Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
College van B&W
Gemeente Kapelle

Postbus 79
4420 AC KAPELLE

**CLASSIFICATIE** C2: Internal Information
**DATUM** 16 februari 2019
**ONZE REFERENTIE** 000.145.20 0714454

**BETREFT** Aanvraag omgevingsvergunning Zuid-West 380kV West - wijziging tijdelijke werkwegen

Geachte

In het kader van de realisatie van de hoogspanningsverbinding Zuid-West 380kV west tussen Borssele en Rilland ontvangt u hierbij een aanvraag omgevingsvergunning in het kader van artikel 2.1 en artikel 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het betreft het wijzigen van een aantal tijdelijke werkwegen, alsmede het verlengen van de geldigheidsduur van de eerder verleende vergunning.

**Achtergrond**
Voor de realisatie van de nieuwe 380kV hoogspanningsverbinding Borssele-Rilland is in december 2016 een inpassingplan vastgesteld door de ministers van Economische Zaken en Koninkrijksrelaties (EZK) en Infrastructuur en Waterstaat (I&W). Daarbij zijn tevens door verschillende overheden vergunningen verleend voor de bouw en uitvoerende activiteiten. Deze besluiten zijn inmiddels sinds augustus 2018 onherroepelijk. Gedurende de voorbereidingen voor de realisatie van de verbinding in de afgelopen periode is gebleken dat de vergunde werkwegen onvoldoende ruimte bevatten voor de grotere transporten om te draaien en te maneuvreren. Daarnaast geldt dat de realisatie van de verbinding inmiddels circa een jaar vertraging heeft opgelopen door de ontbinding van het contract met de uitvoerende aannemerscombinatie. Om die reden is de geldigheidstermijn van de vergunning onvoldoende en wordt om verlenging daarvan gevraagd.

**Onderdelen**
Deze aanvraag omgevingsvergunning omvat de volgende activiteiten:

- Werk of werkzaamheden uitvoeren (art. 2.1 lid 1 onder a Wabo);
- Gebruik van gronden in strijd met het bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c Wabo);
- Een uitweg maken of veranderen (art. 2.2 lid 1 onder e Wabo);

*Werk of werkzaamheden uitvoeren*
Op basis van het bestemmingsplan Buitengebied 3 herziening geldt op veel locaties op grond van de archeologische waarden van het gebied een verbod op het aanleggen van wegen en het aanbrengen van verhardingen zonder omgevingsvergunning. Tevens geldt voor een aantal locaties een verbod op het aanleggen van wegen vanwege de aanwezigheid van buisleidingen. Voor de aanleg van de tijdelijke

werkwegen wordt dan ook om een omgevingsvergunning gevraagd.
In bijlage 2 (gegevenslijst locatie en activiteiten) wordt per locatie aangegeven waar de aspecten archeologie en/of de aanwezigheid van buisleidingen aan de orde zijn.
Ten aanzien van het aspect archeologie geldt dat voor een aantal locaties verkennend onderzoek is uitgevoerd en geen vervolgonderzoek vereist is. Voor een aantal locaties geldt dat nog nader onderzoek (proefsleuven) zal worden uitgevoerd. De resultaten daarvan zullen voorafgaand aan de uitvoerende werkzaamheden aan u overgelegd worden. Wij verzoeken u dan ook om dit – conform de eerder verleende vergunning voor de werkwegen – op te nemen in de voorschriften van de omgevingsvergunning.
Ten aanzien van het aspect buisleidingen geldt dat overleg heeft plaatsgevonden met de buisleidingeneigenaren- en beheerders. Daarin is geconcludeerd dat de leidingeigenaren akkoord kunnen gaan met de wijzigingen en verlenging van de werkzaamheden, onder dezelfde voorwaarden zoals opgenomen in de eerder verleende vergunning.

*Gebruik van gronden in strijd met bestemmingsplan*
Voor de tijdelijke werkwegen geldt dat deze - voorzover gelegen buiten het plangebied van het inpassingsplan Zuid-West kV West - niet ten dienste zijn aan de bestemming in het bestemmingsplan Buitengebied 3$^{e}$ herziening. Hiervoor is in 2016 door vergunning verleend (kenmerk WABO2015203). De geldigheidsduur van deze vergunning verloopt in november 2019. Daarom wordt in onderhavige aanvraag om verlenging van deze termijn verzocht tot medio 2022. Daarnaast bevatten de werkwegen zoals opgenomen in de eerdere vergunning onvoldoende ruimte voor de transportbewegingen. Deze aanvraag omvat dan ook een wijziging van de tijdelijke werkwegen. In de tabel bij deze brief is per mastlocatie aangegeven om welke wijzigingen het gaat.

*Een uitweg maken of veranderen*
Zoals hiervoor genoemd bevatten de werkwegen zoals opgenomen in de eerdere vergunning onvoldoende ruimte voor de transportbewegingen. In veel gevallen moet dan ook de in- en uitrit van de werkweg naar de openbare weg worden aangepast. Ook daarvoor wordt onderhavige vergunning aangevraagd.

**Rijkscoördinatie procedure**
Ten aanzien van uw besluit op deze aanvraag ingevolge artikel 2.1 eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is op grond van artikel 20c Elektriciteitswet j° artikel 2 lid 1 onder a Uitvoeringsbesluit rijkscoördinatieregeling energie-infrastructuurprojecten de rijkscoördinatieregeling uit de Wet op de ruimtelijke ordening van toepassing (artikel 3.35).
De rijkscoördinatieregeling voorziet in een gecoördineerde en parallelle besluitvorming voor de besluiten die nodig zijn voor de uitvoering van hoogspanningsverbinding. Dit betekent dat de (ontwerp) uitvoeringsbesluiten (vergunningen) gezamenlijk worden behandeld en ter inzage worden gelegd. Hierbij is de Minister van EZK de aangewezen minister voor de coördinatie.

In verband daarmee heeft de minister van EZK mij gevraagd het volgende op te nemen in deze aanvraag:
1. Ingevolge de rijkscoördinatieregeling dient u een kopie van onderhavige aanvraag te verzenden aan de Minister van Economische Zaken. TenneT zal er echter voor zorgen dat de Minister van Economische Zaken een exemplaar van deze aanvraag ontvangt. U hoeft dus geen exemplaar door te sturen.
2. In reactie op deze kopie van de aanvraag zal de minister u per brief melden wanneer van u verwacht wordt een ontwerp besluit gereed te hebben.
3. Het ontwerpbesluit en later ook het besluit, stuurt u niet aan TenneT maar aan de minister van

Economische Zaken.

**Inhoud aanvraag**

De volgende documenten maken onderdeel uit van deze aanvraag:

0. Aanvraagformulier omgevingsvergunning
1. Overzichtskaarten tracé Zuid-West 380kV
2. Gegevenslijst locatie en activiteiten
3. Situatiekaarten werkwegen per mastlocatie
4. Detailkaarten werkwegen
5. Rapportage archeologisch onderzoek

Een volledig overzicht van de vergunningsgegevens vindt u ook op het bijgevoegde bijlagenoverzicht.

**Leges**

Wij verzoeken u de legesfactuur onder vermelding van projectnummer 000.145.20 te richten aan:

TenneT TSO B.V.

Postbus 428
6800 AK Arnhem

*In het geval dat wordt voldaan aan voorgaand verzoek, kunnen wij garanderen dat de betaling van de legesfactuur plaatsvindt binnen dertig dagen na ontvangst van de factuur.*

**Nalevering**

Wij verzoeken u om in de vergunning te bepalen dat de gegevens en bescheiden als bedoeld in:
artikel 2.7 lid 1 Mor
artikel 2.7 lid 3 Mor
uiterlijk binnen een termijn van 3 weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling mogen worden overgelegd.

Voor procedurele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met van Bureau Energieprojecten, .

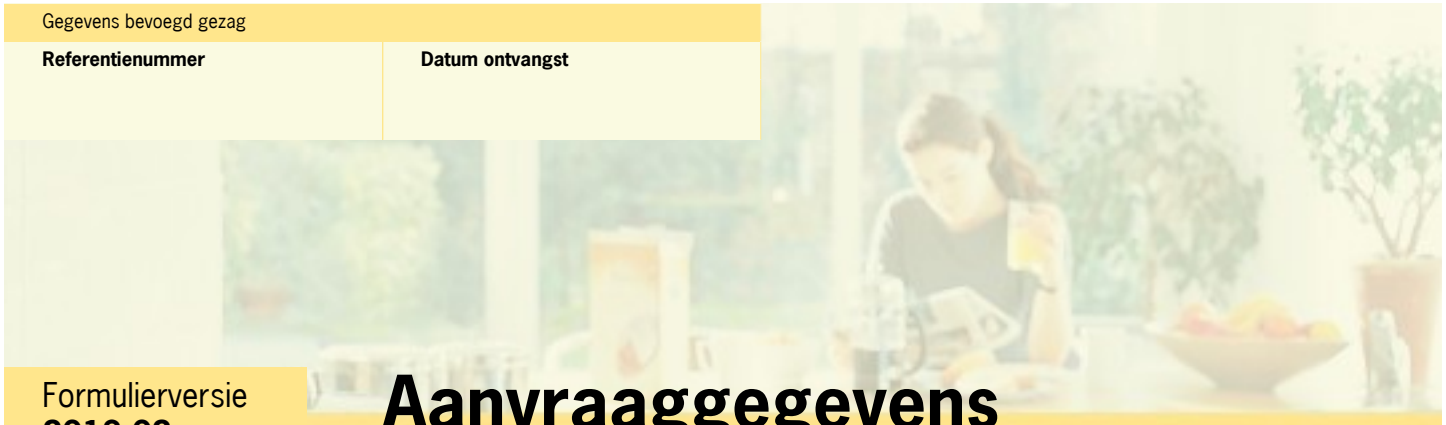
Hoogachtend,
TenneT TSO B.V.

**Toelichting wijziging tijdelijke werkweg per locatie**

| Locatie | Toelichting wijziging |
|---|---|
| Mast 1042 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1043 | Meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1044 | Grotere draaicirkel nodig voor transporten |
| Mast 1045 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1046 | G775 - Grote draaicirkel nodig voor transport richting locaties 1046 t/m 1050.<br>O35 - Vanwege beperkte ruimte in de berm extra rijplaten nodig op bestaande verharding tbv masttransport. |
| Mast 1047 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1048 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1049 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1050 P1 P2 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1050 A B | Meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1051 | Verplaatsing werkweg in westelijke richting om schade aan fruitbomen te verminderen.<br>Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten. |
| Mast 1053 / 154 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1054 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten |
| Mast 1055 | Groter juk nodig voor trekken geleiders over A58 |
| Mast 1056 | Groter juk nodig voor trekken geleiders over A58<br>Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten.<br>Groter juk nodig voor trekken geleiders over N289 |
| Mast 1057 | Geen wijzigingen |
| Mast 1058 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten. |
| Mast 1059 | Groter juk nodig over spoorweg<br>Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten. |
| Mast 1059a | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor transporten.<br>Extra toegangsbocht buiten buisleiding voor groot transport |
| Mast 1060 | Toegangsweg verlegd vanwege AC900 waterleiding<br>Grotere draaicirkel nodig voor transporten. |
| Mast 1061 | Grotere draaicirkel en meer manoeuvreer ruimte nodig voor grote transporten. |

Gegevens bevoegd gezag

| **Referentienummer** | **Datum ontvangst** |
|---|---|
| | |



Formulierversie
**2018.02**

# Aanvraaggegevens

## Ingediende aanvraag/melding

| | |
|---|---|
| Aanvraagnummer | 4216445 |
| Aanvraagnaam | Zuid-West 380kV Tijdelijke werkwegen Kapelle |
| Uw referentiecode | - |
| Ingediend op | 16-02-2019 |
| Soort procedure | Onbekend |
| Projectomschrijving | Ten behoeve van de realisatie van de nieuwe hoogspanningsverbinding Zuid-West 380kV tussen Borssele en Rilland zijn diverse tijdelijke werkwegen nodig. De eerder verleende vergunning volstaat niet volledig qua riumtebeslag. Daarnaast wordt gevraagd om verlenging van de geldigheidstermijn. |
| Opmerking | Geschatte kosten worden nader opgegeven |
| Gefaseerd | Nee |
| Blokkerende onderdelen weglaten | Ja |
| Persoonsgegevens openbaar maken | Ja |
| Kosten openbaar maken | Nee |
| Bijlagen die later komen | - |
| Bijlagen n.v.t. of al bekend | - |

**Bevoegd gezag**

| | |
|---|---|
| Naam: | Gemeente Kapelle |
| Bezoekadres: | Kerkplein 1, 4421 AA Kapelle |
| Postadres: | Postbus 79, 4420 AC Kapelle |
| Telefoonnummer: | 14-0113 |
| Faxnummer: | 0113-341791 |
| E-mailadres: | gemeente@kapelle.nl |
| Website: | www.kapelle.nl |
| Contactpersoon: | Afdeling Beleid |

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Uitrit aanleggen of veranderen

- Uitrit aanleggen of veranderen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen

Kosten



Formulierversie
**2018.02**

# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

| | |
|---|---|
| KvK-nummer | 09155985 |
| Vestigingsnummer | 000020300360 |
| Statutaire naam | TenneT TSO B.V. |
| Handelsnaam | TenneT TSO |

## 2 Contactpersoon

| | |
|---|---|
| Geslacht | |
| Voorletters | |
| Voorvoegsels | |
| Achternaam | |
| Functie | |

## 3 Vestigingsadres bedrijf

| | |
|---|---|
| Postcode | 6800AS |
| Huisnummer | 718 |
| Huisletter | - |
| Huisnummertoevoeging | - |
| Straatnaam | Postbus |
| Woonplaats | Arnhem |

## 4 Correspondentieadres

| | |
|---|---|
| Adres | Postbus 718 |
| | 6800AS Arnhem |

## 5 Contactgegevens

| | |
|---|---|
| Telefoonnummer | |
| Faxnummer | |

## 6 Akkoordverklaring

| | |
|---|---|
| Akkoordverklaring | ☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag. |



Formulierversie
**2018.02**

# Locatie

## 1 Kadastraal perceelnummer

| | |
|---|---|
| Burgerlijke gemeente | Kapelle |
| Kadastrale gemeente | Kapelle |
| Kadastrale sectie | G |
| Kadastraal perceelnummer | 590 |
| Bouwplannaam | - |
| Bouwnummer | - |
| Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen? | ☑ Ja<br>☐ Nee |
| Specificatie locatie | zie bijlage 2 en 3 |

## 2 Eigendomssituatie

| | |
|---|---|
| Eigendomssituatie van het perceel | ☐ U bent eigenaar van het perceel<br>☐ U bent erfpachter van het perceel<br>☐ U bent huurder van het perceel<br>☑ Anders |
| Uw belang bij deze aanvraag | TenneT TSO is beheerder van het landelijk hoogspanningsnnet en initiatiefnemer van de nieuwe hoogspanningsverbinding. Voor de werkwegen wordt een tijdelijke gebruiksovereenkomst met de rechthebbenden afgesloten. |



Formulierversie
**2018.02**

# Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

## 1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

| | |
|---|---|
| Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd? | ☑ Bestemmingsplan<br>☐ Beheersverordening<br>☐ Exploitatieplan<br>☐ Regels op grond van de provinciale verordening<br>☐ Regels op grond van een AMvB<br>☐ Regels van het voorbereidingsbesluit |
| Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening. | zie bijlage 2 |
| Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk. | agrarisch gebruik<br>bedrijventerrein |
| Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk. | Tijdelijke werkweg |
| Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening. | nvt |
| Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard? | ☑ Ja<br>☐ Nee |
| Hoeveel hele jaren duurt het gebruik? | 3 |
| Hoeveel maanden duurt het gebruik? | 4 |
| Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd? | ☑ Ja<br>☐ Nee |
| Wordt er afgeweken van het exploitatieplan? | ☐ Ja<br>☑ Nee |



Formulierversie
**2018.02**

# Uitrit aanleggen of veranderen

## 1 Uitrit op provinciale weg

| | |
|---|---|
| Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg? | ☑ Ja<br>☐ Nee |

## 2 Uitrit aanleggen of veranderen

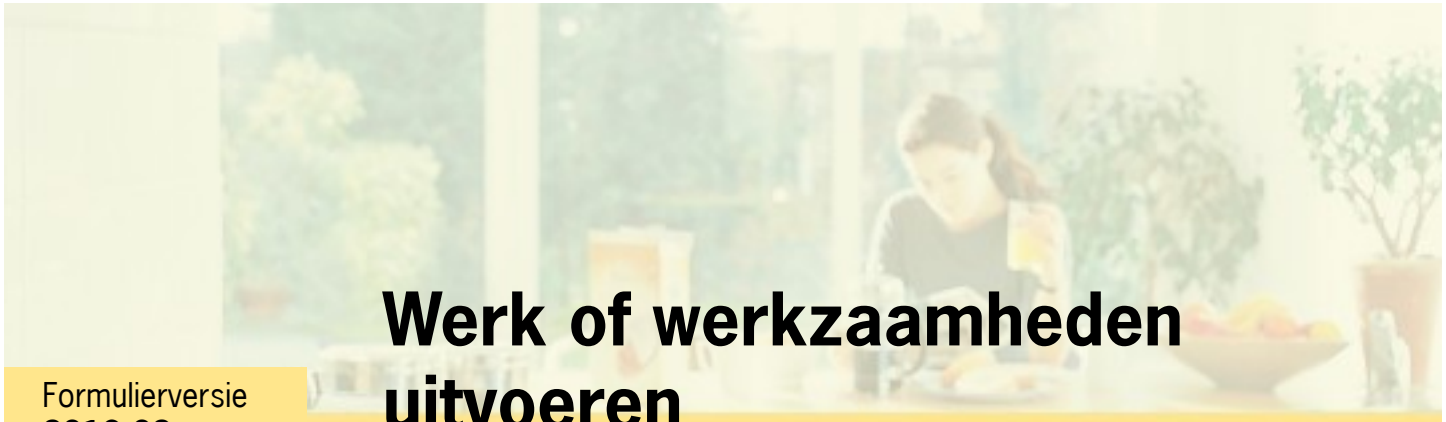
| | |
|---|---|
| Wat wilt u precies gaan doen? | ☑ Een nieuwe in- of uitrit aanleggen<br>☐ Een bestaande in- of uitrit veranderen<br>☐ Anders |
| Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen. | zie bijlage 3 en 4 |
| Aan welk erf ligt de in- of uitrit? | ☐ Voorerf<br>☐ Zijerf<br>☑ Achtererf |
| Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt. | N289 |

## 3 Details uitrit

| | |
|---|---|
| Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit? | zie bijlage 4 |
| Welk materiaal wordt gebruikt? | zie bijlage 4 |
| Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

## 5 Provinciespecifieke vragen

| | |
|---|---|
| Omschrijving locatie | N289 |



# Werk of werkzaamheden uitvoeren

Formulierversie
**2018.02**

## 1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

| | |
|---|---|
| Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd? | Buitengebied 3e herziening Smokkelhoek |
| Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd? | Tijdelijke werkwegen |
| Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord? | ☑ Ja<br>☐ Nee |



Formulierversie
**2018.02**

# Bijlagen

## Formele bijlagen

| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|---|---|---|---|
| rgunning_Kapelle_wijziging_werkwegen_pdf | Aanvraagbrief ZW380 omgevingsvergunning Kapelle wijziging werkwegen.pdf | Anders | 2019-02-16 | In behandeling |
| B0_Bijlagenlijst_pdf | B0_Bijlagenlijst.pdf | Anders | 2019-02-16 | In behandeling |
| B1a_ZW380_overzichtskaart_pdf | B1a_ZW380_overzichtskaart.pdf | Anders | 2019-02-16 | In behandeling |
| B1b_ZW380_overzicht_gemeente_Kapelle_pdf | B1b_ZW380_overzicht_gemeente_-Kapelle.pdf | Anders | 2019-02-16 | In behandeling |
| slijst_locatie_en_activiteit_Kapelle_pdf | B2 Gegevenslijst locatie en activiteit Kapelle.pdf | Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening | 2019-02-16 | In behandeling |
| buiten_IP_per_mastlocatie_A3_Kapelle_pdf | B3_190129_IP_werkgrenzen_wijziging-en_buiten_IP_per_mastlocatie_A-3_Kapelle.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening<br>Situatietekening uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21084--1042_pdf | WINTRACKII-SW--21084--1042-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21085--1043_pdf | WINTRACKII-SW--21085--1043-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21086--1044_pdf | WINTRACKII-SW--21086--1044-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21087--1045_pdf | WINTRACKII-SW--21087--1045-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21088--1046_pdf | WINTRACKII-SW--21088--1046-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |

| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|---|---|---|---|
| WINTRACKII-SW--21089--1047_pdf | WINTRACKII-SW--21089--1047-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21090--1048_pdf | WINTRACKII-SW--21090--1048-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW-21091--blad_1-1049_pdf | WINTRACKII-SW-21091--blad 1-1049.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW-21091--blad_2-1049_pdf | WINTRACKII-SW-21091--blad 2-1049.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21092--1050P1-10-50P2_pdf | WINTRACKII-SW--21092--1050P1-10-50P2.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21093--1050A-1050B_pdf | WINTRACKII-SW--21093--1050A-105-0B.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21095--1051_pdf | WINTRACKII-SW--21095--1051-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21096--1053_pdf | WINTRACKII-SW--21096--1053-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21098--1055_pdf | WINTRACKII-SW--21098--1055-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW-21099-_-_blad_1-1056_pdf | WINTRACKII-SW-21099 - blad 1-1056.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW-21099-_-_blad_2-1056_pdf | WINTRACKII-SW-21099 - blad 2-1056.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21100--1057_pdf | WINTRACKII-SW--21100--1057-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21101--1058_pdf | WINTRACKII-SW--21101--1058-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21102--1059_pdf | WINTRACKII-SW--21102--1059-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren | 2019-02-16 | In behandeling |

| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|---|---|---|---|
| | | Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | | |
| WINTRACKII-SW--21103--1059A_pdf | WINTRACKII-SW--21103--1059A.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21104--1060_pdf | WINTRACKII-SW--21104--1060-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| WINTRACKII-SW--21105--1061_pdf | WINTRACKII-SW--21105--1061-.pdf | Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren<br>Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit | 2019-02-16 | In behandeling |
| ZW380_rapportage_archeologie_30nov18_pdf | B5_ZW380_rapportage archeologie_30-nov18-.pdf | Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren | 2019-02-16 | In behandeling |



Formulierversie
**2018.02**

# Kosten

## Projectkosten

| | |
|---|---|
| Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)? | 1000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Bijlagelijst** | | | | |
| | **Aanvraag Zuid-West 380kV West** | | | | |
| | **Omgevingsvergunning wijziging tijdelijke werkwegen** | | | | |
| | | | | | |
| | **Titel** | **Datum** | **Versie** | **Bestandsnaam** | **Naam tekening / document** |
| | | | | | |
| **1** | ***Overzichtskaarten*** | | | | |
| | Overzichtskaart Zuid-West 380kV West | 1-2-2015 | | B1a_ZW380_overzichtskaart | Zuid-West 380kV Borssele-Rilland |
| | Overzichtskaart Zuid-West 380kV West - trace Borsele | 13-2-2019 | definitief | B1b_ZW380_overzichtskaart_Kapelle | Trace gemeente Kapelle |
| | | | | | |
| **2** | ***Gegevenslijst*** | | | | |
| | Lijst met kadastrale gegevens en activiteiten per locatie | 15-2-2019 | 1.0 | B2_Gegevenslijst locatie en activiteit | Gegevenslijst<br>Omgevingsvergunning tijdelijk afwijken bestemmingsplan - wijzigingen werkwegen Gemeente Kapelle |
| | | | | | |
| **3** | ***Situatietekeningen*** | | | | |
| | Situatietekeningen wijzigingen werkwegen en werkterreinen | 29-1-2019 | 1 | B3_190129_IP_werkgrenzen_wijzigingen_buiten_IP_per_mastlocatie_A3_Kapelle | Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 4 | ***Detailtekeningen werkwegen en werkterreinen*** | 31-10-2019 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21084-1042 | 21084 - mastlocatie 1042 |
| | | 31-10-2019 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21085-1043 | 21085 - mastlocatie 1043 |
| | | 16-11-2018 | 2.2 | WINTRACKII-SW-21086-1044 | 21086 - mastlocatie 1044 + 1044G |
| | | 1-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21087-1045 | 21087 - mastlocatie 1045 + 1045J |
| | | 22-1-2019 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21088-1046 | 21088 - mastlocatie 1046 |
| | | 1-11-2018 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21089-1047 | 21089 - mastlocatie 1047 |
| | | 22-1-2019 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21090-1048 | 21090 - mastlocatie 1048 |
| | | 4-12-2018 | 4.2 | WINTRACKII-SW-21091-blad 1-1049 | 21091 - mastlocatie 1049 - blad 1 |
| | | 4-12-2018 | 4.2 | WINTRACKII-SW-21091-blad 2-1049 | 21091 - mastlocatie 1049 - blad 2 |
| | | 12-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21092-1050P1-1050P2 | 21092 - mastlocatie 1050(P)+1050P1 & 2G |
| | | 23-10-2019 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21093-1050A-1050B | 21093 - mastlocatie 1050A+1050B |
| | | 23-10-2019 | 4.1 | WINTRACKII-SW-21095-1051 | 21095 - mastlocatie 1051+1051G+M354 |
| | | 5-12-2018 | 4.3 | WINTRACKII-SW-21096-1053 | 21096 - mastloatie 1053+RECM154 |
| | | 5-11-2018 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21097-1054 | 21097 - mastlocatie 1054+1054G |
| | | 1-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21098-1055 | 21098 - mastlocatie 1055+1055G+1055J |
| | | 7-12-2018 | 2.3 | WINTRACKII-SW-21099 - blad 1-1056 | 21099 - mastlocatie 1056+1056G+1055J - blad 1 |
| | | 7-12-2018 | 2.3 | WINTRACKII-SW-21099 - blad 2-1056 | 21099 - mastlocatie 1056+1056G+1055J - blad 2 |
| | | 4-12-2018 | 2.2 | WINTRACKII-SW-21100-1057 | 21100 - mastlocatie 1057 |
| | | 5-12-2018 | 4.2 | WINTRACKII-SW-21101-1058 | 21101 - mastlocatie 1058 |
| | | 12-11-2018 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21102-1059 | 21102 - mastlocatie 1059 |
| | | 22-1-2018 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21103-1059A | 21103 - mastlocatie 1059A |
| | | 2-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21104-1060 | 21104 - mastlocatie 1060 |
| | | 22-1-2019 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21105-1061 | 21105 - mastlocatie 1061 |
| | | | | | |
| ***5*** | ***Rapportage archeologie*** | 30-11-2018 | definitief | B5_ZW380_rapportage archeologie_15nov18 | Rapport 99 |
| | Onderzoeksrapport Archeologie - Artefact | | | | |
| | | | | | |

Bijlage 1

Overzichtskaarten ZWW 380 kV – trace Borsele

# Zuid • West 380 kV
# Borssele - Rilland

**Februari 2015**

## Legenda

- Hartlijn voorgenomen tracé
- Te amoveren verbinding
- Ondergrondse 150 kV kabel
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- 380 kV Station
- 150 kV Station

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

0 2 4 6 Kilometers

N

Goes
Goes
Wemeldinge
St-Maarten
Kapelle
Heinkenszand
Nieuwdorp
's-Gravenpolder
's-Heerenhoek
Borssele
Krabbendijke
Kree

Station Goes
Station WAP
Station Kruiningen
Station Pechiney
Station Borssele
Station Rilland 380kV
Station Rilland

# Zuid • West 380 kV

## Tracé gemeente Kapelle

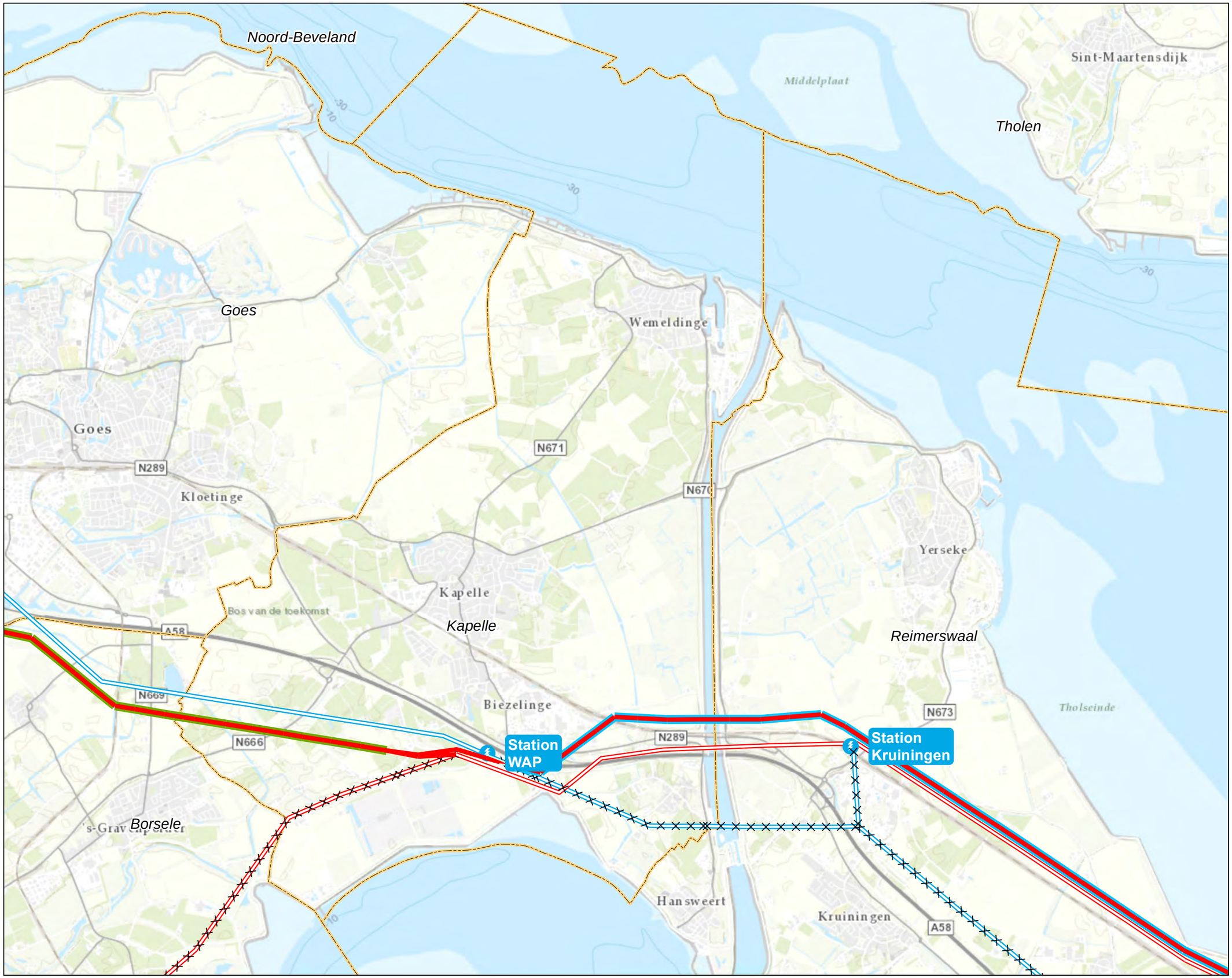
**Legenda**

**VKA 3.1**

- 2X380 kV
- 4X380 kV
- 150kV
- 2X380 kV
- 380 / 150 kV
- Gemeentegrenzen

**Bestaande verbindingen**

- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- × ×× Amoveren




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | Definitief | Datum | 13-2-2019 |
| Schaal | 1:45.000 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | 190213_zw_overzicht_gemeente.mxd | | |

0 500 1.000 1.500 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

Bijlage 2

Gegevenslijst

**Gegevenslijst**
**Omgevingsvergunning tijdelijk afwijken bestemmingsplan - wijzigingen werkwegen Gemeente Kapelle**
**Datum: 15 februari 2019**
**Versie: 1.0**

| *Mastnummer* | *Kadastrale Gegevens Mast* | *Activiteit Aanvraag* | *Werkzaamheden* | *Tekening - bijlage* | *Bijzonderheden mbt beschermde waarden* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1042 | KPL01G 590<br>KPL01G 626 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1043 | KPL01G 597<br>KPL01G 682 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijk werkterrein | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijk werkterrein | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1044 | KPL01G 599<br>KPL01G 482<br>KPL01G 600<br>KPL01G 682 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg en werkterrein | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | | | | |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg en werkterrein | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg en werkterrein | | |
| 1045 | KPL01G 474<br>KPL01G 476<br>KPL01G 477<br>KPL01G 484<br>KPL01G 506<br>KPL01G 508<br>KPL01G 775 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg en werkterrein | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig<br><br>Buisleiding - besproken met beheerders - akkoord onder voorwaarden in vergunning |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg en werkterrein | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg en werkterrein | | |
| 1046 | KPL01G 500<br>KPL01G 508<br>KPL01G 775<br>KPL01G 529<br>KPL01O 34 | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg en werkterrein | Bijlage 3 - kaarten wijzigingen werkterreinen buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg en werkterrein | | |
| 1047 | KPL01G 529<br>KPL01O 34<br>KPL01O 401 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten wijzigingen werkterreinen buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1048 | KPL01O 23<br>KPL01O 24<br>KPL01O 27<br>KPL01O 28<br>KPL01O 29<br>KPL01O 25<br>KPL01G 529 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie -<br>proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1049 | KPL01O 12<br>KPL01O 432<br>KPL01O 13<br>KPL01O 28<br>KPL01O 53 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig<br><br>Buisleiding - besproken met beheerders - akkoord onder voorwaarden in vergunning |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| 1050 P1 P2 | KPL01O 18<br>KPL01O 388<br>KPL01O 93<br>KPL01O 94<br>KPL01O 887 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt<br><br>Buisleiding - besproken met beheerders - akkoord onder voorwaarden in vergunning |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1050 A B | KPL01O 887 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| 1051 | KPL01O 57<br>KPL01F 1760<br>KPL01F 1761 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1053 | KPL01G 709<br>KPL01G 699<br>KPL01G 698<br>KPL01F 1760 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten wijzigingen werkterreinen buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1054 | KPL01F 1760 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten wijzigingen werkterreinen buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1055 | KPL01S 470<br>KPL01S 253 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| 1056 | KPL01S 391<br>KPL01S 584<br>KPL01S 920<br>KPL01S 921<br>KPL01S 391<br>KPL01S 280 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig<br><br>Buisleiding - besproken met beheerders - akkoord onder voorwaarden in vergunning |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit Provinciale weg N289 | Tijdelijke werkweg | | |
| 1057 | KPL01S 990<br>KPL01S 991 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1058 | KPL01S 992<br>KPL01S 965<br>KPL01S 966<br>KPL01S 969<br>KPL01S 977<br>KPL01S 978<br>KPL01S 971<br>KPL01S 975 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1059 | KPL01S 912<br>KPL01S 525<br>KPL01S 907<br>KPL01S 147<br>KPL01S 148<br>KPL01S 149<br>KPL01S 421 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig<br><br>Buisleiding (gas) - besproken met beheerder - akkoord met maatregelen |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1059a | KPL01S 164<br>KPL01S 907<br>KPL01S 523<br>KPL01S 524<br>KPL01S 525 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig<br><br>Buisleiding (gas) - besproken met beheerder - akkoord met maatregelen |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1060 | KPL01S 116<br>KPL01S 150 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - proefsleuven onderzoek volgt |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |
| 1061 | KPL01S 109<br>KPL01S 490<br>KPL01S 784<br>KPL01S 113<br>KPL01S 114 | Werk of werkzaamheden uitvoeren | Tijdelijke werkweg | Bijlage 3 - kaarten werkterreinen en wijziging buiten inpassingsplan<br>Bijlage 4 - detailkaarten werkwegen en werkterreinen | Archeologie - vervolgonderzoek niet nodig |
| | | Afwijken van bestemmingsplan | Tijdelijke werkweg | | |
| | | In- en uitrit | Tijdelijke werkweg | | |

Bijlage 3

Situatietekeningen

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP



| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_rw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

BSL01X 506
BSL01X 508
BSL01X 510
KPL01G 609
KPL01G 603
BSL01X 511
BSL01X 925
KPL01G 627
KPL01G 628
KPL01G 608
KPL01G 607
BSL01X 513
KPL01G 596
BSL01X 512
KPL01G 629
BSL01X 912
KPL01G 602
KPL01G 595
BSL01X 924
1041
BSL01X 759
BSL01X 675
1042
1043
KPL01G 600
KPL01G 597
KPL01G 626
KPL01G 590
KPL01G 783
KPL01G 782
BSL01X 595
BSL01X 673
KPL01G 780
KPL01G 588
KPL01G 781
BSL01X 674
KPL01G 589
BSL01X 516
KPL01G 784
KPL01G 585
BSL01X 520
BSL01X 524
KPL01G 586

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01G 605
KPL01G 687
KPL01G 462
KPL01G 596
KPL01G 608
KPL01G 607
KPL01G 477
KPL01G 604
KPL01G 603
KPL01G 595
KPL01G 478
KPL01G 683
KPL01G 602
KPL01G 479
KPL01G 600
1042
KPL01G 599
KPL01G 682
KPL01G 598
1043
KPL01G 597
KPL01G 590
1044
KPL01G 483
KPL01G 480
KPL01G 484
KPL01G 482
KPL01G 782
KPL01G 783
KPL01G 780
KPL01G 481
KPL01G 781
KPL01G 588
KPL01G 678
KPL01G 503
KPL01G 589
KPL01G 784
KPL01G 582
KPL01G 585
KPL01G 507
KPL01G 626
KPL01G 576
KPL01G 581
KPL01G 778
KPL01G 586
BSL01X 674
KPL01G 779
BSL01X 524
KPL01G 587
KPL01G 578
BSL01X 525
KPL01G 579

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01G 467
KPL01G 603
KPL01G 604
KPL01G 683
KPL01G 468
KPL01G 602
KPL01G 478
KPL01G 477
KPL01G 471
KPL01G 475
KPL01G 479
KPL01G 600
KPL01G 476
KPL01G 599
KPL01G 682
KPL01G 483
KPL01G 598
1043
KPL01G 597
KPL01G 480
KPL01G 484
1044
KPL01G 590
KPL01G 774
KPL01G 596
1045
KPL01G 782
KPL01G 482
KPL01G 783
KPL01G 775
KPL01G 780
KPL01G 481
KPL01G 588
KPL01G 503
KPL01G 781
KPL01G 678
KPL01G 506
KPL01G 784
KPL01G 582
KPL01G 758
KPL01G 778
KPL01G 507
KPL01G 508
KPL01G 581
KPL01G 759
KPL01G 576
KPL01G 578
KPL01G 779
KPL01G 516
KPL01G 579
KPL01G 514
KPL01G 515
KPL01G 513

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_rw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01G 600
KPL01G 471
KPL01G 473
KPL01G 502
KPL01G 468
KPL01G 503
KPL01G 475
KPL01G 477
KPL01G 478
KPL01G 479
KPL01G 474
KPL01G 476
KPL01G 599
KPL01G 483
KPL01O 599
KPL01O 596
KPL01G 484
KPL01G 480
KPL01G 500
KPL01G 499
KPL01G 774
1044
KPL01G 775
KPL01G 678
KPL01G 598
KPL01G 597
KPL01O 35
1045
KPL01G 482
1046
KPL01O 34
KPL01O 33
KPL01G 481
KPL01G 529
KPL01G 506
KPL01G 518
KPL01G 508
KPL01G 758
KPL01G 681
KPL01G 507
KPL01G 759
KPL01G 515
KPL01G 519
KPL01G 516
KPL01G 524
KPL01G 514
KPL01G 513
KPL01G 525
KPL01G 523
KPL01G 777
KPL01G 576
KPL01G 512
KPL01G 522
KPL01G 778
KPL01G 511
KPL01G 776

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01G 473
KPL01G 468
KPL01G 471
KPL01G 478
KPL01G 477
KPL01G 475
KPL01G 474
KPL01G 678
KPL01G 480
KPL01G 483
KPL01G 476
KPL01G 503
KPL01G 484
KPL01G 774
KPL01G 775
KPL01G 499
KPL01G 500
KPL01G 502
KPL01O 38
KPL01O 441
KPL01O 597
KPL01O 442
KPL01O 595
KPL01O 598
KPL01O 599
KPL01O 40
KPL01O 39
KPL01O 596
KPL01O 35
1045
1046
1047
KPL01O 33
KPL01G 506
KPL01G 508
KPL01G 518
KPL01O 34
KPL01G 529
KPL01O 401
KPL01G 758
KPL01G 681
KPL01G 507
KPL01O 402
KPL01O 31
KPL01G 759
KPL01G 519
KPL01G 777
KPL01O 582
KPL01G 524
KPL01G 514
KPL01G 516
KPL01G 515
KPL01G 525
KPL01G 776
KPL01G 513
KPL01G 769
KPL01G 523
KPL01G 512
KPL01G 522
KPL01G 768
KPL01G 511

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01G 474
KPL01G 678
KPL01G 774
KPL01G 503
KPL01G 775
KPL01G 500
KPL01G 499
KPL01G 508
KPL01G 518
KPL01G 759
KPL01G 519
KPL01G 524
KPL01G 525
KPL01G 777
KPL01G 776
KPL01G 523
KPL01G 522
KPL01G 768
KPL01G 527
KPL01G 529
KPL01G 769
KPL01G 563
KPL01G 737
KPL01G 738
KPL01G 787
KPL01G 788
KPL01G 674
KPL01G 749
KPL01O 598
KPL01O 595
KPL01O 599
KPL01O 596
KPL01O 35
KPL01O 33
KPL01O 34
KPL01O 401
KPL01O 402
KPL01O 31
KPL01O 582
KPL01O 583
KPL01O 40
KPL01O 52
KPL01O 54
KPL01O 39
KPL01O 30
KPL01O 29
KPL01O 28
KPL01O 27
KPL01O 22
KPL01O 24
KPL01O 23
KPL01O 25
1046
1047
1048

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

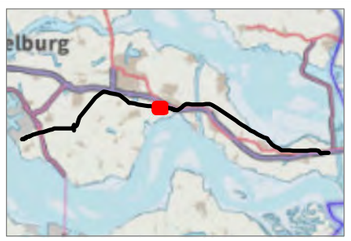
KPL01O 589
KPL01O 40
KPL01O 52
KPL01O 51
KPL01O 6
KPL01O 1033
KPL01O 596
KPL01O 5
KPL01O 54
KPL01O 39
KPL01O 7
KPL01O 33
KPL01O 30
KPL01O 8
KPL01O 11
KPL01O 401
1047
KPL01O 29
KPL01O 9
KPL01O 12
KPL01O 402
KPL01O 31
1048
KPL01O 13
KPL01O 582
1049
KPL01O 34
KPL01G 777
KPL01O 28
KPL01G 776
KPL01O 583
KPL01O 53
KPL01G 769
KPL01G 529
KPL01O 27
KPL01O 432
KPL01O 24
KPL01G 737
KPL01O 21
KPL01G 768
KPL01G 738
KPL01O 23
KPL01O 22
KPL01G 563
KPL01G 787
KPL01G 674
KPL01G 749
KPL01O 390
KPL01G 788
KPL01O 25
KPL01G 747
KPL01G 556
KPL01O 20
KPL01O 89
KPL01G 557
KPL01G 748
KPL01G 531

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

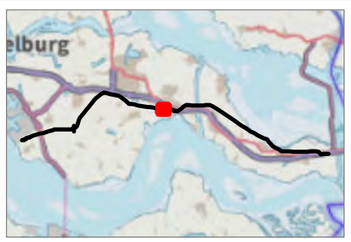
KPL01O 51
KPL01O 589
KPL01O 1033
KPL01O 689
KPL01O 553
KPL01O 6
KPL01O 49
KPL01O 690
KPL01O 54
KPL01O 5
KPL01O 107
KPL01O 8
KPL01O 1037
KPL01O 30
KPL01O 53
KPL01O 7
KPL01O 11
KPL01O 10
KPL01O 477
KPL01O 476
KPL01O 9
KPL01O 100
KPL01O 619
KPL01O 29
KPL01O 12
KPL01O 542
KPL01O 17
KPL01O 16
KPL01O 99
KPL01O 543
KPL01O 13
1048
KPL01O 98
KPL01O 97
KPL01O 14
KPL01O 96
KPL01O 886
1049
KPL01O 887
KPL01O 28
KPL01O 431
1050P1
KPL01O 27
KPL01O 583
KPL01O 94
KPL01O 93
KPL01O 18
1050P2
KPL01O 432
KPL01O 24
KPL01O 389
KPL01O 21
KPL01O 388
KPL01O 23
KPL01O 391
KPL01O 22
KPL01G 747
KPL01O 91
KPL01O 390
KPL01O 25
KPL01G 531
KPL01O 89
KPL01O 75
KPL01G 748
KPL01O 76
KPL01G 529
KPL01O 88
KPL01O 77
KPL01G 749
KPL01G 676
KPL01G 552
KPL01O 20
KPL01O 85
KPL01O 81
KPL01O 86
KPL01O 464
KPL01G 374
KPL01G 710
KPL01G 790
KPL01O 465
KPL01G 532
KPL01O 84
KPL01G 375

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01O 5
KPL01O 8
KPL01O 553
KPL01O 690
KPL01O 477
KPL01O 443
KPL01O 444
KPL01O 97
KPL01O 912
KPL01O 816
KPL01O 55
KPL01O 107
KPL01O 115
KPL01O 7
KPL01O 1037
KPL01O 49
KPL01O 11
KPL01O 10
KPL01O 56
KPL01O 116
KPL01O 476
KPL01O 17
KPL01O 9
KPL01O 100
KPL01O 542
KPL01O 619
KPL01O 57
KPL01O 12
KPL01O 16
KPL01O 99
KPL01O 543
KPL01O 13
KPL01O 98
KPL01O 96
KPL01O 97
KPL01O 28
KPL01O 886
KPL01O 14
KPL01O 53
1049
KPL01O 431
1050A
1050P1
KPL01O 887
1050B
KPL01O 74
KPL01O 18
1050P2
KPL01O 94
KPL01O 432
KPL01O 93
KPL01O 620
KPL01O 389
KPL01O 388
KPL01O 73
KPL01O 391
KPL01O 76
KPL01O 20
KPL01O 91
KPL01O 390
KPL01O 75
KPL01O 81
KPL01O 89
KPL01G 375
KPL01O 88
KPL01O 85
KPL01O 77
KPL01G 374
KPL01G 376
KPL01O 84
KPL01G 763
KPL01G 746
KPL01G 762
KPL01O 78
KPL01O 464
KPL01O 79

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01O 5, KPL01O 8, KPL01O 1037, KPL01O 49, KPL01O 10, KPL01O 11, KPL01O 476, KPL01O 13, KPL01O 12, KPL01O 542, KPL01O 17, KPL01O 16, KPL01O 543, KPL01O 14, KPL01O 99, KPL01O 100, KPL01O 98, KPL01O 432, KPL01O 96, KPL01O 97, KPL01O 886, KPL01O 107, KPL01O 690, KPL01O 553, KPL01O 477, KPL01O 443, KPL01O 980, KPL01O 444, KPL01O 979, KPL01O 113, KPL01O 112, KPL01O 816, KPL01O 480, KPL01O 55, KPL01F 1854, KPL01F 1827, KPL01F 1761, KPL01F 1760, KPL01O 115, KPL01O 56, KPL01O 116, KPL01O 57, KPL01O 59, KPL01O 60, KPL01O 58, KPL01O 61, 1051, 1050A, M354, 1050B, 1050P1, 1050P2, KPL01O 887, KPL01O 431, KPL01O 18, KPL01O 94, KPL01O 93, KPL01O 74, KPL01O 72, KPL01O 620, KPL01O 389, KPL01O 388, KPL01O 391, KPL01O 73, KPL01O 66, KPL01O 67, KPL01O 68, KPL01O 69, KPL01O 70, KPL01O 71, KPL01O 81, KPL01O 91, KPL01O 75, KPL01O 77, KPL01O 390, KPL01O 76, KPL01G 375, KPL01O 85, KPL01O 84, KPL01G 374, KPL01G 376, KPL01G 763, KPL01G 381, KPL01G 746, KPL01G 762, KPL01O 619

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP



| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01O 444 KPL01O 980 KPL01O 481 KPL01F 1852 KPL01F 1909
KPL01O 553 KPL01O 113 KPL01O 480 KPL01F 1854
KPL01O 979
KPL01O 443 KPL01O 112 KPL01O 816 KPL01O 55 KPL01F 1397 KPL01F 1752
KPL01O 477
KPL01O 115 KPL01F 1693
KPL01F 1827
KPL01O 56
KPL01O 116
KPL01F 1761
KPL01F 1760
KPL01O 57
KPL01O 59
KPL01O 60
KPL01O 619 KPL01O 58
KPL01O 97
1051
KPL01O 75
Station WAP
1050A
KPL01O 61
KPL01G 708
M354
KPL01O 63 KPL01G 709 154
1050B
KPL01O 887 KPL01O 74 KPL01O 62
1053
KPL01O 65
KPL01O 64
KPL01O 72 KPL01G 698
KPL01O 94 KPL01O 620
KPL01O 66
KPL01O 93
KPL01O 73
KPL01O 67 KPL01G 385
KPL01G 383
KPL01O 68 KPL01G 386
KPL01O 76 KPL01O 71
KPL01O 388
KPL01O 81 KPL01O 70 KPL01O 69
KPL01G 376
KPL01G 375
KPL01G 382
KPL01O 77
KPL01G 381

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP



| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01O 5
KPL01O 8
KPL01O 690
KPL01O 107
KPL01O 115
KPL01O 7
KPL01O 1037
KPL01O 477
KPL01O 11
KPL01O 10
KPL01O 116
KPL01O 56
KPL01O 49
KPL01O 476
KPL01O 17
KPL01O 9
KPL01O 100
KPL01O 542
KPL01O 12
KPL01O 16
KPL01O 99
KPL01O 619
KPL01O 57
KPL01O 543
KPL01O 13
KPL01O 98
KPL01O 96
KPL01O 97
KPL01O 28
KPL01O 14
KPL01O 886
KPL01O 53
1049
KPL01O 431
1050A
1050P1
KPL01O 887
1050B
KPL01O 74
KPL01O 18
1050P2
KPL01O 94
KPL01O 432
KPL01O 93
KPL01O 620
KPL01O 389
KPL01O 388
KPL01O 73
KPL01O 391
KPL01O 76
KPL01O 20
KPL01O 91
KPL01O 390
KPL01O 81
KPL01O 77
KPL01O 75
KPL01G 375
KPL01O 89
KPL01O 84
KPL01G 376
KPL01O 88
KPL01O 85
KPL01G 374
KPL01O 78
KPL01O 464
KPL01G 762
KPL01G 763
KPL01O 79
KPL01G 746
KPL01O KPL01G 372;907

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP



| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01O 5
KPL01O 8
KPL01O 690
KPL01O 107
KPL01O 979 816
KPL01O 115
KPL01F 1827
KPL01F 1761
KPL01F 1760
KPL01O 49
KPL01O 1037
KPL01O 56
KPL01O 10
KPL01O 477
KPL01O 116
KPL01O 11
KPL01O 476
KPL01O 13
KPL01O 100
KPL01O 57
KPL01O 12
KPL01O 542
KPL01O 16
KPL01O 619
KPL01O 59
KPL01O 99
KPL01O 543
KPL01O 60
KPL01O 14
KPL01O 98
KPL01O 17
KPL01O 58
KPL01O 432
KPL01O 96
KPL01O 97
KPL01O 886
1051
KPL01O 61
KPL01O 431
1050A
1050P1
KPL01O 887
M354
1050B
1050P2
KPL01O 18
KPL01O 74
KPL01O 94
KPL01O 72
KPL01O 93
KPL01O 620
KPL01O 389
KPL01O 73
KPL01O 66
KPL01O 388
KPL01O 67
KPL01O 68
KPL01O 71
KPL01O 69
KPL01O 81
KPL01O 70
KPL01O 91
KPL01O 75
KPL01O 390
KPL01O 85
KPL01O 76
KPL01O 77
KPL01G 375
KPL01O 84
KPL01G 381
KPL01G 374
KPL01G 376
KPL01G 763
KPL01G 746
KPL01G 762

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01O 553 KPL01O 443 KPL01O 979 KPL01O 816 KPL01O 55 KPL01O 477 KPL01O 115 KPL01O 56 KPL01O 116 KPL01O 57 KPL01O 59 KPL01O 60 KPL01O 619 KPL01O 58 KPL01O 97 1051 1050A 1050B M354 KPL01O 887 KPL01O 74 KPL01O 72 KPL01O 94 KPL01O 620 KPL01O 73 KPL01O 388 KPL01O 93 KPL01O 76 KPL01O 77 KPL01O 81 KPL01O 71 KPL01O 70 KPL01O 69 KPL01O 68 KPL01O 67 KPL01O 66 KPL01O 65 KPL01O 64 KPL01O 63 KPL01O 62 KPL01O 61 KPL01O 75 KPL01F 1397 KPL01F 1752 KPL01F 1693 KPL01F 1827 KPL01F 1761 KPL01F 1760 KPL01G 708 KPL01G 709 154 KPL01G 698 1053 KPL01G 385 KPL01G 376 KPL01G 386 KPL01G 375 KPL01G 382 KPL01G 381 KPL01G 763 KPL01G 762 KPL01G 746 KPL01G 383 Station WAP

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_rw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01F 1752
KPL01F 1107
KPL01F 1108
KPL01S 827
KPL01S 868
KPL01S 828
KPL01S 657
KPL01F 1457
KPL01S 690
KPL01S 190
KPL01S 665
KPL01F 1832
KPL01F 1693
KPL01F 1826
KPL01S 689
KPL01S 728
KPL01F 1562
KPL01S 688
KPL01S 189
KPL01O 57
KPL01F 1830
KPL01S 669
KPL01S 530
KPL01O 59
KPL01F 1827
KPL01F 1831
KPL01O 60
KPL01S 927
KPL01S 929
KPL01S 928
KPL01F 1761
KPL01O 58
KPL01F 1760
1051
KPL01S 584
KPL01S 926
KPL01F 1814
KPL01O 81
Station WAP
KPL01F 1762
KPL01S 468
KPL01O 61
KPL01G 708
M354
KPL01O 63
KPL01G 709
154
KPL01G 699
KPL01O 62
KPL01S 470
1053
KPL01O 74
KPL01O 65
KPL01O 64
153a
KPL01O 72
KPL01G 698
KPL01G 700
KPL01G 388
KPL01O 75
KPL01G 385
KPL01S 469
KPL01O 66
153b
KPL01O 67
1054
KPL01O 73
KPL01O 68
KPL01G 389
KPL01O 76
KPL01O 71
KPL01O 69
KPL01O 70
KPL01O 77
KPL01G 383
KPL01G 386
KPL01G 375
KPL01G 376
KPL01G 401
KPL01G 382
KPL01G 391
KPL01G 400
KPL01G 392
KPL01G 381
KPL01G 399
KPL01G 763
KPL01G 390

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP



| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01F 1693 KPL01F 1562 KPL01S 688 KPL01S 437 KPL01S 415 KPL01F 1830 KPL01S 508 KPL01S 371 KPL01F 1832 KPL01S 530 KPL01F 1831 KPL01S 669 KPL01S 863 KPL01S 882 KPL01F 1826 KPL01S 881 KPL01S 377 KPL01F 1827 KPL01S 927 KPL01S 929 KPL01S 862 KPL01F 1760 KPL01S 928 KPL01S 376 KPL01O 61 KPL01S 435 KPL01O 81 KPL01F 1761 KPL01F 1814 KPL01S 926 KPL01O 75 KPL01S 372 KPL01O 62 Station WAP KPL01F 1762 KPL01S 584 KPL01S 468 KPL01S 373 KPL01G 708 KPL01O 63 154 KPL01G 699 KPL01G 709 KPL01S 391 1053 KPL01G 698 KPL01G 385 153a KPL01G 700 KPL01G 388 KPL01S 470 153b KPL01S 469 1054 KPL01S 277 KPL01S 253 KPL01G 389 KPL01S 270 1055 KPL01G 386 KPL01S 276 KPL01G 392 KPL01S 379 KPL01S 274 KPL01G 401 KPL01G 403 KPL01S 273 KPL01G 391 KPL01S 378 KPL01G 402 KPL01S 380 KPL01G 400 KPL01S 269 KPL01G 382 KPL01G 399 KPL01G 404 KPL01S 275 KPL01G 383 KPL01G 390 KPL01S 272 KPL01G 753 KPL01G 405 KPL01G 398 KPL01G 381 KPL01G 406

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP



| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 929 KPL01F 1827 KPL01S 928 KPL01S 927 KPL01S 669 KPL01S 862 KPL01S 376 KPL01S 881 KPL01S 372 KPL01S 377 KPL01S 435 KPL01S 373 KPL01S 439 KPL01S 731 KPL01S 643 KPL01S 580 KPL01S 732 L01S 644 KPL01S 612 KPL01S 733 KPL01S 918 KPL01S 919 KPL01S 646 KPL01S 948 KPL01S 650 KPL01S 987 KPL01F 1814 KPL01S 926 KPL01S 734 KPL01S 735 KPL01S 649 KPL01S 920 KPL01S 647 KPL01S 921 KPL01F 1762 KPL01S 468 KPL01S 584 KPL01F 1761 KPL01S 458 KPL01S 280 1056 KPL01S 250 KPL01S 391 KPL01S 470 KPL01F 1760 KPL01G 388 KPL01S 469 1054 KPL01S 277 KPL01G 389 KPL01S 270 KPL01S 276 1055 KPL01S 253 KPL01S 262 KPL01G 386 KPL01G 390 KPL01G 392 KPL01G 391 KPL01S 892 KPL01S 893 KPL01S 379 KPL01S 274 KPL01S 378 KPL01S 267 KPL01S 266 KPL01G 401 KPL01S 273 KPL01S 261 KPL01S 265 KPL01S 380 KPL01G 400 KPL01G 402 KPL01G 404 KPL01S 269 KPL01S 275 KPL01S 260 KPL01S 894 KPL01G 403 KPL01G 399 KPL01S 272 KPL01S 895 KPL01G 405 KPL01G 406 KPL01S 271 KPL01G 398 KPL01G 753 KPL01S 259 KPL01S 889

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 868 KPL01S 371 KPL01S 614 KPL01S 615 KPL01S 949 KPL01S 951 KPL01S 969 KPL01S 823 KPL01S 946 KPL01S 962 KPL01S 982 KPL01S 978 KPL01S 638 KPL01S 732 KPL01S 668 KPL01S 861 KPL01S 450 KPL01S 510 KPL01S 730 KPL01S 988 KPL01S 845 KPL01S 986 KPL01S 736 KPL01S 508 KPL01S 437 KPL01S 415 KPL01S 612 KPL01S 739 KPL01S 738 KPL01S 641 KPL01S 939 KPL01S 376 KPL01S 532 KPL01S 440 KPL01S 863 KPL01S 642 KPL01S 938 KPL01S 882 KPL01S 643 KPL01S 581 1057 KPL01S 669 KPL01S 881 KPL01S 646 KPL01S 862 KPL01S 377 KPL01S 644 KPL01S 580 KPL01S 918 KPL01S 948 KPL01S 987 KPL01S 372 KPL01S 439 KPL01S 731 KPL01S 919 KPL01S 822 KPL01S 733 KPL01S 435 KPL01S 650 KPL01S 927 KPL01S 647 KPL01S 920 KPL01S 734 KPL01S 649 KPL01S 926 KPL01S 735 KPL01S 373 KPL01S 921 KPL01S 584 KPL01S 284 KPL01S 468 KPL01S 250 KPL01S 282 KPL01S 283 KPL01S 458 KPL01S 280 1056 KPL01S 391 KPL01S 281 KPL01S 953 KPL01S 470 KPL01S 469 KPL01S 253 1055 KPL01S 277 KPL01G 389 KPL01G 390 KPL01G 392 KPL01S 262 KPL01S 276 KPL01S 892 KPL01S 275 KPL01S 379 KPL01S 893 KPL01S 274 KPL01S 380 KPL01S 267 KPL01S 266 KPL01S 269 KPL01S 261 KPL01G 404 KPL01S 273 KPL01G 403 KPL01S 265 KPL01G 405 KPL01S 272 KPL01S 378 KPL01S 894 KPL01G 402 KPL01S 270 KPL01S 260 KPL01S 895

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 612
KPL01S 638
KPL01S 614
KPL01S 615
KPL01S 450
KPL01S 510
KPL01S 415
KPL01S 730
KPL01S 732
KPL01S 440
KPL01S 532
KPL01S 581
KPL01S 580
KPL01S 439
KPL01S 377
KPL01S 733
KPL01S 734
KPL01S 735
KPL01S 641
KPL01S 642
KPL01S 643
KPL01S 644
KPL01S 731
KPL01S 939
KPL01S 938
KPL01S 919
KPL01S 918
KPL01S 739
KPL01S 738
KPL01S 949
KPL01S 650
KPL01S 649
KPL01S 647
KPL01S 646
KPL01S 948
KPL01S 920
KPL01S 921
KPL01S 458
1056
KPL01S 391
KPL01S 470
KPL01S 584
KPL01S 280
KPL01S 281
KPL01S 253
KPL01S 262
KPL01S 260
KPL01S 885
KPL01S 887
KPL01S 830
KPL01S 748
KPL01S 801
KPL01S 916
KPL01S 723
KPL01S 724
KPL01S 800
KPL01S 964
KPL01S 966
KPL01S 972
1058
KPL01S 947
KPL01S 951
KPL01S 969
KPL01S 965
KPL01S 823
KPL01S 946
KPL01S 962
KPL01S 982
KPL01S 976
KPL01S 977
KPL01S 978
KPL01S 975
KPL01S 971
KPL01S 988
KPL01S 845
KPL01S 986
KPL01S 736
1057
KPL01S 987
KPL01S 974
KPL01S 973
KPL01S 822
KPL01S 980
KPL01S 970
KPL01S 698
KPL01S 875
KPL01S 283
KPL01S 284
KPL01S 286
KPL01S 285
KPL01S 282
KPL01S 250
KPL01S 953
KPL01S 147
KPL01S 525
KPL01S 912
KPL01S 493
KPL01S 913

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 3
KPL01S 5
KPL01S 6
KPL01S 10
KPL01S 150
KPL01S 149
KPL01S 959
KPL01S 521
KPL01S 520
KPL01S 612
KPL01S 488
KPL01S 960
KPL01S 147
KPL01S 148
KPL01S 421
KPL01S 522
1059
KPL01S 748
KPL01S 830
KPL01S 493
KPL01S 912
KPL01S 525
KPL01S 907
KPL01S 801
KPL01S 916
KPL01S 913
KPL01S 638
KPL01S 724
KPL01S 800
KPL01S 524
KPL01S 723
KPL01S 964
KPL01S 966
KPL01S 901
1058
KPL01S 947
KPL01S 951
KPL01S 949
KPL01S 969
KPL01S 965
KPL01S 904
KPL01S 823
KPL01S 976
KPL01S 911
KPL01S 946
KPL01S 962
KPL01S 977
KPL01S 905
KPL01S 978
KPL01S 982
KPL01S 975
KPL01S 972
KPL01S 908
KPL01S 902
KPL01S 988
KPL01S 845
KPL01S 971
KPL01S 909
KPL01S 898
KPL01S 739
KPL01S 986
KPL01S 736
KPL01S 900
KPL01S 938
KPL01S 738
KPL01S 899
KPL01S 910
KPL01S 939
1057
KPL01S 722
KPL01S 646
KPL01S 974
KPL01S 175
KPL01S 918
KPL01S 948
KPL01S 987
KPL01S 973
KPL01S 970
KPL01S 919
KPL01S 822
KPL01S 980
KPL01S 941
KPL01S 650
KPL01S 460
KPL01S 647
KPL01S 584
KPL01S 249
KPL01S 930
KPL01S 920
KPL01S 874
KPL01S 698
KPL01S 921
KPL01S 875
KPL01S 283
KPL01S 952
KPL01S 282
KPL01S 284
KPL01S 286
KPL01S 280
KPL01S 285
KPL01S 250
KPL01S 953
KPL01S 954
KPL01S 470
KPL01S 458

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 152
KPL01S 153
KPL01S 151
KPL01S 2
KPL01S 154
KPL01S 3
KPL01S 6
KPL01S 10
KPL01S 5
KPL01S 4
KPL01S 150
KPL01S 520
KPL01S 521
KPL01S 959
KPL01S 960
KPL01S 149
KPL01S 147
KPL01S 148
KPL01S 164
KPL01S 421
KPL01S 522
1059
1059A
KPL01S 748
KPL01S 488
KPL01S 493
KPL01S 912
KPL01S 830
KPL01S 801
KPL01S 916
KPL01S 525
KPL01S 907
KPL01S 913
KPL01S 526
KPL01S 523
KPL01S 528
KPL01S 724
KPL01S 800
KPL01S 964
KPL01S 529
KPL01S 966
KPL01S 972
KPL01S 901
KPL01S 524
1058
KPL01S 951
KPL01S 904
KPL01S 969
KPL01S 965
KPL01S 527
KPL01S 823
KPL01S 976
KPL01S 911
KPL01S 977
KPL01S 905
KPL01S 978
KPL01S 982
KPL01S 789
KPL01S 9091S 902
KPL01S 908
KPL01S 845
KPL01S 975
KPL01S 971
KPL01S 900
KPL01S 898
KPL01S 988
KPL01S 175
KPL01S 736
KPL01S 899
KPL01S 910
KPL01S 987
KPL01S 897
KPL01S 722
KPL01S 896
KPL01S 970
KPL01S 584
KPL01S 471
KPL01S 498

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 152
KPL01S 153
KPL01S 155
KPL01S 96
KPL01S 2
KPL01S 154
KPL01S 3
KPL01S 151
KPL01S 6
KPL01S 10
KPL01S 150
KPL01S 5
KPL01S 4
KPL01S 165
KPL01S 149
KPL01S 147
KPL01S 148
KPL01S 164
KPL01S 421
KPL01S 116
KPL01S 522
1059
1059A
1060
KPL01S 912
KPL01S 525
KPL01S 907
KPL01S 523
KPL01S 526
KPL01S 528
KPL01S 493
KPL01S 901
KPL01S 524
KPL01S 529
KPL01S 913
KPL01S 904
KPL01S 527
KPL01S 911
KPL01S 905
KPL01S 789
KPL01S 972
KPL01S 909
KPL01S 902
KPL01S 908
KPL01S 900
KPL01S 971
KPL01S 898
KPL01S 175
KPL01S 722
KPL01S 899
KPL01S 910
KPL01S 897
KPL01S 721
KPL01S 896
KPL01S 471
KPL01S 498
KPL01S 970
KPL01S 584
KPL01S 134
KPL01S 135
KPL01S 136
KPL01S 138
KPL01S 796

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 153
KPL01S 151
KPL01S 2
KPL01S 3
KPL01S 154
KPL01S 155
KPL01S 96
KPL01S 97
KPL01S 455
KPL01S 569
KPL01S 150
KPL01S 109
KPL01S 4
KPL01S 5
KPL01S 149
KPL01S 113
KPL01S 114
KPL01S 784
KPL01S 165
KPL01S 116
KPL01S 164
KPL01S 115
KPL01S 490
1059A
1060
1061
KPL01S 421
KPL01S 907
KPL01S 525
KPL01S 523
KPL01S 528
KPL01S 526
KPL01S 524
KPL01S 529
KPL01S 905
KPL01S 527
KPL01S 789
KPL01S 722
KPL01S 721
KPL01S 794
KPL01S 793
KPL01S 471
KPL01S 498
KPL01S 796
KPL01S 795
KPL01S 792
KPL01S 133
KPL01S 132
KPL01S 136
KPL01S 760
KPL01S 766
KPL01S 134
KPL01S 135
KPL01S 138
KPL01S 123
KPL01S 761
KPL01S 765
KPL01S 767

# ZW380 West

# Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie

## Legenda

- Pole
- Fundaties
- Vakwerkmast
- VKA 4x380kV bovengronds
- VKA 2x380kV bovengronds
- 380kV bovengronds
- 150kV bovengronds
- 150kV ondergronds
- Amoveren
- Wijziging buiten IP
- Gemeentegrenzen
- Waterlopen
- IP
- Werkterrein binnen IP
- Werkterrein buiten IP




| | | | |
|---|---|---|---|
| Versie | 1 | Datum | 29-1-2019 |
| Schaal | 1:2.500 | Formaat | A3 |
| Kenmerk | A:\p_zw380\producten\trace\190117_Trace_Vergelijking_Werkterreinen\190117_IP_werkgrenzen_A3_mastlocaties_DDP.mxd | | |

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

KPL01S 455
KPL01S 569
KPL01S 97
KPL01S 150
KPL01S 96
KPL01S 155
KPL01S 154
KPL01S 109
KPL01S 113
KPL01S 114
KPL01S 116
KPL01S 784
KPL01S 787
KPL01S 115
KPL01S 490
1060
1061
1062
RMW00W 329
RMW00W 190
KPL01S 785
KPL01S 526
KPL01S 786
KPL01S 529
KPL01S 782
KPL01S 783
KPL01S 780
KPL01S 527
KPL01S 722
KPL01S 621
KPL01S 777
KPL01S 779
KPL01S 778
KPL01S 781
KPL01S 721
KPL01S 794
KPL01S 793
KPL01S 776
KPL01S 796
KPL01S 795
KPL01S 792
KPL01S 760
KPL01S 766
KPL01S 767
KPL01S 765

RMW00W 455
RMW00W 16
RMW00W 456
RMW00W 274
RMW00W 303
RMW00W 429
RMW00W 14
RMW00W 371
RMW00W 15
RMW00W 179
RMW00W 370
RMW00W 18
RMW00W 430
RMW00W 177
RMW00W 178
RMW00W 180
RMW00W 181
RMW00W 182
RMW00W 187
RMW00W 188
RMW00W 406
RMW00W 407
RMW00W 368
RMW00W 404
RMW00W 405
RMW00W 382
RMW00W 383
RMW00W 342
RMW00W 377
RMW00W 380
RMW00W 391
RMW00W 381
RMW00W 390
RMW00W 415

Bijlage 4
Detailtekeningen werkwegen en werkterreinen

*Zie generieke bijlage*
*'Detailtekeningen werkterreinen'*
*Mast 1042 t/m mast 1061*
*Tekeningnr. 21084 t/m 21105*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Bijlagelijst** | | | | |
| | **Aanvraag Zuid-West 380kV West** | | | | |
| | **Omgevingsvergunning wijziging tijdelijke werkwegen** | | | | |
| | | | | | |
| | **Titel** | **Datum** | **Versie** | **Bestandsnaam** | **Naam tekening / document** |
| | | | | | |
| **1** | ***Overzichtskaarten*** | | | | |
| | Overzichtskaart Zuid-West 380kV West | 1-2-2015 | | B1a_ZW380_overzichtskaart | Zuid-West 380kV Borssele-Rilland |
| | Overzichtskaart Zuid-West 380kV West - trace Borsele | 13-2-2019 | definitief | B1b_ZW380_overzichtskaart_Kapelle | Trace gemeente Kapelle |
| | | | | | |
| **2** | ***Gegevenslijst*** | | | | |
| | Lijst met kadastrale gegevens en activiteiten per locatie | 15-2-2019 | 1.0 | B2_Gegevenslijst locatie en activiteit | Gegevenslijst<br>Omgevingsvergunning tijdelijk afwijken bestemmingsplan - wijzigingen werkwegen Gemeente Kapelle |
| | | | | | |
| **3** | ***Situatietekeningen*** | | | | |
| | Situatietekeningen wijzigingen werkwegen en werkterreinen | 29-1-2019 | 1 | B3_190129_IP_werkgrenzen_wijzigingen_buiten_IP_per_mastlocatie_A3_Kapelle | Wijzigingen huidige werkterrein buiten IP per mastlocatie |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 4 | ***Detailtekeningen werkwegen en werkterreinen*** | 31-10-2019 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21084-1042 | 21084 - mastlocatie 1042 |
| | | 31-10-2019 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21085-1043 | 21085 - mastlocatie 1043 |
| | | 16-11-2018 | 2.2 | WINTRACKII-SW-21086-1044 | 21086 - mastlocatie 1044 + 1044G |
| | | 1-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21087-1045 | 21087 - mastlocatie 1045 + 1045J |
| | | 22-1-2019 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21088-1046 | 21088 - mastlocatie 1046 |
| | | 1-11-2018 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21089-1047 | 21089 - mastlocatie 1047 |
| | | 22-1-2019 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21090-1048 | 21090 - mastlocatie 1048 |
| | | 4-12-2018 | 4.2 | WINTRACKII-SW-21091-blad 1-1049 | 21091 - mastlocatie 1049 - blad 1 |
| | | 4-12-2018 | 4.2 | WINTRACKII-SW-21091-blad 2-1049 | 21091 - mastlocatie 1049 - blad 2 |
| | | 12-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21092-1050P1-1050P2 | 21092 - mastlocatie 1050(P)+1050P1 & 2G |
| | | 23-10-2019 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21093-1050A-1050B | 21093 - mastlocatie 1050A+1050B |
| | | 23-10-2019 | 4.1 | WINTRACKII-SW-21095-1051 | 21095 - mastlocatie 1051+1051G+M354 |
| | | 5-12-2018 | 4.3 | WINTRACKII-SW-21096-1053 | 21096 - mastloatie 1053+RECM154 |
| | | 5-11-2018 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21097-1054 | 21097 - mastlocatie 1054+1054G |
| | | 1-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21098-1055 | 21098 - mastlocatie 1055+1055G+1055J |
| | | 7-12-2018 | 2.3 | WINTRACKII-SW-21099 - blad 1-1056 | 21099 - mastlocatie 1056+1056G+1055J - blad 1 |
| | | 7-12-2018 | 2.3 | WINTRACKII-SW-21099 - blad 2-1056 | 21099 - mastlocatie 1056+1056G+1055J - blad 2 |
| | | 4-12-2018 | 2.2 | WINTRACKII-SW-21100-1057 | 21100 - mastlocatie 1057 |
| | | 5-12-2018 | 4.2 | WINTRACKII-SW-21101-1058 | 21101 - mastlocatie 1058 |
| | | 12-11-2018 | 3.1 | WINTRACKII-SW-21102-1059 | 21102 - mastlocatie 1059 |
| | | 22-1-2018 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21103-1059A | 21103 - mastlocatie 1059A |
| | | 2-11-2018 | 2.1 | WINTRACKII-SW-21104-1060 | 21104 - mastlocatie 1060 |
| | | 22-1-2019 | 2.0 | WINTRACKII-SW-21105-1061 | 21105 - mastlocatie 1061 |
| | | | | | |
| ***5*** | ***Rapportage archeologie*** | 30-11-2018 | definitief | B5_ZW380_rapportage archeologie_15nov18 | Rapport 99 |
| | Onderzoeksrapport Archeologie - Artefact | | | | |
| | | | | | |

Bijlage 5

Rapportage archeologie

ARTEFACT! RAPPORT 99

# Nieuwe Zuid-West 380 kV Hoogspanningsverbinding Borssele-Tilburg – Deel Zeeland

Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

ARTEFACT RAPPORT 99

# Nieuwe Zuid-West 380 kV Hoogspanningsverbinding Borssele-Tilburg – Deel Zeeland

Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen

## Colofon


| | |
|---|---|
| **Titel** | Nieuwe Zuid-West 380 kV Hoogspanningsverbinding Borssele-Tilburg. Deel Zeeland |
| **Auteur(s)** | |
| **Status rapport** | Definitief |
| **Datum** | 30 november 2015 |
| **Projectcode** | 2012OND52 |
| **Projectleider** | |
| **Projectmedewerker(s)** | |
| **Opdrachtgever** | Grontmij |
| **ISSN** | 2213-7424 |
| **Autorisatie** | |



**Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed!**
Postbus 8131
4330 EC Middelburg
T 0113 376471
E info@artefact-info.nl
W www.artefact-info.nl



## © Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed, 2015

Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van het hierin verwoorde advies.

# Inhoud

Samenvatting ..... 9
Administratieve Gegevens ..... 13

**1 Inleiding ..... 17**
1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek ..... 17
1.2 Wettelijk kader ..... 20
1.3 Geplande werkzaamheden ..... 24
**2 Methoden en technieken ..... 27**
2.1 Archeologisch Bureauonderzoek ..... 27
2.1.1 Onderzoeksmethode ..... 27
2.1.2 Toelichting op het gebruik van historisch kaartmateriaal ..... 28
2.1.2.1 Visscher-Roman ..... 29
2.1.2.2 Hattinga ..... 29
2.1.2.3 Kadastrale minuutplan ..... 30
2.1.3 Opstellen van het archeologisch verwachtingsmodel ..... 30
2.2 Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen ..... 36
2.2.1 Inleiding ..... 36
2.2.2 Veldwerk: gehanteerde methoden ..... 36
2.2.3 Toetsen en bijstellen van het verwachtingsmodel ..... 37
2.3 Rapportage ..... 39
**3 Onderzoeksresultaten ..... 41**
3.1 Mastvoetlocatie 1001 ..... 41
3.2 Mastvoetlocatie 1002a-b ..... 44
3.3 Mastvoetlocatie 1003 ..... 47
3.4 Mastvoetlocatie 1004 ..... 50
3.5 Mastvoetlocatie 1005 ..... 53
3.6 Mastvoetlocatie 1006 ..... 56
3.7 Mastvoetlocatie 1007 ..... 59
3.8 Mastvoetlocatie 21 ..... 61
3.9 Mastvoetlocatie 1019 ..... 64
3.10 Mastvoetlocatie 1020 ..... 67

3.11 Mastvoetlocatie 1021 ..... 69
3.12 Mastvoetlocatie 1022 ..... 72
3.13 Mastvoetlocatie 1023 ..... 75
3.14 Mastvoetlocatie 1024 ..... 78
3.15 Mastvoetlocatie 1025 ..... 81
3.16 Mastvoetlocatie 1026 ..... 84
3.17 Mastvoetlocatie 1027 ..... 88
3.18 Mastvoetlocatie 1028 ..... 91
3.19 Mastvoetlocatie 1029 ..... 94
3.20 Mastvoetlocatie 1030 ..... 97
3.21 Mastvoetlocatie 1031 ..... 100
3.22 Mastvoetlocatie 1032 ..... 103
3.23 Mastvoetlocatie 1033 ..... 106
3.24 Mastvoetlocatie 1034 ..... 109
3.25 Mastvoetlocatie 1035 ..... 112
3.26 Mastvoetlocatie 1036 ..... 115
3.27 Mastvoetlocatie 1037 ..... 118
3.28 Mastvoetlocatie 1038 ..... 121
3.29 Mastvoetlocatie 1039 ..... 124
3.30 Mastvoetlocatie 1039a ..... 127
3.31 Mastvoetlocatie 1040 ..... 130
3.32 Mastvoetlocatie 1041 ..... 133
3.33 Mastvoetlocatie 1042 ..... 136
3.34 Mastvoetlocatie 1043 ..... 139
3.35 Mastvoetlocatie 1044 ..... 142
3.36 Mastvoetlocatie 1045 ..... 145
3.37 Mastvoetlocatie 1046 ..... 148
3.38 Mastvoetlocatie 1047 ..... 151
3.39 Mastvoetlocatie 1048 ..... 154
3.40 Mastvoetlocatie 1049 ..... 157
3.41 Mastvoetlocatie 1050P ..... 160
3.42 Mastvoetlocatie 1050A ..... 163
3.43 Mastvoetlocatie 1050B ..... 166
3.44 Mastvoetlocatie 1051 ..... 169

3.45 Mastvoetlocatie M354 ..... 172
3.46 Mastvoetlocatie 1053 ..... 175
3.47 Mastvoetlocatie 153a ..... 178
3.48 Mastvoetlocatie 1054 ..... 181
3.49 Mastvoetlocatie 1055 ..... 184
3.50 Mastvoetlocatie 1056 ..... 187
3.51 Mastvoetlocatie 1057 ..... 190
3.52 Mastvoetlocatie 154 ..... 193
3.53 Mastvoetlocatie 1058 ..... 196
3.54 Mastvoetlocatie 1059 ..... 199
3.55 Mastvoetlocatie 1059A ..... 202
3.56 Mastvoetlocatie 1060 ..... 205
3.57 Mastvoetlocatie 1061 ..... 208
3.58 Mastvoetlocatie 1062 ..... 211
3.59 Mastvoetlocatie 1063 ..... 214
3.60 Mastvoetlocatie 1064 ..... 217
3.61 Mastvoetlocatie 1065 ..... 220
3.62 Mastvoetlocatie 1066 ..... 223
3.63 Mastvoetlocatie 1067 ..... 226
3.64 Mastvoetlocatie 1068 ..... 229
3.65 Mastvoetlocatie 1069 ..... 232
3.66 Mastvoetlocatie 1070 ..... 235
3.67 Mastvoetlocatie 1071 ..... 238
3.68 Mastvoetlocatie 1072 ..... 241
3.69 Mastvoetlocatie 1073 ..... 244
3.70 Mastvoetlocatie 1074 ..... 247
3.71 Mastvoetlocatie 1075 ..... 250
3.72 Mastvoetlocatie 1076 ..... 253
3.73 Mastvoetlocatie 1077 ..... 256
3.74 Mastvoetlocatie 1078 ..... 259
3.75 Mastvoetlocatie 1079 ..... 262
3.76 Mastvoetlocatie 1080 ..... 265
3.77 Mastvoetlocatie 1081 ..... 268
3.78 Mastvoetlocatie 1082 ..... 271

3.79 Mastvoetlocatie 1083 ..... 274
3.80 Mastvoetlocatie 1084 ..... 277
3.81 Mastvoetlocatie 1085 ..... 280
3.82 Mastvoetlocatie 1085a ..... 283
3.83 Mastvoetlocatie 1086 ..... 286
3.84 Mastvoetlocatie 1087 ..... 289
3.85 Mastvoetlocatie 1088 ..... 292
3.86 Mastvoetlocatie 1089 ..... 295
3.87 Mastvoetlocatie 1090 ..... 298
3.88 Mastvoetlocatie 1091 ..... 301
3.89 Mastvoetlocatie 1093 ..... 304
3.90 Mastvoetlocatie 1094 ..... 307
3.91 Mastvoetlocatie 1095 ..... 310
3.92 Mastvoetlocatie 1096 ..... 313
3.93 Mastvoetlocatie 1097 ..... 316
3.94 Mastvoetlocatie 1098 ..... 319
3.95 Mastvoetlocatie 1099 ..... 322
3.96 Mastvoetlocatie 1100 ..... 325
3.97 Mastvoetlocatie 1101 ..... 328
3.98 Mastvoetlocatie 1102 ..... 331
3.99 Mastvoetlocatie 1103 ..... 335
3.100 Mastvoetlocatie 1104 ..... 339
3.101 Mastvoetlocatie 1105 ..... 343
**4 Conclusie en Advies ..... 346**

Bronnen ..... 357
Verklarende Woordenlijst ..... 361
Tijdstabel ..... 365

Bijlage 1 Mastlocaties op de topografische kaart
Bijlage 2 Mastlocaties op de beleidsadvieskaarten
Bijlage 3 Mastlocaties op de Geologische Kaart
Bijlage 4 Mastlocaties op de Bodemkaart

Bijlage 5 Mastlocaties op de Geomorfologische kaart
Bijlage 6 Mastlocaties op het Actueel Hoogtebestand Nederland
Bijlage 7 Mastlocaties op Archis-kaarten
Bijlage 8 Mastlocaties op de kaart van Visscher-Roman
Bijlage 9 Mastlocaties op de kaart van Hattinga
Bijlage 10 Mastlocaties op de Kadastrale Minuutkaart
Bijlage 11 Mastlocaties op de topografische kaart 1970
Bijlage 12 Boorstaten per mastlocatie

# Samenvatting

In opdracht van Grontmij Nederland BV heeft Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed tussen oktober 2012 en september 2015 een Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen en oppervlaktekartering uitgevoerd ter plaatse van verscheidene planlocaties in de provincie Zeeland. Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen realisatie van een nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding tussen het hoogspanningsstation Borssele en het landelijke hoogspanningsnet bij Tilburg. Voorliggende studie behelst vooralsnog enkel het deel van het tracé binnen de Provincie Zeeland, vanaf het hoogspanningsstation Borssele tot aan het station te Rilland.

Ten behoeve van de realisatie van de nieuwe verbinding is een Rijksinpassingsplan opgesteld. Voorliggend onderzoek werd uitgevoerd in het kader van dit Rijksinpassingsplan. De lokale overheden worden, omwille van hun regionale kennis, betrokken in de besluitvorming. Bij het opstellen van dit plan wordt geconformeerd aan het beleid van de lokale overheden. Meer concreet betekent dit dat voor de realisatie van de masten een omgevingsvergunning dient te worden aangevraagd.

Binnen het Zeeuwse deel van het tracé zijn tot aan station Rilland 114 mastlocaties voorzien. Voor alle mastlocaties waar de vrijstellingsgrenzen, zoals opgenomen in het gemeentelijk archeologiebeleid, worden overschreden, wordt de uitvoering van een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk geacht. Conform de Regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2014 dient het vooronderzoek te bestaan uit een Archeologisch Bureauonderzoek, aangevuld met een Inventariserend Veldonderzoek door middel van (verkennende) boringen. Toetsing van de mastlocaties aan het gemeentelijk beleid leert dat onderzoeksverplichting geldt voor 101 mastlocaties.

De onderzoeksopdracht omvatte in eerste instantie het uitvoeren van een Archeologisch Bureauonderzoek waarbij per mastlocatie een inventarisatie werd gemaakt van de bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. De bekende gegevens met betrekking tot het plangebied, zoals geo(morfo)logische en bodemkaarten, historische kaarten, luchtfoto's en Actueel Hoogtebestand werden hierin meegewogen. Daarnaast werden databanken zoals Archis en het Zeeuws Archeologisch Archief geraadpleegd. Op basis van de verzamelde gegevens werd per mastlocatie een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld

Voor alle onderzoeksplichtige mastlocaties werd tijdens het bureauonderzoek de archeologische verwachting bepaald, voor elk van de voorkomende geologische niveaus waarop vindplaatsen kunnen worden aangetroffen. Voor de resultaten daarvan wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf per mastlocatie. Samenvattend kan gesteld worden dat op basis van het bureauonderzoek voor de meeste (94) van de mastlocaties een middelhoge of hoge verwachting bestaat op het aantreffen van archeologische vindplaatsen voor één of meerdere geologische niveaus. Voor de 7 overige mastlocaties kan reeds op basis van de beschikbare geologische, archeologische en historische informatie gesteld worden dat de kans op het aantreffen van archeologische waarden laag is.

Tijdens het daaropvolgende Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen, werd het opgestelde archeologische verwachtingsmodel middels 4 boringen per mastlocatie getoetst en, indien nodig, bijgesteld. Tussen oktober 2012 en december 2013 zijn reeds 42 mastlocaties

geboord. Tussen juni en september 2015 werden de overige mastvoetlocaties onderzocht. Voor één mastvoetlocatie, mastvoet 1007, werd geen betredingstoestemming verkregen van de eigenaar. De veldtoets is hier dus ook niet uitgevoerd.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is het, tijdens het bureauonderzoek opgestelde, verwachtingsmodel bijgesteld en verfijnd. Dit houdt in dat voor een aanzienlijk aantal locaties de verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen beargumenteerd tot laag kon worden bijgesteld. Voor de overige locaties werd, na het afronden van het totale onderzoek, een middelhoge of hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen op één of meerdere geologische niveaus, gehandhaafd. Op basis van deze archeologische verwachtingswaarde is, rekening houdend met de geplande ontgravingsdiepte, advies geformuleerd aan de hand waarvan een beleidsbeslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap in de AMZ (Archeologische Monumenten Zorg) cyclus: vrijstelling of eventueel nader archeologisch onderzoek. Hiervoor wordt verwezen naar onderstaande tabel.

**Tabel 1 Schematisch overzicht van het advies tot vervolgonderzoek per onderzochte mastvoetlocatie.**

| Mastvoetlocatie | Vervolgonderzoek Ja/nee |
|---|---|
| 1001 | Nee |
| 1002a-b | Nee |
| 1003 | Nee |
| **1004** | **Ja** |
| 1005 | Nee |
| 1006 | Nee |
| **1007** | **Ja** |
| 21 | Nee |
| 1019 | Nee |
| 1020 | Nee |
| 1021 | Nee |
| 1022 | Nee |
| 1023 | Nee |
| 1024 | Nee |
| 1025 | Nee |
| **1026** | **Ja** |
| 1027 | Nee |
| 1028 | Nee |
| 1029 | Nee |
| 1030 | Nee |
| 1031 | Nee |
| 1032 | Nee |
| **1033** | **Ja** |

| Mastvoetlocatie | Vervolgonderzoek Ja/nee |
|---|---|
| **1034** | **Ja** |
| **1035** | **Ja** |
| **1036** | **Ja** |
| 1037 | Nee |
| **1038** | **Ja** |
| **1039** | **Ja** |
| 1039a | Nee |
| 1040 | Nee |
| **1041** | **Ja** |
| **1042** | **Ja** |
| **1043** | **Ja** |
| **1044** | **Ja** |
| 1045 | Nee |
| **1046** | **Ja** |
| **1047** | **Ja** |
| **1048** | **Ja** |
| 1049 | Nee |
| **1050P** | **Ja** |
| **1050A** | **Ja** |
| **1050B** | **Ja** |
| **1051** | **Ja** |
| **M354** | **Ja** |
| 1053 | Nee |

| Mastvoetlocatie | Vervolgonderzoek Ja/nee |
|---|---|
| 1053a | Nee |
| 1054 | Nee |
| 1055 | Nee |
| 1056 | Nee |
| **1057** | **Ja** |
| 154 | Nee |
| 1058 | Nee |
| 1059 | Nee |
| 1059A | Nee |
| **1060** | **Ja** |
| **1061** | **Ja, indien het huidige gronddepot wordt verwijderd en in de onverstoorde ondergrond wordt gegraven, anders nee** |
| **1062** | **Ja** |
| **1063** | **Ja** |
| **1064** | **Ja** |
| 1065 | Nee |
| 1066 | Nee |
| 1067 | Nee |
| 1068 | Nee |
| 1069 | Nee |
| 1070 | Nee |
| **1071** | **Ja** |
| **1072** | **Ja** |
| 1073 | Nee |
| **1074** | **Ja** |
| 1075 | Nee |
| 1076 | Nee |

| Mastvoetlocatie | Vervolgonderzoek Ja/nee |
|---|---|
| **1077** | **Ja** |
| 1078 | Nee |
| 1079 | Nee |
| **1080** | **Ja** |
| 1081 | Nee |
| 1082 | Nee |
| 1083 | Nee |
| 1084 | Nee |
| 1085 | Nee |
| 1085a | Nee |
| 1086 | Nee |
| 1087 | Nee |
| **1088** | **Ja** |
| 1089 | Nee |
| 1090 | Nee |
| 1091 | Nee |
| 1093 | Nee |
| 1094 | Nee |
| 1095 | Nee |
| 1096 | Nee |
| **1097** | **Ja** |
| 1098 | Nee |
| 1099 | Nee |
| 1100 | Nee |
| 1101 | Nee |
| 1102 | Nee |
| 1103 | Nee |
| 1104 | Nee |
| 1105 | Nee |

Voor de 33 nader te onderzoeken mastvoetlocatie geldt dat behoud in situ van de mogelijk aanwezige archeologische waarden de voorkeur verdient. Graafwerkzaamheden ter plaatse van deze mastvoetlocaties kunnen mogelijk aanwezige vindplaatsen beschadigen of vernietigen. Daarom wordt aanbevolen om binnen deze geselecteerde locaties geen graafwerkzaamheden tot beneden de in tabel 1 weergegeven diepte uit te voeren ten behoeve van de bouw van een mastvoet. Dit kan bijvoorbeeld door planaanpassing middels ophoging. Indien planaanpassing niet mogelijk is en de

omschreven graafwerkzaamheden toch dienen te gebeuren, dan wordt verder archeologisch onderzoek noodzakelijk geacht om de aanwezigheid, aard en de waarde van eventueel aanwezige resten verder te bepalen. Conform de AMZ-cyclus (Archeologische MonumentenZorg) dient een dergelijk vervolgonderzoek in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven te worden uitgevoerd, waarna het noodzakelijk kan blijken een Opgraving uit te voeren.

Voorafgaand aan dit onderzoek dient voor de voor vervolgonderzoek geselecteerde mastvoetlocaties een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld, dat ter goedkeuring aan de bevoegde overheid in kader van de vergunningverlening aangeboden dient te worden.

Het is echter niet uit te sluiten dat binnen mastlocaties waar geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen, er desondanks toch relevante archeologische vindplaatsen in de bodem verborgen zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de toekomstige graafwerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht op grond van artikel 53 van de (herziene) Monumentenwet. Om er voor te zorgen dat aan deze wettelijke plicht wordt voldaan bij het eventueel aantreffen van sporen en/of vondsten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, wordt verzocht om navolgende tekst in het uitvoeringsbestek op te nemen:

***Archeologie***
*Ondanks er bij het vooronderzoek geen behoudenswaardige archeologische waarden werden aangetroffen, is niettemin de kans aanwezig dat archeologische sporen en vondsten in de bodem aanwezig zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de graaf- en inrichtingswerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht ex. artikel 53 van de herziene Monumentenwet uit 1988. Bij graafwerkzaamheden dient men dan ook attent te zijn op eventuele vondsten. Opdrachtgever verplicht de aannemers om attent te zijn op eventuele vondsten en/of sporen tijdens de werkzaamheden en verplicht hen archeologische vondsten onverwijld te melden bij de gemeente.*

# Administratieve Gegevens

| | |
|---|---|
| **Onderzoeksvorm** | **Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen** |
| **Projectnaam** | **Nieuwe Zuid-West 380 kV Hoogspanningsverbinding Borssele-Tilburg Deel Zeeland** |

**Locatie**

| | |
|---|---|
| **Provincie** | Zeeland |
| **Gemeenten** | Borsele – Kapelle – Reimerswaal |
| **Kaartblad** | 65G – 65H |
| **Locatie deeltracé** | Borssele – Rilland, tot hoogspanningsstation Rilland. |
| **Oppervlakte mastvoetlocatie** | Monopole: circa 530 m²<br>Bipole-steunmast: circa 680 m²<br>Bipole-hoekmast: circa 1170 m² |
| **Totaal te verstoren oppervlakte mastvoeten** | Circa 76 ha. |

**Bekende waarden binnen plangebied**

| | |
|---|---|
| **AMK status** | Geen |
| **Archis waarnemingen** | Divers |
| **Archis vondstmeldingen** | Geen |
| **Zeeuws Archeologisch Archief** | Geen |

**Opdrachtgever**

**Bevoegde Overheid**

**Adviseur Bevoegde Overheid**

| | |
|---|---|
| **Naam** | Oosterschelderegio Archeologisch Samenwerkingsverband (OAS), Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ) |

**Beheer en plaats van documentatie**

| | |
|---|---|
| **Naam** | Zeeuws Archeologisch Archief (ZAA)<br>Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ) |

**Uitvoerder**

| | |
|---|---|
| **Naam** | Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed. |

**Onderzoeksgegevens**

| | |
|---|---|
| **Uitvoeringsperiode** | Oktober 2012 – december 2013 / mei – september 2015 |
| **Archis onderzoeksmelding** | 54.376 |
| **Archis waarneming** | Niet van toepassing |
| **Nieuw aangetroffen vindplaats** | Niet van toepassing |

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Grontmij Nederland BV heeft Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed tussen oktober 2012 en september 2015 een Archeologisch Bureauonderzoek aangevuld met een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen en oppervlaktekartering uitgevoerd ter plaatse van verscheidene planlocaties in de provincie Zeeland. Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen realisatie van een nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding tussen het hoogspanningsstation Borssele en het landelijke hoogspanningsnet bij Tilburg. Voorliggende studie behelst vooralsnog enkel het deel van het tracé binnen de Provincie Zeeland tot aan het station Rilland (zie afbeelding 1 en 2).

Ten behoeve van de realisatie van de nieuwe verbinding is een Rijksinpassingsplan opgesteld. Voorliggend onderzoek is echter uitgevoerd in het kader van de voor de aanleg van de verbinding benodigde omgevingvergunning(en). De lokale overheden worden hiertoe, en tevens omwille van hun regionale kennis, betrokken in de besluitvorming. Bij het opstellen van dit plan wordt geconformeerd aan het beleid van de lokale overheden.



**Afbeelding 1. Ligging van de nieuwe hoogspanningsverbinding Deelgebied Zeeland op een overzichtskaart van Nederland (rode lijn).**

Ten behoeve van dit grootschalige project werd in 2010 een Milieueffectrapport (MER) opgesteld, waarin de mogelijke milieueffecten zijn onderzocht. Op basis van het Milieueffectrapport werd een voorkeursalternatief gekozen. Het aspect archeologie is in deze afweging meegenomen.[1] Op basis van de resultaten van dit (bureau) onderzoek werd ten behoeve van het opstellen van het

[1] de Jong 2010, ArcheoLogic Rapport 136, Eindconcept maart 2014: de Jong en Evelein

Rijksinpassingsplan een vervolgonderzoek in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen aanbevolen. Daartoe werd een Programma van Eisen opgesteld.[2] Dit PvE bevatte enerzijds de selectie van de mastvoetlocaties die door middel van een booronderzoek en oppervlaktekartering moesten worden onderzocht. Anderzijds werden in dit PvE de eisen geponeerd waaraan dit onderzoek diende te voldoen.

Dit PVE werd door wijzigingen in het voorkeurstracé in 2013 aangepast.[3] Een aantal van de tracéwijzigingen werden doorgevoerd naar aanleiding van archeologische afwegingen. Het eerste voorkeursalternatief kruiste in de provincie Zeeland immers twee archeologische monumenten; AMK-terrein 1657 in de gemeente Borssele (beschermd terrein van zeer hoge archeologische waarde: vliedberg) en AMK-terrein 2422 in de gemeente Kapelle (terrein van zeer hoge archeologische waarde: kerk met kerkhof behorende tot gehucht Eversdijk).

Conform bovengenoemde Programma's van Eisen werd tussen oktober 2012 en december 2013 een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd. Op basis van de genoemde PVE's dienden alle mastvoetlocaties die gelegen zijn in een zone die op de IKAW[4] (landelijke *Indicatieve Kaart Archeologische Waarden*) met een middelhoge en hoge trefkans worden aangeduid te worden onderzocht. Voor het Deelgebied Zeeland betekende dit dat 47 mastvoetlocaties dienden te worden onderzocht: 1027 t/m 1050, 1055 t/m 1075, 1039A en 1059A. Uiteindelijk werden 42 mastvoetlocaties onderzocht: 1027 t/m 1045, 1039A, 1047, 1048, 1055 t/m 1058 en 1060 t/m 1075. Bij de overige 5 mastvoetlocaties was er destijds geen betredingstoestemming (1046, 1049, 1050, 1059 en 1059A). De resultaten van dit booronderzoek werden gerapporteerd[5] en voorgelegd aan de gemeentelijke overheden in juni 2014.

Omdat de gemeenten worden betrokken in de besluitvorming rond het Rijksinpassingsplan en verantwoordelijk zijn voor de verlening van omgevingsvergunningen, en daarmee ook het gemeentelijk beleid dient te worden gevolgd, voldeed de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in de genoemde PVE's, niet meer. In voornoemde MER en PVE's werd immers uitgegaan van de landelijke Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) die grofschaliger is en minder lokaal georiënteerd dan de gemeentelijke archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaarten, zoals die werden vastgesteld in 2011. Om deze reden werd in 2014 overleg gevoerd met de adviseur archeologie, de heer K.-J. Kerckhaert (OAS/SCEZ), van de gemeenten Borsele, Kapelle en Reimerswaal. Tijdens dit overleg werd gesteld dat het onderzoek diende te voldoen aan het gemeentelijk beleid en de provinciale richtlijnen voor archeologisch onderzoek. Dit betekent dat (voor alle, volgens het gemeentelijk beleid, onderzoeksplichtige mastlocaties) een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen dient te worden uitgevoerd. Omwille van de omvang van het tracé werd daarbij een schematische, overzichtelijke en pragmatische aanpak voorgestaan. Voorliggend rapport vormt daarvan de neerslag.

De nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding wordt bovengronds gerealiseerd door middel van hoogspanningsmasten van het type Wintrack. Dit betekent dat enkel die locaties waar daadwerkelijk verstoring van de bodem plaatsvindt, c.q. de eigenlijke mastlocaties, onderwerp vormen van voorliggend onderzoeksrapport. Binnen het Zeeuwse deel van het tracé zijn tot aan station Rilland

[2] Teekens 2012.
[3] de Visser 2013.
[4] Tot het vaststellen van het archeologiebeleid in 2011 werd de IKAW door de Zeeuwse gemeenten als beleidsinstrument gehanteerd.
[5] D'hondt, 2014 (concept).

114 mastlocaties voorzien. Voor de ligging van de individuele masten wordt verwezen naar Bijlage 1 waar de mastlocaties zijn geprojecteerd op de topografische kaart. Voor alle mastlocaties waar de vrijstellingsgrenzen, zoals opgenomen in het gemeentelijk archeologiebeleid, worden overschreden, wordt de uitvoering van een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk geacht. Conform de *Regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2014* dient het vooronderzoek te bestaan uit een Archeologisch Bureauonderzoek, aangevuld met een Inventariserend Veldonderzoek door middel van (verkennende) boringen. Toetsing van de mastlocaties aan het gemeentelijk beleid leert dat onderzoeksverplichting geldt voor 101 mastlocaties (voor een overzicht wordt verwezen naar paragraaf 1.2).




**Afbeelding 2. Topografische Kaart met daarop de ligging van het nieuwe hoogspanningstracé binnen de provincie Zeeland (blauwe lijn). Bron: Esri, het Kadaster 2015.**

De onderzoeksopdracht omvat in eerste instantie het uitvoeren van een Archeologisch Bureauonderzoek waarbij een inventarisatie wordt gemaakt van de bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Hierbij worden alle bekende gegevens met betrekking tot het plangebied meegewogen. De doelstelling is om per mastlocatie een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen.

Het bureauonderzoek wordt aangevuld met een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen, waarbij het opgestelde archeologische verwachtingsmodel wordt getoetst.

Op basis van de waarnemingen en boringen zal worden bepaald of het, in het bureauonderzoek opgestelde, verwachtingsmodel kan worden bevestigd, dan wel moet worden bijgesteld.

Het onderzoeksrapport zal in eerste plaats aangeven wat het verwachte effect van de geplande ingrepen is op de mogelijke aanwezige archeologische waarden. De resultaten van het onderzoek worden verwerkt in voorliggende rapportage met een inhoudelijk advies aan de hand waarvan een beleidsbeslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap in de AMZ (Archeologische Monumenten Zorg) cyclus: vrijstelling, planaanpassing, behoud in situ of eventueel nader archeologisch onderzoek.

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.3 en de *Regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2014*.

## 1.2 Wettelijk kader

### Rijk

Sinds 1 september 2007 is de herziene Monumentenwet 1988 van kracht. Middels de 'Wet op de archeologische monumentenzorg' (Wamz) is hiermee het verdrag van Malta binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. Het Europese Verdrag van Valletta beoogt het cultureel erfgoed, dat zich in de bodem bevindt, beter te beschermen. Deze wet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van archeologische onderzoeken. De belangrijkste veranderingen als gevolg van deze nieuwe wetgeving betreffen:

- het streven naar behoud en bescherming van archeologische waarden in de bodem
- de archeologische monumentenzorg wordt een geïntegreerd onderdeel van het ruimtelijk ordeningsproces
- de kosten van archeologische werkzaamheden komen in principe voor rekening van de initiatiefnemer van bodemverstorende activiteiten (principe van 'veroorzaker betaalt')

### Provincie

Het beleid van de provincie Zeeland (zie kader) ten aanzien van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) is vastgelegd in de nota Provinciaal Cultuurbeleid 2013-2015, die is verlengd tot en met 2016. In dit plan wordt het grootste deel van de Nota Archeologie 2006-2012, de uitwerkingsnota van de cultuurnota Cultuur Continu uit 2008 gecontinueerd. Daarnaast heeft de provincie in 2009 aanvullende richtlijnen opgesteld voor het uitvoeren van een Bureauonderzoek, onderzoek op veen en onderzoek op dagzomend en dun afgedekt dekzand. Deze werden in 2014 geactualiseerd en aangevuld.

**ARCHEOLOGIEBELEID PROVINCIE ZEELAND[6]**

Uitgangspunt is dat archeologische waarden zo vroeg mogelijk in het planvormingsproces worden meegewogen. Behoud van bekende archeologische waarden in situ is (in de bodem) het uitgangspunt. Behoud kan nagestreefd worden door planinpassing en planaanpassing. Wanneer andere belangen, na gedegen afweging, boven de archeologische belangen prevaleren wordt gestreefd naar behoud ex situ door opgraving, uitwerking, rapportage en opslag van deze informatie.

Voor een **terrein van vastgestelde archeologische waarde (AMK)** geldt in principe altijd behoud in situ. Bij dynamische historische stads- en dorpskernen is dat niet altijd mogelijk. Behoud in situ is vaak ook te realiseren door planinpassing, planaanpassing of technische maatregelen. De provincie wil 'archeologievriendelijk' bouwen stimuleren door voorlichting te bieden. De provincie zal geen provinciale archeologische monumentenlijst opstellen en bijhouden. Wij zijn van mening dat terreinen met een vastgestelde archeologische waarde op gemeentelijk niveau tenminste een afdoende planologische bescherming dienen te krijgen. Alle terreinen die op de archeologische monumentenkaart Zeeland staan, moeten in januari 2009 een planologische bescherming hebben gekregen.

Voor **gebieden met een verwachtingswaarde (IKAW, ZAA en ARCHIS)** is de afweging van archeologische waarden noodzakelijk door middel van archeologisch (voor)onderzoek. Onderzoek moet gebeuren in gebieden met een middelhoge en hoge verwachtingswaarde volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Gebieden met een lage of zeer lage verwachtingswaarde moeten niet onderzocht worden, tenzij een vondstmelding bekend is uit het Zeeuws Archeologisch Archief of uit het nationaal informatiesysteem, ARCHIS. Onderzoek en behoud dient door diegene die werkzaamheden uitvoert in de bodem, anders dan normaal (agrarisch) gebruik, betaald te worden.

**Archeologisch onderzoek is niet noodzakelijk wanneer**:

- aangetoond is dat geen archeologische (verwachtings)waarden aanwezig zijn;
- werkzaamheden vergunningvrij kunnen worden uitgevoerd;
- werkzaamheden niet dieper worden uitgevoerd dan 30 cm onder het maaiveld;
- het te verstoren oppervlak niet groter is dan 100 m², tenzij het een terrein betreft dat op de Archeologische Monumentenkaart Zeeland gewaardeerd is als een terrein met zeer hoge of hoge archeologische waarde;
- herbouw plaatsvindt met dezelfde afmetingen en dezelfde maat funderingen (horizontaal en verticaal) als het oorspronkelijke bouwwerk.

Gemeenten, met een vastgesteld archeologiebeleid, kunnen op basis van inhoudelijk beargumenteerde keuzes van deze regelgeving inzake gebieden met een verwachtingswaarde afwijken. Dit geldt ook voor de kernen van hoge archeologische waarden. Het college van GS behoudt echter bij toetsing zijn eigen afwegingsvrijheid, maar zal deze enkel aanwenden indien het behoud van waardevol archeologisch erfgoed o.i. wordt bedreigd.

De provincie meent dat terreinen van hoge en zeer hoge archeologische waarde op de AMK Zeeland van provinciaal belang zijn. Deze archeologische terreinen kunnen niet vrijgesteld worden van onderzoek. Bij ingrepen waarbij de provincie zelf opdrachtgever is of het bevoegd gezag is voor de te verlenen vergunning, wordt 0 m² aangehouden. Gemeenten hebben in hun gemeentelijk archeologiebeleid hiervoor eigen normen vastgelegd.[7]

[6] Nota Archeologie 2006-2012, 14-15.

[7] Provinciaal Cultuurbeleid 2013-2015, 14-15.

In 2008 werd een Provinciale Onderzoeksagenda Archeologie Zeeland (POAZ) opgesteld waarbij kennislacunes en aandachtspunten worden benoemd en die in tien speerpunten kunnen worden samengevat[8]:

1. Het stimuleren en verkrijgen van basale harde gegevens, aanvullen en ontwikkelen van diachrone datasets op het terrein van absolute dateringen (C-14, dendrochronologie, luminescentie (OSL), archeobotanie, archeozoölogie, fysische antropologie, incl. DNA-onderzoek;
2. Archeologisch onderzoek vanuit de lucht;
3. Archeologisch onderzoek in diepere bodemontsluitingen;
4. Uitwerking oud archeologisch onderzoek;
5. Zoutproductie vanaf de IJzertijd (o.a. moernering, selnering);
6. Verdronken land en dorpen (dynamiek van mens en landschap);
7. Onderzoek naar infrastructuur (dammen, dijken, wegen, waterstaatswerken,...);
8. Verdedigingswerken in Zeeland, met nadruk op de verdedigingswerken en –linies uit de 16de en 17de eeuw;
9. Diachrone ontwikkeling van Zeeuwse havens;
10. Onderwaterarcheologie: wrakken en andere objecten onder water.

## Gemeente

Met de komst van de Wet op de archeologische Monumentenzorg (Wamz) is de verantwoordelijkheid voor het cultureel erfgoed in grote mate verschoven van Rijk en provincie naar de gemeenten. Gemeenten worden verantwoordelijk gehouden voor de omgang met archeologische waarden binnen het gemeentelijk grondgebied. Hiertoe hebben 9 Zeeuwse gemeenten, waaronder Borsele, Kapelle en Reimerswaal, in de periode 2009-2011 een archeologiebeleid laten opstellen door Vestigia.[9] In 2011 werd dit beleid door het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Borsele, Kapelle en Reimerswaal vastgesteld.

Op de archeologische beleidskaarten van de gemeenten Borsele, Kapelle en Reimerswaal is het gemeentelijk grondgebied opgedeeld in acht beleidscategorieën, die inzichtelijk maken waar archeologisch (voor)onderzoek nodig is bij ruimtelijke planvorming en bodemingrepen, en zo ja welke onderzoekeisen en ontheffingen daarbij gelden. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen archeologische *waarden* en *verwachtingen*. Op terreinen met een archeologische *waarde* is de aanwezigheid van archeologische sporen en resten bekend. Deze terreinen zijn (grotendeels) overgenomen van de door rijk en provincie opgestelde Archeologische Monumentenkaart (AMK). De gemeenten hebben tevens in specifieke gevallen vindplaatsen opgenomen op de beleidskaarten waarvan de archeologische waarde met redelijke zekerheid kan worden vastgesteld (gemeentelijke vindplaatsen). Het grootste deel van het gemeentelijk grondgebied bestaat echter uit zones met een archeologische verwachting. Deze doen een voorspelling over de *kans* dat er archeologische waarden voorkomen.

In de beleidsnota is geconcludeerd dat de gemeentelijke ondergrond in vier archeologisch relevante lagen kan worden onderverdeeld (laag 1-4). Het grootste deel van de bekende archeologische informatie is afkomstig uit laag 1 (de bovenste laag). Het gaat daarbij vooral om relatief jonge (klei)bodems. Deze zijn op basis van bodemkundige kenmerken onderverdeeld in hoge, middelhoge

[8] Hessing, Alkemade & Van Heeringen 2008.
[9] Alkemade, van Heeringen en Hessing 2011.

en lage verwachting. Onder laag 1 liggen afgedekte, oudere landschappen: hierin kunnen prehistorische, Romeinse en vroeg-/laatmiddeleeuwse sporen van bewoning en gebruik zijn geconserveerd (laag 2-4).

- Laag 1: Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk)
- Laag 2: Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop)
- Laag 3: Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk)
- Laag 4: Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel)

Bij het voorschrijven van archeologisch (voor)onderzoek in de verschillende beleidscategorieën (terreinen en zones) is uitgegaan van een zo effectief mogelijke inzet op archeologie, en de eisen van een 'normaal' ruimtegebruik en ruimtelijke ontwikkelingen. Dat wil zeggen dat de maatschappelijke kosten die het archeologiebeleid met zich meebrengt in verhouding moeten staan tot de verwachte wetenschappelijke opbrengst. Daarvoor is in de uitgangspunten van het gemeentelijk beleid een regeling opgesteld waarbij bodemingrepen worden vrijgesteld van archeologisch (voor)onderzoek zolang deze niet dieper gaan dan 40 cm beneden maaiveld en wanneer de planvorming wel dieper reikt dan 40 cm, een specifiek (maximaal) plangebiedoppervlak vrijgesteld is. In andere gevallen wordt van de initiatiefnemer gevraagd vast te (laten) stellen wat de gevolgen zijn van de geplande bodemingrepen voor het bodemarchief en het rapport daarvan te overleggen aan de bevoegde overheid. Vervolgens besluit de bevoegde overheid of nader onderzoek nodig is, en zo ja in welke vorm, of planaanpassing moet plaatsvinden of dat het terrein wordt vrijgegeven. Dit resulteert in de volgende onderzoekseisen en ontheffingen:

- Rijksbeschermde terreinen (*beleidskaart, categorie 1*): de ontheffingsregeling geldt niet voor rijksbeschermde terreinen. Voor alle bodemingrepen op deze terreinen dient een monumentenvergunning te worden aangevraagd bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, die hier optreedt als bevoegde overheid. Deze terreinen vallen dus niet binnen het gemeentelijk beleid.
- Laag 1: vrijstellingsdiepte voor alle bodemingrepen tot 40 cm -mv
  - **Vastgestelde waarde** (voormalige) AMK-terreinen, en nieuwe (gewaardeerde) terreinen; geen vooronderzoek indien plangebied niet groter is dan **50 m²** (*beleidskaart, categorie 2*).
  - **Verwachting stads- en dorpskernen**: geen vooronderzoek indien plangebied niet groter is dan **50 m²** (*beleidskaart, categorie 3*)
  - Met hoge verwachting (laag 1-1): geen vooronderzoek indien plangebied niet groter is dan **250m²** (*beleidskaart, categorie 4*);
  - Met middelhoge verwachting (laag 1-2): geen vooronderzoek indien het plangebied niet groter is dan **500 m²** (*beleidskaart, categorie 5)*
  - Met lage verwachting (laag 1-3): geen vooronderzoek indien het plangebied niet groter is dan **2500 m²** (*beleidskaart, categorie 6*).
- Laag 2: vrijstellingsdiepte vast te stellen door de bevoegde overheid m.b.v. (digitale) beleidskaart
  - Indien aanwezig: geen vooronderzoek indien plangebied gelegen is in afzettingen van de Formatie van Nieuwkoop (Hollandveen) en niet groter is dan **250 of 500 m² (***beleidscategorieën 4 of 5)*, afhankelijk van resp. bovenliggende laag 1-1, of laag 1-2/laag 1-3;
- Laag 3: vrijstellingsdiepte vast te stellen door de bevoegde overheid m.b.v. (digitale) beleidskaart
  - Indien aanwezig: geen vooronderzoek indien plangebied gelegen is in afzettingen van de Formatie van Walcheren (Laagpakket van Wormer) en niet groter is dan **250 of 500 m²** (*beleidscategorieën4 of 5*), afhankelijk van bovenliggende laag 1

- Laag 4: vrijstellingsdiepte vast te stellen door de bevoegde overheid m.b.v. (digitale) beleidskaart
  - Geen vooronderzoek indien plangebied gelegen in afzettingen van de Formatie van Oosterhout/Boxtel en niet groter is dan (**250 of) 500 m²** (*beleidscategorieën 4 of 5*), afhankelijk van de diepte van de (ongestoorde) top van het Tertiair/Pleistoceen/Basisveen Laag (resp. ondieper of dieper dan 2 m beneden NAP). N.B.: ondieper dan 2 m beneden NAP komt in de gemeenten Borsele, Kapelle en Reimerswaal niet voor.

Het uitgangspunt van de gemeenten voor zones met een archeologische verwachting is om verstoring van archeologische waarden te voorkomen. Inpassing van eventueel in het plangebied aanwezige archeologische waarden geniet dus de voorkeur.

Het beleid van de gemeenten werd inmiddels verankerd in de nieuwe bestemmingsplannen. De zones met een archeologische verwachting werden planologisch beschermd met een dubbelbestemming waarde archeologie. Sommige bestemmingsplannen zijn nog niet aangepast of vernieuwd. Voor voorkomende gevallen werd in sommige gemeente een Erfgoedverordening uitgevaardigd.

Toetsing van de planvorming aan de gemeentelijke beleidsadvieskaarten leert dat voor 101 van de 114 mastlocaties onderzoeksplicht geldt omdat de vrijstellingsgrenzen worden overschreden. In onderstaande tabel wordt een overzicht gepresenteerd. Bijlage 2 toont een projectie van de mastlocaties op de beleidsadvieskaarten (4 maatregelen-in-lagenkaarten) van de gemeenten.

**Tabel 2 Overzicht (niet) onderzoeksplichtige mastlocaties.**

| **Mastlocaties waarvoor onderzoeksplicht geldt omdat op 1 of meer van de gemeentelijke maatregelen-in-lagenkaarten de vrijstellingsgrenzen worden overschreden** | **Mastlocaties waarvoor geen onderzoeksplicht geldt omdat de vrijstellingsgrenzen op geen van de gemeentelijke maatregelen-in-lagenkaarten worden overschreden** |
|---|---|
| 1001, 1002a-b, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1019, 1020, 21, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1039a, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050P, 1050A, 1050B, 1051, M354, 1053, 153a, 154, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1059A, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1085a, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 | 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 22N, 153b |

## 1.3 Geplande werkzaamheden

Ten behoeve van de aanleg van de nieuwe Zuid-West 380 kV hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Tilburg dienen in de provincie Zeeland tot aan het Schelde-Rijnkanaal 114 mastlocaties te worden gerealiseerd. In de meeste gevallen gaat het om het plaatsen van nieuwe hoogspanningsmasten. Er werd voor dit tracé geopteerd voor drie types masten: De Bipole-

steunmast, de Bipole-hoekmast en de Monopole. Voor de fundering van deze masten is een verankerde mastvoet vereist. Hoogspanningsmasten hebben een stevige fundering nodig. Hiervoor worden allereerst betonnen palen in de grond geheid. Vervolgens wordt een bouwput van circa 3 m diep gegraven.[10] Via bronbemaling wordt deze bouwput vrijgehouden van water. In de bouwput wordt een fundering van beton gemaakt. Voor een algemene indruk van de geplande werkzaamheden ter plaatse van de nieuwe mastlocaties wordt verwezen naar afbeelding 3.

Concrete bouwplannen van de individuele mastlocatie zijn op dit ogenblik nog niet beschikbaar. Op basis van de door TenneT verstrekte gegevens konden wel een aantal maten worden afgeleid. In onderstaande tabel wordt per type mast de omvang van de bouwput, de geplande ontgravingsdiepte en de bemalingsduur weergegeven. Het masttype wordt telkens bij de besproken mastvoet vermeld, omdat het type ook overeenkomt met een ontgravingsdiepte. Naar gelang de ontgravingsdiepte worden archeologische niveaus wel of niet geraakt. Daarom is de ontgravingsdiepte van belang voor het op te stellen advies.

**Tabel 3. Masttypes, dimensies van de bouwput en de bemalingsduur.**

| Codering | Type | Lengte bouwput (m) | Breedte bouwput (m) | Ontgravingsdiepte (m –mv) | Bemalingsduur (dagen) |
|---|---|---|---|---|---|
| W.S… | Bipole – steunmast | 39 | 17 | 2,9 | 42 |
| W.H… | Bipole – hoekmast | 51 | 23 | 3,4 | 42 |
| M.S… / M.H… | Monopole | 23 | 23 | 2,9 | 42 |

[10] De diepte is indicatief en afgeleid van de website: http://www.zuid-west380kv.nl/de-bouw-stap-voor-stap/. Concrete bouwplannen van de individuele mastlocatie zijn op dit ogenblik nog niet beschikbaar.




**Afbeelding 3. Voorbeeld van een fundering van een hoogspanningsmast en impressie van de hiertoe aangelegde bouwput. Bron: http://www.zuid-west380kv.nl.**

# 2 Methoden en technieken

## 2.1 Archeologisch Bureauonderzoek

### 2.1.1 Onderzoeksmethode

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het verwerven van informatie aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Het resultaat is een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel.

Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, het karakter en de omvang, de datering, gaafheid en conservering en de relatieve kwaliteit van de archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens. Afhankelijk van de omvang van de werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het onderzoek en de vraagstelling, zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Hierbij blijft de doelstelling van het bureauonderzoek (het komen tot een gespecificeerde archeologische verwachting) overeind.

In het kader van het bureauonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- bepalen van het onderzoekskader (aanleiding onderzoek en begrenzing plangebied);
- het vaststellen van de toekomstige inrichting van het plangebied;
- het bepalen van de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken aan de hand van bestudering van de bodem-, geologische en geomorfologische kaarten;
- het bestuderen van het Actueel Hoogtebestand Nederland;
- het bestuderen van oude kaarten;
- het raadplegen van literatuur en luchtfoto's;
- het inventariseren van gegevens uit het ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) te Amersfoort;
- het raadplegen van de Archeologische Monumentenkaart (AMK) van Nederland;
- het raadplegen van het Zeeuws Archeologisch Archief (ZAA);
- het raadplegen van gemeentelijke archeologische verwachtingskaarten en beleidsadvieskaarten;

Tijdens genoemd overleg (zie paragraaf 1.1) met de adviseur archeologie, de heer K-J. Kerckhaert (SCEZ), van de gemeenten Borsele, Kapelle en Reimerswaal werd geconcludeerd dat het onderzoek diende te voldoen aan het gemeentelijk beleid en de provinciale richtlijnen voor archeologisch onderzoek. Omwille van de omvang van het tracé en de aard van de ingrepen (mastlocaties die over een langgerekt tracé enkele honderden meter van elkaar verwijderd zijn) werd daarbij bepaald dat het onderzoek en daaruit volgend rapport overzichtelijk en pragmatisch diende te worden opgesteld. Dit houdt in dat, behalve de inleidende en synthetiserende hoofdstukken, per mastlocatie de bekende gegevens worden bestudeerd en in schematische vorm (tabel) worden gepresenteerd. Onder bekende gegevens wordt begrepen: alle aardkundige (waarden)kaarten, Actueel Hoogtebestand Nederland, archeologische gegevens (Archis en ZAA), de meest relevante historische kaarten en luchtfoto's. Op basis van deze gegevens wordt per mastlocatie een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Dit wordt ondersteund met relevant kaartmateriaal. In paragraaf 2.1.2 wordt

verduidelijkt welke historische kaarten zijn gebruikt. Alle mastlocaties werden op deze kaarten geprojecteerd en als overzichtkaarten in bijlage opgenomen. De opgesomde kaarten zijn beschikbaar voor het gehele tracé en bieden een mooie doorsnede doorheen de Nieuwe Tijd (17de, 18de, 19de eeuw). De topografische kaart uit circa 1970 toont het landschap en de transformatie daarvan na de grootschalige ruilverkavelingen. Ouder en betrouwbaar kaartmateriaal is voor het plangebied niet beschikbaar. Indien behalve de genoemde kaarten nog andere historische kaarten beschikbaar zijn voor delen van het tracé, en indien daarop relevante zaken waarneembaar zijn die van invloed kunnen zijn op de archeologische verwachting dan wordt een uitsnede hiervan bij de bewuste mastlocatie afgebeeld.

Tijdens het bureauonderzoek worden tevens luchtfoto's en satellietfoto's geraadpleegd (1959, 1971, 1989, 2003, 2005, 2007 t/m 2014). Deze worden niet afgebeeld. De foto's worden digitaal bestudeerd op diverse resoluties. Het afbeelden op grote schaal is weinig zinvol. Om deze reden worden enkel foto's waarop aanwijzingen voor vindplaatsen, geologische fenomenen, verstoringen of andersoortige relevante informatie zichtbaar is afgebeeld bij de betreffende mastlocatie.

De kaartprojecties werden in bijlage opgenomen> Onderstaande lijst geeft een overzicht van de opgenomen kaarten:

| | |
|---|---|
| Bijlage 1 | Mastlocaties op de topografische kaart |
| Bijlage 2 | Mastlocaties op de beleidsadvieskaarten |
| Bijlage 3 | Mastlocaties op de Geologische Kaart |
| Bijlage 4 | Mastlocaties op de Bodemkaart |
| Bijlage 5 | Mastlocaties op de Geomorfologische kaart |
| Bijlage 6 | Mastlocaties op het Actueel Hoogtebestand Nederland |
| Bijlage 7 | Mastlocaties op Archis-kaarten |
| Bijlage 8 | Mastlocaties op de kaart van Visscher-Roman |
| Bijlage 9 | Mastlocaties op de kaart van Hattinga |
| Bijlage 10 | Mastlocaties op de Kadastrale Minuutkaart |
| Bijlage 11 | Mastlocaties op de topografische kaart 1970 |

### 2.1.2 Toelichting op het gebruik van historisch kaartmateriaal

Bij het tot stand komen van voorliggend onderzoeksrapport werd onder meer gebruik gemaakt van de hieronder genoemde historische kaarten. Deze kaarten zijn in de bijlagen opgenomen met daarop de locaties van de mastvoeten weergegeven (zie bijlagen 8 tot en met 11).

- Zelandiae comitatus, N. Visscher, 1656.
- Zuyd Beveland, W.T. Hattinga, 1747.
- Kadastrale Kaart (Minuutkaart), circa 1830.
- Topografische Kaart: 1970.

Oude kaarten kunnen, wanneer ze voorhanden zijn, relatief snel een duidelijk beeld van een historische situatie geven. Maar voor een gedegen landschapsreconstructie is alleen historisch kaartmateriaal nooit voldoende. De bovengenoemde kaarten dienen net als ieder ander historisch bronnenmateriaal altijd met enige scepsis te worden gebruikt.

Het is niet altijd mogelijk het gehele kaartbeeld van een oude kaart te transformeren naar het RD-coördinatensysteem omdat de landmeetkundige grondslag hiervoor in de oude kaart ontbreekt of van onvoldoende kwaliteit is. Door het toepassen van een 2-dimensionele *Spline* interpolatie is er echter wel een *best-fit* voor een lokaal gebied te verkrijgen. Dit levert enkel een goed resultaat wanneer er voldoende kwalitatieve herkenningspunten in het kaartbeeld te vinden zijn.

#### 2.1.2.1 Visscher-Roman

De oudste hier gebruikte kaart is vervaardigd door Z. Roman en met enkele verbeteringen gegraveerd en uitgegeven door N. Visscher in 1656.[11] Het kaartbeeld is tot stand gekomen door diverse oudere kaarten samen te voegen tot een nieuwe kaart zonder hierbij gebruik te maken van nieuwe metingen. Deze werkwijze vertaalt zich in een kaartbeeld van wisselende kwaliteit. De geometrische nauwkeurigheid per afzonderlijk eiland bezien is beter dan die van de kaart als geheel.[12] Dit komt voort uit de werkwijze, omdat de onnauwkeurigheid voor een deel te wijten is aan de slechte positionering van de eilanden ten opzichte van elkaar.

Voor de projectie van de Visscher-Roman kaart is bovengenoemde *Spline* methode gebruikt. De projectie is specifiek en enkel voor onderhavig onderzoek gemaakt. Dat wil zeggen dat in de verkregen projectie enkel voor het gebied direct rond de mastvoetlocaties juist is. Daarbij dient nog opgemerkt te worden dat de projectie nooit nauwkeuriger kan worden dan de schaal waarop de kaart oorspronkelijk vervaardigd is. De oorspronkelijke schaal van de Visscher-Roman kaart is ca. 1:40.000 terwijl de kaartbijlagen in onderhavig onderzoek een schaal van 1:25.000 hebben. Dit betekend dat de te gebruiken foutenmarge minstens 1.6x maal zo groot aangehouden dient te worden.

#### 2.1.2.2 Hattinga

W.T. Hattinga is begonnen met het verzamelen en kopiëren van allerlei kaarten van Zeeland die hij ook zelf samenvoegde tot grotere kaarten. De kaart van Zuid-Beveland is een van de eerste kaarten die in opdracht van de Staten Generaal door de familie Hattinga zelf geheel meetkundig is opgenomen, onder leiding van W.T. Hattinga met de hulp van zijn zoon D.W.C. Hattinga die in 1747 tot extraordinaris ingenieur was benoemd.[13] Deze werkwijze vertaald zich in de kwaliteit van de kaart. In de eerste plaats is er sprake van een meetkundige grondslag waardoor de kaart relatief nauwkeurig is. In de tweede plaats is de kaart mede voor militaire doeleinden vervaardigd waardoor het kaartbeeld redelijk volledig en evenwichtig is, zeker in vergelijking met de Visscher-Roman kaart.

Voor het uiterst westelijk deel van het onderzoeksgebied is echter de provinciekaart van W.T. Hattinga gebruikt. Dit betreft een kaart die is samengesteld op basis van de reeds door de Hattinga's gemaakte kaarten van de afzonderlijke eilanden. Ook hier geldt weer dat de afzonderlijke eilanden nauwkeuriger zijn dan de kaart als geheel, mede door de gebruikte werkwijze.[14]

---

[11] Donkersloot-De Vrij, M (1981). Topografische kaarten van Nederland voor 1750: Handgetekende en gedrukte kaarten, aanwezig in de Nederlandse Rijksarchieven. Groningen: Wolters-Noordhoff bv.
[12] Heere, E (2010). Metrische nauwkeurigheid van de provinciekaarten van Zeeland. – In: Blonk, D & J, Blonk-van der Wijst (2010). Zelandia Comitatus: Geschiedenis en Cartobibliografie van de provincie Zeeland tot 1860. Houten: Hes & De Graaf Publishers bv.
[13] De benoeming tot extraordinars ingenieur wil hier zeggen dat D.W.C. Hattinga tot ingenieur was benoemd zonder daarbij een vast dienstverband te krijgen. Zie ook: Scholten, F.W.J. (1989). Militaire topografische kaarten en stadsplattegronden van Nederland 1579-1795. Alphen aan den Rijn: Canaletto.
[14] Heere 2010.

Voor de projectie van de kaart van Zuid-Beveland is bovengenoemde *Spline* methode gebruikt. De projectie is specifiek en enkel voor onderhavig onderzoek gemaakt. Dat wil zeggen dat in de verkregen projectie enkel voor het gebied direct rond de mastvoetlocaties juist is. Daarbij dient nog opgemerkt te worden dat de projectie nooit nauwkeuriger kan worden dan de schaal waarop de kaart oorspronkelijk vervaardigd is. De oorspronkelijke schaal van de kaart van Zuid-Beveland is ca. 1:30.000 terwijl de kaartbijlagen in onderhavig onderzoek een schaal van 1:25.000 hebben. Dit betekend dat de te gebruiken foutenmarge minstens 1.2x maal zo groot aangehouden dient te worden.

#### 2.1.2.3 Kadastrale minuutplan

Van geheel andere aard zijn de Kadastrale minuutplans. In tegenstelling tot bovengenoemde kaarten zijn deze kaarten enkel voor administratieve doeleinden opgesteld. Dat wil zeggen dat de topografie slechts is opgenomen in de periode tussen 1811 en 1832 als hulpmiddel voor de belastingheffing. Thematisch is de kaart daarmee zeer eenzijdig maar tevens zeer betrouwbaar te noemen. De geometrische nauwkeurigheid van de kaarten is daarmee ook van groot belang geweest, de belasting was immers afhankelijk van de oppervlakte van het onderhavige perceel.

Om een dergelijke nauwkeurigheid te kunnen realiseren is er enkel en alleen op grote schaal gekarteerd zonder gebruik te maken van een kaartprojectie, afhankelijk van de dichtheid van de bebouwing op een schaal van 1:1.250, 1:2.500 of 1:5.000.[15] De keerzijde van deze werkwijze is dat de afzonderlijke kaartbladen niet goed aan elkaar te leggen zijn. Door geen gebruik te maken van een kaartprojectie blijven de vervormingen aan de rand van een kaartblad op deze schaal weliswaar minimaal maar zijn ze groot genoeg om niet goed meer te kunnen aansluiten op de kaartbladen van aangrenzende gebieden.

Wanneer de afzonderlijke bladen samengevoegd worden tot een nieuwe kaart of worden getransformeerd naar het RD-coördinatensysteem zullen er daarom onvermijdelijk fouten of vervormingen ontstaan. Ondanks de grote nauwkeurigheid van de kaart zal men voorzichtig te werk moeten gaan bij de interpretatie ervan en altijd bovenstaande in ogenschouw moeten nemen.

### 2.1.3 Opstellen van het archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de in het bureauonderzoek bestudeerde informatie over de aardwetenschappelijke gegevens, de historische situatie en de bekende archeologische waarden kan een specifieke archeologische verwachting worden opgesteld.

Hierbij wordt per geologisch niveau aangegeven uit welke perioden archeologische waarden aangetroffen kunnen worden. Indien heel specifieke aanwijzingen (bijv. oud kaartmateriaal of waarnemingen) daarvoor zijn wordt hierbij tevens informatie verstrekt over het complextype en worden nadere kenmerken van de vindplaats beschreven. In voorliggend rapport wordt een

[15] Ratsma, P. (1987). De kaarten van het kadaster en het gebruik ervan bij historisch onderzoek. – In: Margry, P.J., P. Ratsma & B.M.J. Speet (1987). Stadsplattegronden: Werken met kaartmateriaal bij stadshistorisch onderzoek. Hilversum: Uitgeverij Verloren / Historische Vereniging Holland.

verwachting opgesteld voor de vier meest relevante geologische niveaus (oude geologische nomenclatuur tussen haakjes[16]):

- Laagpakket van Wierden behorende tot de Formatie van Boxtel (Formatie van Twente, dekzand)
- Laagpakket van Wormer behorende tot de Formatie van Naaldwijk (Afzettingen van Calais)
- Hollandveen Laagpakket behorende tot de Formatie van Nieuwkoop (Hollandveen)
- Laagpakket van Walcheren behorende tot de Formatie van Naaldwijk (Afzettingen van Duinkerke 2/3a/3b)

In sommige delen van de Bevelanden komt tussen het pleistocene dekzand en het Laagpakket van Wormer een (relatief dun) veenpakket voor: het Basisveen, welke in de nieuwe geologische nomenclatuur tevens tot de Formatie van Nieuwkoop wordt gerekend. Dit Basisveen werd, net zoals op de gemeentelijke Maatregelen in Lagen-kaarten, buiten beschouwing gelaten. Er wordt algemeen aangenomen dat er in die periode geen gunstige omstandigheden zijn voor menselijke bewoning en activiteit. Dit veenlandschap verdwijnt trouwens al snel onder het zeeniveau, waar het zal afgedekt worden of eroderen onder een sterk verhogende zeespiegel. Er bestaat dan ook een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen op dit niveau. Bovendien bevindt dit pakket zich dieper dan de maximale verstoringsdiepte.

Het Basisveen ontstond door het stijgende grondwater ten gevolge van de zeespiegelstijging. Het begin en het einde van de ontwikkeling van het Basisveen varieert sterk binnen de Bevelanden: vanaf circa 6000 v. Chr. tot circa 3000 v. Chr. Dit Basisveen verdronk onder de opkomende getijde-afzettingen behorende tot het Laagpakket van Wormer, die tevens gedurende het hele Atlanticum tot in het Subboreaal werden afgezet. Dit betekent dat eventuele vindplaatsen uit bijvoorbeeld het Laat Mesolithicum of Vroeg Neolithicum zowel in de top van het Laagpakket van Wierden, in het Basisveen, als in de afzettingen van het Laagpakket van Wormer zouden kunnen worden aangetroffen, afhankelijk van het voorkomen, de aard en de datering van de onderscheiden pakketten. Hetzelfde geldt voor vindplaatsen uit het Midden Neolithicum. Resten uit het Laat Neolithicum zouden in sommige delen zelfs nog in de onderzijde van het Hollandveen Laagpakket kunnen worden aangetroffen.

Een dergelijk complex geomorfologisch verhaal en de daarbij horende en even complexe bewoningsgeschiedenis voor een dergelijk uitgebreid onderzoeksgebied noopt tot enige synthese en abstractie. Vandaar dat, enigszins geabstraheerd, op de genoemde laagpakketten vindplaatsen verwacht kunnen worden uit de volgende perioden:

- Laagpakket van Wierden behorende tot de Formatie van Boxtel: Laat Paleolithicum tot Midden Neolithicum
- Laagpakket van Wormer behorende tot de Formatie van Naaldwijk: Neolithicum
- Hollandveen Laagpakket behorende tot de Formatie van Nieuwkoop: Neolithicum /Bronstijd in de onderzijde, IJzertijd tot en met Romeinse Tijd in de top
- Laagpakket van Walcheren behorende tot de Formatie van Naaldwijk: Vroege Middeleeuwen tot en met Nieuwe Tijd

[16] Deze oude nomenclatuur werd bij het opstellen van het verwachtingsmodel gebruikt bij de beschrijving van de Geologische kaarten. van Rummelen 1977a en 1978a.

In lijn met de opdracht en het gevoerde overleg met de adviseur van de bevoegde overheid werd ook het verwachtingsmodel in tabelvorm opgenomen. De verwachting werd per mastlocatie opgesteld. Om nodeloze herhaling te vermijden werd ervoor gekozen om de argumentatie in de huidige paragraaf op te nemen. Daar waar deze afwijkt werd dat per mastlocatie beargumenteerd.

**Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel (pleistocene dekzand)**
Op de Pleistocene dekzandafzettingen kunnen vindplaatsen uit de Vroege Steentijd worden aangetroffen. Het is, gezien de grote diepteligging van deze afzettingen, moeilijk hiervoor een verwachtingswaarde uit te spreken. In de omgeving, en bij uitbreiding in grote delen van Zeeland, komen slechts weinig ontsluitingen voor die dergelijke diepte bereiken waardoor kennis omtrent mogelijke vindplaatsen ontbreekt. Ook speelt de onderzoeksmethode van de afgelopen decennia en de moeilijke opspoorbaarheid van dergelijke vindplaatsen in Holoceen gebied een beperkende rol. Kennis omtrent bijvoorbeeld Paleolithische vondsten beperkt zich tot enkele voorbeelden die werden opgebaggerd, aanspoelden of zich situeren op de dekzandruggen in het oosten van Zeeuws Vlaanderen.

Indien tijdens het bureauonderzoek geen argumenten werden aangetroffen die toelieten de verwachting voor dit laagpakket omhoog of omlaag bij te stellen (zoals bijvoorbeeld bekende vindplaatsen in de omgeving, erosieve werking van geul(en)(systemen) of diepreikende verstoringen) werd de verwachting zoals opgenomen op de gemeentelijke Maatregelen in Lagen-kaarten overgenomen. Bij deze beleidsadvieskaarten werd de verwachtingswaarde bepaald op basis van de hoogteligging van het pleistocene dekzand ten opzichte van NAP.

Vindplaatsen uit deze periode kunnen worden verwacht in de Laag van Usselo (Laat-Paleolithicum) en de top van de Formatie van Boxtel (Finaal Paleolithicum tot Mesolithicum). Archeologische waarden uit deze periode(n) zouden kunnen bestaan uit kleine nederzettingsterreinen zogenaamde extractiekampen. De zogenaamde extractiekampen kenmerken zich door een kleine omvang (circa 5 tot 10 m²) waarbij basiskampen een ruimere omvang hebben. Vindplaatsen uit deze periode kenmerken zich voornamelijk door een vondstverspreiding van vuursteen. Tevens bestaat de mogelijkheid dat grondsporen (bijv. haarden of crematiegraven) kunnen worden aangetroffen.

De waarde van vuursteenvindplaatsen wordt grotendeels bepaald door de intactheid ervan aangezien vuursteenvindplaatsen zich hoofdzakelijk kenmerken door het voorkomen van vuursteen spreidingen. Om zoveel mogelijk informatie uit de vuursteenvindplaats te krijgen is het van belang dat de interne structuur van de vindplaats (de verticale en horizontale spreiding) zo weinig mogelijk verstoord is. De waarde van de vuursteenvindplaats wordt derhalve grotendeels bepaald door de mate van intactheid van het bodemprofiel. Van belang is daarom de mate van verstoring van het bodemprofiel in beeld te brengen.

**Laagpakket van Wormer, Formatie van Naaldwijk**
In de top van de Afzettingen van Calais (en de onderkant van het Hollandveen Laagpakket) kunnen vindplaatsen uit het Neolithicum worden verwacht. Met uitzondering van één pijlpunt ontbreken van vindplaatsen uit deze periode in de Bevelanden. Maar, dit zal mogelijk zijn veroorzaakt door het ontbreken van gericht onderzoek op Afzettingen van het Laagpakket van Wormer, de onderzoeksmethode van de afgelopen decennia en de moeilijke opspoorbaarheid van dergelijke vindplaatsen in Holoceen gebied. In andere delen van westelijk Nederland (meer bepaald in Zuid-Holland) zijn op deze afzettingen verscheidene vindplaatsen bekend.

Indien tijdens het bureauonderzoek geen argumenten werden aangetroffen die toelieten de verwachting voor dit laagpakket omhoog of omlaag bij te stellen (zoals bijvoorbeeld bekende vindplaatsen in de omgeving, vastgestelde erosieve werking van geulen of diepreikende verstoringen) werd de verwachting zoals opgenomen op de gemeentelijke Maatregelen in Lagen-kaarten overgenomen.

Complexen uit het Neolithicum die aangetroffen kunnen worden, zijn kleine nederzettingsterreinen: grote woonhuizen en kleine bijgebouwen (houten palen en paaltjes, greppelstructuren), infrastructuur (bodembewerking in functie van landbouw), aardewerk, (bewerkt) botmateriaal, (verbrand) dierlijk bot, bewerkte natuursteen (vuursteen, maalstenen) en mogelijk (leef)lagen met vondststrooiingen.

**Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop**
Resten uit de **Bronstijd**, en eventueel ook het Laat Neolithicum, kunnen voorkomen in (de onderzijde van) het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop). Gedurende de Bronstijd behoorde het grootste deel van het plangebied echter tot een uitgestrekt veenmoeras waar de omstandigheden vermoedelijk te nat en ongunstig waren voor bewoning. Gecombineerd met het ontbreken van vindplaatsen uit deze periode in Zeeland (met uitzondering van het duinengebied in Westenschouwen en het Pleistoceen dekzand in Nieuw Namen) wordt de archeologische verwachting laag ingeschat.

In de top van het Hollandveen kunnen vindplaatsen uit de **(Late) IJzertijd tot en met Romeinse Tijd** worden verwacht.

Mogelijk aan te treffen vindplaatsen kunnen bestaan rurale nederzettingsterreinen: boerderijen (houten palen en paaltjes, greppelstructuren, afvalkuilen, waterputten, paalgaten). Maar ook sporen gerelateerd aan ambachtelijke activiteiten (ovens) of infrastructuur (lage dijken, ontwateringskanalen) kunnen worden aangetroffen. Verder kunnen aardewerk, metaal(slak), botmateriaal, bewerkte natuursteen (vuursteen, maalstenen) worden verwacht. Vaak ontbreken echter zones met veel vondstmateriaal in de nabijheid van deze huisplaatsen. De omvang van deze vindplaatsen varieert sterk en is afhankelijk van de aard van de vindplaats.

Voor de **(**Late) IJzertijd tot en met Romeinse Tijd geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden indien de top van het veen intact is, hooggelegen en goed ontwaterd is. Voor vindplaatsen op dit niveau geldt echter dat een verstoring van de top van het Hollandveen tot een verstoring van mogelijke vindplaatsen heeft geleid. Hierbij kan gedacht worden aan erosie door getijdenwerking ter plaatse van een inbraakgeul, zoals die op basis van studie van de diverse aardkundige gegevens kunnen aangetoond worden. Bovendien werden aanzienlijke delen van het veengebied in de late middeleeuwen ontgonnen ten behoeve van moernering of selnering. Indien dit het geval is dan vervalt de archeologische verwachting op dit niveau. Reeds tijdens het bureauonderzoek kan ingeschat worden of in het plangebied mogelijk moernering heeft plaatsgevonden op basis van de informatie van aardkundige kaarten, hoogteanalyse of in de directe omgeving uitgevoerd onderzoek. Echter dient hierbij opgemerkt te worden dat tijdens het moerneren 'vervuilde' delen van het veen soms onontgonnen bleven. Dit werd onder meer vastgesteld bij de opgraving van de Romeinse huisplattegronden te Ellewoutsdijk,[17] waar men tijdens het laatmiddeleeuwse moerneren kennelijk de palenrijke omgeving van de huizen meed.

[17] Sier, 2003.

Indien tijdens het bureauonderzoek geen argumenten werden aangetroffen die toelieten de verwachting voor dit laagpakket omhoog of omlaag bij te stellen (zoals bijvoorbeeld bekende vindplaatsen in de omgeving, vastgestelde erosieve werking van geulen of diepreikende verstoringen) werd de verwachting zoals opgenomen op de gemeentelijke Maatregelen in Lagen-kaarten overgenomen.

**Laagpakket van Walcheren, Formatie van Naaldwijk**
Vindplaatsen uit de **Vroege Middeleeuwen tot en met de Late Middeleeuwen** kunnen worden verwacht in, en op de top van, het Laagpakket van Walcheren.

De Bevelanden waren in de vroege periode een onbedijkt kwelderlandschap, maar recent onderzoek in de Belgische kustvlakte heeft uitgewezen dat dit niet betekent dat deze gebieden daarom ook onbewoonbaar waren. Deze vroegmiddeleeuwse nederzettingen – wellicht verhoogd – kunnen worden aangetroffen op de oudere afzettingen van het Laagpakket van Walcheren behorende tot de Formatie van Naaldwijk. De eerste grootschalige bedijkingen in de omgeving van het plangebied komen voor vanaf de 12$^{de}$ eeuw. Er werden kerken, parochies en gehuchten gesticht. Diverse dijkdoorbraken en stormvloeden hebben ook in de Late en Post-Middeleeuwen geresulteerd in overstromingen en herbedijkingen.

Daarbij ontstonden dikwijls diepe geulsystemen die zich diep in de ondergrond insneden en voor erosie van de onderliggende geologische niveaus hebben gezorgd. Door overstromingen werd in het omliggende kwelderlandschap kleiig sediment afgezet waardoor het oudere landschap werd afgedekt door dikke pakketten klei. Door goede ontwatering van het veen en onder het gewicht van de dikke kleipakketten ging de venige ondergrond inklinken. De met zandig sediment dichtgeslibde geulen, waaronder dikwijls geen veen meer aanwezig was, was minder aan klink onderhevig waardoor inversie van het landschap ontstond. De nu hoger gelegen kreekruggen waren van oudsher aantrekkelijke vestigingsplaatsen, terwijl de kleiige poelgronden eerder geschikt waren voor veeteelt en akkerbouw, hoewel verspreide bebouwing ook hier niet uit te sluiten is.

Indien tijdens het bureauonderzoek geen argumenten werden aangetroffen die toelieten de verwachting voor dit laagpakket omhoog of omlaag bij te stellen werd de verwachting zoals opgenomen op de gemeentelijke Maatregelen in Lagen-kaarten overgenomen. Elementen die hierbij afgewogen werden zijn historische bronnen die vanaf de middeleeuwen voorhanden zijn. Daarnaast werden bekende waarnemingen in de omgeving van de mastlocaties meegenomen. De verwachte geologische gesteldheid binnen de mastlocaties, die werd bepaald op basis van aardkundige kaarten, analyse van het AHN, luchtfoto's en de bedijkingsgeschiedenis, vormde echter de voornaamste bron om de verwachtingswaarde te bepalen. Voor de kleiige komgebieden werd een middelhoge verwachting aangehouden, terwijl voor mastlocaties die ter plaatse van een hooggelegen inversierug zijn gesitueerd, een hoge verwachting werd toegekend. Voor de middeleeuwen geldt dit met name voor de geulsystemen die tot de oudere afzettingen van het Laagpakket van Walcheren behoren. De verwachting voor vindplaatsen uit de middeleeuwen op jongere kreekruggen (15$^{de}$-16$^{de}$ eeuw) werd laag ingeschat. Hierop kunnen uiteraard wel vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd worden verwacht.

Indien bekende verstoringen of veenafgravingen werden waargenomen dan werd de verwachting lager bepaald. Ook indien de mastlocatie in een oude kreekbedding was gesitueerd werd de archeologische verwachting als laag bestempeld. Indien op luchtfoto's crop- of soilmarks werden vastgesteld gaf dit aanleiding tot het opnemen van een hogere verwachtingswaarde.

Ook vindplaatsen uit de **Nieuwe Tijd** kunnen worden verwacht in, maar voornamelijk op de top van, het Laagpakket van Walcheren. Voor de Nieuwe Tijd zijn behalve bovengenoemde bronnen ook oude en historische kaarten van groot belang geweest voor het bepalen van de archeologische verwachting. Vanaf de 16$^{de}$ eeuw is de omgeving van het plangebied cartografisch bekend. Indien de onderzoeksgebieden op alle bestudeerde oude en historische kaarten tot de eerste helft van de 20ste onbebouwd werden afgebeeld wordt de verwachting als laag beschouwd. Hoewel niet uit te sluiten valt dat zich alsnog resten van bebouwing of andersoortige structuren bevinden uit de Nieuwe Tijd, die niet cartografisch werden gedocumenteerd, wordt de kans op het aantreffen van (bewonings)sporen uit deze periode gering geacht. Andersom, indien cartografische referenties bestaan werd de verwachting als hoog ingeschat.

## 2.2 Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen

### 2.2.1 Inleiding

Bij het inventariserend veldonderzoek wordt een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Een eenvoudige terreininspectie, maar ook geo-archeologisch booronderzoek behoren tot de middelen. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen. Tevens kunnen aanvullende methoden worden ingezet om ontbrekende informatie, ten behoeve van een waardestelling, te verzamelen. Bij de keuze voor de uitvoering van het inventariserend veldonderzoek dient altijd de minst destructieve methode te worden gekozen om aantasting van de waarden vóór een eventueel besluit tot beschermen of opgraven, tot een minimum te beperken.

Booronderzoek en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn.

Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid (< 40 vondsten/m²), is booronderzoek minder geschikt. Booronderzoek maakt het verder mogelijk de diepteligging, de dikte en de stratigrafische positie van de archeologische laag of lagen te bepalen. Daarnaast is booronderzoek een betrouwbare methode om de mate van antropogene verstoring en/of natuurlijke bodemerosie van het te onderzoeken gebied, te kunnen bepalen. In beide gevallen kunnen archeologische sporen geheel of gedeeltelijk verdwenen zijn.

Proefsleuvenonderzoek is bij lage vondstdichtheden en een grondsporenniveau effectiever in het opsporen van sites dan booronderzoek. Sites met een lage vondstdichtheid maar zonder een grondsporenniveau kunnen het best opgespoord worden door het (handmatig) graven van testputten.

### 2.2.2 Veldwerk: gehanteerde methoden

Voor onderhavig onderzoek diende conform *Regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2014* een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen te worden uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de KNA, versie 3.3. Het doel van het onderzoek is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel dat werd opgesteld op basis van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens.

Voorafgaand aan het booronderzoek werd een veldinspectie uitgevoerd waarbij gelet werd op hoogteverschillen, verkavelingspatronen en perceelsvormen, die een aanwijzing kunnen zijn voor bewoning. Daarnaast werd, indien de terreinomstandigheden dat toelieten, een oppervlaktekartering

uitgevoerd waarbij het terrein visueel geïnspecteerd werd op de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren, zoals aardewerk, (baksteen)puinspikkels, metaal, (verbrande) leem, (verbrand) bot en houtskool. Binnen de mastvoetlocaties die in gebruik zijn als akkerland of boomgaard kon geen veldkartering worden uitgevoerd.

Tijdens het booronderzoek werden per mastlocatie 4 boringen uitgevoerd. Conform de provinciale richtlijnen dienen bij verkennend booronderzoek 8 boringen per hectare te worden uitgevoerd, met een minimum van 4 boringen voor kleine plangebieden. De coördinaten van de boringen zijn ingemeten door middel van een dGPS met een maximale horizontale en verticale afwijking van 2 cm. De boorpuntenkaarten worden per mastlocatie afgebeeld.

De boringen werden uitgevoerd met een 7 cm Edelmanboor, meestal tot 0,50 m-1,30 m beneden maaiveld. Vervolgens werd verdiept met een 3 cm gutsboor, indien mogelijk tot minimaal 0,30 m onder de onderkant van het Hollandveen Laagpakket. Indien bleek dat er sprake was van een kreek- of getij-inversierug (Laagpakket van Walcheren) werd gebruik gemaakt van een 7 cm Edelmanboor. Deze boringen werden tot minimaal 1.50 m beneden maaiveld doorgezet. Indien twijfel bestond of er nog intacte lagen onder de kreekrug aanwezig waren werd met een 3 cm gutsboor verdiept. In bijlage 12 worden de boorstaten gepresenteerd.

Hoewel in het bureauonderzoek het Laagpakket van Wierden, net zoals op de gemeentelijke Maatregelen in Lagen-kaarten, werd meegewogen werd niet tot in dit laagpakket geboord. De belangrijkste reden hiertoe is de grote diepteligging van dit pakket binnen dit deel van Zeeland. Bovendien reiken de voorziene verstoringen niet dermate diep dat onderzoek naar dit laagpakket noodzakelijk was.

De boringen zijn bodemkundig beschreven volgens (een afgeleide van) de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Het opgeboorde materiaal is in het veld verbrokkeld/versneden en visueel gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Het kalkgehalte van de verschillende bodemniveaus is vastgesteld door bedruppelen van het boormonster met een HCL-oplossing. Het nemen van grondmonsters behoorde, gezien de (verkennende) fase waarin het onderzoek zich bevond, niet tot de opdracht.

De resultaten van de oppervlaktekartering en het booronderzoek worden per mastlocatie (in tabelvorm) besproken. Opnieuw in overleg met de adviseur archeologie werd geopteerd om de resultaten van het veldonderzoek en het bureauonderzoek in één tabel te presenteren. Dit bevordert de leesbaarheid en de overzichtelijkheid van het rapport, zowel voor bevoegde overheid als opdrachtgever.

### 2.2.3 Toetsen en bijstellen van het verwachtingsmodel

De resultaten van het veldonderzoek laten toe een terugkoppeling te maken met het opgestelde verwachtingsmodel. De **toetsing van het archeologisch verwachtingsmodel** wordt per mastlocatie besproken waarbij de verwachting wordt gehandhaafd of, indien daartoe aanleiding bestaat, naar boven of beneden wordt bijgesteld. Hieronder wordt per geologisch niveau aangegeven welke parameters gehanteerd werden om het eerder opgestelde verwachtingsmodel verder te verfijnen of bij te stellen.

**Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel (pleistocene dekzand)**
De Pleistocene dekzandafzettingen – noch het Basisveen – werden gezien de grote diepteligging nergens aangeboord; hetzelfde geldt voor het Basisveen. Dergelijk diepe boringen behoorden niet tot de doelstelling van het onderzoek. Bovendien reiken de geplande verstoringen niet zo diep. Het uitgevoerde booronderzoek kan dus niet gebruikt worden om de verwachtingswaarde uit het bureauonderzoek te toetsen en geeft dus ook voor geen enkele mastlocatie aanleiding om deze bij te stellen.

**Laagpakket van Wormer, Formatie van Naaldwijk**
In de top van de Afzettingen van Calais (en de onderkant van het Hollandveen Laagpakket) kunnen vindplaatsen uit het Neolithicum worden verwacht. De waarde van vindplaatsen uit het Neolithicum wordt deels bepaald door de intactheid ervan. Om zoveel mogelijk informatie uit de vindplaats te krijgen is het van belang dat de interne structuur van de vindplaats zo weinig mogelijk verstoord is. De waarde van een dergelijke vindplaats wordt derhalve grotendeels bepaald door de mate van intactheid van het bodemprofiel. Van belang is daarom de mate van verstoring van het bodemprofiel in beeld te brengen. Indien de vindplaats is afgedekt door Hollandveen, is de kans op het aantreffen van een intacte vindplaats mogelijk. Indien in de boringen diepreikende jongere geulafzettingen aanwezig waren die de top hebben aangetast werd de verwachtingswaarde tot laag bijgesteld.

Verder werd voornamelijk gelet op de diepteligging en top van het Laagpakket van Wormer. Vindplaatsen worden, naar analogie met sites in Zuid-Holland, eerder verwacht op de meer zandige top van deze afzettingen. Daarnaast werd aandacht geschonken aan eventuele bodemvorming en de stevigheid van het sediment. Indien laaggelegen of slappe kleiige sedimenten (eventueel met veel riet) werden aangetroffen wordt de kans op het aantreffen van vindplaatsen lager ingeschat en de verwachtingswaarde naar beneden bijgesteld. Bij het aantreffen van goed ontwikkelde zandige en hoger gelegen bodems wordt de verwachtingswaarde gehandhaafd. Indien mogelijke archeologische indicatoren worden aangeboord dan wordt de verwachtingswaarde naar hoog bijgesteld.

We maken hierbij de kanttekening dat het niet uit te sluiten valt dat in lagergelegen kleiige en slappe bodems alsnog vindplaatsen aanwezig zijn maar de kans hiertoe wordt erg klein geacht. Wellicht kunnen wel losse artefacten worden aangetroffen, zoals bijvoorbeeld het geval bleek bij de vondst van een pijlpunt in Kruiningen.

**Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop**
Resten uit de **Bronstijd**, en eventueel ook het Laat Neolithicum, kunnen voorkomen in (de onderzijde van) het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop). Gedurende de Bronstijd behoorde het grootste deel van het plangebied echter tot een uitgestrekt veenmoeras waar de omstandigheden vermoedelijk te nat en ongunstig waren voor bewoning. Indien tijdens het booronderzoek in, of in de onderkant van het veen, goed ontwikkelde, geoxideerde bodems werden aangetroffen dan geeft dit aanleiding tot het omhoog bijstellen van de lage verwachting uit het bureauonderzoek voor dit niveau.

In de top van het Hollandveen kunnen vindplaatsen uit de **(Late) IJzertijd tot en met Romeinse Tijd** worden verwacht. Indien uit het booronderzoek bleek dat de top van het veen intact is, hooggelegen, goed ontwaterd en veraard is, werd de verwachtingswaarde voor dit niveau als hoog gehandhaafd. Uiteraard geldt dat ook indien archeologische indicatoren, een 'vuil' (klei)laagje of een antropogene bodem werd vastgesteld in de boringen. Indien bleek dat het veen laaggelegen, en nooit geoxideerd of veraard is, dan werd de verwachtingswaarde naar beneden bijgesteld.

Voor vindplaatsen op dit niveau geldt dat een verstoring van de top van het Hollandveen tot verstoring van mogelijke vindplaatsen heeft geleid. Indien in de boringen sterke erosie (door geulinsnijdingen) van de top van het veen werd vastgesteld of het veen helemaal was weggeslagen dan werd dat vertaald naar een lage (of geen) verwachtingswaarde. Indien niet duidelijk was of de erosie van de top diepgaand was of indien slechts heel beperkte erosie werd vastgesteld dan werd de verwachtingswaarde tot middelhoog bijgesteld.

Hetzelfde geldt voor verstoring van het veen door afgraving. Indien moerneringskuilen werden aangetroffen dan werd de verwachtingswaarde tot laag bijgesteld tenzij in 2 of meer boringen nog een intacte veentop werd aangetoond. Hierbij werd uiteraard aandacht geschonken aan de verspreiding van boringen met intacte veentop.

**Laagpakket van Walcheren, Formatie van Naaldwijk**
Vindplaatsen uit de **Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd** kunnen worden verwacht in, en op de top van, het Laagpakket van Walcheren. In eerste instantie werd bij de boringen de bodemgenese vastgesteld: komgebied, oeverwal, kreekrug, kreekbedding, e.d. Daarbij werden tevens de gegevens van de veldinspectie (reliëf) en veldkartering (archeologische indicatoren) meegewogen.

Indien in de boringen in het komgebied geen archeologische horizonten, oude bodems of sporen werden vastgesteld dan werd de archeologische verwachting tot laag bijgesteld.

Voor kreekruggen en oeverwallen werd getracht na te gaan of de top intact was en of er archeologische horizonten of lagen konden worden vastgesteld. Deze gegevens werden gecombineerd met de resultaten van de veldkartering. Indien vondstmateriaal werd aangetroffen dat kon verbonden worden aan bebouwing werd de verwachting gehandhaafd of naar boven bijgesteld. Indien op basis van het bureauonderzoek geen duidelijke aanwijzingen bestonden voor de aanwezigheid van vindplaatsen, geen archeologische horizonten noch bewoningsmateriaal werd aangetroffen, dan werd de verwachting op het aantreffen van vindplaatsen alsnog tot laag bijgesteld. Anderzijds, indien één van bovenstaande indicatoren wel werden vastgesteld, dan werd de verwachting tot (middel)hoog bijgesteld.

Indien moerneringskuilen werden aangetroffen dan werd de verwachting tot laag bijgesteld tenzij zich daarboven jongere afzettingen hebben afgezet en mogelijk bewoningshorizonten werden vastgesteld.

## 2.3 Rapportage

In voorliggende rapportage werd voor alle onderzoeksplichtige mastlocaties een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld op basis van analyse van de gegevens die tijdens het Archeologisch Bureauonderzoek werden verkregen.

Het Archeologisch Bureauonderzoek werd aangevuld met een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen, waarbij het opgestelde archeologische verwachtingsmodel werd getoetst. Tijdens het booronderzoek werd nagegaan of de geologische niveaus waarop vindplaatsen kunnen worden verwacht (intact) aanwezig zijn, verstoord of geërodeerd zijn, en of zich hierop mogelijk vindplaatsen (kunnen) bevinden.

Op basis van de gegevens van het booronderzoek werd een terugkoppeling gemaakt met het archeologisch verwachtingsmodel. De boorgegevens lieten toe om het opgestelde verwachtingsmodel te bevestigen of bij te stellen (hetzij gedeeltelijk of volledig). Het onderzoeksrapport geeft in eerste plaats aan wat het verwachte effect van de geplande ingrepen is op de mogelijke aanwezige archeologische waarden. Dit betekent dat:

- voor die locaties waar, op basis van het gecombineerde onderzoek, de **verwachting** op het aantreffen van vindplaatsen **laag** wordt beschouwd **geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk** wordt geacht

- voor die locaties waar, op basis van het gecombineerde onderzoek, de **verwachting** op het aantreffen van vindplaatsen **middelhoog of hoog** wordt beschouwd **archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk** wordt geacht, indien de verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastfundering gelijk is aan, of dieper reikt dan, de diepte waarop de archeologische vindplaats kan worden aangetroffen.

Zoals eerder opgemerkt worden de onderzoeksgegevens (zowel van het bureauonderzoek als van het veldonderzoek) per mastlocatie in schematische vorm (tabel) worden gepresenteerd. Ook de toetsing van het archeologisch verwachtingsmodel wordt in de conclusie per mastlocatie besproken waarbij tevens per mastlocatie een advies wordt opgesteld.

In hoofdstuk 4 wordt een conclusie van het onderzoek gepresenteerd waarbij voor alle mastlocaties overzichtelijk de verwachting op het aantreffen van vindplaatsen op basis van het bureauonderzoek wordt opgesomd. Vervolgens wordt de bijgestelde (en definitieve) verwachting op het aantreffen van vindplaatsen na het uitvoeren van het booronderzoek weergegeven met een advies voor vervolgonderzoek.

De resultaten van het onderzoek werden verwerkt in voorliggende rapportage met een inhoudelijk advies aan de hand waarvan een beleidsbeslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap in de AMZ (Archeologische Monumenten Zorg) cyclus: vrijstelling of eventueel nader archeologisch onderzoek.

Behoud in situ, bijv. door planaanpassing, is het uitgangspunt van het archeologisch bestel maar behoort gezien de aard van de werkzaamheden hoogstwaarschijnlijk niet tot de mogelijkheden. In het rapport werd een overzichtelijke lijst worden opgenomen waarbij de locaties waar wel of geen vervolgonderzoek dient plaats te vinden worden opgesomd.

# 3 Onderzoeksresultaten

## 3.1 Mastvoetlocatie 1001

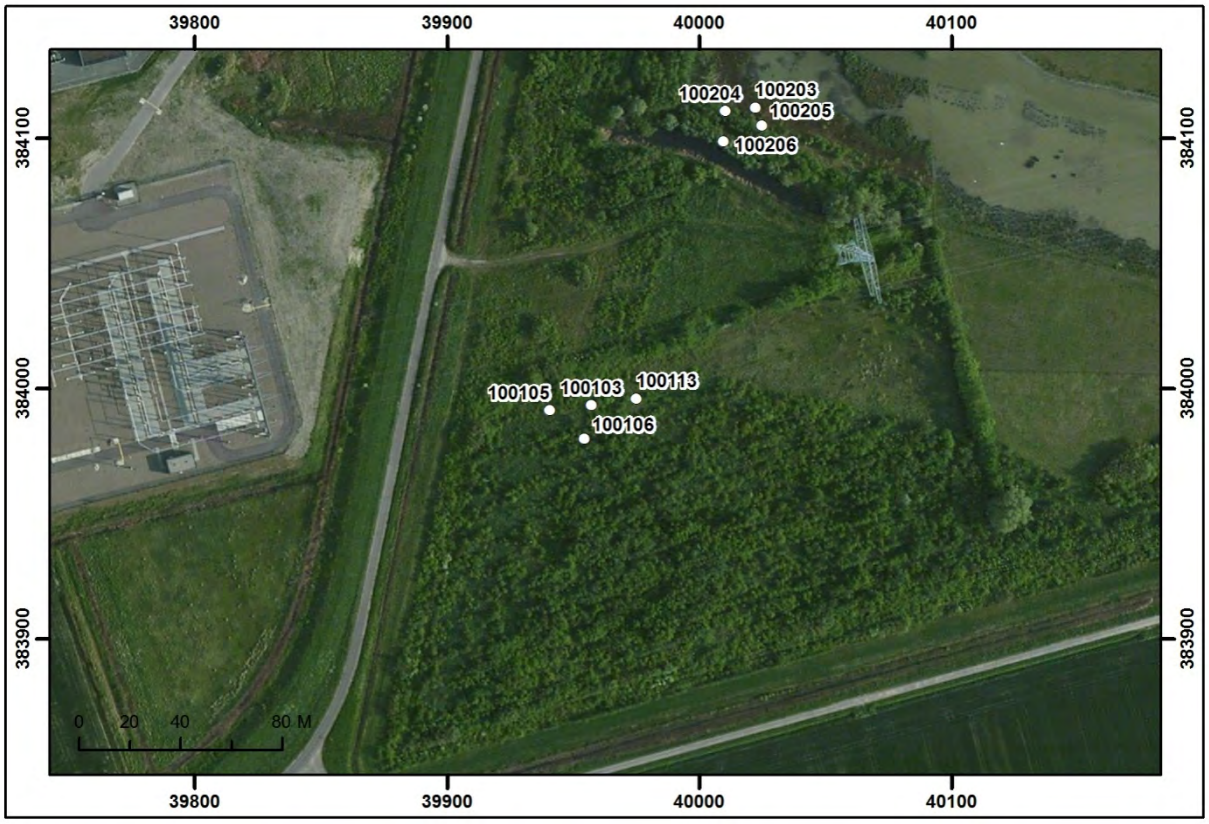
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 39.957 | **Y** | 383.987 |
| **Maaiveldhoogte** | 2,12 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bomen, bosschages, grasland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3a + ruitjes: Duinkerke IIIa afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Ter plaatste van de locatie zijn de hoogtemetingen verstoord door de aanwezige begroeiing (bomen/ bosschages). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen (vondstmeldingen) | 48.397: In de Weelhoek lag op de flanken van de kreekrug een vondstlaag die waarschijnlijk het gevolg is van depositie van afval door bewoners die op de nabijgelegen kreekrug woonden. De twee sporen die hier zijn aangetroffen (OM-nr. 5.446) zouden met deze bewoning te maken kunnen hebben, die in de Late Middeleeuwen gedateerd kan worden. De vondsten zijn in en vlak onder de bouwvoor gedaan en betreffen aardewerk uit de 10de-12de, 14de-15de en 18de eeuw. Tegen een zandige kreekrug liep een vondstlaag omhoog, waarvan het aardewerk dateert uit de 13de-15de eeuw. De bakstenen uit de laag waren zwaar versinterd. Onderaan deze kreekrug zaten sporen uit de Late Middeleeuwen: een greppel en een kuil. | | | |
| Onderzoeksmeldingen (onderzoeken) | 5.446 (2.710): Archeologische begeleiding t.b.v. natuurontwikkelingsproject 't Sloe (deelgebied Weelhoek). | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in (getijde)kreek in bedijkt gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten westen van een getijdekreek. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, op perceelsgrens; landgebruik: bos, bouwland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| In gebruik als bouwland t/m 2003. Daarna is in deze omgeving een natuurgebied aangelegd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in komgebied met kreekrug in de omgeving, waarneming in de omgeving kan wijzen op bewoning in deze omgeving.<br>Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting. Geen aanwijzingen de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal, waarneming in de omgeving kan wijzen op bewoning in deze omgeving. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen bestaat het bovenste pakket uit opgebrachte grond, variërend van 0,90 tot 1,30 m dikte. In de boringen 100103 en 100113 is onder dit pakket (op circa 1 m +NAP) nog een 15 cm dikke laag aangetroffen die geïnterpreteerd kon worden als een oude akkerlaag. Direct onder deze lagen zijn in iedere boring pakketten geulafzettingen aangetroffen die tot het Laagpakket van Walcheren behoren. In de boringen 100103 en 100113 betreft het enkele kleiige afzettingen tot een diepte van 0,73 en 0,98 m –NAP waaronder zandige geulafzettingen voorkomen. In de boringen 100105 en 100106 reiken de kleiige afzettingen tot een diepte van 0,57 en 0,50 m +NAP, waaronder ook hier zandige geulafzettingen voorkomen. Enkel in boring 100103 is op een diepte van 2,73 m –NAP Hollandveen aangetroffen. De scherpe overgang van de bovenliggende geulafzettingen naar dit veen is een indicatie voor erosie. Ook het feit dat het veen op een diepte van 2,88 m –NAP in boring 100113 niet is waargenomen laat zien dat het Hollandveen ter plaatse niet meer intact zal zijn. |
| **Archeologie** | Er werden geen archeologische indicatoren aangetroffen. De aangetroffen oude akkerlaag betreft hier enkel een spoor van het landgebruik zoals dit tot net voor de aanleg van het natuurgebied in gebruik was. In deze laag zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die zouden kunnen wijzen op een vindplaats in de buurt. Het betreft een oude akkerlaag uit het recente verleden. |
| **Veldkartering** | Veldkartering is niet mogelijk gebleken door dichte begroeiing. |
| **Reliëf** | Geen uitgesproken reliëf aanwezig. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee van de vier boringen is een oude akkerlaag aangetroffen. Het gaat hier echter om de akkerlaag die in gebruik was tot direct voor de ontwikkeling van het natuurgebied. Door het ontbreken van archeologische indicatoren in deze laag wordt de verwachting voor de Nieuwe Tijd naar laag bijgesteld.<br>In alle vier de boringen bestaat het Laagpakket van Walcheren enkel uit geulafzettingen. De verwachting voor de Vroege en Late Middeleeuwen wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Hollandveen Laagpakket is slechts in één boring aangetroffen. De top van dit veenpakket bleek echter niet meer intact te zijn waardoor de verwachting voor de IJzertijd en Romeinse tijd naar laag wordt bijgesteld.<br>Het Laagpakket van Wormer en het Laagpakket van Wierden werden in geen van de boringen vastgesteld. De hoge en resp. middelhoge archeologische verwachting op dit niveau blijven daarom gehandhaafd. |

**Advies**

Er bestaat een lage verwachting voor het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket. Bovendien bevinden het Laagpakket van Wormer en het Laagpakket van Wierden zich nog beneden de 5,00 m –mv wat ruim beneden de geplande verstoringsdiepte valt (3,00 m –mv). Op basis van het deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1001. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

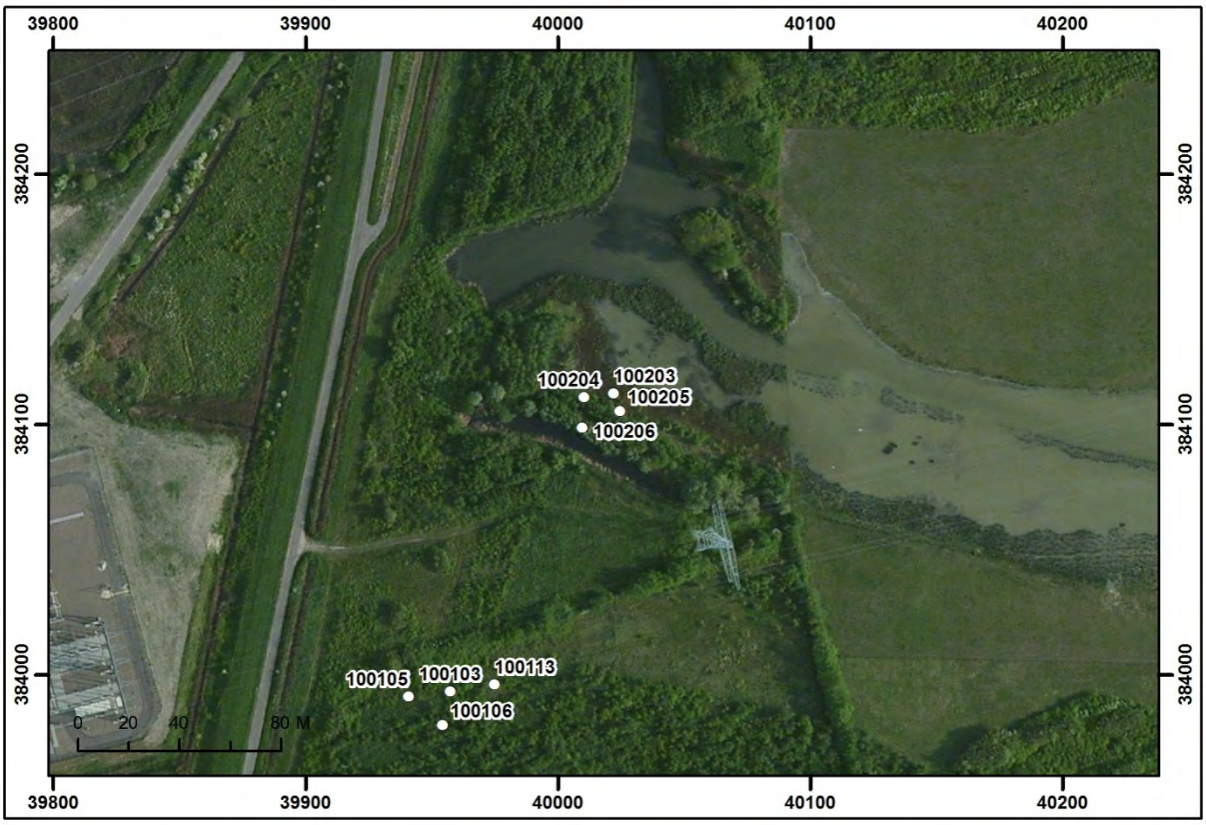
## 3.2 Mastvoetlocatie 1002a-b

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole (2x) | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 40.018 | **Y** | 384101 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,72 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bomen, bosschages, grasland, slik | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3a + ruitjes: Duinkerke IIIa afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2R13: getij-(kreek)bedding. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Reliëf binnen locatie door ligging nabij en deels in waterpartijen. Hoogtemetingen deels verstoord door aanwezige bomen en bosschages. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen (vondstmeldingen) | 51.178: Tijdens verkennend booronderzoek is in een aantal boringen materiaal uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd aangetroffen. Een duidelijk vondstniveau kon niet worden vastgesteld. Tijdens waarderend onderzoek (OM-nr. 5.189) werden nog meer archeologische indicatoren uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd aangetroffen. Op basis van de historische gegevens zijn geen aanwijzing voor de aanwezigheid van bebouwing in de Nieuwe Tijd. Mogelijk gaat het hier om resten die uit de Late Middeleeuwen stammen. | | | |
| Onderzoeksmeldingen (onderzoeken) | 5.189: Archeologisch booronderzoek t.b.v. natuurontwikkelingsproject 't Sloe (deelgebied Weelhoek). Resultaten zie waarneming 51.178.<br>5.446 (2.710): Archeologische begeleiding t.b.v. natuurontwikkelingsproject 't Sloe (deelgebied Weelhoek). | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Deels in (getijde)kreek gelegen. Onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Deels in (getijde)kreek gelegen, in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Bebouwing in omgeving, ca. 30 m in zuidoostelijke richting. Direct zuidoostelijk van kreek gelegen. Landgebruik: weiland, boomgaard. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: groen/weiland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Tot 2003 in gebruik als weiland en kreek, daarna ook begroeid met struiken/bomen en in gebruik als natuurgebied. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Door aanleg van de waterpartij in het noorden van de locatie zal de toplaag verstoord zijn geraakt. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied, geen aanwijzingen voor bewoning op basis van historisch kaartmateriaal, waarneming in de omgeving die kan wijzen op bewoning in dit gebied.<br>Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting. Even zuidoostelijk (ca. 30 m) is in de 19de eeuw bebouwing gelegen. Waarneming in de omgeving die kan wijzen op bewoning in de omgeving.<br>N.B.: In het noordelijk deel van de locatie kan dit laagpakket verstoord zijn geraakt door de aanleg van een waterpartij. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De ondergrond kan getypeerd worden als kleiige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren die naar beneden toe steeds zandiger worden en ook een duidelijke gelaagdheid gaan vertonen. Hierbij zal gedacht kunnen worden aan geul- of oeverafzettingen.<br>Onder dit pakket is in alle vier boringen het Hollandveen Laagpakket aangetroffen, echter niet op gelijke dieptes: in boring 100206 op 2,07 m –NAP; in boring 100204 op 2,40 m –NAP; in boring 100203 op 2,82 m –NAP; in boring 100205 op 2,97 m –NAP. Hierdoor kan gesteld worden dat de top van dit veenpakket in oostelijke richting afloopt. De scherpe overgang en de aanwezigheid van veenbrokjes en –gruis in de bovenliggende laag laat zien dat het veen hier (sterk) geërodeerd is.<br>In boring 100204 zijn onder het veenpakket nog afzettingen van het Laagpakket van Wormer aangetroffen op een diepte van 3,55 m –NAP, bestaande uit slappe, matig siltige klei. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Veldkartering is niet mogelijk gebleken door dichte begroeiing. |
| **Reliëf** | Grond afgegraven t.b.v. natuurontwikkeling. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden werd niet in de boringen bereikt. De middelhoge verwachting voor dit Laagpakket kan daarom gehandhaafd blijven.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Gezien de top van het Hollandveen Laagpakket niet meer intact is aangetroffen, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld. De verwachting voor de Bronstijd (onderzijde Hollandveen) blijft laag.<br>Er zijn geen indicatoren aangetroffen die kunnen wijzen op vindplaatsen uit de Middeleeuwen of Nieuwe Tijd in de omgeving. De verwachting voor deze perioden wordt daarom naar laag bijgesteld. |

**Advies**

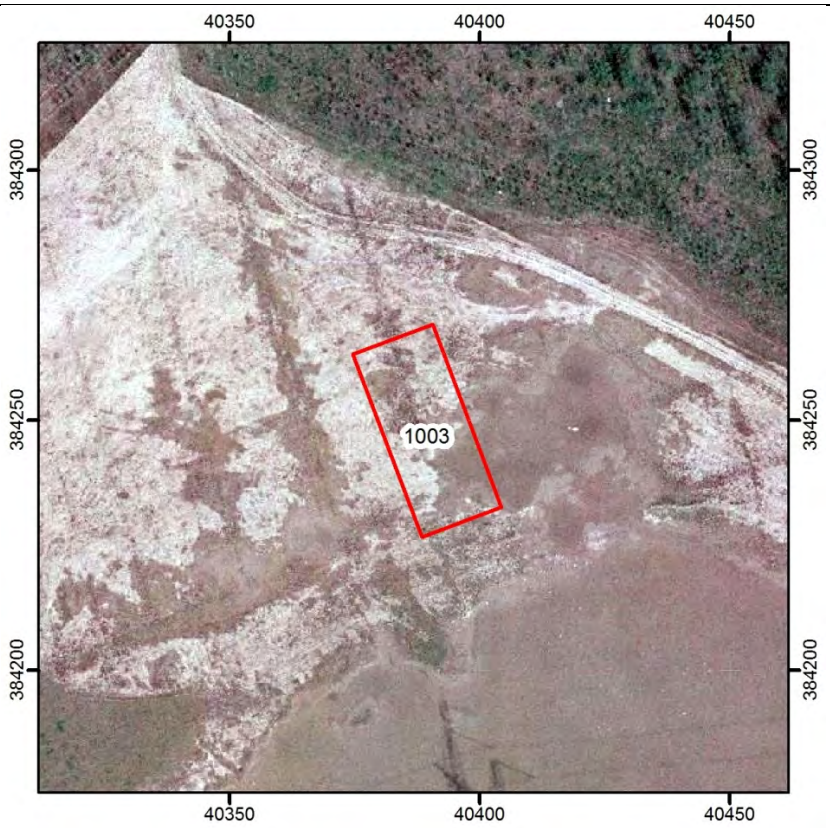
Uit het bovenstaande blijkt dat binnen geplande ontgravingsdiepte alleen nog lage archeologische verwachtingen gelden voor deze locatie. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1002. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.3 Mastvoetlocatie 1003

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 40.389 | **Y** | 384.248 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,14 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bosschages, grasland, schor/slik. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | F2.3a + ruitjes: Duinkerke IIIa afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (dunner dan 1 m) op Basisveen op pleistoceen dekzand (Laagpakket van Wierden). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Ligging in lager gelegen deel van het landschap (ca. 0,5 m), vermoedelijk afgegraven t.b.v. natuurontwikkeling. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 5.446 (2.710): Archeologische begeleiding t.b.v. natuurontwikkelingsproject 't Sloe (deelgebied Weelhoek). | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, binnendijks. Even ten zuiden is een getijdegeul gelegen. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Ca. 100 m ten zuiden ligt een kreek. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Ca. 100 m ten zuiden is een smalle kreek of watergang afgebeeld. Landgebruik: bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Tot de jaren '70 bouwland met middendoor een sloot. Tot 2003 bouwland zonder sloot, daarna vermoedelijk afgegraven t.b.v. natuurontwikkeling (ca. 0,5 m). Oude percelering is daardoor zichtbaar geworden op luchtfoto's tot 2010 (afbeelding hieronder). Momenteel grotendeels begroeid waardoor dit niet meer zichtbaar is. | | | | |



Luchtfoto 2007. Schaal 1:1.000. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

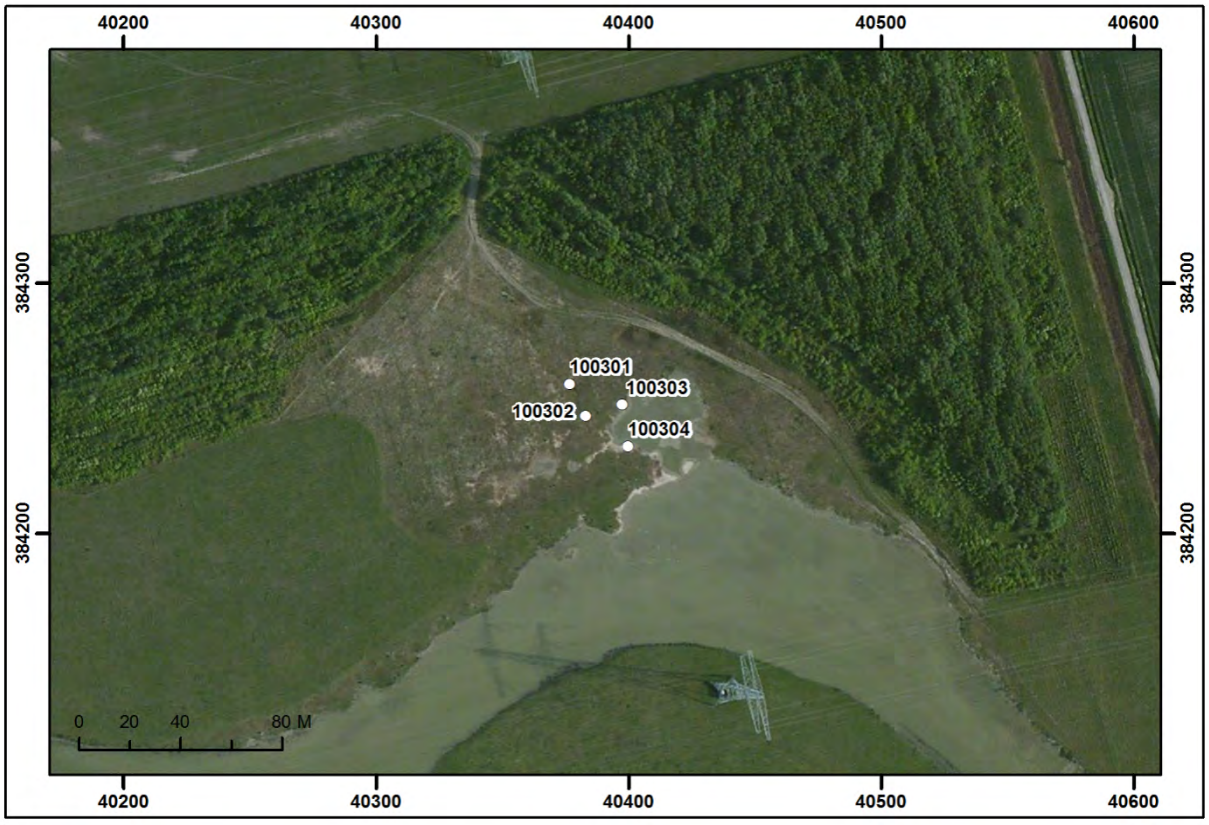
**Verwachtingsmodel**

Laagpakket van Wierden:
Middelhoge verwachting.
Laagpakket van Wormer:
Lage verwachting.
Hollandveen Laagpakket:
Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);
IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.
Laagpakket van Walcheren:
Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Oude percelering zichtbaar op recente luchtfoto, maar geen aanwijzingen voor vindplaatsen.
Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal. Oude percelering zichtbaar op recente luchtfoto, maar geen aanwijzingen voor vindplaatsen.

**INVENTARISEREND VELDONDERZOEK**

| | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | De ondergrond bestaat uit licht zandige, kleiige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren die naar beneden toe steeds siltiger worden. Daarmee komen er vanaf circa 1,00 m –NAP in de vier boringen ook dunne zand- en detrituslagen met schelpengruis voor. De onderzijde van het Laagpakket van Walcheren kan daarmee op deze locatie als oever- of kwelderafzetting geïnterpreteerd worden. Het Hollandveen Laagpakket is in de vier boringen rond de 2,50 –NAP aangetroffen. De overgang is enkel in boring 100304 geleidelijk, terwijl ze in de overige drie boringen scherp is. De top van het veenpakket is grotendeels door de oeverafzettingen geërodeerd en niet meer intact aanwezig.<br>Onder het Hollandveen is het Laagpakket van Wormer in de vier boringen op een diepte variërend tussen de 3,50 en 3,70 m –NAP aangetroffen, bestaande uit slappe, matige siltige klei. |

| | |
|---|---|
| **Archeologie** | Er werden geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Veldkartering is niet mogelijk gebleken door dichte begroeiing. |
| **Reliëf** | Afgegraven, vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden werd in de boringen niet bereikt. De middelhoge verwachting voor dit Laagpakket blijft daarom gehandhaafd.<br>De verwachting voor de Bronstijd (onderzijde Hollandveen) blijft laag. Aangezien de top van het veen binnen de mastvoetlocatie grotendeels is geërodeerd, wordt de verwachting voor de IJzertijd en de Romeinse Tijd naar laag bijgesteld.<br>Er zijn geen indicatoren in het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een lage verwachting voor het Laagpakket van Walcheren, het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Wormer. De middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden blijft gehandhaafd omdat dit niveau beneden de maximale boordiepte ligt. Het Laagpakket van Wormer en het Laagpakket van Wierden bevinden zich beneden 3,70 en resp. 5,00 m –mv; ruim beneden de geplande verstoringsdiepte. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1003. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.4 Mastvoetlocatie 1004

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 40.761 | **Y** | 384.394 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,48 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland, sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3a en A0.3a +ruitjes: Duinkerke IIIa afzettingen, deels op oudere Duinkerke afzettingen, op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2R13: getij-(kreek)bedding. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in depressie die een oude kreekbedding markeert. In het midden hiervan is thans een watergang gelegen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Locatie ligt naast een (getijde)kreek. Gelet op de beschikbare geologische informatie zal de locatie waarschijnlijk in de kreek zijn gelegen in deze periode (17$^{de}$ eeuw). | | Hattinga kaart: Geen kreek weergegeven in de omgeving van de locatie. Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Deels gelegen ter hoogte van een watergang. Voor het grootste deel binnen bouwland. Onbebouwd gebied. | | Topografische kaart 1970: Deels in een watergang die ongewijzigd verloopt t.o.v. de Kadastrale Minuut. Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: watergang, bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Vanaf 1959 tot heden nauwelijks veranderd landgebruik. De locatie is steeds grotendeels in gebruik als bouwgrond. Het noordoostelijk deel ligt in een watergang. Deze watergang lijkt in de jaren '80-'90 te zijn verbreed. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: middelhoge verwachting (top Hollandveen), vanwege mogelijke erosie van de veentop door voormalige kreek/ watergang.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting vanwege lage ligging in oude kreekbedding, die niet tot kreekrug is gevormd.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting vanwege ligging in kreekbedding. Geen aanwijzingen de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal.<br>N.B.: Mogelijk is sprake van erosie van dit laagpakket door de voormalige kreek. De mate van erosie is onbekend. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat ter plekke van boringen 1 en 4 uit zandige afzettingen met veengruis terwijl ze in boringen 2 en 3 vooral als kleiige afzettingen is waargenomen. Dit is waarschijnlijk te verklaren als een kreekbedding, behorend tot de oudere Duinkerke afzettingen, die op een later moment is doorsneden door een kreek behorend tot een jongere Duinkerke formatie.<br>Op een diepte van 3 m –NAP is enkel in boring 2 nog het Hollandveen Laagpakket waargenomen. De top van dit veenpakket was duidelijk niet meer intact aanwezig.<br>Onder het Veen is op een diepte van 3,8 m –NAP tenslotte nog het Laagpakket van Wormer als slappe matig siltige klei aangetroffen. |
| **Archeologie** | Er zijn net onder de bouwvoor in boring 1 en 2 puinspikkels en houtskoolspikkels aangetroffen., hetgeen een indicatie kan zijn voor een mogelijke archeologische vindplaats uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een glooiend terrein. De loop van de Duinkerke III-kreek is duidelijk zichtbaar in het huidige landschap. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De verwachting voor de Bronstijd (onderzijde Hollandveen) blijft laag. De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Bovenin het Laagpakket van Walcheren zijn in boringen 1 en 2 archeologische indicatoren waargenomen. Deze zouden zich dan op de flank van de jongere Duinkerke III-kreek situeren. De ligging in combinatie met de aard van het materiaal kunnen wijzen op een mogelijke vindplaats uit de Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd. De verwachting voor het Laagpakket van Walcheren wordt daarmee op een hoge verwachting vastgesteld. |

**Advies**

Er bestaat een lage verwachting voor het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket. Er bestaat echter wel een hoge verwachting voor het Laagpakket van Walcheren, gezien de geomorfologische ligging in combinatie met de aanwezigheid van archeologische indicatoren in de boringen. Op basis hiervan wordt ter plaatse van de geplande mastvoetlocatie **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het Laagpakket van Walcheren.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1004. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.5 Mastvoetlocatie 1005

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 41.145 | **Y** | 384.508 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,88 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3a +ruitjes + v'tjes: Duinkerke IIIa afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel.<br>Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in komgebied, voormalige getijdengebied dat doorsneden is door oude kreekbeddingen. Ca. 50 ten zuiden van de locatie ligt een dergelijke bedding. In de tegenwoordige tijd resteert hiervan nog een watergang. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Locatie ligt tussen twee (getijde)kreken in, in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Geen kreken meer in omgeving afgebeeld. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, tussen twee smalle kreken. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Landgebruik vanaf 1959 tot heden bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen aanwijzingen voor vindplaatsen op basis van archeologische gegevens.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat hier uit afwisselend zandige en kleiige facies. In de onderste afzettingen zijn ook een gelaagdheid en veengruis waargenomen.<br>Vanaf 2,8 m –NAP is vervolgens nog het Hollandveen Laagpakket waargenomen waarvan de top niet meer intact aanwezig is.<br>Op een diepte van 3,6 m –NAP is tenslotte nog het Laagpakket van Wormer waargenomen dat bestaat uit een slappe, zwak siltige klei. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet waargenomen. Dit niveau ligt beneden de maximale boordiepte. De middelhoge verwachting voor dit laagpakket blijft daarmee ongewijzigd.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan worden afgeleid dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. De verwachting voor de Bronstijd (onderzijde Hollandveen) blijft laag.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit getijafzettingen. Tevens zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen in dit laagpakket. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden. Dit Laagpakket wordt echter pas op een diepte vanaf 5 m –mv verwacht; ruim beneden de geplande ontgravingsdiepte. Voor het Laagpakket van Wormer, het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren bestaan een lage verwachting. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

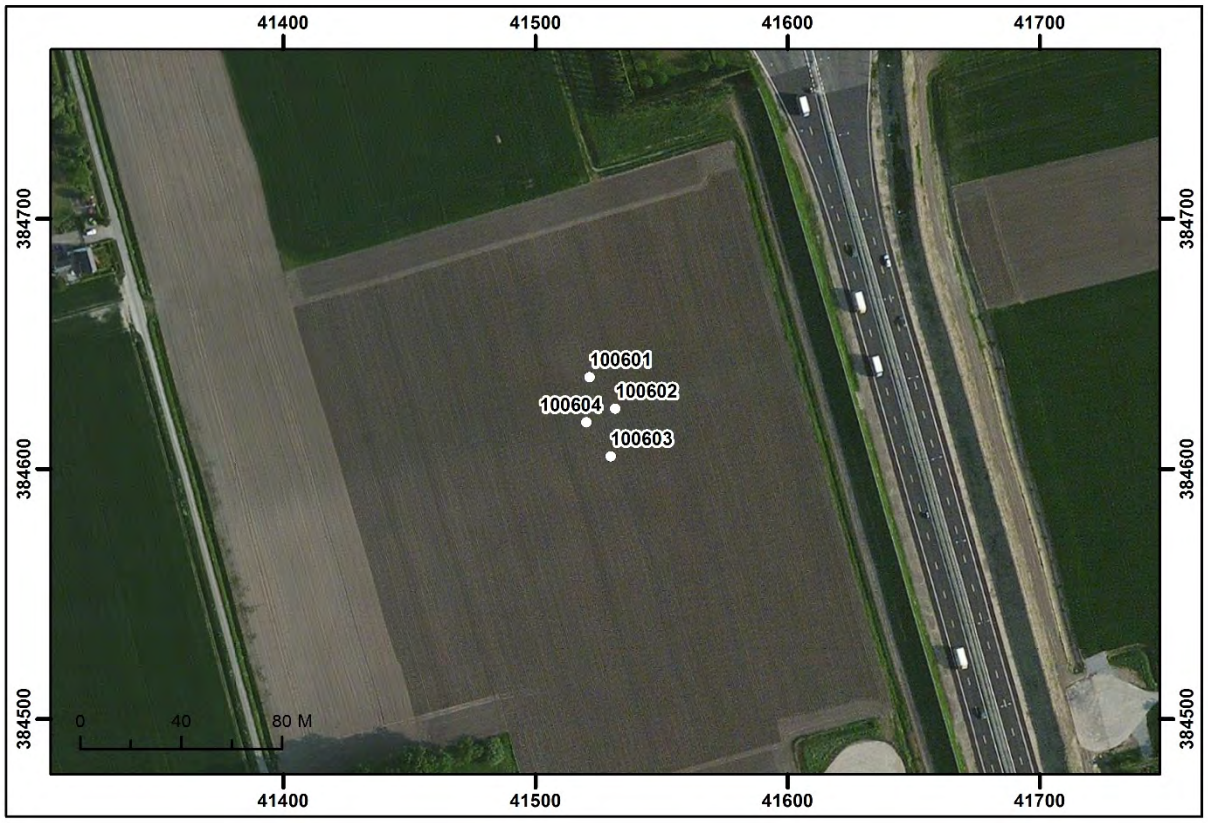



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1005. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.6 Mastvoetlocatie 1006

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 41.526 | **Y** | 384.621 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,08 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland, grasland, sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3a +ruitjes + v'tjes: Duinkerke IIIa afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Oude perceelsgrens (Nieuwe Tijd) nog zichtbaar middendoor de locatie (zuidwest-noordoost). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen op perceelsgrens, in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Gelegen op perceelsgrens, in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50-'60 perceelsgrens met landweg en sloot middendoor de locatie. Vanaf de jaren '80 is de perceelsgrens inclusief sloot en landweg verdwenen. Even oostelijk is begin 21ste eeuw de N62 aangelegd. Locatie steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |
| **Verwachtingsmodel** | | | | |
| <u>Laagpakket van Wierden:</u><br>Middelhoge verwachting.<br><u>Laagpakket van Wormer:</u><br>Hoge verwachting.<br><u>Hollandveen Laagpakket:</u><br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br><u>Laagpakket van Walcheren:</u><br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen aanwijzingen voor vindplaatsen op basis van archeologische gegevens.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | | | | |

| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat hier uit wisselend zandige en kleiige facies. In de onderste afzettingen is ook een gelaagdheid waargenomen.<br>Vanaf 2,3 m –NAP is vervolgens nog het Hollandveen Laagpakket waargenomen, waarvan de top niet meer intact aanwezig is.<br>Op een diepte van 3,6 m –NAP is tenslotte het Laagpakket van Wormer waargenomen, dat bestaat uit een slappe, zwak siltige klei. |
| **Archeologie** | Er is een enkele puinspikkel in de bouwvoor aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is in de boringen niet bereikt. De middelhoge verwachting voor dit Laagpakket blijft daarmee behouden.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei is af te leiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De verwachting voor de Bronstijd (onderzijde Hollandveen) blijft laag.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig.<br>De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit getijafzettingen. Tevens zijn er geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen in dit Laagpakket. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft ook gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden. Dit laagpakket wordt echter pas op een diepte vanaf 4,8 m –mv verwacht, wat ruim beneden de verwachte verstoringsdiepte ligt. Voor het Laagpakket van Wormer, het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1006. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.7 Mastvoetlocatie 1007

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 41.908 | **Y** | 384.734 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,30 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3a + ruitjes: Duinkerke IIIa afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie, iets hoger gelegen dan de omgeving, met name het landschap ten oosten van de locatie waar een lichte depressie is gelegen op de plaats van een oude kreekbedding. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Ligging even ten westen van een kreek. Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Ligging direct ten westen van een kreek. Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: De kreek ten oosten van de locatie is in deze periode een watergang ("Paade Gatse Watergang") en ligt verder van de locatie af dan op de oudere kaarten. Locatie ligt op een perceelsgrens in onbebouwd gebied. Landgebruik: weiland (zuid) en bouwland (noord). | | Topografische kaart 1970: Ligging op perceelsgrens, in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwgrond. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Vanaf de jaren '50 tot en met 2003 doorsneden door perceelssloot die daarna is gedempt. Land steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** |
| --- |
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen aanwijzingen voor vindplaatsen op basis van archeologische gegevens.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens.<br>N.B.: Dit laagpakket zal plaatselijk verstoord zijn door de aanleg van een sloot die inmiddels gedempt is. Dit geldt mogelijk ook voor de top van het Hollandveen. |
| **VOOR DEZE MASTVOETLOCATIE WERD GEEN BETREDINGSTOESTEMMING VERKREGEN VAN DE EIGENAAR/GEBRUIKER VAN HET PERCEEL. EEN VERKENNEND BOORONDERZOEK KON HIER DUS NIET WORDEN UITGEVOERD. DE ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING OP BASIS VAN HET BUREAUONDERZOEK IS DUS GELDEND. HIERDOOR WORDT VERDER ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK NOODZAKELIJK GEACHT.** |

## 3.8 Mastvoetlocatie 21

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 45.293 | **Y** | 385.514 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,30 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland, bestaande mastvoet | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn12A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Direct ten noorden van de dijk gelegen (Nieuwlandse Dijk). Het maaiveld binnen de locatie loopt daardoor licht op in zuidelijke richting. Daarmee is binnen de locatie vermoedelijk sprake van beperkte ophogingen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: In de omgeving (oostelijk) zijn nu twee gebouwen afgebeeld. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. De gebouwen zoals op de kaart van Hattinga afgebeeld, betreffen een boerderij met bijgebouwen, op enige afstand (> 150 m). Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied, land nog steeds in gebruik als bouwland. Hoogspanningsleiding aangegeven op deze kaart, waarvan bestaande mast op de locatie onderdeel is. De boerderij ten oosten van de locatie is op dezelfde plaats als in de 19de eeuw gelegen. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Vanaf de jaren '50 tot heden is het terrein in gebruik als bouwland. Vanaf ca. 1970 is hier een mastlocatie gelegen, met bijbehorende toegangsweg. Bij de aanleg van de mastvoet zullen bodemverstoringen zijn opgetreden. De diepte daarvan is onbekend. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

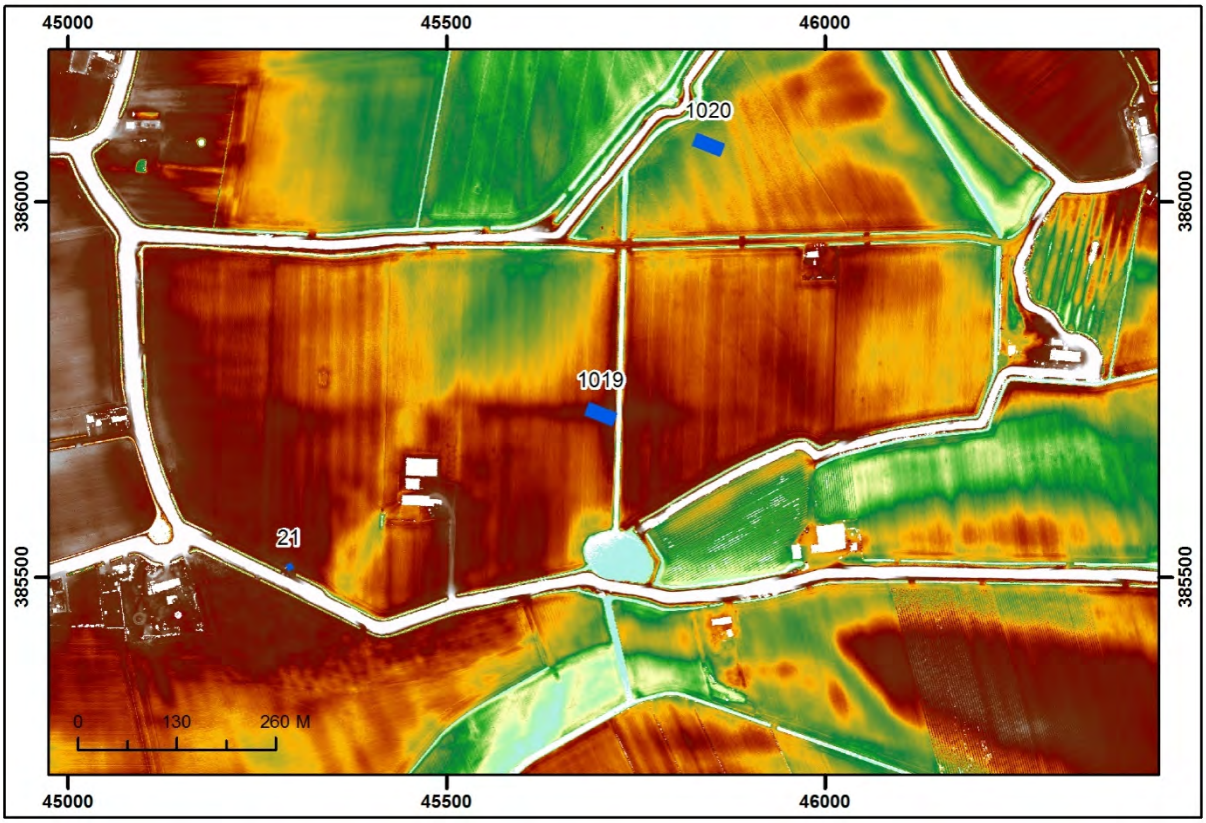
| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd, Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens.<br>N.B.: Bij de aanleg van de bestaande mastvoet zal (plaatselijk) verstoringen met zich meegebracht hebben waardoor het Laagpakket van Walcheren tot onbekende diepte is geroerd. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In de boringen zijn enkel afzettingen van het Laagpakket van Walcheren waargenomen. Tot 0,70 m –NAP bestaan deze uit zand, op diepere niveaus uit klei. De diepere kleiige niveaus vertonen tevens dikke zandlagen. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Oudere afzettingen dan het Laagpakket van Walcheren zijn niet in de boringen vastgesteld. Deze zijn door jongere mariene activiteit (deels) geërodeerd. Hiervoor kan derhalve geen verwachting worden opgesteld. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat enkel een lage verwachting voor Nieuwe Tijd. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 21. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.9 Mastvoetlocatie 1019

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 45.704 | **Y** | 385.717 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,24 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, direct ten westen van een watergang. Omliggend landschap kent lagere delen, die minder hoog opgeslibd zijn. Middendoor de locatie (oost-west) loopt een lichte verhoging. Hier lag tot ca. 1970 een landweg. | | | |




AHN-kaart rond mastvoetlocatie 1019. Schaal 1:10.000. Bron: AHN 2015.

| | |
|---|---|
| **Archeologische gegevens** | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - |

| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | |
|---|---|
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten zuidwesten (> 200 m) van de locatie ligt een boerderij (zie ook mastvoetlocatie 21). |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Op perceelsgrens, bestaande uit een landweg, en direct ten westen van watergang. Landgebruik: bouwland. |
| **Luchtfoto's** | |
| Luchtfoto: Locatie tot ca. 1970 doorsneden door een landweg. Direct ten oosten ligt steeds een watergang. Terrein steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn tot een diepte van 0,80 tot 0,90 m –NAP getijafzettingen vastgesteld die bestaan uit kleiig zand met een lichte gelaagdheid. Hierboven is een pakket zwak siltig zand aangetroffen. Deze afzettingen kunnen tot de relatief jonge Duinkerke IIIb afzettingen (Laagpakket van Walcheren) worden gerekend. In de top van dit pakket zijn in boringen 1 en 3 puinspikkels aangetroffen. |
| **Archeologie** | Er zijn puinspikkels aangetroffen in het pakket direct onder de bouwvoor. Dit kan mogelijk gekoppeld worden aan de landweg die hier gelopen heeft. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | De mastvoetlocatie is boven op een rug gesitueerd. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn in de boringen niet aangetroffen. Deze zijn door jongere mariene activiteit (deels) geërodeerd. Zodoende geldt geen archeologische verwachting voor deze niveaus.<br>Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich binnen het onderzoeksgebied als zandige getijafzettingen uit de relatief jonge Duinkerke IIIb fase. Oudere fasen zijn geërodeerd en er geldt daardoor geen verwachting meer voor de Middeleeuwen.<br>In de Nieuwe tijd is het gebied weer in gebruik genomen als bouwland met enkel ter hoogte van het onderzoeksgebied een landweg. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft zodoende gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie enkel een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd in de top van het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1019. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

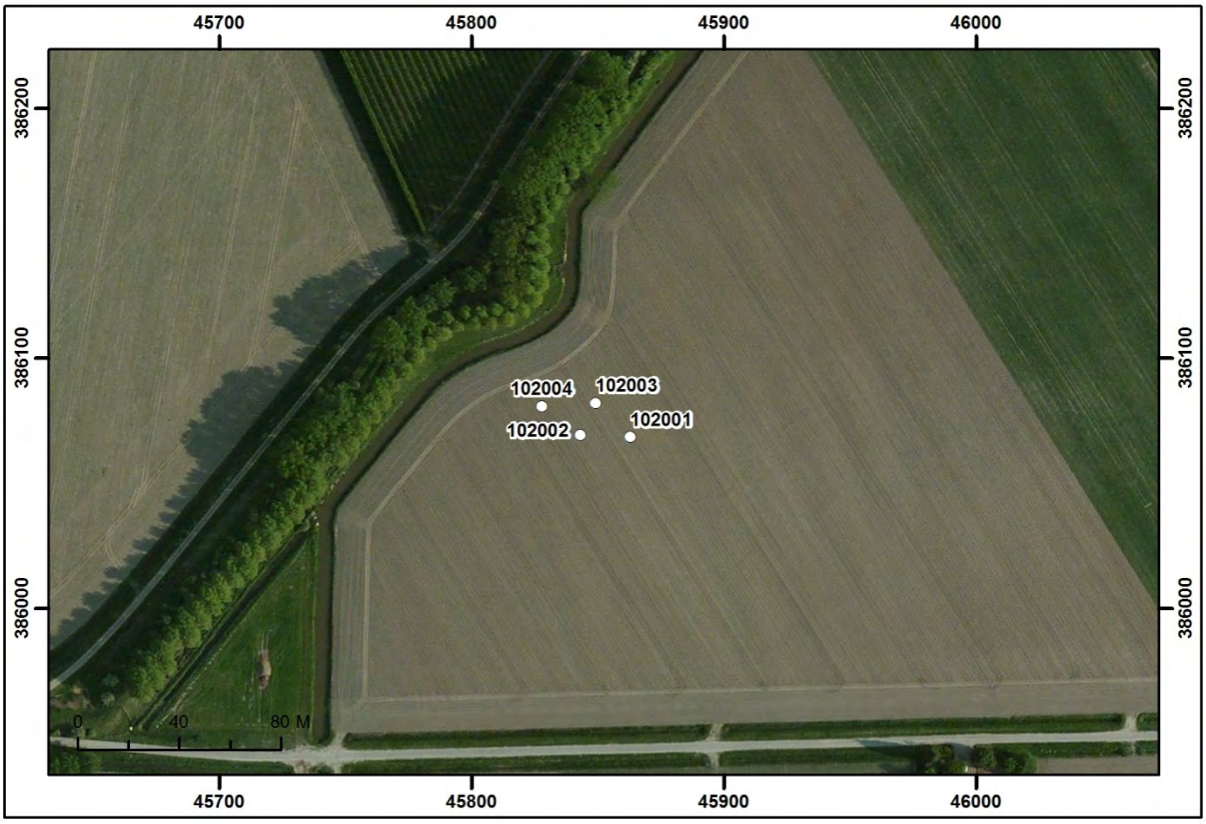
## 3.10 Mastvoetlocatie 1020

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 45.846 | **Y** | 386.076 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,53 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Hoger opgeslibd landschap dan het noordelijk gelegen gebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuidoosten van een polderdijk. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuidoosten van een polderdijk. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuidoosten van een polderdijk, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Terrein vanaf de jaren '50 steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |
| **Verwachtingsmodel** | | | | |
| <u>Laagpakket van Wierden:</u><br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br><u>Laagpakket van Wormer:</u><br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br><u>Hollandveen Laagpakket:</u><br>Bronstijd, IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br><u>Laagpakket van Walcheren:</u><br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | | | | |

| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn tot een diepte van 1,1 tot 1,2 m –NAP getijafzettingen vastgesteld die bestaan uit kleiig zand met een lichte gelaagdheid.<br>Hierboven is een pakket zwak siltige klei aangetroffen. Deze afzettingen kunnen tot de relatief jonge Duinkerke IIIb afzettingen worden gerekend. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn in de boringen niet waargenomen, waarmee geen verwachting geldt voor deze niveaus.<br>Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich binnen het onderzoeksgebied als getijafzettingen uit de relatief jonge Duinkerke IIIb fase. Oudere fasen zijn weggeërodeerd, waardoor geen verwachting meer geldt voor de Middeleeuwen.<br>In de Nieuwe tijd is het gebied weer in gebruik genomen als bouwland. Er zijn geen indicatoren aangetroffen die wijzen op archeologische vindplaatsen in het onderzoeksgebied. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |

**Advies**

Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie enkel een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd in de top van het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1020. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.11 Mastvoetlocatie 1021

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 45.974 | **Y** | 386.399 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,17 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b met ruitjes: Afzettingen van Duinkerke IIIb op oudere Afzettingen van Duinkerke. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie. Lager gelegen ten opzichte van omliggend landschap. Mogelijk heeft hier een geul gelegen of heeft ten zuiden van de locatie in de Nieuwe Tijd een dijkdoorbraak plaatsgevonden. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten noorden van een polderdijk. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten noorden van een polderdijk. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, op de grens van vier percelen, even ten noorden van een polderdijk. Direct ten westen ligt nu een watergang. Landgebruik: Grotendeels weiland; een klein deel (oosten) is bouwland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Tot ca. 1959 op perceelsgrenzen overeenkomstig de 19de-eeuwse situatie met landgebruik van weiland en bouwland. Daarna percelen samengevoegd en in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen aanwijzingen de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van archeologische gegevens.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn afwisselend zandige en kleiige geulafzettingen aangetroffen die alle behoren tot het Laagpakket van Walcheren. Vanaf een diepte variërend tussen de 1,24 en 2,03 m – NAP bestaan de geulafzettingen uit zwak siltig, matig grof zand. Dit wijst op een hoogenergetisch afzettingsmilieu. Oudere afzettingen zijn weggeërodeerd. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Vlak terrein, akkerland. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De resultaten van het veldonderzoek zijn in overeenstemming met het verwachtingsmodel. Er zijn echter geen oudere afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen waardoor ook voor de Middeleeuwen de verwachting kan worden bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie enkel een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd in de top van het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.. | |

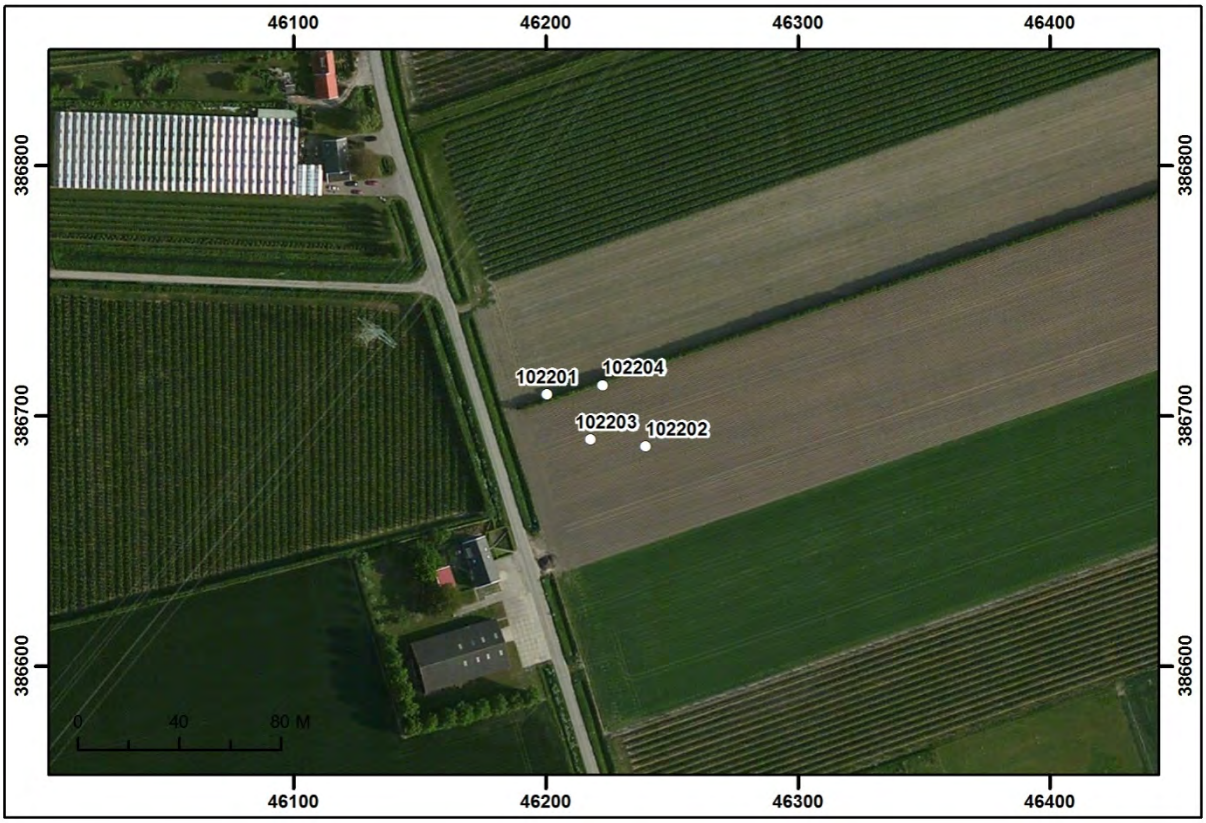



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1021. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.12 Mastvoetlocatie 1022

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 46.220 | **Y** | 386.701 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,75 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland, sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b met ruitjes: Afzettingen van Duinkerke IIIb op oudere Afzettingen van Duinkerke. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in hoger gelegen gebied. In de wijde omgeving zijn delen van het landschap lager gelegen. Deze hebben meer blootgestaan aan mariene erosie, waardoor daar geen oudere Duinkerke afzettingen onder de Duinkerke IIIb afzettingen meer aanwezig zijn. Ter plaatse van de locatie is dit wel het geval. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten oosten van de weg die vanaf Heinkenszand naar het zuiden loopt. In de wijde omgeving, ten noorden van de locatie, zijn twee gebouwen weergegeven aan beide zijden van deze weg. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen, direct ten oosten van de weg die vanaf Heinkenszand naar het zuiden loopt. Landgebruik: bouwland. Eén van de twee gebouwen die reeds op de kaart van Hattinga zijn weergegeven, is hier eveneens afgebeeld. Deze boerderij ligt ca. 170 m noordwestelijk van de locatie. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Vanaf de jaren '50 ligt de locatie steeds binnen twee percelen, die in gebruik zijn als bouwland, en de daartussen gelegen sloot. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn tot een diepte van 0,4 tot 0,6 m –NAP getijafzettingen vastgesteld, die bestaan uit kleiig zand met een lichte gelaagdheid. Hierboven is een pakket sterk siltig zand aangetroffen. Deze afzettingen worden tot de relatief jonge Duinkerke IIIb afzettingen (Laagpakket van Walcheren) gerekend. Oudere afzettingen zijn hier weggeërodeerd. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet aangetroffen. Voor deze niveaus geldt geen verwachting. Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich binnen het onderzoeksgebied als zandige getijafzettingen uit de relatief jonge Duinkerke IIIb fase. Oudere fasen zijn geërodeerd en er geldt daarmee een lage verwachting voor de Middeleeuwen.<br>In de Nieuwe tijd is het gebied weer in gebruik genomen als bouwland. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie enkel een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd in de top van het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

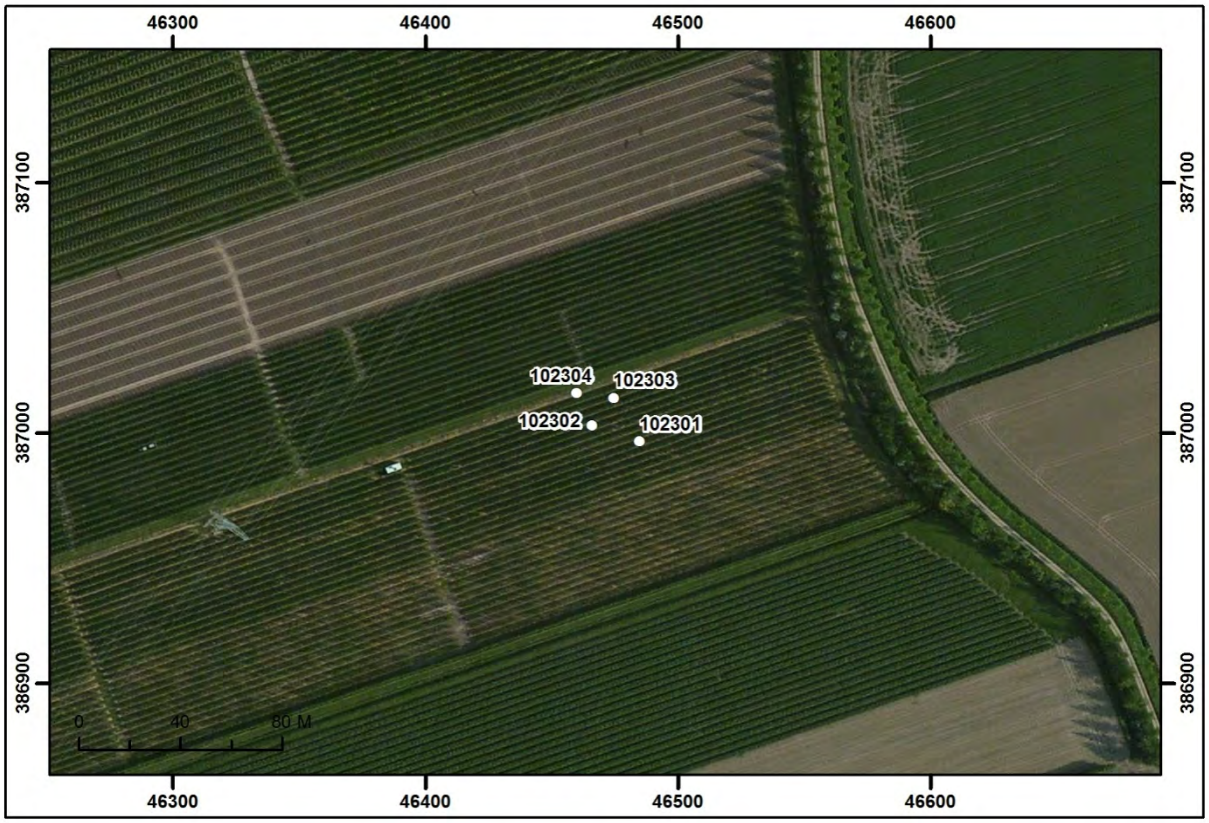



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1022. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.13 Mastvoetlocatie 1023

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 46.470 | **Y** | 387.009 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,68 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b met ruitjes: Afzettingen van Duinkerke IIIb op oudere Afzettingen van Duinkerke. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2R13: getij-(kreek)bedding. | | | |
| Bodemkaart | Mn12A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in een lager gelegen gebied t.o.v. de omgeving, ca. 0,5 m. Het betreft een oude kreekbedding. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuidwesten van een polderdijk. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuiden van een weg en even ten westen van een polderdijk. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. De locatie is doorsneden door watergang. Gelet op de geomorfologische kaart, zal het gaan om een voormalige kreek die tot een smalle watergang is geworden. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland. Direct ten zuiden van de locatie is een langwerpige depressie weergegeven. Het betreft de oude kreekbedding die op de AHN en de geomorfologische kaart is afgebeeld. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Op de luchtfoto van 1959 in gebruik als weiland en doorsneden door watergang. Vanaf de jaren '70 is de watergang rechtgetrokken tot sloot en is het land in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting in voormalige kreekbedding in het komgebied. Dit niveau is mogelijk geërodeerd door de hier gelegen voormalige kreek. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalige kreekbedding. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn tot een diepte van 0,60 tot 0,80 m –NAP geulafzettingen vastgesteld die bestaan uit kleiig zand, met daarin een gelaagdheid en detritusbrokjes.<br>Hierboven is een pakket zwak siltig zand aangetroffen. Deze afzettingen worden tot de relatief jonge Duinkerke IIIb afzettingen (Laagpakket van Walcheren) gerekend. Oudere afzettingen zijn hier weggeërodeerd. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen vastgesteld. Voor deze niveaus geldt geen verwachting. Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich binnen het onderzoeksgebied als zandige geulafzettingen of kreekbedding. Oudere fasen zijn geërodeerd en er geldt daarmee een lage verwachting voor de Middeleeuwen.<br>In de Nieuwe tijd is het gebied weer in gebruik genomen als bouwland. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie enkel een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd in de top van het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1023. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.14 Mastvoetlocatie 1024

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 46.722 | **Y** | 387.320 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,69 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35b: Vlakte van getijafzettingen, relatief laaggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Relatief laaggelegen (ca. 0,5 m) t.o.v. het ten westen van de locatie gelegen landschap. In de omgeving ten oosten van de locatie liggen lager gelegen oude kreekbeddingen. De locatie ligt op een lichte verhoging die het restant is van een hier tot in recente tijd gelegen (onverharde) weg. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct op een weg. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, direct op een weg en op de ten westen van de weg gelegen sloot. Overig landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Ligging op een onverharde weg en aan weerszijden daarvan. Landgebruik: bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Tot in de jaren '70 wordt de locatie doorsneden door een onverharde weg en sloot. Het land is dan in gebruik als bouwland. In de jaren '80 zijn percelen samengevoegd en zijn de weg en de sloot verdwenen. Op recente foto's is ligging van de voormalige weg middendoor de locatie herkenbaar als soilmark Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn tot een diepte van 1,2 m –NAP getijafzettingen vastgesteld, die bestaan uit kleiig zand met een gelaagdheid en op een dieper niveau voornamelijk uit zand. Hierboven is een pakket sterk siltig zand aangetroffen. Deze afzettingen kunnen tot de relatief jonge Duinkerke IIIb afzettingen (Laagpakket van Walcheren) worden gerekend. |
| **Archeologie** | Er zijn direct onder de bouwvoor in boring drie puinbrokjes aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen aangetroffen. Voor deze niveaus geldt geen verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich binnen het onderzoeksgebied als zandige getijafzettingen. Oudere fasen zijn geërodeerd, waardoor geen verwachting voor de Middeleeuwen geldt.<br>In de Nieuwe Tijd is het gebied weer in gebruik genomen als bouwland. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie enkel een lage verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd in de top van het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1024. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.15 Mastvoetlocatie 1025

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 46.965 | **Y** | 387.620 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,24 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b + ruitjes: Duinkerke IIIb afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35b: Vlakte van getijafzettingen, relatief laaggelegen. Direct westelijk ligt een getij-(kreek)bedding (2R13). | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. De locatie ligt volgens deze kaart op een smalle kreekbedding/geul. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Volgens het AHN ligt de locatie in een smalle kreekbedding van een voormalige kreek. Binnen het terrein loopt het maaiveld in westelijke richting licht op. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied op twee percelen met daartussen een sloot. Landgebruik: bouwland. Circa 40 m oostelijk ligt een watergang die waarschijnlijk het restant is van de voormalige kreek die op de geomorfologische kaart is aangeduid. | Topografische kaart 1970: Geen verandering t.o.v. van de Kadastrale Minuut. Perceelsindeling ongewijzigd. Overeenkomstig het AHN is het gebied rond de locatie als laagte aangeduid. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50 tot begin jaren '70 gelegen binnen twee percelen met daartussen een sloot. Het landgebruik is dan bouwland. In de loop van de jaren '70 wordt ca. 30 m ten oosten van de locatie den N665 aangelegd. Percelen zijn in deze periode samengevoegd, zo ook binnen de locatie. Landgebruik in deze periode tot heden: bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting in de oude kreekbedding. Vermoedelijk is dit niveau door erosie van de hier gelegen voormalige kreek aangetast. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn onder de bouwvoor enkel zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen, tot op de maximale boordiepte. Afzettingen van het Hollandveen Laagpakket zijn weggeërodeerd. Bovenin de boorprofielen betreft het nog uiterst siltig zand of in twee boringen nog kleiige afzettingen, maar vanaf 1,00 m –NAP is enkel nog matig siltig zand aangetroffen met een spoor riet en dunne kleilagen. In boring 1 zijn ook detrituslagen aangetroffen. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden en Wormer zijn beneden de maximale boordiepte gelegen. De verwachtingen voor deze niveaus blijven daarmee gehandhaafd. Voor het Hollandveen Laagpakket vervalt de verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich binnen het onderzoeksgebied als zandige geulafzettingen. Oudere fasen zijn geërodeerd, waardoor een lage verwachting voor de Middeleeuwen geldt.<br>In de Nieuwe Tijd is het gebied weer in gebruik genomen als bouwland. De lage verwachting voor deze periode blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat alleen nog een lage verwachting voor de Middeleeuwen en voor de Nieuwe Tijd. Hoewel een hoge verwachting blijft gelden voor het Laagpakket van Wormer, ligt dit niveau beneden de geplande verstoringsdiepte. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1025. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.16 Mastvoetlocatie 1026

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 47.215 | **Y** | 387.929 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,87 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b + ruitjes: Duinkerke IIIb afzettingen op oudere Duinkerke afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35 met pijlen naar rechts: Vlakte van getijafzettingen, plaatselijk vergraven/geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. De locatie ligt binnen een hoger gelegen gebied. In de omgeving (west, noord, oost) is het maaiveld ca. 0,80 m lager. Vermoedelijk is vanuit de direct westelijk gelegen voormalige kreek voor de inpoldering van het gebied (begin Nieuwe Tijd) schor afgezet. Onder deze sedimenten liggen mogelijk nog kreekrugafzettingen van een oudere kreek die vanuit noordoostelijke richting dit gebied instroomde en op de geomorfologische kaart zijn aangeduid (3K33). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Noordwestelijk ligt een gekanaliseerde kreek. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De kreek zoals afgebeeld op de Visscher-Roman kaart is niet meer aanwezig. Hier is nu alleen nog een dijk gelegen. Ten noorden van de locatie (ca. 200 m) is bebouwing weergegeven. | | |
| Kadastrale Minuut: De locatie is gelegen binnen twee percelen. Landgebruik: bouwland. De bebouwing ten noorden van de locatie (ca. 200 m) heeft de benaming *Hof Moerdijk*. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. De locatie valt nu binnen een groot perceel dat als bouwland wordt gebruikt. | | |

**Luchtfoto's**

De luchtfoto van 1959 toont een antropogene, lineaire verstoring direct ten noordoosten van de locatie (zie afbeelding) die over een afstand van enkele honderden in noordwestelijke en zuidelijke richting te volgen is. Deze verstoring is op latere luchtfoto's niet meer zichtbaar. Gelet op de nog zichtbare verstoring van het oppervlak op deze foto, zal het gaan om dan een recente ingreep, mogelijk t.b.v. de aanleg van een leiding. Op de latere luchtfoto's is deze verstoring geheel niet meer zichtbaar, die geldt eveneens voor het AHN.
In 1959 ligt ten noorden van de locatie een perceelsgrens. Deze is vanaf de jaren '70 niet meer aanwezig.
Landgebruik tot 2003: bouwland, daarna weiland.
Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.




Luchtfoto 1959. Schaal 1:3.500. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

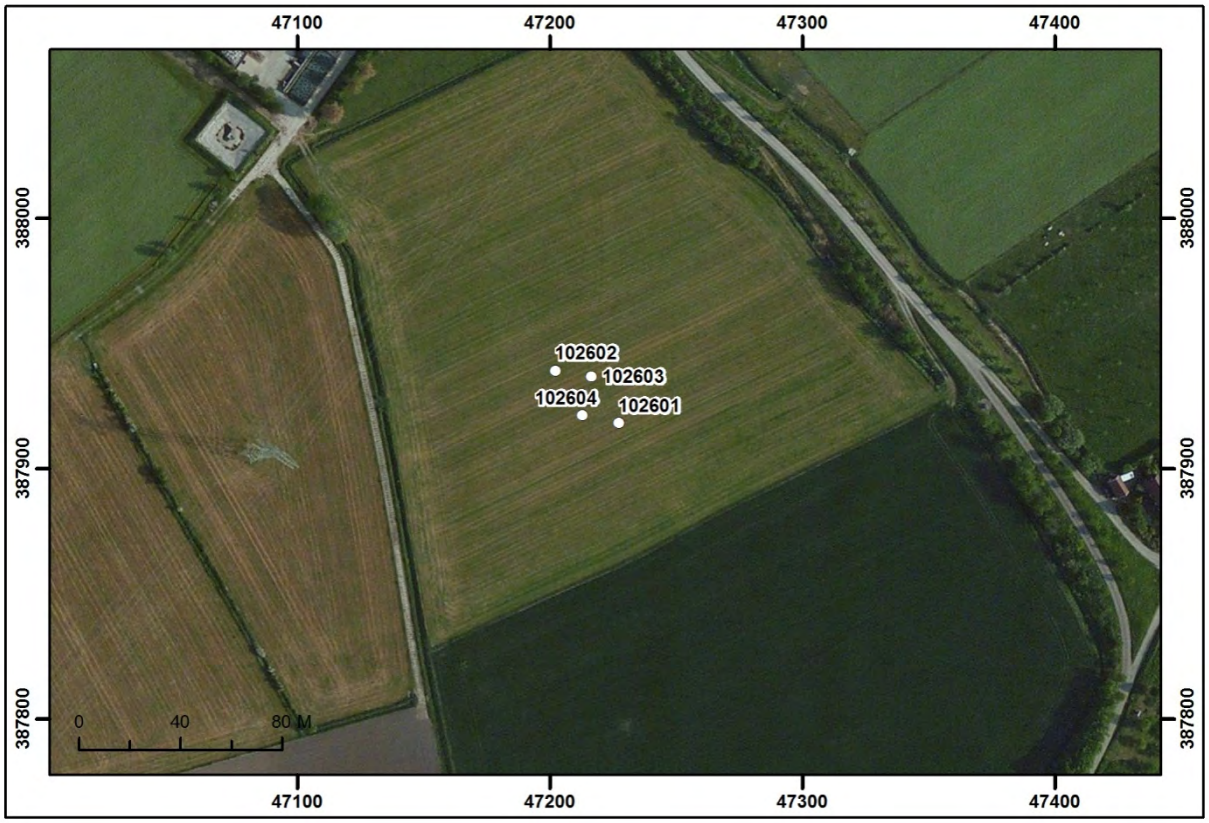
**Verwachtingsmodel**

<u>Laagpakket van Wierden:</u>
Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
<u>Laagpakket van Wormer:</u>
Hoge verwachting.
<u>Hollandveen Laagpakket:</u>
Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);
IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.
<u>Laagpakket van Walcheren:</u>
Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op een kreekrug die hier vermoedelijk onder een jongere laag sediment (schor) is gelegen. Dit schor is in de Nieuwe Tijd is afgezet vanuit een westelijk gelegen geul.
Nieuwe Tijd: lage verwachting ten oosten van een oude getijdegeul (schorafzetting). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens.

| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is direct onder de bouwvoor een pakket zwak zandige klei waargenomen tot een diepte van 0 tot 0,30 m –NAP, dat gerekend wordt tot de Duinkerke IIIb afzettingen. Hieronder bevindt zich een pakket kleiig zand. In het verdere verloop is er een duidelijke tweedeling in het waargenomen bodemprofiel aan te brengen tussen boringen 1 en 3 resp. 2 en 4.<br>In de boringen 1 en 3 bevindt zich onder het pakket kleiig zand op een diepte van 1,40 tot 1,70 m –NAP een veenpakket. Direct boven dit veenpakket zijn in boring 3 een duidelijke gelaagdheid en veengruis in het zandpakket waargenomen. Tevens is de overgang in beide boringen scherp waardoor gesteld kan worden dat de top van het veen hier is geërodeerd door mariene invloeden of geulwerking.<br>Onder het veenpakket is slappe, matig siltige klei waargenomen die behoort tot het Laagpakket van Wormer. In boring 1 gaat dit pakket op een diepte van 3,14 m –NAP over in een matig grof zandpakket.<br>In boringen 2 en 4 zijn zowel het veenpakket als het Laagpakket van Wormer niet waargenomen. In deze boringen loopt het kleiige zandpakket door tot een diepte van 4,12 m –NAP. Het pakket blijft kleilagen en veengruis vertonen wat een interpretatie als erosieve (mariene) geulafzettingen sterkt. |
| **Archeologie** | In boringen 4 en 1 zijn puinspikkels waargenomen in resp. de bouwvoor en direct onder de bouwvoor. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | De locatie bevindt zich duidelijk op een hoger gelegen gedeelte van het landschap. Westelijk loopt het terrein sterk naar beneden af. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Voor het Laagpakket van Wierden, dat is niet aangetroffen, blijft geen verwachting op het aantreffen van vindplaatsen gelden.<br>Het Laagpakket van Wormer is slechts in twee boringen aangetroffen en manifesteerde zich als slappe, matig siltige klei. Een dergelijke ondergrond is een ongunstig milieu geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Het Hollandveen Laagpakket is in twee boringen waargenomen en in beide boringen is geen intacte top meer aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting en de verwachting voor de Bronstijd blijft laag.<br>Er zijn geen duidelijke resten van een (afgedekte) kreekrug waargenomen. Tevens zijn er geen indicatoren aangetroffen die wijzen op een archeologische vindplaats uit de middeleeuwen in het onderzoeksgebied. De verwachting voor Middeleeuwen kan daarom worden bijgesteld naar een lage verwachting.<br>In de top van het Laagpakket van Walcheren (Duinkerke IIIb) zijn in twee boringen puinspikkels aangetroffen die het aantreffen van een archeologische vindplaats uit de Nieuwe Tijd mogelijk maken. Mede door de situering van het onderzoeksgebied op een van de hogere delen van het landschap maakt dit een interessante locatie voor menselijke activiteiten. De verwachting voor de Nieuwe Tijd kan daarmee naar boven worden bijgesteld naar een hoge verwachting. |

**Advies**

Voor het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket geldt een lage verwachting. Voor de Middeleeuwen (Laagpakket van Walcheren) geldt tevens een lage verwachting. Voor de top van het Laagpakket van Walcheren geldt echter voor de Nieuwe Tijd een hoge verwachting door de aanwezigheid van puinspikkels. Op basis van deze resultaten wordt geadviseerd om ter plaatse van de geplande mastvoetlocatie **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** te laten uitvoeren. Dit onderzoek dient zich in het bijzonder te richten op de top van het Laagpakket van Walcheren.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1026. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.17 Mastvoetlocatie 1027

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 47.455 | **Y** | 388.225 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,98 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Laaggelegen terrein van oude polder t.o.v. het westelijk gelegen gebied (zie locatie 1026). Binnen de locatie loopt het maaiveld in noordwestelijke richting af (circa 0,5 m). Mogelijk ligt de locatie op een smalle kreekrug, de geologische en geomorfologische kaarten bevestigen dit echter niet. Volgens deze kaarten liggen ten noordwesten en ten zuidoosten twee smalle kreekruggen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De ten oosten van de locatie gelegen weg volgt het verloop van een kreekrug. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen met perceelssloten. Landgebruik: weiland. Situatie onveranderd t.o.v. Kadastrale Minuut. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50–'70 gelegen binnen drie percelen en de twee daartussen gelegen sloten. Het land is dan in gebruik als weiland. In 1971 ligt een drinkpoel of vijver binnen de locatie. Vanaf de jaren '80 percelen samengevoegd en ook in gebruik als weiland. In het zuidoosten loopt nog steeds een sloot door de locatie. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in de nabijheid van of op een smalle kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in laaggelegen gebied. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Onder de bouwvoor zijn in drie van de vier boringen heterogeen verstoorde kleipakketten aangetroffen die gerelateerd kunnen worden aan de veenontginning uit de Late Middeleeuwen (moernering). Men verwijderde eerste de klei die zich boven het veen bevond, waarna het veen in rechthoekige kuilen werd weggegraven. Van dit Hollandveen bleef slechts een dun, onbruikbaar restlaagje over. Na het wegsteken van het veen werden de turfputten gedempt met de klei die in eerste instantie was weggegraven. Deze klei bevat meestal ook losse veenbrokken en in sommige gevallen ook huishoudelijk afval of overtollig bouwmateriaal.<br>In boring 102706 is een nog een onaangetast bodemprofiel vastgesteld. Onder een homogene kleilaag (Laagpakket van Walcheren) bevindt zich op 0,85 m –mv (1,90 m –NAP) een intacte veentop. Op 1,40 m –mv (2,45 m –NAP) gaat het veenpakket over in slappe blauwe zeeklei (Laagpakket van Wormer). |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Een veldkartering was niet mogelijk (grasland). |
| **Reliëf** | Licht golvend reliëf, wellicht te wijten aan veenontginning. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Doordat het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket hier waarschijnlijk grotendeels verstoord zijn door veenontginning in de Late Middeleeuwen, wordt de middelhoge verwachtingswaarde op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de aangetroffen afzettingen wijzen op een ongunstig milieu voor bewoning. De verwachting voor dit niveau wordt bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Voor deze locatie gelden, binnen de geplande verstoringsdiepte, alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1027. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.18 Mastvoetlocatie 1028

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 47.704 | **Y** | 388.532 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,11 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Noord: A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen.<br>Zuid: Bdo.2: Duinkerke II afzettingen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). Erosief contact met Laagpakket van Wormer. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Het noordwestelijk deel van de locatie ligt aanmerkelijk hoger dan het zuidoostelijk deel, met maximum. 0,80 m verschil. Waarschijnlijk ligt het noordwestelijk deel op de flank van de kreekrug die op de geomorfologische kaart is afgebeeld. De situatie volgens de geologische kaart is niet af te leiden van het AHN. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De weg die ten zuidoosten van de locatie is afgebeeld ligt op een kreekrug. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen binnen twee percelen in onbebouwd gebied. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen binnen twee percelen in onbebouwd gebied. Landgebruik: bouwland (noordwest) en weiland (zuidoost). De perceelsgrens is niet meer als sloot aangeduid. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50–'70 gelegen binnen twee percelen, gescheiden door een sloot. Landgebruik in 1959: geheel weiland; in 1971: bouwland en weiland. Daarna weer geheel in gebruik als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen).<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: middelhoge verwachting (top Hollandveen). Mogelijk is het veen in het noordwestelijk deel van de locatie niet meer aanwezig als gevolg van erosie door een getijdegeul.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in de nabijheid van of op een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in laaggelegen gebied. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In drie boringen is moernering van het Hollandveen vastgesteld. In boring 102806 is de gedempte moerneringsput nadien nog doorsneden door een sloot. In boring 102807 bevindt het Hollandveen zich veel dieper dan in de andere boringen. De top van dit veen was geërodeerd. Wellicht bevindt zich hier een laagte waarin in tot in het sub-Atlanticum veen kon groeien. Na de Romeinse Tijd is deze laagte opnieuw overspoeld door de zee, waardoor hier een smalle restgeul kon ontstaan. Onderin de boringen is het Laagpakket van Wormer aangetroffen. De afzettingen bestaan hier uit slappe, blauwgrijze zeeklei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er is geen veldkartering mogelijk gebleken (grasland). |
| **Reliëf** | Licht golvend reliëf. Wellicht te wijten aan veenontginning. Ter plaatse van 102806 is een gedempte perceelssloot waarneembaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Doordat het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket verstoord zijn door veenontginning in de Late Middeleeuwen, wordt de middelhoge verwachtingswaarde op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de aangetroffen afzettingen wijzen op een ongunstig milieu voor bewoning. De verwachting voor dit niveau wordt bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden is niet aangeboord. Dit niveau bevindt zich een stuk dieper dan de geboorde diepte. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft dan ook behouden. Voor de Nieuwe Tijd blijft een lage verwachting bestaan. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden binnen de geplande ontgravingsdiepte enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1028. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.19 Mastvoetlocatie 1029

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 47.997 | **Y** | 388.749 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,67 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met en zonder v'tjes: A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer van kleiafzettingen, daaronder deels gelegen op zandafzettingen (eveneens Laagpakket van Wormer) en deels gelegen op Basisveen (met v'tjes). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie. Gelegen in hoger liggend landschap t.o.v. de omgeving. Gelet op de geomorfologische kaart gaat het mogelijk om de voortzetting van een kreekrug vanuit het zuidwesten. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De weg die ten zuiden van de locatie is afgebeeld ligt op een kreekrug. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen met daartussen een sloot. Landgebruik: weiland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50–'70 gelegen binnen twee percelen met daartussen een sloot. Direct ten zuidwesten ligt dan een vijver of drinkpoel. De slootkant is in de jaren '70 begroeid met bomen of bosschages. In de jaren '80 is het gebied heringedeeld en geëgaliseerd. Drinkpoelen/vijvers zijn in de omgeving verdwenen. Vanaf deze periode tot heden is het land in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: middelhoge verwachting (top Hollandveen). Mogelijk is het veen niet meer intact aanwezig als gevolg van erosie door een getijdegeul.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in de nabijheid van of op een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in laaggelegen gebied. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het veen bevindt zich tussen 1,15 en 1,25 m –mv (1,88 en 1,97 m –NAP). Tussen 1,35 en 1,80 –mv (2,08 en 2,52 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer.<br>Boring 102903 is ter plaatse van een moerneringskuil gezet. Hier resteert een veenlaagje van 2 cm. In Boring 102907 is het veen geërodeerd door de aanwezigheid van een smalle inbraakgeul. De oudere niveaus zijn hier tot 2,50 m –mv (3,19 m –NAP) uitgeschuurd. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. |
| **Reliëf** | Geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee boringen (102904 en 102906) is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijft de middelhoge verwachtingswaarde voor de IJzertijd/Romeinse Tijd gehandhaafd. In de twee overige boringen is er een verstoring van de oudere lagen vastgesteld. Bovendien wijst de veldkartering niet in de richting van bewoning uit de Middeleeuwen. De verwachting voor deze periode wordt voor deze periode naar laag bijgesteld; voor de Nieuwe Tijd blijft een lage verwachting bestaan. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen wijzen op een nat en voor bewoning ongunstig milieu wijzen, waardoor de verwachting voor dit niveau wordt bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden is niet aangeboord. Dit niveau bevindt zich een stuk dieper dan de geboorde diepte. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft dan ook behouden. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden binnen de geplande verstoringsdiepte alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1029. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.20 Mastvoetlocatie 1030

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 48.304 | **Y** | 388.975 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,72 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand).<br>N.B.: direct ten zuiden ligt een oude geul (code Bdo.2). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie. Gelegen in hoger liggend landschap t.o.v. de omgeving. Gelet op de geomorfologische kaart gaat het mogelijk om de voortzettingen van een kreekrug vanuit het zuidwesten. Dit is echter op basis van de beschikbare gegevens onzeker. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 433.229 en 433.231: Tijdens een booronderzoek is ter plaatse van de splitsing van de Oostweg en de Sinoutskerkseweg vondstmateriaal uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd aangetroffen (bouwmateriaal, dierlijk bot, aardewerk). Het betreft twee vindplaatsen (nederzettingssporen) uit deze perioden.<br>Deze waarnemingen liggen circa 100 m noordelijk van de locatie. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 28.415: bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. Resultaten: zie waarnemingen hierboven. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even noordoostelijk van een weg. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even noordoostelijk van een weg. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel, even noordoostelijk van de weg die op de oudere kaarten reeds is afgebeeld. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied, nu binnen twee percelen, gescheiden door sloot. Landgebruik: bouwland (noordwest) en weiland (zuidoost). | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50–'70 gelegen binnen twee percelen, gescheiden door een sloot, die eerst als weiland in gebruik zijn en later als bouwland en weiland. In de jaren '80, na herindeling zijn de percelen samengevoegd en is de tussengelegen sloot verdwenen, waarna het land steeds in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting in de nabijheid van of op een kreekrug. In de wijde omgeving is een vindplaats (nederzettingssporen) uit de Late Middeleeuwen aangetroffen.<br>Nieuwe Tijd: hoge verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal. In de wijde omgeving, ca. 100 m noordelijk, is een vindplaats uit deze periode aangetroffen. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen zijn sporen van veenwinningsputten aangeboord. In boring 103004 is de vulling van een smalle en ondiepe restgeul vastgesteld. Deze heeft zich tot in de afzettingen van het Laagpakket van Wormer ingesneden (1,45 m –mv). In boring 103007 is een intact bodemprofiel vastgesteld. Onder de mariene kleiafzetting van het Laagpakket van Walcheren is het Hollandveen vastgesteld op een diepte van 0,80 m –mv (1,58 m –NAP). Op 1,85 m –mv (2,63 m –NAP) gaat het veen over in afzettingen van het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op de akker (bieten) is geen veldkartering mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het niveau van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket zijn ter plaatse van deze mastvoetlocatie wellicht grotendeels verstoord. Daarom wordt de middelhoge verwachtingswaarde op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1030. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.21 Mastvoetlocatie 1031

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 48.609 | **Y** | 389.201 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,08 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Ao.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gesitueerd in komgebied dat lager gelegen is ten opzichte van de kreekrug in het zuiden (ca. 0,8 m lager). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen twee percelen. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied, nu binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 gelegen binnen twee percelen met daartussen een sloot, overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Na herverkaveling valt de locatie in 1971 binnen één perceel. Het land is dan tot 2003 in gebruik als bouwland. Daarna wederom als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |
| **Verwachtingsmodel** | | | | |

| | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen op deze mastvoetlocatie is verstoring van het bodemprofiel vastgesteld. De toplaag is minimaal tot 0,50 m –mv vergraven. Hieronder zijn in drie boringen restanten van moernering vastgesteld. In boring 103104 is dempingsmateriaal (vml. voor een sloot) waargenomen. De top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer zijn aangetroffen op een diepte tussen 1,25 en 1,52 m –mv (2,38 en 2,60 m –NAP). Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, blauwgrijze klei met zandlaagjes en sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op het weiland is geen veldkartering mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het niveau van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket zijn ter plaatse van deze mastvoetlocatie wellicht grotendeels verstoord. Daarom kan de middelhoge verwachtingswaarde op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld te worden naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

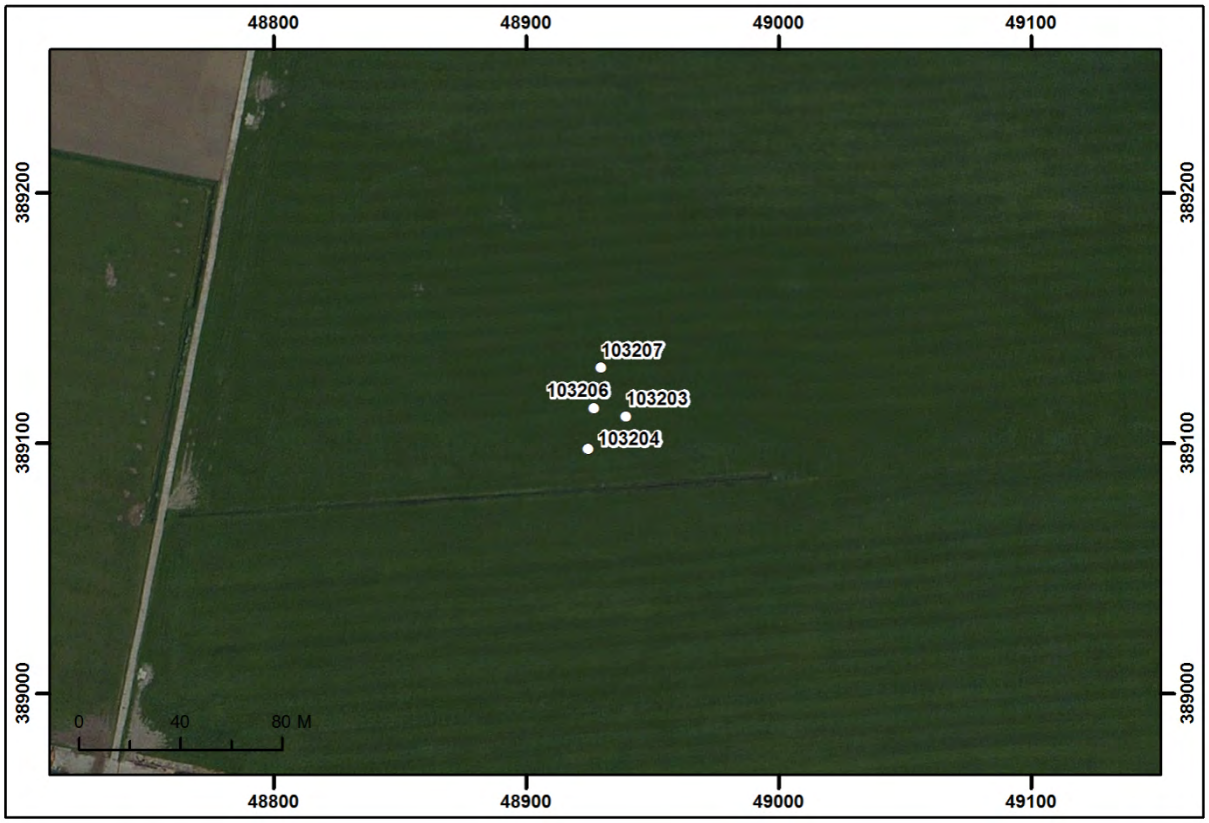



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1031. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.22 Mastvoetlocatie 1032

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 48.938 | **Y** | 389.131 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,11 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). N.B.: Direct ten zuiden van de locatie ligt een oude geul (Bdo.2). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. N.B.: Direct ten zuiden ligt een getij-inversierug (3K33). | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Laag gelegen ten opzichte van de kreekrug in het zuiden (ca. 1 m lager), die zich duidelijk aftekent op deze kaart. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen met daartussen een sloot. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: Situatie geheel overeenkomstig de Kadastrale Minuut. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 gelegen binnen twee percelen met daartussen een sloot, overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Na herverkaveling valt de locatie in 1971 binnen één perceel. In deze periode ligt ten westen van de locatie dan een drinkput of vijver. Deze is daarna gedempt. Het land is vanaf de jaren '50 tot 2003 in gebruik als weiland; daarna tot 2007 als bouwland en daarna weer als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen op deze mastvoetlocatie is verstoring van het bodemprofiel vastgesteld. Onder de toplaag zijn in drie boringen restanten van moernering vastgesteld. In boring 103203 is dempingsmateriaal van een sloot vastgesteld. De top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer is aangetroffen op een diepte tussen 1,05 en 1,15 m –mv (2,31 en 2,33 m –NAP). |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op het weiland is geen veldkartering mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het niveau van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket zijn ter plaatse van deze mastvoetlocatie wellicht grotendeels verstoord. Daarom wordt de middelhoge verwachtingswaarde op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1032. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.23 Mastvoetlocatie 1033

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 49.289 | **Y** | 389.057 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,05 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Ao.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Lager gelegen dan de ten zuiden gelegen kreekrug, maar nog wel circa 0,50 m hoger dan het omliggende lager gelegen komgebied. Waarschijnlijk is de locatie gelegen op een uitloper van de kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Even zuidelijk ligt de weg die in zuidelijke richting naar Sinoutskerke loopt. | | | |
| Kadastrale Minuut: Topografische situatie in de omgeving overeenkomstig de Hattinga kaart. Gelegen binnen één perceel. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Percelen in de omgeving van de locatie samengevoegd. Het betreft nu één groot perceel. Landgebruik: bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is het wegenpatroon in de omgeving van de locatie over overeenkomstig de 18de-/19de-eeuwse situatie en is het land in gebruik als bouwland. In de jaren '70 is het gebied herverkaveld en zijn de oude wegen verdwenen of rechtgetrokken. Vanaf deze jaren tot 2007 is het land in gebruik als weiland; daarna weer als bouwland. Op de luchtfoto van 2014 zijn soilmarks te zien in de omgeving van de locatie, die onder andere de ligging aangegeven van vroegere wegen (ten oosten en ten zuiden van de locatie) die hier tot in recente tijd aanwezig waren (zie afbeelding). De aard van de overige soilmarks is niet duidelijk. Het is niet uitgesloten dat het antropogene sporen betreft. | | | | |



Luchtfoto 2014. Schaal 1:6.000. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

**Verwachtingsmodel**

Laagpakket van Wierden:
Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Laagpakket van Wormer:
Hoge verwachting.
Hollandveen Laagpakket:
Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);
IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.
Laagpakket van Walcheren:
Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op een uitloper van de ten zuiden gelegen kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.
Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens.

**INVENTARISEREND VELDONDERZOEK**

| | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In drie boringen is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het veen bevindt zich tussen 1,00 en 1,25 m –mv (1,95 en 2,36 m –NAP). Tussen 1,60 en 1,95 –mv (2,64 en 2,91 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Opvallend is dat de diepteligging ter plaatse van boring 103307 nogal afwijkt van de andere boringen. Boring 103302 is ter plaatse van een moerneringskuil gezet. Hier resteert een veenlaagje van 3 cm. |

| | |
|---|---|
| **Archeologie** | In boring 103303 is in het Hollandveen Laagpakket, op een diepte van 1,05 m –mv (2,11 m –NAP) een houtskoollaagje aangeboord. In de top van het veen werd in de ruime omgeving van deze mastvoetlocatie al reeds eerder resten uit de Romeinse Tijd aangetroffen (bijv. AMK-terrein 13.584: Romeinse zoutoventjes). Het is dus waarschijnlijk dat ter plaatse van deze mastvoetlocatie archeologische resten uit deze periode kunnen worden aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op de akker is er geen veldkartering mogelijk geweest. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In drie boringen (103303, 103306 en 103307) is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijft de hoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket gehandhaafd. In één boring werd op het niveau van het Hollandveen bovendien indicatoren aangetroffen die wijzen in de richting van bewonings- of ontginningssporen. Dit benadrukt de hoge verwachting op deze locatie.<br>Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |

**Advies**

Voor zowel het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) als het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1033. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.24 Mastvoetlocatie 1034

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 49.645 | **Y** | 388.982 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,33 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 61.814 (50.395): bureau- en booronderzoek t.b.v. de aanleg van natuurvriendelijke oevers. Geen verstoringen waargenomen, maar ook geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de noord-zuid verlopende weg tussen Goes en Sinoutskerke. De projectie is hier echter maar beperkt nauwkeurig, waarmee de precieze ligging van de oude weg onzeker is. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen één perceel. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: weiland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Het land is dan in gebruik als weiland. In 1971 heeft de herverkaveling plaatsgevonden en is de locatie gelegen in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. In de jaren hierna is ten noorden van de locatie Knooppunt De Poel aangelegd, de aansluiting A58-A256. Het land is vanaf dan tot op heden steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het Hollandveen bevindt zich tussen 0,55 en 1,20 m –mv (2,11 en 2,65 m –NAP). Tussen 0,85 en 1,35 –mv (2,22 en 2,91 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. In boring 103402 is een oeverwal of een zandruggetje van het Laagpakket van Wormer vastgesteld. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die zouden kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In alle boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. De hoge en resp. middelhoge verwachting voor het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren blijven hier dus gehandhaafd. De aanwezigheid van archeologische vindplaatsen op het veen in de omgeving van deze mastvoetlocatie benadrukt hoge verwachting voor dit niveau. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen gunstige bewoningscondities, waardoor de verwachting voor dit niveau hoog blijft. |
| **Advies** | |
| Voor zowel het Laagpakket van Wormer (Neolithicum), het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) als het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1034. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.25 Mastvoetlocatie 1035

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 50.016 | **Y** | 388.905 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,19 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Laag gelegen komgebied. In de omgeving zijn oude perceelgrenzen herkenbaar, uit de tijd vóór de herverkaveling, die iets lager gelegen zijn. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 61.814 (50.395): bureau- en booronderzoek t.b.v. de aanleg van natuurvriendelijke oevers. Geen verstoringen waargenomen, maar ook geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, tussen de noord-zuid verlopende wegen van Goes naar Sinoutskerke en 's-Heer Abtskerke. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, tussen de noord-zuid verlopende wegen van Goes naar Sinoutskerke en 's-Heer Abtskerke. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Circa 50 m oostelijk ligt een watergang. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied binnen één perceel. In de wijde omgeving zijn de percelen herverkaveld tot dit ene perceel. De locatie grenst aan de oostkant aan een sloot. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Het land is dan in gebruik als weiland. Ten oosten ligt een watergang. In 1971 heeft de herverkaveling plaatsgevonden en is de locatie gelegen in een groot perceel dat dan in gebruik is als weiland. In de jaren hierna is ten noorden van de locatie Knooppunt De Poel aangelegd, de aansluiting A58-A256. Het land blijft in gebruik als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen (103502 en 103507) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het Hollandveen bevindt zich op 0,85 m –mv (2,23 m –NAP). Tussen 1,45 en 1,60 –mv (2,23 en 2,65 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer.<br>In de overige twee boringen zijn gedempte veenwinningskuilen aangeboord. Hier is een veenrestant van 10 tot 30 cm bewaard met daaronder afzettingen van het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op het weiland was er het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk. |
| **Reliëf** | Geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee boringen (103502 en 103507) is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijft de hoge en middelhoge verwachtingswaarde gehandhaafd, voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) en resp. het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen). In de twee overige boringen is er een verstoring van de oudere niveaus vastgesteld. Hier kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.<br>Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1035. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.26 Mastvoetlocatie 1036

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 50.390 | **Y** | 388.826 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,45 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gesitueerd in laag gelegen komgebied. In de omgeving zijn is de oude perceelsindeling van vóór de herverkaveling zichtbaar. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 61.814 (50.395): bureau- en booronderzoek t.b.v. de aanleg van natuurvriendelijke oevers. Geen verstoringen waargenomen, maar ook geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen aan een weg tussen de wegen Goes-Sonoutskerke en Goes-'s-Heer Abtskerke. Van bebouwing is hier geen sprake, wel zijn bomen langs deze weg afgebeeld. Gelet op de projecties op de luchtfoto van 1959 zal de locatie eerder direct ten oosten van de weg tussen Goes en 's-Heer Abtskerke gelegen zijn. | | Hattinga kaart: Volgens deze kaart ligt de locatie aan de westzijde van de weg tussen Goes en 's-Heer Abtskerke aan, in onbebouwd gebied. Gelet op de projectie op de luchtfoto van 1959, zal de locatie eerder direct ten oosten van deze weg gelegen zijn. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen op de weg tussen Goes en 's-Heer Abtskerke en in de percelen aan weerszijden van de weg. Gelet op de luchtfoto van 1959, lijkt de locatie eerder direct ten oosten van de weg gelegen te zijn. Het landgebruik is daar weiland. | | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling is de locatie in een groot perceel gelegen dat in gebruik is al bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Op de foto van 1959 is de ligging bijna overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De locatie ligt echter iets meer naar het oosten en daarmee meer op het naastgelegen perceel dan op de weg. Na de herverkaveling lijkt de weg gehandhaafd en verder rechtgetrokken (1971). Daarmee is de locatie exact op de luchtfoto van 1959 te plaatsen. Vanaf de jaren '70 is het land hier in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een vrij gelijklopend bodemprofiel vastgesteld. Opvallend is dat de klei behorende tot het Laagpakket van Walcheren is vergraven tot op het niveau van Hollandveen. De top van het veen is echter wel intact gebleven. De intacte top bevindt zich tussen 0,75 en 0,95 m –mv (2,36 en 2,51 m –NAP). Tussen 1,20 en 1,40 –mv (2,75 en 3,01 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Er is wel een fragment van een 15$^{de}$-eeuwse steengoedkan gevonden (uit Siegburg (D)). |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de samenstelling van slappe klei wijzen op ongunstige bewoningscondities. De verwachting voor dit niveau wordt daarom bijgesteld naar laag.<br>In alle boringen is een intact Hollandveenniveau aangetroffen. De hoge verwachtingswaarde voor dit niveau blijft dus gehandhaafd. De afzettingen van het Laagpakket van Walcheren zijn duidelijk verstoord. Op dit niveau vervalt de archeologische verwachting. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) is er een hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten. Op basis daarvan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1036. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.27 Mastvoetlocatie 1037

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 50.682 | **Y** | 388.588 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,29 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | AEm8: Geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden van zware zavel en lichte klei met plaatselijk veen binnen 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gesitueerd in lager gelegen komgebied. Maaiveld binnen de locatie in zuidoostelijke richting oplopend; noordwestelijk helft circa 0,2 m lager dan zuidoostelijke helft. Deze hoogteverschillen zijn het resultaat van het landgebruik in het verleden, percelering in de Nieuwe Tijd. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen twee percelen die in gebruik zijn als weiland. Even noordelijk van de locatie ligt een landweg met daarnaast een sloot. Het betreft een andere weg dan de huidige Noordhoekweg die dichterbij de locatie ligt. | Topografische kaart 1970: De perceelsindeling in de directe omgeving van de locatie lijkt t.o.v. de Kadastrale Minuut onveranderd, al lijkt de locatie nu binnen één perceel te liggen dat als weiland wordt gebruikt. Direct ten noorden van de locatie is nu echter een nieuwe weg gelegen. Het restant van de oude weg (onverhard) is nog zichtbaar op deze kaart ten oosten van de locatie. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| De luchtfoto van 1959 is van matige kwaliteit, maar de locatie lijkt overeenkomstig de Kadastrale Minuut binnen twee percelen te liggen die in gebruik zijn als weiland. In de jaren '70 is na de herindeling de locatie binnen een groter perceel gelegen dat dan in gebruik is als bouwland. Direct ten noorden is een weg aangelegd. De oude weg is ten zuidoosten van de locatie nog herkenbaar als soilmark op enkele recente foto's. Tot 2007 blijft het land in gebruik als bouwland, daarna als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| <u>Laagpakket van Wierden:</u><br>Middelhoge verwachting.<br><u>Laagpakket van Wormer:</u><br>Hoge verwachting.<br><u>Hollandveen Laagpakket:</u><br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br><u>Laagpakket van Walcheren:</u><br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is verstoring van het bodemprofiel vastgesteld. Onder de toplaag zijn in de boringen restanten van veenontginning vastgesteld. Zowel het laagpakket van Walcheren, als het Hollandveen blijken te zijn vergraven. Van het veen is slechts een restant van circa 5 cm bewaard. De top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer zijn aangetroffen op een diepte tussen 1,65 en 2,08 m –mv (2,59 en 3,09 m –NAP). Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op het weiland is het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. Het niveau van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket zijn ter plaatse (grotendeels) verstoord. Daarom worden de middelhoge verwachtingen op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de samenstelling van slappe klei wijzen op ongunstige bewoningscondities. De verwachting voor dit niveau wordt daarom bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden binnen de geplande verstoringsdiepte alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1037. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.28 Mastvoetlocatie 1038

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 50.937 | **Y** | 388.380 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,81 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | AEm8: Geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden van zware zavel en lichte klei met plaatselijk veen binnen 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, ca. 0,5 m hoger gelegen dan de noordwestelijk gelegen terreinen. Naar het oosten loopt het maaiveld geleidelijk op vanwege de daar gelegen kreekrug. De locatie bevindt zicht zodoende in de overgangszone, maar is nog wel als komgebied aan te merken. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 53.260 (43.063): Archeologische begeleiding t.b.v. de aanleg van een fietspad. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: In onbebouwd gebied ten oosten van de weg tussen 's-Heer Abtskerke in het zuiden en *De Groe* in het noorden, die overeenkomt met de huidige Kloetingseweg. Het verloop van de wegen in dit gebied is niet te relateren aan het wegenpatroon zoals weergegeven op de Visscher-Roman kaart. | | | |
| Kadastrale Minuut: Ongewijzigd t.o.v. de Hattinga kaart, gelegen in onbebouwd gebied binnen één perceel. Aan de west- en noordkant wordt dit perceel begrensd door een watergang. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Situatie ongewijzigd t.o.v. de Kadastrale Minuut. Ten zuidwesten van de locatie is nu een landbouwbedrijf gevestigd. Landgebruik: weiland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de situatie nog ongewijzigd t.o.v. de 19de eeuw. In 1971 is de locatie gelegen binnen een veel groter perceel als gevolg van de herverkaveling, behorend bij het landbouwbedrijf dat inmiddels hier is gevestigd. Het land is vanaf dan in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen (103806 en 103807) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het veen bevindt zich hier tussen 1,15 en 1,25 m –mv (1,88 en 1,97 m –NAP). Tussen 1,75 en 2,05 –mv (2,72 en 3,03 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. In de twee overige boringen zijn sporen van moernering aangeboord. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Vanwege de begroeiing op de akker (tarwe) is geen veldkartering uitgevoerd. |
| **Reliëf** | Geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de samenstelling van slappe klei wijzen op ongunstige bewoningscondities. De verwachting voor dit niveau wordt daarom bijgesteld naar laag.<br>In twee boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijft de middelhoge (Laagpakket van Walcheren) en de hoge verwachtingswaarde (Hollandveen) gehandhaafd. In de twee overige boringen werden sporen van veenontginning waargenomen. Hier zijn zowel het Hollandveen als het Laagpakket van Walcheren verstoord en wordt de archeologische verwachting naar beneden bijgesteld. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1038. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.29 Mastvoetlocatie 1039

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 51.198 | **Y** | 388.168 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,66 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met liggende streepjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | AEm8: Geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden van zware zavel en lichte klei met plaatselijk veen binnen 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen binnen geleidelijk naar het oosten oplopend gebied. Het betreft de overgangszone tussen het komgebied in het westen en een kreekrug in het oosten, dat nog wel als komgebied is te beschouwen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | 13.584: Ca. 170 m noordoostelijk ligt een terrein van hoge archeologische waarde. Het betreft een terrein met sporen van zoutproductie uit de Romeinse Tijd. Hier werden tijdens een opgraving in 1972 (ROB) zes oventjes op rij aangetroffen waarmee door het verbranden van (zouthoudende) turf zout werd gewonnen. | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied ten zuiden van de weg die vrijwel overeenkomt met de huidige Bosseweg. Daarmee is duidelijk dat projectie hier zeer nauwkeurig is. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Geen veranderingen in de omgeving t.o.v. de Hattinga kaart. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Geen veranderingen t.o.v. de Kadastrale Minuut. De perceelsindeling lijkt overeen te komen. Landgebruik: weiland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50–'70 is de perceelsindeling in de omgeving van de locatie overeenkomstig de 19de–eeuwse situatie. Het land is dan in de gebruik als weiland en vervolgens als boomgaard. Na de herverkaveling in de jaren '70 ligt de locatie in een groter perceel, maar de sloot direct ten oosten van de locatie blijft bestaan. Het land is vanaf dan in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is. In de wijde omgeving ten noordoosten van de locatie werden aanwijzingen gevonden voor ambachtelijke/industriële activiteiten (zoutproductie).<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen (103904 en 103906) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het veen bevindt zich hier tussen 1,00 en 1,25 m –mv (1,51 en 1,80 m –NAP). Tussen 2,10 en 2,65 –mv (2,65 en 3,23 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Deze bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet.<br>In boring 103903 is moernering vastgesteld. In boring 103907 is de top van Hollandveen geërodeerd door een jongere geul. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Vanwege de begroeiing op de akker (bonen) is geen veldkartering uitgevoerd. |
| **Reliëf** | Op het terrein is geen duidelijk reliëf waar te nemen. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijft de middelhoge (Laagpakket van Walcheren) en hoge (top Hollandveen) verwachtingswaarde gehandhaafd. In de twee overige boringen werd een verstoring van deze niveaus vastgesteld, waardoor de archeologische verwachting hier op laag is gesteld. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de verwachting naar beneden wordt bijgesteld op laag. De samenstelling van dit niveau wijst op ongunstige bewoningscondities. Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1039. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.30 Mastvoetlocatie 1039a

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 51.450 | **Y** | 387.963 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,01 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Grotendeels bouwland; noorden: boomgaard. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met liggende streepjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | AEm8: Geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden van zware zavel en lichte klei met plaatselijk veen binnen 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen binnen geleidelijk naar het oosten oplopend gebied. Het betreft de overgangszone tussen het komgebied in het westen en een kreekrug in het oosten, dat nog wel als komgebied is te beschouwen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied ten oosten van de weg tussen *De Groe* en 's-Gravenpolder, die op deze kaart als *Beoosten weg* benoemd wordt. Dit is niet de weg die op de Visscher-Roman kaart is weergegeven tussen deze kernen; deze weg ligt oostelijker. Ten zuiden van de locatie liggen enkele gebouwen langs de *Beoosten weg*. Dit gehucht is hier *De Voortrap* genoemd. De locatie ligt enkele honderden meters noordelijk hiervan. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: bouwland. Deze kaart maakt duidelijk dat de huidige Bosseweg teruggaat tot de Hattinga kaart. De bebouwing ten zuiden van de locatie, zoals weergegeven op de Hattinga kaart, is niet meer aanwezig. | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. De topografische situatie is ten opzichte van de 19de eeuw niet veranderd. Wel is direct ten oosten van de locatie nu een goederenspoorlijn gelegen. Landgebruik: boomgaard. | | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| In 1959 is het land in gebruik als boomgaard. Direct oostelijk is de goederenspoorlijn dan reeds aangelegd. In 1971 is de locatie na de herindeling in een groter perceel gelegen dat in gebruik is als bouwland. Hierna is ter hoogte van de locatie het perceel echter weer gesplitst, waardoor het uiterste noorden tot op heden in gebruik is als boomgaard en de rest van de locatie als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied in de nabijheid van een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn erosieve afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze afzettingen zijn opgebouwd uit een laminatie van zand en kleilaagjes. Onderin zijn laagjes geërodeerd veen aangetroffen. Bij boring 103913 is de erosie wellicht vrij beperkt, aangezien onder de mariene afzettingen nog een geoxideerde veentop is aangetroffen. In de overige boringen is deze top niet meer vastgesteld. Het veen is aangetroffen op een diepte tussen 1,85 en 2,10 m –mv (1,76 en 2,24 m –NAP). Onder het Hollandveen zijn afzettingen van het Laagpakket van Wormer aangetroffen. De top van deze afzettingen bevindt zich hier tussen 2,30 en 2,55 m –mv (2,36 en 2,69 m –NAP). De beperkte erosie van het veenniveau en de vrij hoge ligging (t.o.v. de omgeving) kan verklaard worden door de nabijheid van een brede inbraakgeul. Ter plaatse bevindt zich wellicht de oeverzone van de geul. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die zouden kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf waar te nemen. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Walcheren lijkt vrij intact bewaard te zijn. Er zijn echter tijdens de veldkartering en het booronderzoek geen duidelijke indicatoren voor bewoning uit de Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd gevonden. Om deze reden wordt voor dit niveau een lage verwachting vastgesteld, voor beide perioden.<br>Op het niveau van het Hollandveen is er in alle boringen erosie van de top vastgesteld. De verwachting voor dit niveau wordt bijgesteld naar laag. Gelet op de samenstelling van het Laagpakket van Wormer (siltige, slappe klei met sporen riet), die wijst op ongunstige bewoningscondities, wordt de verwachting voor dit niveau bijgesteld naar laag. |

**Advies**

Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1039a. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.31 Mastvoetlocatie 1040

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 51.705 | **Y** | 387.921 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,28 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3a: Afzettingen van Duinkerke IIIa. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. Direct naast smalle kreekbedding, geul (blauwe stippellijn). | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein; lager gelegen deel van de kreekrug (ca. 0,6 m lager). Het betreft de kern van de oude kreekbedding die het langste nog watervoerend was en later is gekanaliseerd tot watergang. N.B.: in dit gebied wordt het beeld op het AHN verstoord door de vele boomgaarden. Hierdoor zijn de hoogtemetingen minder nauwkeurig dan elders. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Situatie overeenkomstig de Hattinga kaart. Landgebruik: bouwland en bos (boomgaard?). | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Landgebruik: boomgaard. Door de locatie loopt een watergang. Vermoedelijk is dit de gekanaliseerde waterloop die het laatste restant van de kreek was waaruit de kreekrug is ontstaan. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| De foto van 1959 toont de situatie van vóór de herverkaveling. De waterloop, het restant van de oude kreek die hier lag, loopt door de locatie. Na de herverkaveling is deze gedempt en is oostelijk van de locatie een kanaal aangelegd. Vanaf dan, de jaren '70, ligt de locatie in een groter perceel dat in gebruik is als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting in een oude kreekbedding. Het betreft de bedding van de restkreek die als laatste watervoerend was, gelegen midden in de kreekruggronden. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn diepreikende geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. De top van dit laagpakket blijkt verstoord te zijn tot op een diepte van minimaal 0,75 m –mv. Deze verstoring is wellicht te verklaren door het gebruik van dit terrein als boomgaard. Onder deze verstoring zijn intacte afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze afzettingen zijn opgebouwd uit een laminatie van zand en kleilaagjes. Onderin zijn laagjes geërodeerd veen aangetroffen. De bedding van deze inbraakgeul heeft de oudere afzettingen tot minimaal 4 m –mv weggeslagen. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er is geen veldkartering mogelijk gebleken (boomgaard). |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf waar te nemen. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Doordat verstoring is vastgesteld van de top van het Laagpakket van Walcheren tot minimaal 0,75 m –mv, wordt de lage kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen bevestigd. Door het ontbreken van oudere niveaus in het boorprofiel kan verondersteld worden dat deze tot minimaal 4 m –mv geërodeerd zijn. Hierdoor vervalt de archeologische verwachting op de overige archeologische niveaus. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden enkel lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1040. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.32 Mastvoetlocatie 1041

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 52.078 | **Y** | 387.860 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,93 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3a: Afzettingen van Duinkerke IIIa. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15C: Kalkarme poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Hoogste deel van de kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | 1.657: Ca. 170 m noordelijk van de locatie. Terrein van hoge archeologische waarde (beschermd), met resten van een huisterp en motte uit de 10de-13de eeuw. Waarschijnlijk betreft het een twee-perioden berg. | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Direct ten oosten van bebouwing gelegen. De motteberg (AMK-nr. 1.657) is ten noorden van de locatie afgebeeld. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Even ten westen, minder dan 50 m, ligt een klein gebouw, dat vermoedelijk overeenkomt met het hier op de Hattinga kaart afgebeelde gebouwd. Ca. 150 m noordwestelijk ligt een groter gebouw met bijgebouwen, waarschijnlijk een boerderij. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: De perceelsindeling is veranderd als gevolg van een herverkaveling. De boerderij noordwestelijk van de locatie, *'t hof Blaemskinderen*, is nog steeds aanwezig. In de directe omgeving van de locatie is geen sprake van bebouwing. Het land is nu, evenals de wijde omgeving, in gebruik als boomgaard. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50 is de perceelsindeling t.o.v. de 19de-eeuwse situatie reeds veranderd en valt de locatie binnen een groter perceel dat in gebruik is als bouwland. Vanaf dan is het grote perceel in gebruik als bouwland. Op enkele recente luchtfoto's is de oude perceelsindeling zoals is weergegeven op de Kadastrale Minuut deels herkenbaar aan de hand van crop- en soilmarks. Ca. 40 m ten noordwesten van de locatie is een cropmark zichtbaar die mogelijk de ligging van een voormalige gebouw aanduidt, zoals dit is afgebeeld op de Kadastrale Minuut en de Hattinga kaart (zie afbeelding). | | | | |



Luchtfoto 2005. Schaal 1:3.500. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

**Verwachtingsmodel**

Laagpakket van Wierden:
Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Laagpakket van Wormer:
Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Hollandveen Laagpakket:
Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd: Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Laagpakket van Walcheren:
Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op de kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. Ca. 170 meter ten noorden van de locatie is een vindplaats uit de 10$^{de}$-13$^{de}$ eeuw gesitueerd.
Nieuwe Tijd: hoge verwachting. In de directe omgeving wordt een gebouw weergegeven op de Hattinga kaart. Mogelijk ligt dit buiten de locatie, als het betreffende gebouw overeenkomt met dat op de Kadastrale Minuut. Op deze locatie zijn cropmarks zichtbaar op recente luchtfoto's die mogelijk de ligging van dit gebouw aanduiden.

**INVENTARISEREND VELDONDERZOEK**

| | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn diepreikende geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze afzettingen zijn opgebouwd uit een laminatie van zand en kleilaagjes. Onderin zijn laagjes geërodeerd veen aangetroffen. De bedding van deze inbraakgeul heeft de oudere afzettingen tot minimaal 2,50 m –mv weggeslagen. Gezien de vrij hoge hoogteligging, bevindt deze locatie zich op een kreekrug. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |

| | |
|---|---|
| **Veldkartering** | Bij de veldkartering is een redelijke hoeveelheid aardewerk uit de periode 1800-1940 gevonden. Het ontbreken van bouwpuin laat echter toe te concluderen dat het hier bemestingsmateriaal betreft. Er is geen middeleeuws aardewerk gevonden |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf waar te nemen. Circa 170 m ten noorden van deze planlocatie ligt een middeleeuwse kasteelberg. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Hollandveen is vrijwel geheel weggeërodeerd waardoor geen verwachting geldt voor dit niveau. Het Laagpakket van Walcheren is intact, echter noch in de boringen noch aan het maaiveld zijn duidelijke indicatoren voor bewoning uit de Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd gevonden. Daarom wordt hoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in het Laagpakket van Walcheren bijgesteld naar een middelhoge verwachting. |

**Advies**

Op deze locatie gelden middelhoge verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd in het Laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht.

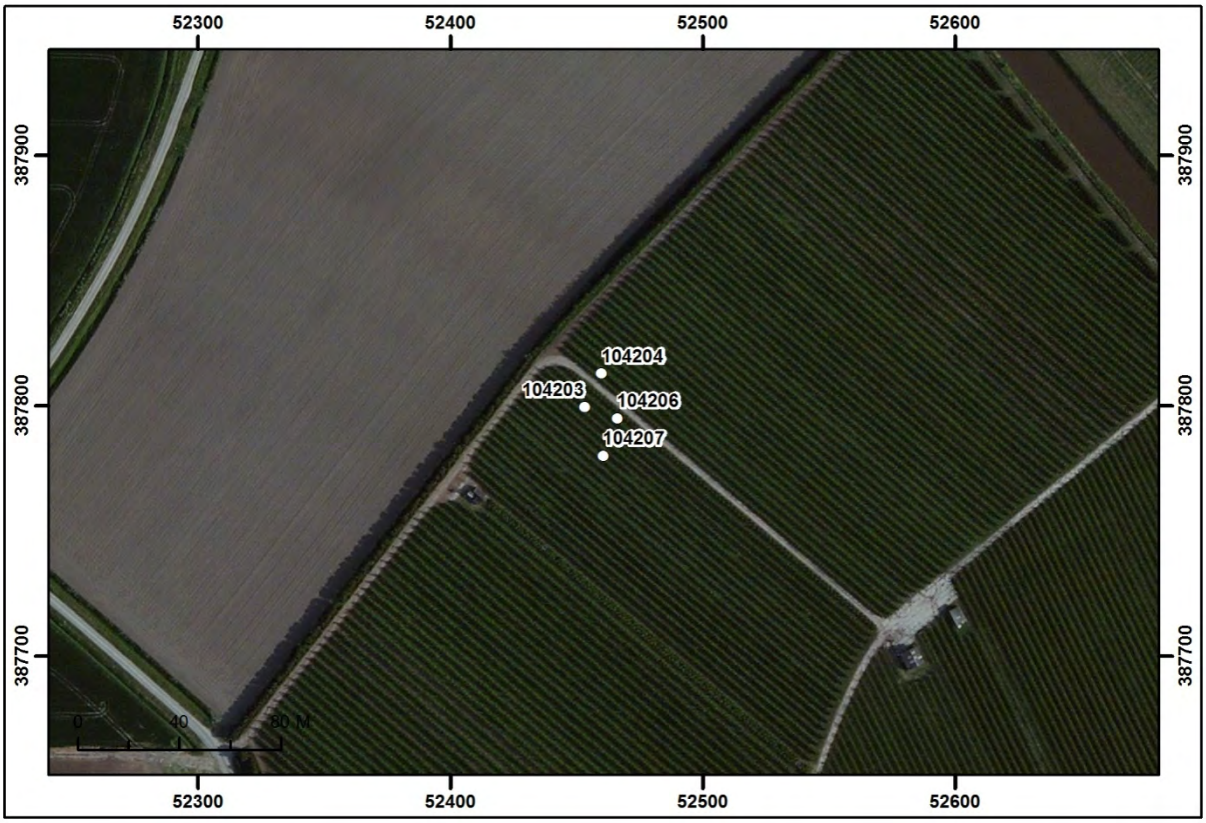



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1041. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.33 Mastvoetlocatie 1042

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 52.459 | **Y** | 387.797 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,28 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Ao.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15C: Kalkarme poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Hoogtemetingen verstoord door boomgaard. Gelet op de omgeving lijkt de locatie op de rand van de kreekrug te liggen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen direct ten oosten van de weg tussen *St. Maerten ter groe* en 's-Gravenpolder. Hierlangs zijn bomen weergegeven, geen bebouwing. De exacte ligging van deze weg is echter onzeker, gelet op het jongere kaartmateriaal. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: bouwland (zuid) en weiland (noord). | Topografische kaart 1970: Gelegen in onbebouwd gebied. Perceelsindeling overeenkomstig de 19de-eeuwse situatie. Locatie ligt binnen twee percelen met daartussen een sloot. Landgebruik: boomgaard. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Perceelsindeling onveranderd t.o.v. de 19de-eeuwse situatie. Vanaf de jaren '50 tot heden is het land in gebruik als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied, op de rand van de kreekrug (overgangszone). Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn erosieve afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze afzettingen zijn opgebouwd uit een laminatie van zand en kleilaagjes. Onderin zijn laagjes geërodeerd veen aangetroffen. Bij boring 104207 is de erosie wellicht vrij beperkt, aangezien onder de mariene afzettingen nog een geoxideerde veentop is aangetroffen. In de overige boringen is deze top niet meer vastgesteld. Het veen is aangetroffen op een diepte tussen 2,05 en 2,85 m –mv (2,11 en 2,69 m –NAP). Onder het Hollandveen zijn afzettingen van het Laagpakket van Wormer aangetroffen, bestaande uit slappe, siltige klei met rietsporen. De top van deze afzettingen bevindt zich hier tussen 2,95 en 3,95 m –mv (3,01 en 3,81 m –NAP). De beperkte erosie van het veenniveau in één boring en de vrij hoge ligging (t.o.v. de omgeving) kan verklaard worden door de nabijheid van een brede inbraakgeul. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er is geen veldkartering mogelijk gebleken (boomgaard). |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf waar te nemen. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Walcheren lijkt vrij intact bewaard te zijn. De middelhoge en lage verwachting voor dit niveau, voor respectievelijk de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. Op het niveau van het Hollandveen is er in drie boringen sterke erosie van de top vastgesteld; in één boring (104207) is de veentop licht geërodeerd. Om deze redenen wordt de verwachting op de aanwezigheid van vindplaatsen uit de Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de samenstelling van deze afzettingen wijzen op ongunstige bewoningscondities. De verwachting voor dit niveau wordt bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Gelet op de intactheid van het Laagpakket van Walcheren de daarbij geldende middelhoge verwachting voor de Middeleeuwen op het Laagpakket van Walcheren, wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1042. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.34 Mastvoetlocatie 1043

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 52.853 | **Y** | 387.733 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,44 –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland en sloot | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes en met liggende streepjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) met hieronder wel (v'tjes) en geen Basisveen (liggende streepjes). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. Stippellijn: smalle geul. | | | |
| Bodemkaart | Mn15C: Kalkarme poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, doorsneden door sloot. Ligging op een smalle kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Even oostelijk van de locatie ligt de *Stads Weg*, een weg tussen Kapelle en 's-Gravenpolder. Deze bestaat thans niet meer, maar het verloop volgde de smalle kreekrug waarop de locatie is gelegen. Van bebouwing is langs deze weg geen sprake. | | | |
| Kadastrale Minuut: Ligging binnen twee percelen en overeenkomstig de Hattinga kaart. Geen bebouwing in de omgeving. Landgebruik: bouwland en weiland (uiterste zuiden). | Topografische kaart 1970: In deze periode is de topografische situatie nog overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Wel heeft rond de locatie een herverkaveling plaatsgevonden, waardoor het in een groot perceel is gelegen dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50 is de situatie nog overeenkomstig de 19de eeuw. In de jaren '70 heeft het gebied het tegenwoordige aanzicht gekregen. De oude weg is grotendeels verdwenen en de locatie ligt nu binnen en op de rand van een groter perceel dat in gebruik is als bouwland. In de jaren '90 of 2000 is op de perceelsgrens binnen de locatie een sloot aangelegd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| | |
|---|---|
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting, indien de top van het dekzand intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd: geen verwachting. Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op de kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn erosieve afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. In boring 104307 zijn geen diepere lagen aangeboord. Het veen is in de overige drie boringen vrij diep gelegen, namelijk op een diepte tussen 2,40 en 2,95 m –mv (2,82 en 3,31 m –NAP). Onder het Hollandveen zijn afzettingen van het Laagpakket van Wormer aangetroffen die bestaan uit slappe, siltige klei met sporen van riet. De top van deze afzettingen bevindt zich hier tussen 3,50 en 3,65 m –mv (3,92 en 3,96 m –NAP). |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op de akker (bieten)is geen veldkartering uitgevoerd. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf waar te nemen. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Walcheren lijkt vrij intact bewaard te zijn. De hoge (Middeleeuwen) en de lage verwachting (Nieuwe Tijd) blijft daarmee gehandhaafd. Het Hollandveen is aan de top geërodeerd, maar nog wel aanwezig. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |
| **Advies** | |
| Gelet op de geomorfologische ligging van deze mastvoetlocatie en de gestelde hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen in de top van het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen), wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. | |

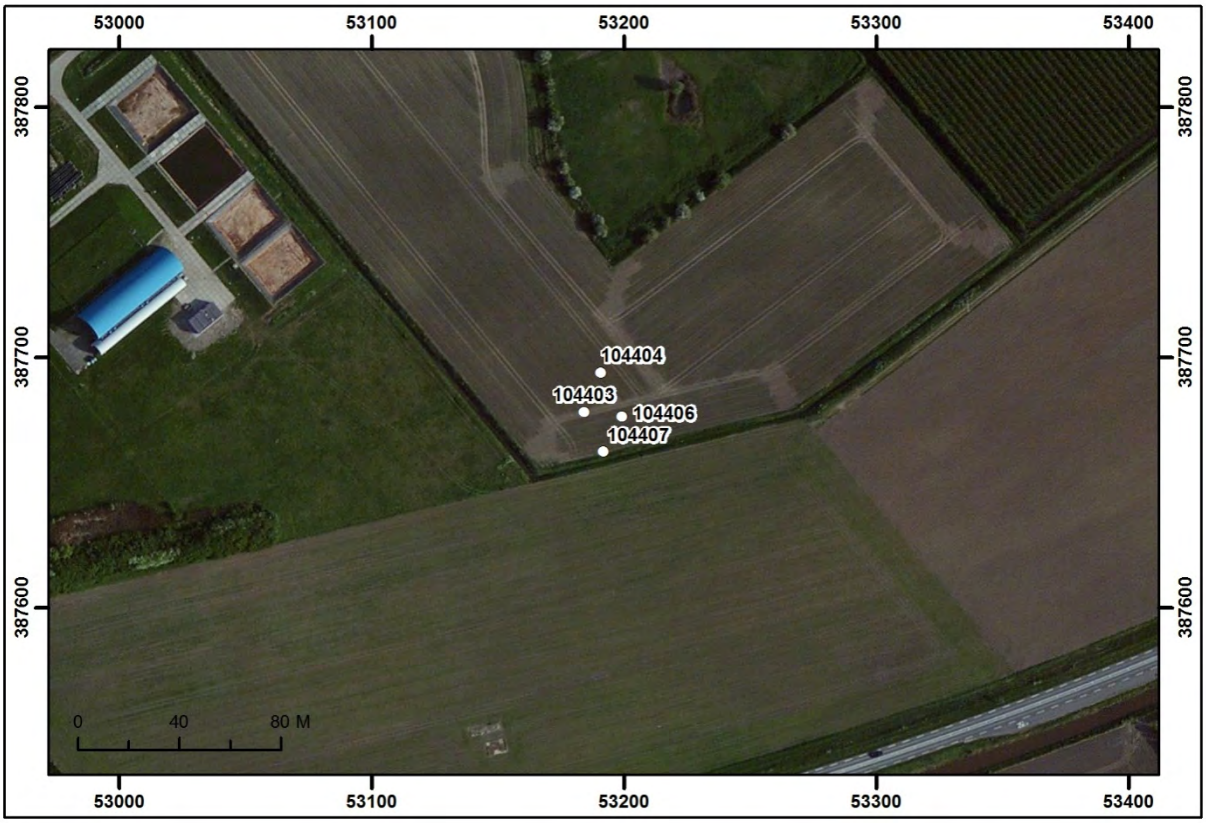



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1043. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.35 Mastvoetlocatie 1044

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 53.192 | **Y** | 387.677 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,85 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland en sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met liggende streepjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: Kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Terrein met matig reliëf, gelegen in laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen op de weg tussen Kapelle/Biezelinge en 's-Gravenpolder, in onbebouwd gebied. Deze ligging is echter onzeker door de beperkte nauwkeurigheid van deze kaart. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Geen wegen in de directe omgeving. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen één perceel. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Topografische situatie in de omgeving grotendeels overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Door herverkaveling ligt de locatie nu echter binnen een groter perceel dat in gebruik is als weiland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de situatie in de omgeving van de locatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Vanaf de jaren '70 ligt de locatie binnen een groter perceel, en de aangrenzende sloot, dat eerst in gebruik is als weiland en later als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In drie boringen (boringen 104403, 104404 en 104407) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. Bij boring 104407 is de klei evenwel duidelijk vergraven. De top van het veen bevindt zich tussen 0,85 en 1,20 m –mv (1,64 en 2,12 m –NAP). Tussen 1,60 en 2,20 –mv (2,52 en 2,94 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer, die hier bestaan uit slappe, zandige klei. Boring 104406 is ter plaatse van een moerneringskuil gezet. Hier resteert een veenlaagje van 5 cm. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. |
| **Reliëf** | Licht golvend reliëf, wellicht te wijten aan veenontginning. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In drie boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijft de hoge verwachtingswaarde voor het Hollandveen (Romeinse Tijd, IJzertijd) en de middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) bestaan. In de overige boring is er een verstoring van de oudere lagen vastgesteld. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, zandige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarenboven kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1044. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.36 Mastvoetlocatie 1045

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 53.586 | **Y** | 387.612 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,42 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. Direct ten noordwesten van een getij-inversierug (3k33). | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie. In de omgeving loopt het maaiveld in zuidoostelijk richting op. Hier ligt een kreekrug. De locatie ligt net buiten de kreekrug in de overgangszone naar het komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Rond de locatie heeft een herverkaveling plaatsgevonden waardoor de locatie nu binnen één groot perceel valt dat in gebruik is als weiland. Direct ten noorden is de N666 in de jaren '70 aangelegd. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Binnen de locatie lijkt het land dan in gebruik als weiland en bouwland en zijn de percelen gescheiden door een sloot. Vanaf de jaren '70 ligt de locatie in een groter perceel dat steeds in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied, in de nabijheid van een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen op deze mastvoetlocatie is verstoring van het bodemprofiel vastgesteld. Onder de toplaag zijn restanten van moernering vastgesteld. Onder de vergraven klei is een veenrestant van circa 10 cm dik aangeboord. De top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer werden aangetroffen op een diepte tussen 2,05 en 2,23 m –mv (2,56 en 2,8 m –NAP). Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, zandige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de tarwestoppels op de akker is het niet mogelijk gebleken om een veldkartering uit te voeren. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het niveau van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket zijn ter plaatse van deze mastvoetlocatie grotendeels verstoord. Daarom kunnen de verwachtingswaarden op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld worden naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1045. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.37 Mastvoetlocatie 1046

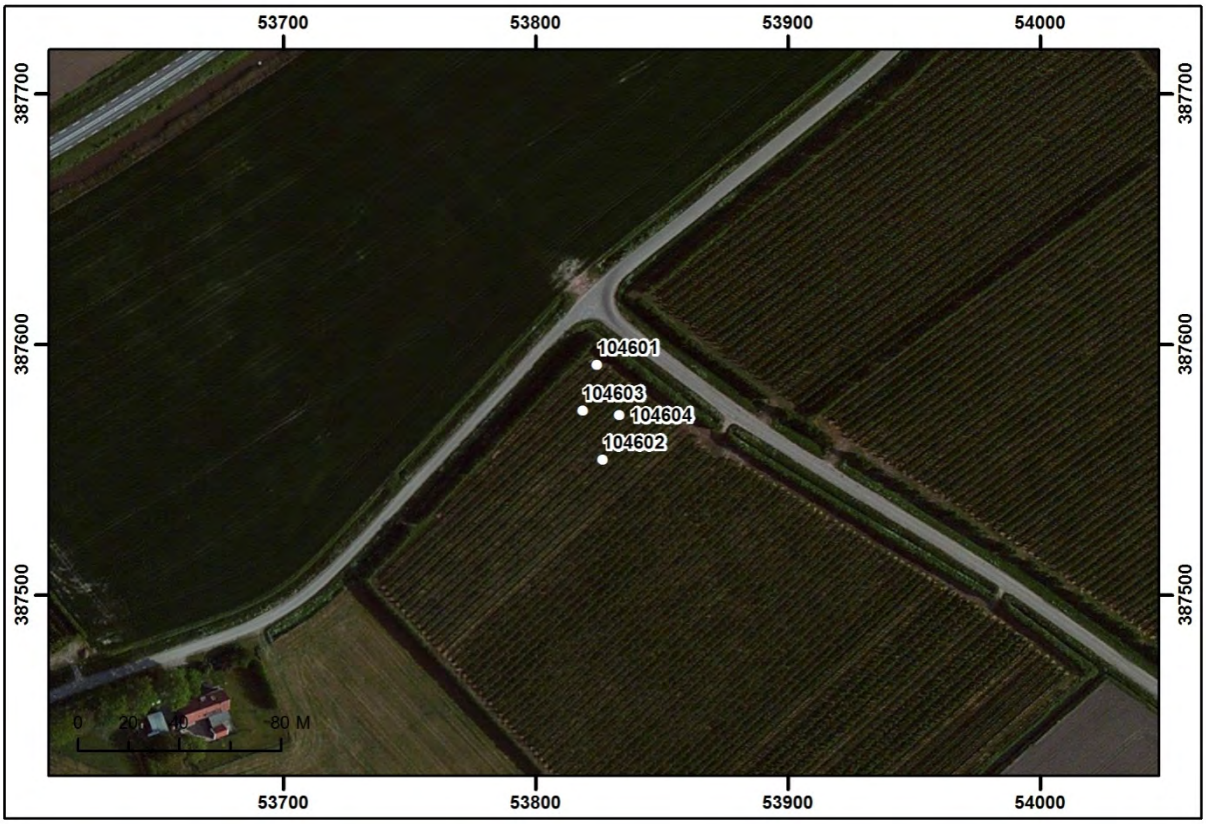
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 53.826 | **Y** | 38.7573 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,08 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Ao.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Hoger gelegen perceel dan omgeving vanwege de ligging aan de rand van een kreekrug. De hoogtemetingen zijn ter plaatste echter onnauwkeurig vanwege de aanwezige boomgaarden. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen direct ten zuiden van de weg tussen 's-Gravenpolder en Eversdijk, in onbebouwd gebied. Gelet op de Kadastrale Minuut zal de locatie meer richting de *Vierwegen* moeten liggen. De projectie van de locatie op deze kaart is onnauwkeurig vanwege situering op de grens van twee kaartbladen. | | |
| Kadastrale Minuut: Deze kaart maakt duidelijk dat de huidige topografie gelijk is aan die in de 19de eeuw en waarschijnlijk nog ouder is. De locatie ligt direct ten zuiden van de aansluiting *Vierwegen* op de weg richting Eversdijk binnen één perceel. Landgebruik: Bouwland. | | Topografische kaart 1970: In de omgeving van de locatie zijn percelen samengevoegd. Het perceel waarop de locatie is gelegen is echter onveranderd sinds de 19de eeuw en is in gebruik als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50-'70 is de situatie in de omgeving van de locatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Vanaf de jaren '80 is het perceel in gebruik als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied, op de rand van de kreekrug (overgangszone). Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen bestaat de bovengrond uit een bouwvoor van 20 tot 30 cm dikte met daaronder een verstoord pakket dat is geïnterpreteerd als opgebrachte grond. Dit pakket heeft een sterk wisselende samenstelling en bestaat uit klei met sporen bouwzand in de boringen 104602 en 104604, tot enkel bouwzand met een spoor klei in boring 104603. De dikte van deze laag varieert tevens: in boringen 104601 en 104603 reikt deze tot resp. 1,44 en 1,39 m –NAP, terwijl deze in de boringen 104602 en 104604 tot resp. 2,00 en 1,89 m –NAP reikt. Direct onder deze laag bevindt zich in boringen 104602 en 104604 het Hollandveen Laagpakket, waarvan de top niet meer intact aanwezig is. In boringen 104601 en 104603 is er beneden het verstoorde pakket nog een 30 cm dikke kleilaag aangetroffen, waarvan de top eveneens verstoord is. Deze laag is geïnterpreteerd als komafzetting behorende tot het Laagpakket van Walcheren. Deze komafzettingen gaan in deze twee boringen geleidelijk over in het onderliggende Hollandveen Laagpakket waarvan de top hier nog wel intact aanwezig is, op een diepte van resp. 1,74 en 1,69 –NAP.<br>In alle vier de boringen is onder het veenpakket het Laagpakket van Wormer aangetroffen, waarvan de top gelegen is op een diepte variërend tussen de 2,94 en 3,00 m –NA. Dit laagpakket bestaat uit slappe, matig siltige klei, plaatselijk met rietsporen. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Vlak terrein, fruitboomgaard. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit Laagpakket kan daarom naar laag worden bijgesteld.<br>Gezien de top van het Hollandveen in twee van de vier boringen intact aanwezig is kan de hoge verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd gehandhaafd blijven. De verstoring ter hoogte van boringen 104602 en 104604 kunnen mogelijk verklaard worden door een gedempte kavelsloot die nog zichtbaar is op de topografische kaart van 1970 waardoor de aangetroffen verstoring ter plekke relatief beperkt zal zijn.<br>De waargenomen verstoringen zullen te maken hebben gehad met de egalisering en inrichting van het terrein als fruitboomgaard. De ophoging van het terrein zoals afgeleid kan worden van het AHN zal tevens in dit licht bezien kunnen worden.<br>Aangezien deze verstoringen relatief diep reiken zullen ze tevens in verband kunnen worden gebracht met het gebruik van zwaar materieel binnen de mastvoetlocatie.<br>Uit het feit dat de verstoringen ook de aangetroffen komafzettingen hebben aangetast, zal de verwachting voor Middeleeuwen op het Laagpakket van Walcheren naar laag kunnen worden bijgesteld. |

**Advies**

Er geldt een lage verwachting voor het Laagpakket van Wormer, de onderzijde van het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren. Voor de top van het Hollandveen Laagpakket geldt echter een hoge verwachting voor sporen uit de IJzertijd en Romeinse Tijd. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient zich in het bijzonder te richten op de top van het Hollandveen Laagpakket.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1046. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015

## 3.38 Mastvoetlocatie 1047

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 54.202 | **Y** | 387.511 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,50 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, licht hoger gelegen dan de noordelijk gelegen terreinen, maar buiten de zuidoostelijk gelegen kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 15.521 (13.587): Circa 100 met zuidwestelijk is bij een booronderzoek een vindplaats aangetroffen op zeer geringe diepte. Het betreft naar alle waarschijnlijkheid een huisplaats uit de Late Middeleeuwen en/of het begin van de Nieuwe Tijd. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel en op een doodlopende weg. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: De weg waarop en waarnaast de locatie is gelegen staat op deze kaart als onverhard aangeduid. Door herverkaveling is de locatie binnen een groter perceel gelegen dat in gebruik is als weiland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is de topografische situatie in de omgeving van de locatie nog overeenkomstig die in de 19de eeuw. De locatie is in deze periode in gebruik als boomgaard. Hierna zal de herverkaveling plaatsvinden. In recente tijd, vanaf 2003, is het land in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting, gelegen in het komgebied in de nabijheid van een kreekrug. In de omgeving, ten zuiden van de locatie, is een vindplaats waargenomen. Deze ligt echter wel dichterbij de kreekrug.<br>Nieuwe Tijd: hoge verwachting. Geen aanwijzingen de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal. In de omgeving, ten zuiden van de locatie, is een vindplaats waargenomen. Deze ligt echter wel dichterbij de kreekrug. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen 104706 en 104707 is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het Hollandveen bevindt zich tussen 1,20 m en 1,40 m –mv (1,75 en 1,95 m –NAP). Tussen 2,00 en 2,30 –mv (2,65 en 2,82 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer, die hier bestaan uit slappe, zandige of siltige klei met plaatselijk sporen van riet. In de overige twee boringen zijn gedempte veenwinningskuilen aangeboord. Hier is een veenrest van circa 20 cm bewaard, met daaronder afzettingen van het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op de akker (grasland) is er het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee boringen 104706 en 104707) is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijven de hoge verwachtingen voor het Hollandveen (Romeinse Tijd en IJzertijd) en het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen en Nieuwe Tijd) gehandhaafd worden. In de twee overige boringen is er een verstoring van zowel het Hollandveen, als het Laagpakket van Walcheren vastgesteld. Hier wordt de verwachting bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Voor zowel het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) als het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. | |

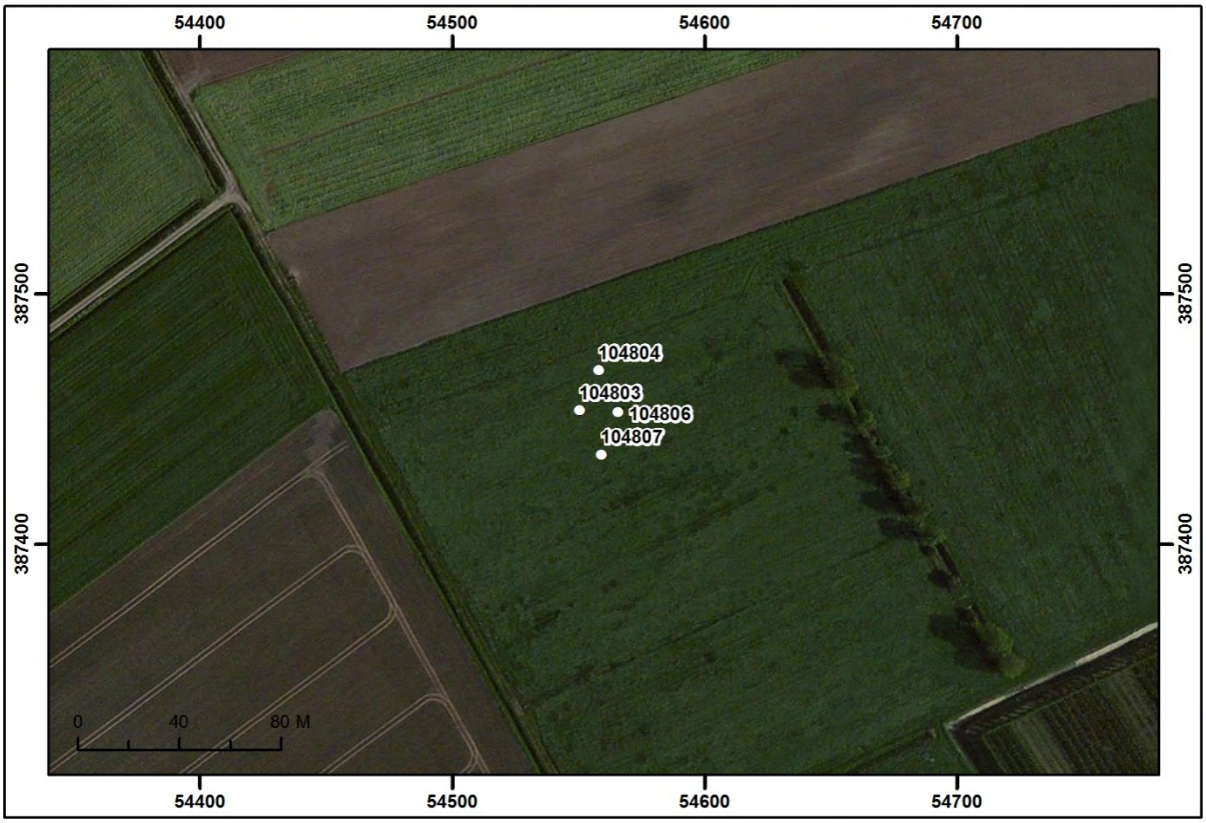



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1047. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.39 Mastvoetlocatie 1048

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 54.559 | **Y** | 387.453 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,42 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel.<br>Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein dat in het uiterste noordwesten oploopt. Noordelijk hiervan ligt een smalle kreekrug. De locatie ligt net op de rand van deze kreekrug en in het komgebied direct ten zuiden hiervan. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Even ten zuiden ligt een oude polderdijk die als weg in gebruik zal zijn. Deze zal echter, gelet op het jongere kaartmateriaal, in werkelijkheid meer zuidelijk liggen. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen. Landgebruik: grotendeels bouwland; uiterste noorden: weiland. | Topografische kaart 1970: Als gevolg van een herverkaveling zijn percelen samengevoegd. De locatie ligt nu binnen twee percelen die in gebruik zijn als weiland (zuid) en boomgaard (uiterste noorden) en gescheiden zijn door een sloot. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is de topografie en perceelsindeling nog overeenkomstig de 19de-eeuwse situatie, waarbij het zuidelijk deel in gebruik is als weiland en het noordelijk deel als boomgaard. De percelen zijn gescheiden door een oude, onverharde weg. Het weiland ligt vrij laag, getuige de natte delen. Na de herverkaveling in de jaren '70 is de oude weg verdwenen, is het gebied geëgaliseerd en is de locatie geheel binnen één perceel gelegen, dat eerst als bouwland in gebruik is en later als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting in het komgebied, direct naast een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen (104804 en 104806) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het Hollandveen bevindt zich tussen 0,90 m en 1,50 m –mv (1,50 en 1,83 m –NAP). Tussen 2,00 en 2,65 –mv (2,65 en 2,98 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer, die hier bestaan uit slappe, zandige klei met sporen van riet. In de overige twee boringen zijn gedempte veenwinningskuilen aangeboord. Hier is een veenrest van maximaal 45 cm bewaard, met daaronder afzettingen van het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn binnen de mastvoetlocatie enkele fragmenten bouwpuin en enkele fragmenten aardewerk vastgesteld aan het maaiveld. Het puin en het aardewerk zijn te dateren tussen de 16de en de 19de eeuw. |
| **Reliëf** | Circa 100 m ten noorden van deze mastvoetlocatie loopt een iets hoger gelegen rug. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee boringen (104804 en 104806) is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijven hoge verwachtingswaarden voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) en het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd. In de twee overige boringen is er een verstoring van zowel het Hollandveen, als het Laagpakket van Walcheren vastgesteld. Hier kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld op laag.<br>Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de samenstelling van slappe klei wijzen op ongunstige bewoningscondities. De verwachting voor dit niveau wordt daarom bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Voor zowel het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) als het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1048. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.40 Mastvoetlocatie 1049

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 54.895 | **Y** | 387.397 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,79 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn86C/Mn25C met pijlen naar links: kalkarme poldervaaggronden van klei en zware zavel, geëgaliseerd. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Terrein relatief laag gelegen; maaiveld binnen locatie oplopend naar het zuiden. In de directe omgeving zijn verschillende rechtlijnige verschijnselen zichtbaar op de kaart. Ten noorden van de locatie loopt een rechte lijn in noordwest-zuidoost richting. Het betreft een lichte verhoging van het maaiveld (10-20 cm) die het gevolg is van de aanleg van een leiding in de jaren '70 (zie hieronder). Ten zuiden van de locatie zijn twee rechte lijnen met een zuidwest-noordoost oriëntatie die smalle depressies vormen. Vermoedelijk betreft het oude sloten. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Deze kaart is voor dit gebied onnauwkeurig, gelet op de jongere kaarten. De locatie ligt ten westen van Eversdijk in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De huidige Eversdijkse Bredeweg vanaf Eversdijk in westelijke richting in een boog loopt, is duidelijk herkenbaar op deze kaart. De locatie ligt in het gebied ten noorden van deze weg. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, op het uiteinde van een doodlopende weg en binnen drie percelen. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: Situatie ongewijzigd t.o.v. de Kadastrale Minuut. De doodlopende weg is als onverhard afgebeeld. Als gevolg van een herverkaveling zijn de percelen ten zuiden van deze weg samengevoegd tot één perceel dat dan in gebruik is als boomgaard. | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| De luchtfoto van 1959 toont een onveranderde situatie in de omgeving van de locatie t.o.v. de Kadastrale Minuut. De locatie is gelegen ter hoogte van een doodlopende weg (landweg) en aan weerszijden daarvan. Ten zuiden van de weg is het land in gebruik als boomgaard; ten noorden als bouwland. In 1971 is de situatie ongewijzigd. Ca. 20 m ten noordoosten van de locatie wordt in deze periode een leiding aangelegd, waarvan de ligging op het AHN herkenbaar is. In de jaren hierna zijn er nauwelijks verandering. Wel wordt naast landweg direct ten noorden van de locatie een sloot aangelegd. In 2008 tenslotte, is op de locatie van de oude gasleiding een nieuwe leiding aangelegd.<br>Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| <u>Laagpakket van Wierden:</u><br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br><u>Laagpakket van Wormer:</u><br>Hoge verwachting.<br><u>Hollandveen Laagpakket:</u><br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br><u>Laagpakket van Walcheren:</u><br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een vergelijkbaar bodemprofiel vastgesteld. Het bovenste pakket bestaat voornamelijk uit matig siltig, matig stevige klei. Het betreft een heterogeen pakket dat tevens veenbrokken bevat wat geïnterpreteerd kan worden als de vulling van een moerneringsput.<br>Het onderliggende veenpakket is wisselend waargenomen tussen 1,80 en 2,90 m –NAP.<br>Op een diepte tussen de 2,80 en 3,00 m –NAP is vervolgens het Laagpakket van Wormer waargenomen. Deze bestaat uit zwak siltige slappe klei. Op grotere dieptes worden deze afzettingen zandiger. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, zwak siltige klei kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket kan daarom naar laag worden bijgesteld.<br>De top van het Holandveen Laagpakket is omwille van moerneringsactiviteiten niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd kan daarmee worden bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit de vulling van de moerneringsputten. De verwachting voor Middeleeuwen kan daarmee worden bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd kan gehandhaafd blijven. |

**Advies**

Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze mastvoetlocatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1049. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.41 Mastvoetlocatie 1050P

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 55.290 | **Y** | 387.333 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,22 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in lager gelegen komgebied t.o.v. de noordelijk en westelijk gelegen kreekruggen. Binnen de locatie loopt het maaiveld geleidelijk in noordelijke richting op, waarmee de locatie in de overgangszone tussen komgebied en kreekrug ligt. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 18.154 (16.317): Booronderzoek t.b.v. de aanleg van een gasleiding, ca. 200 m ten zuidwesten van de locatie. Hier werden in één boring enkele scherfjes aardewerk (ME/NT) aangetroffen.<br>22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gesitueerd ten zuiden van Eversdijk op de plaats van een weg waarlangs bebouwing is gelegen. Deze topografie is op latere kaarten niet terug te vinden, waarmee de ligging van de locatie op deze kaart onzeker is. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De huidige Eversdijkse Bredeweg vanaf Eversdijk in westelijke richting in een boog loopt, is duidelijk herkenbaar op deze kaart. De locatie ligt in het gebied ten oosten van deze weg en ten zuiden van Eversdijk. Hier is geen bebouwing weergegeven. | | |
| Kadastrale Minuut: Overeenkomstig de Hattinga kaart gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen. Landgebruik: tuin (noordoost), bouwland (midden) en weiland (zuidwest). | | Topografische kaart 1970: De perceelsindeling is in deze periode nog overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Het land is grotendeels in gebruik als bouwland, in het uiterste noorden als weiland. In het zuidoosten van de locatie zijn de percelen gescheiden door een sloot. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In de jaren '50 en '70 is de perceelsindeling ongewijzigd t.o.v. de Kadastrale Minuut. Ook in de tegenwoordige tijd zijn er weinig veranderingen zichtbaar, wel lijken de sloten tussen de percelen gedempt en is het land geleidelijk geheel in gebruik als boomgaard. Ca. 70 m ten zuiden van de locatie is in de jaren '70 een gasleiding aangelegd. Deze is in 2008 in hetzelfde tracé heraangelegd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Op basis van de Geologische Kaart is het middeleeuwse niveau als gevolg van erosie door een jongere getijdengeul niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: hoge verwachting. In dit gebied kan op basis van de Visscher-Roman kaart bebouwing gelegen hebben. Logischer lijkt het echter dat dit zich concentreerde langs de weg die vanaf Eversdijk in zuidwestelijke richting loopt en gelegen is op een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bouwvoor bestaat uit matig stevige klei en bevat in boring 105003 en 105004 enkele puinspikkels die verder niet te dateren zijn. Hieronder is een pakket matig tot sterk siltig zand aangetroffen dat op diepere niveaus sporen van plantenresten, veengruis en schelpen bevat. Op een diepte vanaf 1,9 m –NAP is vervolgens veen aangetroffen waarvan de top echter geërodeerd bleek. Op een diepte vanaf 3,10 m –NAP is tenslotte nog het Laagpakket van Wormer aangetroffen, dat hier bestaat uit zwak siltige slappe klei. |
| **Archeologie** | Er zijn enkele puinspikkels waargenomen in de bouwvoor in boringen 105003 en 105004. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht hellend terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit de resultaten van het veldonderzoek kan geconcludeerd worden dat de mastvoetlocatie gesitueerd is op de rand van een kreekrug. Op diepere niveaus is het Laagpakket van Wormer nog intact aanwezig maar bestaat uit slappe klei. Hieruit kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is door erosie van de kreek niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat in hoofdzaak uit geulafzettingen die in de Middeleeuwen zijn afgezet. Landschappelijk gezien vormen de kreekruggen de hogere delen en zijn hierdoor geschikt voor bewoning en andere menselijke activiteiten. Gezien er in de bouwvoor tevens puinspikkels zijn waargenomen kan de hoge verwachting voor Nieuwe Tijd gehandhaafd blijven. |
| **Advies** | |
| Voor alle periodes behoudens de Nieuwe Tijd geldt een lage of onbestaande verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Voor de Nieuwe Tijd geldt een hoge verwachting. Deze hoge verwachting is op basis van de veldtoets bevestigd door het aantreffen van archeologische indicatoren in de boring. Bovendien werden bij eerder booronderzoek in de omgeving eveneens indicatoren opgeboord. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. | |

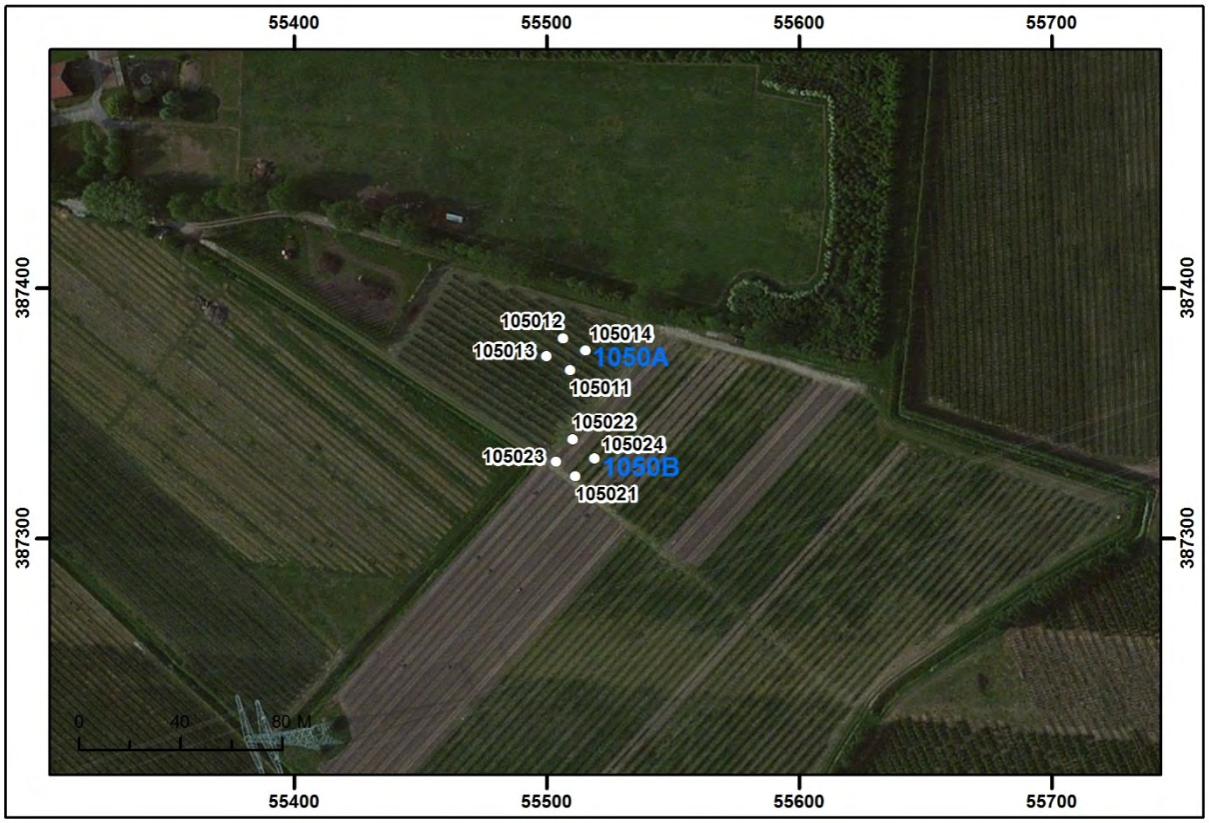



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1050P. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.42 Mastvoetlocatie 1050A

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 55.508 | **Y** | 387.374 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,71 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd.<br>Direct ten zuiden: Ao.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand); Ao.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | gMn53C/gMn15C: Knippige poldervaaggronden van (lichte) zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen binnen egaal terrein, op de flank van de brede kreekrug ten zuiden van Biezelinge. De maaiveldhoogte loopt daardoor geleidelijk op in noordoostelijke richting. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten noorden van de polderdijk. Deze topografie is op latere kaarten niet terug te vinden, waarmee de ligging van de locatie op deze kaart onzeker is. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: bos. | | Topografische kaart 1970: Situatie grotendeels overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De percelen ten zuiden van de locatie zijn samengevoegd. Landgebruik: weiland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De percelen zijn in deze periode in gebruik als boomgaard (noord) en weiland (zuid). Kort hierna zijn de percelen samengevoegd en in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen).<br>Afhankelijk van de geologische situatie kunnen deze verwachtingen vervallen. Het is mogelijk dat het veen geheel weggeërodeerd is door een jongere getijdegeul (Duinkerke IIIb).<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied in de nabijheid van een kreekrug, minder dan 200 m ten oosten van Eversdijk dat een laatmiddeleeuwse oorsprong heeft. Het is mogelijk dat het middeleeuws niveau niet meer aanwezig is als gevolg van erosie door de ligging in of nabij een Duinkerke IIIb geul(systeem). Dit is echter onzeker. Indien dit het geval is dan vervalt de verwachting.<br>Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bouwvoor bestaat uit matig stevige klei en bevat enkele puinspikkels en zelfs puinbrokjes die verder niet te dateren zijn. Hieronder is een pakket matig tot sterk siltig zand aangetroffen dat op diepere niveaus veengruis bevat. Dit laatste is indicatief voor geërodeerd veen. Dieper dan 2,80 m –mv kon hier niet geboord worden door het leeglopen van de gutsboor. |
| **Archeologie** | Er zijn puinspikkels en puinbrokjes in de boringen aangetroffen in de bouwvoor. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Hollandveen Laagpakket is niet in de boringen waargenomen, maar kan nog beneden de maximale boordiepte (2,80 m –mv) aanwezig zijn. Op diepere niveaus van het Laagpakket van Walcheren is echter wel veengruis waargenomen. Op basis hiervan wordt echter erosie van dit niveau verwacht. De hoge verwachting op vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse Tijd kunnen daarmee naar beneden worden bijgesteld op laag.<br>Door de aanwezigheid van puinbrokjes en puinspikkels in de top van het Laagpakket van Walcheren blijft middelhoge verwachting voor middeleeuwen behouden blijven en wordt de verwachting voor de Nieuwe Tijd bijgesteld naar middelhoog. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Walcheren geldt een middelhoge verwachting voor de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. | |

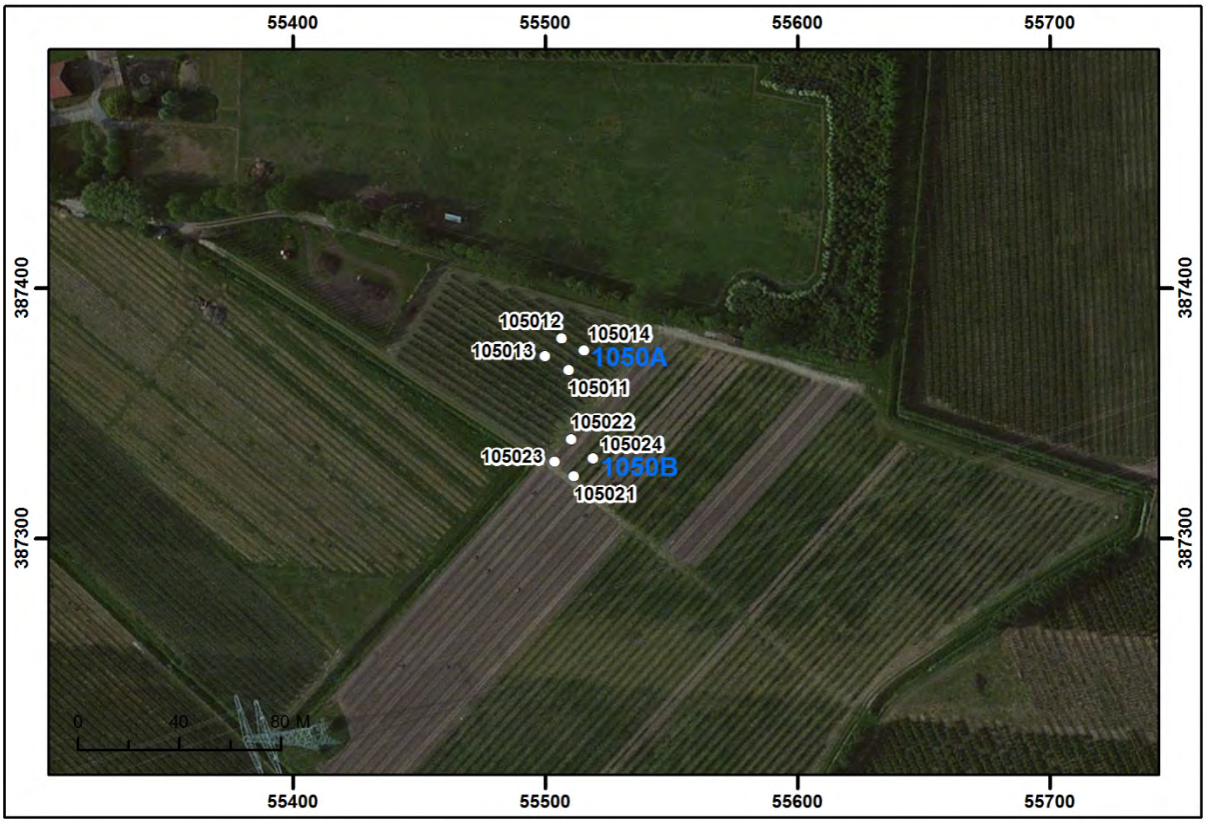



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1050A. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.43 Mastvoetlocatie 1050B

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 55.512 | **Y** | 387.332 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,69 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | gMn53C/gMn15C: Knippige poldervaaggronden van (lichte) zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen binnen egaal terrein, op de flank van de brede kreekrug ten zuiden van Biezelinge. De maaiveldhoogte loopt daardoor geleidelijk op in noordoostelijke richting. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten noorden van de polderdijk. Deze topografie is op latere kaarten niet terug te vinden, waarmee de ligging van de locatie op deze kaart onzeker is. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: bos. | | Topografische kaart 1970: Situatie grotendeels overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De percelen ter plaatse zijn nu samengevoegd. Landgebruik: weiland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is ligt de locatie binnen een groot perceel dat in gebruik is als weiland of boomgaard. Hierna is het, tot op heden, in gebruik als bouwland. Ca. 80 m ten zuiden van de locatie is in de jaren '70 een gasleiding aangelegd. Deze is in 2008 in hetzelfde tracé heraangelegd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

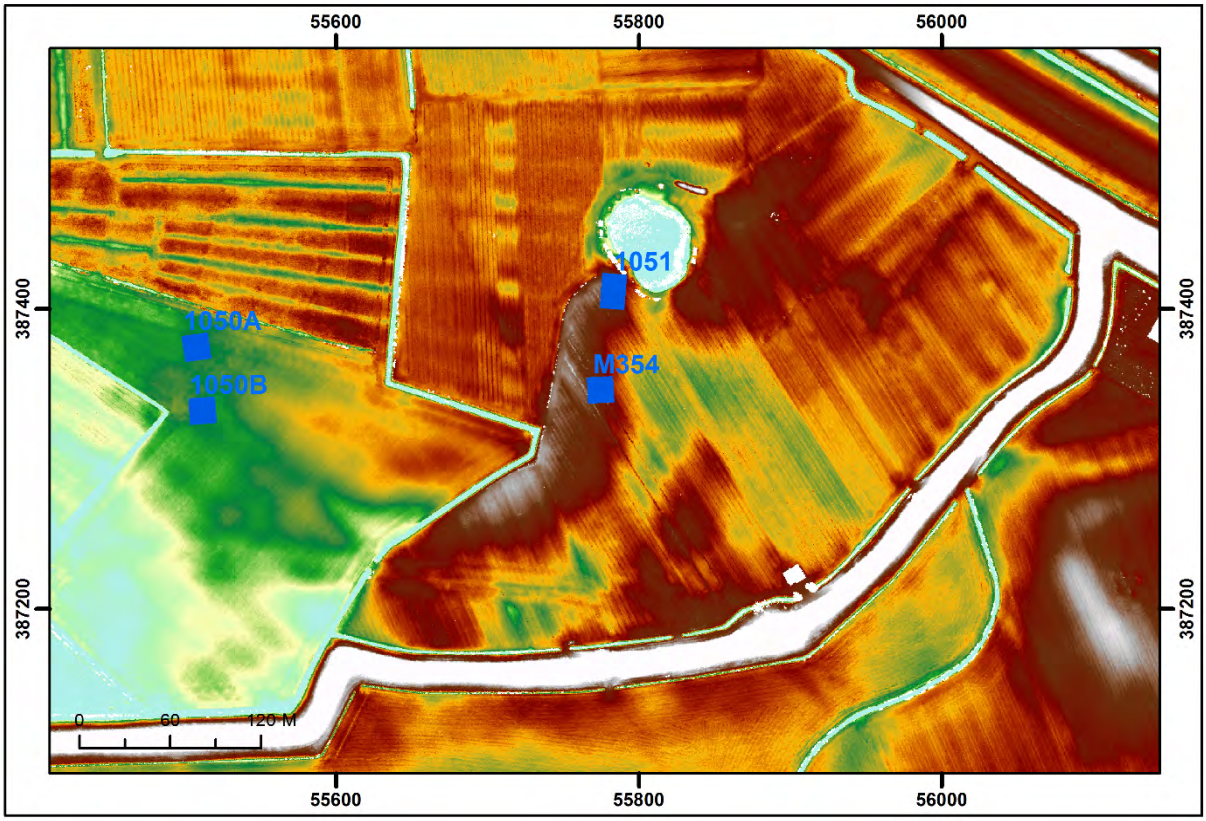
| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen).<br>Afhankelijk van de geologische situatie kunnen deze verwachtingen vervallen. Het is mogelijk dat het veen geheel weggeërodeerd is door een jongere getijdegeul (Duinkerke IIIb).<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied in de nabijheid van een kreekrug, minder dan 200 m ten oosten van Eversdijk dat een laatmiddeleeuwse oorsprong heeft. Het is mogelijk dat het middeleeuws niveau niet meer aanwezig is als gevolg van erosie door de ligging in of nabij een Duinkerke IIIb geul(systeem). Dit is echter onzeker. Indien dit het geval is dan vervalt de verwachting.<br>Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bouwvoor bestaat uit matig stevige klei en bevat enkele puinspikkels die verder niet te dateren zijn. Hieronder werd een pakket matig tot sterk siltig zand tot matig zandige klei aangetroffen, behorend tot het Laagpakket van Walcheren, dat op diepere niveaus veengruis bevat. Dit laatste is indicatief voor geërodeerd veen. Door leeglopende gutsboor zijn de boringen op deze locatie niet dieper dan 2,60 m –mv doorgezet. |
| **Archeologie** | Er zijn puinspikkels in de boringen aangetroffen net onder en in de bouwvoor. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Hollandveen Laagpakket is niet in de boringen waargenomen. Op diepere niveaus van het Laagpakket van Walcheren is echter wel veengruis waargenomen wat wijst op geërodeerd veen. De hoge verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Door de aanwezigheid van puinbrokjes en puinspikkels in de top van het Laagpakket van Walcheren blijft de middelhoge verwachting voor middeleeuwen behouden. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Walcheren geldt een middelhoge verwachting voor Middeleeuwen. Op basis van dit resultaat wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1050B. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.44 Mastvoetlocatie 1051

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 55.783 | **Y** | 387.412 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,60 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard, landweg, erf. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | gMn53C/gMn15C: Knippige poldervaaggronden van (lichte) zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in hoger gelegen gebied, namelijk de brede kreekrug ten zuiden van Biezelinge. De locatie ligt ter plaatse van een oude dijk. Direct ten noorden is waarschijnlijk een wiel heeft uitgesleten tijdens een doorbraak. | | | |



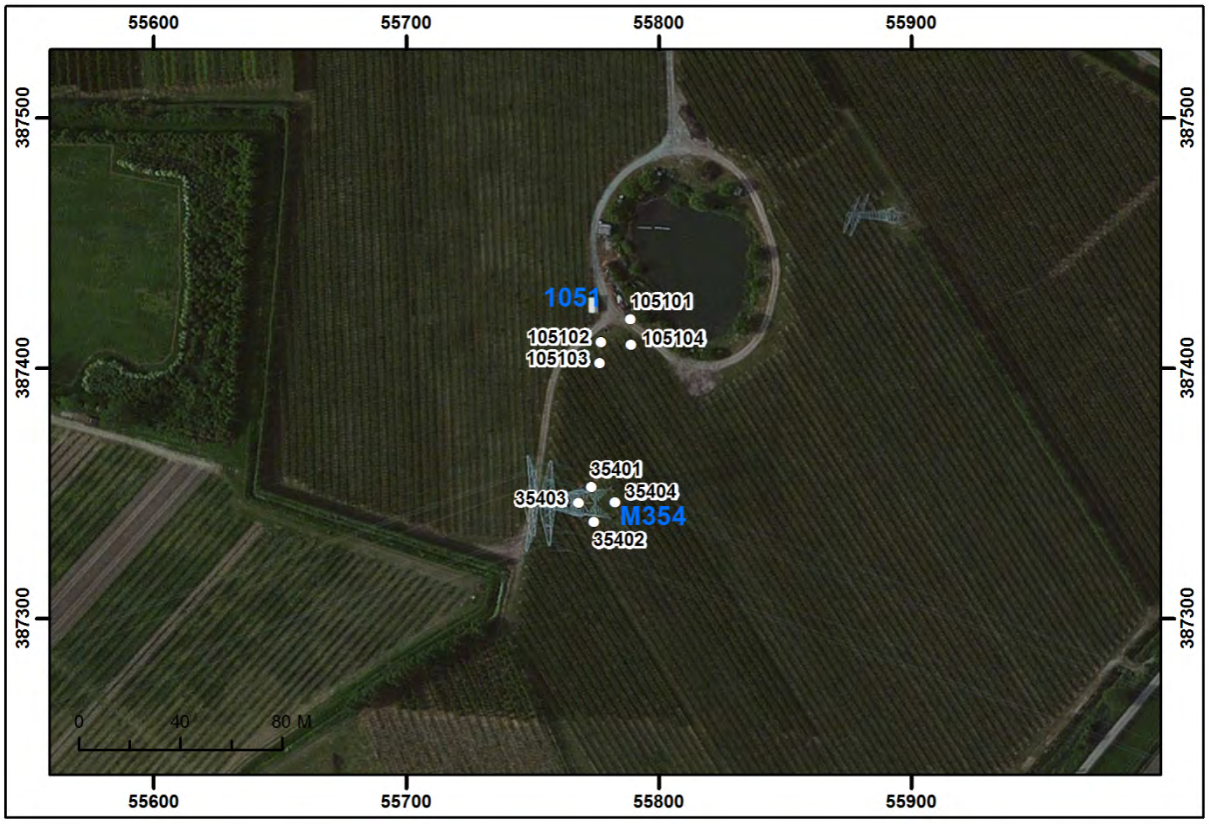

AHN-kaart rond mastvoetlocatie 1051 en M354. Schaal 1:5.000. Bron: AHN 2015.

| **Archeologische gegevens** | |
|---|---|
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen op de dijk die de geul die vanaf Biezelinge de Westerschelde in stroomde en nadien verland is begeleide. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De geul vanaf Biezelinge naar de Westerschelde ligt heeft zich naar het oosten verlegd. |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: boomgaard. | Topografische kaart 1970: Geen verandering t.o.v. de Kadastrale Minuut. Het ronde perceel direct ten norrden van de mastvoetlocatie is een waterplas. Het betreft waarschijnlijk een oud wiel dat ontstaan is bij een dijkdoorbraak. Het gaat dan om de dijk die op de Visscher-Roman kaart te zien is. |
| **Luchtfoto's** | |
| De perceelsindeling is in de jaren '50 tot heden niet veranderd en overeenkomstig de 19de eeuw. Het ronde perceel ten noorden van de locatie is in de jaren '90 ontgraven en is nu open water. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd: geen verwachting.<br>Dit niveau is door de erosieve werking van een voormalige getijdegeul (kreek) (Duinkerke IIIb) niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door de erosieve werking van voormalige getijdegeul (kreek) (Duinkerke IIIb) niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: hoge verwachting. Ter plaatse van de mastvoetlocatie is een oude dijk gesitueerd. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bovenste 1,20 m van het bodemprofiel bestaat uit stevige tot matig stevige klei dat een bereik heeft van sterk zandig tot matig siltig en gruis van schelpen bevat. Tevens werden er zandlagen waargenomen. Vanaf een diepte van 0,40 m +NAP werd vervolgens kleiig tot matig siltig zand waargenomen dat veengruis bevat. Deze afzettingen behoren tot het Laagpakket van Walcheren. Door het leeglopen van de gutsboor is op deze locatie niet dieper dan 2,30 m –mv geboord. |
| **Archeologie** | In de bouwvoor is veel recent puin gevonden dat vooral in verband wordt gebracht met wegverharding van de nabijgelegen weg. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht glooiend terrein. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Er bestaat enkel een hoge verwachting voor de Nieuwe Tijd. Het waargenomen heterogene kleipakket kan geïnterpreteerd worden als dijklichaam of –versterking die is gefundeerd op een natuurlijk zandpakket dat voorkomt vanaf 0,40 m +NAP. De hoge verwachting voor Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |

**Advies**

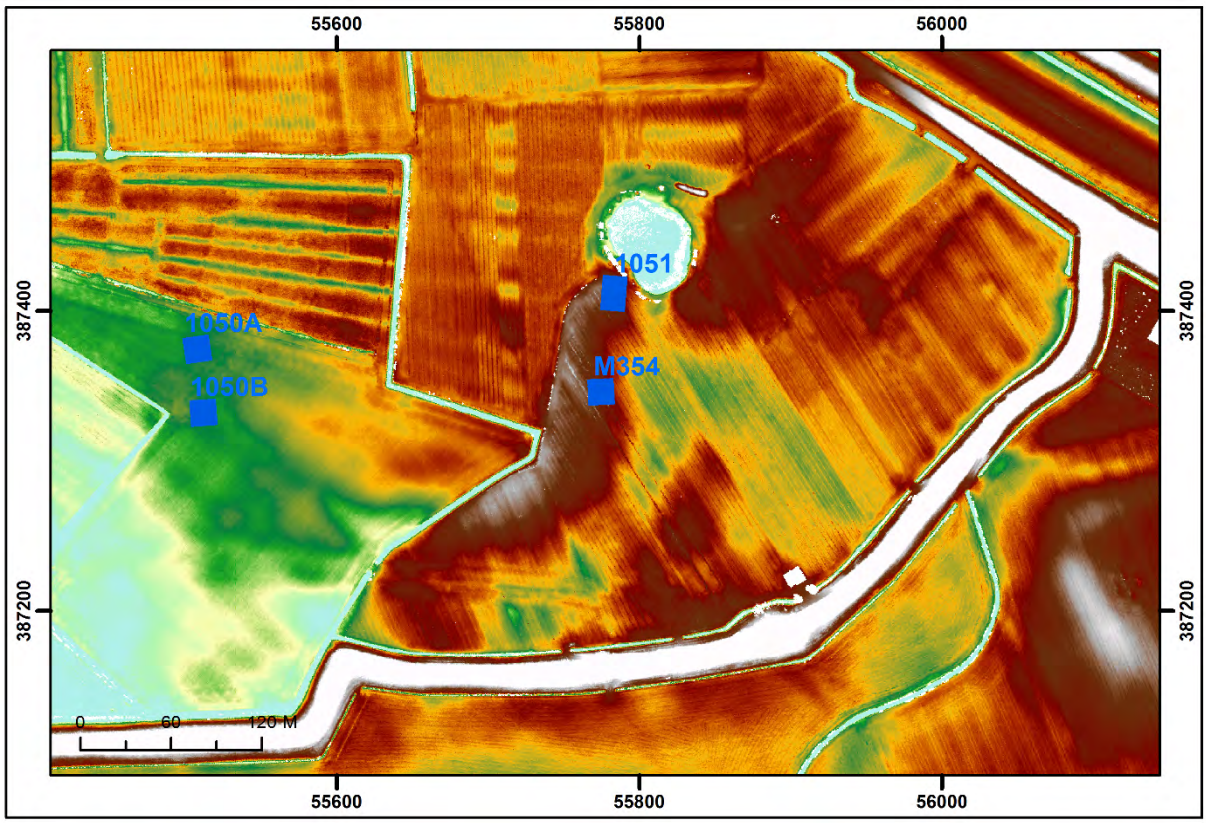
Gezien de mogelijke aanwezigheid van een oud dijklichaam binnen de geplande mastvoetlocatie is een hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van resten uit de Nieuwe Tijd zeker te verantwoorden. Op basis daarvan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1051. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.45 Mastvoetlocatie M354

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 55.775 | **Y** | 387.346 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,46 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard, bestaande mastvoet. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | gMn53C/gMn15C: Knippige poldervaaggronden van (lichte) zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in hoger gelegen gebied, namelijk de brede kreekrug ten zuiden van Biezelinge. De locatie ligt tussen het oude dijklichaam en de geul. | | | |

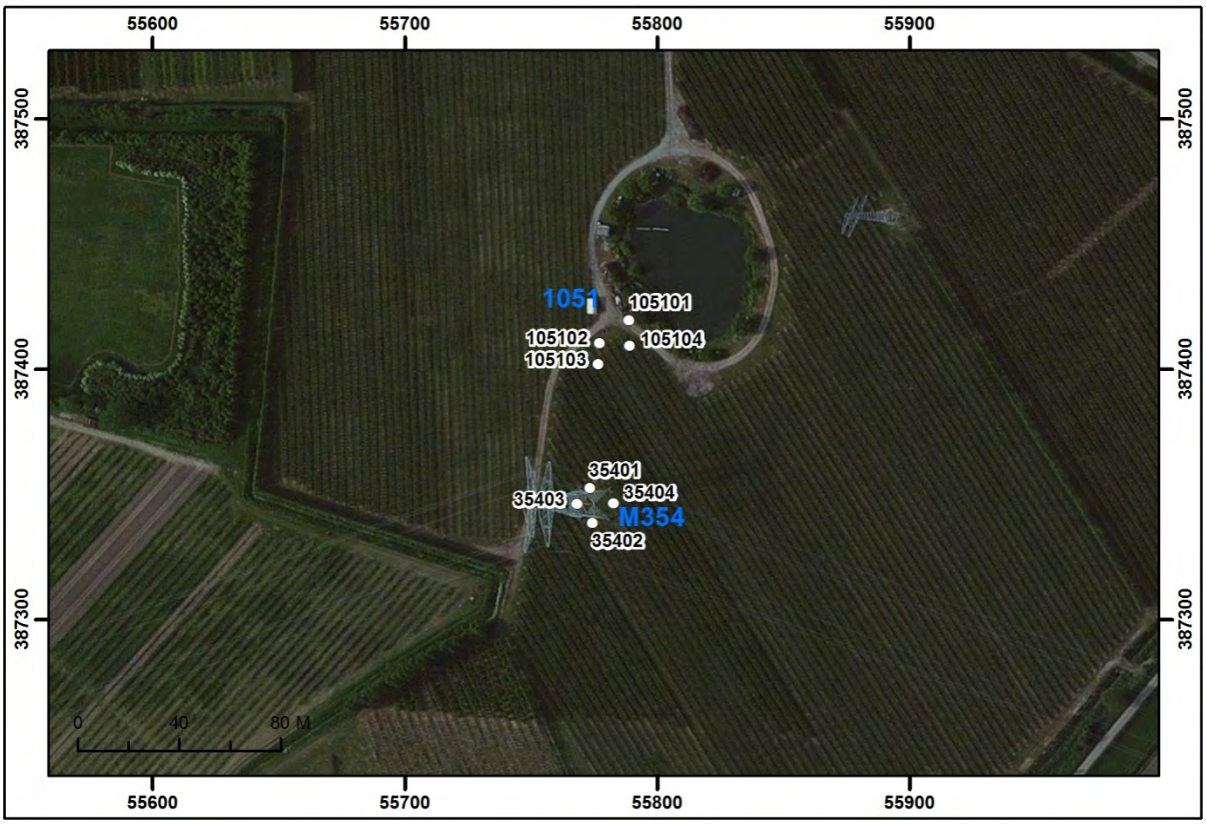



AHN-kaart rond mastvoetlocatie 1051 en M354. Schaal 1:5.000. Bron: AHN 2015.

| **Archeologische gegevens** | |
|---|---|
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in de geul die vanaf Biezelinge de Westerschelde in stroomde en nadien verland is. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De geul vanaf Biezelinge naar de Westerschelde ligt heeft zich naar het oosten verlegd. |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: boomgaard. | Topografische kaart 1970: Geen verandering t.o.v. de Kadastrale Minuut. |
| **Luchtfoto's** | |
| De perceelsindeling is in de jaren '50 tot heden niet veranderd en overeenkomstig de 19de eeuw. Het land is steeds in gebruik als boomgaard. Op deze locatie is vanaf de jaren '80 een hoogspanningsmast gelegen. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| <u>Laagpakket van Wierden:</u><br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br><u>Laagpakket van Wormer:</u><br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br><u>Hollandveen Laagpakket:</u><br>Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd: geen verwachting.<br>Dit niveau is door de erosieve werking van de oude geul (kreek) (Duinkerke IIIb) niet meer aanwezig.<br><u>Laagpakket van Walcheren:</u><br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door de erosieve werking van de oude geul (kreek) (Duinkerke IIIb) niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: hoge verwachting. Ter plaatse van de mastvoetlocatie is een oude dijk gesitueerd. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bovenste 1,50 m van het bodemprofiel bestaat uit matig stevige zwak tot matig siltige klei. Vanaf een diepte van 0 m NAP is vervolgens zwak siltig zand waargenomen dat veengruis bevat. De afzettingen behoren tot het Laagpakket van Walcheren. Door het leeglopen van de gutsboor is op deze locatie niet dieper dan 2,60 m – mv geboord. |
| **Archeologie** | Er zijn enkele puinspikkels in de bouwvoor waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht hellend terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Er bestaat enkel een hoge verwachting voor de Nieuwe Tijd. Het waargenomen kleipakket kan geïnterpreteerd worden als komklei die tegen het oude dijklichaam is afgezet. De hoge verwachting voor Nieuwe Tijd kan daarmee gehandhaafd blijven. |

**Advies**

Gezien de mogelijke aanwezigheid van een oud dijklichaam binnen de geplande mastvoetlocatie is een hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van resten uit de Nieuwe Tijd zeker te verantwoorden. Op basis daarvan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht.

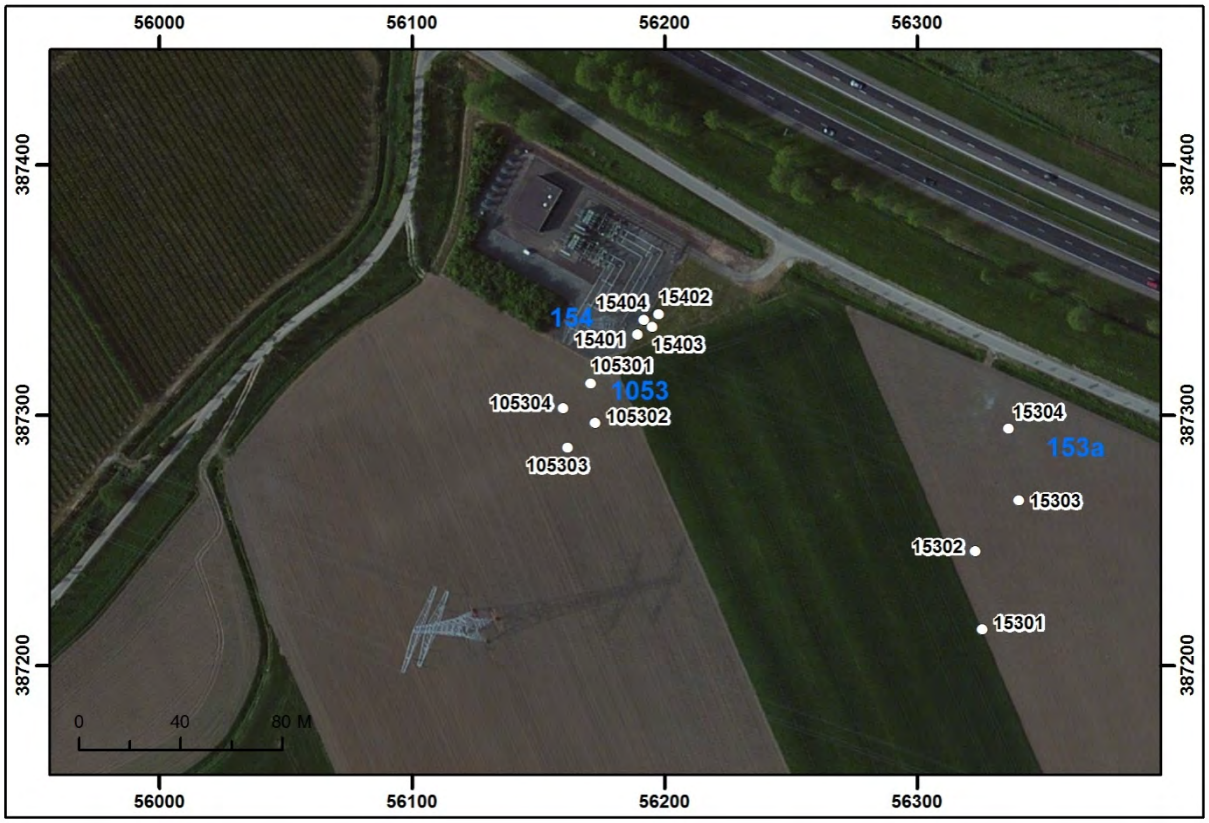



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie M354. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.46 Mastvoetlocatie 1053

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 56.166 | **Y** | 387.300 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,41 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Relatief hoog maaiveld t.o.v. de wijdere omgeving. Het betreft voormalige slik- en schorgronden die tot in de 18de eeuw buitendijks lagen en daardoor hoog konden opslibben. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in nieuwe polder. Ten oosten en ten zuiden van de locatie ligt een watergang. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Ten noorden van de locatie is de A58 aangelegd. Rond de locatie heeft een herverkaveling plaatsgevonden, waardoor de locatie in een groter perceel is gelegen dat in gebruik is als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Hierna is rond de locatie na de herverkaveling een groter perceel ontstaan dat vanaf dan tot heden in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Middelhoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bovenste afzettingen van het Laagpakket van Walcheren bestaan uit matig siltige, matig stevige klei die gruis van schelpen bevat. Op een diepte die sterk wisselt van 0,30 tot 1,00 m –NAP zijn vervolgens matig siltige zandige afzettingen waargenomen. Door het leeglopen van de gutsboor is op deze locatie niet dieper dan 2,80 m –mv geboord. |
| **Archeologie** | Er zijn enkele puinspikkels in de bouwvoor waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er is puin van rode baksteen aan de oppervlakte waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht glooiend terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. Hoewel het Hollandveen aan de top geërodeerd kan zijn, is de verwachting voor dit niveau niet getoetst. Dit laagpakket bevindt zich beneden de maximale boordiepte. De resp. middelhoge en hoge verwachting voor deze Laagpakketten blijven daarmee gehandhaafd.<br>Er zijn enkel mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren waargenomen. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd kan daarmee gehandhaafd blijven. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket. Deze laagpakketten worden echter pas op een diepte groter dan 2,80 m –mv verwacht. Voor het Laagpakket van Walcheren en de Nieuwe Tijd bestaat een lage verwachting. Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

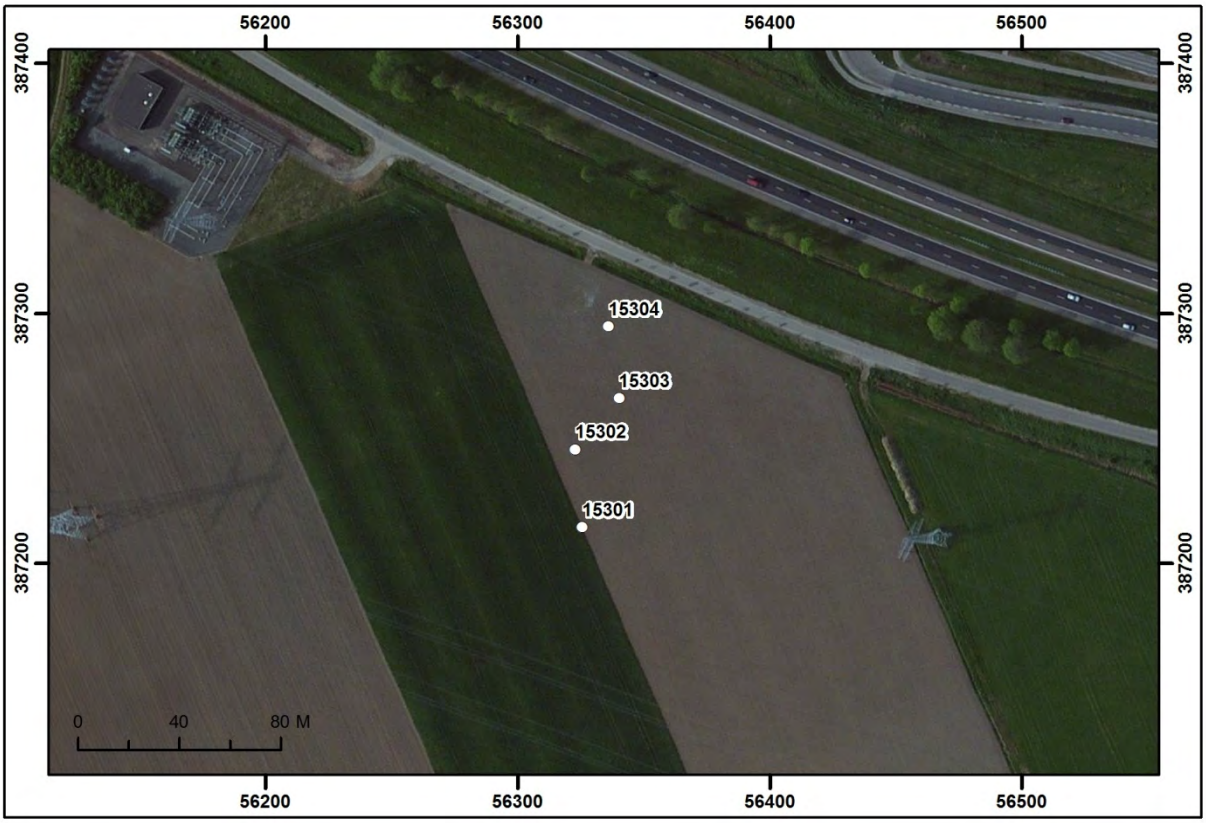



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1053. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.47 Mastvoetlocatie 153a

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 56.331 | **Y** | 387.255 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,48 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand).<br>D0.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35 met pijlen naar rechts: Vlakte van getijafzettingen, plaatselijk vergraven/geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Relatief hoog maaiveld t.o.v. de wijdere omgeving. Het betreft voormalige slik- en schorgronden die tot in de 18de eeuw buitendijks lagen en daardoor hoog konden opslibben. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen.<br>55.064 (49.856): Bureau- en booronderzoek (verkennend en karterend). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen waargenomen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in nieuwe polder, binnen twee percelen. Landgebruik: weiland (zuid) en bos (noord). | | Topografische kaart 1970: Ten noorden van de locatie is de A58 aangelegd. Rond de locatie heeft een herverkaveling plaatsgevonden, waardoor de locatie in een groter perceel is gelegen dat in gebruik is als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Hierna is rond de locatie na de herverkaveling een groter perceel ontstaan dat vanaf dan tot heden in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Middelhoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bovenste afzettingen van het Laagpakket van Walcheren bestaan uit matig zandige, matig stevige klei die fragmenten van schelpen bevat. Op een diepte die wisselt van 0,50 tot 0,90 m –NAP, zijn vervolgens matig siltige en zandige afzettingen waargenomen die dunne kleilagen, fragmenten van schelpen en veengruis bevatten. Door het leeglopen van de gutsboor is op deze locatie niet dieper dan 3,20 m –mv geboord. |
| **Archeologie** | Er zijn puinspikkels net onder de bouwvoor waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht hellend terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. Deze niveaus liggen beneden de maximale boordiepte. De grote diepte en het aantreffen van veengruis is wel indicatief voor de erosie van het veen. Vandaar dat de verwachting op het aantreffen van archeologische resten in dit niveau kan worden verlaagd. De middelhoge verwachting voor het Laagpakketten van Wormer kan worden gehandhaafd.<br>Er zijn enkel mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren waargenomen. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket. Deze Laagpakketten worden echter pas op een diepte groter dan 3,20 m –mv verwacht. Voor het Laagpakket van Walcheren (Nieuwe Tijd) bestaat een lage verwachting. Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

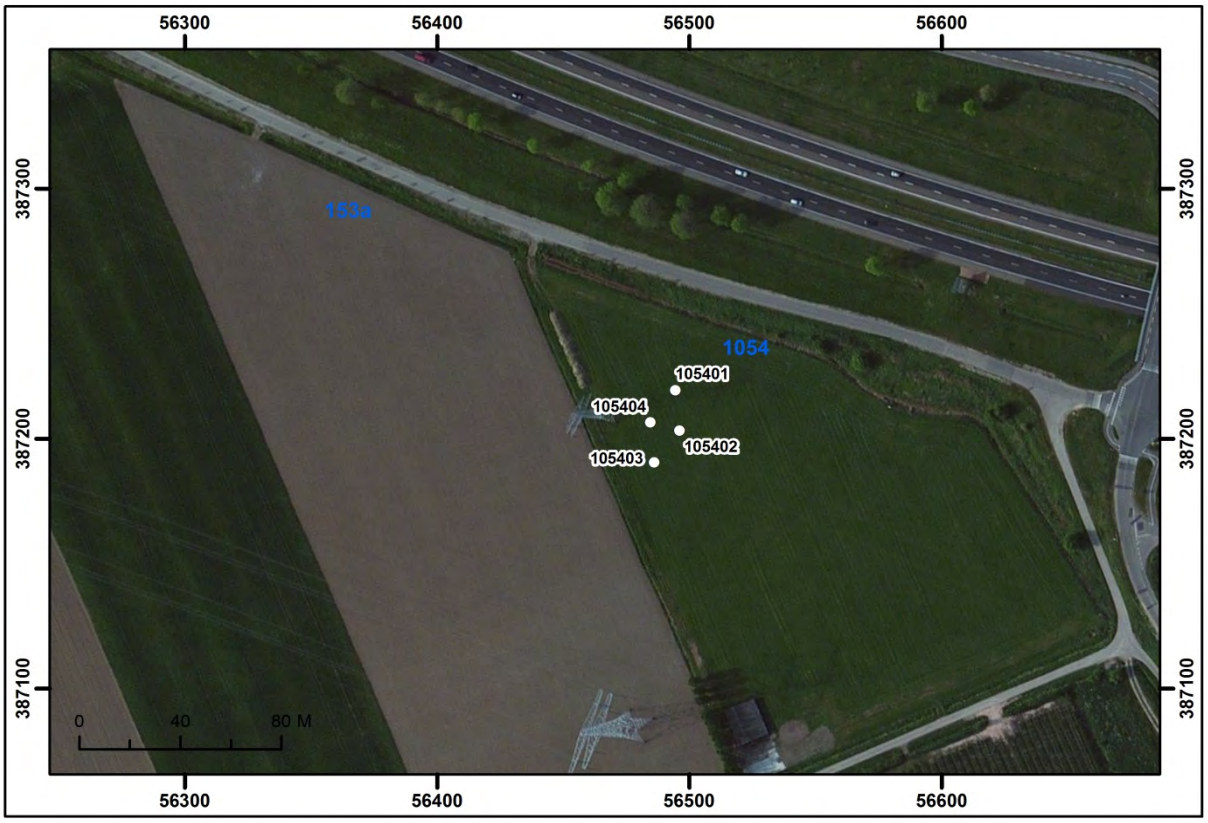



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 153a. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.48 Mastvoetlocatie 1054

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 56.491 | **Y** | 387.205 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,31 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Relatief hoog maaiveld t.o.v. de wijdere omgeving. Het betreft voormalige slik- en schorgronden die tot in de 18de eeuw buitendijks lagen en daardoor hoog konden opslibben. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in nieuwe polder, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Ten noorden van de locatie is de A58 aangelegd. Rond de locatie heeft een herverkaveling plaatsgevonden waarbij het perceel waarbinnen de locatie op de Kadastrale Minuut is gelegen, is samengevoegd met het ten zuiden daarvan gelegen perceel. Het nieuwe perceel is nu in gebruik als boomgaard. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de topografische kaart uit 1970. De oude percelen zijn dan dus reeds samengevoegd en het land is dan in gebruik als boomgaard. Hierna is, in de jaren 1970, ten noorden van de locatie de A58 aangelegd. Vanaf de jaren '90 of 2000 is het perceel in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Middelhoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Ter plaatse van deze mastvoetlocatie werden onder een 45 cm dikke bouwvoor kwelderafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze bestaan uit afwisselend klei- en zandlagen van variabele dikte. In oorsprong zijn deze afzettingen restanten van de mariene sedimentatieactiviteit in de Vroege en Volle Middeleeuwen in het Zeeuwse Schelde-estuarium. Op een diepte tussen 3,10 en 3,30 meter –mv (1,98 tot 2,17 meter –NAP) gaat de bodem scherp over in een zwartbruine veenlaag. Dit veen kan tot het Hollandveen worden gerekend. De veentop is geoxideerd, wat erop wijst dat deze top ooit een loopniveau moet zijn geweest en dat er ook geen erosie door de zee heeft plaats gevonden. De geoxideerde top van het veen is 20 tot 40 cm dik, hieronder bevindt zich bruin, niet geoxideerd (bos)veen. Tijdens het veldonderzoek is geboord tot 4 meter –mv (minimaal 2,81 meter –NAP). Oudere niveaus werden binnen deze boordiepte niet vastgesteld. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op de akker (grasland) is het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het bodemprofiel is hier als vrij gaaf te beschouwen, waardoor de archeologische verwachtingen voor het Laagpakket van Walcheren en Hollandveen kunnen worden gehandhaafd. Doordat de overige niveaus niet werden bereikt tijdens de veldtoets kunnen ook deze verwachtingswaarden worden behouden. |
| **Advies** | |
| Gezien de Lage verwachting voor het Laagpakket van Walcheren en de grote diepte waarop het Hollandveen is vastgesteld, namelijk: 3,10 meter –mv, wordt ten aanzien van mastvoetlocatie 1054 **vervolgonderzoek niet noodzakelijk** geacht. | |

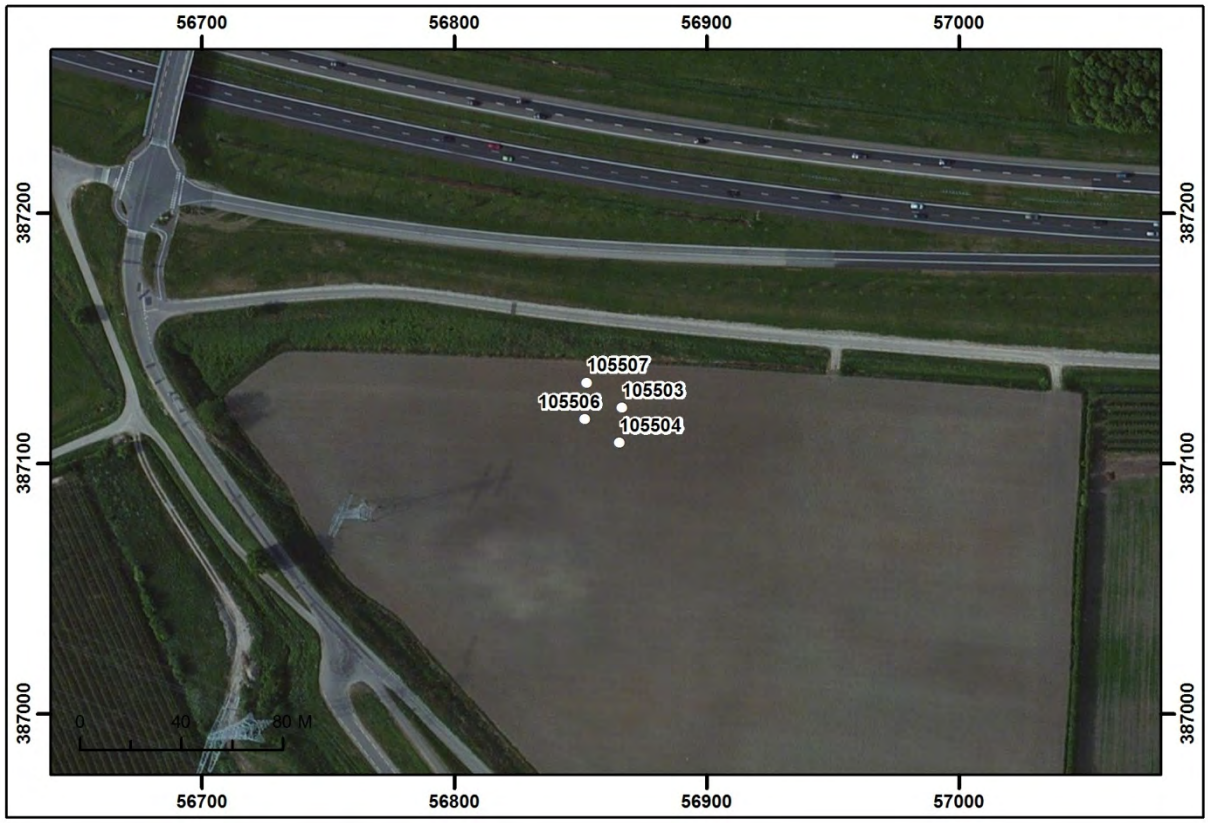



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1054. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.49 Mastvoetlocatie 1055

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-eindmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 56.844 | **Y** | 387.124 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,67 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland en sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | AEk9: Geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden zonder veen binnen 120 cm; zware zavel en lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Direct ten noorden van de locatie is de A58 in aanleg. De locatie ligt nu binnen een groter perceel, als gevolg van de herverkaveling. Dit perceel is in gebruik als weiland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Binnen de locatie is het perceel in gebruik als weiland en als bouwland. In 1971 is de A58 in aanleg en is de locatie gelegen in een groter perceel als gevolg van de herverkaveling. In het uiterste noorden is een sloot gegraven. Het overige deel van de locatie is vanaf dan in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen op deze mastvoetlocatie is verstoring van het bodemprofiel vastgesteld. Onder de toplaag zijn in alle boringen restanten van moernering vastgesteld. Van het Hollandveen is slechts een restant van circa 10 cm over. De top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer zijn aangetroffen op een diepte tussen 1,75 en 2,30 m –mv (2,46 en 3,04 m –NAP). Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, zandige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op de akker (grasland) is het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het niveau van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket zijn ter plaatse van deze mastvoetlocatie grotendeels verstoord. Daarom wordt de middelhoge en resp. hoge verwachtingswaarde op archeologische vindplaatsen voor deze niveaus bijgesteld te worden naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

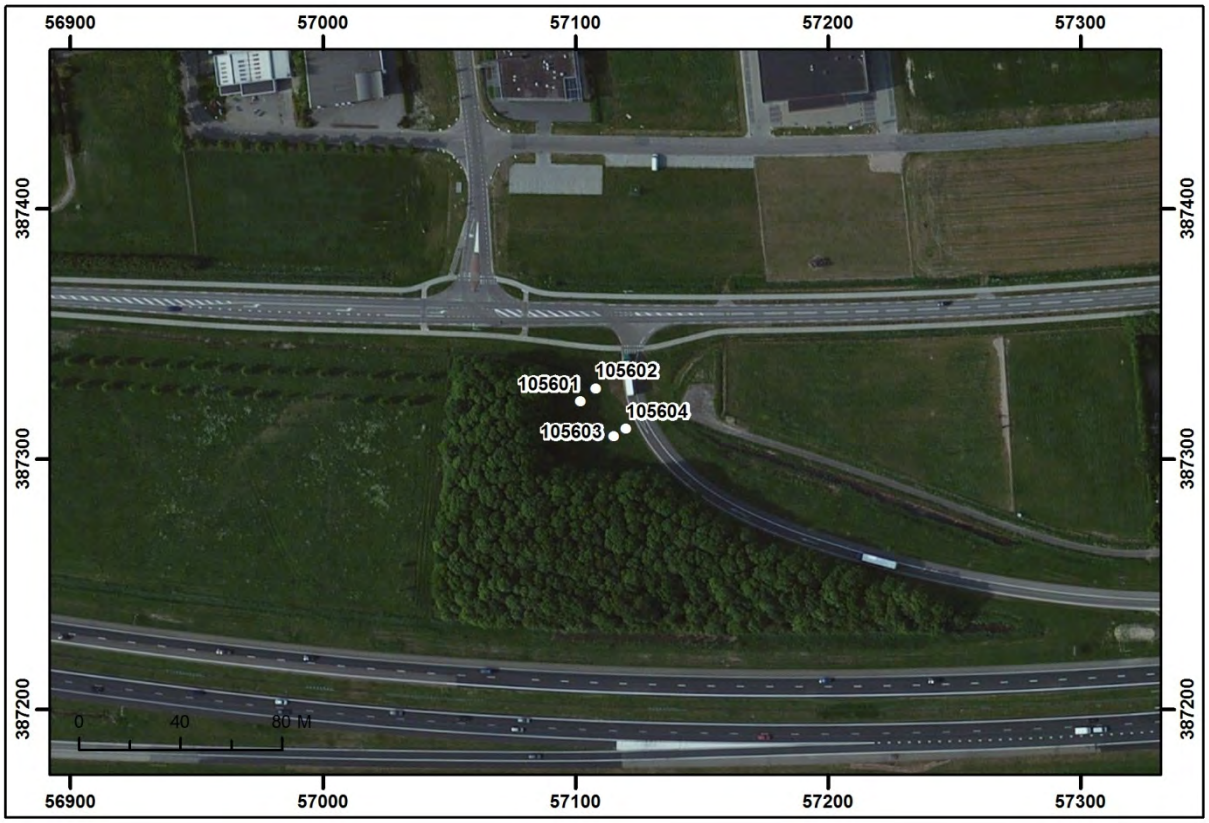



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1055. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.50 Mastvoetlocatie 1056

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 57.092 | **Y** | 387.309 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,36 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Groenstrook (gras en bomen). | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Do.3b: Afzettingen van Duinkerke IIIb. Oorspronkelijk aanwezige oudere eenheden zijn weggeërodeerd. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k33: Getij-inversierug. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gesitueerd binnen hoger gelegen terrein, vanwege de ligging op een kreekrug en/of kunstmatige ophogingen t.b.v. de aanleg van wegen (aansluiting A58-N289). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 18.153 (20.666): Dit onderzoek is niet uitgevoerd.<br>22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, op een weg die vanaf de zeedijk in oostelijke richting naar de dorpen Schore en Vake loopt. Gelet op de jongere kaarten, zal de locatie waarschijnlijk even ten zuiden van deze weg liggen. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuiden van een weg die vanaf de zeedijk in oostelijke richting naar de dorpen Schore en Vake loopt. Even noordelijk van deze weg, ca. 230 m ten noordoosten van de locatie, zijn twee gebouwen weergegeven. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, ten zuiden van de weg richting Schore en Vlake. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Ten noorden van de locatie ligt nu de N289 (provinciale weg) en ten zuiden is de A58 in aanleg. De aansluiting tussen beide weg ligt direct ten noorden van de locatie. Het land op de locatie is volgens deze kaart in gebruik als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de N287 met toegangsweg ten noorden van de locatie reeds aanwezig. Op de luchtfoto van 1971 is de A58 in aanleg. De locatie ligt in beide jaren binnen een perceel dat in gebruik is als bouwland. In de jaren hierna komt het binnen een groenvoorziening tussen beide wegen te liggen. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd, IJzertijd en Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door de erosieve werking van voormalige getijdegeul (kreek) (Duinkerke IIIb) niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. Waarschijnlijk bevindt dit niveau zich onder een recente ophoging. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen op deze mastvoetlocatie is verstoring van het bodemprofiel vastgesteld. De toplaag is tot minimaal 0,60 m –mv vergraven. Deze verstoring is te relateren aan de ligging van deze mastvoetlocatie bij de afrit van de A58. In boringen 105603 en 105504 is op circa 0,08 m +NAP de top van een oude bouwvoor vastgesteld. Hieronder bevinden zich geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing in de berm is het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Het maaiveld loopt op in de richting van de A58. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Doordat deze mastvoetlocatie gelegen is bij de A58, is het bodemprofiel hier wellicht op verschillende plaatsen opgehoogd en deels vergraven. Daardoor is de bodemopbouw niet meer als intact te beschouwen. Er gelden zodoende geen verwachtingen meer op het aantreffen van vindplaatsen. |
| **Advies** | |
| Gezien de aanwezige verstoring van de bodem en de ophoging van het maaiveld ten behoeve van de afrit van de A58 alhier wordt ter plaatse van deze geplande mastvoet **vervolgonderzoek niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1056. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.51 Mastvoetlocatie 1057

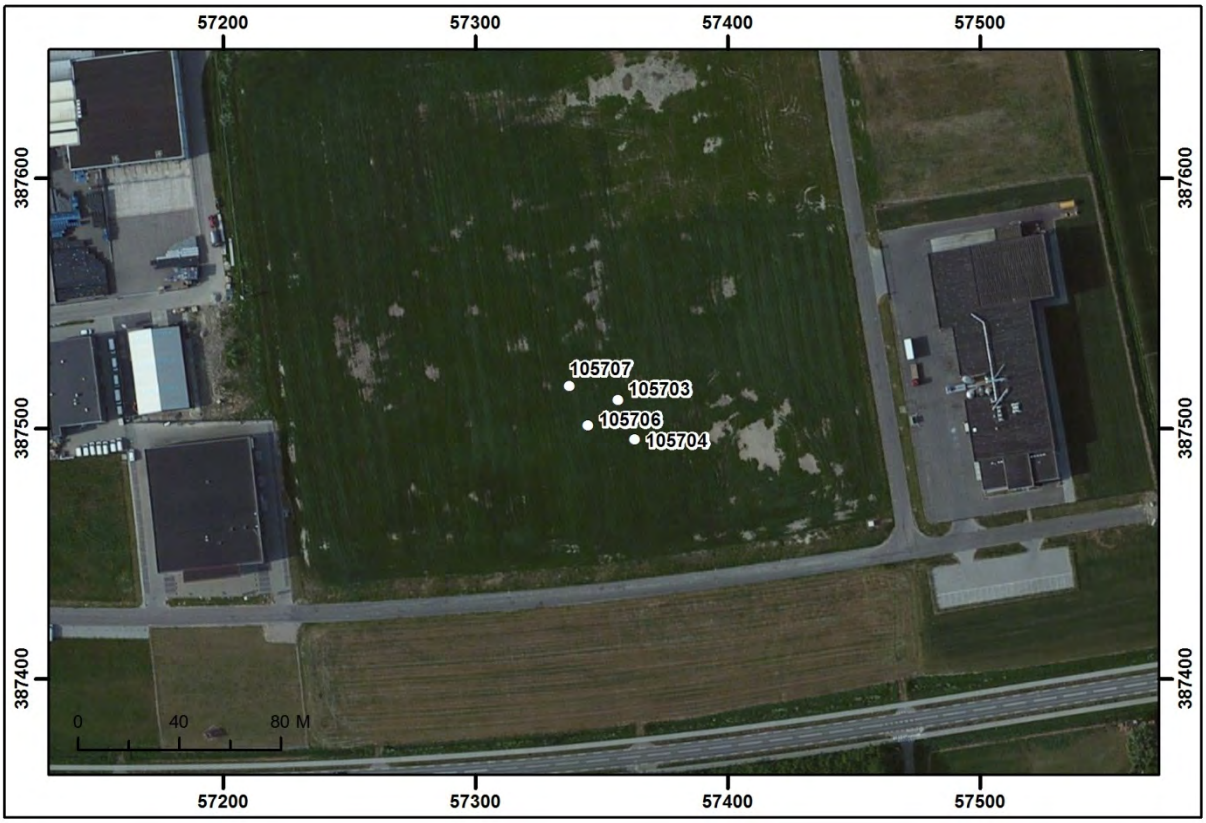
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 57.322 | **Y** | 387.481 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,34 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bedrijventerrein: grasland. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn56Cv/Mn25C met pijlen naar links: Kalkarme poldervaaggronden van (zware) zavel met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in laag gelegen komgebied. Maaiveld binnen de locatie geleidelijk oplopend richting het zuiden. Verder naar het zuiden ligt een kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 54.128, 54.132, 54.134, 54.136, 54.138, 54.140, 54.142, 54.144, 54.149 54.151, 54.166, 54.170, 54.176, 54.185, 54.212, 54.218, 54.226, 412.574: vondsten aangetroffen bij onderzoek i..h.k.v. revitalisering en uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek (gemeente Kapelle). De waarnemingen hebben betrekking op aangetroffen tientallen fragmenten Romeins importaardewerk, enkele fragmenten bouwmateriaal uit de Nieuwe Tijd en fragmenten vuursteen uit de prehistorie. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 8.766 (4.534): Archeologisch booronderzoek t.b.v. uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek. Verschillende indicatoren aangetroffen (zie waarnemingen hierboven).<br>26.915 (21.162): proefsleuvenonderzoek t.b.v. uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek. Hierbij werden vondsten uit de Romeinse Tijd aangetroffen. In het noordenoosten van dit plangebied werd een vindplaats uit de Romeinse Tijd gevonden. In een groot deel van het gebied is het veen gemoerd. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten zuiden van de locatie, meer dan 100 m verderop, zijn langs de weg richting Schore en Vlake twee gebouwen weergegeven. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. Aan de weg ten zuiden van de locatie staan enkele gebouwen afgebeeld. Mogelijk betreft het dezelfde gebouwen die op de Hattinga kaart zijn afgebeeld. | | Topografische kaart 1970: De perceelsindeling en het landgebruik zijn overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Ten zuiden van de locatie is nu de provinciale weg gelegen. | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| De perceelsindeling en het landgebruik zijn in 1959 en 1971 overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Ten zuiden van de locatie is nu de provinciale weg gelegen. In de jaren '80 is het bedrijventerrein Smokkelhoek in aanleg. De locatie ligt dan nog ten oosten daarvan en is in gebruik als bouwland. In 2007 wordt het bedrijven terrein rondom de locatie uitgebreid. De locatie blijft echter onbebouwd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen).<br>Bij eerder archeologisch onderzoek werden in de omgeving veel vondsten (m.n. aardewerk) uit de Romeinse Tijd aangetroffen, evenals een vindplaats uit deze periode. Het betrof, uitgezonderd de vindplaats, verstoorde contexten als gevolg van moernering in de Middeleeuwen. Het is mogelijk dat vindplaatsen uit deze periode aanwezig zijn binnen de locatie, al dan niet verstoord door moernering.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. Indien sprake is van moernering van het veen zal ook dit niveau verstoord zijn geraakt en vervalt de verwachting.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In drie boringen (boringen 105703, 105704 en 105706) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Hier is onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) het Hollandveen aangeboord. De top van het veen bevindt zich tussen 1,05 en 1,35 m –mv (1,67 en 1,98 m –NAP). Tussen 2,55 en 2,80 –mv (3,17 en 3,46 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Deze bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet.<br>Boring 105707 is ter plaatse van een moerneringskuil gezet. Hier resteert een veenlaagje van 10 cm. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die zouden kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. |
| **Reliëf** | Er is geen duidelijk reliëf zichtbaar. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In drie boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijven de middelhoge en de hoge verwachtingswaarde gehandhaafd, voor resp. het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) en het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd). Deze verwachtingswaarde wordt nog benadrukt door de vele archeologische waarnemingen in de omgeving van deze mastvoetlocatie. Bij eerder onderzoek werden reeds sporen uit de Romeinse Tijd vastgesteld op het niveau van het Hollandveen, alsook veel secundair opspitmateriaal aan het maaiveld. In de overige boring is er een verstoring van de oudere lagen vastgesteld. Hier worden de archeologische verwachtingen bijgesteld naar laag. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |

**Advies**

Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht.

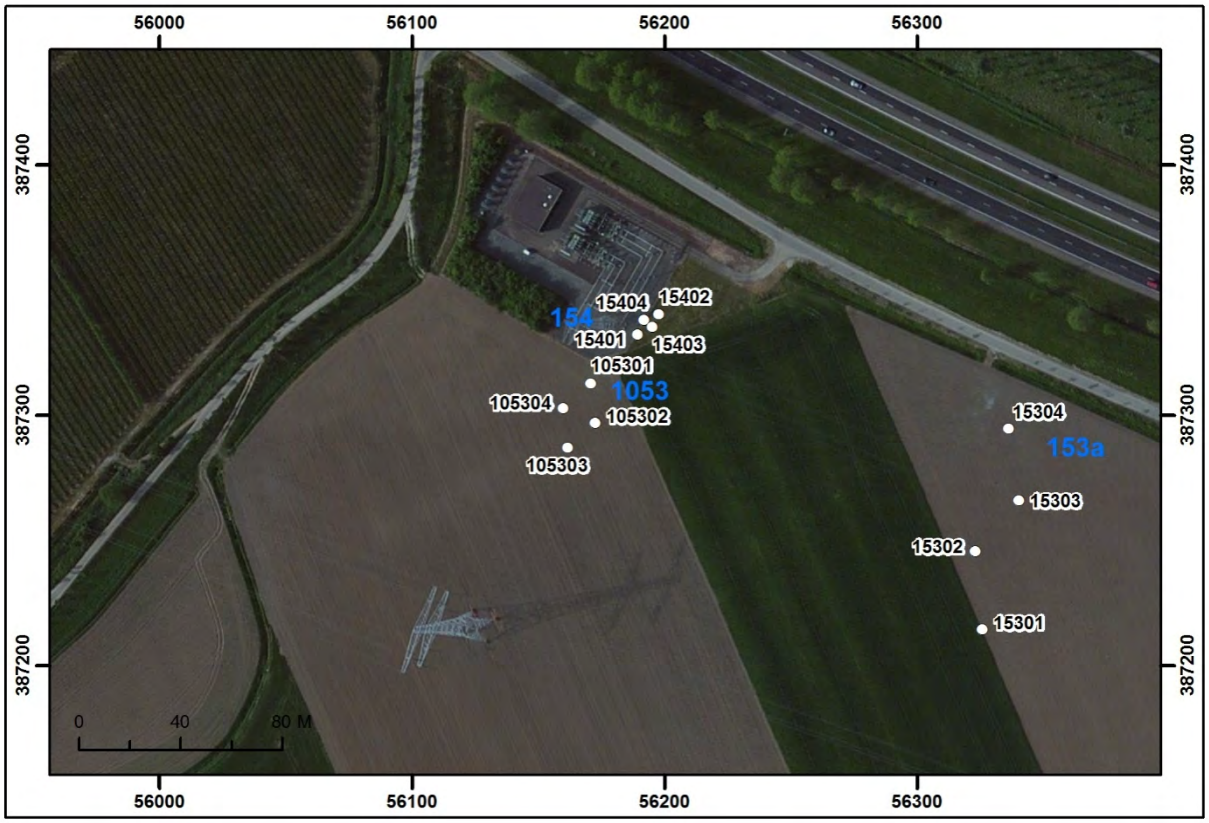



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1057. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.52 Mastvoetlocatie 154

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Monopole | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 56.178 | **Y** | 387.335 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,43 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Verhard, bestaande mastvoet. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Relatief hoog maaiveld t.o.v. de wijdere omgeving. Het betreft voormalige slik- en schorgronden die tot in de 18de eeuw buitendijks lagen en daardoor hoog konden opslibben. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks in schorrengebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in nieuwe polder. Ten oosten en ten zuiden van de locatie ligt een watergang. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Ten noorden van de locatie is de A58 aangelegd. Rond de locatie heeft een herverkaveling plaatsgevonden, waardoor de locatie in een groter perceel is gelegen dat in gebruik is als bouwland. Op de locatie is in deze periode een hoogspanningsmast gelegen. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Hierna is rond de locatie na de herverkaveling een groter perceel ontstaan dat vanaf dan tot heden in gebruik is als bouwland. In de jaren '70 is de huidige mastvoet aangelegd op deze locatie. Daarbij kunnen ter plaatste verstoringen van de bodem zijn opgetreden. De diepte van deze verstoringen zijn onbekend. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Middelhoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Tot 0,40 m –NAP is enkel zwak zandige klei waargenomen dat fragmenten van schelpen bevat. Daaronder bestaan de afzettingen uit matig siltig zand dat enkele kleilagen en complete schelpen bevat. Deze afzettingen behoren tot het Laagpakket van Walcheren. Door het leeglopen van de gutsboor is op deze locatie niet dieper dan 3,00 m –mv geboord. |
| **Archeologie** | Er zijn enkele puinspikkels in de bouwvoor waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. Deze niveaus liggen beneden de maximale boordiepte. De grote diepte en het aantreffen van veengruis is wel indicatief voor de erosie van het veen. Vandaar dat de verwachting op het aantreffen van archeologische resten in dit niveau kan worden verlaagd. De middelhoge verwachting voor het Laagpakketten van Wormer kan worden gehandhaafd.<br>Er zijn enkel mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren waargenomen. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wormer Dit Laagpakket wordt echter pas op een diepte groter dan 3,00 m –mv verwacht. Voor het Hollandveen en het Laagpakket van Walcheren en de Nieuwe Tijd bestaat een lage verwachting. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 154. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.53 Mastvoetlocatie 1058

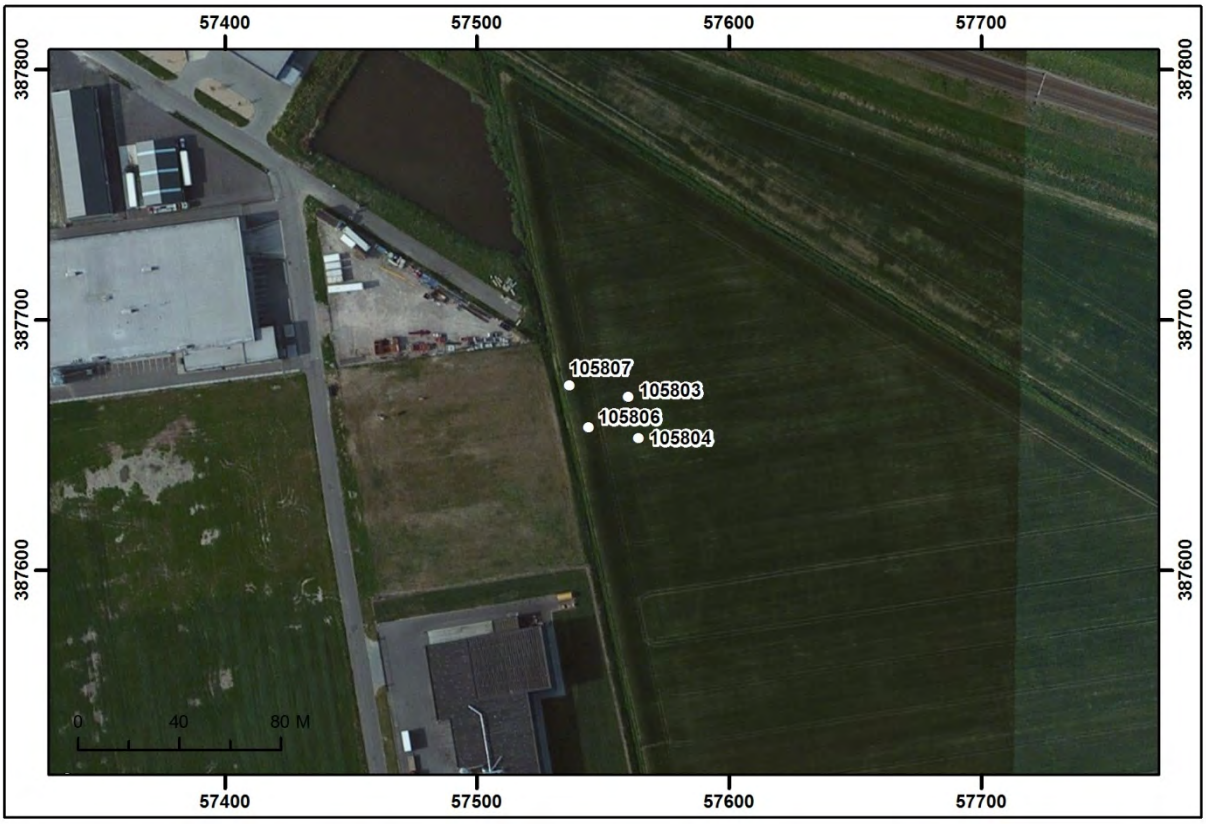
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 57.549 | **Y** | 387.650 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,08 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland, sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn56Cv/Mn25C met pijlen naar links: Kalkarme poldervaaggronden van (zware) zavel met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 54.156, 54.180, 54.183, 54.195, 54.199, 54.202, 54.204, 54.206, 54.208, 54.210, 54.220, 54.222, 54.224, 54.228, 54.230, 412.572, 436.813: vondsten aangetroffen bij onderzoek i..h.k.v. revitalisering en uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek (gemeente Kapelle). De waarnemingen hebben betrekking op aangetroffen tientallen fragmenten Romeins importaardewerk en enkele fragmenten bouwmateriaal uit de Romeinse Tijd uit verstoorde context, en enkele fragmenten aardewerk uit de Late Middeleeuwen afkomstig uit een kuil. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 8.766 (4.534): Archeologisch booronderzoek t.b.v. uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek. Verschillende indicatoren aangetroffen (zie waarnemingen hierboven).<br>9.452 (6.105): Proefsleuvenonderzoek t.b.v. uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek. Verschillende indicatoren aangetroffen (zie waarnemingen hierboven).<br>53.931: Proefsleuvenonderzoek t.b.v. uitbreiding bedrijventerrein Smokkelhoek. Verschillende indicatoren aangetroffen (zie waarnemingen hierboven). | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen twee percelen. Landgebruik: weiland (noord) en bouwland (zuid). | | Topografische kaart 1970: De perceelsindeling is overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Het land is nu in gebruik als boomgaard (noord) en bouwland (zuid). | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| De perceelsindeling en het landgebruik zijn in 1959 overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Ten zuiden van de locatie is nu de provinciale weg gelegen. In de jaren '80 is het bedrijventerrein Smokkelhoek in aanleg. De locatie ligt dan nog ten oosten daarvan en is in gebruik als bouwland met aan de westzijde een sloot. In 2007 wordt het bedrijven terrein ten westen van de locatie uitgebreid. De locatie blijft echter onbebouwd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen).<br>Bij eerder archeologisch onderzoek werden in de omgeving veel vondsten (m.n. aardewerk) uit de Romeinse Tijd aangetroffen, evenals een vindplaats uit deze periode. Het betrof, uitgezonderd de vindplaats, verstoorde contexten als gevolg van moernering in de Middeleeuwen. Het is mogelijk dat vindplaatsen uit deze periode aanwezig zijn binnen de locatie, al dan niet verstoord door moernering.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting. Bij eerder onderzoek in de omgeving werden indicatoren en een spoor (kuil) uit deze periode aangetroffen. Deze vindplaats is tevens vermeld op de beleidsadvieskaart (Laag 1, zie bijlage 2.5). Indien sprake is van moernering van het veen zal ook dit niveau verstoord zijn geraakt en vervalt de verwachting.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In drie boringen (boringen 105804, 105806 en 105807) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Onder de toplaag bevinden zich kleiafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Hieronder is het Hollandveen aangeboord. De top van het veen bevindt zich tussen 0,75 en 1,00 m –mv (1,89 en 2,16 m –NAP). Tussen 1,75 en 2,45 –mv (2,89 en 3,61 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Deze bestaan hier uit slappe, zandige klei met sporen van riet. In boring 105803 is een smalle kreekbedding aangeboord. De top van het veen hier is geërodeerd tot 1,65 m –mv (2,79 m –NAP). Er resteert hier nog 40 cm veen. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen indicatoren vastgesteld die zouden kunnen wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. In de nabije omgeving werden bij eerder archeologisch onderzoek anders wel verschillende oppervlaktevondsten waargenomen. Tijdens een proefsleuvenonderzoek ten noordwesten van de mastvoetlocatie werden bovendien ook resten van bewoning aangetroffen op het niveau van het Hollandveen. |
| **Reliëf** | Ter plaatse van de mastvoetlocatie is het maaiveld wellicht genivelleerd. Er is geen reliëf waargenomen. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In drie boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier blijven de hoge verwachtingen voor het Hollandveen en het Laagpakket van Walcheren gehandhaafd. Deze verwachtingswaarde wordt nog benadrukt door de vele archeologische waarnemingen in de omgeving van deze mastvoetlocatie. Bij eerder onderzoek werden reeds sporen uit de Romeinse Tijd vastgesteld op het niveau van het Hollandveen, alsook veel secundair opspitmateriaal aan het maaiveld. Bij recent onderzoek ter plaatsen van deze mastvoetlocatie werden echter enkel moerneringssporen opgetekend (Bouma 2013).<br>In de overige boring is het veen geërodeerd ten gevolge van een smalle inbraakgeul. Hier wordt de archeologische verwachting naar laag bijgesteld. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |

**Advies**

Ter plaatse van de mastvoetlocatie werd **recent reeds een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd**. Op basis van de resultaten van dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat het veen hier wellicht grotendeels is weggraven tijdens de Middeleeuwen. Het Laagpakket van Wierden bevindt zich beneden de geplande ontgravingsdiepte. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.

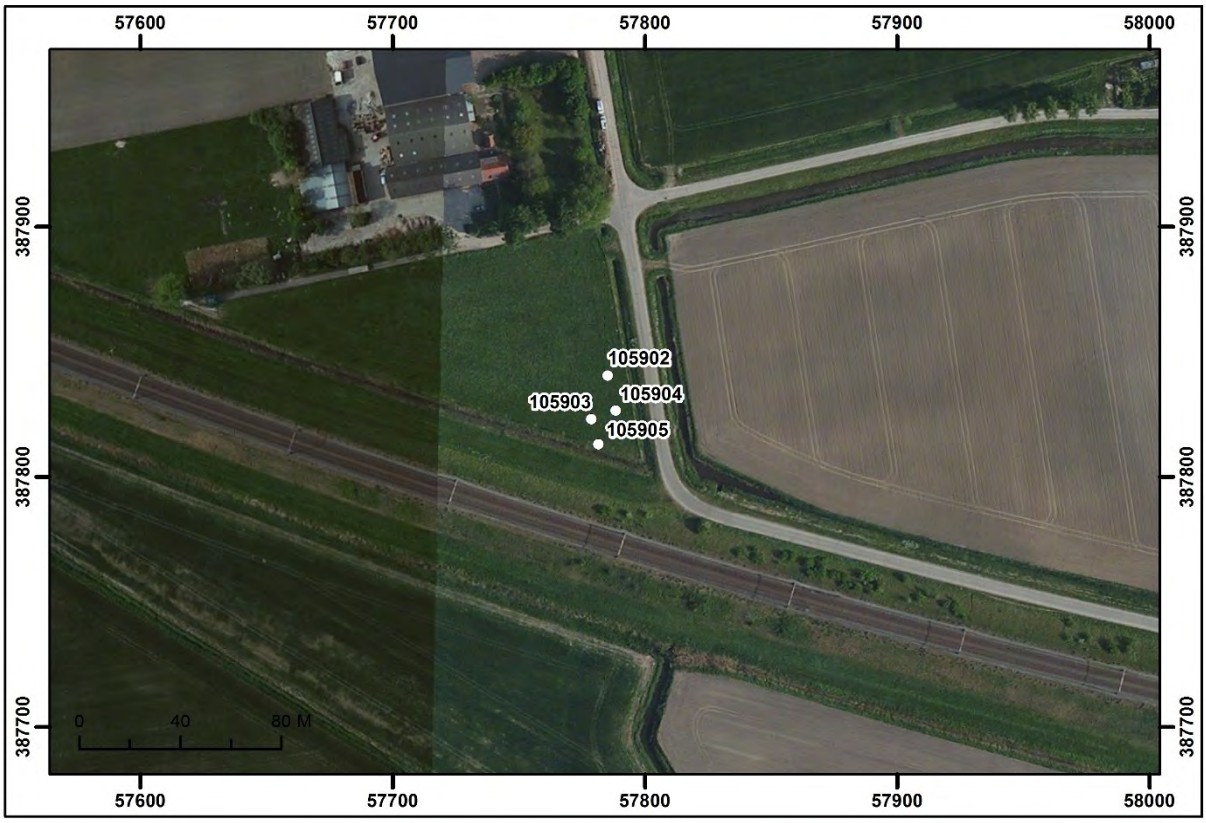



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1058. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.54 Mastvoetlocatie 1059

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 57.783 | **Y** | 387.825 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,16 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland en sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2 met v'tjes: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei) op Basisveen. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn56Cv/Mn25C met pijlen naar links: Kalkarme poldervaaggronden van (zware) zavel met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, in laag gelegen komgebied. Aan de zuid- en oostzijde liggen sloten binnen de locatie. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 27.957 (24.881, 44.288): Archeologisch bureau- en booronderzoek en proefsleuvenonderzoek. Geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de weg tussen Kapelle en Schore. Gelet op het jongere kaartmateriaal is de projectie hier nauwkeurig. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de weg tussen Kapelle en Schore. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de weg tussen Kapelle en Schore, binnen twee percelen. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: De weg die op de oudere kaarten ten oosten van de locatie is vermeld, is ook in deze periode nog aanwezig. Ten zuiden van de locatie is de spoorlijn afgebeeld. Door herverkaveling ligt de locatie nu binnen een groter perceel dat in gebruik is als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling en het landgebruik overeenkomstig de Kadastrale Minuut. In 1971 heeft een herverkaveling plaatsgevonden waardoor de locatie binnen één perceel ligt dat in gebruik is als bouwland. In de jaren '80 wordt de spoorlijn in dit gebied naar het noorden verlegd, waardoor de locatie direct ten noorden van de spoorlijn komt te liggen. Op de grens is dan ook een sloot gegraven. Het perceel is vanaf dan in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat ter plekke uit een matig siltig kleipakket waarin veenbrokken zijn waargenomen.<br>Op een diepte van reeds 2,30 tot 3,10 m –NAP is het Hollandveen Laagpakket vastgesteld. De top was niet meer intact aanwezig. Waarschijnlijk hebben hier moerneringsactiviteiten plaatsgevonden.<br>Op een diepte van 3,00 tot 3,20 m –NAP is ten slotte het Laagpakket van Wormer waargenomen. Deze bestaat ter plaatse uit een zwak siltig, matig slap kleipakket. |
| **Archeologie** | In enkele boringen is in de vulling van de waargenomen moerneringskuilen baksteenpuin aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit de vulling van moerneringsputten. Tevens werden er geen archeologische indicatoren aangetroffen in dit laagpakket die zouden kunnen wijzen op een vindplaats. De middelhoge verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee naar laag bijgesteld. De verwachting voor Nieuwe Tijd blijft eveneens gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden binnen de geplande ontgravingsdiepte enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis daarvan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

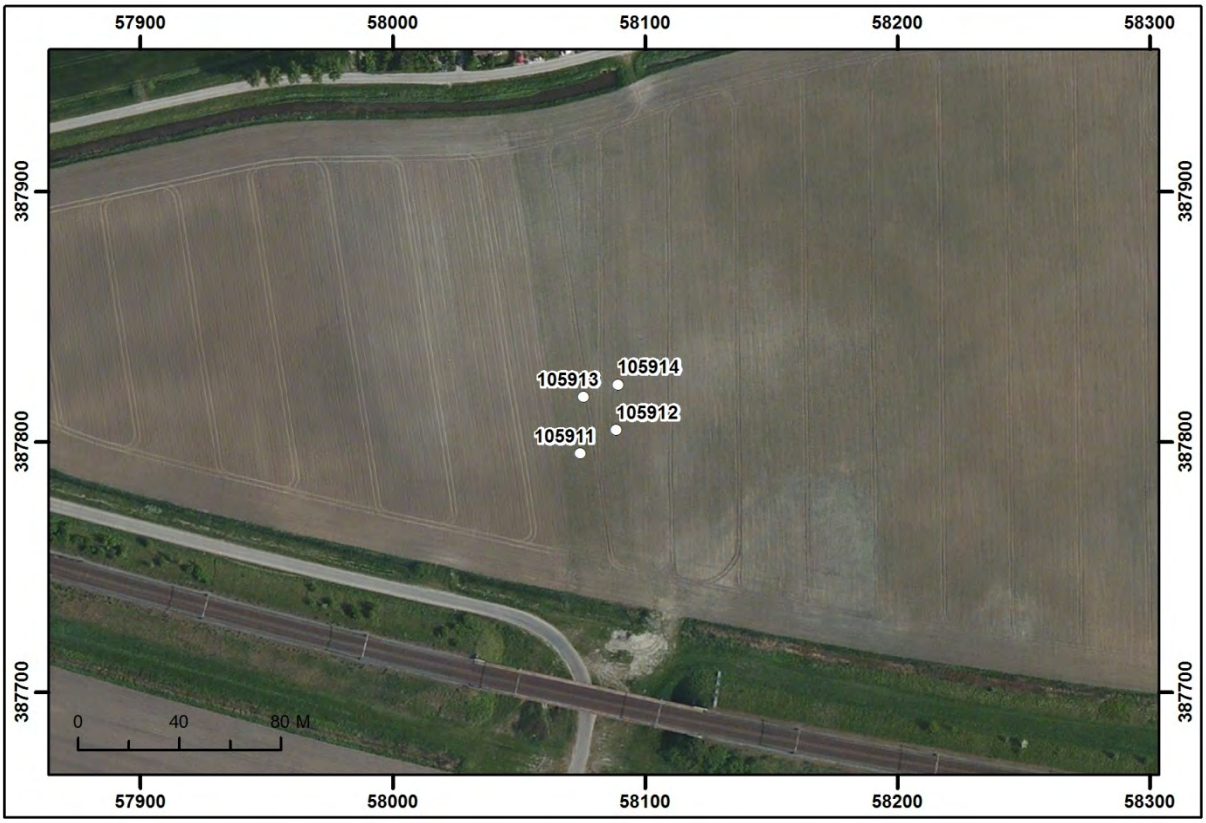



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1059. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.55 Mastvoetlocatie 1059A

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 58.082 | **Y** | 387.810 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,24 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.3b: Duinkerke IIIb afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn56Cv/Mn25C met pijlen naar links: Kalkarme poldervaaggronden van (zware) zavel met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, laag gelegen komgebied. Ten oosten van de locatie (ca. 70 m) is in het recente verleden een leiding aangelegd. Dit is zichtbaar op het AHN als lichte, rechtlijnige depressie. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 27.957 (24.881, 44.288): Archeologisch bureau- en booronderzoek en proefsleuvenonderzoek. Geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: Bouwland (noord) en weiland (zuid). | Topografische kaart 1970: Na een herverkaveling ligt de locatie in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling en het landgebruik overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De perceelsgrens binnen de locatie wordt gevormd door een sloot. In 1971 heeft een herverkaveling plaatsgevonden waardoor de locatie binnen één perceel ligt dat tot op heden in gebruik is als bouwland. Ten zuidoosten is in deze periode een leiding aangelegd, zo blijkt uit de rechtlijnige verstoringen die zichtbaar zijn op recente foto's. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting. Waarschijnlijk is dit niveau als gevolg van erosie niet meer (intact) aanwezig. Op basis van de geologische kaart is dit echter niet geheel zeker, zodoende geldt een lage verwachting.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat ter plekke uit een sterk zandig kleipakket waarin veenbrokken werden waargenomen.<br>Op een diepte van reeds 2,30 tot 2,80 m –NAP is het Hollandveen Laagpakket vastgesteld. De top is niet meer intact aanwezig. Waarschijnlijk hebben hier moerneringsactiviteiten plaatsgevonden.<br>Op een diepte van 3,30 m –NAP is tenslotte het Laagpakket van Wormer waargenomen. Deze bestaat ter plaatse uit een zwak siltig, matig slap kleipakket dat op diepere niveaus zandiger wordt. |
| **Archeologie** | Er is een enkele puinspikkel rode baksteen aangetroffen in de bouwvoor. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als matig slappe, zwak siltige klei kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit de vulling van moerneringsputten. Er zijn in dit niveau geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. De lage verwachting voor Middeleeuwen blijft daarmee gehandhaafd. De verwachting voor Nieuwe Tijd blijft eveneens gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1059A. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.56 Mastvoetlocatie 1060

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 58.450 | **Y** | 387.791 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,23 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M51 met pijlen naar rechts en naar beneden: Vlakte van plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn56Cv/Mn25C met pijlen naar links: Kalkarme poldervaaggronden van (zware) zavel met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten noorden en oosten van de locatie zijn langs de wegen richting Vake enkele gebouwen afgebeeld. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: weiland. | | Topografische kaart 1970: Na een herverkaveling valt de locatie binnen één perceel dat in gebruik is als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 zijn percelen in de omgeving reeds samengevoegd, maar niet binnen de locatie. Beide percelen zijn wel als in gebruik als bouwland. In 1971 is de perceelsindeling nog onveranderd. In de jaren '80 komt de spoorlijn noordelijker en dichterbij de locatie te liggen. Er heeft dan ook een herverkaveling plaatsgevonden waardoor de locatie in een groter perceel is gelegen dat vanaf dan in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting. Volgens de Visscher-Roman kaart kunnen in de omgeving in de 17de eeuw gebouwen hebben gelegen. Deze ligging is echter onzeker vanwege de grofschaligheid van deze kaart. Op jongere kaarten zijn geen gebouwen weergegeven in de omgeving. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een intact bodemprofiel vastgesteld. Onder een kleipakket (Laagpakket van Walcheren) is op een diepte tussen 0,55 en 0,75 m –mv (1,81 en 2,02 m –NAP) het Hollandveen aangeboord. Tussen 1,55 en 2,05 –mv (2,87 en 3,32 m –NAP) gaat dit veen over in kleiige afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering is één fragment van een steengoed kan uit Frechen (D) gevonden, daterend uit de 17de eeuw. Verder zijn tijdens de veldkartering geen archeologische indicatoren op het maaiveld gevonden. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. De akker is duidelijk genivelleerd. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In alle boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. De hoge en middelhoge archeologische verwachtingen, voor resp. het Hollandveen en het Laagpakket van Walcheren blijft daarom gehandhaafd. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1060. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

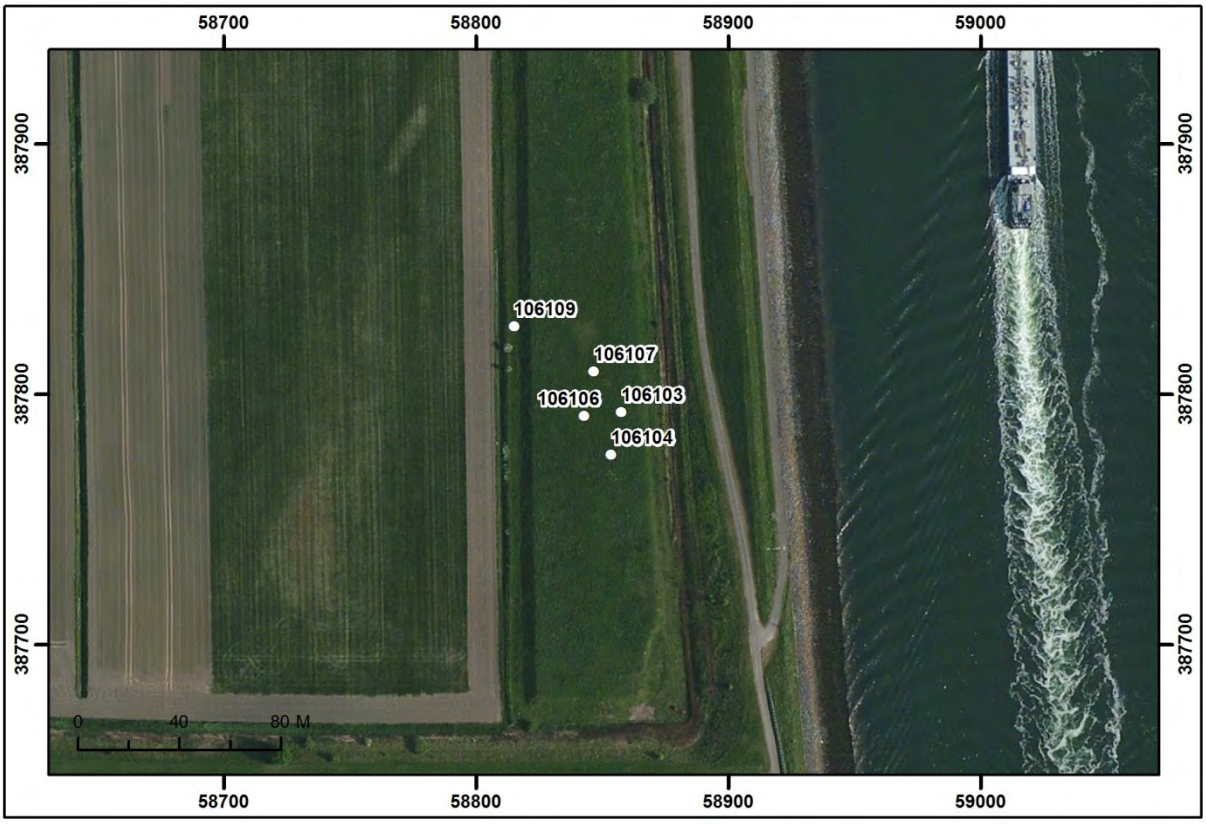
## 3.57 Mastvoetlocatie 1061

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 58.850 | **Y** | 387.792 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,74 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Ao.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3F12 met pijlen naar boven: Storthoop en opgehoogd of opgespoten terrein. | | | |
| Bodemkaart | Wit: opgehoogd of opgespoten. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in opgehoogd terrein, 2,2 tot 3,0 m boven natuurlijk maaiveld van de omgeving. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen ten oosten van de weg tussen Vlake en Schore. Op deze locatie is bebouwing weergegeven. Deze projectie is gelet op het jongere kaartmateriaal niet heel nauwkeurig te noemen. De locatie zal vermoedelijk meer in oostelijke richting, verder van de weg, liggen. | | Hattinga kaart: Gelegen ten oosten van de weg tussen Vlake en Schore. Op deze locatie is nu geen bebouwing weergegeven. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen ten oosten van de weg tussen Vlake en Schore, in onbebouwd gebied binnen drie percelen. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling ligt de locatie binnen twee percelen die gescheiden zijn door een sloot. Ten oosten van de locatie ligt het in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde Kanaal door Zuid-Beveland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 zijn in de omgeving van de locatie percelen samengevoegd in vergelijking met de 19$^{de}$-eeuwse situatie. De locatie ligt dan binnen twee percelen die gescheiden zijn door een sloot. In de jaren '70 wordt het Kanaal door Zuid-Beveland verbreed en is het perceel waarbinnen het oostelijk deel van het terrein is gelegen onderdeel van het werkterrein. Vermoedelijk is hier dan sprake van ophogingen met de vrijgekomen grond uit het verbrede kanaal. De latere foto's tonen het resultaat van de verbreding. Het land op de locatie is tot op heden in gebruik als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting. In de wijde omgeving is bebouwing gelegen in de 17de eeuw, al is dit onzeker door de grofschaligheid en onnauwkeurigheid van deze kaart in dit gebied. Het terrein is in de jaren '70 opgehoogd met minimaal 2,2 m. Eventuele vindplaatsen zullen zich beneden deze diepte bevinden. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Op deze locatie zijn vier boringen gezet ter plaatse van de geplande mastvoet. Hier is het maaiveld met circa 3 m opgehoogd. Deze boringen konden niet dieper dan 3 m –mv doorgezet worden. Telkens is een heterogeen pakket van klei en zand gemengd met veen en puin aangeboord. Boring 106109 is op het lager deel gezet, bij de toegangsweg naar de weide. In deze boring is een drieledig profiel vastgesteld met een kleidek (Laagpakket van Walcheren) dat op 1,55 m –mv (2,19 m –NAP) overgaat in Hollandveen. Onder het veen bevinden zich vanaf 2,45 m –mv (3,64 m –NAP) de mariene afzettingen van het Laagpakket van Wormer, bestaande uit slappe, zandige klei met rietsporen. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen, behoudens recent puin en beton in de ophooglaag, geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing op het weiland is het uitvoeren van een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Het weiland waarop deze mastvoet is gepland wordt gekenmerkt door de hoge berg grond die hier is opgeworpen. Het weiland is hier systematisch bijna 3 m opgehoogd. Bovenaan deze berg grond ligt een plateau. De grond is wellicht afkomstig van tijdens de verbredingwerken aan het kanaal in de jaren '70 van de vorige eeuw. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Ter plaatse van de opgebrachte grond kon de archeologische toets niet worden uitgevoerd. De verwachtingen onder dit gronddepot blijven dus gehandhaafd. De extra boring, gezet op het lagere deel ten westen van dit depot, bevestigt de verwachting.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |

**Advies**

Uit de veldtoets is gebleken dat er vrij gave bodemopbouw aanwezig is in het plangebied, waarmee de hoge verwachting voor de top van het Hollandveen en de middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Walcheren blijft bestaan. De mastvoet is echter gepland ter plaatse van een sterk opgehoogd terrein, circa 3 m boven oorspronkelijk maaiveld. Gelet op de verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet (2,9 m –mv), wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. Indien het huidige gronddepot wordt verwijderd en in de onverstoorde ondergrond wordt gegraven is vervolgonderzoek wel noodzakelijk.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1061. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

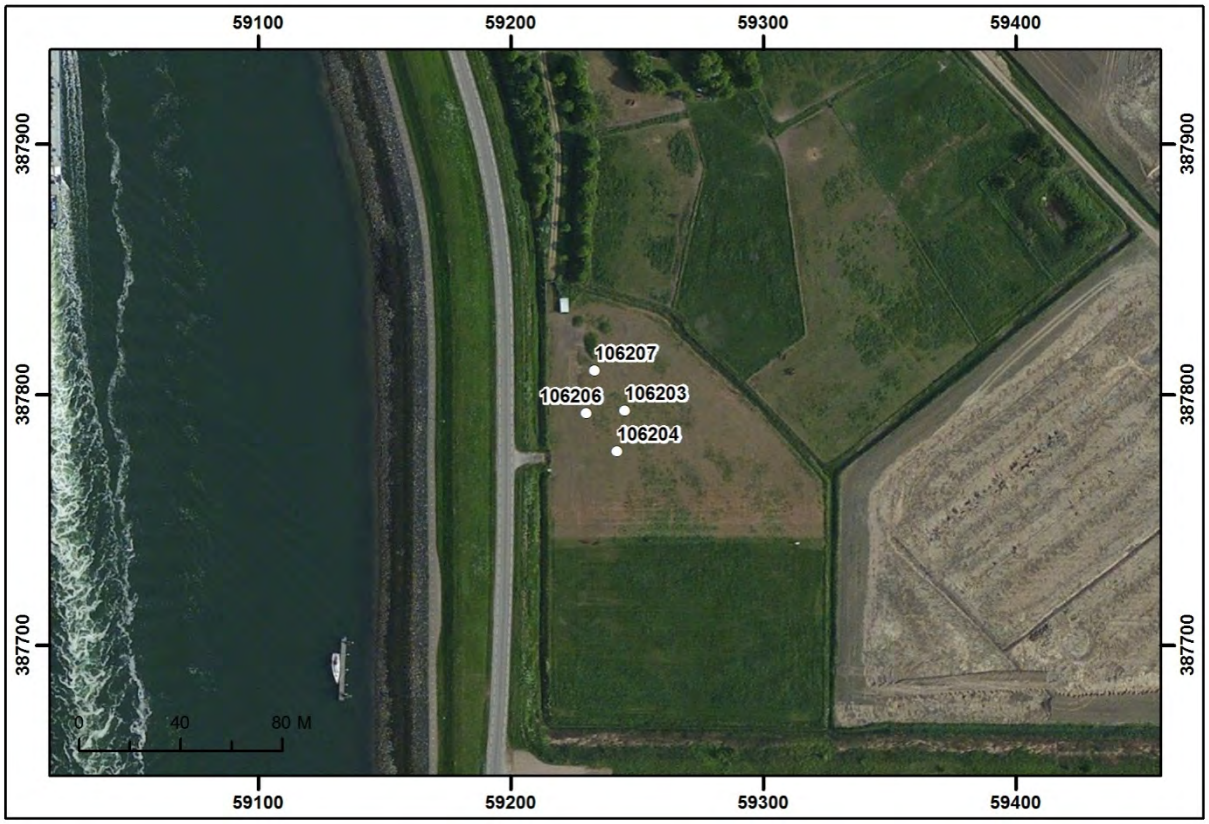
## 3.58 Mastvoetlocatie 1062

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 59.237 | **Y** | 387.794 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,77 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn25Av/Mn56Cv met pijlen naar links: Kalkrijke poldervaaggronden van (zware) zavel, geëgaliseerd, met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | 1.344: Terrein van zeer hoge archeologische waarde (beschermd) met bewoningssporen en resten van een kerk op een terpachtige verhoging, gelegen in klei met zand op een kwelderrug in een voormalig kwelderlandschap. De terp dateert uit de 11e eeuw. De kerk bestond reeds in 1300 en werd in 1802 afgebroken.<br>13.455: Terrein van hoge archeologische waarde, betreffende de oude dorpskern van Vlake met bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd.<br>Deze terreinen liggen op 170 m en verder noordelijk van de locatie. | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 45.584: Archeologisch bureauonderzoek. Geen vervolgonderzoek. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Gelet op het jongere kaartmateriaal, zal de locatie westelijker liggen dan de projectie, meer tegen de weg richting Vake aan. Hier is bebouwing afgebeeld. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten oosten van de weg tussen Vlake en Kruiningen (*Winbroers Weg*). | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten oosten van de weg tussen Vlake en Kruiningen, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Ligging en perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De weg richting Kruiningen, hier als onverhard afgebeeld, is echter opgeheven en loop verderop dood. Landgebruik: bouwland. | | | |

| **Luchtfoto's** | |
|---|---|
| In 1959 en 1971 is de situatie binnen en in de omgeving van de locatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De weg tussen Vlake en Kruiningen, even ten westen van de locatie, is niet meer als dusdanig in gebruik en loopt dood. Na verbreding van het Kanaal door Zuid-Beveland, is heeft de weg een nieuwe functie als parallel weg langs het kanaal gekregen. De perceelsindeling in de omgeving van de locatie is ook veranderd. Vanaf dan tot heden is het landgebruik ter plaatse weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen in deze omgeving. Daarbuiten, ca. 170 m ten noorden van de locatie ligt de oude dorpskern van Vake, met bewoningssporen uit deze periode.<br>Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting gelet op de ligging langs de weg richting Vake. Op de Visscher-Roman kaart is hier bebouwing afgebeeld, op jongere kaarten is dit niet het geval. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In twee boringen (106203 en 106207) is direct onder de bouwvoor een heterogeen kleipakket gevonden met daarin brokken en spikkels middeleeuws bouwpuin. De aard van deze resten is onbekend. Onder dit kleipakket is in de overige boringen de intacte top van het Hollandveen aangeboord. Deze top bevindt zich tussen 0,80 en 1,25 m –mv (1,76 en 2,02 m –NAP). Onder het veenniveau zijn op een diepte tussen 1,75 en 1,90 m –mv (2,71 en 2,73 m –NAP) afzettingen behorende tot het laagpakket van Wormer aangeboord. Deze bestaan hier uit slappe, zandige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | In twee boringen (106203 en 106207) zijn, direct onder de bouwvoor, in een heterogeen kleipakket puinbrokken en –spikkels, veenbrokken en fosfaatvlekken vastgesteld. Dit kleipakket bevindt zich tussen 0,3 en 1,25 m –mv (1,07 en 2,02 m –NAP). |
| **Veldkartering** | Door de aanwezige begroeiing ter plaatse van de geplande mastvoet is een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Licht golvend reliëf. Mogelijk recent van oorsprong (verbreding kanaal). |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In twee boringen zijn direct onder de bouwvoor archeologische indicatoren aangeboord die wijzen op mogelijke middeleeuwse bewoning/activiteit. Bovendien is in alle boringen een intacte veentop aangetroffen. De hoge en de middelhoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten op resp. het Hollandveen en in het Laagpakket van Walcheren, blijven daarmee gehandhaafd. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |

**Advies**

Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht.

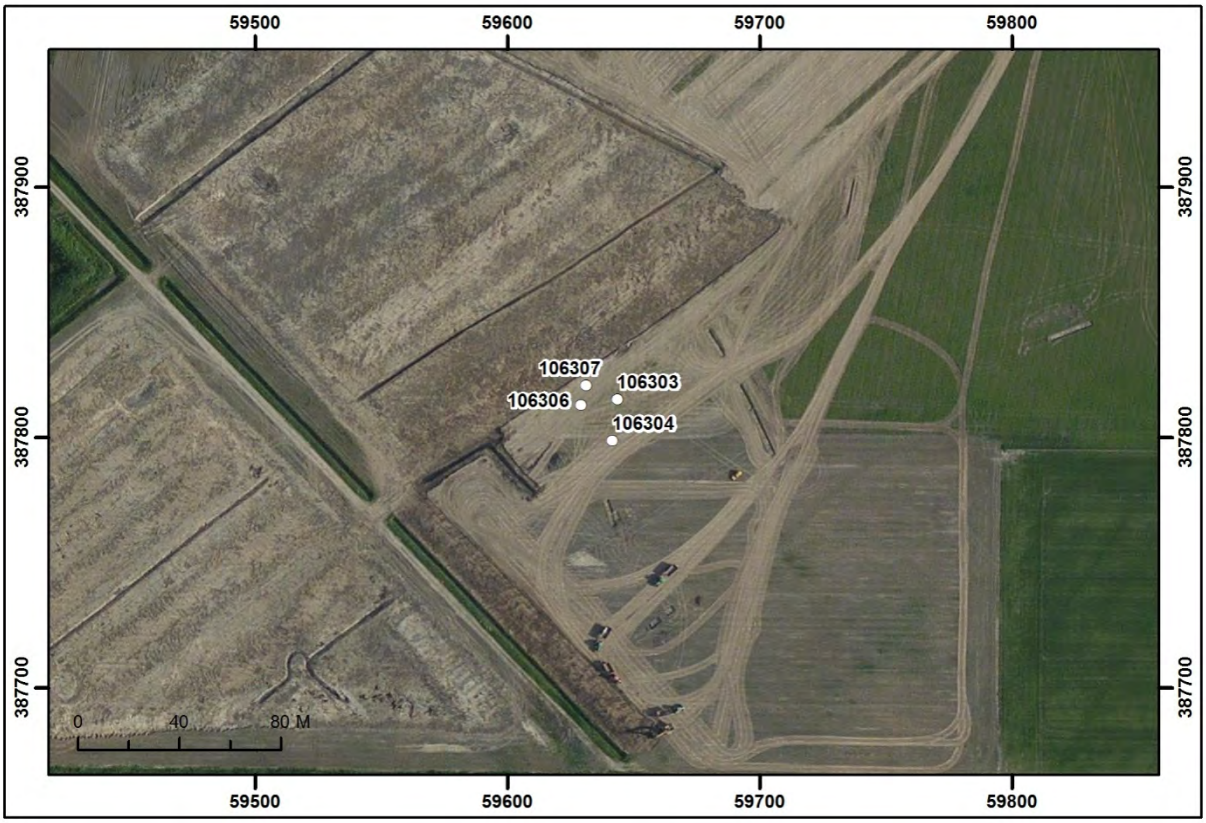



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1062. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.59 Mastvoetlocatie 1063

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 59.636 | **Y** | 387.795 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,03 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland/ natuurgebied. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L27 met pijlen naar beneden en naar rechts: Welvingen in plaatselijk gemoerde getijafzettingen, geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn25Av/Mn56Cv met pijlen naar links: Kalkrijke poldervaaggronden van (zware) zavel, geëgaliseerd, met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, laag gelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 45.584: Archeologisch bureauonderzoek. Geen vervolgonderzoek. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: weiland. Ten zuidwesten ligt een landweg (wegeling). | Topografische kaart 1970: Ligging en perceelsindeling overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Ten zuidwesten van de locatie is ook nu een onverharde landweg (doodlopend) aanwezig. Landgebruik: weiland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is de situatie binnen en in de omgeving van de locatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut. In de jaren '90 is de omgeving herverkaveld. De oude landweg ten zuidwesten van de locatie is rechtgetrokken en percelen zijn samengevoegd. De locatie ligt dan binnen een groter perceel dat in gebruik is als bouwland. In 2011-2012 is op de locatie en in de omgeving een natuurgebied aangelegd, waarbij sloten zijn gegraven. Binnen de locatie is zijn geen graafwerkzaamheden geweest. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Deze mastvoetlocatie is gelegen in natuurontwikkelingsgebied. De bouwvoor is hier recent afgegraven ter verarming van de grond. Het maaiveld bevindt zich hier dus rechtstreeks op de natuurlijke klei (Laagpakket van Walcheren). Onder deze klei is in alle boringen een intact veenpakket vastgesteld. Dit niveau is hier aangetroffen tussen 0,35 en 0,50 m –mv (1,74 en 1,92 m –NAP). Tussen 1,25 en 1,85 –mv (2,64 en 3,14 m –NAP) gaat dit veen over in klei behorende tot het Laagpakket van Wormer. Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, zandige en siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Het weiland is begroeid met gras. Het gras is evenwel nog niet dik begroeid. De veldkartering heeft geen indicatie voor archeologische vindplaatsen opgeleverd. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van de mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De middelhoge verwachting op het niveau van het Laagpakket van Walcheren wordt, door het ontbreken van archeologische indicatoren op het maaiveld, naar laag bijgesteld. De verwachting voor het Hollandveen blijft gehandhaafd. In alle boringen is intact veen aangetroffen. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |

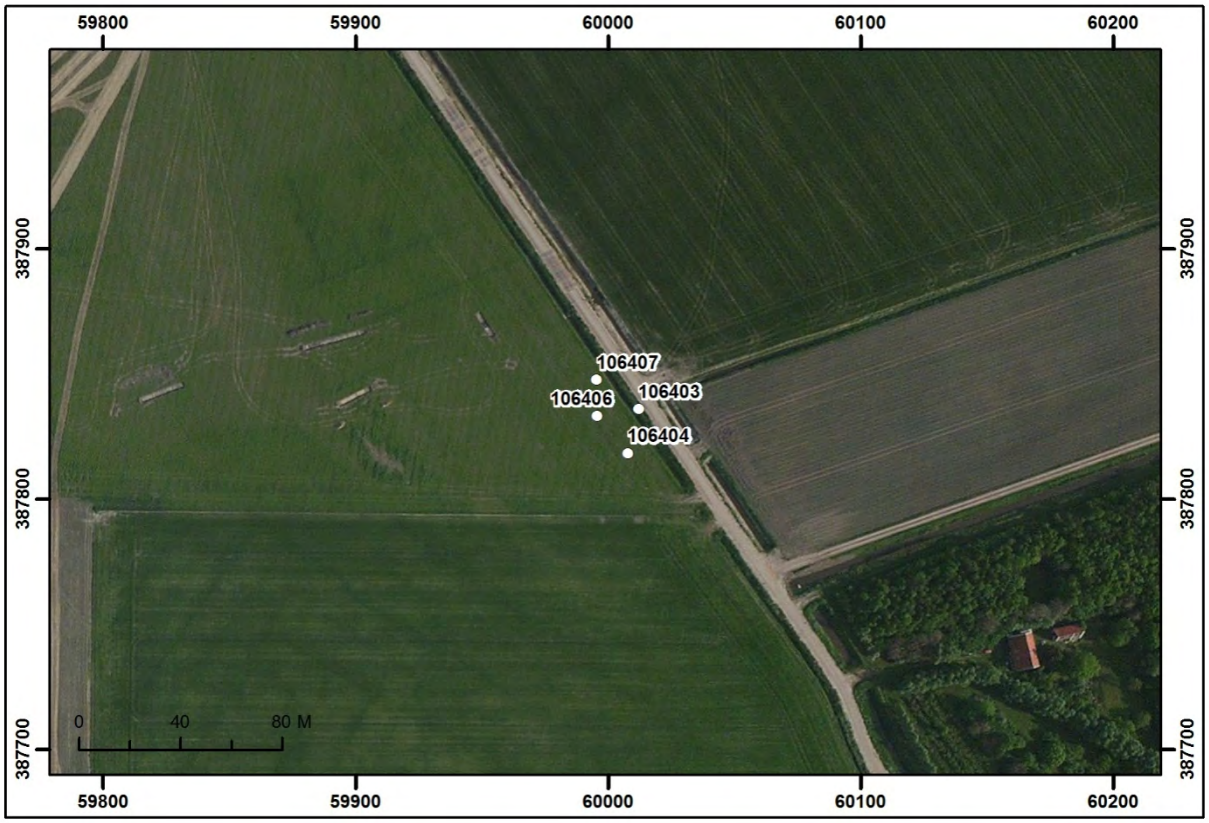



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1063. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.60 Mastvoetlocatie 1064

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 60.002 | **Y** | 387.824 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,88 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland en sloot. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | A0.2: Duinkerke II afzettingen op Hollandveen op Laagpakket van Wormer (klei op zand). | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L20: Welvingen in getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mv61C/Mn56Cv met pijlen naar rechts: Kalkarme drechtvaaggronden van zavel en lichte klei en kalkarme poldervaaggronden van zavel, met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, in licht verhoogd gebied t.o.v. de omgeving (0,1 tot 0,5 m hoger). Gelet op de vorm van de verhoogde landschapsdelen, gaat het vermoedelijk om recente ophogingen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 45.584: Archeologisch bureauonderzoek. Geen vervolgonderzoek. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de weg tussen Vlake en Kruiningen (*Cruyningse Weg*). | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de weg tussen Vlake en Kruiningen, binnen twee percelen. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Ligging overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De percelen ter hoogte van de locatie zijn echter samengevoegd tot één perceel dat in gebruik is als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is de ligging overeenkomstig de Kadastrale Minuut. De percelen ter hoogte van de locatie zijn echter samengevoegd tot één perceel dat in gebruik is als bouwland. In de jaren '90 heeft een herverkaveling plaatsgevonden waarna de locatie binnen een groter perceel ligt dat in gebruik is als bouwland. In het uiterste noordoosten van de locatie ligt nu een sloot. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. Eventuele vindplaatsen zullen hier waarschijnlijk afgedekt zijn door een recent ophoging van 0,1 tot 0,5 m. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In drie boringen (106404, 106406 en 106407) is een intact bodemprofiel vastgesteld. Onder kleiafzettingen van het Laagpakket van Walcheren is op een diepte tussen 0,50 en 1,00 m –mv (1,84 en 1,93 m –NAP) het intacte Hollandveen aangeboord. Tussen 1,60 en 2,15 m –mv (2,94 en 3,04 m –NAP) gaat dit veen over in kleiafzettingen behorende tot het Laagpakket van Wormer. Deze bestaan hier uit slappe, zandige klei met sporen van riet.<br>In boring 106403 is tot 1,30 m –mv (2,53 m –NAP) een vergraven pakket waargenomen, met daaronder Hollandveen. De veentop is hier vergraven. Deze boring is in de berm van de weg gesitueerd. De verstoring kan dus gerelateerde worden aan de aanwezigheid van deze weg. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | De akker is begroeid met gewas waardoor een veldkartering niet is uitgevoerd. |
| **Reliëf** | Er is ter plaatse van deze mastvoetlocatie geen uitgesproken reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | In drie boringen is een intact bodemprofiel aangetroffen. De hoge en de middelhoge archeologische verwachtingen voor het Hollandveen resp. het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) blijven daarmee behouden.<br>In één boring (106403) is een vergraven bodemprofiel vastgesteld. Hier worden de hoge en middelhoge archeologische verwachtingen voor deze niveaus bijgesteld naar laag. Voor de gehele locatie geldt dat uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei, is af te leiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen (IJzertijd en Romeinse Tijd) blijft de hoge verwachtingswaarde op het aantreffen van archeologische resten behouden. Daarbij kan ook de middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren (Middeleeuwen) gehandhaafd blijven. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** voor deze mastvoetlocatie noodzakelijk geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1064. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.61 Mastvoetlocatie 1065

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 60.400 | **Y** | 387.855 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,11 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland, landweg. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L20: Welvingen in getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25Av/Mn56Cv met pijlen naar links: Kalkrijke poldervaaggronden van (zware) zavel, geëgaliseerd, met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in laaggelegen komgebied. Ten zuidoosten (meer dan 100 m) ligt een hoger gelegen kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | 20.682: Voormalige verhoging in het landschap; nu verdwenen. Mogelijk een motteberg, vliedberg, werf. Waarneming op basis van literatuur. Geen vondsten. Ca. 150 m noordelijk van de locatie. | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Landgebruik: weiland. | Topografische kaart 1970: Na herverkaveling ligt de locatie in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling nog overeenkomstig de Kadastrale Minuut, met direct te noorden van de locatie een watergang. In 1971 is een groot perceel ontstaan door herverkaveling. Sloten tussen de oude percelen zijn verdwenen, maar de watergang direct ten noorden van de locatie is nog aanwezig. Hierna komt aan de rand van de sloot, binnen de locatie, een landweg te liggen. Het land is na de herverkavelen tot heden in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Alle boorpunten zijn op voorhand tot een diepte van circa 1 m –mv met een graafmachine uitgegraven, om te voorkomen dat de drainage ter plaatse beschadigd zou raken bij het zetten van de boringen. Dit was de eis van de grondeigenaar. In drie boringen (106501, 106502 en 106503) zijn sporen van veenwinningsputten aangeboord. Hier is het bodemprofiel verstoord tot diep in het veen. Er resteert hier slechts een veenlaagje van circa 10 cm.<br>In boring 106504 is wel intact veen vastgesteld. De klei erboven is echter wel vergraven. De intacte veentop is aangeboord op 0,75 m –mv (1,80 m –NAP). Tussen 1,40 en 1,70 m –mv (2,56 en 2,73 m –NAP) gaat het veen over in afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Opvallend is dat de afzettingen van dit laagpakket overwegend zandig van aard zijn. Deze afzettingen bevatten wel sporen van riet, duidend op een nat milieu. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Een veldkartering ter plaatse van de mastvoetlocatie heeft geen indicatoren opgeleverd. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Ter plaatse van de geplande mastvoet is het bodemprofiel wellicht grotendeels verstoord. De hoge en middelhoge archeologische verwachting op het aantreffen van resten op het niveau van het Hollandveen en resp. het Laagpakket van Walcheren wordt daarmee bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden is hier niet aangeboord. De middelhoge verwachting op dit niveau wordt dus behouden. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden binnen de geplande ontgravingsdiepte alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1065. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.62 Mastvoetlocatie 1066

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 60.698 | **Y** | 387.703 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,12 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L20: Welvingen in getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25Av/Mn56Cv met pijlen naar links: Kalkrijke poldervaaggronden van (zware) zavel, geëgaliseerd, met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Hoger gelegen dan het noordelijk gelegen komgebied. Naar het zuiden toe loopt het maaiveld op in dit gebied. Locatie is gelegen op de flank van een kreekrug. Een boogvormige lijn ter hoogte van de locatie is het resultaat van een oude sloot die mogelijk eerder een natuurlijke geul was. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 441.906: Geen archeologische indicatoren aangetroffen bij een booronderzoek, ca 100 m zuidelijk van de locatie. N.B.: deze waarneming is dus niet relevant. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 55.065 (49.857): Archeologisch bureau- en booronderzoek. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. In het uiterste noorden ligt de locatie ter plaatse van een sloot en een weg. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: De weg en sloot ten noorden van de locatie zijn in deze periode verdwenen. Na een herverkaveling is de locatie gelegen in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling nog overeenkomstig de Kadastrale Minuut, met direct te noorden van de locatie een watergang of sloot. Een weg is langs deze sloot niet meer herkenbaar. In 1971 is de herverkaveling in uitvoering. De sloot in het noorden van de locatie is nog aanwezig. In de jaren hierna verdwijnt de sloot en ontstaat een groot perceel waarbinnen de locatie is gelegen. Dit blijft steeds in gebruik als bouwland. Op de foto's vanaf 2003 is duidelijk de voormalige sloot herkenbaar die in een boog loopt en de locatie doorkruist en mogelijk de opvolger was van een natuurlijke geul. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd , IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Alle boorpunten zijn op voorhand tot een diepte van circa 1 m –mv met een graafmachine uitgegraven, om te voorkomen dat de drainage ter plaatse beschadigd zou raken bij het zetten van de boringen. Dit was de eis van de grondeigenaar. In alle boringen zijn diepreikende zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze mastvoet is gepland op de rand van de iets hoger gelegen inversierug die vanaf Yerseke in de richting van Hansweert loopt. Alleen in boring 106602 is nog Hollandveen vastgesteld, en wel op een diepte van 1,95 m –mv (2,16 m –NAP). De veentop is duidelijk geërodeerd. Afzettingen van het Laagpakket van Wormer zijn in deze boring waargenomen op 3.30 m –mv (3.51 m –NAP). Deze bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Bij de veldkartering zijn geen indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Binnen de locatie zijn geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren vastgesteld. Door de aanwezigheid van deze geul zijn de oudere geologische niveaus geërodeerd, zoals reeds verwacht werd op basis van de geologische gegevens (AHN en DINO-loket).<br>Aan het oppervlak en in de boringen zijn tijdens de veldkartering geen archeologische indicatoren aangetroffen. Daarom wordt ook de hoge archeologische verwachting op dit niveau, voor de Middeleeuwen, bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wierden geldt dat dit niveau beneden de maximale boordiepte van 3,55 m –mv gelegen is. De verwachting voor dit niveau blijft middelhoog. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Walcheren geldt een lage verwachting. Alleen voor het pleistocene dekzand (Laagpakket van Wierden) geldt nog een middelhoge verwachting. De top van deze afzettingen bevindt zich echter ruim beneden de beoogde verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1066. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.63 Mastvoetlocatie 1067

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 60.977 | **Y** | 387.520 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,27 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k34 Getij-oeverwal. | | | |
| Bodemkaart | Mn52C: Kalkarme poldervaaggronden, zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen binnen hoger gelegen gebied, op een kreekrug. Binnen de locatie loopt het maaiveld af in noordwestelijke richting. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 16.444: Archeologisch booronderzoek. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied ten noorden van een dijk/weg. Het betreft de huidige Zanddijk. Hierlangs is op de kaart bebossing weergegeven. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten noorden van de *Santdijk* zijn ten oosten en ten westen van de locatie, op een afstand van ca. 200 m, gebouwen weergegeven. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten noorden van de weg (de Zandijk) zijn ten oosten en ten westen van de locatie gebouwen (afstand ca. 200 m) weergegeven, overeenkomstig de Hattinga kaart. Landgebruik: bos. | Topografische kaart 1970: De locatie ligt in deze periode, als gevolg van een herverkaveling, binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling nog overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Het land is dan in gebruik als bouwland. In 1971 is de locatie door een herverkaveling in een groter perceel gelegen. Op de luchtfoto van 1971, 2007, 2008, 2010 en 2011 is ca. 50 m noordoostelijk van de locatie een verkleuring zichtbaar (zie afbeelding). De aard hiervan is niet bekend. Op het AHN is in dit gebied geen opvallend reliëf van het maaiveld zichtbaar. | | | | |



Luchtfoto 2007. Schaal 1:5.000. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

**Verwachtingsmodel**

Laagpakket van Wierden:
Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Laagpakket van Wormer:
Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Hollandveen Laagpakket:
Bronstijd , IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.
Laagpakket van Walcheren:
Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op kreekrug. Op de luchtfoto is een verkleuring ten noordwesten van de locatie zichtbaar. De aard hiervan is echter onzeker en kan zowel antropogeen als natuurlijk zijn. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.
Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting. Geen aanwijzingen voor bewoning in de directe omgeving op basis van historisch kaartmateriaal, wel in de wijdere omgeving langs de Zanddijk. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. Op de luchtfoto is een verkleuring ten noordwesten van de locatie zichtbaar. De aard hiervan is echter onzeker en kan zowel antropogeen als natuurlijk zijn.

**INVENTARISEREND VELDONDERZOEK**

| | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | Alle boorlocaties zijn op voorhand tot een diepte van circa 1 m –mv met een graafmachine uitgegraven. Dit was de eis van de grondeigenaar. In alle boringen zijn diepreikende zandige geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. Deze geul heeft de oudere geologische niveaus deels of volledig geërodeerd. De geplande mastvoetlocatie is centraal gelegen in de oude geulbedding. |
| **Archeologie** | Er zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Aan het oppervlak zijn een tweetal fragmenten aardewerk aangetroffen die te dateren zijn in de 17$^{de}$–18$^{de}$ eeuw. Ze kunnen geïnterpreteerd worden als bemestingsmateriaal. |

| | |
|---|---|
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Binnen de locatie zijn geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren vastgesteld. Door de aanwezigheid van deze geul zijn de oudere geologische niveaus volledig of deels weggeslagen.<br>Aan het oppervlak en in de boringen zijn tijdens de veldkartering geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd. Daarom wordt de hoge en resp. middelhoge archeologische verwachting op dit niveau bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

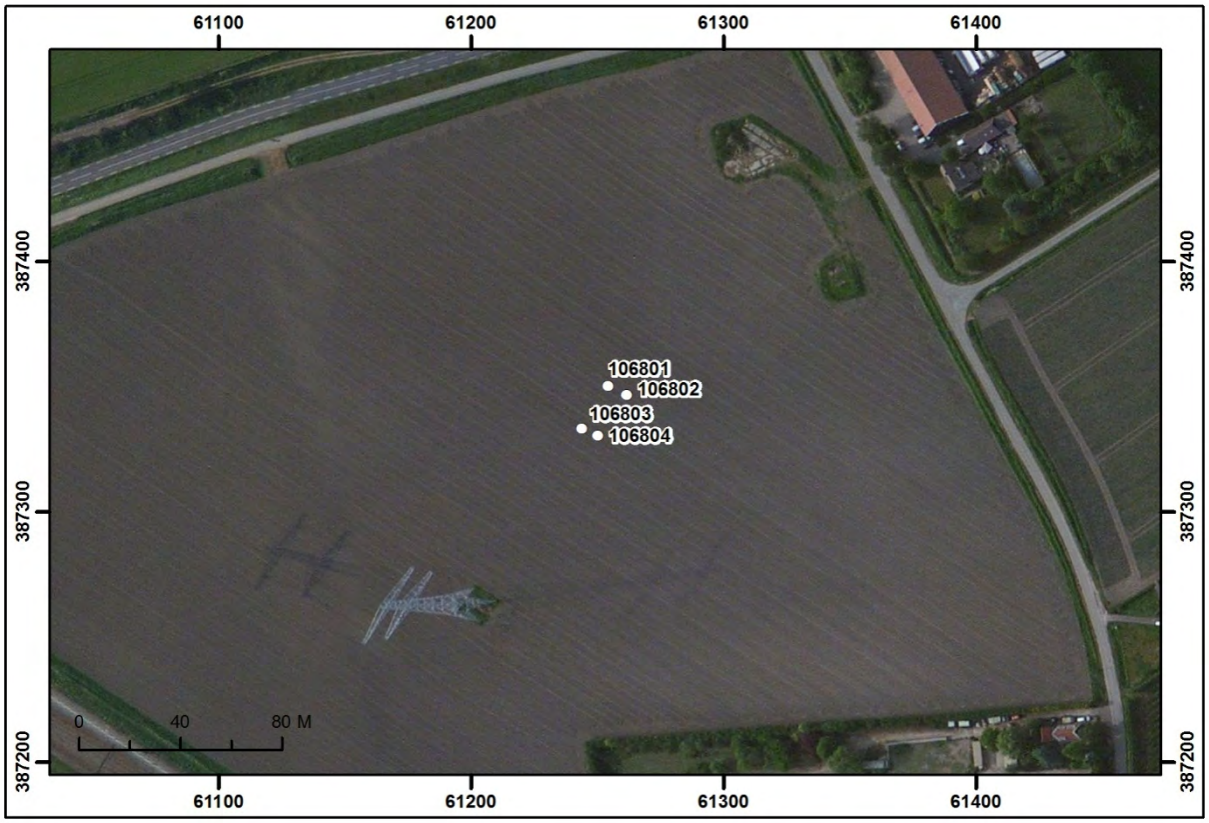



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1067. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.64 Mastvoetlocatie 1068

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 61.252 | **Y** | 387.340 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,53 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k34 Getij-oeverwal. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen op hoog deel van de kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 16.444: Archeologisch booronderzoek. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>30.832 (25.491): Archeologisch booronderzoek. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied ten zuiden van een dijk/weg. Het betreft de huidige Zanddijk. Hierlangs is op de kaart bebossing weergegeven. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, ten zuiden van de *Santdijk.* In deze omgeving is de bebouwing langs de noordzijde van de dijk gelegen. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen. Landgebruik: weiland en boomgaard. Ten noorden van de weg (de Zandijk) zijn ten oosten en ten westen van de locatie gebouwen weergegeven. Dichterbij, ca. 100 zuidoostelijk, is een gebouw gelegen langs de weg richting Kruiningen. Landgebruik: bos. | Topografische kaart 1970: De locatie ligt in deze periode, als gevolg van een herverkaveling, binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 ligt de locatie als gevolg van een herverkaveling binnen een groter perceel dan in de 19de-eeuwse situatie. Ca. 50 m noordoostelijk ligt dan een boerderij. In navolgende jaren wordt de boerderij verplaatst naar de overzijde van de weg waarlangs deze ligt. Het land blijft in gebruik als bouwland. Op de recente luchtfoto's is de oude percelering nog duidelijk herkenbaar. Donkere lijnen tonen voormalige perceelsgreppels /-sloten. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd , IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal, wel in de wijdere omgeving langs de Zanddijk. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Bovenin het bodemprofiel is in drie boringen (106802, 106803 en 106804) verstoring vastgesteld. De aard van de verstoring is onbekend. In boring 106803 is dit waarschijnlijk in verband te brengen met een gedempte perceelssloot. Onder de antropogene bodemlagen zijn in alle boringen tot op de maximale boordiepte diepreikende zandige geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. |
| **Archeologie** | Er zijn in drie boringen archeologische indicatoren aangetroffen in antropogeen verstoorde bodemlagen. In boring 106802 zijn tussen 0,45 en 0,55 m –mv enkele spikkels baksteen vastgesteld. In boring 106803 zijn in het dempingsmateriaal van een perceelssloot eveneens enkele puinspikkels gevonden. Tot slot zijn in boring 106804 tussen 0,35 en 0,65 m –mv fragmenten van aardewerk en spikkels baksteenpuin aangetroffen. Het aardewerk is te dateren in de 18$^{de}$ tot de 20$^{ste}$ eeuw. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing ter plaatse van de planlocatie (groenbemesting) is een veldkartering niet mogelijke gebleken. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Binnen de planlocatie zijn geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren vastgesteld tot op de maximale boordiepte. Oudere lagen zijn weggeërodeerd, zoals reeds voorspeld werd in het verwachtingsmodel. In drie boringen is ook een verstoring van de bovenste deel van het bodemprofiel vastgesteld. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat binnen de geplande mastvoet het archeologisch bodemarchief grotendeels vernietigd is. Daarom wordt de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de Middeleeuwen bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

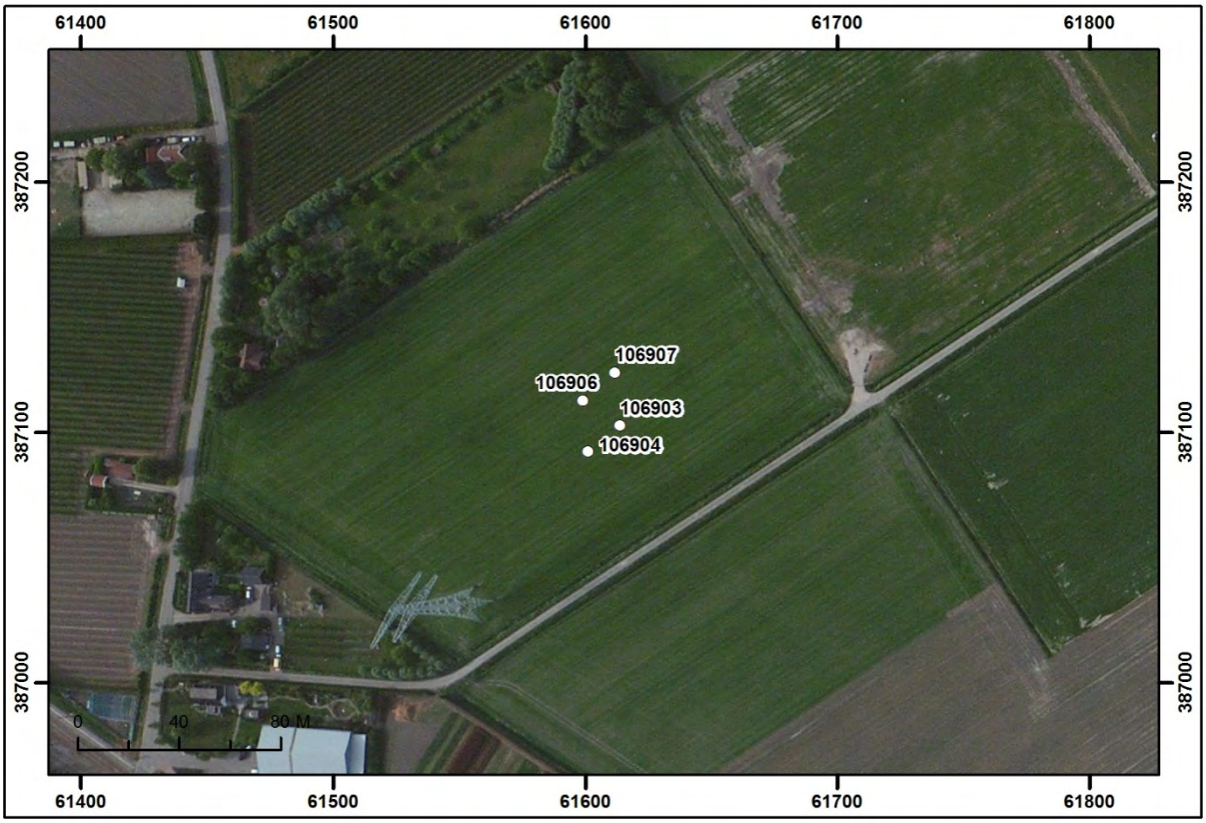



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1068. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.65 Mastvoetlocatie 1069

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 61.606 | **Y** | 387.108 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,76 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3k34 Getij-oeverwal. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen op hoog deel van de kreekrug. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| Zeeuws Archeologisch Archief: | Dossier 3229: De ligging van het kasteel/buitenplaats Kind van Trente, uit de late middeleeuwen en begin Nieuwe Tijd, is onzeker maar moet vermoedelijk ten westen van de locatie (ca. 150 m) gezocht worden. Onzeker is ook of het daadwerkelijk een kasteel betreft. Het is ook mogelijk dat het een klooster betrof. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten zuiden, langs de weg richting Kruiningen, ligt *'t Kint van Trenten*, een buitenplaats of kasteel. Ten westen van de locatie ligt polderdijk van Tolseindepolder. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. 't Kint van Trenten is niet meer als dusdanig aangeduid. Mogelijk gaat het om bebouwing ten zuidwesten van de locatie langs de *Cappelle Weg*. Hiervoor zijn echter geen aanwijzingen. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: De locatie ligt in deze periode, als gevolg van een herverkaveling, binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Deze omgeving heeft het toponiem *Kind van Trente.* De ligging van het kasteel of de buitenplaats is echter onzeker. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 ligt de locatie als gevolg van een herverkaveling binnen een groter perceel dan in de 19de-eeuwse situatie. Ten zuiden is de huidige Trenteweg reeds aangelegd. In de jaren hierna tot heden zijn er geen veranderingen binnen en in de directe omgeving van de locatie. Het land is steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd , IJzertijd-Romeinse Tijd: geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: middelhoge verwachting. In dit gebied lag 't Kind van Trente, een kasteel of buitenplaats, mogelijk van middeleeuwse oorsprong. De exacte ligging is echter onbekend maar moet vermoedelijk ten westen van de locatie gezocht worden. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn onder de bouwvoor geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen tot op de maximale boordiepte. Er zijn geen oudere archeologische niveaus vastgesteld. Deze oudere niveaus, met name het Hollandveen en de afzettingen van het Laagpakket van Wormer, zijn geërodeerd door de jongere inbraakgeul. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Aan het oppervlak zijn tijdens de veldkartering verspreid enkele kleine fragmenten baksteenpuin en aardewerk uit de Nieuwe Tijd aangetroffen. Dit materiaal is door bemesting op het veld terecht gekomen. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Binnen de planlocatie zijn enkel geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren vastgesteld. Door de aanwezigheid van deze geul zijn de oudere geologische niveaus volledig of deels weggeslagen. Hierdoor vervalt de archeologische verwachting voor deze niveaus. Aan het oppervlak zijn geen aanwijzingen aangetroffen die wijzen op bewoning binnen de geplande mastvoet. Daarom wordt de hoge en middelhoge archeologische verwachting voor de Middeleeuwen en resp. de Nieuwe Tijd bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte van 2,55 m -mv. De middelhoge verwachting voor dit niveau blijft daarmee bestaan. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen, uitgezonderd het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand) waarvoor nog een middelhoge verwachting geldt. Dit niveau ligt echter beneden de beoogde verstoringsdiepte van de mastvoet. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

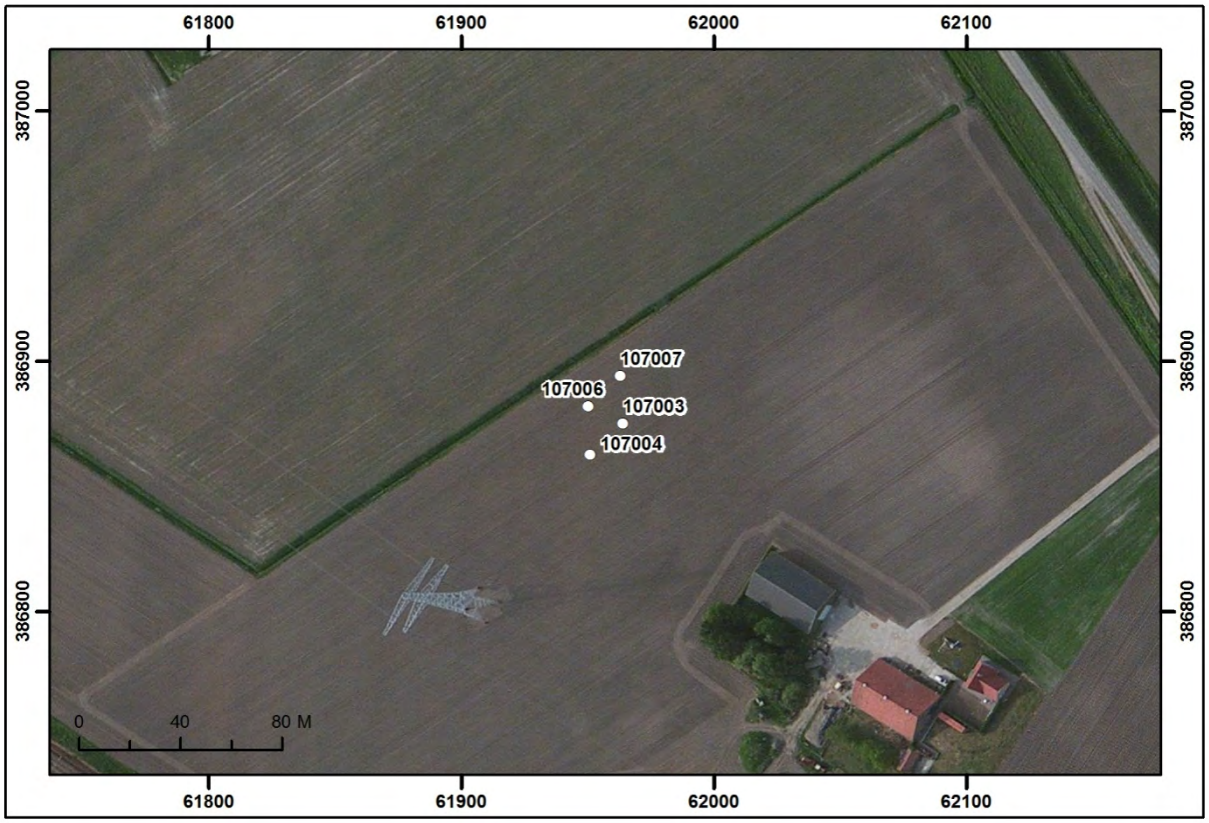



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1069. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.66 Mastvoetlocatie 1070

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 61.957 | **Y** | 386.878 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,04 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L20: Welvingen in getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in de overgangszone tussen kreekrug (west) en komgebied (oost). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 128.210: Geofysisch en booronderzoek voor het lokaliseren van kasteel of buitenplaats Kind van Trente. Er werden geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van het kasteel of andere vindplaatsen waargenomen. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 10.740: Geofysisch en booronderzoek voor het lokaliseren van kasteel of buitenplaats Kind van Trente. Er werden geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van het kasteel of andere vindplaatsen waargenomen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten oosten zou volgens deze kaart *'t Kint van Trenten* liggen. De precieze ligging is echter niet bekend, maar vermoedelijk moet het voor noordelijker hebben gelegen (zie mastvoetlocatie 1069).. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten zuidoosten van de locatie zijn enkele gebouwen afgebeeld. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Overeenkomstig de Hattinga kaart is (ca. 100 m) ten zuidoosten van de locatie sprake van bebouwing. Landgebruik: bouwland en boomgaard. | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling zijn percelen in de omgeving van de locatie samengevoegd. De locatie ligt echter nog op de grens van twee percelen. Deze zijn in gebruik als bouwland en weiland. Ten zuidoosten van de locatie is, overeenkomstig de Kadastrale Minuut, bebouwing (een boerderij) gelegen. Het toponiem 't Kind van Trente zou veel noordelijker moeten liggen volgens deze kaart. | | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| In 1959 is de perceelsindeling in dit gebied nog grotendeels overeenkomstig het beeld op de Kadastrale Minuut. Ook na de herverkaveling is de locatie in 1971 nog binnen twee percelen gelegen. Vanaf de jaren '90 of 2000 zijn deze samengevoegd tot één perceel dat vanaf dan in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. De ligging van kasteel *'t Kint van Trenten* op de Visscher-Roman kaart t.o.v. deze locatie is onjuist. Het zal in werkelijkheid veel meer naar het noorden hebben gelegen. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn onder de bouwvoor geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Er zijn geen oudere archeologische niveaus vastgesteld. Deze oudere niveaus, met name het Hollandveen en de afzettingen van het Laagpakket van Wormer, zijn geërodeerd door de jongere inbraakgeul. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn aan het oppervlak geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | In de omgeving van de mastvoetlocatie is geen reliëf te onderscheiden. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Binnen de planlocatie enkel zijn geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren vastgesteld tot op de maximale boordiepte van 3,55 m –mv. Door de aanwezigheid van deze geul zijn de oudere geologische niveaus van het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen volledig of deels weggeslagen. Hierdoor komt de archeologische verwachting voor deze niveaus te vervallen. Voor het Laagpakket van Wierden geldt dat dit niveau beneden de maximale boordiepte nog intact kan zijn. De middelhoge verwachting voor dit niveau blijft daarmee bestaan. Aan het oppervlak zijn geen aanwijzingen aangetroffen die wijzen op bewoning binnen de geplande mastvoet. Daarom wordt de middelhoge archeologische verwachting voor de Middeleeuwen bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen, uitgezonderd het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand) waarvoor nog een middelhoge verwachting geldt. Dit niveau ligt echter beneden de beoogde verstoringsdiepte van de mastvoet. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

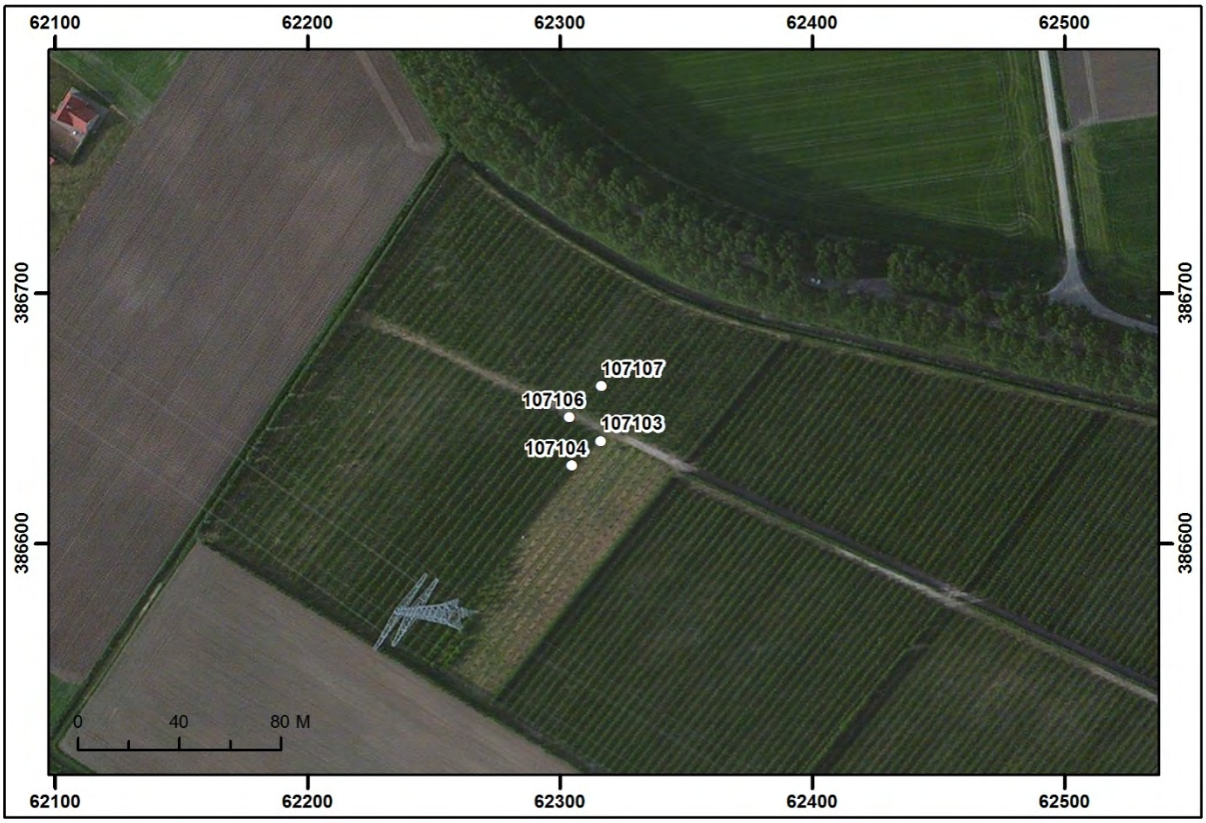



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1070. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.67 Mastvoetlocatie 1071

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 62.310 | **Y** | 386.647 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,49 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in lager gelegen komgebied. De hoogtemetingen ter plaatse zijn verstoord door de aanwezige bomen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, even ten zuiden van de polderdijk van de Tolseinde Polder. Ten noordwesten zijn enkele gebouwen afgebeeld, op een afstand van ca. 200 m. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: weiland. De noordwestelijk gelegen boerderij is gelegen op dezelfde plaats als op de Hattinga kaart (ca. 200 m noordwestelijk). | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling zijn percelen in dit gebied samengevoegd. De locatie is daardoor binnen een groot percelen gelegen dat in gebruik is als boomgaard. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de perceelsindeling in dit gebied nog grotendeels overeenkomstig het beeld op de Kadastrale Minuut. Na de herverkaveling is de locatie gelegen binnen een groot perceel, zo blijkt uit de foto van 1971. Tot op heden is deze situatie onveranderd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een heterogene bouwvoor vastgesteld tot 0,5 m –mv. In drie boringen zijn onder de bouwvoor geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. In boring 107103 is op een diepte van 2,10 m –mv (2,57 m –NAP) de geërodeerde top van het Hollandveen aangeboord. In deze boring zijn op 3,00 m –mv de afzettingen van het Laagpakket van Wormer aangeboord (3,47 m –NAP). Deze bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet. In Boring 107107 is wel een intacte veentop vastgesteld. De top bevindt zich hier op 0,90 m –mv (1,82 m –NAP). Het Laagpakket van Wormer is in deze boring aangetroffen op 2,20 m –mv (3,12 m –NAP). Het hoogteverschil tussen deze niveaus bij boring 107103 en 107107 kan verklaard worden doordat het landschap ongelijk verzakt is bij de landschapsinversie. Boring 107103 bevindt zich op de rand van de geul op een plaats die dieper verzakt is door het dikkere zandpakket dat hier op de oever is afgezet. Boring 107107 ligt in het komgebied, waar de inklinking minder is, doordat er minder bovenliggend sediment is afgezet. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Doordat het terrein begroeid is met bomen en gras is een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is geen duidelijk reliëf zichtbaar. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Walcheren lijkt ter plaatse van de geplande mastvoet vrij intact bewaard te zijn. Een veldkartering is niet mogelijk gebleken. Daarom moet de middelhoge verwachting gehandhaafd blijven. Op het niveau van het Hollandveen is er in drie boringen erosie van de top vastgesteld. Daarom wordt de hoge verwachting op de aanwezigheid van vindplaatsen voor de Romeinse Tijd en IJzertijd bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. |
| **Advies** | |
| Gezien de hoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren op het aantreffen van resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het opsporen van eventuele vindplaatsen op het niveau van het Laagpakket van Walcheren. | |

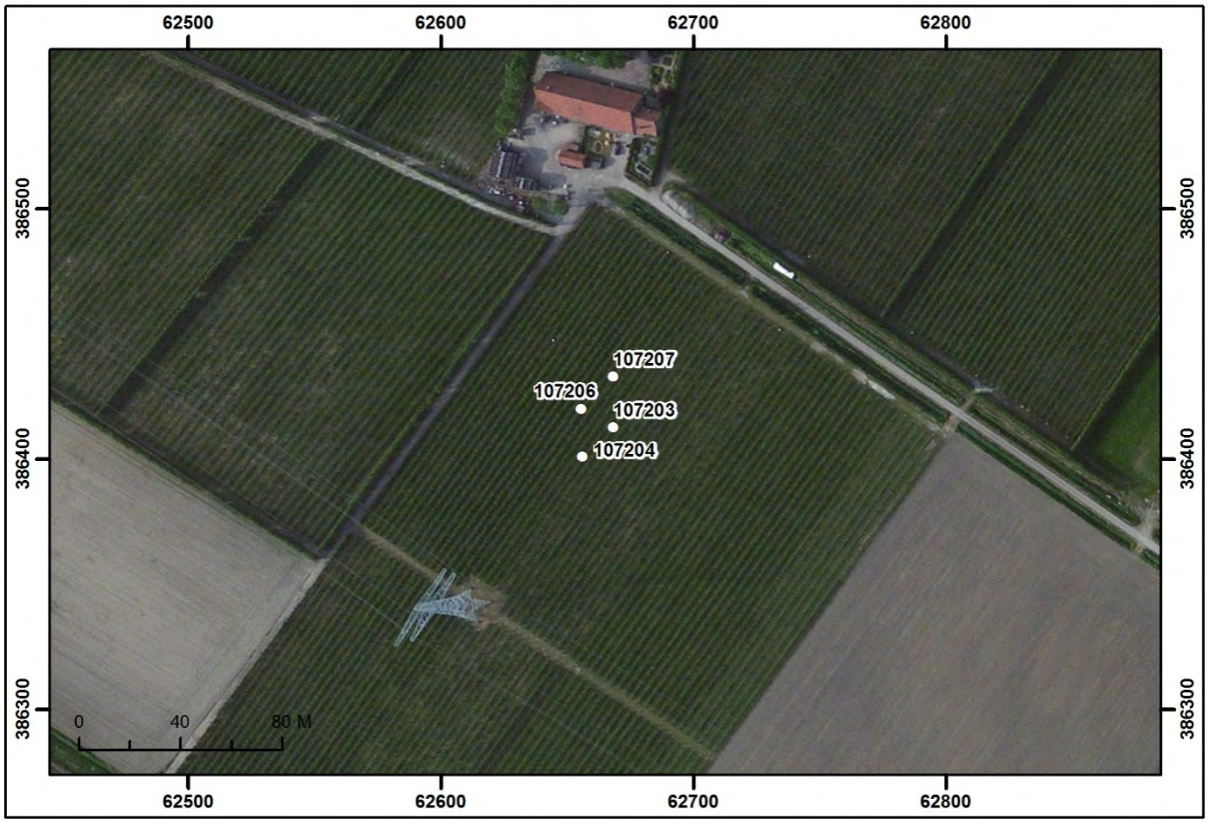



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1071. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.68 Mastvoetlocatie 1072

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 62.662 | **Y** | 386.417 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,13 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 3L20: Welvingen in getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen op een hoger gelegen deel van het landschap, mogelijk kreekruggronden. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Even noordelijk, aan de polderdijk van de Tolseindepolder, is een gebouw weergegeven op een afstand van ca. 90 m. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. Ca. 90 m ten noorden van de locatie is, overeenkomstig de Hattinga kaart, een gebouw afgebeeld. Het betreft een tegenwoordig nog bestaande boerderij. | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling is de locatie binnen een groter perceel gelegen dat in gebruik is als bouwland. Ten noorden en ten westen zijn nieuwe wegen aangelegd. De boerderij (*Mariahoeve)* ten noorden van de locatie is ook hier afgebeeld. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is het gebied reeds verkaveld en ligt de locatie in een groter perceel dat in gebruik is als bouwland. Deze situatie is tot op heden onveranderd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op kreekrug of hoger deel van het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn onder de bouwvoor geulafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren aangetroffen, tot op de maximale boordiepte van 3,00 m –mv. Er zijn geen oudere archeologische niveaus worden vastgesteld. Deze niveaus, het Hollandveen en de afzettingen van het Laagpakket van Wormer, zijn geërodeerd door de jongere inbraakgeul. Het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand) is beneden de maximale boordiepte gelegen. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Door de begroeiing ter plaatse van de geplande mastvoet is een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Walcheren lijkt ter plaatse van de geplande mastvoet vrij intact bewaard te zijn. Een veldkartering is niet mogelijk gebleken. Daarom blijft de hoge verwachting voor de Middeleeuwen gehandhaafd. Het Hollandveen en Het Laagpakket van Wormer zijn in de boringen niet aangetroffen. Wellicht zijn deze geologische niveaus geërodeerd. Daarom wordt de hoge verwachting op deze niveaus worden bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte en kon niet worden getoetst. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft daarom gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Gezien de hoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren op het aantreffen van resten uit de Late Middeleeuwen wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het opsporen van eventuele vindplaatsen op het niveau van het Laagpakket van Walcheren. | |

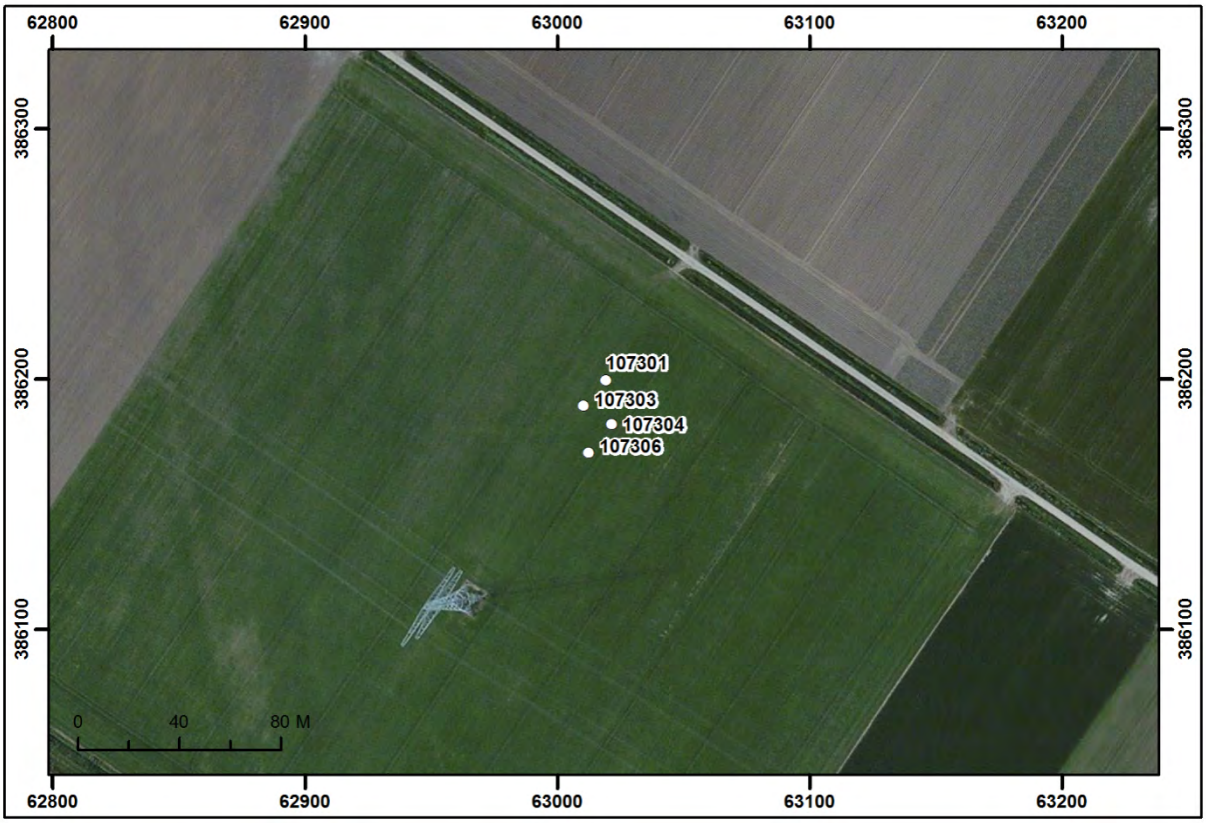



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1072. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.69 Mastvoetlocatie 1073

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 63.016 | **Y** | 386.186 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,23 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen op hoger deel van het lokale landschap. Mogelijk kreekruggronden. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. In het uiterste zuiden van de locatie en direct ten zuiden van beide percelen, ligt een landweg. Landgebruik: weiland (west) en bouwland (oost). | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling ligt de locatie in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Ten noorden van de locatie is een weg aangelegd. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is na de herverkaveling het perceel in gebruik als bouwland. Tot op heden is deze situatie onveranderd. De foto's van 2007-2008 tonen ca. 150 m ten zuiden van de locatie de aanleg van een gasleiding. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting op hoger deel van komgebied of kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. Het is mogelijk dat ter plaatse jongere afzettingen gelegen zijn. Oudere afzettingen binnen dit laagpakket kunnen afgedekt of weggeërodeerd zijn.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In boring 107301 is onder de klei van het Laagpakket van Walcheren de intacte Hollandveentop aangeboord. De top van het veen bevindt zich hier op een diepte van 1,30 m –mv (1,78 m –NAP). In boring 107303 en 107306 is een moerneringsput aangetroffen. Het veen is hier grotendeels weggegraven. Onder het veen zijn op een diepte tussen 2,10 en 2,80 m –mv (2,40 en 3,28 m –NAP) afzettingen van het Laagpakket Wormer aangetroffen. Deze bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet.<br>Ter plaatse van boring 107304 bevindt zich een kleine restgeul. Het bodemprofiel is verzakt ten opzichte van de andere boringen. Het veen is hier geërodeerd tot op een diepte van 2,25 m –mv (2,55 m –NAP). De afzettingen van het Laagpakket van Wormer zijn hier vastgesteld op een diepte van 3,60 m –mv (3,90 m –NAP). |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens de veldkartering zijn alleen enkele fragmenten recent baksteenpuin en fragmenten van een drainagebuis gevonden. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Ter plaatse van boring 107301 is het bodemprofiel intact bewaard. In het overige deel van de planlocatie is echter verstoring van de archeologische niveaus vastgesteld. De hoge archeologische verwachtingen voor het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen worden daarmee bijgesteld naar laag. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Ook voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte. De verwachting op dit niveau blijft daarom gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen, uitgezonderd het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand). Dit niveau ligt echter beneden de beoogde verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

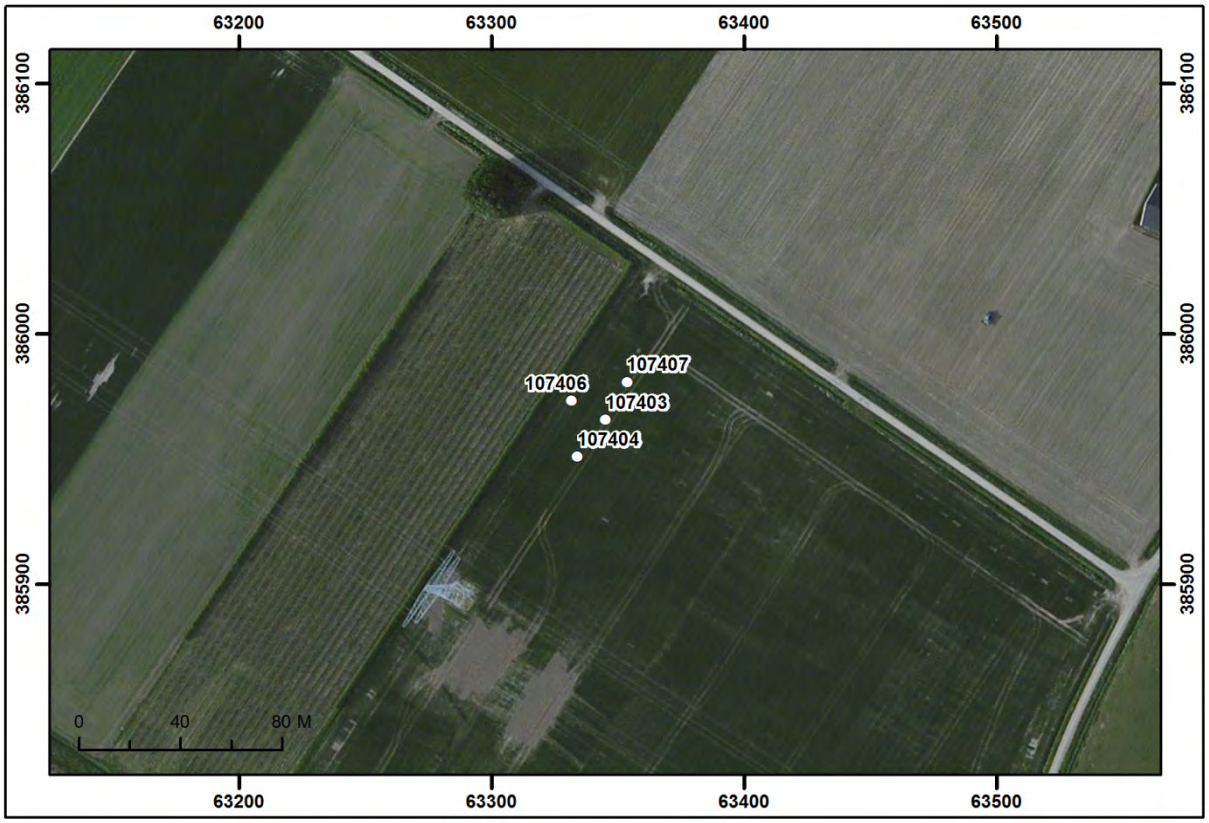



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1073. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.70 Mastvoetlocatie 1074

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 63.339 | **Y** | 385.970 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,07 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in laaggelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. Ten zuidoosten van de locatie ligt een afgedamde getijdenkreek met toponiem *De Vliet*. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. De kreek ten zuidoosten van de locatie is hier *Kruiningse Vliet* genoemd. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen. Landgebruik: weiland (zuid) en bouwland (noord). | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling ligt de locatie in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Ten noorden van de locatie is een weg aangelegd. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is na de herverkaveling het perceel in gebruik als bouwland. Tot op heden is deze situatie onveranderd. De foto's van 2007-2008 tonen ca. 150 m ten zuiden van de locatie de aanleg van een gasleiding. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |
| **Verwachtingsmodel** | | | | |
| <u>Laagpakket van Wierden:</u><br>Middelhoge verwachting.<br><u>Laagpakket van Wormer</u>:<br>Hoge verwachting.<br><u>Hollandveen Laagpakket:</u><br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br><u>Laagpakket van Walcheren:</u><br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | | | | |

| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn onder de bouwvoor intacte kleiafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Deze kleiafzettingen gaan geleidelijk over in zandige afzettingen. Op een diepte tussen 0,95 en 1,40 m –mv (2,17 en 2,68 m –NAP) is het Hollandveen aangetroffen. De top van dit veen is zwak tot matig geërodeerd. Onder het veen bevindt zich het Laagpakket van Wormer, waarvan de top gelegen is tussen 1,85 en 2,00 m –mv (3,02 en 3,28 m –NAP). Deze afzettingen bestaan hier uit slappe zandige of siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Tijdens het veldonderzoek was het terrein begroeid met aardappelen. Hierdoor is een veldkartering niet mogelijk gebleken. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Voor het Laagpakket van Walcheren geldt dat ondanks het intact profiel, gezien de lage ligging van het landschap in het komgebied en het ontbreken van indicatoren, de verwachting voor dit niveau wordt bijgesteld naar laag. Voor het Hollandveen geldt dat er op dit niveau zwakke tot matige erosie is vastgesteld. De verwachting voor dit niveau wordt daarmee bijgesteld naar middelhoog. Voor het Laagpakket van Wormer geldt dat de afzettingen ter plaatse wijzen op ongunstige bewoningscondities. Voor dit niveau wordt de verwachting bijgesteld naar laag. Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte en kon niet worden getoetst. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft daarom gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen in het Laagpakket van Walcheren, de onderzijde van het Hollandveen en het Laagpakket van Wormer. Voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand) geldt een middelhoge verwachting. Dit niveau bevindt zich echter beneden de beoogde verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. De top van het Hollandveen geldt een middelhoge verwachting (IJzertijd, Romeinse Tijd). Op basis daarvan wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het opsporen van eventuele vindplaatsen op het niveau top Hollandveen. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1074. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.71 Mastvoetlocatie 1075

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 63.653 | **Y** | 385.759 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,75 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2R13: Getij-(kreek)bedding. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in laaggelegen gebied, nog net binnen een oude kreekbedding. Buiten de locatie, richting het zuiden, loopt het maaiveld op. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 9.530: Archeologisch bureau- en booronderzoek t.b.v. de aanleg van natuurvriendelijke oevers van een watergang. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen in de omgeving van de locatie. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, net ten zuiden van *De Vliet*, een afgedamde getijdekreek. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, net ten zuiden van de getijdekreek die nu *Kruiningse Vliet* wordt genoemd. Verderop in noordoostelijke richting is een gebouw afgebeeld, op een afstand van ca. 100 m van de locatie. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied binnen één perceel, even ten zuiden van de *Kruiningsche Vliet*. Landgebruik: weiland. Ca. 100 m noordoostelijk ligt een boerderij die reeds op de Hattinga kaart is vermeld. | Topografische kaart 1970: Na de herverkaveling is de locatie op de grens van twee percelen komen te liggen. Landgebruik: weiland (west) en bouwland (oost). De Kruiningse Vliet is inmiddels gedempt. Alleen een watergang resteert nog op de plaats van de voormalige kreek. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Op de foto van 1959 is zichtbaar dat de Kruiningse Vliet dan nog niet lang gelegen is gedempt. De locatie is na herverkaveling op de grens (sloot) van twee percelen gelegen. Noordoostelijk ligt een grote boerderij, op de plaats waar reeds in de 18$^{de}$ eeuw sprake was van bebouwing. Rond 2003 zijn beide percelen ter hoogte van de locatie samengevoegd en is de sloot gedempt. In 2008-2009 is ca. 150 m ten zuiden van de locatie een gasleiding aangelegd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Lage verwachting. Het is zeer aannemelijk dat de top van dit laagpakket door de vroegere getijdekreek is weggeërodeerd. De mate van deze erosie is onzeker. Zodoende blijft een lage verwachting bestaan.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd , IJzertijd-Romeinse Tijd: lage verwachting. De verwachting is dat het veen aan erosie onderhevig is geweest vanuit de nabijgelegen voormalige getijdekreek. De mate van deze erosie is onzeker. Zodoende blijft een lage verwachting bestaan.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting in voormalige kreekbedding. De verwachting is dat dit niveau aan erosie onderhevig is geweest vanuit de nabijgelegen, jongere getijdekreek. De mate van deze erosie is onzeker. Zodoende blijft een lage verwachting bestaan. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. De locatie lag in deze periode steeds in laag gelegen landschap naast een kreek en was daarmee minder geschikt voor bewoning. In de 18$^{de}$-19$^{de}$ eeuw ligt ca. 100 m noordoostelijk bebouwing (boerderijerf). | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Boring 107504 is gezet ter plaatse van een gedempte sloot. Hier is het bodemprofiel geroerd tot 2,15 m –mv. In alle overige boringen zijn onder de bouwvoor afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Deze afzettingen bestaan hier afwisselend uit kleiige en zandige faciës. Op een diepte tussen 1,65 en 1,70 m –mv (2,50 en 2,55 m –NAP) is het Hollandveen aangetroffen. De top van dit veen is geërodeerd. Op een diepte tussen 2,35 en 2,50 m –mv (3,22 en 3,32 m –NAP) is de top van de afzettingen van het Laagpakket van Wormer aangeboord. Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Bij de veldkartering zijn geen indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Er is geen uitgesproken reliëf vastgesteld. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Er zijn tijdens het veldonderzoek geen indicatoren aangetroffen die wijzen in de richting van archeologische resten op het niveau van het Laagpakket van Walcheren. Daarom blijft de lage archeologische verwachting voor dit niveau gehandhaafd. Het Hollandveen is in alle boringen geërodeerd vastgesteld. Daarom blijft de lage archeologische verwachting op dit niveau ongewijzigd. Hoewel op het niveau van het Laagpakket van Wormer geen erosie is vastgesteld, geldt dat samenstelling van deze afzettingen wijzen op ongunstige bewoningscondities. De verwachting voor dit niveau blijft daarmee laag. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden alleen nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

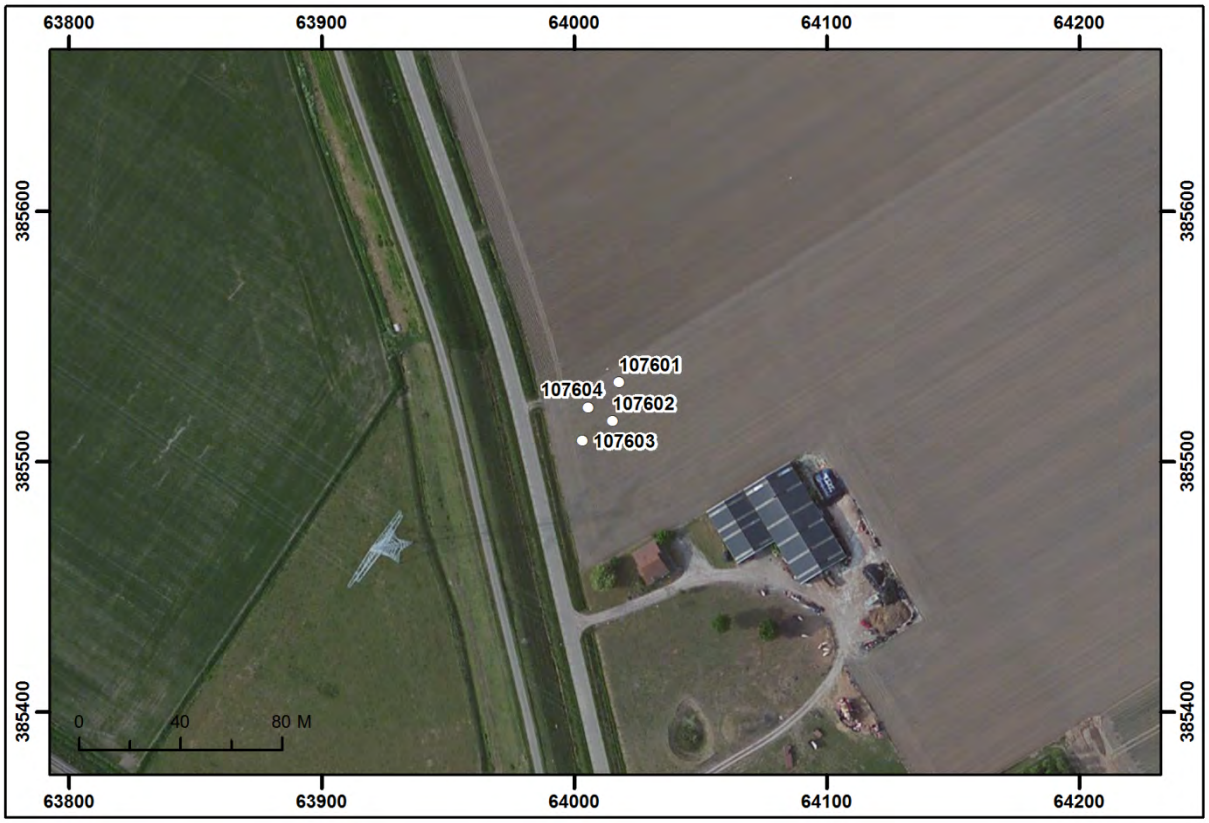



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1075. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.72 Mastvoetlocatie 1076

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 64.011 | **Y** | 385.519 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,44 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polder ten westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten oosten van de voormalige polderdijk, in de *Nieulande Ambachts Polder*, een dan recentelijk aangelegde polder (1642). | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten oosten van de voormalige polderdijk. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen twee percelen, direct ten oosten van de voormalige polderdijk. Bebouwing is aan deze zijde van de dijk niet aanwezig. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: In deze periode is de situatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut, al zijn in de omgeving van de locatie percelen samengevoegd. Het land is in gebruik als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 zijn percelen als gevolg van een herverkaveling reeds samengevoegd binnen en in de omgeving van de locatie. Het land blijft tot op heden in gebruik als bouwland. In de jaren '90 is ten zuidoosten van de locatie een landbouwbedrijf gevestigd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bovenste afzettingen van het Laagpakket van Walcheren worden gevormd door zwak zandig tot matig siltige klei. Daaronder komen sterk zandige kleiafzettingen tot sterk siltige zandafzettingen voor. Deze zullen in een mariene omgeving als schorren en slikken zijn gevormd. De onderste van de afzettingen bevatten veenbrokken. Vanaf 2,80 m –NAP is in iedere boring veen aangetroffen. De top is echter niet intact aanwezig. Het restant van dit veenpakket blijkt daarnaast nergens dikker te zijn dan 0,70 m. Op een diepte vanaf 3,70 m –NAP is het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Deze afzettingen bestaan uit slappe, siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld. De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting. De afzettingen van het Laagpakket van Walcheren wijzen enkel op mariene omstandigheden. Wellicht dat de onderste lagen gevormd zijn als gevolg van moerneringsactiviteiten. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarom bijgesteld laag. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1076. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.73 Mastvoetlocatie 1077

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 64.376 | **Y** | 385.275 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,65 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polder ten westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. De kaart toont ca. 50 m ten zuiden van de locatie een oud getijdegeultje met een bochtig verloop. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten zuiden van een weg, in de *Nieulande Ambachts Polder*, een dan recentelijk aangelegde polder (1642). | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten zuiden van een weg. Verderop in oostelijke richting zijn twee gebouwen afgebeeld. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel, direct ten zuiden van een weg. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: In deze periode is de situatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut, al zijn in de omgeving van de locatie percelen samengevoegd. Het land is in gebruik als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 zijn percelen als gevolg van een herverkaveling reeds samengevoegd in de omgeving van de locatie. Het land blijft tot op heden in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn onder de bouwvoor afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Deze afzettingen bestaan afwisselend uit kleiige en zandige facies. In boring 107703 is op een diepte tot 1,50 m –NAP een zandig pakket waargenomen dat aslagen, kleine fragmenten baksteen en houtskool bevat.<br>Onder het Laagpakket van Walcheren is op een diepte tussen de 1,54 en 2,66 m –NAP veen aangetroffen, behorend tot het Hollandveen Laagpakket. In alle boringen is de top van het veen niet meer intact aanwezig.<br>In twee boringen is op een diepte vanaf 3,30 m –NAP onder het veen nog het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Het betreft hier een slap pakket zwak siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Aslagen, kleine fragmenten baksteen en houtskool in boring 107703. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, zwak siltige klei kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Aangezien de top van het Hollandveen niet intact aanwezig is omwille van erosie, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld.<br>Door de aanwezigheid van de archeologische indicatoren in boring 3 wordt de verwachting voor het Laagpakket van Walcheren, voor de Middeleeuwen, bijgesteld naar een hoge verwachting. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd kan op basis van dit onderzoek gehandhaafd blijven. |
| **Advies** | |
| Er geldt een lage verwachting voor het Laagpakket van Wormer en het Hollandveen Laagpakket. Op basis van de aangetroffen indicatoren geldt er een hoge verwachting voor Middeleeuwen. Voor de Nieuwe Tijd blijft de lage verwachting gehandhaafd. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het niveau van het Laagpakket van Walcheren. | |

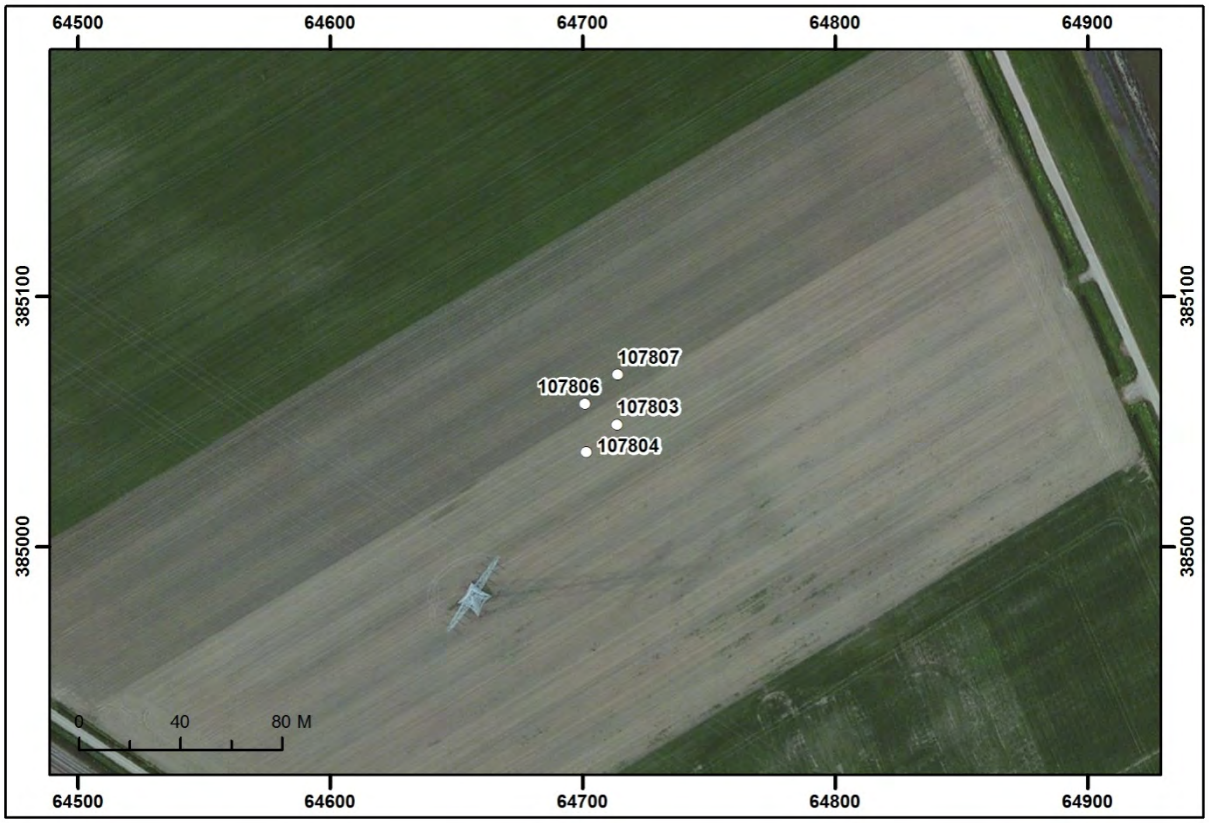



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1077. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.74 Mastvoetlocatie 1078

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 64.707 | **Y** | 385.053 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,58 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polder ten westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. Even noordelijk van de locatie zijn enkele rechtlijnige vormen zichtbaar die zowel hoger als lager dan het omliggende land liggen. Het gaat echter om kleine hoogte verschillen (10 tot 40 cm). Mogelijk betreft het (oude) percelering die elders in deze polder duidelijker herkenbaar is. Dit is echter onzeker op basis van deze kaart. Het is niet uitgesloten dat het om oudere structuren of om natuurlijke verschijnselen gaat, of dat de hoogteverschillen veroorzaakt zijn door recent landgebruik. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, in de *Nieulande Ambachts Polder*, een dan recentelijk aangelegde polder (1642). | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: In deze periode is de situatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut, al zijn binnen en in de omgeving van de locatie percelen samengevoegd. Het land is in gebruik als boomgaard. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de situatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut, al zijn binnen en in de omgeving van de locatie percelen samengevoegd. Het land is dan in gebruik als boomgaard. In 9171 is het land in gebruik als bouwland en in de jaren '80 komt de locatie in een groter samengevoegd perceel te liggen dat vanaf dan tot heden in gebruik is bouwland. De rechtlijnige hoogteverschillen op het AHN ten noorden van de locatie, zijn op recente luchtfoto's herkenbaar door kleurverschil in het gewas. De oriëntatie haaks op de moderne perceelsgrenzen doet vermoeden dat het om recente verschijnselen gaat. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. De top van dit niveau is door mariene erosie niet meer intact aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn onder de bouwvoor afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Deze afzettingen bestaan afwisselend uit kleiige en zandige facies. In boring 107804 is op een diepte tot 2,60 m –NAP een kleiig pakket waargenomen dat veenbrokken bevat. Dit kan mogelijk op moernering duiden.<br>Onder het Laagpakket van Walcheren is op een diepte tussen de 1,70 en 2,60 m –NAP veen aangetroffen, behorend tot het Hollandveen Laagpakket. In alle boringen is de top van het veen niet meer intact aanwezig. In twee boringen is op een diepte vanaf 3,00 m –NAP (3,40 m –mv) onder het veen nog het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Het betreft hier een uiterst siltig, matig fijn zandpakket met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De top van het Laagpakket van Wormer bestaat uit zandige afzettingen en is intact aanwezig onder het veen. De hoge verwachting blijft daarmee gehandhaafd.<br>Gezien de top van het Hollandveen niet intact aanwezig is omwille van erosie, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld.<br>Er zijn in het Laagpakket van Walcheren aanwijzingen gevonden voor moerneringsactiviteiten. Er is daarmee geen sprake van een afgesloten en intact komgebied. De middelhoge verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Er zijn tevens geen aanwijzingen gevonden die wijzen op een vindplaats uit de Nieuwe Tijd. De lage verwachting voor deze periode blijft daarmee gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Voor het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren geldt een lage verwachting voor alle perioden. Er geldt een hoge verwachting voor het Laagpakket van Wormer. Gelet op de diepteligging, vanaf 3,40 m –mv, zal dit niveau bij de voorziene bodemingrepen voor de aanleg van de mastvoet niet bereikt worden. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1078. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.75 Mastvoetlocatie 1079

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 64.998 | **Y** | 384.859 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,36 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in een lager deel van het lokale landschap. Waarschijnlijk betreft het een oude getijdegeul uit de tijd vóór de aanleg van de polder in de 17de eeuw. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polder ten westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, in de *Nieulande Ambachts Polder*, een dan recentelijk aangelegde polder (1642). De locatie ligt hier direct tegen de zeedijk aan. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, direct ten westen van de zeedijk. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: In deze periode zijn in de omgeving van de locatie percelen samengevoegd als gevolg van een herverkaveling. De locatie ligt in een groter perceel dat in gebruik is als bouwland. Aan de noordzijde loopt een sloot door de locatie. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de situatie in de omgeving van de locatie veranderd t.o.v. de Kadastrale Minuut. Er loopt nu aan de noordzijde een sloot door de locatie. In 1971 is deze gedempt en in de jaren '80 is een brede sloot onderaan de dijk gegraven die de locatie in de noordoostelijke punt nog net doorsnijdt. Het land is steeds in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn onder de bouwvoor afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Deze afzettingen bestaan afwisselend uit kleiige en zandige faciës. Direct onder de bouwvoor zijn in boring 107912 puinbrokjes waargenomen. De onderste lagen bevatten tevens veenbrokken en zijn geïnterpreteerd als de vulling van een moerneringskuil.<br>Een restant veen is vanaf een diepte van 2,60 tot 3,50 m –NAP (2,75 – 3,85 m –mv) aangetroffen en heeft nog een dikte van 0,10 tot 0,80 m. Vanaf 3,60 m –NAP (3,60 m –mv), is nog het Laagpakket van Wormer aangetroffen, hier bestaand uit slappe, siltige klei met sporen riet. |
| **Archeologie** | Er zijn direct onder de bouwvoor in boring 107912 puinbrokjes aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een zeer ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket blijkt niet meer intact aanwezig te zijn. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting.<br>De afzettingen van het Laagpakket van Walcheren wijzen enkel op mariene omstandigheden. Wellicht dat de onderste lagen gevormd zijn als gevolg van moerneringsactiviteiten. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1079. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.76 Mastvoetlocatie 1080

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 65.371 | **Y** | 384.609 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,77 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. Gelegen in laag gelegen deel van deze polder. Het gehele rechthoekige perceel ligt lager dan de omliggende percelen volgens de hoogtekaart. Dit wordt veroorzaakt door foutieve metingen door de hier gelegen boomgaarden.<br>In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polders ten zuiden en westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Buitendijks gelegen, op slikken/schorren in onbebouwd gebied. Noordoostelijk van de locatie –dit zal meer dan 1 km zijn– ligt het verdronken dorp *Nieuwlande*. | | Hattinga kaart: Buitendijks gelegen, in schorrengebied dat doorsneden wordt door getijdegeulen. | | |
| Kadastrale Minuut: Buitendijks gelegen, in schorrengebied dat doorsneden wordt door getijdegeulen. | | Topografische kaart 1970: Na inpoldering van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie binnendijks. Het land is in gebruik als boomgaard. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Na aanleg van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie in bedijkt gebied In 1959 is het land in gebruik als bouwland en daarna tot op heden als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een vergelijkbare bodemopbouw waargenomen. De top wordt gevormd door een bouwvoor van 30 cm dikte en direct daaronder tot een diepte van 1,16 tot 1,74 m –NAP (2,30 tot 2,80 m –mv) zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren.<br>Onder deze zandige afzettingen bevindt zich vanaf de genoemde diepte een stevig kleiig pakket dat op basis van de waargenomen veenbrokken en humusvlekken is geïnterpreteerd als de vulling van een moerneringsput. De top van deze moerneringsklei is echter lichtjes donkerder en humeuzer wat doet denken aan een cultuurlaag.<br>Op een diepte tussen 3,58 tot 3,77 m –NAP (vanaf 4,60 m –mv) bevindt zich onder de moernering nog een klein laagje veen dat een dikte van nog slechts 5 cm heeft.<br>Tenslotte is er op een diepte vanaf 3,63 m –NAP (4,65 m –mv) nog matig slappe klei waargenomen die behoort tot het Laagpakket van Wormer. Deze afzettingen bestaan hier uit slappe, siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | De 40 cm dikke veraarde top van de moerneringsklei kan wijzen op een cultuurlaag, maar waarschijnlijker is dat het gaat om een akkerlaag. Er zijn namelijk geen indicatoren in deze laag aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als matig slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Aangezien de top van het Hollandveen niet intact aanwezig is omwille van moernering, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld.<br>De waargenomen veraarde top van de moerneringsklei kan het gevolg zijn van menselijke activiteiten van het gebied daterend in de periode tussen de moernering en de vorming van het hierboven gelegen pakket getijafzettingen. Dat wil zeggen dat deze laag zou kunnen duiden op een cultuurlaag uit de periode vanaf de late Vroege Middeleeuwen tot in de Late Middeleeuwen. Door het ontbreken van archeologische indicatoren in deze laag, kan deze echter ook ontstaan zijn door enkel agrarische activiteiten. Omdat hierover geen zekerheid is, blijft een middelhoge verwachting voor deze periode bestaan. Voor de Nieuwe Tijd blijft de lage verwachting ongewijzigd. |
| **Advies** | |
| Op basis van de mogelijk aangetroffen cultuurlaag geldt een middelhoge verwachting voor de Middeleeuwen. Daarom wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het niveau van het Laagpakket van Walcheren. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1080. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.77 Mastvoetlocatie 1081

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 65.725 | **Y** | 384.429 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,20 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polders ten zuiden en westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, binnendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. Na opmaak van de Visscher-Roman kaart is deze polder verloren gegaan, waardoor de locatie buitendijks is komen te liggen. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. | Topografische kaart 1970: Na inpoldering van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie binnendijks. Het land is in gebruik als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Na aanleg van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie in bedijkt gebied. Van 1959 tot 2010 is het land in gebruik als bouwland en daarna tot op heden als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat hier uit kleiig zand dat naar beneden toe veenbrokken bevat. Dit laatste zou kunnen wijzen op moerneringsactiviteiten. Op een diepte vanaf 1,90 m –NAP (3,10 m –mv) is vervolgens het Hollandveen Laagpakket waargenomen waarvan de top niet meer intact aanwezig is.<br>Op een diepte vanaf 3,60 m –NAP (4,80 m –mv) is tenslotte nog het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Deze bestaat ter plaatse uit matig slappe, matig siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als matig slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit Laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket blijkt niet meer intact aanwezig te zijn. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting.<br>De afzettingen van het Laagpakket van Walcheren wijzen enkel op mariene omstandigheden. Wellicht dat de onderste lagen gevormd zijn als gevolg van moerneringsactiviteiten. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1081. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.78 Mastvoetlocatie 1082

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 66.079 | **Y** | 384.250 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,17 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polders ten zuiden en westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. In de directe omgeving zijn kleine hoogteverschillen in het maaiveld herkenbaar die het gevolg zijn van de mariene invloed vóór de inpoldering van het gebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, binnendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. Na opmaak van de Visscher-Roman kaart is deze polder verloren gegaan, waardoor de locatie buitendijks is komen te liggen. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. | Topografische kaart 1970: Na inpoldering van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie binnendijks. Het land is in gebruik als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Na aanleg van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie in bedijkt gebied. Van 1959 tot 2010 is het land in gebruik als bouwland en daarna tot op heden als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat hier overwegend uit matig zandig tot sterk zandige klei. In boring 108206 en 108212 zijn hieronder vooral zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren waargenomen die als geulafzettingen kunnen worden geïnterpreteerd.<br>In boring 10827 en 108211 is op een diepte vanaf 2,60 m –NAP (3,75 m –mv) het Hollandveen waargenomen. Door erosie is dit veen niet meer intact.<br>Op een diepte van 3,80 m –NAP (4,90 m –mv) is enkel in boring 108211 het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Deze bestaat ter plaatse uit matig siltige, matig slappe klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boringen waargenomen. Deze afzettingen bevinden zich beneden de maximale boordiepte. De middelhoge verwachting voor dit laagpakket blijft daarmee behouden.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als matig slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Het Hollandveen Laagpakket is slechts in twee boringen aangetroffen. Daarbij is de top geërodeerd en niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren manifesteert zich in de zuidelijke boringen als zandige geulafzettingen. De betreffende geul heeft zich waarschijnlijk door het veen uitgesleten. Op hogere niveaus betreft het veelal kleiige afzettingen die als mariene slikken zijn afgezet. Er is geen sprake van oeverafzettingen in de noordelijke boringen. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |

**Advies**

Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand). Dit laagpakket wordt echter pas op een diepte vanaf circa 5 m –mv verwacht, wat ruim beneden de verwachte verstoringsdiepte ligt. Voor de overige niveaus gelden alleen nog lage verwachtingen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1082. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.79 Mastvoetlocatie 1083

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 66.429 | **Y** | 384.072 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,57 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein. In deze nieuwe polder is het maaiveld hoger dan de oudere polders ten zuiden en westen hiervan. Doordat dit gebied langer aan mariene invloeden heeft blootgestaan, kon hier meer sediment worden afgezet. In de directe omgeving zijn kleine hoogteverschillen in het maaiveld herkenbaar die het gevolg zijn van de mariene invloed vóór de inpoldering van het gebied. Het maaiveld binnen de locatie ligt daardoor iets hoger dan in de omgeving (Ca. 30 tot 60 cm). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, binnendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. Na opmaak van de Visscher-Roman kaart is deze polder verloren gegaan, waardoor de locatie buitendijks is komen te liggen. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. | Topografische kaart 1970: Na inpoldering van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie binnendijks. Het land is in gebruik als boomgaard. Ca. 25 m ten oosten van de locatie ligt een weg. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Na aanleg van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie in bedijkt gebied. In 1959 is het land in gebruik als boomgaard. Vanaf de jaren '70 tot 2012 is het in gebruik als bouwland en daarna weer als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat hier uit zandige klei dat naar beneden toe tevens humusvlekken bevat. Op een diepte vanaf 1,80 m –NAP (2,60 m –mv) is vervolgens het Hollandveen Laagpakket waargenomen waarvan de top niet meer intact is.<br>Op een diepte vanaf 3,30 m –NAP (4,10 m –mv) is tenslotte nog het Laagpakket van Wormer aangetroffen. Deze afzettingen bestaan ter plaatse uit matig slappe, matig siltige klei met sporen van riet. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boringen waargenomen. De middelhoge verwachting voor dit Laagpakket blijft daarmee behouden.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als matig slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit laagpakket wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket blijkt niet meer intact aanwezig te zijn. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting.<br>De afzettingen van het Laagpakket van Walcheren wijzen enkel op mariene omstandigheden. Wellicht dat de onderste lagen gevormd zijn als gevolg van moerneringsactiviteiten. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarom bijgesteld naar een lage verwachting.<br>De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft ongewijzigd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand). Dit niveau wordt echter pas op een diepte vanaf ca. 5 m –mv verwacht, wat ruim beneden de verwachte verstoringsdiepte ligt. Voor de overige niveaus bestaan lage verwachtingen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1083. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

# 3.80 Mastvoetlocatie 1084

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 66.815 | **Y** | 383.876 |
| **Maaiveldhoogte** | 3,70 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Oosterschelde, buitendijks | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | Noord: Dijk met hoogteverschil > 5 m.<br>Zuid: 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Noord: Opgehoogd.<br>Zuid: Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in een sloot en op een dijk, die gesitueerd is ter hoogte van een voormalige inlaag. Hierdoor geldt een sterk hoogteverschil van het maaiveld binnen de locatie. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | Ligt binnen terrein van archeologische waarde op de beleidskaart, laag 1 (i.c. verdronken land van Zuid-Beveland). | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, binnendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. De mastvoetlocatie ligt in de schelde. Na opmaak van de Visscher-Roman kaart is deze polder verloren gegaan, waardoor de locatie buitendijks is komen te liggen. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. De mastvoetlocatie ligt in de schelde. | Topografische kaart 1970: De mastvoetlocatie ligt in de schelde. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 en 1971 is de locatie gelegen in de Oosterschelde buiten de zeedijk. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Deze afzettingen bestaan afwisselend uit kleiige en zandige faciës en worden overwegend als beddingafzettingen van de Oosterschelde geïnterpreteerd. Vanaf een diepte van 2,40 m –NAP (3,00 m –mv) is vervolgens veen aangetroffen.<br>In boring 108409 is het Laagpakket van Wormer op een diepte van 3,40 m –NAP (4,05 m –mv) aangetroffen. Dit bestaat hier uit slappe, siltige klei met sporen riet. In boring 108411 is dit Laagpakket echter op een diepte van 2,70 m –NAP (3,30 m –mv) aangetroffen. Het bestaat hier uit sterk zandige, matig slappe klei en wordt geïnterpreteerd als geulafzettingen. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Vlak terrein (slik) in de Oosterschelde |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boringen waargenomen. Dit niveau ligt beneden de maximale boordiepte. De middelhoge verwachting voor dit laagpakket blijft daarmee behouden.<br>In het Laagpakket van Wormer is een licht glooiend reliëf zichtbaar geworden, dat waarschijnlijk gevormd is door de differentiële klink van een oude geulbedding. De hoge verwachting voor dit niveau blijft daarmee behouden.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat hier enkel uit beddingafzettingen. In dit niveau zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge verwachting en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand) en het Laagpakket van Wormer. Deze niveaus worden echter pas vanaf een diepte van resp. 4,90 en 3,30 m –mv verwacht, beneden de verwachte verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Voor het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1084. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.81 Mastvoetlocatie 1085

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 66.920 | **Y** | 383.560 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,36 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Braakliggend. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in laaggelegen komgebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, binnendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Het betreft een schorrengebied, doorsneden door getijdegeulen. Na opmaak van de Visscher-Roman kaart is deze polder verloren gegaan, waardoor de locatie buitendijks is komen te liggen. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. De mastvoetlocatie ligt in de schelde. | Topografische kaart 1970: Na inpoldering van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie binnendijks. Het land is in gebruik als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Na aanleg van de Karelpolder in 1878 ligt de locatie in bedijkt gebied. In 1959 is het land in gebruik als boomgaard. Vanaf de jaren '70 tot 2012 is het in gebruik als bouwland en daarna weer als boomgaard. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het Laagpakket van Walcheren bestaat ter plaatse uit kleiige afzettingen die naar beneden toe een steeds grotere zandfractie vertonen. De onderste lagen bevatten daarbij tevens kleibrokken en zijn geïnterpreteerd als de vulling van een moerneringsput.<br>Vanaf een diepte tussen 2,00 en 2,80 m –NAP (vanaf 2,90 m- mv) is nog veen waargenomen. De top van het veen is niet meer intact aanwezig, waarschijnlijk als gevolg van moerneringsactiviteiten.<br>Op een diepte van 3, 50 m –NAP (4,40 m –mv) is tenslotte nog het Laagpakket van Wormer waargenomen. Deze afzettingen bestaan ter plaatse uit matig siltige matig slappe klei met sporen riet. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als matig slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke bewoning. De verwachting voor dit niveau wordt daarom naar laag bijgesteld.<br>Aangezien de top van het Hollandveen niet intact is omwille van de plaatsgevonden moernering, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld.<br>Aangezien het Laagpakket van Walcheren ter plaatse bestaat uit getijafzettingen wordt ook de verwachting voor Middeleeuwen naar laag bijgesteld. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Op deze locatie gelden enkel nog lage verwachtingen op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1085. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

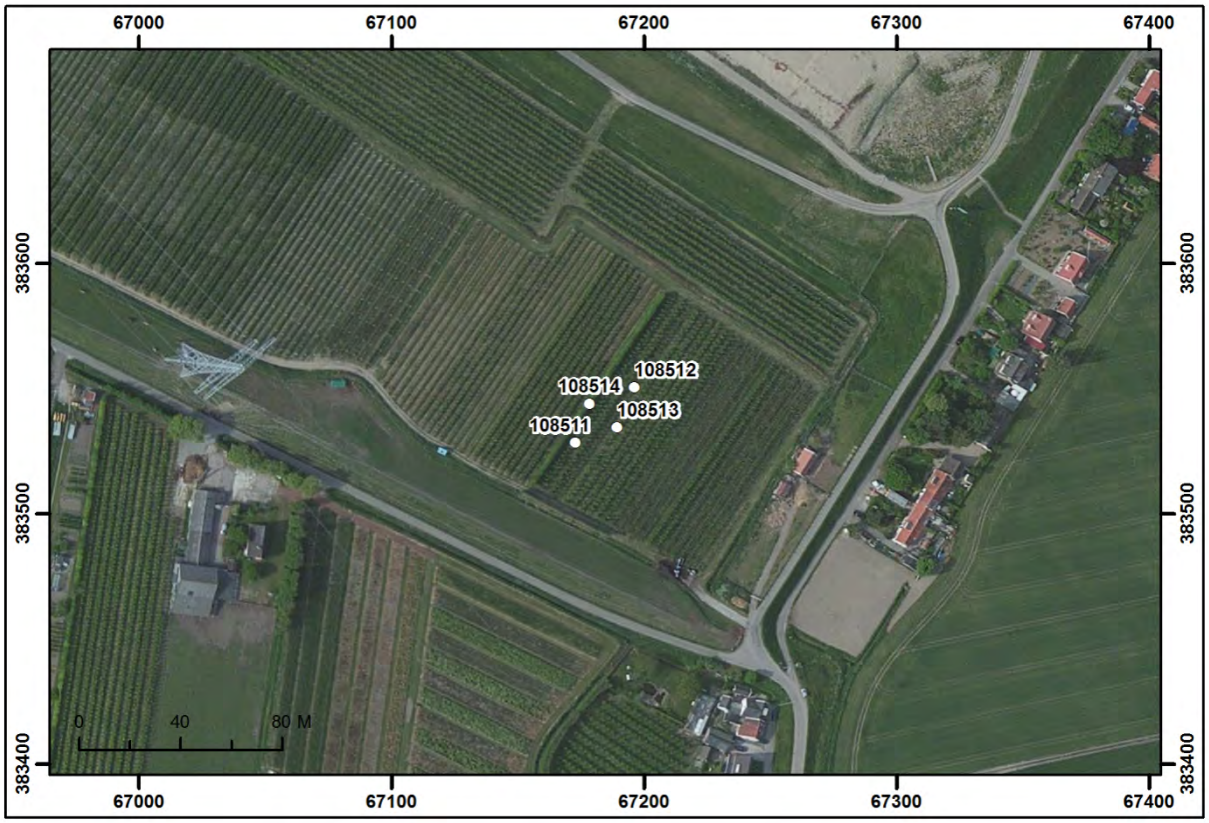
## 3.82 Mastvoetlocatie 1085a

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 67.120 | **Y** | 383.444 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,43 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn15A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in laaggelegen komgebied. Even ten zuidoosten van de locatie is de contour van de gracht van het 17de-eeuwse Noordoost Fort zichtbaar. Daarmee is duidelijk dat de locatie niet op de plaats van het voormalige fortje of de bijbehorende gracht is gesitueerd. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 128.211: Waarneming n.a.v. boor- en geofysisch onderzoek (OM-nr. 10.750). Ter plaatste lag het Noordoost Fort dat in de 16de eeuw is gebouwd. Het stamt van voor de inpoldering van het gebied in 1594, maar in dit jaar is het echter opnieuw aangelegd. In het midden van de 18de eeuw had het Noordoost Fort nog een verdedigende functie. In of bij het fort lag een sluis en het had bolwerken aan de binnen- en buitenzijde van de dijk. Op kaarten uit het midden van de 19de eeuw staan beide verdedigingen niet meer aangegeven, hoewel er in die tijd van het noordelijke fort nog wel wallen zichtbaar waren. Tegenwoordig vindt men bebouwing op het voormalige binnenterrein. De veldnaam is nog in gebruik (noordoosthoek) en de ligging van de sloten geeft aan waar de vroegere kern van de schans lag. Er is geen reliëf meer zichtbaar. Bij het onderzoek zijn geen fundamenten, maar wel resten van de waarschijnlijk binnenste gracht teruggevonden. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 10.750 (10750): Archeologisch booronderzoek en geofysisch onderzoek naar de resten van het Noordoostfort uit de 16de-18de eeuw (zie waarneming 128.211). | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Volgens deze kaart ligt de locatie net buiten de gracht van het *Noortoost Fort* dat in het noordoosten van deze polder is gelegen. Op basis van jongere kaarten is echter duidelijk dat de locatie even noordelijk van deze gracht is gelegen. | Hattinga kaart: De locatie ligt een kleine 100 m ten noorden van de zeedijk en het aan deze dijk gelegen fortje. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen even ten noorden van de percelen die teruggaan op het fortje dat hier in de 17de en 18de eeuw was gelegen. | Topografische kaart 1970: Het perceel waarbinnen de locatie is onveranderd t.o.v. de Kadastrale Minuut. Het land is in deze periode in gebruik als bos/boomgaard. | | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| Vanaf 1959 tot heden is de situatie rond de locatie ongewijzigd. Het land is in deze periode in gebruik als bouwland en later als boomgaard en weer als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een vergelijkbare bodemopbouw waargenomen. De top wordt gevormd door een bouwvoor van 30 cm dikte en direct daaronder, tot een diepte van 0,60 tot 0,80 m –NAP (0,60 m –mv) zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren.<br>Onder deze zandige afzettingen bevindt zich vanaf de genoemde diepte een kleiig pakket dat op basis van de waargenomen veenbrokken en humusvlekken is geïnterpreteerd als de vulling van een moerneringsput. Op een diepte van 2,10 tot 2,70 m –NAP (vanaf 3,30 m –mv) bevindt zich onder de moernering een pakket Hollandveen dat nog doorloopt tot 3,70 m –NAP (4,90 m –mv).<br>Tenslotte is er onder het veen nog slappe, siltige klei met rietsporen waargenomen, behorend tot het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte en kon niet worden getoetst. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft daarom gehandhaafd. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit niveau wordt daarom naar laag bijgesteld. Aangezien de top van het Hollandveen niet intact aanwezig is omwille van de plaatsgevonden moernering, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld. Aangezien het Laagpakket van Walcheren ter plaatse bestaat uit vergraven getijafzettingen, wordt ook de verwachting voor Middeleeuwen naar laag bijgesteld. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft behouden. |

**Advies**

Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand). Dit niveau is echter beneden de verwachte verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet gelegen. Voor de overige niveaus bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.

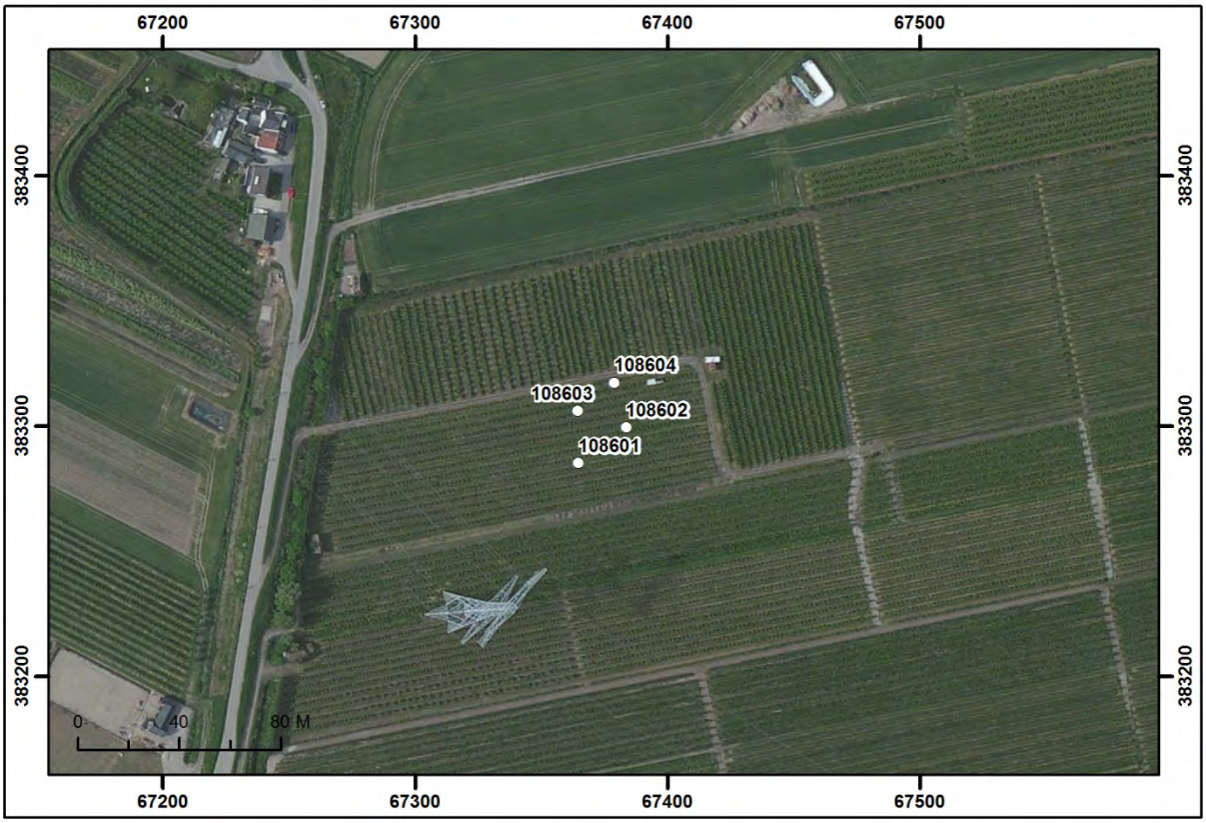



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1085a. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.83 Mastvoetlocatie 1086

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 67.373 | **Y** | 383.296 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,02 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in laaggelegen komgebied. De hoogtemetingen in dit gebied zijn verstoord door de aanwezigheid van boomgaarden, waardoor het AHN hier minder nauwkeurig is. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, ten oosten van het *Noortoost Fort*, in de dan in aanleg zijnde *Oost Polder*. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, in de in 1703 aangelegde *Oost Polder van Crabbendijke*. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: De locatie is nu, als gevolg van herverkaveling, gelegen binnen een groter perceel dat nu in gebruik is als boomgaard. Direct noordelijk van de locatie ligt een onverharde landweg. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is locatie gelegen binnen een groot perceel dat in gebruik is als boomgaard. Direct noordelijk van de locatie ligt een onverharde landweg. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Ten westen van de locatie lag in de 17de-18de eeuw een fortje. Er zijn echter geen aanwijzingen dat in de omgeving van de locatie aan het fort gerelateerde bebouwing was gelegen, zoals verderop wel het geval is. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een vergelijkbare bodemopbouw waargenomen. De top wordt gevormd door een bouwvoor van 60 cm dikte en direct daaronder tot een diepte van 1,00 m –NAP (2,00 m –mv) zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Onder deze zandige afzettingen bevindt zich vanaf de genoemde diepte een zandig pakket dat op basis van de waargenomen detritusbrokjes is geïnterpreteerd als de vulling van een moerneringsput.<br>Op een diepte van 2,86 m –NAP (3,80 m –mv) bevindt zich onder de moernering een pakket veen dat nog doorloopt tot 3,76 m –NAP (4,70 m –mv). Tenslotte is er onder het veen nog slappe, siltige klei met sporen van riet waargenomen, behorend tot het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte en kon niet worden getoetst. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft daarom gehandhaafd.<br>Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit niveau wordt daarom naar laag bijgesteld. Aangezien de top van het Hollandveen niet intact aanwezig is omwille van de plaatsgevonden moernering, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld. Aangezien het Laagpakket van Walcheren ter plaatse bestaat uit deels vergraven getijafzettingen, wordt ook de verwachting voor Middeleeuwen naar laag bijgesteld. Voor de Nieuwe Tijd geldt dat de lage verwachting gehandhaafd blijft. |
| **Advies** | |
| Binnen deze locatie geldt enkel een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand). Dit niveau bevindt zich beneden de maximale boordiepte en beneden de geplande verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Voor de overige niveaus gelden lage verwachtingen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

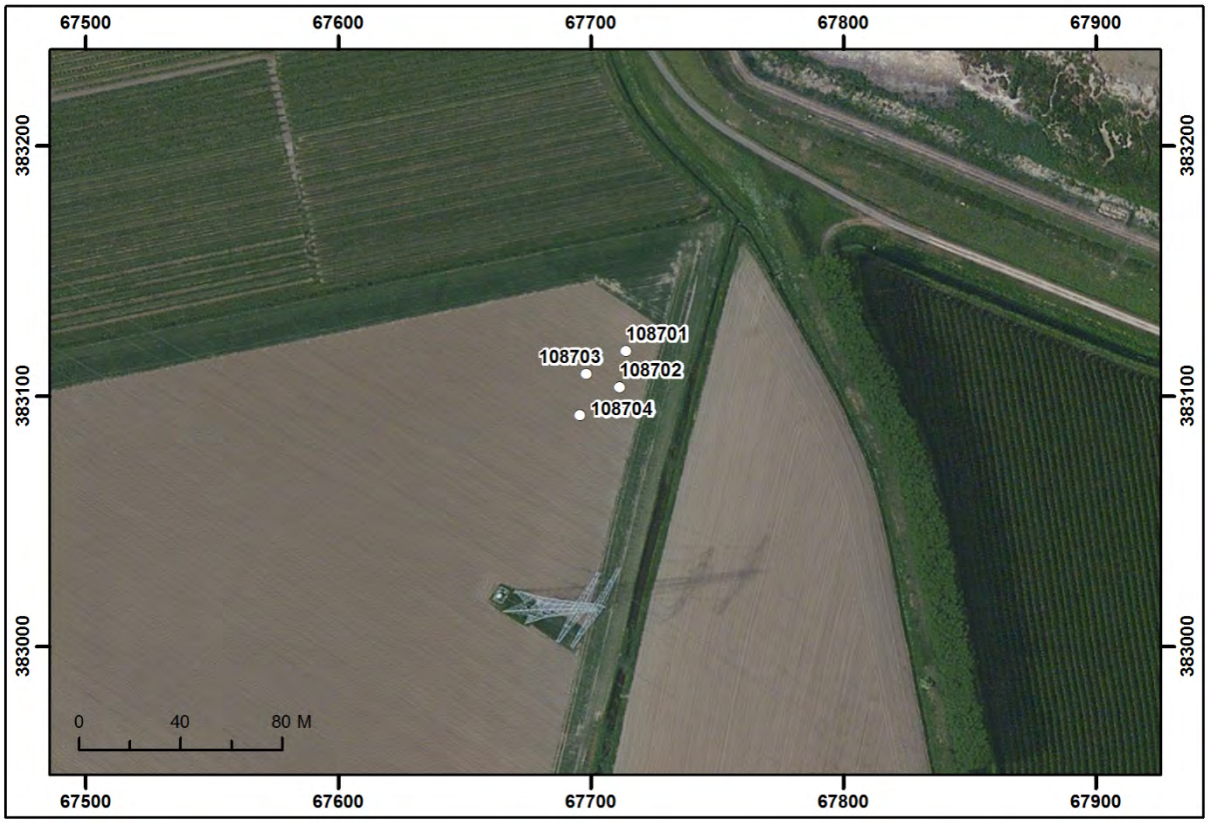



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1086. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.84 Mastvoetlocatie 1087

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 67.717 | **Y** | 383.094 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,07 m –NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2R13: Getij-(kreek)bedding. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in depressie. Het betreft een oude kreekbedding. Direct ten oosten ligt een watergang die de opvolger is van een oudere, bredere kreek. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied in de dan in aanleg zijnde *Oost Polder*. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, in de in 1703 aangelegde *Oost Polder van Crabbendijke*. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, binnen drie percelen. Het langwerpige perceel waarbinnen de locatie grotendeels ligt is in deze periode als rietveld omgeschreven, wat duidt op een (oude kreekbedding). Aan de westzijde valt de locatie nog net binnen twee percelen die in gebruik zijn als bouwland. | Topografische kaart 1970: De locatie is nu, als gevolg van herverkaveling, gelegen binnen een groter perceel dat nu in gebruik is als boomgaard. Direct noordelijk van de locatie ligt een onverharde landweg. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| De foto van 1959 laat zien dat het uiterste oosten van de locatie gelegen is in het restant van een kreek. Het grootste deel van de locatie ligt in een groen perceel direct naast deze watergang en in het westen ligt de locatie binnen bouwland. In 1971 is de watergang rechtgetrokken en iets oostelijker komen te liggen. Tevens is door de locatie heen een weg aangelegd. De locatie ligt daarmee aan weerzijden van deze weg in terrein dat op dat moment braakliggend is. Na de jaren '80 is deze weg opgeheven en ligt de locatie geheel in bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: lage verwachting gezien de ligging in het komgebied en op de plaats van een oude getijdekreek, waardoor dit niveau aan erosie onderhevig kan zijn geweest en eventuele vindplaatsen verstoord kunnen zijn geraakt. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting gezien de ligging op de plaats van een oude getijdekreek. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is een vergelijkbare bodemopbouw waargenomen. De top wordt gevormd door een bouwvoor van 50 cm dikte en direct daaronder tot een diepte van 1,60 m –NAP (1,80 m –mv) zandige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Deze bevatten vanaf 0,80 –NAP (1,00 m- mv) tevens detrituslagen waardoor deze laag in overeenstemming met de gekende gegevens zoals hierboven beschreven kan worden geïnterpreteerd als verzandde geul of kreek. Onder deze zandige afzettingen bevinden zich vanaf 1,60 m –NAP (1,80 m –mv) een kleiig pakket dat is geïnterpreteerd als de vulling van een moerneringsput. Onder de moernering bevindt zich een pakket veen dat nog doorloopt tot 3,60 m –NAP (3,80 m –mv). Tenslotte is er onder het veen slappe, siltige klei met rietsporen waargenomen, behorend tot het Laagpakket van Wormer. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een zeer licht glooiend terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden ligt beneden de maximale boordiepte en kon niet worden getoetst. De middelhoge verwachting op dit niveau blijft daarom gehandhaafd. Uit het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, matig siltige klei kan men afleiden dat dit een ongunstig milieu is geweest voor menselijke activiteiten. De verwachting voor dit niveau wordt daarom naar laag bijgesteld. Aangezien de top van het Hollandveen niet intact is omwille van de plaatsgevonden moernering, wordt de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd naar laag bijgesteld. Aangezien het Laagpakket van Walcheren ter plaatse bestaat uit kreekafzettingen, wordt ook de verwachting voor Middeleeuwen en Nieuwe Tijd naar laag bijgesteld. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand) geldt een middelhoge verwachting. Dit niveau bevindt zich beneden de maximale boordiepte en beneden de geplande verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Voor de overige niveaus geldt een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

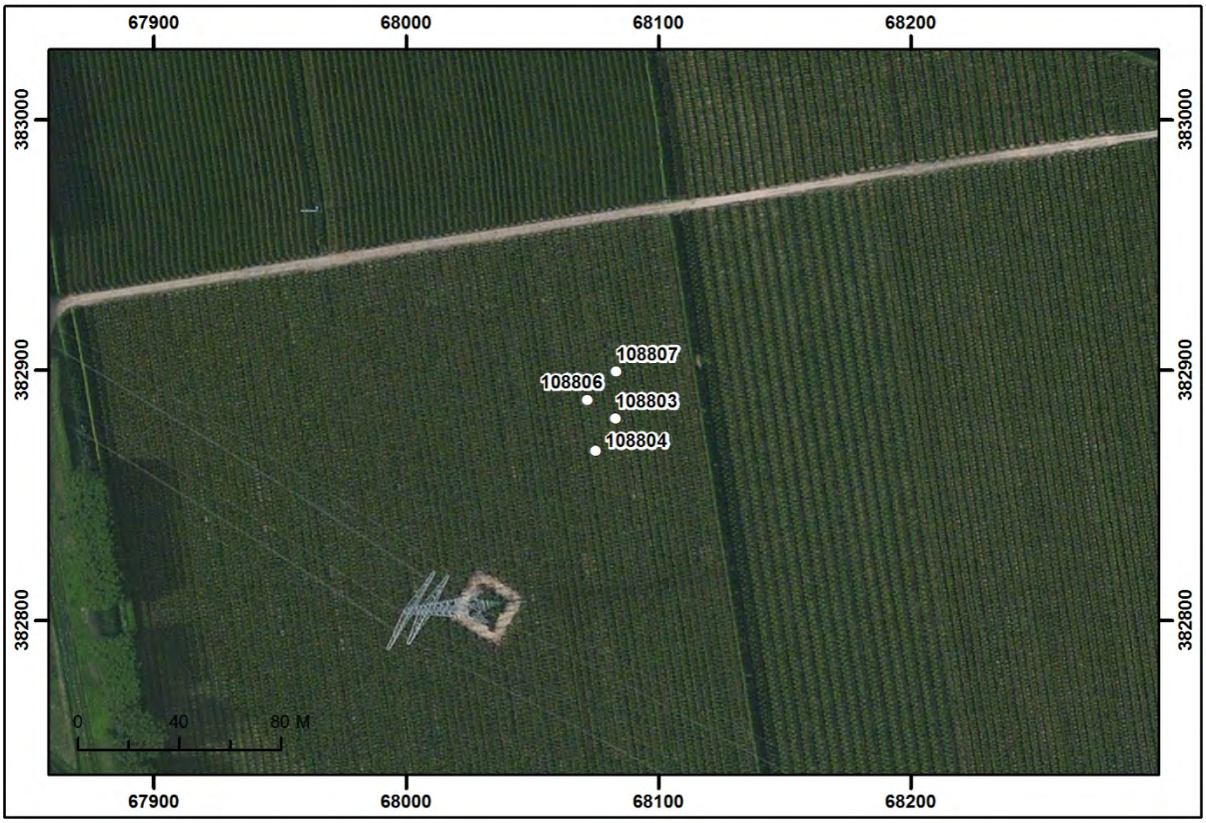



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1087. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.85 Mastvoetlocatie 1088

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 68.077 | **Y** | 382.884 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,22 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in hoger gelegen terrein van het lokale landschap. Het kaartbeeld laat zien dat het hoogstwaarschijnlijk voormalige schorren betreft. Noordelijk van de locatie, achter de dijk, ligt het maaiveld lager en is een voormalige getijdegeul herkenbaar. Rond de locatie zijn de hoogtemetingen minder nauwkeurig door de hier aanwezige boomgaarden. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied in de dan in aanleg zijnde *Oost Polder*. Gelet op het jongere kaartmateriaal zal de locatie in deze periode echter meer naar het oosten moeten liggen, in buitendijks gebied. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de in de 18de-19de eeuw aangelegde Stroodorpepolder, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: De locatie is nu, als gevolg van herverkaveling, gelegen binnen een groter perceel dat nu in gebruik is als boomgaard. Direct oostelijk van de locatie ligt een onverharde landweg. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| De locatie is in 1959, als gevolg van herverkaveling, gelegen binnen een groter perceel dat in gebruik is als boomgaard. Direct oostelijk van de locatie ligt een onverharde landweg die in de jaren '70 verdwijnt. Verder is de situatie in de omgeving van de locatie tot op heden niet gewijzigd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn tot een diepte van 2,10 tot 2,40 m –NAP (3,30 – 3,55 m –mv) wisselend zandige en kleiige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Hierin bevatten de onderste kleilagen steeds veenbrokken en een enkele maal een klein stukje baksteen puin (boring 108803).<br>Onder de afzettingen die behoren tot het Laagpakket van Walcheren is in alle boringen veen waargenomen. De top is steeds geërodeerd. In combinatie met de veenbrokken die in het bovenliggend pakket zijn waargenomen kan gesteld worden dat hier waarschijnlijk moernering heeft plaatsgevonden. De top van het veen is hoe dan ook niet meer intact. |
| **Archeologie** | Er is een brokje baksteenpuin waargenomen in boring 108803, tussen 1,87 en 2,37 m –NAP (3,05 – 3,55 m –mv). |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden en Wormer zijn niet in de boringen aangetroffen. De respectievelijk middelhoge en hoge verwachtingen blijven derhalve gehandhaafd.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet intact waargenomen. De verwachting voor dit pakket wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd.<br>Door de aanwezigheid van archeologische indicatoren en het ontbreken van verstoringen in het Laagpakket van Walcheren, blijft de middelhoge verwachting voor Middeleeuwen gehandhaafd.<br>De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft onveranderd blijven. |
| **Advies** | |
| Hoewel een middelhoge en hoge verwachting geldt voor resp. het Laagpakket van Wierden en dat van Wormer, zijn beide op een diepte te verwachten die lager ligt dan 4 m –mv, wat ruim beneden de verwachte verstoringsdiepte valt. Verder geldt een lage verwachting voor het Hollandveen Laagpakket. Voor de Middeleeuwen, in het Laagpakket van Walcheren, geldt een middelhoge verwachting en voor de Nieuwe Tijd, in hetzelfde laagpakket, een lage verwachting. Op basis van deze resultaten wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het Laagpakket van Walcheren. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1088. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.86 Mastvoetlocatie 1089

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 68.423 | **Y** | 382.683 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,12 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Boomgaard, onverharde landweg. | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35: Vlakte van getijafzettingen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei.<br>Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in hoger licht gelegen terrein van het lokale landschap. Het kaartbeeld laat zien dat het hoogstwaarschijnlijk voormalige schorren betreft. Noordelijk van de locatie, achter de dijk, ligt het maaiveld lager en direct ten noorden en oosten van de locatie is een voormalige getijdegeul herkenbaar. Rond de locatie zijn de hoogtemetingen minder nauwkeurig door de hier aanwezige boomgaarden. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks en in de directe omgeving van een getijdegeul. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de in de 18de-19de eeuw aangelegde Stroodorpepolder, binnen één perceel. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: De locatie is nu, als gevolg van herverkaveling, gelegen binnen een groter perceel dat nu in gebruik is als boomgaard. Middendoor de locatie ligt een onverharde landweg. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| De locatie is in 1959, als gevolg van herverkaveling, gelegen binnen een groter perceel dat in gebruik is als boomgaard. Door de locatie loopt een onverharde landweg. Deze situatie is tot op heden ongewijzigd. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. Het is mogelijk dat dit niveau aan erosie onderhevig is geweest door een getijdegeultje dat in het schorrengebied was gelegen in de periode vóór inpoldering.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In drie boringen zijn tot een diepte van 2,20 m –NAP (3,35 m –mv) wisselend zandige en kleiige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. In boring 108903 is niet dieper gegutst dan 2,50 m –mv. Hierin zijn de meeste afzettingen gekenmerkt door een zekere gelaagdheid en is een enkele laag als geulafzetting geïnterpreteerd. In twee boringen is de onderste laag als Scheldeafzettingen geclassificeerd.<br>Onder de afzettingen die behoren tot het Laagpakket van Walcheren is in alle boringen veen (Hollandveen Laagpakket) waargenomen. De top van het veen is in alle boringen geërodeerd. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden en Wormer zijn niet in de boringen aangetroffen. De resp. middelhoge en hoge verwachtingen blijven derhalve gehandhaafd. De top van het Hollandveen Laagpakket is niet intact. De verwachting voor dit niveau wordt daarmee bijgesteld naar laag (IJzertijd en Romeinse Tijd). Door de afwezigheid van archeologische indicatoren in het Laagpakket van Walcheren en het mariene karakter van deze afzettingen, wordt verwachting voor Middeleeuwen naar laag bijgesteld. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft onveranderd. |
| **Advies** | |
| Hoewel een middelhoge en hoge verwachting geldt voor resp. het Laagpakket van Wierden en dat van Wormer, zijn beide op een diepte te verwachten die lager ligt dan 4 m –mv, wat ruim beneden de verwachte verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet valt. Voor de overige niveaus gelden lage verwachtingen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1089. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.87 Mastvoetlocatie 1090

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 68.871 | **Y** | 382.671 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,22 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Binnen de locatie loopt het maaiveld licht op in zuidelijke richting. In de omgeving valt een vrij grillig verloop op van de maaiveldhoogte. Dit is het resultaat lange tijd bloot staan van het landschap aan mariene invloeden in de periode vóór inpoldering. Zo tekenen zich ten noorden (120 m) en ten westen (60 m) van de locatie duidelijk oude getijdegeulen af in het voormalige schorrengebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| Zeeuws Archeologisch Archief: | Dossiernr. 4248: Bij de aanleg van een gasleiding, ca. 170 m ten zuiden van de locatie, is op een diepte van 2,5 tot 3,0 m een donkere cultuurlaag met baksteenpuin waargenomen. Vermoedelijk betreft het verdronken middeleeuwse niveau. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | Topografische kaart 1970: Na aanleg van de Tweede Bathpolder (1863) is de locatie binnendijks gelegen, in een groot perceel dat in deze periode in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de locatie gelegen binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Direct ten noorden van de locatie loopt een sloot. In 1971 is deze situatie ongewijzigd. In de jaren '80 is de sloot gedempt. Het land is vanaf dan tot op heden in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoog.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd en IJzertijd-Romeinse Tijd: Dit niveau is door erosie in een jonge mariene geul niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier boringen zijn enkel zandige afzettingen waargenomen die gerekend worden tot het Laagpakket van Walcheren. In boring 10901 is op een diepte vanaf 2,50 m –NAP (3,60 m –mv) nog een zandige laag met humusbanden waargenomen, terwijl in boring 10904 vanaf 0,70 m –NAP (0,40 m –mv) kleiig zand is vastgesteld. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden, van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet waargenomen tot 4 meter -mv. Deze niveaus zijn door een jongere geul wellicht (deels) geërodeerd. Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit zandige getijafzettingen. De verwachting voor Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar laag. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Binnen de geplande ontgravingsdiepte is er enkel een lage verwachting op het niveau van het laagpakket van Walcheren. Op basis hiervan wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

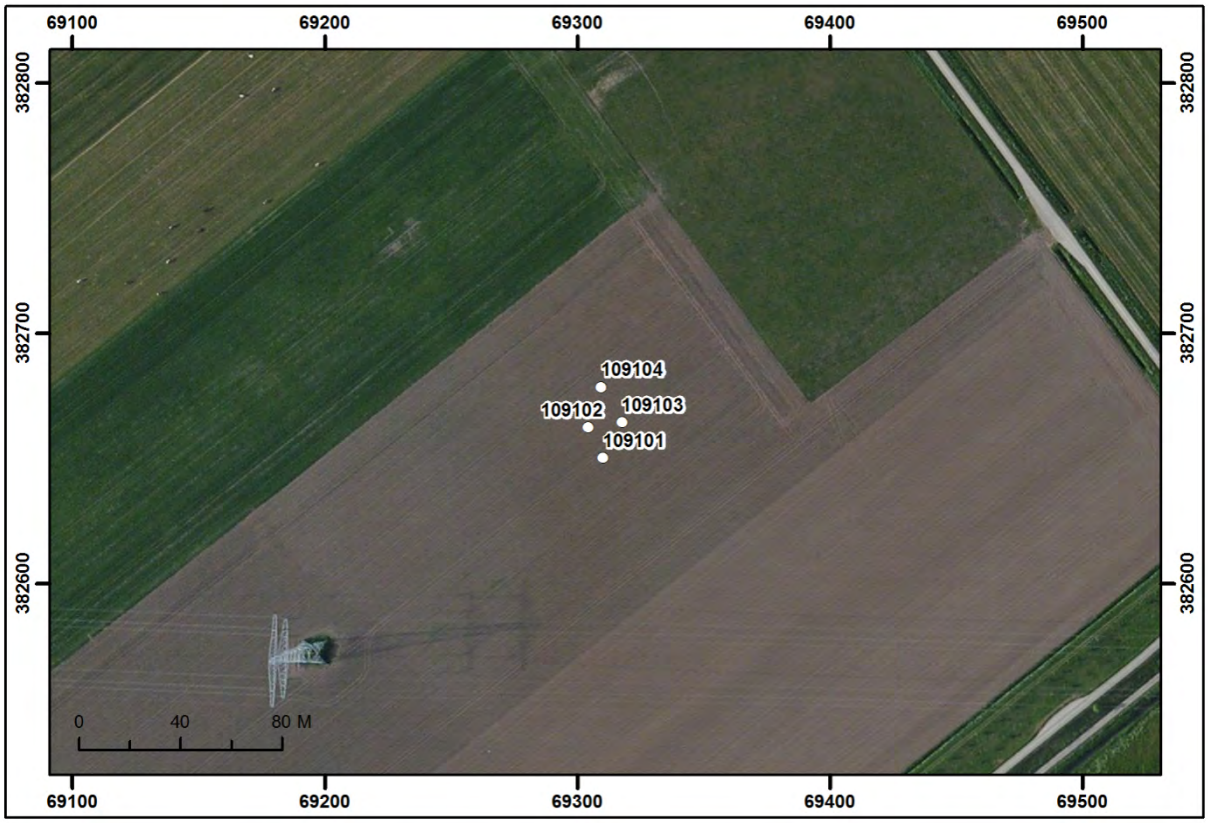



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1090. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.88 Mastvoetlocatie 1091

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 69.311 | **Y** | 382.660 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,46 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie, gelegen op relatief hooggelegen terrein. Dit is het resultaat lange tijd bloot staan van het landschap aan mariene invloeden in de periode vóór inpoldering, waardoor een hooggelegen schorrengebied ontstond. Ca. 50 m ten westen van de locatie ligt het maaiveld lager (ca. 20-50 cm) door de erosieve werking van een oude getijdegeul. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Direct ten westen ligt een brede getijdegeul. Dit beeld komt nauwkeurig overeen met dat op de AHN. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. De getijdegeul die ten zuiden is gelegen zal in noordelijke richting direct ten westen van de locatie gelegen zijn, zoals is weergegeven op de Visscher-Roman kaart. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | Topografische kaart 1970: Na aanleg van de Tweede Bathpolder (1863) is de locatie binnendijks gelegen, in een groot perceel dat in deze periode in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de locatie gelegen binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Tot 2010 is deze situatie ongewijzigd, waarna het land in gebruik is als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd en IJzertijd-Romeinse Tijd: Geen verwachting. Dit niveau is door mariene erosie niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied. Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn enkel zandafzettingen van mariene oorsprong waargenomen, die gerekend worden tot het Laagpakket van Walcheren. De maximale boordiepte (2,90 m –mv) is beperkt door het leeglopen van de gutsboor. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakketten van Wierden, dat van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet waargenomen. Deze niveaus zijn (deels) geërodeerd door een jongere geul.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit zandige beddingafzettingen. De verwachting voor de Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar laag. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Binnen 2,9 meter –mv werden geen oude niveaus vastgesteld die mogelijk een verwachtingswaarde voor archeologische vindplaatsen zouden opleveren. De verwachting is dan ook als laag of onbestaande te beschouwen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

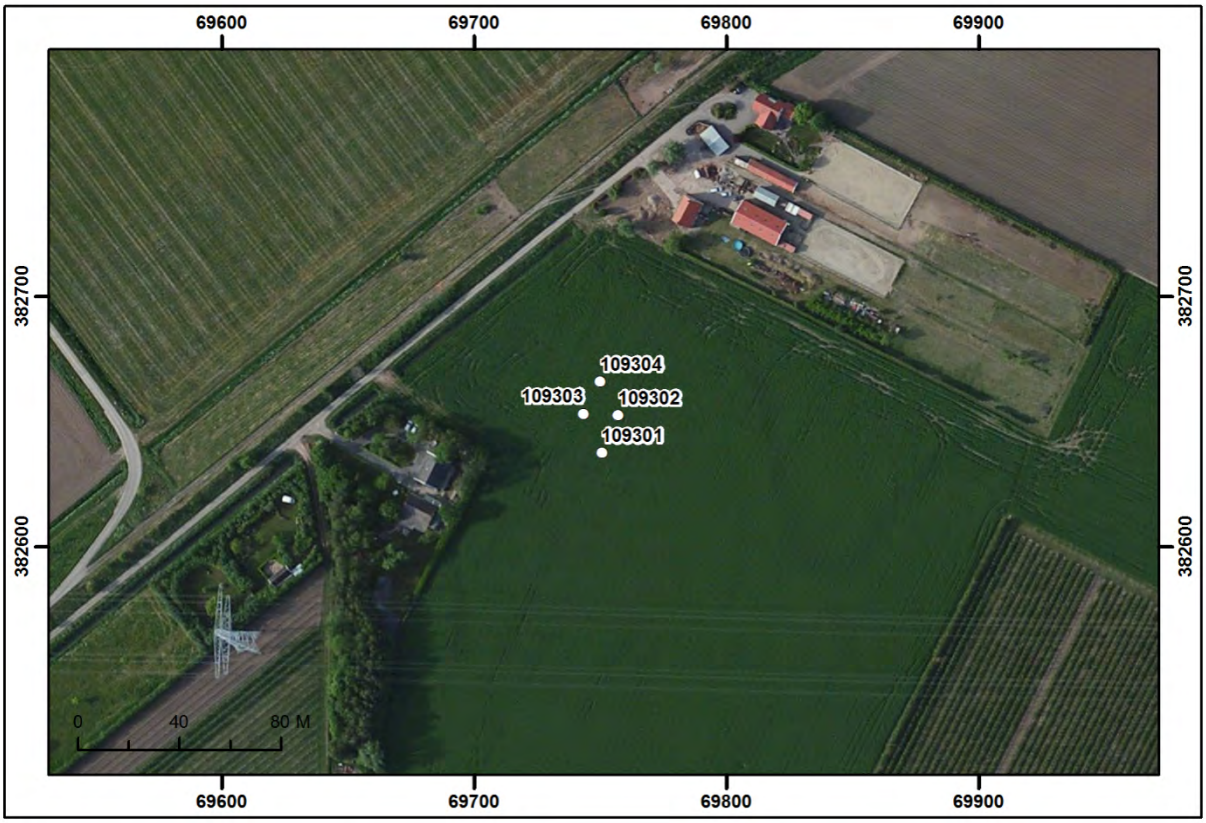



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1091. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.89 Mastvoetlocatie 1093

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 69.750 | **Y** | 382.649 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,22 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein binnen de locatie, gelegen komgebied. Achter de dijk ten noorden van de locatie ligt het maaiveld hoger. Het betreft een oud schorlandschap dat zich hier voor de aanleg van de polder heeft gevormd. De locatie ligt hierachter in een oudere polder met een minder hoog opgeslibd landschap. Rond de locatie, op een minimale afstand van 30 m, zijn voormalige getijdegeulen als plaatselijke depressies herkenbaar. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. De locatie ligt op de grens van twee kaartbladen waardoor over de ligging verder geen informatie beschikbaar is. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Na aanleg van de Tweede Bathpolder (1863) is de dijk waarachter de locatie is gelegen een binnendijk geworden. Na een herverkaveling is de locatie in een groter perceel komen te liggen dat in gebruik is als bouwland. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de locatie gelegen binnen een groter perceel dan op de Kadastrale Minuut, als gevolg van een herverkaveling. Hierna zijn percelen opnieuw samengevoegd en ligt de locatie in een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Tot 2011 is deze situatie ongewijzigd, waarna het land in gebruik is als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Lage verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bodemopbouw kan getypeerd worden door zeer zandige afzettingen tot zeker 1,00 m –NAP (ca. 2,00 m –mv). De onderste van deze afzettingen bevatten veelal detritusbrokken. Enkel in boring 109302 is een volledig profiel waargenomen.<br>Onder de zandige afzettingen is een zwak ziltig kleipakket aangetroffen met heterogeen voorkomen, duidend op moernering.<br>Op een diepte van 2,70 m –NAP (3,80 m –mv) is het Hollandveen Laagpakket vastgesteld. De veentop is niet meer intact. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakketten van Wierden en dat van Wormer zijn niet in de boring waargenomen. De middelhoge resp. lage verwachting voor deze niveaus blijven gehandhaafd. De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact en de verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt derhalve bijgesteld naar een lage verwachting. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor resten van bewoning uit de Middeleeuwen. De afzettingen de behoren tot het Laagpakket van Walcheren bestaan uit mariene zandafzettingen en op een dieper niveau klei die zeer waarschijnlijk is verstoord door moerneringsactiviteiten. De verwachting voor het Laagpakket van Walcheren, voor de Middeleeuwen, wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. Voor de Nieuwe Tijd blijft de verwachting laag. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden. Dit pakket kan echter pas verwacht worden op een grotere diepte dan 5,10 m –mv, wat ruim beneden de verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet valt. Voor de overige niveaus gelden alleen nog lage verwachtingen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1092. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.90 Mastvoetlocatie 1094

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 70.045 | **Y** | 382.641 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,12 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Weiland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Kleine hoogteverschillen binnen de locatie, gelegen in komgebied. Achter de dijk ten noordwesten van de locatie ligt het maaiveld hoger. Het betreft een oud schorlandschap dat zich hier voor de aanleg van de polder heeft gevormd. De locatie ligt hierachter in een oudere polder met een minder hoog opgeslibd landschap. Rond de locatie zijn voormalige geulen als plaatselijke depressies herkenbaar. De locatie ligt waarschijnlijk deels in een geul. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Na aanleg van de Tweede Bathpolder (1863) is de dijk waarachter de locatie is gelegen een binnendijk geworden. Na een herverkaveling is de locatie in een groter perceel komen te liggen dat in gebruik is als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Vanaf 1959 is de locatie gelegen binnen een groter perceel dan op de Kadastrale Minuut, als gevolg van een herverkaveling. Dit perceel is vanaf dan tot 2010 in gebruik als bouwland en daarna als weiland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Lage verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen is een gelijkaardig bodemprofiel waargenomen. De bovenste afzettingen bestaan uit zwak siltig zand die tot een diepte van 1,40 m –NAP (2,50 m –mv) reiken.<br>Beneden dit pakket is een zwak siltig kleipakket waargenomen dat humusvlekken bevat en waarschijnlijk de vulling van een moerneringsput betreft.<br>De top van het onderliggende Hollandveen Laagpakket is waargenomen op een diepte van 2,50 m –NAP (3,60 m –mv). Er is telkens een scherpe overgang met het bovenliggende pakket waargenomen. Tevens is er geen veraarde top aanwezig.<br>Het Laagpakket van Wormer is op een diepte van 3,50 m –NAP (4,60 m –mv) waargenomen en bestaat uit slappe, siltige klei met rietwortels. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boringen waargenomen. Dit niveau ligt beneden de maximale boordiepte van 5,10 m –mv. De middelhoge verwachting blijft daarmee gehandhaafd. Door het voorkomen van het Laagpakket van Wormer als slappe, siltige klei, blijft de lage verwachting hiervoor eveneens gehandhaafd, vanwege de ongunstige bewoningscondities in dit landschap. De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig. De verwachting voor de IJzertijd en Romeinse Tijd wordt derhalve bijgesteld naar een lage verwachting. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor resten van bewoning uit de Middeleeuwen. De afzettingen de behoren tot het Laagpakket van Walcheren bestaan hier uit mariene zandafzettingen en op een dieper niveau klei die zeer waarschijnlijk is verstoord door moerneringsactiviteiten. De verwachting voor het Laagpakket van Walcheren, voor de Middeleeuwen, wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting. Voor de Nieuwe Tijd geldt dat de lage verwachting ongewijzigd blijft. |

.

**Advies**

Er bestaat een middelhoge verwachting voor het Laagpakket van Wierden (pleistocene dekzand). Dit pakket kan echter pas verwacht worden op een grotere diepte dan 5,10 m –mv, wat ruim beneden de beoogde verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet valt. Voor de overige niveaus bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1094. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.91 Mastvoetlocatie 1095

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 70.495 | **Y** | 382.629 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,28 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in komgebied. In de omgeving loopt het maaiveld vanuit het westen naar het oosten geleidelijk op. Mogelijk is direct oostelijk van de locatie een kreekrug gelegen. Op de geomorfologische kaart worden echter geen kreekruggen vermeld in dit gebied. In de directe omgeving zijn hoogteverschillen in het maaiveld herkenbaar. Deze zijn het gevolg van recent landgebruik, gelet op de rechtlijnige sporen die begrensd worden door de huidige perceelsgrenzen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, aangeduid als schorrengebied/ verdronken landschap. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). Ca. 200 m oostelijk is een boerderij gelegen. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Na een herverkaveling is de locatie in een groter perceel komen te liggen dat in gebruik is als boomgaard. Het gehucht ca. 200 m oostelijk heeft het toponiem *Nieuwe Maire*. | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| Vanaf 1959 is de locatie gelegen binnen een groter perceel dan op de Kadastrale Minuut, als gevolg van een herverkaveling, en is dan in gebruik als boomgaard. Vanaf de jaren '70 tot heden is het in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Door de hoge ligging van de zogenaamde Rilland-dekzandrug in de ondergrond hebben zich hier geen mariene afzettingen gevormd in het Atlanticum.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn tot een diepte van 1,50 m –NAP (2,70 m –mv) zandige afzettingen waargenomen die tot het Laagpakket van Walcheren behoren. Vanaf 0,80 m –NAP (1,80 m –mv) bevatten de afzettingen ook gruis van schelpen en veengruis.<br>Enkel in boring 109501 is een volledig bodemprofiel waargenomen. Hierin zijn vanaf 2,00 m –NAP (3,00 m –mv) kleiige afzettingen aangetroffen die tevens humusvlekken en veengruis bevatten.<br>Op een diepte van 3 m –NAP (4,00 m –mv) is vervolgens nog het Hollandveen Laagpakket waargenomen. De top van het veen is geërodeerd. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boringen waargenomen. Dit niveau ligt beneden de maximale boordiepte (4,50 m –mv) en de middelhoge verwachting blijft gehandhaafd. Het Laagpakket van Wormer is niet in de boring waargenomen, overeenkomstig de voorspelling in het verwachtingsmodel.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact en de hoge verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee naar laag bijgesteld. Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit mariene afzettingen waardoor de verwachting voor Middeleeuwen wordt bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Wierden bestaat een middelhoge verwachting. Dit niveau wordt echter verwacht op een diepte die groter dan 4,50 m –mv, wat ruim beneden de voorziene verstoring voor de aanleg van de mastvoet ligt. Voor het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

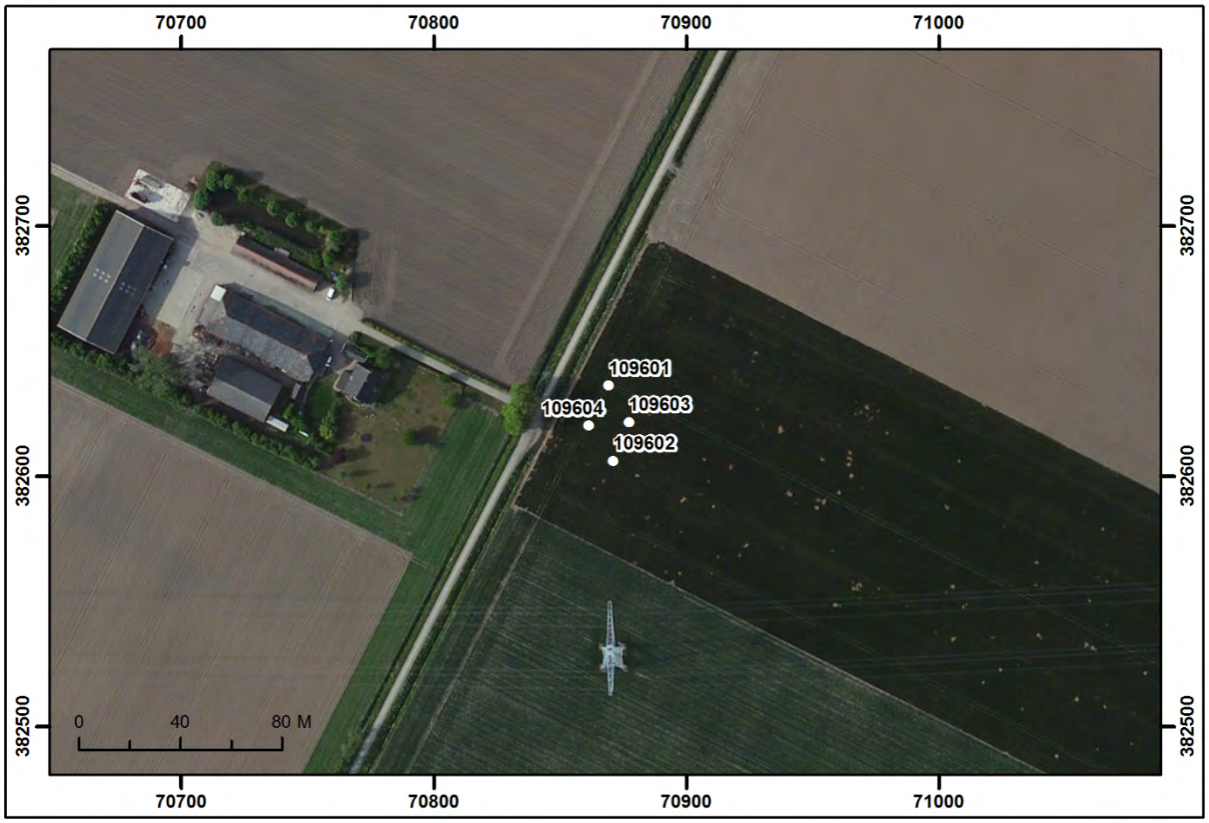



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1095. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.92 Mastvoetlocatie 1096

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 70.870 | **Y** | 382.620 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,51 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in komgebied op hoogste punt. In de omgeving loopt het maaiveld af in westelijke en oostelijke richting. vanuit het westen naar het oosten geleidelijk op. Mogelijk is de locatie gelegen op een afgedekte kreekrug. Op de geomorfologische kaart worden echter geen kreekruggen vermeld in dit gebied. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, aangeduid als schorrengebied/ verdronken landschap. Zuidelijk van de locatie (naar schatting enkele kiloms) is een *Stelle* een kasteelberg of vliedberg vermeld. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). Ca. 100 m westelijk is een boerderij gelegen. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Het perceel waarbinnen de locatie is gelegen, is t.o.v. de Kadastrale Minuut ongewijzigd en in gebruik als bouwland. Ten zuiden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de situatie in de omgeving van de locatie overeenkomstig de Kadastrale Minuut. Vanaf 1971 tot heden is, als gevolg van een herverkaveling, de locatie gelegen binnen een groter perceel dat eveneens in gebruik is als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoog. Rillandrug<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Dit niveau is door een jonge mariene geul niet meer aanwezig.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd en IJzertijd-Romeinse Tijd: Geen verwachting. Dit niveau is door een jonge mariene geul niet meer aanwezig.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting in het hooggelegen komgebied of op een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen zijn enkel zandige afzettingen van mariene oorsprong waargenomen, die tot het Laagpakket van Walcheren behoren. De bouwvoor bestaat uit een sterk zandig kleipakket, waaronder zich enkel matig siltige zandafzettingen bevinden. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er is tussen boring 109603 en 109604 aan de oppervlakte een 18de-eeuwse Zeeuwse duit (munt van koperlegering) gevonden. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Tijdens de veldtoets werden enkel diepe beddingafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangeboord. De overige, oudere niveaus zijn door de geulwerking wellicht (deels) uitgeschuurd. Het Laagpakket van Wierden werd ook niet aangeboord binnen 3,10 meter -mv.<br>Aangezien het Laagpakket van Walcheren hier bestaat uit mariene zandafzettingen, wordt de verwachting voor Middeleeuwen bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Ondanks het aantreffen van een duit aan de oppervlakte, blijft de lage verwachting voor Nieuwe Tijd gehandhaafd. Het aantreffen van een duit wijst geenszins op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plekke van de mastlocatie. Het betreft een losse vondst. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting. Andere archeologische niveaus zijn hier niet waargenomen. Indien deze niet geërodeerd of afwezig zijn, dan bevinden zij zich ruim beneden de geplande verstoringsdiepte. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1096. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.93 Mastvoetlocatie 1097

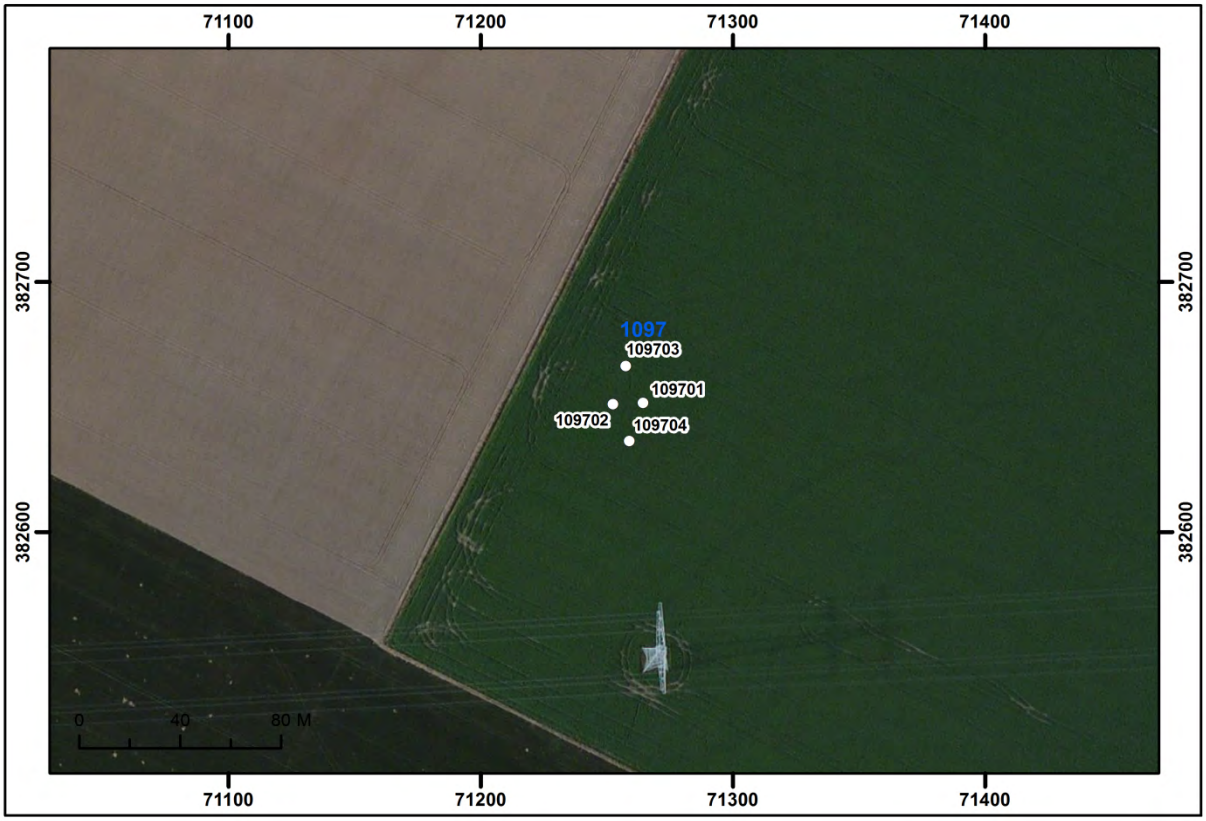
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 71.258 | **Y** | 382.652 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,55 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in hooggelegen komgebied of op een kreekrug. In de omgeving loopt het maaiveld in oostelijke richting geleidelijk af. Mogelijk is de locatie op een kreekrug gelegen. Op de geomorfologische kaart worden echter geen kreekruggen vermeld in dit gebied. In de directe omgeving zijn hoogteverschillen in het maaiveld herkenbaar. Deze zijn het gevolg van recent landgebruik, gelet op de rechtlijnige sporen die begrensd worden door de huidige perceelsgrenzen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Even oostelijk van de locatie is een brede getijdegeul afgebeeld. Mogelijk is deze geul op het AHN even westelijk van de locatie gelegen. Het zou ook kunnen gaan om de kreek die ten oosten van de locatie is weergegeven op de Kadastrale Minuut | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, aangeduid als schorrengebied/ verdronken landschap. Een getijdegeul, zoals vermeld op de Visscher-Roman kaart, is niet afgebeeld in de directe omgeving. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). Ca. 300 m oostelijk is een kreek gelegen. Landgebruik: bouwland. | Topografische kaart 1970: Na een herverkaveling is de locatie binnen een groter perceel gelegen t.o.v. de Kadastrale Minuut. Het is dan in gebruik als bouwland. Ten zuiden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| In 1959 is na een herverkaveling de locatie gelegen binnen een groter perceel t.o.v. de Kadastrale Minuut. Deze situatie is tot op heden ongewijzigd. Op de luchtfoto van 1959 is een rechtlijnige soilmark herkenbaar, met een breedte van 15 m, die de locatie doorkruist. Waarschijnlijk gaat het om een dan recente verstoring, zoals een leiding. Op de latere foto's en op het AHN is dit verschijnsel niet herkenbaar. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Door de hoge ligging van de zogenaamde Rilland-dekzandrug in de ondergrond hebben zich hier geen mariene afzettingen gevormd in het Atlanticum.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting in hooggelegen komgebied of op een kreekrug. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De boringen ter plaatse van deze mastvoetlocatie vertonen een gelijkaardig beeld. Bovenin zijn onder de bouwvoor een kleilaag vastgesteld die beneden 0,60 m –mv overgaat in een vrij dik zandpakket. Dit pakket is wellicht te interpreteren als bedding- of kwelderafzettingen, afgezet tijdens en na de zware stormvloeden van 1530 en 1532. Op een diepte tussen 2,8 en 3,1 m –mv (1,42 en 1,73 m –NAP) is een donkergrijze kleilaag waargenomen. Wellicht is dit het oudere (laatmiddeleeuwse) niveau. Er is in dit niveau geen bodemvorming of cultuurlaag waargenomen, waaruit kan blijken dat het een oud oppervlak betreft, zodat het mogelijk is dat dit niveau geërodeerd is door getijdenwerking. Dit is echter onzeker. Tijdens het veldwerk werd tot 4 m –mv geboord (2,70 m –NAP). |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |

| | |
|---|---|
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boring waargenomen. De middelhoge verwachting voor dit niveau blijft daarom gehandhaafd.<br>Het Laagpakket van Wormer is niet in de boring waargenomen, overeenkomstig het verwachtingsmodel (geen verwachting).<br>Het Hollandveen Laagpakket is niet in de boring waargenomen. De hoge verwachting blijft daarom gehandhaafd.<br>Het Laagpakket van Walcheren is op te delen in twee fases. De oudste fase kenmerkt zich door kleiige kwelder- of oeverafzettingen. De jongste fase is te relateren aan jonge kwelderafzettingen ten gevolge van de massale overstromingen in de 16$^{de}$ eeuw. Op de grens tussen beide fases is geen bodemvorming of cultuurlaag vastgesteld. Dit niveau is kan zodoende geërodeerd zijn, al is dit niet zeker. De hoge verwachting op dit niveau blijft dan ook ongewijzigd. De lage verwachting voor de jongste fase kan gehandhaafd blijven. |

**Advies**

Het Laagpakket van Wierden, Laagpakket van Wormer en Hollandveen werden tijdens de veldtoets binnen de 4 m –mv niet vastgesteld. De hoge en middelhoge verwachtingswaarden blijven hier dus gehandhaafd. Deze geologische niveaus worden bij de geplande werkzaamheden niet verstoord. De verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren is hoog voor de Middeleeuwen en laag voor de Nieuwe Tijd. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek in de vorm van Proefsleuven** op deze locatie noodzakelijk geacht. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het Laagpakket van Walcheren.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1097. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

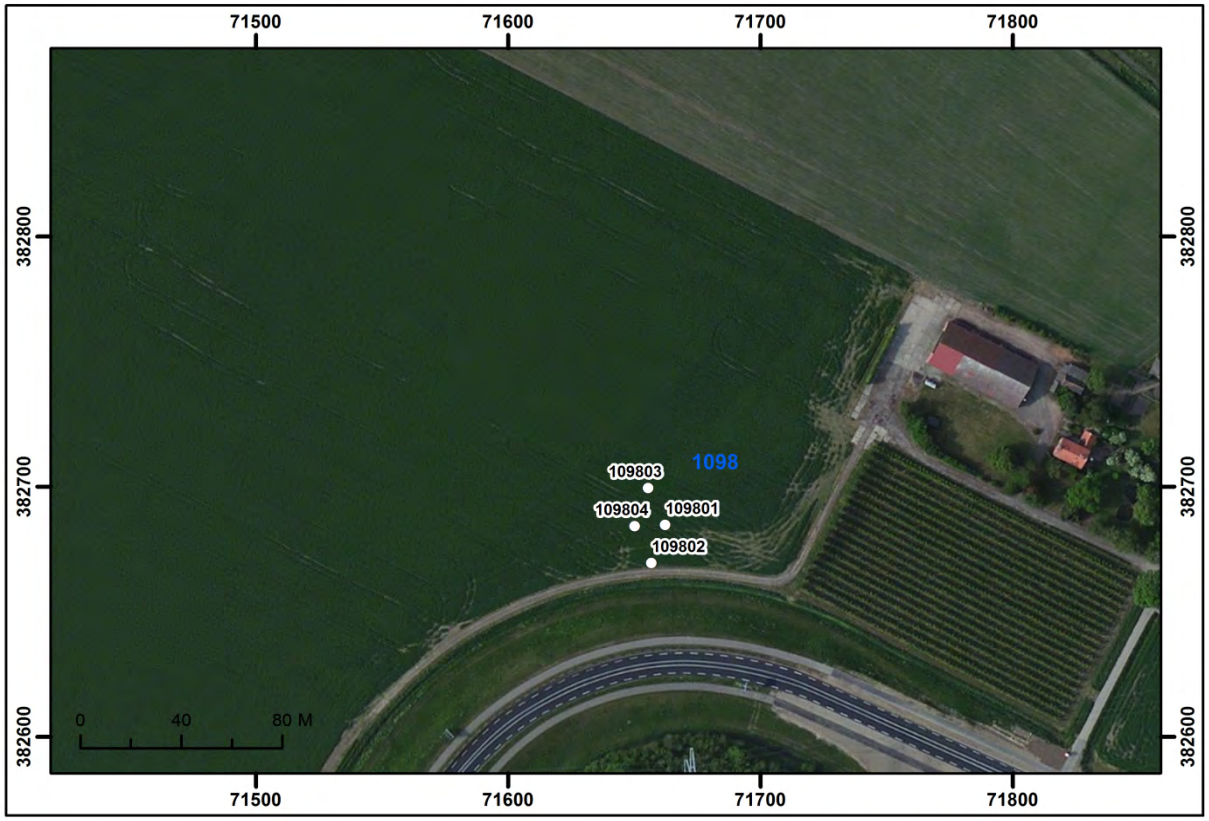
## 3.94 Mastvoetlocatie 1098

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 71.656 | **Y** | 382.684 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,23 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in komgebied. In de omgeving ligt het maaiveld iets lager dan in het westen (ca. 20-60 cm). Noordoostelijk van de locatie, op een afstand van 80 m en verder, is het maaiveld rond de hier gelegen boerderij hoger, als gevolg van ophogingen. Direct ten zuiden ligt een oprit naar het nabijgelegen viaduct (N289). | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Even westelijk van de locatie is een brede getijdegeul afgebeeld. Mogelijk is deze geul op het AHN even westelijk van de locatie gelegen. Het zou ook kunnen gaan om de kreek die direct ten westen van de locatie is weergegeven op de Kadastrale Minuut. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, aangeduid als schorrengebied/ verdronken landschap. Een getijdegeul, zoals vermeld op de Visscher-Roman kaart, is niet afgebeeld in de directe omgeving. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). De locatie is in en direct ten oosten van een kreek gesitueerd. Ca. 110 m noordoostelijk is een boerderij gelegen, op de plaats van de huidige boerderij. Landgebruik: bouwland (zuid) en weiland (noord). | Topografische kaart 1970: Na een herverkaveling is de locatie binnen een groter perceel gelegen t.o.v. de Kadastrale Minuut dat in gebruik is als bouwland. De hier in eerder gelegen kreek is niet meer aanwezig. Ten zuiden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| In 1959 is na een herverkaveling de locatie gelegen binnen een groter perceel t.o.v. de Kadastrale Minuut dat in gebruik is als bouwland. De eerder aanwezige kreek of watergang ten westen van de locatie, is nog herkenbaar op deze foto. In de jaren hierna is een oprit naar het nabijgelegen viaduct aangelegd direct ten zuiden van de locatie. Het land blijft tot op heden in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Door de hoge ligging van de zogenaamde Rilland-dekzandrug in de ondergrond hebben zich hier geen mariene afzettingen gevormd in het Atlanticum.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen. Het is aannemelijk dat in een deel van de locatie sprake is van erosie door een voormalige getijdegeul, waardoor plaatselijk eventuele vindplaatsen uit deze periode niet meer intact zijn.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773) en in en direct naast een kreek (tot in de 20ste eeuw). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bodemopbouw ter plaatse van deze mastvoetlocatie bestaat uit diepreikende geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Deze beddingafzettingen bestaan uit grijs zand, met lokaal wat kleilagen en bovenin een kleiige top. De afzettingen zijn te relateren aan de massale overstroming van dit gebied ten gevolge van twee stormvloeden in 1530 en 1532. Tijdens het veldwerk werd hier tot maximaal 3,60 meter –mv (2,37 meter –NAP) geboord. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boring waargenomen. De middelhoge verwachting voor dit niveau blijft daarom gehandhaafd.<br>Het Laagpakket van Wormer is niet in de boring waargenomen, overeenkomstig het verwachtingsmodel.<br>Het Hollandveen Laagpakket is niet in de boring waargenomen. Gezien de zandige geulafzettingen erboven valt te verwachten dat de top van het veen wellicht is geërodeerd. De lage verwachting blijft daarom gehandhaafd.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat uit diepreikende geulafzettingen, te relateren aan de stormvloed uit de 16de eeuw en de gevolgen hiervan. Een lage verwachting voor dit niveau kan op basis hiervan dus verantwoord worden. |

**Advies**

Het Laagpakket van Wierden, Laagpakket van Wormer en Hollandveen werden tijdens de veldtoets binnen de 3,60 meter –mv niet vastgesteld. De middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Wierden kan hier dus gehandhaafd blijven. De verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren is laag. De geologische niveaus met hoge en middelhoge archeologische verwachtingswaarde worden bij de geplande werkzaamheden niet verstoord. Daarom wordt **vervolgonderzoek niet noodzakelijk** geacht.




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1098. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.95 Mastvoetlocatie 1099

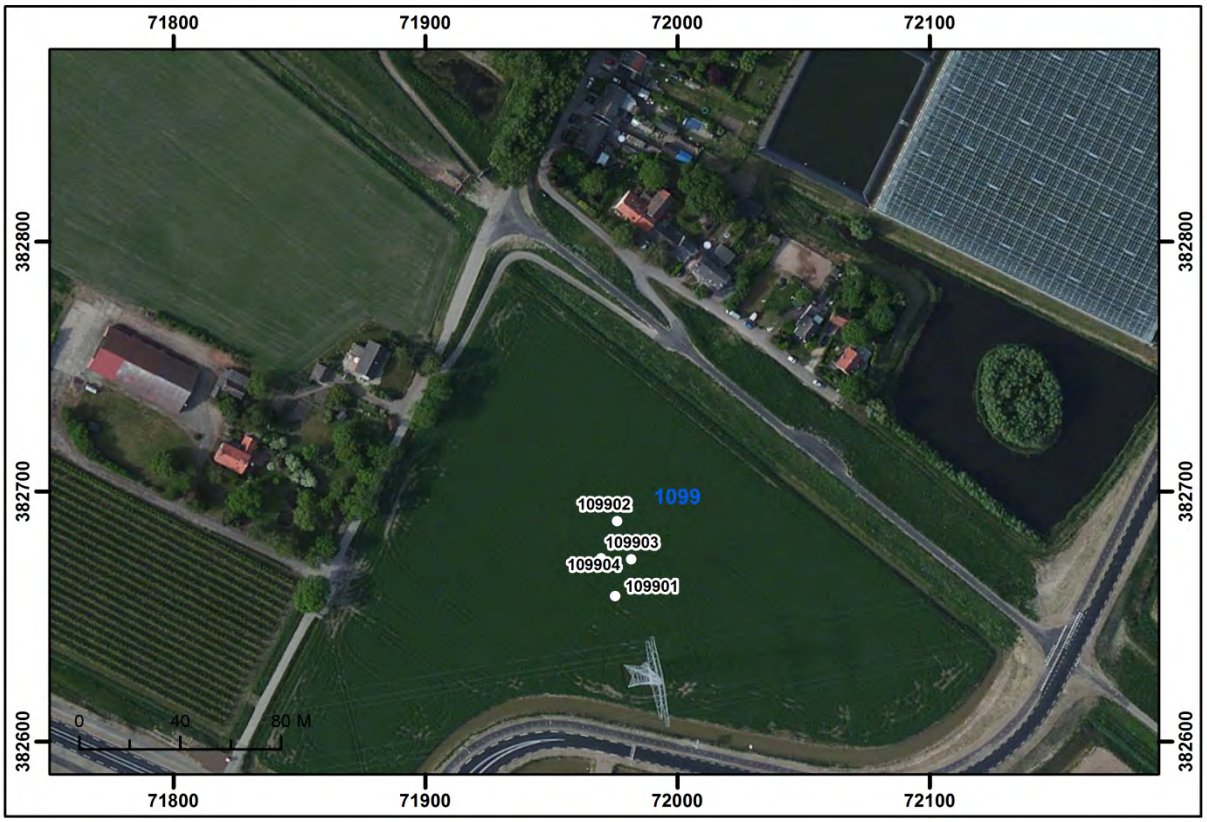
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 71.975 | **Y** | 382.673 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,19 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, gelegen in komgebied. In de wijde omgeving zijn diverse oude geulen herkenbaar in het oude getijdenlandschap. De locatie lijkt op een flank van een smalle geulrug te liggen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 22.335 (32.670): Archeologische begeleiding van de aanleg van een gasleiding. In deze omgeving werden geen vindplaatsen aangetroffen. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, aangeduid als schorrengebied/ verdronken landschap. Even oostelijk is een getijdegeul afgebeeld. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, in de dan betrekkelijk recent aangelegde Reigersbersche polder (1773). De locatie is even ten zuiden van de zeedijk gelegen. Ca. 110 m noordwestelijk is een boerderij gelegen. Landgebruik: bouwland. | | Topografische kaart 1970: Ten zuiden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). Het land is nog steeds in gebruik als bouwland. | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is de situatie in de omgeving van de locatie grotendeels overeenkomstig de Kadastrale Minuut. In de jaren hierna is een oprit naar het nabijgelegen viaduct aangelegd ten zuidwesten van de locatie. Het land blijft tot op heden in gebruik als bouwland. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Geen verwachting. Door de hoge ligging van de zogenaamde Rilland-dekzandrug in de ondergrond hebben zich hier geen mariene afzettingen gevormd in het Atlanticum.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1773). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Bovenin het bodemprofiel werden klei en zandlagen aangeboord die geïnterpreteerd kunnen worden als kwelderafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Deze afzettingen zijn wellicht het gevolg van de overstroming van dit gebied na de stormvloeden van 1530 en 1532, waarna het gebied tot soms in de 20ste eeuw in onbedijkt schorrengebied kwam te liggen. Op een diepte tussen 1,85 en 2,50 meter –mv (0,65 en 1,39 meter –NAP) werden in deze boringen humeuze en venige afzettingen vastgesteld. Dit zijn wellicht oudere fluviatiele afzettingen uit het Scheldebekken. Deze afzettingen kunnen geologisch gerekend worden tot de Kreekrak Formatie. Vos en van Heeringen hebben ze gecatalogeerd als Upper Schelde Deposits (USD).[18] Deze USD komen voor als inschakelingen boven, in en onder het Hollandveen. Boring 109904 is hiervan een voorbeeld, waarbij zich op deze laag een restant Hollandveen heeft gevormd. Deze zelfde boring is overigens ook gestuit op een groot stuk hout. Tijdens het veldwerk werd hier tot minimaal 2,85 meter –mv (1,65 meter –NAP) geboord. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden is niet in de boring waargenomen. De middelhoge verwachting voor dit niveau blijft daarom gehandhaafd.<br>Het Hollandveen Laagpakket is niet in de boringen waargenomen. Gezien de zandige geulafzettingen erboven valt te verwachten dat de top van het veen wellicht is geërodeerd. De lage verwachting blijft daarom gehandhaafd.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat uit zandige kwelderafzettingen, te relateren aan de stormvloed uit de 16de eeuw en de gevolgen hiervan. Een lage verwachting voor dit niveau kan op basis hiervan dus verantwoord worden. |

[18] Kiden en Gouw 2010, Vos & van Heeringen 1997.

**Advies**

Het Laagpakket van Wierden, Laagpakket van Wormer en Hollandveen werden tijdens de veldtoets binnen de 2,85 meter –mv niet vastgesteld. De middelhoge verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Wierden blijft hier dus ongewijzigd. Op het moment dat de veengroei hier aanvangt staat het gebied zeer lang onder invloed van de Schelde, getuige hiervan de USD die hier vanaf 1,85 meter –mv zijn vastgesteld. Een overstromingsgebied van een rivier is als nederzettinglocatie ongunstig. Bovendien zijn er op dit niveau nog niet eerder archeologische resten gevonden. Vandaar dat de archeologische verwachting op dit niveau als laag te beschouwen is. De verwachtingswaarde voor het Laagpakket van Walcheren is laag, vanwege de relatie van deze afzettingen met de overstromingen vanaf 1530. Naar archeologische waarde blijft daarom enkel het Laagpakket van Wierden over. Dit niveau ligt op aanzienlijke diepte en wordt bij de geplande werkzaamheden niet verstoord. Daarom wordt **vervolgonderzoek niet noodzakelijk** geacht.

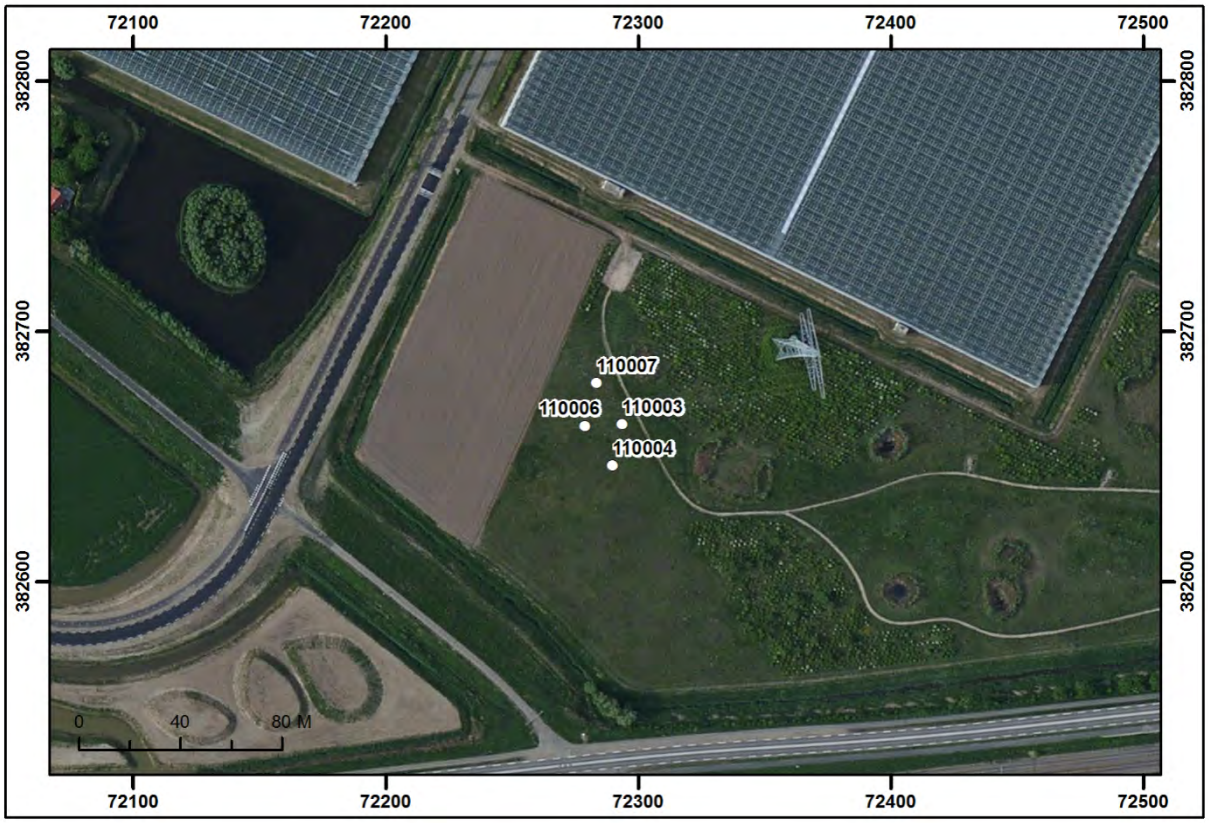



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1099. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.96 Mastvoetlocatie 1100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 72.286 | **Y** | 382.663 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,35 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Groenbuffer (grasland) | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | De omgeving van de locatie bestaat uit kunstmatige ophogingen t.b.v. van de groenbuffer die hier in het recente verleden is aangelegd. De locatie lijkt eveneens in hoger te liggen dan het ten zuidwesten gelegen landschap. Dit het gevolg van opslibbing in de periode vóór de bedijking (1856), waardoor een relatief hooggelegen schorrengebied ontstond. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, op de rand van als schorrengebied/ verdronken landschap aangeduid gebied. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, in als schorren aangeduid gebied. | | Topografische kaart 1970: Sinds de aanleg van de Eerste Bathpolder in 1856 ligt de locatie binnendijks. In de jaren '70 ligt de locatie binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Ten zuiden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is het land in gebruik als weiland, in de jaren '70 tot 2007 is het perceel in gebruik als bouwland. In de jaren '90 wordt ten noorden van de locatie een groot kassencomplex gebouwd. In 2007 wordt op het perceel rond de locatie een natuurgebied aangelegd, met daarin enkele vijvers en verhogingen. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: middelhoge verwachting in het komgebied. Geen archeologische gegevens die wijzen op de aanwezigheid van vindplaatsen.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1856). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bouwvoor wordt gevormd door een pakket zwak siltige klei. Dieper gelegen lagen bestaan echter voornamelijk uit zwak siltig zand waarin zich fragmenten van schelpen bevinden. Diepere niveaus vertonen ook kleilagen en veengruis.<br>Vanaf 1,60 m –NAP (2,85 m –mv) is een matig stevig tot matig slap kleipakket waargenomen waarin ook zand- en kleilagen voorkomen. Dit kleipakket is geïnterpreteerd als Scheldeafzettingen.<br>Enkel in boring 11004 is vanaf 2,50 m –NAP (3,80 m –mv) het Hollandveen Laagpakket waargenomen. Het betreft veen met enkele dunne kleilagen, waarvan de top niet meer intact is. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht geaccentueerd terrein waar nieuwe natuur is gerealiseerd. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden en dat van Wormer zijn niet in de boring waargenomen. De resp. middelhoge en hoge verwachtingen voor deze niveaus blijven derhalve gehandhaafd. De top van het veenpakket blijkt niet meer intact aanwezig en de verwachting voor dit pakket wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd. De verwachting voor het Laagpakket van Walcheren wordt eveneens bijgesteld naar laag, aangezien er enkel mariene zandafzettingen en Schelde afzettingen zijn aangetroffen. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Er bestaan een middelhoge en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wierden en dat van Wormer. Deze niveaus worden echter pas vanaf een diepte van 4,00 m –mv verwacht, wat ruim beneden de verwachte verstoring voor de aanleg van de mastvoet ligt. Voor het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren bestaan lage verwachtingen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |

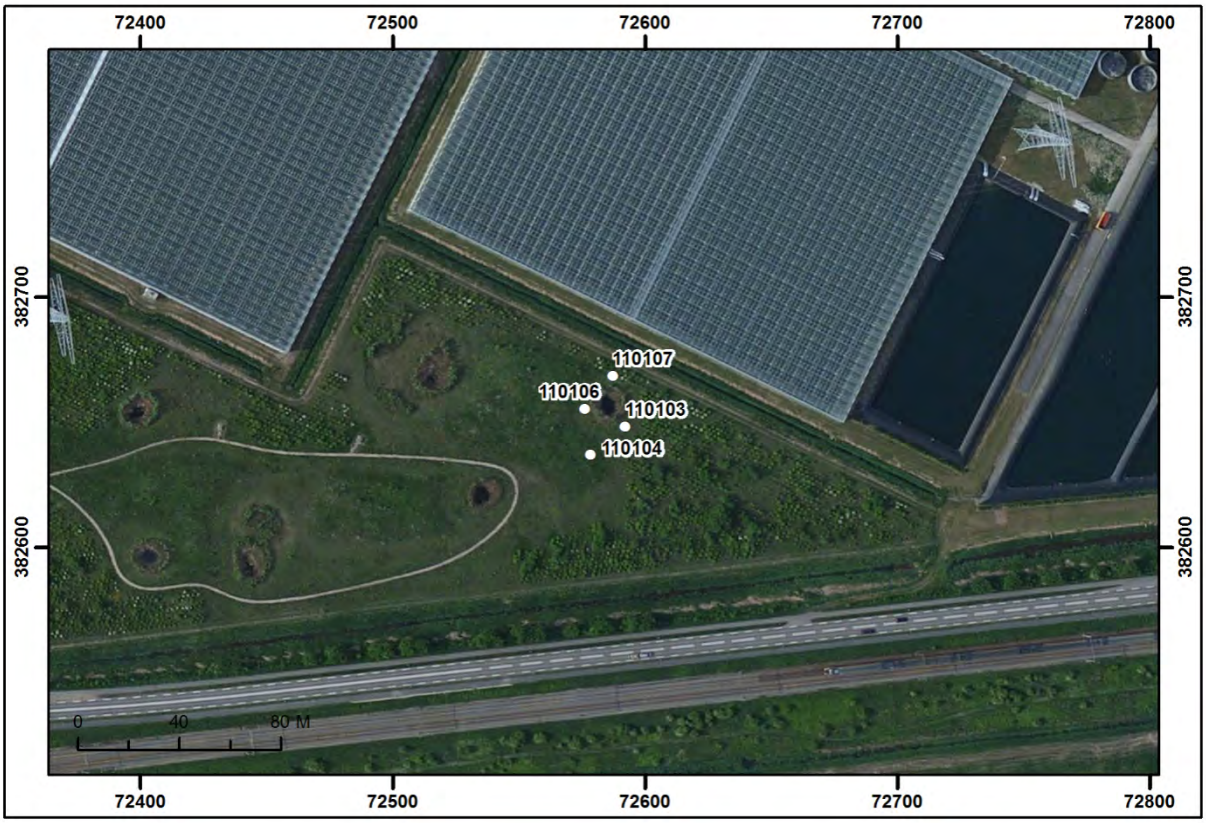



Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1100. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.97 Mastvoetlocatie 1101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 72.583 | **Y** | 382.653 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,57 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Groenbuffer (vijver en bosschages). | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Gelegen in een groenbuffer tussen de spoorlijn en N289 en een kassencomplex. Midden in de locatie ligt een vijver. Aan de zuidzijde is een ophoging gelegen. Het natuurlijke landschap rond de locatie lijkt hoger te liggen dan het ten zuidwesten gelegen landschap. Dit het gevolg van opslibbing in de periode vóór de bedijking (1856), waardoor een relatief hooggelegen schorrengebied ontstond. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | 21.064: Indicatieve ligging van het verdronken dorp Ouderdinge (Late Middeleeuwen), op basis van literatuur, ca. 100 m zuidoostelijk van de locatie. | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | - | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Volgens deze kaart ligt het verdronken dorp Ouderdinge veel zuidelijker dan de puntlocatie van de waarneming. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, ten noorden van schorrengebied/ verdronken landschap. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, in als schorren aangeduid gebied. Direct westelijk is een getijdegeul afgebeeld. | Topografische kaart 1970: Sinds de aanleg van de Eerste Bathpolder in 1856 ligt de locatie binnendijks. In de jaren '70 ligt de locatie binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Ten zuiden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19de eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | | |
| **Luchtfoto's** | | | | |
| In 1959 is het land in gebruik als weiland, in de jaren '70 tot 2007 is het perceel in gebruik als bouwland. In de jaren '90 wordt direct ten noorden van de locatie een groot kassencomplex gebouwd. In 2007 wordt op het perceel rond de locatie een natuurgebied (groenbuffer) aangelegd, met daarin enkele vijvers en verhogingen. In het midden van de locatie is een dergelijke vijver gegraven en aan de zuidzijde ligt de locatie binnen opgehoogd terrein. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | | | | |

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting. In deze omgeving ligt het in 1530-1532 verdronken dorp Ouderdinge waardoor binnen de locatie een hoge verwachting geldt voor nederzettingssporen. De ligging volgens de waarneming (21.064) is indicatief, waarmee het dorp in de wijde omgeving van deze puntlocatie gelegen kan hebben.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1856). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. Midden in de locatie is een vijver gegraven waardoor dit laagpakket hier plaatselijk verstoord zal zijn. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | De bouwvoor wordt gevormd door een pakket zwak siltige klei. Dieper gelegen lagen bestaan uit zwak siltig zand waarin zich fragmenten van schelpen bevinden. Diepere niveaus vertonen ook kleilagen en veengruis.<br>Vanaf 1,00 tot 1,50 m –NAP (2,00 – 2,70 m –mv) is een matig stevig tot matig slap kleipakket waargenomen waarin ook zand- en kleilagen voorkomen. Dit kleipakket is geïnterpreteerd als Scheldeafzettingen. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een licht geaccentueerd terrein waar nieuwe natuur is gerealiseerd. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | De Laagpakketten van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. Deze niveaus liggen beneden de maximale boordiepte, indien ze niet geërodeerd zijn. De resp. middelhoge, hoge en hoge verwachtingen voor deze niveaus blijven derhalve gehandhaafd. De verwachting voor het Laagpakket van Walcheren wordt bijgesteld naar laag, aangezien enkel mariene zandafzettingen en Schelde afzettingen zijn aangetroffen. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge, hoge en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wierden, van Wormer en het Holandveen Laagpakket. Deze Laagpakketten worden echter pas beneden een diepte van 4,00 m –mv verwacht, indien nog intact aanwezig, wat ruim beneden de verwachte verstoring voor de aanleg van de mastvoet ligt. Voor het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting voor alle perioden. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |



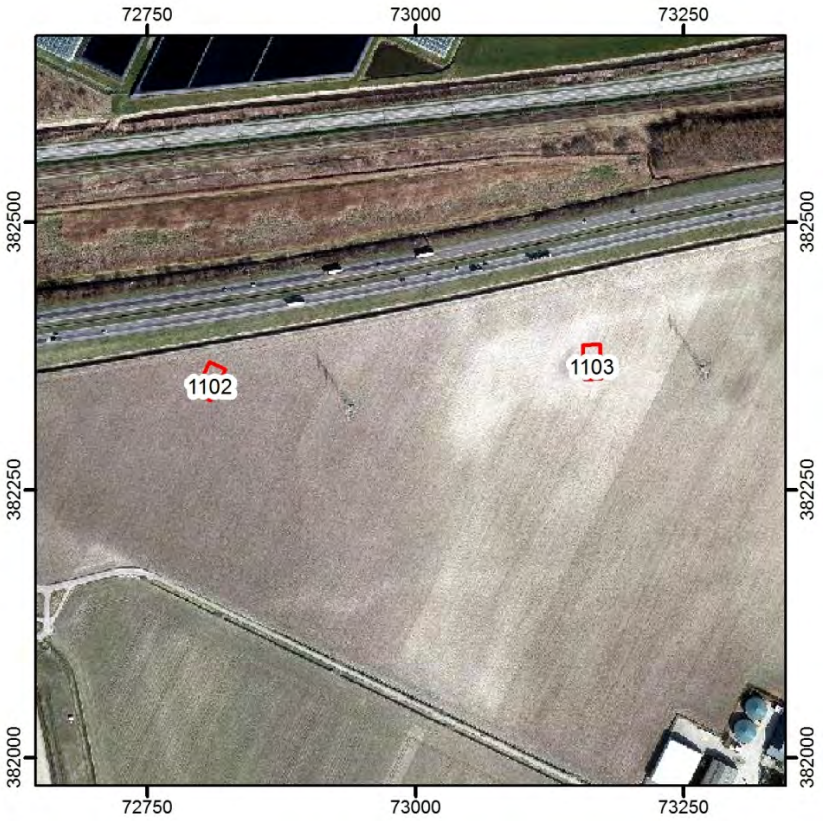

Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1101. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.98 Mastvoetlocatie 1102

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-hoekmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 72.808 | **Y** | 382.351 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,34 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen. | | | |
| Bodemkaart | Mn35A: Kalkrijke poldervaaggronden, lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, in komgebied dat relatief hoog is gelegen. Dit het gevolg van opslibbing in de periode vóór de bedijking (1856), waardoor een relatief hooggelegen schorrengebied ontstond. 200 m zuidelijker en verder zijn lijnvormige structuren op de kaart zichtbaar. Het betreft mogelijke oude dijken of wegen van het in 1530/1532 verdronken middeleeuwse landschap. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 21.064: Indicatieve ligging van het verdronken dorp Ouderdinge (Late Middeleeuwen), op basis van literatuur, ca. 250 m noordwestelijk van de locatie. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 62.857, 64.126: Archeologisch bureauonderzoek gevolgd door booronderzoek t.b.v. de aanleg van een hoogspanningsstation bij Rilland. Bij dit onderzoek werden geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. In het bijzonder werden geen aanwijzingen waargenomen voor het in dit gebied gelegen verdronken Ouderdinge. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. Volgens deze kaart ligt het verdronken dorp Ouderdinge veel zuidelijker. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, op de rand van schorrengebied/ verdronken landschap. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, in als schorren aangeduid gebied. | | Topografische kaart 1970: Sinds de aanleg van de Eerste Bathpolder in 1856 ligt de locatie binnendijks. In de jaren '70 ligt de locatie binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Ten noorden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | |

**Luchtfoto's**

In 1959 is het land in gebruik als bouwland. In de jaren '60 is even ten noorden van de locatie de A58 aangelegd, zoals duidelijk is op de foto van 1971. Deze situatie is tot op heden niet veranderd. Het land is steeds in gebruik als bouwland. Ca. 200 m oostelijk zijn vage lijnvormige structuren te zien (zie afbeelding), die ook op het AHN zichtbaar zijn. Het betreft mogelijke oude dijken of wegen van het in 1530/1532 verdronken middeleeuwse landschap. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van grote verstoringen.




Luchtfoto 2014. Schaal 1:7.000. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

**Verwachtingsmodel**

Laagpakket van Wierden:
Middelhoge verwachting.
Laagpakket van Wormer:
Lage verwachting.
Hollandveen Laagpakket:
Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);
IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.
Laagpakket van Walcheren:
Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting. In deze omgeving ligt het in 1530-1532 verdronken dorp Ouderdinge waardoor binnen de locatie een hoge verwachting geldt voor nederzettingssporen. De ligging volgens de waarneming (21.064) is indicatief, waarmee het dorp in de wijde omgeving van deze puntlocatie gelegen kan hebben. Op het AHN en enkele recente luchtfoto's zijn in de wijde omgeving lijnvormige structuren zichtbaar die mogelijk dijken of wegen van het verdronken middeleeuwse landschap markeren.
Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1856). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens.

| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In alle boringen wordt de bouwvoor gevormd door een matig siltig kleipakket. Hieronder bevindt zich een zandpakket dat fragmenten van schelpen en kleilagen bevat. Deze kunnen geïnterpreteerd worden als geulafzettingen.<br>Hieronder is in twee boringen vanaf een diepte van 1,40 m –NAP (2,75 m –mv) een kleipakket waargenomen dat indicatief is voor een sedimentatie laag binnen hetzelfde geulsysteem. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden, van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. Deze niveaus bevinden zich beneden de maximale boordiepte, indien deze intact zijn. De resp. middelhoge, lage en hoge verwachtingen kunnen daarmee gehandhaafd blijven.<br>Er zijn geen archeologische indicatoren in het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Tevens bestaat dit laagpakket enkel uit geulafzettingen waardoor de hoge verwachting voor Middeleeuwen wordt bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge, lage en hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket. Deze Laagpakketten worden echter op een diepte groter dan 3,00 m –mv verwacht, wat beneden de te verwachten verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet ligt. Tevens is het niet geheel zeker of de top van het veenpakket nog intact aanwezig is gezien het bovengelegen geulsysteem. Voor het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |



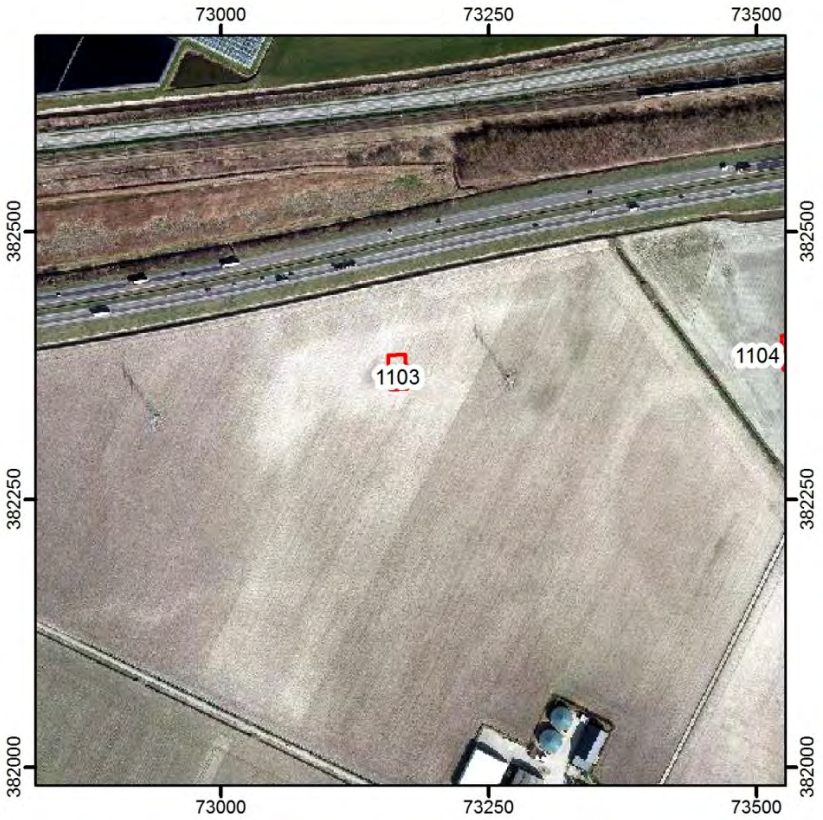

Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1102. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.99 Mastvoetlocatie 1103

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 73.165 | **Y** | 382.369 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,05 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a met pijlen naar rechts: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen, plaatselijk vergraven/geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | Mn25A: Kalkrijke poldervaaggronden, zware zavel. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, in komgebied dat relatief hoog is gelegen. Dit is het gevolg van opslibbing in de periode vóór de bedijking (1856), waardoor een relatief hooggelegen schorrengebied ontstond. Direct ten oosten van de locatie ligt het maaiveld plaatselijk lager. Hier heeft in het verleden een geul de voormalige schorren doorsneden. Hoewel niet zichtbaar op het AHN, zal deze geul waarschijnlijk door de locatie hebben gelopen (zie ook de Kadastrale Minuut). Ca. 170 m oostelijk en zuidelijk en verder zijn lijnvormige structuren op de kaart zichtbaar. Het betreft mogelijke oude dijken of wegen van het in 1530/1532 verdronken middeleeuwse landschap. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | 21.064: Indicatieve ligging van het verdronken dorp Ouderdinge (Late Middeleeuwen), op basis van literatuur, ca. 250 m noordwestelijk van de locatie. | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 62.857, 64.126: Archeologisch bureauonderzoek gevolgd door booronderzoek t.b.v. de aanleg van een hoogspanningsstation bij Rilland. Bij dit onderzoek werden geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. In het bijzonder werden geen aanwijzingen waargenomen voor het in dit gebied gelegen verdronken Ouderdinge. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, noordwestelijk van schorrengebied, in verdronken landschap. Even oostelijk ligt een geul. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, in als schorren aangeduid gebied. De locatie ligt ter plaatse van een geul. | | Topografische kaart 1970: Sinds de aanleg van de Eerste Bathpolder in 1856 ligt de locatie binnendijks. In de jaren '70 ligt de locatie binnen een groot perceel dat in gebruik is als bouwland. Ten noorden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19de eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | |

**Luchtfoto's**

In 1959 is het land in gebruik als bouwland. In de jaren '60 is even ten noorden van de locatie de A58 aangelegd, zoals duidelijk is op de foto van 1971. Deze situatie is tot op heden niet veranderd. Het land is steeds in gebruik als bouwland. Op recente luchtfoto's zijn ten oosten van de locatie verkleuringen in de bodem zichtbaar. Het betreft een oude geulbedding, die ook op het AHN zichtbaar is.
Ca. 170 m oostelijk en zuidelijk zijn vage lijnvormige structuren te zien op enkele recente foto's (zie afbeelding), die ook op het AHN zichtbaar zijn. Het betreft mogelijke oude dijken of wegen van het in 1530/1532 verdronken middeleeuwse landschap. In de directe omgeving van de locatie zijn deze lijnen niet herkenbaar. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van grote verstoringen.




Luchtfoto 2014. Schaal 1:7.000. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

| **Verwachtingsmodel** | |
|---|---|
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Middelhoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting. In deze omgeving ligt het in 1530-1532 verdronken dorp Ouderdinge waardoor binnen de locatie een hoge verwachting geldt voor nederzettingssporen. De ligging volgens de waarneming (21.064) is indicatief, waarmee het dorp in de wijde omgeving van deze puntlocatie gelegen kan hebben. Op het AHN en enkele recente luchtfoto's zijn in de wijde omgeving lijnvormige structuren zichtbaar die mogelijk dijken of wegen van het verdronken middeleeuwse landschap markeren.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1856). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | In alle boringen is de bouwvoor gevormd door een matig siltig kleipakket. Hieronder bevindt zich een zandpakket dat fragmenten van schelpen en kleilagen bevat. Deze kunnen geïnterpreteerd worden als geulafzettingen.<br>Hieronder is in twee boringen vanaf een diepte van 1,70 m –NAP (2,80 m –mv) een kleipakket waargenomen dat indicatief is voor een sedimentatielaag binnen hetzelfde geulsysteem. |
| **Archeologie** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. De resp. middelhoge, middelhoge en hoge verwachtingen blijven daarmee gehandhaafd.<br>Er zijn geen archeologische indicatoren in het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Tevens bestaat dit laagpakket enkel uit geulafzettingen waardoor de hoge verwachting voor Middeleeuwen wordt bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor Nieuwe Tijd blijft gehandhaafd. |
| **Advies** | |
| Er bestaat een middelhoge, middelhoge en hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wierden, Wormer en het Hollandveen Laagpakket. Deze niveaus worden echter op een diepte groter dan 3,00 m –mv verwacht, wat beneden de te verwachten verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet ligt. Tevens is het zeker of de top van het veenpakket nog intact aanwezig is gezien het bovengelegen geulsysteem. Voor het Laagpakket van Walcheren bestaat een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |



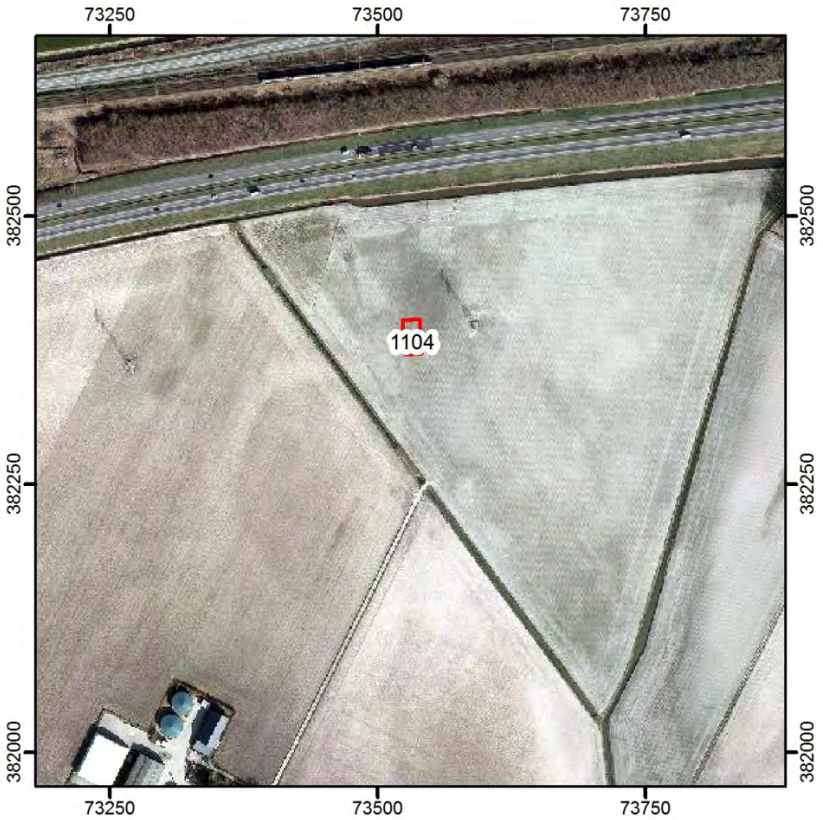

Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1103. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.100 Mastvoetlocatie 1104

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-steunmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 73.532 | **Y** | 382.388 |
| **Maaiveldhoogte** | 0,57 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2R14: Zee – erosiegeul. | | | |
| Bodemkaart | kZn40A: Vlakvaaggronden (kalkhoudende zandgronden) van zeer fijn zand, zavel- of kleidek 15 à 40 cm dik. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Egaal terrein, in komgebied dat relatief laag is gelegen. De locatie lag volgens de Kadastrale Minuut (zie hieronder) buitendijks, ten oosten van de schorren. Waarschijnlijk heeft hier buiten de schorren meer erosie plaatsgevonden door getijdewerking van een geul, waardoor het maaiveld nu lager ligt dan elders. In de omgeving (ten westen en oosten) zijn lijnvormige structuren zichtbaar als kleine verhogingen in het maaiveld. Mogelijk gaat het om middeleeuwse dijken of wegen die dateren van vóór de verdrinking van het landschap in 1530-1532. Gelet op deze sporen ca. 80 m ten westen en ca. 500 m ten oosten van de locatie, is het mogelijk dat de locatie precies op een dergelijke structuur is gelegen. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 62.857, 64.126: Archeologisch bureauonderzoek gevolgd door booronderzoek t.b.v. de aanleg van een hoogspanningsstation bij Rilland. Bij dit onderzoek werden geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. In het bijzonder werden geen aanwijzingen waargenomen voor het in dit gebied gelegen verdronken Ouderdinge. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, noordwestelijk van schorrengebied, in verdronken landschap. Even westelijk ligt een geul. | | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, ten oosten van als schorren aangeduid gebied. | Topografische kaart 1970: Sinds de aanleg van de Eerste Bathpolder in 1856 ligt de locatie binnendijks. In de jaren '70 ligt de locatie binnen een groot perceel dat in gebruik is als weiland. De natte delen laten zien dat het om een laaggelegen perceel gaat. Ten noorden van de locatie is het perceel doorsneden door de in de tweede helft van de 19$^{de}$ eeuw aangelegde spoorlijn en de later aangelegde Oude Rijksweg (thans N289). | | | |

**Luchtfoto's**

In 1959 en 1971 is het land in gebruik als weiland. Het betreft dan nog een langgerekt perceel met natte delen, duidend op een lage ligging. Vanaf de jaren '80 is het perceel samengevoegd met oostelijk gelegen percelen tot de huidige situatie. Het is vanaf dan in gebruik als bouwland. In de jaren '60 is even ten noorden van de locatie de A58 aangelegd, zoals duidelijk is op de foto van 1971.
Op enkele recente luchtfoto's zijn ca. 80 m westelijk vage lijnvormige structuren te zien (zie afbeelding), die ook op het AHN zichtbaar zijn. Het betreft mogelijke oude dijken of wegen van het in 1530/1532 verdronken middeleeuwse landschap. In de directe omgeving van de locatie zijn deze lijnen niet herkenbaar, maar interpolatie van de lijnen ten oosten en ten westen van de locatie, maakt duidelijk dat de locatie precies op een dergelijke structuur kan liggen.



Luchtfoto 2014. Schaal 1:7.000. Bron: Geoloket Provincie Zeeland.

**Verwachtingsmodel**

Laagpakket van Wierden:
Middelhoge verwachting.
Laagpakket van Wormer:
Hoge verwachting.
Hollandveen Laagpakket:
Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);
IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.
Laagpakket van Walcheren:
Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting. Op het AHN en enkele recente luchtfoto's zijn in de wijde omgeving lijnvormige structuren zichtbaar die mogelijk dijken of wegen van het verdronken middeleeuwse landschap markeren. Interpolatie van de lijnen ten oosten en ten westen van de locatie, maakt duidelijk dat de locatie precies op een dergelijke structuur kan liggen.
Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1856). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens.

| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
|---|---|
| **Bodemopbouw** | In alle vier de boringen zijn zandige geulafzettingen en vanaf 0,80 m –NAP (1,40 m –mv) kleiige geulafzettingen waargenomen die behoren tot het Laagpakket van Walcheren. De diepere, kleiige geulafzettingen konden meer specifiek als Scheldeafzettingen worden geduid.<br>Enkel in boring 110421 is op een diepte vanaf 3,00 m –NAP (3,60 m –mv) het Hollandveen Laagpakket waargenomen. De top van het veenpakket is geërodeerd. |
| **Archeologie** | Er werden geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Veldkartering** | Er werden geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakket van Wierden en van Wormer zijn niet in de boringen waargenomen. De middelhoge en hoge verwachtingen voor deze niveaus blijven daarmee behouden.<br>De top van het Hollandveen Laagpakket is niet meer intact aanwezig. De verwachting voor IJzertijd en Romeinse Tijd wordt daarmee bijgesteld naar een lage verwachting.<br>Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit geulafzettingen en bevat geen archeologische indicatoren. De verwachting voor Middeleeuwen wordt zodoende bijgesteld naar een lage verwachting. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Er bestaan een middelhoge en een hoge verwachting voor resp. het Laagpakket van Wierden en dat van Wormer. Deze niveaus worden echter pas op een diepte vanaf 5,00 m –mv verwacht. Dit ligt ruim beneden te verwachte verstoringsdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Voor het Hollandveen Laagpakket en het Laagpakket van Walcheren bestaan lage verwachtingen op het aantreffen van vindplaatsen. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1104. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

## 3.101 Mastvoetlocatie 1105

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCATIEGEGEVENS** | | | | |
| **Masttype** | Bipole-eindmast | | | |
| **Centrumcoördinaat** | **X** | 73.957 | **Y** | 382.308 |
| **Maaiveldhoogte** | 1,00 m +NAP | | | |
| **Grondgebruik** | Bouwland | | | |
| **ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK** | | | | |
| **Aardkundige waarden** | | | | |
| Geologische kaart | Kaartblad niet beschikbaar. | | | |
| Geomorfologische kaart | 2M35a met pijlen naar rechts: Vlakte van getijafzettingen, relatief hooggelegen, plaatselijk vergraven/geëgaliseerd. | | | |
| Bodemkaart | kZn40A/Mn12A: Kalkhoudende vlakvaaggronden van zeer fijn zand met een zavel- of kleidek. Kalkrijke poldervaaggronden van lichte klei. | | | |
| Actueel Hoogtebestand Nederland | Binnen de locatie loopt het maaiveld op in oostelijke richting. Ten westen lag, op basis van de geomorfologische kaart, een geul. Ca. 30 m zuidelijk is een lijnvormige structuur zichtbaar als kleine verhogingen in het maaiveld. Mogelijk gaat het om een middeleeuwse dijk of weg, daterend van vóór de verdrinking van het landschap in 1530-1532. | | | |
| **Archeologische gegevens** | | | | |
| AMK/gemeentelijke vindplaatsen | - | | | |
| Waarnemingen/vondstmeldingen | - | | | |
| Onderzoeksmeldingen/onderzoeken | 43.996 (35.707): Archeologisch bureauonderzoek t.b.v. Waterberging Volkerak-Zoommeer, dat geen betrekking heeft op de directe omgeving van de locatie.<br>62.857, 64.126: Archeologisch bureauonderzoek gevolgd door booronderzoek t.b.v. de aanleg van een hoogspanningsstation bij Rilland. Bij dit onderzoek werden geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. In het bijzonder werden geen aanwijzingen waargenomen voor het in dit gebied gelegen verdronken Ouderdinge. | | | |
| **Historische gegevens / Cartografische referenties** | | | | |
| Visscher-Roman kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks. | | Hattinga kaart: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, noordoostelijk van schorrengebied, in verdronken landschap. | | |
| Kadastrale Minuut: Gelegen in onbebouwd gebied, buitendijks, ten oosten van als schorren aangeduid gebied. | | Topografische kaart 1970: Sinds de aanleg van de Eerste Bathpolder in 1856 ligt de locatie binnendijks. In de jaren '70 ligt de locatie op de grens van twee percelen die in gebruik zijn als weiland (west) en bouwland (oost). | | |

| | |
|---|---|
| **Luchtfoto's** | |
| In 1959 en 1971 zijn beide percelen ter hoogte van de locatie reeds in gebruik als bouwland. Deze situatie blijft tot op heden ongewijzigd. Op recente foto's is te zien dat in het westelijk gelegen perceel een voormalige geul gelegen is. De rechtlijnige structuur die op de AHN even ten zuiden van de locatie herkenbaar is, is op de recente foto's niet te onderscheiden. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen soil- of cropmarks zichtbaar die aanwijzingen bieden voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen of grote verstoringen. | |
| **Verwachtingsmodel** | |
| Laagpakket van Wierden:<br>Middelhoge verwachting.<br>Laagpakket van Wormer:<br>Hoge verwachting.<br>Hollandveen Laagpakket:<br>Bronstijd: lage verwachting (onderzijde Hollandveen);<br>IJzertijd-Romeinse Tijd: hoge verwachting (top Hollandveen), indien de top van het veen intact aanwezig is.<br>Laagpakket van Walcheren:<br>Vroege/Late Middeleeuwen: hoge verwachting. Op het AHN zijn ca. 30 m ten zuiden van de locatie lijnvormige structuren zichtbaar die mogelijk dijken of wegen van het verdronken middeleeuwse landschap markeren.<br>Nieuwe Tijd: lage verwachting in voormalig getijdengebied (tot 1856). Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van vindplaatsen op basis van historisch kaartmateriaal en archeologische gegevens. | |
| **INVENTARISEREND VELDONDERZOEK** | |
| **Bodemopbouw** | Het bodemprofiel wordt gedomineerd door zandige geulafzettingen die tot het Laagpakket van Walcheren behoren. In boring 110578 zijn ook kleiige Scheldeafzettingen waargenomen, op een diepte vanaf 3,00 m –NAP (3,80 m –mv). |
| **Archeologie** | Er is een baksteenspikkel waargenomen in de bouwvoor in boring 110581. Tevens zijn in de bouwvoor in boring 110580 dakpanfragmenten en houtskoolfragmenten waargenomen. Deze laatste indicatoren kunnen worden geïnterpreteerd als een verhardingslaag van de naastgelegen landweg. |
| **Veldkartering** | Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. |
| **Reliëf** | Het betreft een vlak terrein. |
| **Conclusie - toetsing aan het verwachtingsmodel** | Het Laagpakketten van Wierden, van Wormer en het Hollandveen Laagpakket zijn niet in de boringen waargenomen. De resp. middelhoge, hoge en hoge verwachting blijven daarmee behouden. Het Laagpakket van Walcheren bestaat enkel uit geulafzettingen en bevat voor de Middeleeuwen geen archeologische indicatoren. De waargenomen archeologische indicatoren kunnen worden toegeschreven aan de naastgelegen landweg. De verwachting voor de Middeleeuwen wordt daarmee bijgesteld naar laag. De lage verwachting voor de Nieuwe Tijd blijft behouden. |
| **Advies** | |
| Voor het Laagpakket van Wierden, van Wormer en het Hollandveen Laagpakket bestaan resp. een middelhoge, hoge en hoge verwachting. Deze Laagpakketten worden echter pas beneden 4,00 m –mv verwacht, ruim beneden de verwachte verstoringdiepte voor de aanleg van de mastvoet. Voor het Laagpakket van Walcheren geldt een lage verwachting. Op basis van deze gegevens wordt **vervolgonderzoek** op deze locatie **niet noodzakelijk** geacht. | |




Boorpuntenkaart mastvoetlocatie 1105. Schaal 1:3.000. Bron: Esri 2015.

# 4 Conclusie en Advies

Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen realisatie van een nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding tussen het hoogspanningsstation Borssele en het landelijke hoogspanningsnet bij Tilburg. Voorliggende rapportage behelst vooralsnog enkel het deel van het tracé binnen de provincie Zeeland tot aan het station Rilland. Ten behoeve van de realisatie van de nieuwe verbinding is een Rijksinpassingsplan opgesteld. Voorliggend onderzoek werd uitgevoerd in het kader van de aanvraag tot omgevingsvergunning(en), benodigd voor de aanleg van de mastvoeten. De lokale overheden worden, omwille hun verantwoordelijkheid voor het afgeven van omgevingsvergunningen, en tevens vanwege hun regionale kennis, betrokken in de besluitvorming.

Binnen het Zeeuwse deel van het tracé zijn tot aan station Rilland 114 mastlocaties voorzien. Voor alle mastlocaties waar de vrijstellingsgrenzen, zoals opgenomen in het gemeentelijk archeologiebeleid, worden overschreden, wordt de uitvoering van een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk geacht. Conform de Regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2014 dient het vooronderzoek te bestaan uit een Archeologisch Bureauonderzoek, aangevuld met een Inventariserend Veldonderzoek door middel van (verkennende) boringen. Toetsing van de mastlocaties aan het gemeentelijk beleid leert dat onderzoeksverplichting geldt voor 101 mastlocaties.

De onderzoeksopdracht omvatte in eerste instantie het uitvoeren van een Archeologisch Bureauonderzoek waarbij per mastlocatie een inventarisatie werd gemaakt van de bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. De bekende gegevens met betrekking tot het plangebied, zoals geo(morfo)logische en bodemkaarten, historische kaarten, luchtfoto's en Actueel Hoogtebestand werden hierin meegewogen. Daarnaast werden databanken zoals ARCHIS en het Zeeuws Archeologisch Archief geraadpleegd. Op basis van de verzamelde gegevens werd per mastlocatie een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Tijdens het daaropvolgende Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen, werd het opgestelde archeologische verwachtingsmodel middels 4 boringen per mastlocatie getoetst en, indien nodig, bijgesteld.

De eerste mastlocaties werden eind 2012 door middel van booronderzoek onderzocht. Het betreft die mastvoetlocaties die op de IKAW gelegen zijn in een gebied met een middelhoge of hoge trefkans, en die op basis van het daarvan opgestelde Programma van Eisen onderzoeksplichtig werden geacht. Tot eind december 2013 werden op die manier 42 mastlocaties onderzocht. De resultaten van dit booronderzoek werden gerapporteerd en voorgelegd aan de gemeentelijke overheden in juni 2014.

Dit rapport was de aanleiding tot een overleg met de adviseur archeologie van de gemeenten Borsele, Kapelle en Reimerswaal, de heer K.-J. Kerckhaert. Tijdens dit overleg werd geconcludeerd dat het eerder uitgevoerde onderzoek niet (geheel) voldeed aan het gemeentelijk beleid en de provinciale richtlijnen voor archeologisch onderzoek. Hieruit volgde dat (voor alle, volgens het gemeentelijk beleid, onderzoeksplichtige mastlocaties) een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen diende te worden voorgelegd. Omwille van de aard van het tracé (puntlocaties in langgerekt tracé) werd daarbij een schematische, overzichtelijke en pragmatische aanpak voorgestaan.

Voor alle onderzoeksplichtige mastlocaties werd de archeologische verwachting bepaald, voor elk van de voorkomende geologische niveaus waarop vindplaatsen kunnen worden aangetroffen. Voor de resultaten daarvan wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf per mastlocatie. Samenvattend kan gesteld worden dat op basis van het bureauonderzoek voor de meeste van de mastlocaties een middelhoge of hoge verwachting bestaat op het aantreffen van archeologische vindplaatsen voor één of meerdere geologische niveaus. Voor 7 mastlocaties kan reeds op basis van de beschikbare geologische, archeologische en historische informatie gesteld worden dat de kans op het aantreffen van archeologische waarden laag is.

Voor alle onderzoeksplichtige mastlocaties geldt dat deze verwachting wordt getoetst door middel van een Inventariserend Veldonderzoek met (verkennende) boringen. Zoals eerder gesteld werden tussen oktober 2012 en december 2013 reeds 42 mastlocaties geboord. Tussen juni en september 2015 werden 100 mastvoetlocaties afgewerkt. Voor één mastvoetlocatie, mastvoet 1007, werd geen betredingstoestemming verkregen van de eigenaar. De veldtoets is dus ook niet uitgevoerd.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is het, tijdens het bureauonderzoek opgestelde, verwachtingsmodel bijgesteld en verfijnd. Dit houdt in dat voor een aanzienlijk aantal locaties de verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen beargumenteerd tot laag zal kunnen worden bijgesteld. Voor de overige locaties zal, na het afronden van het totale onderzoek, een middelhoge of hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen op één of meerdere geologische niveaus, gehandhaafd blijven. De redenering daartoe staat per mastvoetlocatie verwoord in hoofdstuk 3. In onderstaande toetsingstabel worden samengevat de archeologische verwachting en bijgestelde archeologische verwachting gegeven. Tot slot wordt in de tabel ook een kolom waarin de noodzaak tot verder archeologisch onderzoek staat weergegeven. Dit is een eenvoudige ja/nee-tabel. Voor een verantwoorde afweging tot de advisering van vervolgonderzoek kan verwezen worden naar hoofdstuk 3, waar het onderzoek naar de aparte mastvoetlocaties staat beschreven.

**Tabel 4 Schematisch overzicht van de archeologische verwachting voor en na toetsing en het hieruit voortvloeiend advies tot vervolgonderzoek, eventueel met diepteligging van potentieel archeologisch niveau.**

| Mastvoetlocatie | Archeologische verwachting per archeologisch niveau [19] | Archeologische verwachting na veldtoets | Advies vervolgonderzoek Ja/nee Diepteligging archeologisch niveau |
|---|---|---|---|
| 1001 | 1: Middelhoog<br>2: Middelhoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1002a-b | 1: Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |

[19] Voor de nummering van de archeologische niveaus of lagen werd de nummering aangehouden uit de gemeentelijke maatregelen-in-lagen-kaarten:

1 = Laag 1: Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk);
2 = Laag 2: Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop);
3 = Laag 3: Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk);
4 = Laag 4: Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel).

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1003 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1004 | 1: Laag<br>2:Middelhoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,40 m –mv,<br>0,26 m +NAP. |
| 1005 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1006 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1007 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | Ja<br>Diepteligging niet bekend;<br>geen veldtoets uitgevoerd. |
| 21 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1019 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1020 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1021 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1022 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1023 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1024 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1025 | 1: Laag<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | Nee |
| 1026 | 1: Laag<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf het maaiveld. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1027 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1028 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Middeloog / Laag<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1029 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Middelhoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1030 | 1: Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1031 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1032 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1033 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 1,31 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 1,00 m –mv, 1,95 m –NAP. |
| 1034 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Hoog<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 1,67 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 0,55 m –mv, 2,11 m –NAP.<br>Laag 3: vanaf 0,85 m –mv, 2,22 m –NAP. |
| 1035 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 1,70 –NAP.<br>Laag 2: vanaf 0,85 m –mv, 2,23 m –NAP. |
| 1036 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 2: vanaf 0,75 m –mv, 2,36 m –NAP. |
| 1037 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1038 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 1,28 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 1,15 m –mv, 1,88 m –NAP. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1039 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,81 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 1,00 m –mv, 1,51 m –NAP. |
| 1039a | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1040 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1041 | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,60 m +NAP. |
| 1042 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog / laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,14 m –NAP. |
| 1043 | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Hoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,60 m –NAP. |
| 1044 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Middelhoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Middelhoog<br>2: Middelhoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 1,04 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 0,85 m –mv, 1,64 m –NAP. |
| 1045 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1046 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 2: vanaf 1,80 m –mv, 1,69 m –NAP. |
| 1047 | 1: Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,85 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 1,20 m –mv, 1,75 m –NAP. |
| 1048 | 1: Laag / \|Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,63 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 0,90 m –mv, 1,50 m –NAP. |
| 1049 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1050P | 1: Hoog / Geen<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf het maaiveld. |
| 1050A | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Laag<br>3: Geen<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf het maaiveld. |
| 1050B | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Laag<br>3: Geen<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,50 m –mv,<br>0,24 m +NAP. |
| 1051 | 1: Hoog / Geen<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Hoog / Geen<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf het maaiveld. |
| M354 | 1: Hoog / Geen<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Hoog / Geen<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf het maaiveld. |
| 1053 | 1: Laag / Geen<br>2: Hoog /Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | Nee |
| 153a | 1: Laag / Geen<br>2: Hoog /Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | Nee |
| 1054 | 1: Laag / Geen<br>2: Hoog / Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | Nee |
| 1055 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1056 | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Geen<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1057 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,35 m –mv,<br>0,97 m –NAP.<br>Laag 2: vanaf 1,05 m –mv,<br>1,67 m –NAP. |
| 154 | 1: Laag / Geen<br>2: Hoog / Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Geen | Nee |
| 1058 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1059 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1059A | 1: Laag<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1060 | 1: Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: 0,30 m –mv,<br>1,56 m –NAP.<br>Laag 2: 0,55 m –mv,<br>1,81 m –NAP. |
| 1061 | 1: Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee, indien het huidige gronddepot niet wordt verwijderd. Ja, indien dit wel wordt verwijderd en in de onverstoorde ondergrond wordt gegraven. Dan geldt:<br>Laag 1: 1,04 m –NAP.<br>Laag 2: 1,21 m –NAP. |
| 1062 | 1: Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: 0,30 m –mv,<br>1,07 m –NAP.<br>Laag 2: 0,80 m –mv,<br>1,76 m –NAP. |
| 1063 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 2: 0,35 m –mv,<br>1,74 m –NAP. |
| 1064 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: 0,30 m –mv,<br>1,19 m –NAP.<br>Laag 2: 0,50 m –mv,<br>1,84 m –NAP. |
| 1065 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1066 | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1067 | 1: Middelhoog / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1068 | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1069 | 1: Middelhoog / Hoog<br>2: Geen<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1070 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1071 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Middelhoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,50 m –mv, 1,00 m –NAP. |
| 1072 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Hoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,30 m –mv, 0,23 m –NAP. |
| 1073 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1074 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Middelhoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 2: vanaf 0,95 m –mv, 2,17 m –NAP. |
| 1075 | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1076 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1077 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Hoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 2,00 m –mv, 1,50 m –NAP. |
| 1078 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | Nee |
| 1079 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1080 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Ja<br>Laag 1: vanaf 2,30 m –mv, 1,16 m –NAP. |
| 1081 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1082 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1083 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1084 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1085 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Geen | Nee |
| 1085a | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1086 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1087 | 1: Laag<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1088 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Middelhoog<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,60 m –mv,<br>0,58 m –NAP. |
| 1089 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1090 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1091 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Geen | Nee |
| 1093 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1094 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1095 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1096 | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | Nee |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1097 | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag / Hoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | Ja<br>Laag 1: vanaf 0,55 m –mv, 0,84 m +NAP. |
| 1098 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1099 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Geen<br>3: Geen<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1100 | 1: Laag / Middelhoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1101 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1102 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Laag<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1103 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Middelhoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Middelhoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1104 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |
| 1105 | 1: Laag / Hoog<br>2: Hoog / Laag<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | 1: Laag<br>2: Hoog<br>3: Hoog<br>4: Middelhoog | Nee |

Voor de nader te 33 onderzoeken mastvoetlocaties geldt dat behoud in situ van de mogelijk aanwezige archeologische waarden de voorkeur verdient. Graafwerkzaamheden ter plaatse van deze mastvoetlocaties kunnen de aanwezige resten beschadigen of vernietigen. Daarom wordt aanbevolen om binnen deze geselecteerde locaties geen graafwerkzaamheden uit te voeren ten behoeve van de bouw van een mastvoet. Dit kan bijvoorbeeld door planaanpassing middels ophoging. Indien planaanpassing niet mogelijk is en de omschreven graafwerkzaamheden toch dienen te gebeuren, dan wordt verder archeologisch onderzoek noodzakelijk geacht om de aanwezigheid, aard en de waarde van eventueel aanwezige resten verder te bepalen. Conform de AMZ-cyclus (Archeologische MonumentenZorg) dient een dergelijk vervolgonderzoek in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven te worden uitgevoerd.

Voorafgaand aan dit onderzoek dient voor de voor vervolgonderzoek geselecteerde mastvoetlocaties een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld, dat ter goedkeuring aan de bevoegde overheid in kader van de vergunning aangeboden dient te worden.

Het is echter niet uit te sluiten dat binnen mastlocaties waar geen vervolgonderzoek wordt

aanbevolen, er desondanks toch relevante archeologische vindplaatsen in de bodem verborgen zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de toekomstige graafwerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht op grond van artikel 53 van de (herziene) Monumentenwet. Om er voor te zorgen dat aan deze wettelijke plicht wordt voldaan bij het eventueel aantreffen van sporen en/of vondsten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, wordt verzocht om navolgende tekst in het uitvoeringsbestek op te nemen:

***Archeologie***
*Ondanks er bij het vooronderzoek geen behoudenswaardige archeologische waarden werden aangetroffen, is niettemin de kans aanwezig dat archeologische sporen en vondsten in de bodem aanwezig zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de graaf- en inrichtingswerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht ex. artikel 53 van de herziene Monumentenwet uit 1988. Bij graafwerkzaamheden dient men dan ook attent te zijn op eventuele vondsten. Opdrachtgever verplicht de aannemers om attent te zijn op eventuele vondsten en/of sporen tijdens de werkzaamheden en verplicht hen archeologische vondsten onverwijld te melden bij de gemeente.*

# Bronnen

Alkemade, M., R.M. van Heeringen, W.A.M. Hessing, 2011. Archeologiebeleid gemeente Borsele. Deel A: Beleidsnota archeologie, (Vestigia-rapport V702-A) Amersfoort.

Alkemade, M., R.M. van Heeringen & W.A.M. Hessing, 2011. Archeologiebeleid gemeente Kapelle Deel A: Beleidsnota archeologie, Vestigia-rapport V705-A, Amersfoort.

Alkemade M., R.M. van Heeringen, W.A.M. Hessing, 2011. Archeologiebeleid gemeente Reimerswaal. Deel A: Beleidsnota archeologie, (Vestigia-rapport V707-A) Amersfoort.

Bazen, M.A., & G. Pleijter, 1994. Bodemkaart van Nederland, kaartblad 47 Cadzand-48 West-Middelburg, Schaal 1:50.000, DLO Staring Centrum, Wageningen.

Blonk- van der Wijst, D. & J., 2010, Zelandia Comitatus. Geschiedenis en Cartobibliografie van de provincie Zeeland tot 1860. Utrechtse Historisch-Cartografische Studies 11, Houten.

Brugman, B.A., R.M. van Heeringen, R. Schrijvers, 2011. Archeologiebeleid gemeente Borsele. Deel B: Toelichting beleidskaart. Bijlagen, (Vestigia-rapport V702-B) Amersfoort.

Brugman, B.A., R.M. van Heeringen & R. Schrijvers, 2011. Archeologiebeleid gemeente Kapelle. Deel B: Toelichting beleidskaart, Vestigia-rapport V705-B, Amersfoort.

Brugman B.A., R.M. van Heeringen, R. Schrijvers, 2011. Archeologiebeleid gemeente Reimerswaal. Deel B: Toelichting beleidskaart. Bijlagen, (Vestigia-rapport V707-B) Amersfoort.

Brus, D.J. & G.W. de Lange, 1986. Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50.000 (48 (Gedeeltelijk) Middelburg, 42 (Gedeeltelijk) Zierikzee, 48 (Gedeeltelijk) Cadzand), Stiboka/ Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.

De Jong, J., Evelein, R., 2014. MER hoogspanningsverbinding Zuid-West 380kV. Achtergronddocument Archeologie, Eindconcept 25 maart 2014, The Missing Link 1220455, Woerden. Update van ArcheoLogic Rapport AL136 uit 2010 door J. de Jong (ArcheoLogic).

de Visser, N.J.G., 2013. Programma van Eisen tbv het archeologisch onderzoek plangebied nieuwe Zuid-West 380 kV hoogspanningsverbinding Borssele-Tilburg, Grontmij Programma van Eisen, Definitief, Eindhoven. Update van P.C. Teekens, Programma van Eisen uit 2012 (Oranjewoud).

Donkersloot-De Vrij, M, 1981. Topografische kaarten van Nederland voor 1750: Handgetekende en gedrukte kaarten, aanwezig in de Nederlandse Rijksarchieven. Wolters-Noordhoff bv, Groningen.

Heere, E, 2010. Metrische nauwkeurigheid van de provinciekaarten van Zeeland. – In: Blonk, D & J, Blonk-van der Wijst, 2010. Zelandia Comitatus: Geschiedenis en Cartobibliografie van de provincie Zeeland tot 1860. Utrechtse Historisch-Cartografische Studies 11, Houten.

Hessing, W.M.A, M.M.M. Alkemade, R.M. van Heeringen, et al, 2008. Archeologie naar Delta-hoogte. Een onderzoek naar de Zeeuwse archeologiebeoefening, Zierikzee.

Kiden, P., Gouw, M., 2010. Kreekrak Formatie. Beschrijving lithostratigrafische eenheid, TNO: Utrecht.

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3, 2013, Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

Provinciaal Blad van Zeeland, nr. 32, 2009. Besluit van gedeputeerde staten van Zeeland van 12 mei 2009, houdende aanwijzingregeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland, Middelburg.

Provinciaal Blad van Zeeland, nr. 2704, 22 oktober 2014. Provincie Zeeland, 2e Rectificatie aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2014. Besluit van gedeputeerde staten van Zeeland van 14 oktober 2014, houdende wijziging regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland.

Ratsma, P.,1987. De kaarten van het kadaster en het gebruik ervan bij historisch onderzoek. – In: Margry, P.J., P. Ratsma & B.M.J. Speet, 1987. Stadsplattegronden: Werken met kaartmateriaal bij stadshistorisch onderzoek. Uitgeverij Verloren / Historische Vereniging Holland, Hilversum.

Robas-producties/Topografische Dienst: Foto-atlas Zeeland: 1989.

Rummelen, F.F.F.E. van, 1977a. Geologische Kaart van Nederland, Zeeuwsch-Vlaanderen (Oostblad), 1: 50.000, Haarlem: Rijks Geologische Dienst.

Rummelen, F.F.F.E., 1977b. Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland, Zeeuwsch-Vlaanderen (Oostblad), 1: 50.000, Haarlem: Rijks Geologische Dienst.

Rummelen, F.F.F.E. van, 1978a. Geologische Kaart van Nederland, Beveland, 1:50.000. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Rummelen, F.F.F.E. van, 1978b. Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland, Beveland, 1:50.000. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Rummelen, F.F.F.E. van, 1978c. Bijkaart 1 bij de Geologische Kaart van Nederland, kaartblad Beveland, Schaal 1:50.000. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Rummelen, F.F.F.E. van, 1978d. Profielen behorende bij de Geologische Kaart van Nederland, Schaal 1:50.000. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Scholten, F.W.J., 1989. Militaire topografische kaarten en stadsplattegronden van Nederland 1579-1795. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

Sier, M.M. (ed.), 2003. Ellewoutsdijk in de Romeinse Tijd. ADC rapporten 200. ADC Archeoprojecten, Amersfoort.

StiBoKa, 1987. Bodemkaart van Nederland, kaartblad 48 Oost-Middelburg, Schaal 1:50.000.

StiBoKa, 1986. Geomofologische Kaart van Nederland, kaartblad 48 (gedeeltelijke) – 42 (gedeeltelijk) – 47 (gedeeltelijk) Middelburg – Zierikzee - Cadzand, Schaal 1:50.000.

Uitgeverij De 12Provinciën: Foto-atlas Zeeland 2003, 2004.

Vos, P.C. & R.M. van Heeringen, 1997: Holocene geology and occupation history of the Province of Zeeland. In: M.M. Fischer (red.), Holocene evolution of Zeeland (SW Netherlands). Mededelingen Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO Nr. 59, Haarlem, p. 3-109.

## Internetbronnen

Actueel Hoogtebestand Nederland: **www.ahn.nl.**

Archeologisch Informatiesysteem Archis2: **www.cultureelerfgoed.nl.**

Bodemvenster Zeeland: provincie: **http://zldags2.zeeland.nl/arcgis/rest/services/**

Centraal Archeologisch Archief CAA, via Archis2: **www.archis2.archis.nl.**

Centraal Monumenten Archief CMA, via Archis2: **www.archis2.archis.nl.**

Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) Zeeland:
**http://zldgwb.zeeland.nl/gw411sl/?Viewer=Cultuur%20Historie**

Historische luchtfoto's Zeeland: **http://zldgwb.zeeland.nl/gw411sl/?Viewer=Luchtfotos**

Oude kaarten via WatWasWaar: **www.watwaswaar.nl.**

TNO, Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013:
**https://www.dinoloket.nl/nomenclator-ondiep** - Geraadpleegd op 15-09-2015.

Zuid – West 380 kV: **http://www.zuid-west380kv.nl/** - Geraadpleegd op 21-04-2014.

# Verklarende Woordenlijst

## Afkortingen

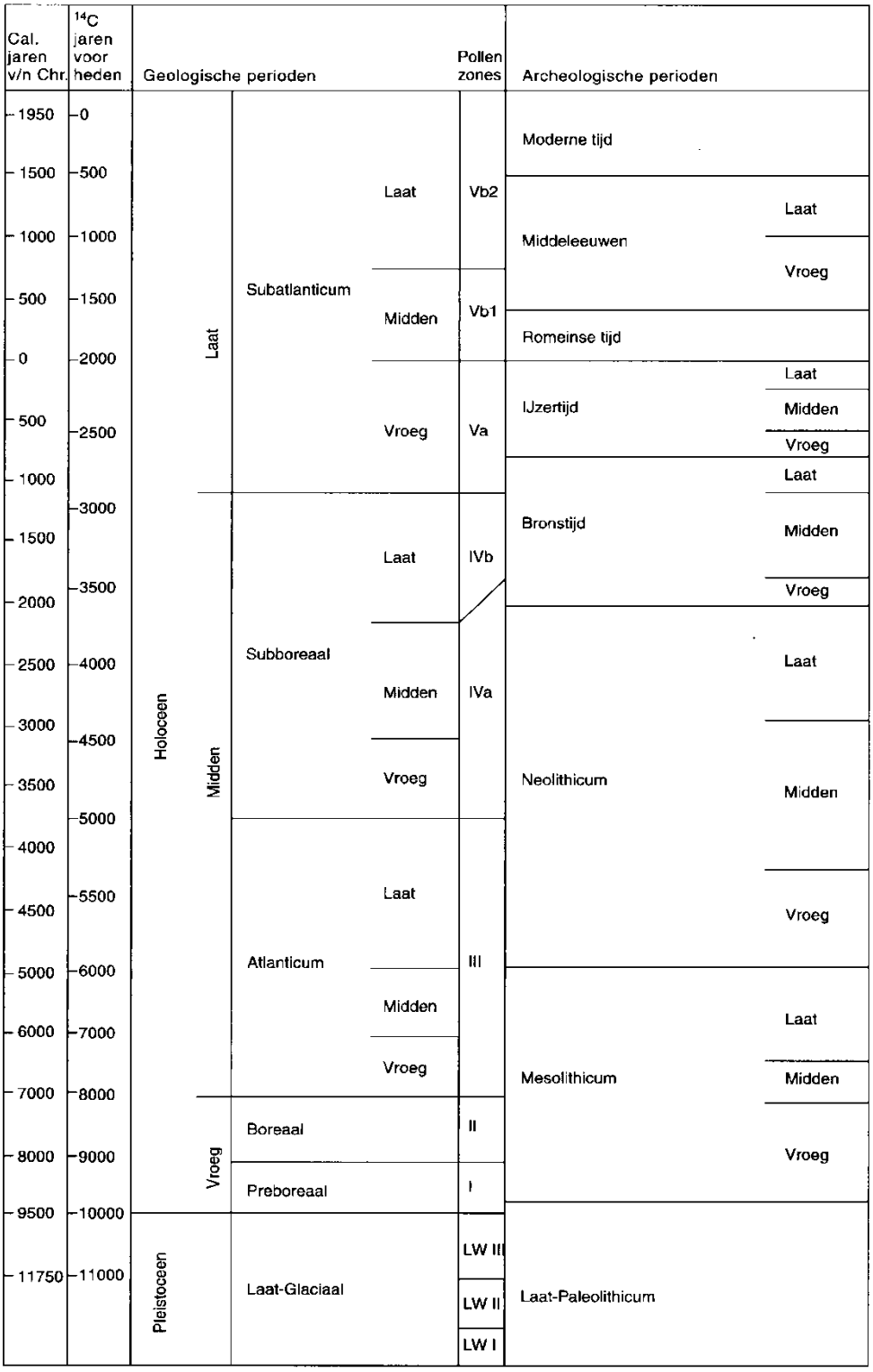
| | |
|---|---|
| AB | Archeologische Begeleiding |
| AMK | Archeologische Monumentenkaart |
| ARCHIS | ARCHeologisch Informatie Systeem Archis 2 |
| BP | before present (voor heden); C14 jaren; het nulpunt 'heden' is hierbij volgens internationale afspraak gesteld op 1950 (n.Chr.); de werkelijke kalender- of zonnejaren (gekalibreerde C14-jaren) zijn weergeven in jaren v.Chr. en n.Chr. |
| C14 | koolstof 14, isotoop van het normale koolstof 12; radioactief element dat voor dateringsmethoden gebruikt wordt |
| IKAW | Indicatieve Kaart Archeologische Waarden |
| IVO-O | Inventariserend Veldonderzoek Overig. Alle overige vormen van inventariserend bodemonderzoek met uitzondering van booronderzoek (IVO-B) en proefsleuvenonderzoek (IVO-P) |
| IVO-P | Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven |
| KNA | Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie |
| NAP | Nieuw Amsterdams Peil |
| n. Chr. | na Christus |
| ROB | Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek |
| RCE | Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed |
| RGD | Rijks Geologische Dienst (tegenwoordig onderdeel van TNO-NITG Bodem) |
| SCEZ | Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland |
| StiBoKa | Stichting Bodem Kartering (tegenwoordig onderdeel van Alterra Wageningen) |
| v. Chr. | voor Christus |

## Woordenlijst

| | |
|---|---|
| Antropogeen | door menselijk handelen |
| ARCHIS | het geautomatiseerde Archeologisch Informatiesysteem voor Nederland. Dit bestaat uit een databank waarin allerlei gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen in Nederland zijn opgeslagen, daterend van de Prehistorie tot de Nieuwe Tijd |
| AMK | digitaal bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland dat door de RCE in samenwerking met de desbetreffende provincie is opgesteld. Op de kaart staan terreinen met archeologische status aangegeven. De kaart baseert zich op gegevens uit ARCHIS. Statustoekenning vindt plaats nadat het terrein is getoetst aan een aantal door de RCE gehanteerde criteria (kwaliteit, zeldzaamheid en contextwaarde) |
| Erosie | verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water |
| Geul | rivier- of kreekbedding |
| Holoceen | geologisch tijdvak, vroeger Alluvium genoemd, binnen het Quartair, van ongeveer 10.000 jaar geleden tot nu, met daarin o.a. het Mesolithicum, Neolithicum, de Bronstijd, de IJzertijd, de Romeinse tijd en de historische tijd |
| IKAW | de zogenaamde archeologische verwachtingskaart. Deze geeft een gebiedsindeling in drie categorieën weer op basis van de verwachting van archeologische vondsten (gebieden met een lage, midden, dan wel hoge – archeologische verwachting). De kaart is voornamelijk gebaseerd op het bodemtype |
| In situ | bewaard gebleven op de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot onverstoorde archeologische sporen en vondsten |
| Kwartair | geologische periode van 2 miljoen jaar geleden tot nu, de tijd van het menselijk leven op aarde, omvattend het Pleistoceen en het Holoceen |
| Moernering | veenafgraving, hoofdzakelijk ten behoeve van zoutwinning en de winning van brandstof (turf) |
| OM-nummer | het landelijk registratienummer ten behoeve van archeologisch onderzoek, uitgegeven door het Centraal Informatiesysteem |
| Pleistoceen | geologisch tijdvak binnen het Quartair, van ongeveer 2 miljoen jaar geleden tot 10.000 jaar geleden, met daarin o.a. de eerste mensensoorten en het Paleolithicum (oude steentijd) |

| | |
|---|---|
| Prehistorie | dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven |
| Sediment | afzetting gevormd door bezinksel of neerslag |
| Site | een plaats waar in het verleden menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden |
| Tertiair | geologische periode van 65-2 miljoen jaar geleden, waarin zich de belangrijkste ontwikkelingen van de zoogdieren voordeden |
| Vindplaats | een ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt (monument, type monument, aard archeologische waarde, archeologische indicatie) |
| Vondst | alle soorten mobilia: roerende of roerend geraakte onderdelen van onroerende goederen afkomstig van archeologisch veldwerk of uit bestaande collecties |
| Weichselien | Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte) ca. 120.000-10.000 jaar geleden |

# Tijdstabel

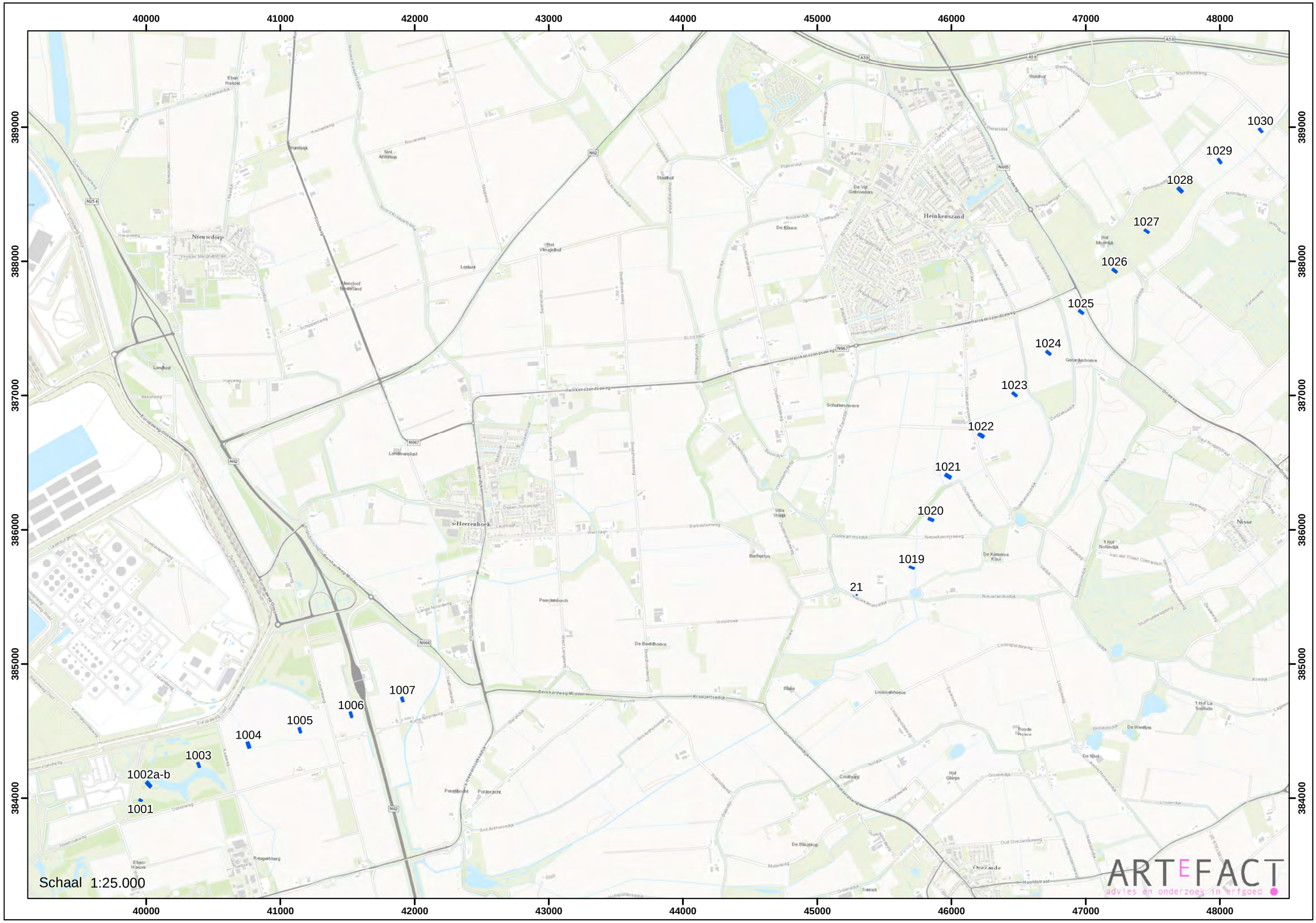


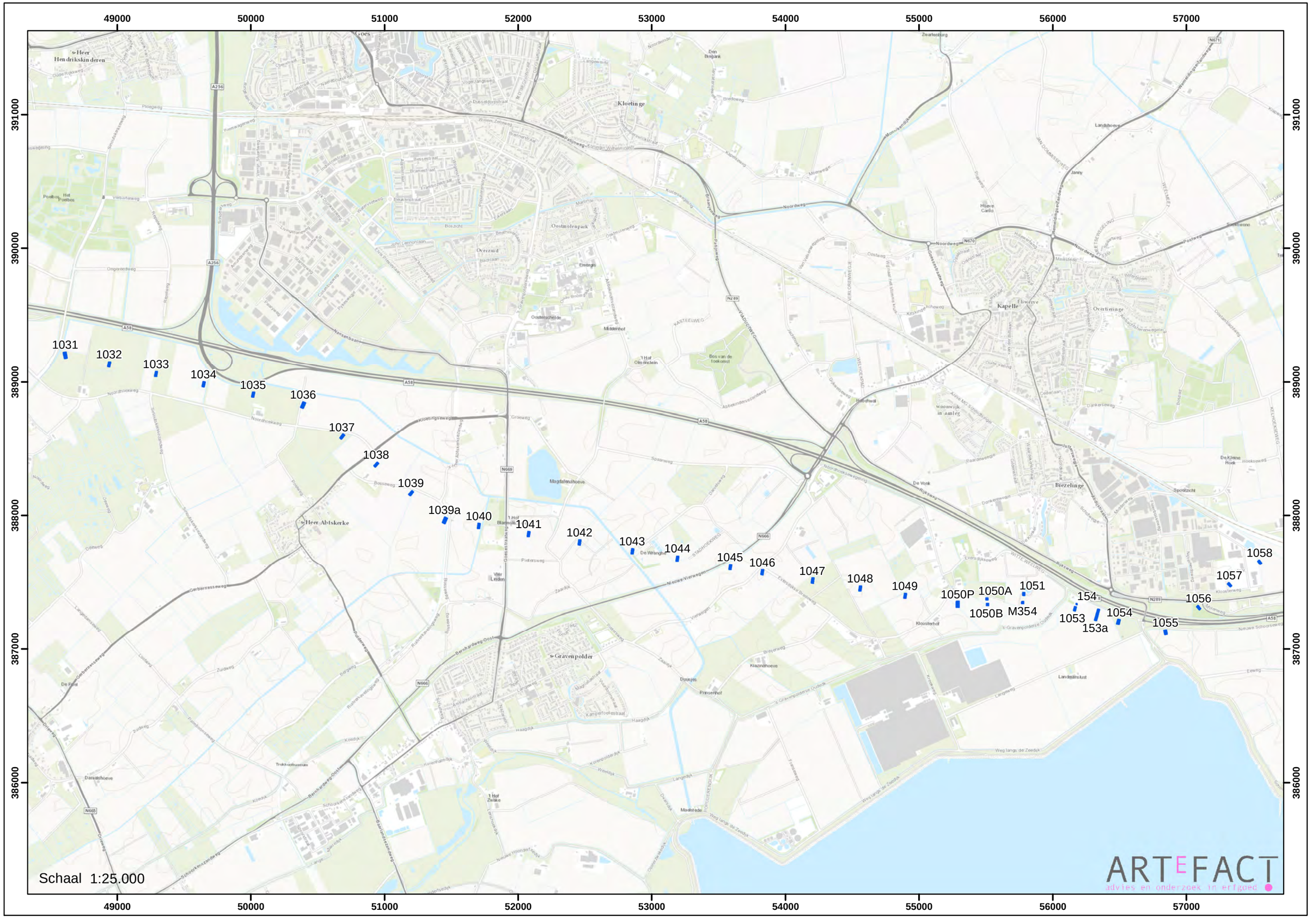

**Tijdtabel Holoceen. Bron: Deeben J., E. Drenth, MF. Van Oorsouw en L. Verhart; 2005.**

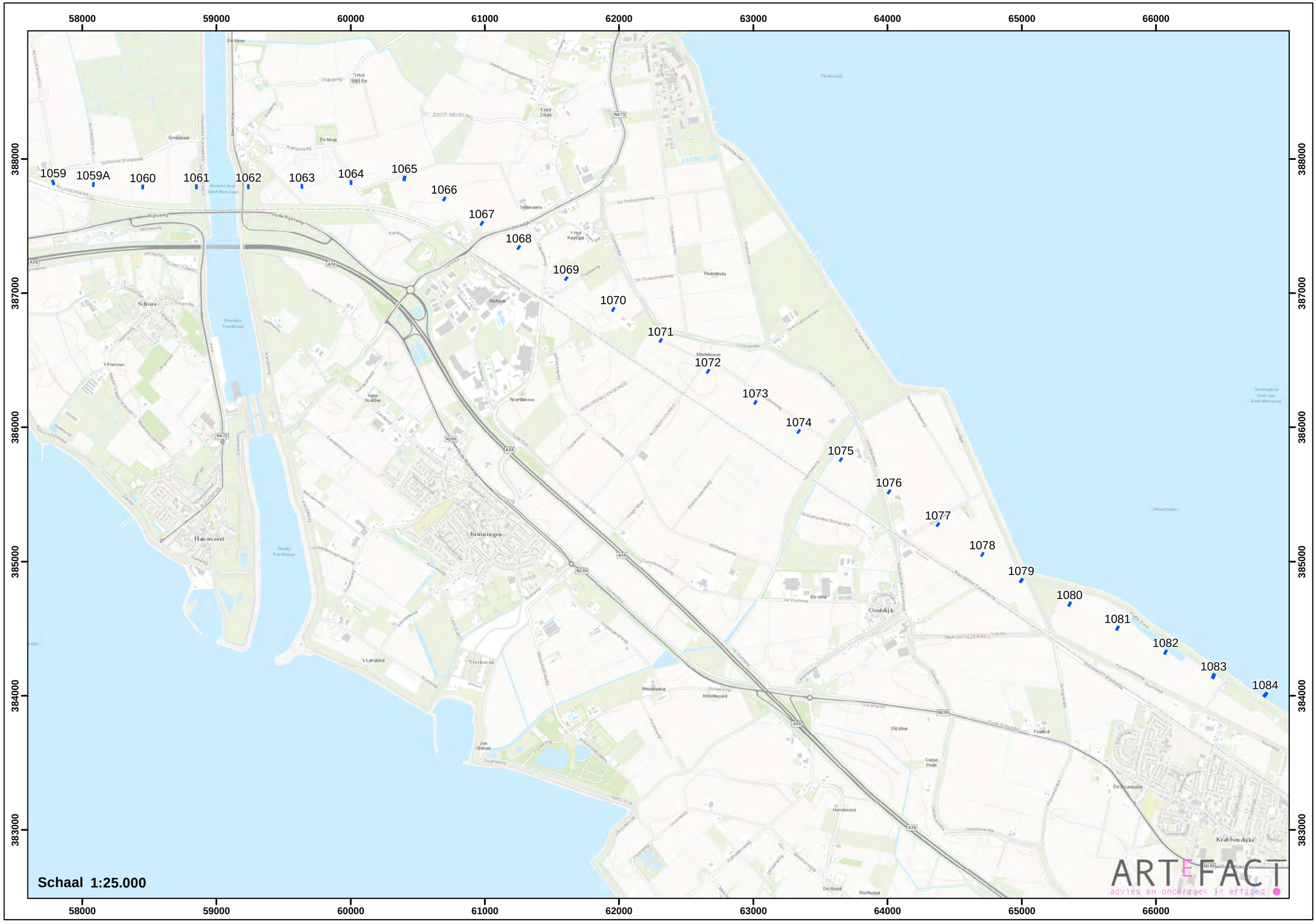
# Bijlage 1 Mastlocaties op de topografische kaart

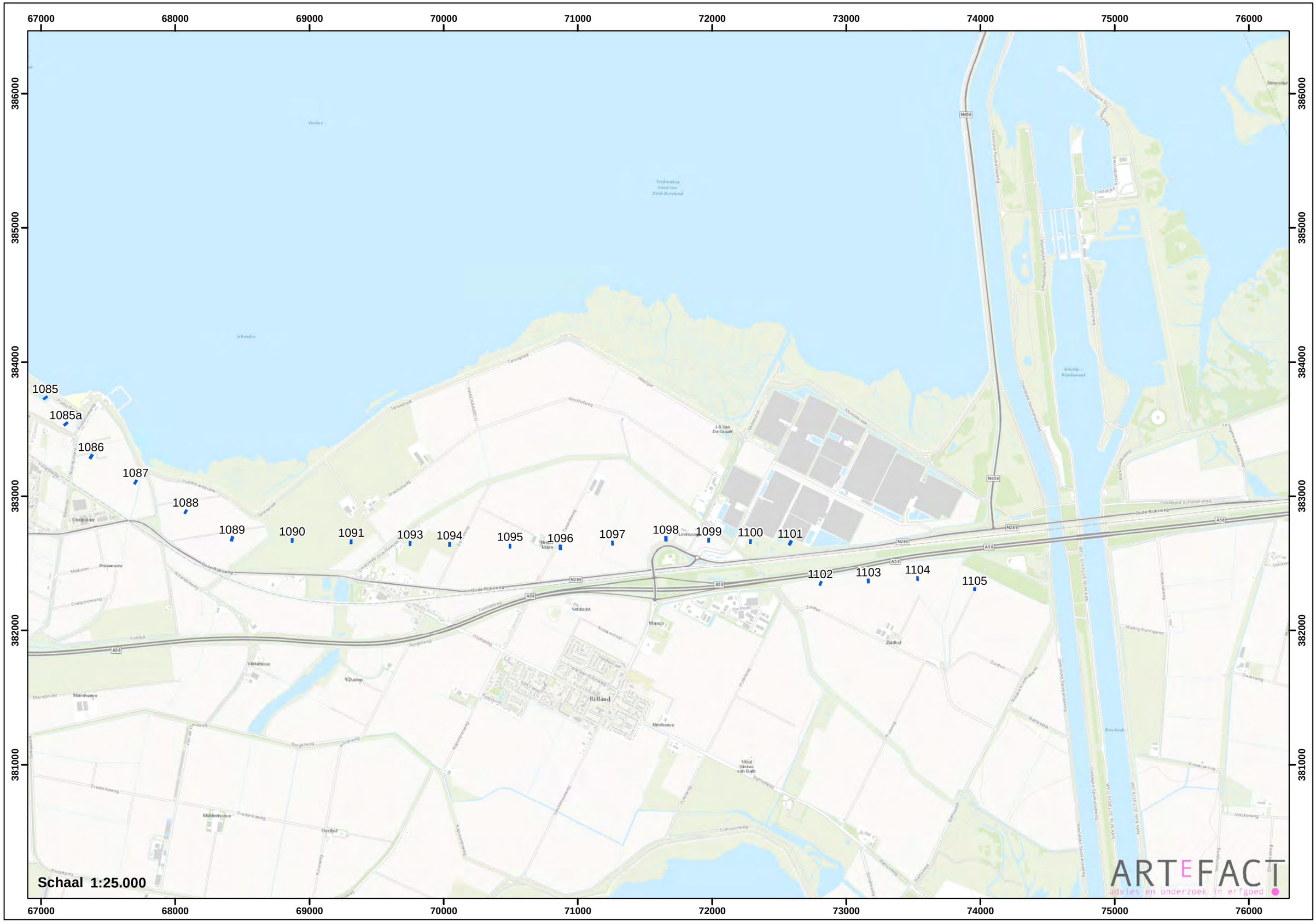
**Index van mastlocaties per kaartblad**

| Blad 1 | Blad 2 | Blad 3 | Blad 4 |
|---|---|---|---|
| 21 | 153a | 1059 | 1085 |
| 1001a-b | 154 | 1059A | 1085a |
| 1002 | M354 | 1060 | 1086 |
| 1003 | 1031 | 1061 | 1087 |
| 1004 | 1032 | 1062 | 1088 |
| 1005 | 1033 | 1063 | 1089 |
| 1006 | 1034 | 1064 | 1090 |
| 1007 | 1035 | 1065 | 1091 |
| 1019 | 1036 | 1066 | 1093 |
| 1020 | 1037 | 1067 | 1094 |
| 1021 | 1038 | 1068 | 1095 |
| 1022 | 1039 | 1069 | 1096 |
| 1023 | 1039a | 1070 | 1097 |
| 1024 | 1040 | 1071 | 1098 |
| 1025 | 1041 | 1072 | 1099 |
| 1026 | 1042 | 1073 | 1100 |
| 1027 | 1043 | 1074 | 1101 |
| 1028 | 1044 | 1075 | 1102 |
| 1029 | 1045 | 1076 | 1103 |
| 1030 | 1046 | 1077 | 1104 |
| | 1047 | 1078 | 1105 |
| | 1048 | 1079 | |
| | 1049 | 1080 | |
| | 1050A | 1081 | |
| | 1050B | 1082 | |
| | 1050P | 1083 | |
| | 1051 | 1084 | |
| | 1053 | | |
| | 1054 | | |
| | 1055 | | |
| | 1056 | | |
| | 1057 | | |
| | 1058 | | |


40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Nieuwdorp
Heinkenszand
s-Heerenhoek
Nisse
Ovezande
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
M354
1051
154
153a
1053
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


58000
59000
60000
61000
62000
63000
64000
65000
66000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


67000
68000
69000
70000
71000
72000
73000
74000
75000
76000
386000
385000
384000
383000
382000
381000
1085
1085a
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 2 Mastlocaties op de beleidsadvieskaarten



# Laagpakket van Walcheren

40000 41000 42000 43000 44000 45000 46000 47000 48000

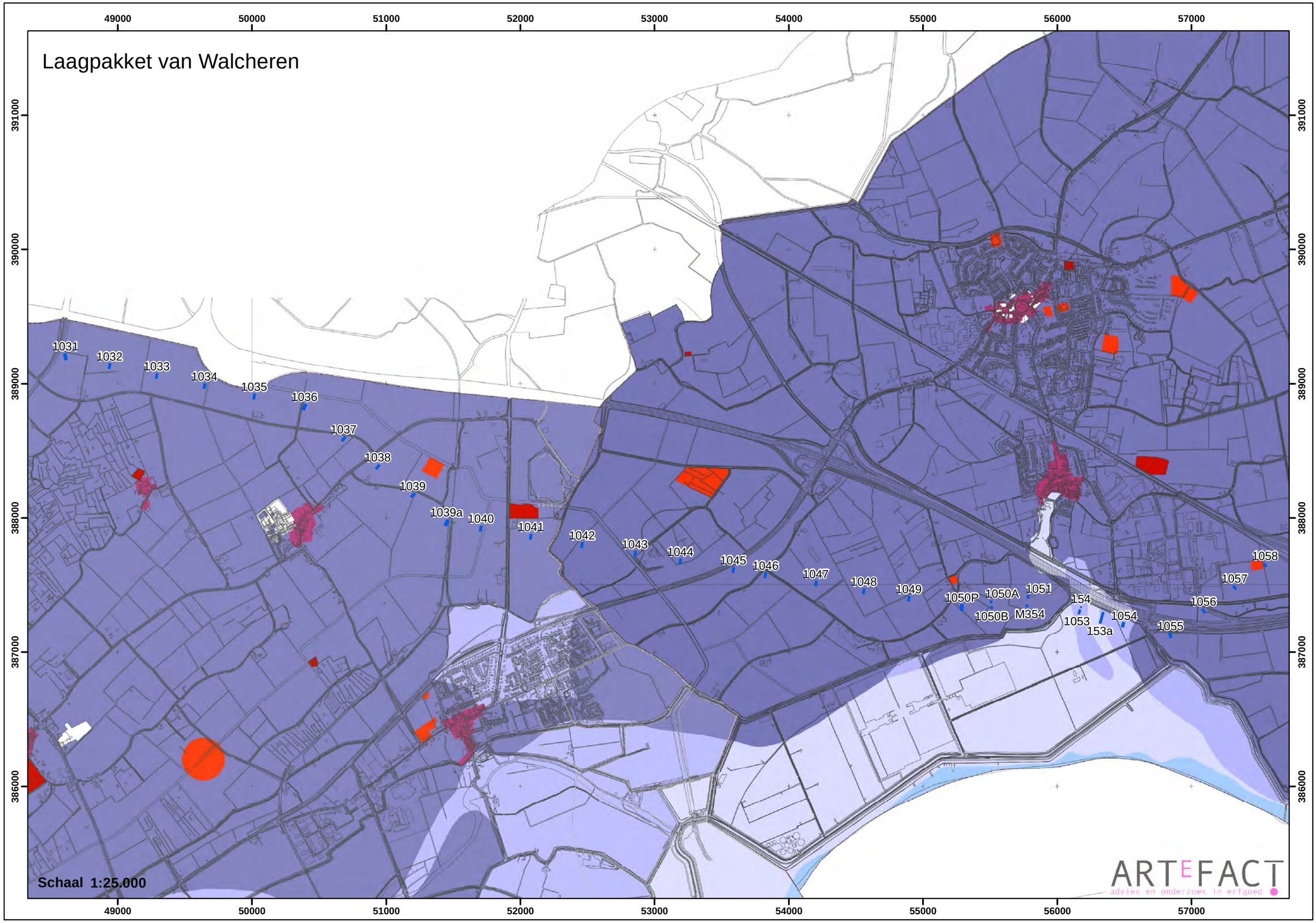
389000 388000 387000 386000 385000 384000

1030 1029 1028 1027 1026 1025 1024 1023 1022 1021 1020 1019 21 1007 1006 1005 1004 1003 1002a-b 1001

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Laagpakket van Walcheren



# Laagpakket van Walcheren

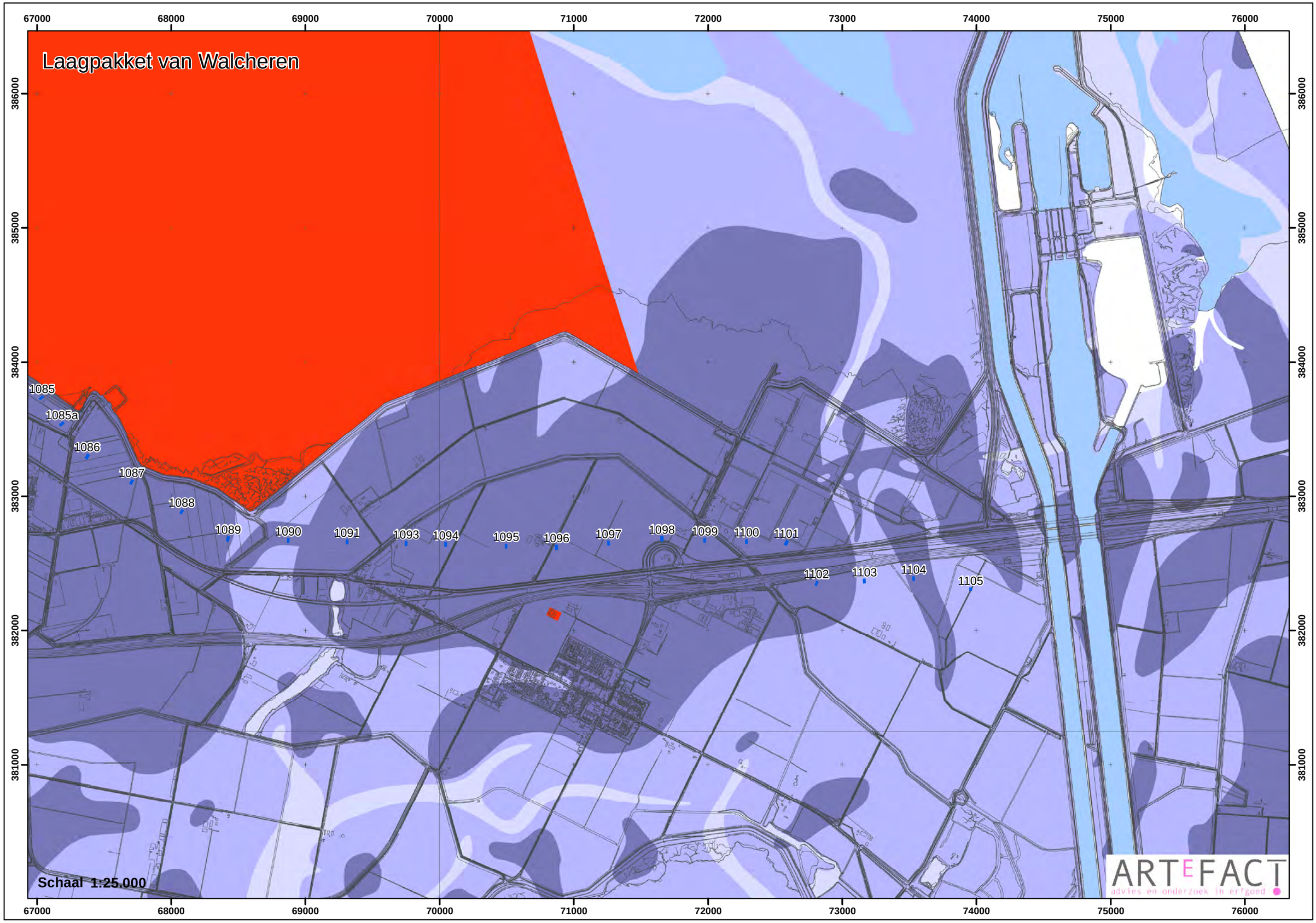
58000 59000 60000 61000 62000 63000 64000 65000 66000

388000 387000 386000 385000 384000 383000

1059 1059A 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


Laagpakket van Walcheren
67000
68000
69000
70000
71000
72000
73000
74000
75000
76000
386000
385000
384000
383000
382000
381000
1085
1085a
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Hollandveen Laagpakket

40000 41000 42000 43000 44000 45000 46000 47000 48000

389000 388000 387000 386000 385000 384000

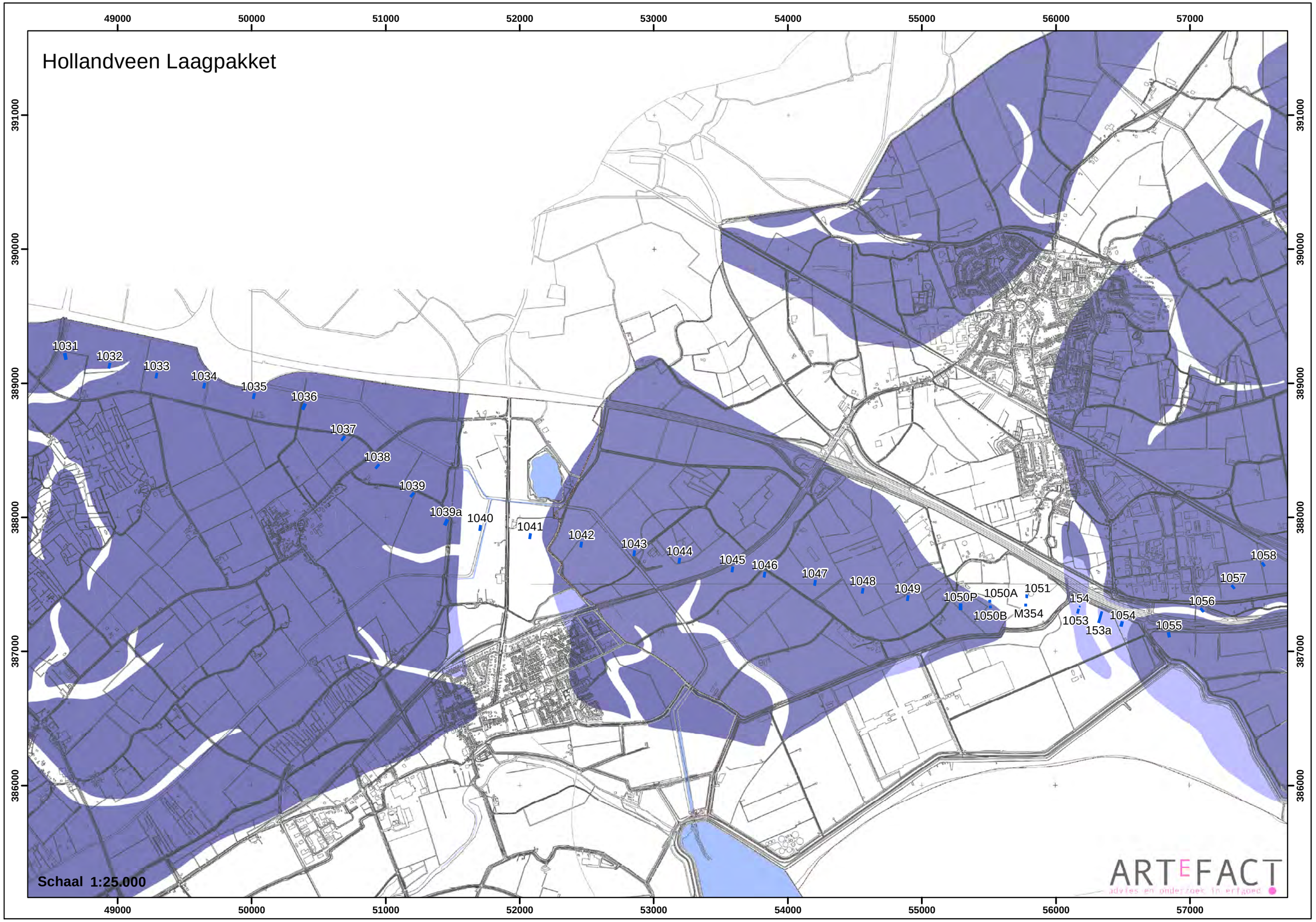
1030 1029 1028 1027 1026 1025 1024 1023 1022 1021 1020 1019 21

1007 1006 1005 1004 1003 1002a-b 1001

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Hollandveen Laagpakket



# Hollandveen Laagpakket

58000 59000 60000 61000 62000 63000 64000 65000 66000

388000 387000 386000 385000 384000 383000

1059 1059A 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Hollandveen Laagpakket

67000 68000 69000 70000 71000 72000 73000 74000 75000 76000

386000 385000 384000 383000 382000 381000

1085 1085a 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

Laagpakket van Wormer

40000 41000 42000 43000 44000 45000 46000 47000 48000

389000 388000 387000 386000 385000 384000

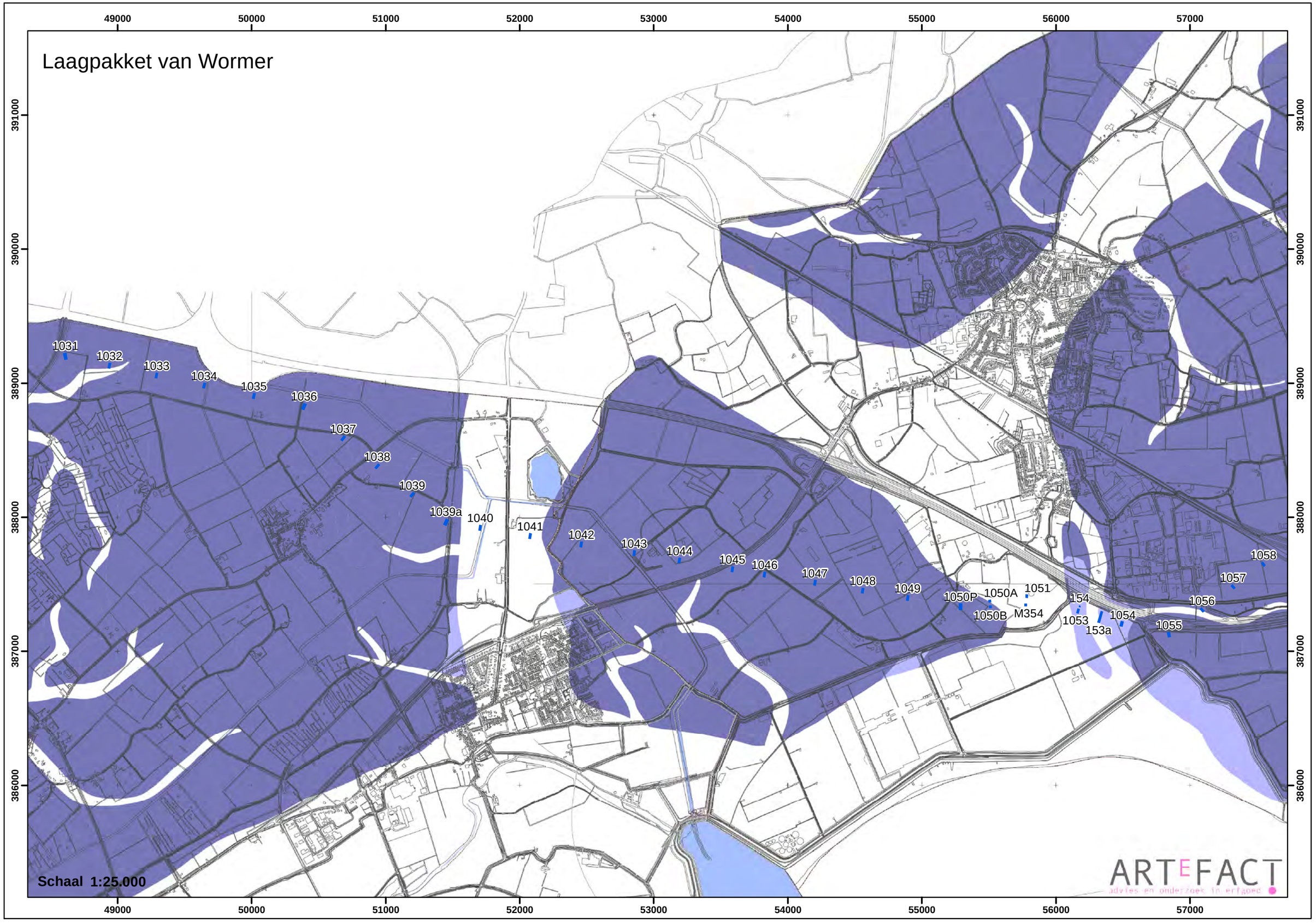
1030 1029 1028 1027 1026 1025 1024 1023 1022 1021 1020 1019 21

1007 1006 1005 1004 1003 1002a-b 1001

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Laagpakket van Wormer



# Laagpakket van Wormer

58000 59000 60000 61000 62000 63000 64000 65000 66000

388000 387000 386000 385000 384000 383000

1059 1059A 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Laagpakket van Wormer

67000 68000 69000 70000 71000 72000 73000 74000 75000 76000

386000 385000 384000 383000 382000 381000

1085 1085a 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Laagpakket van Wierden

40000 41000 42000 43000 44000 45000 46000 47000 48000

389000 388000 387000 386000 385000 384000

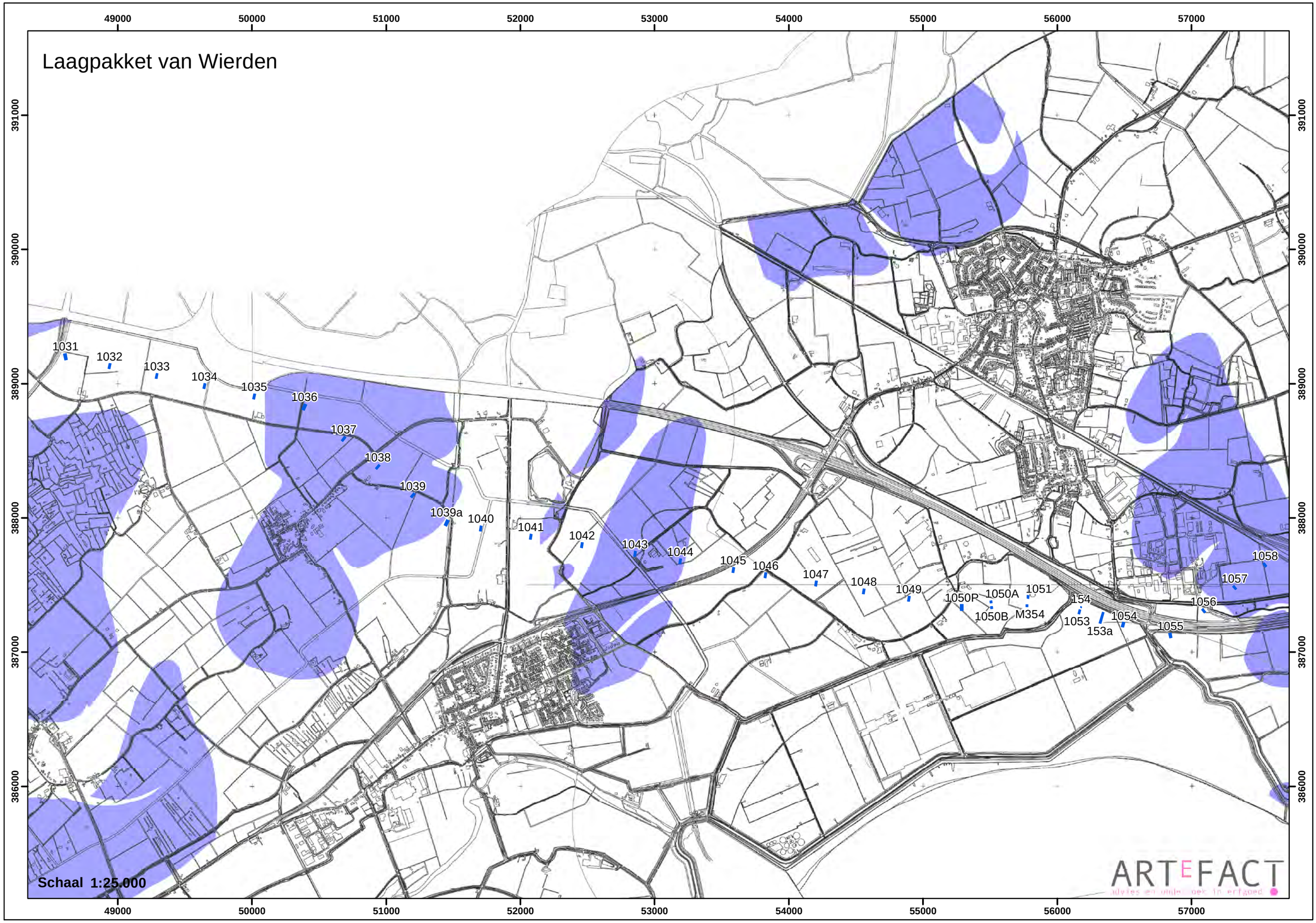
1030 1029 1028 1027 1026 1025 1024 1023 1022 1021 1020 1019 21

1007 1006 1005 1004 1003 1002a-b 1001

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Laagpakket van Wierden



# Laagpakket van Wierden

58000 59000 60000 61000 62000 63000 64000 65000 66000

388000 387000 386000 385000 384000 383000

1059 1059A 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Laagpakket van Wierden

67000 68000 69000 70000 71000 72000 73000 74000 75000 76000

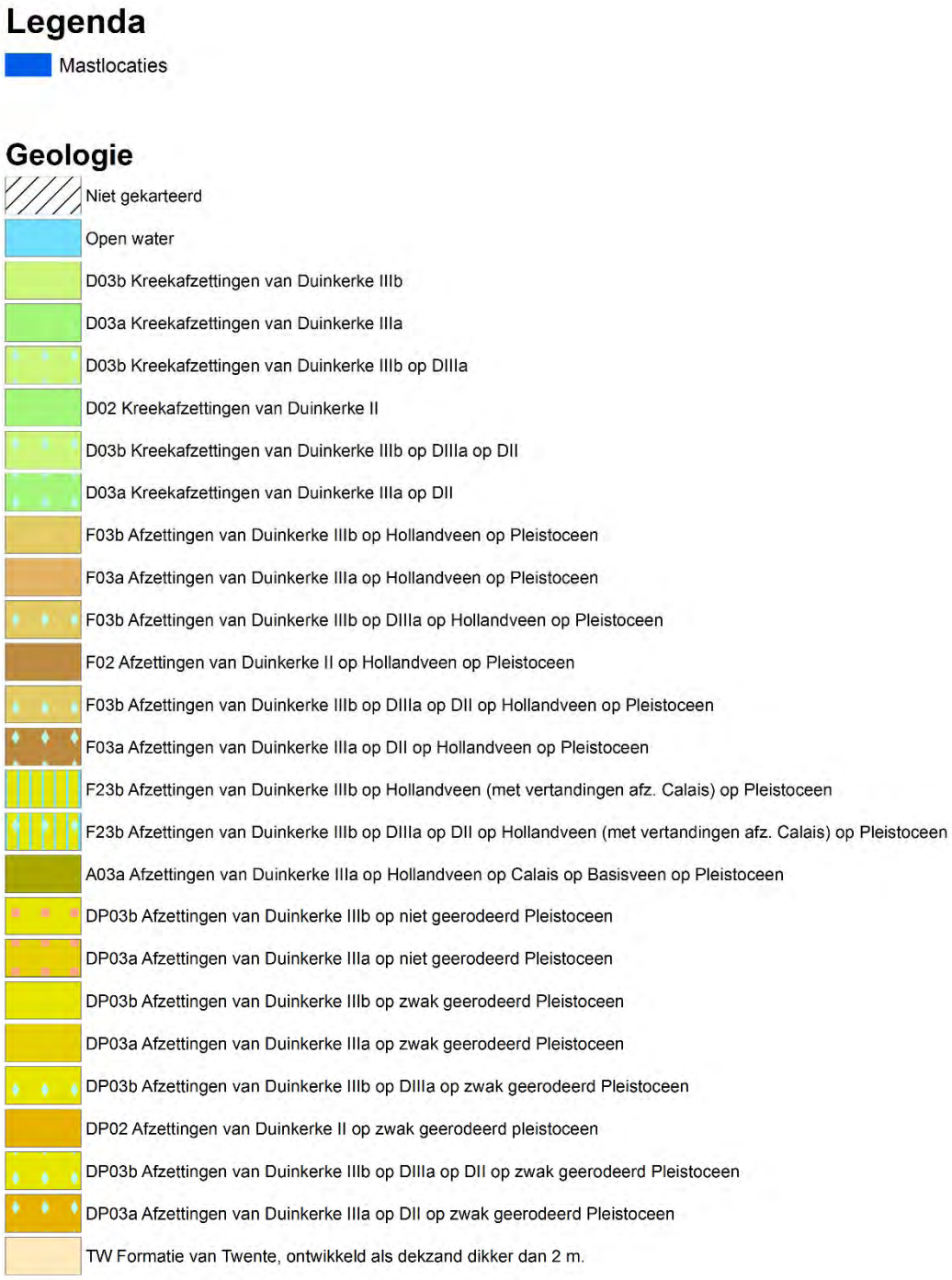
386000 385000 384000 383000 382000 381000

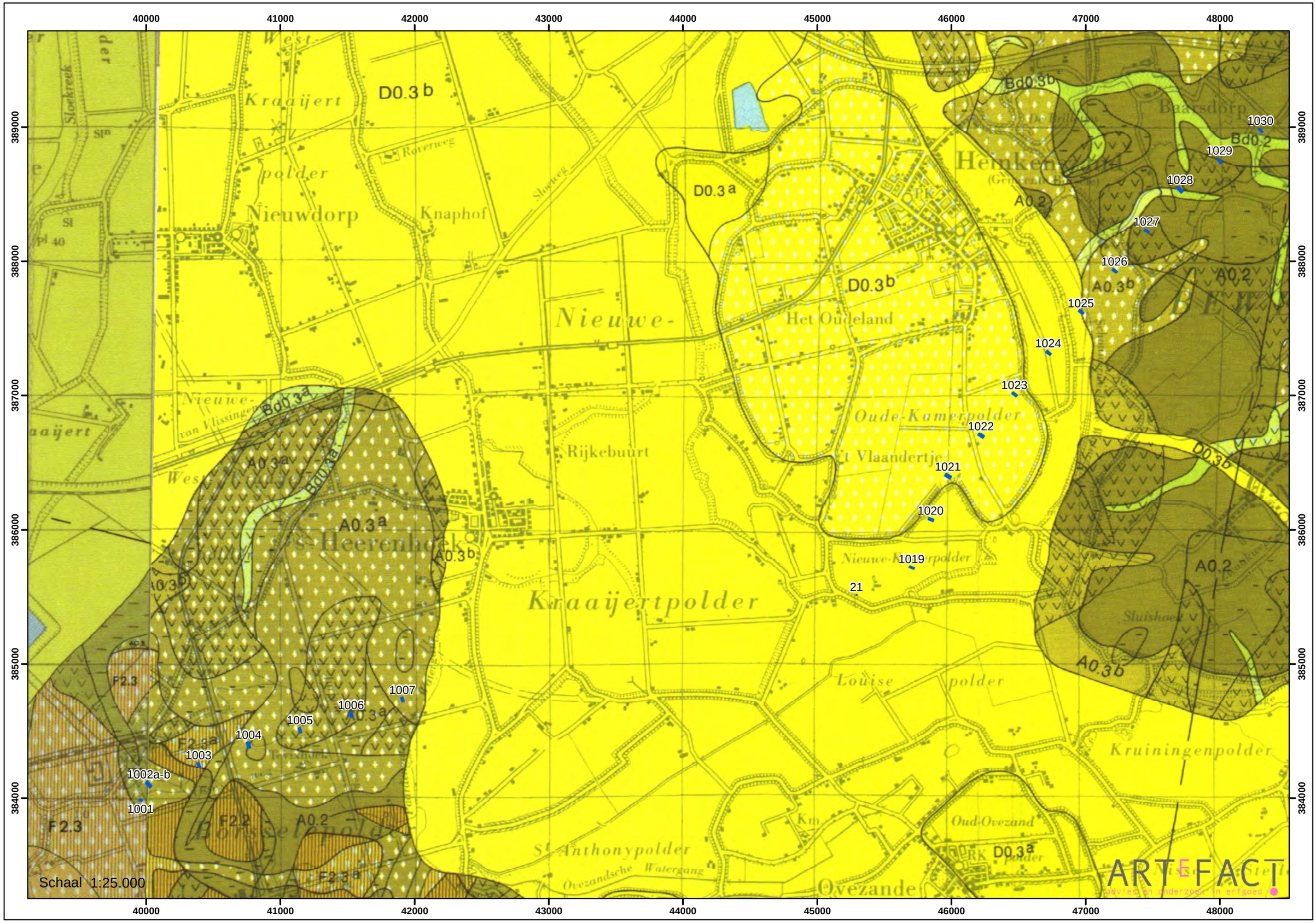
1085 1085a 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105

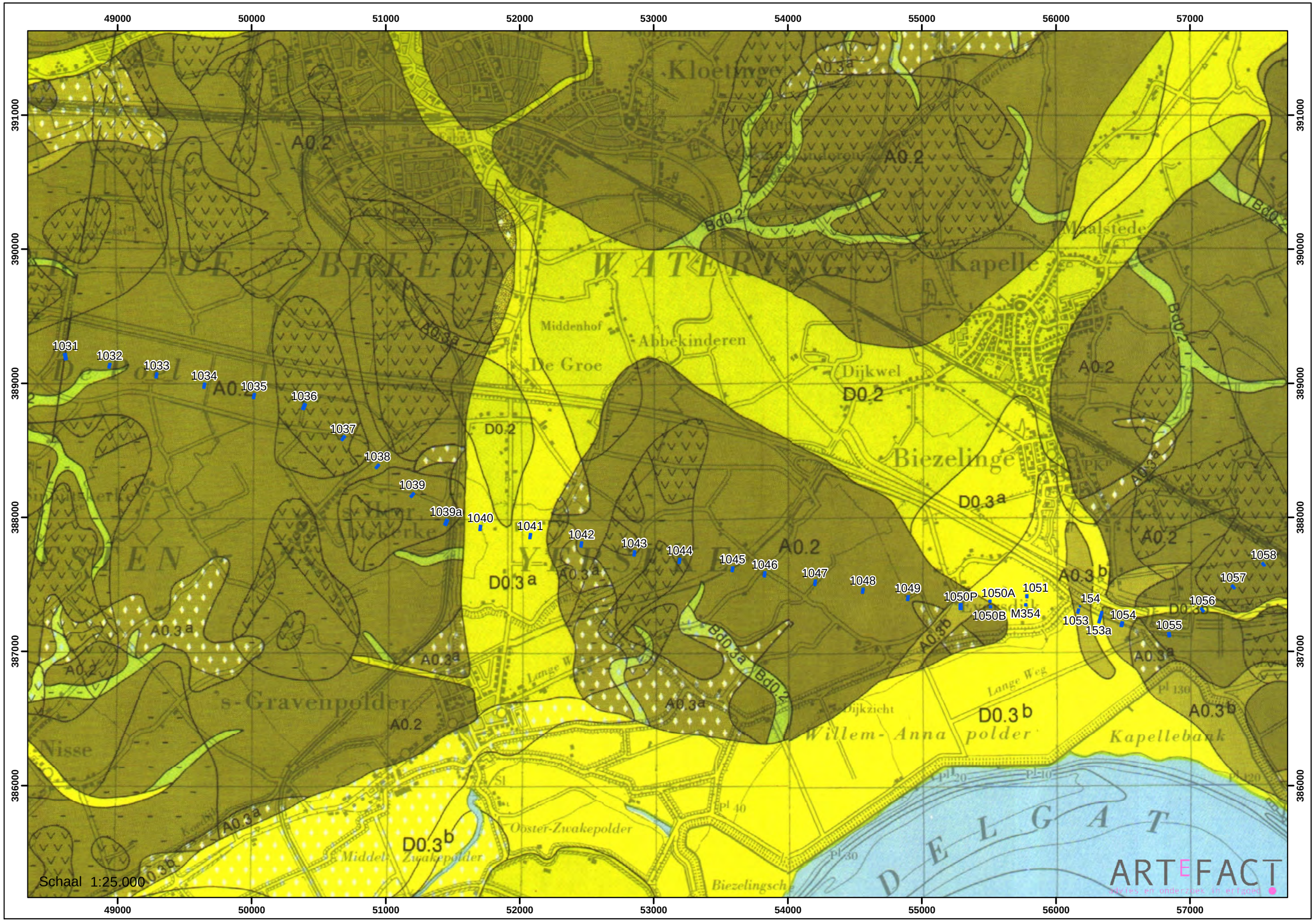
Schaal 1:25.000

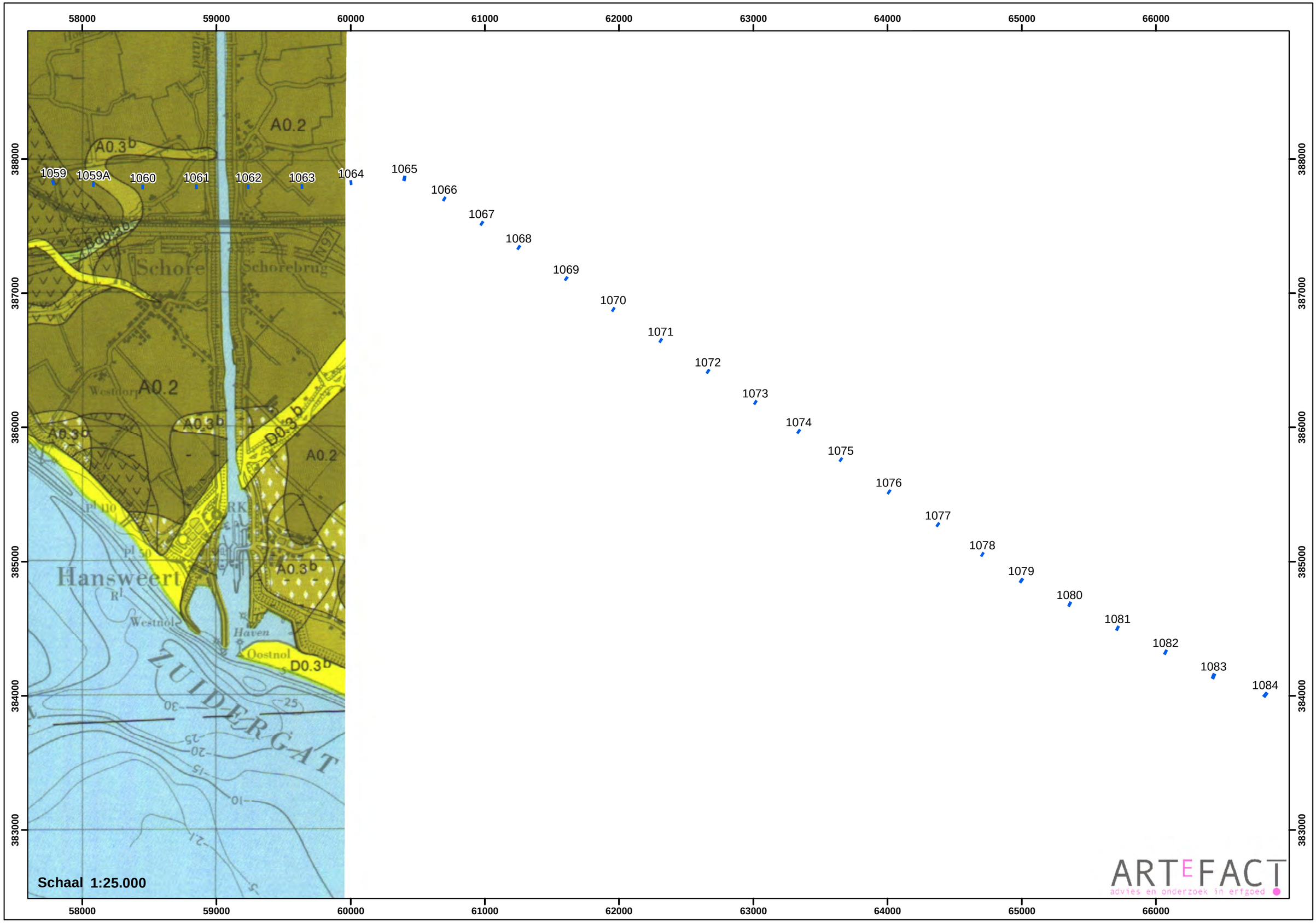
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 3 Mastlocaties op de Geologische Kaart

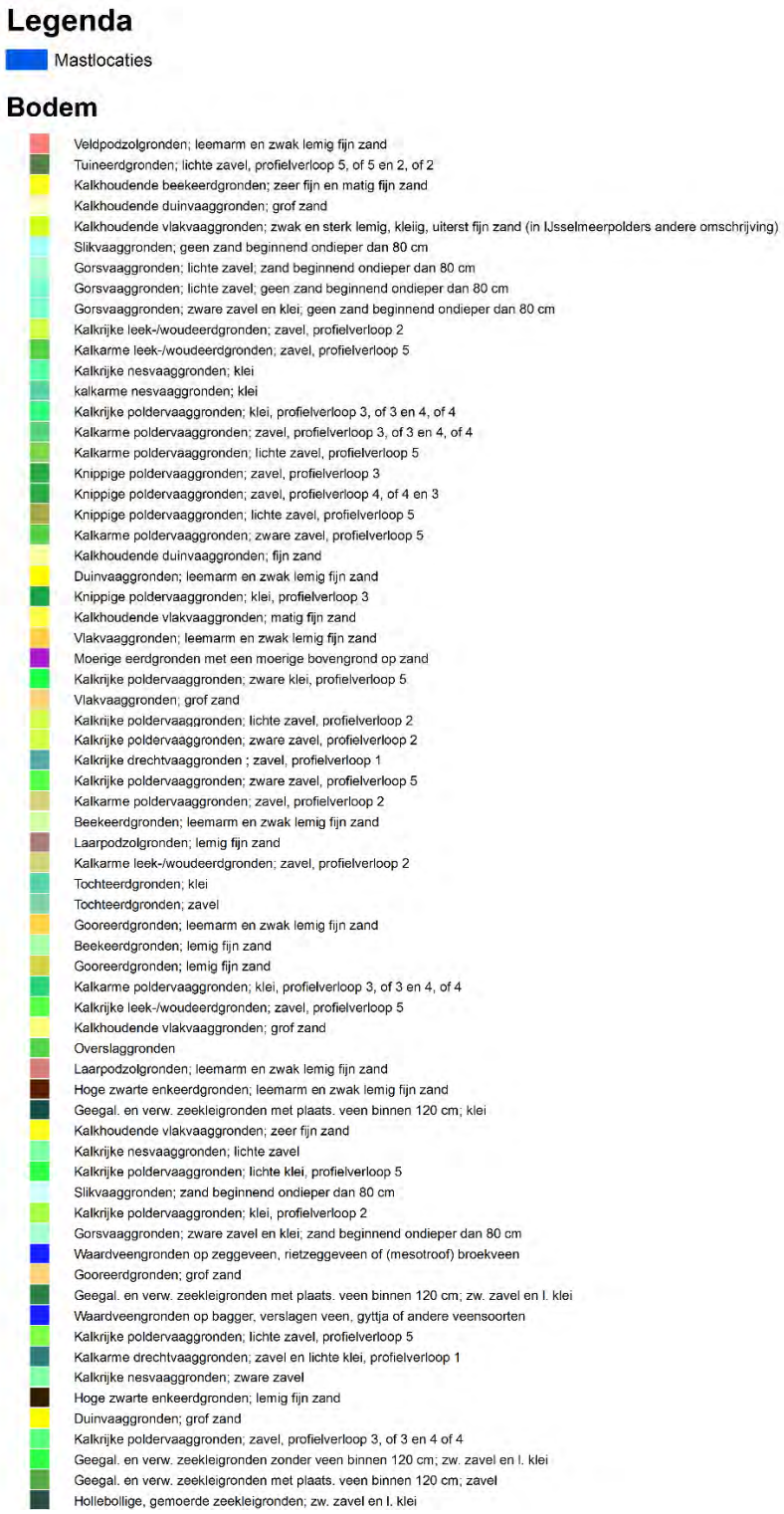


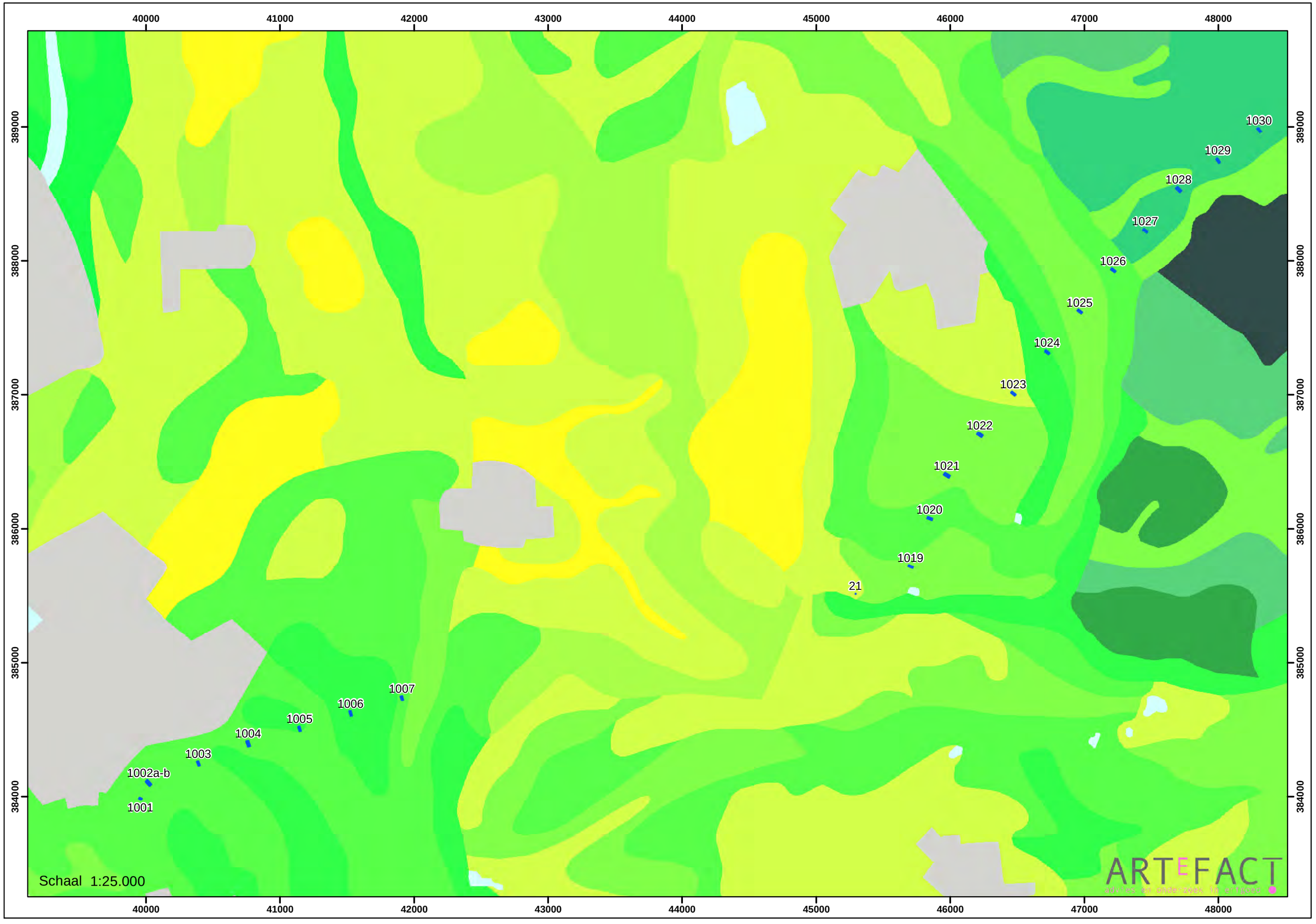

40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
D0.3 b
D0.3 a
D0.3b
Bd0.3b
Bd0.2
A0.2
A0.3b
A0.3a
Bd0.3a
F2.3
F2.3a
F2.2
F 2.3
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Kraaijert
Nieuwdorp
Knaphof
Nieuwe-
Het Oudeland
Oude-Kamerpolder
Rijkebuurt
Kraaijertpolder
Louise polder
Kruiningenpolder
St Anthonypolder
Oud Ovezand
Ovezande
Baarsdorp
Sluishoek
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

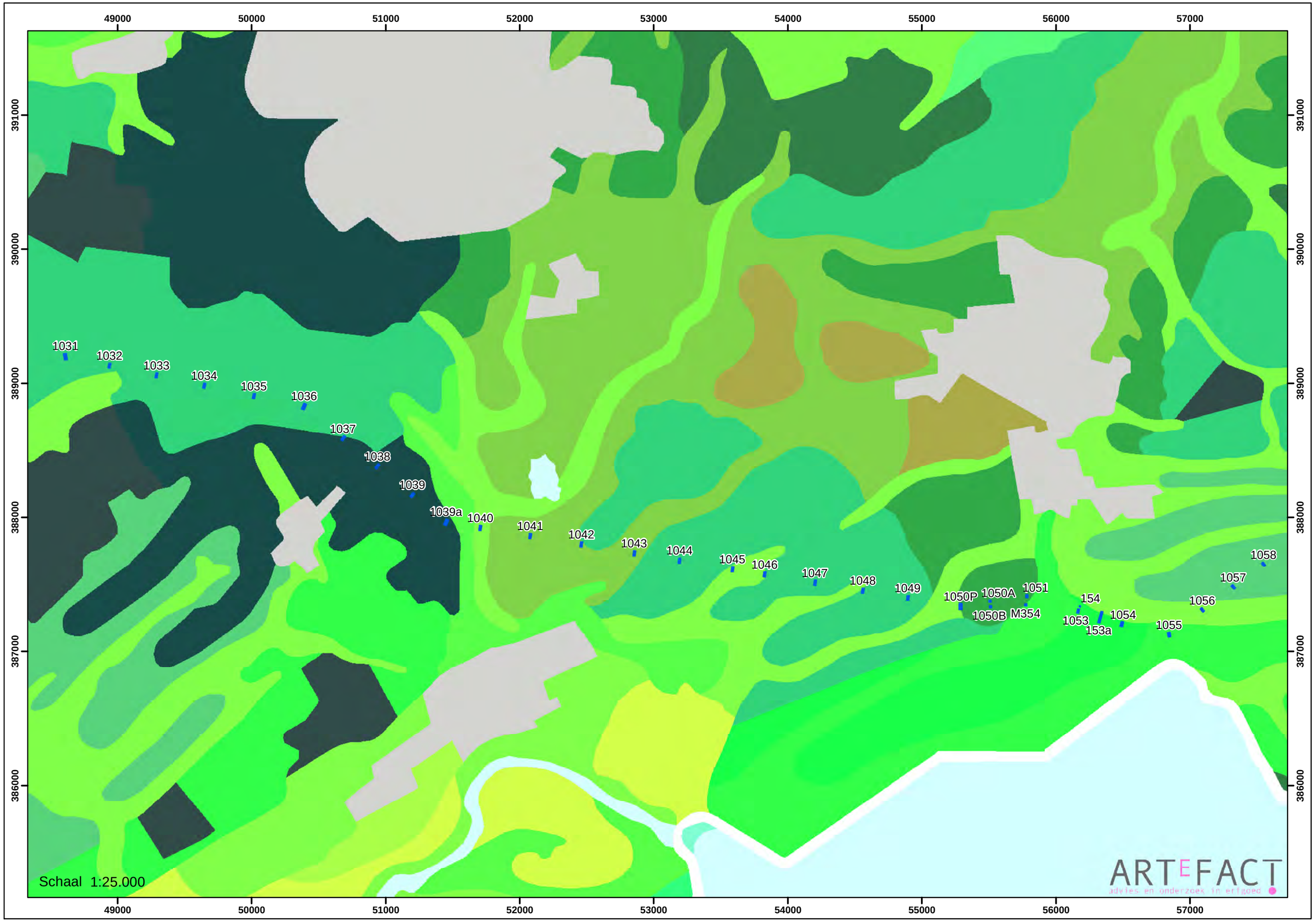

49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
A0.2
A0.3a
A0.3b
D0.2
D0.3a
D0.3b
Bd0.2
Bd0.3a
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
1051
M354
154
153a
1053
1054
1055
1056
1057
1058
Kloetinge
Middenhof
Abbekinderen
De Groe
Dijkwel
Biezelinge
Kapelle
Meelstede
s-Gravenpolder
Nisse
Oöster-Zwakepolder
Middel-Zwakepolder
Willem-Anna polder
Kapellebank
Dijkzicht
Lange Weg
Biezelingsche
DE BREEDE WATERING
DELGAT
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

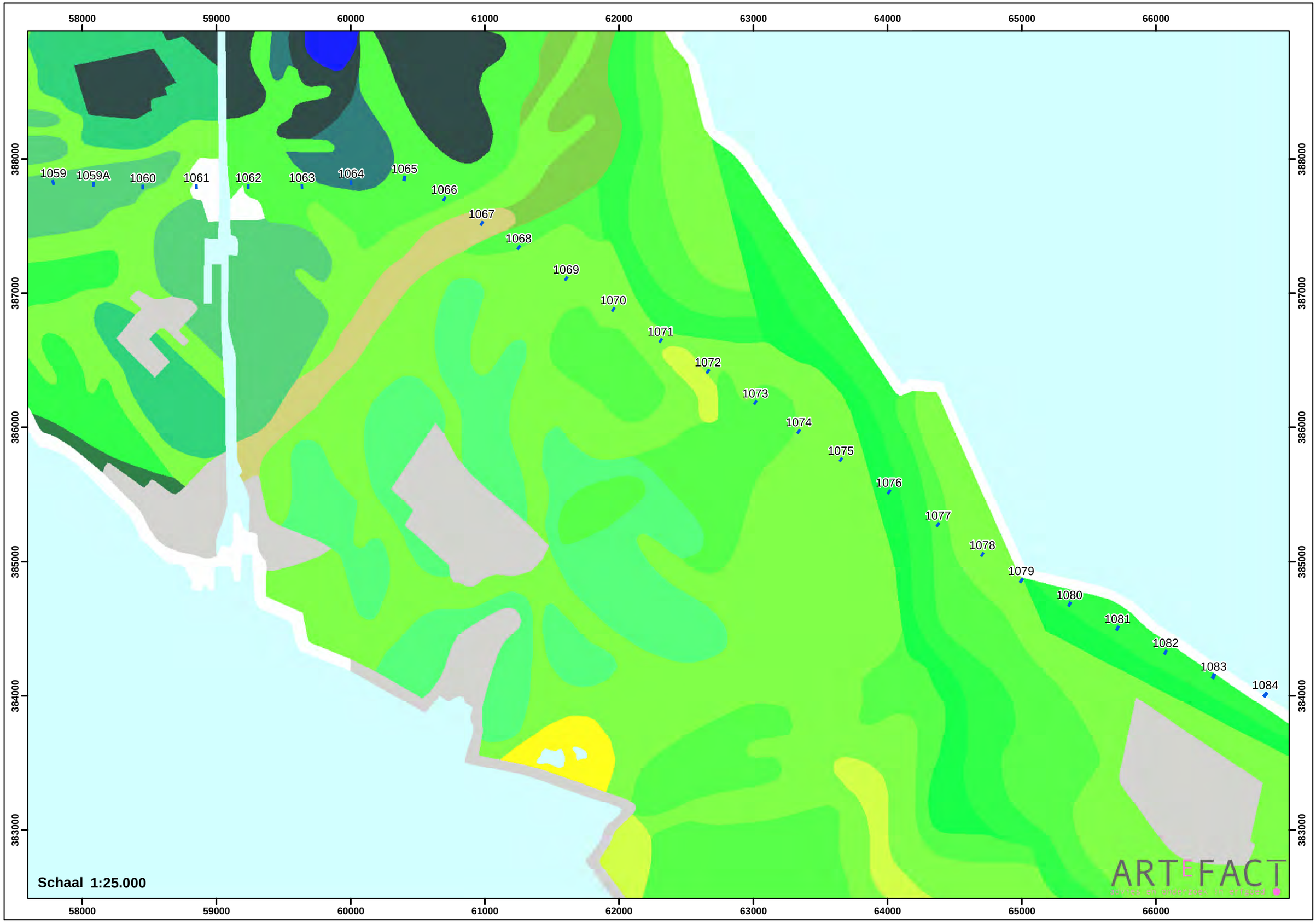

58000
59000
60000
61000
62000
63000
64000
65000
66000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
A0.2
A0.3b
D0.3b
1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Schore
Schorebrug
N97
Westdorp
Hansweert
Westnol
Haven
Oostnol
ZUIDERGAT
pl 110
pl 30
RK
30
25
20
15
10
5
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

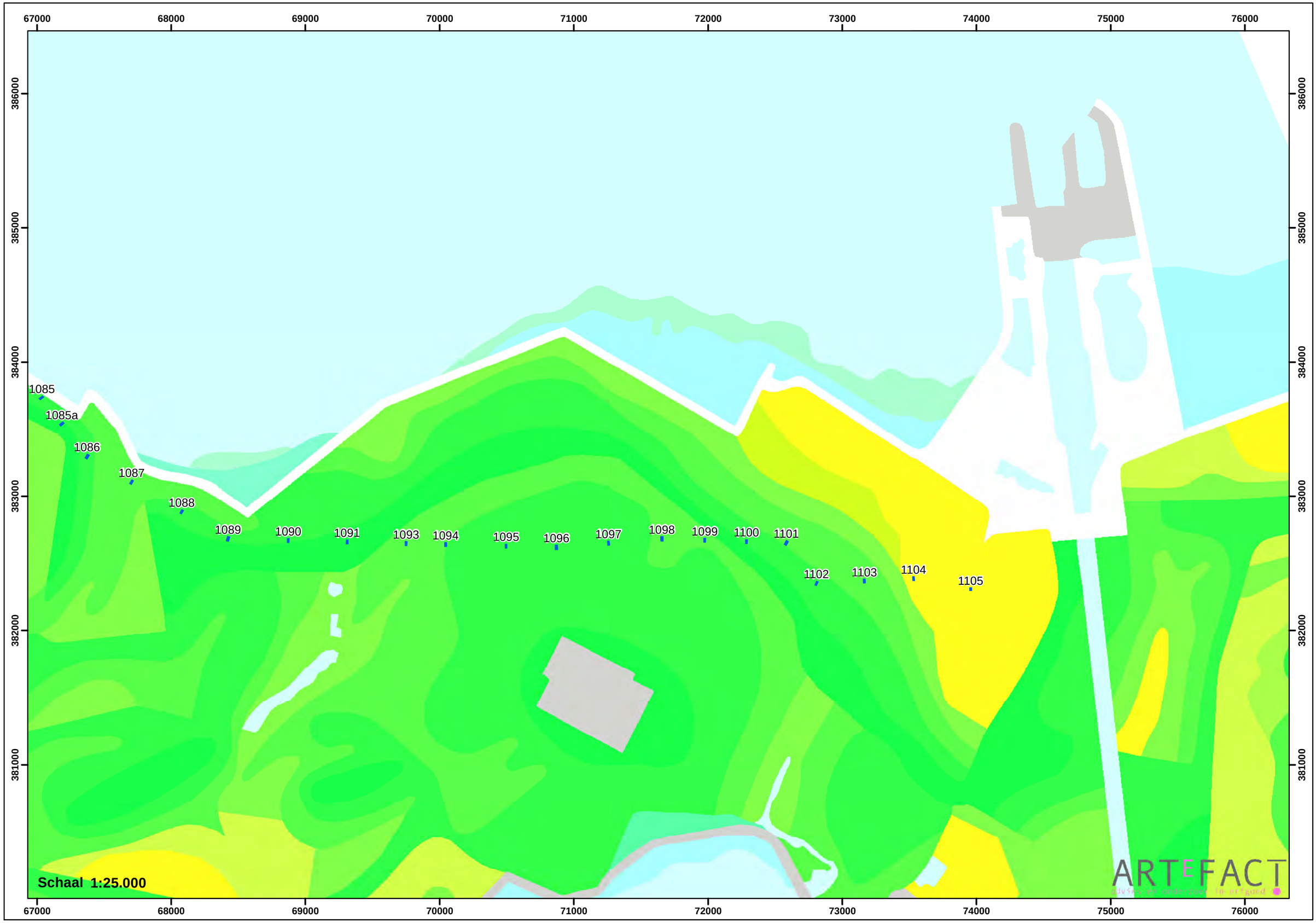
# Bijlage 4 Mastlocaties op de Bodemkaart




40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

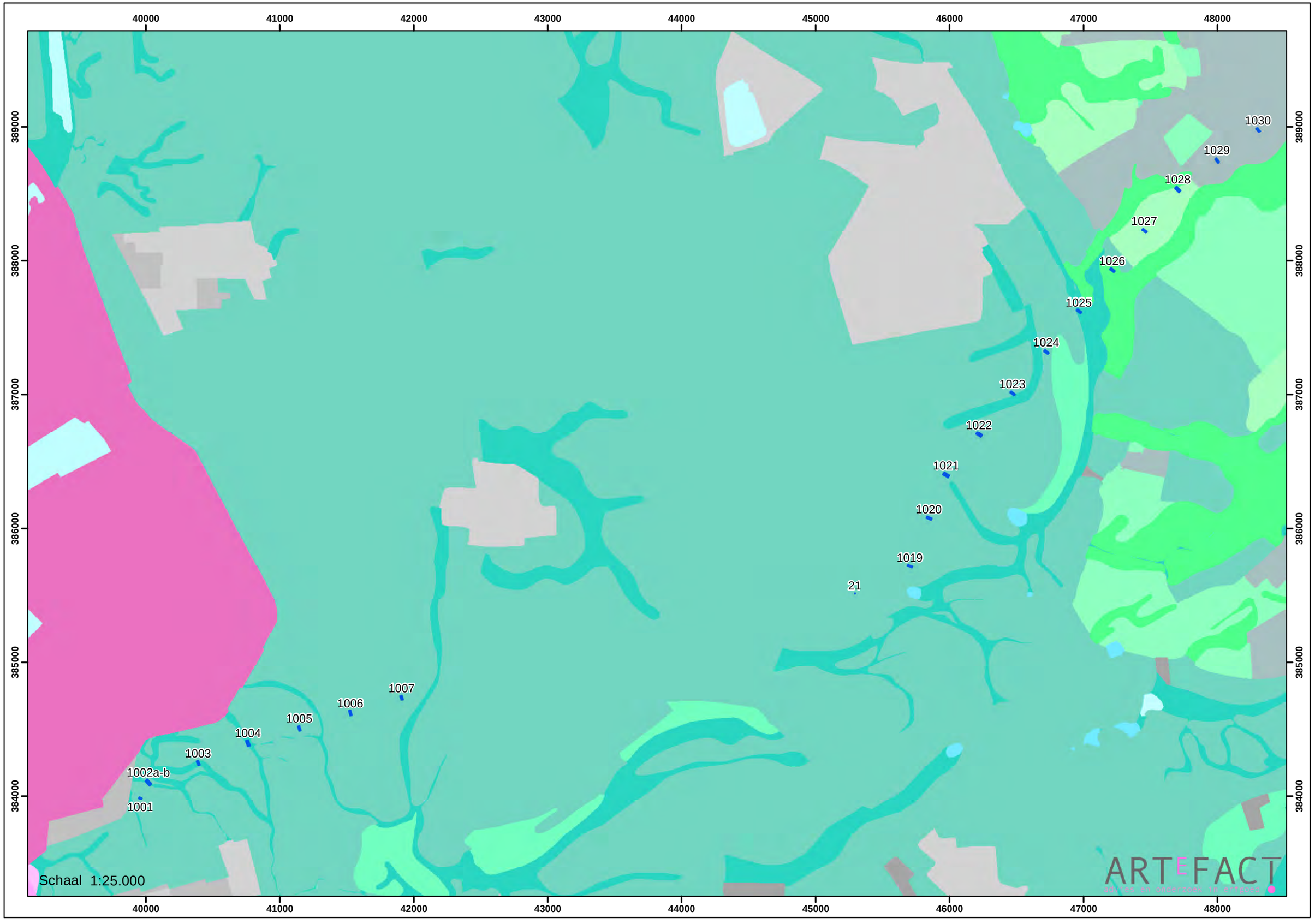

49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1051
1050B
M354
154
1053
153a
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

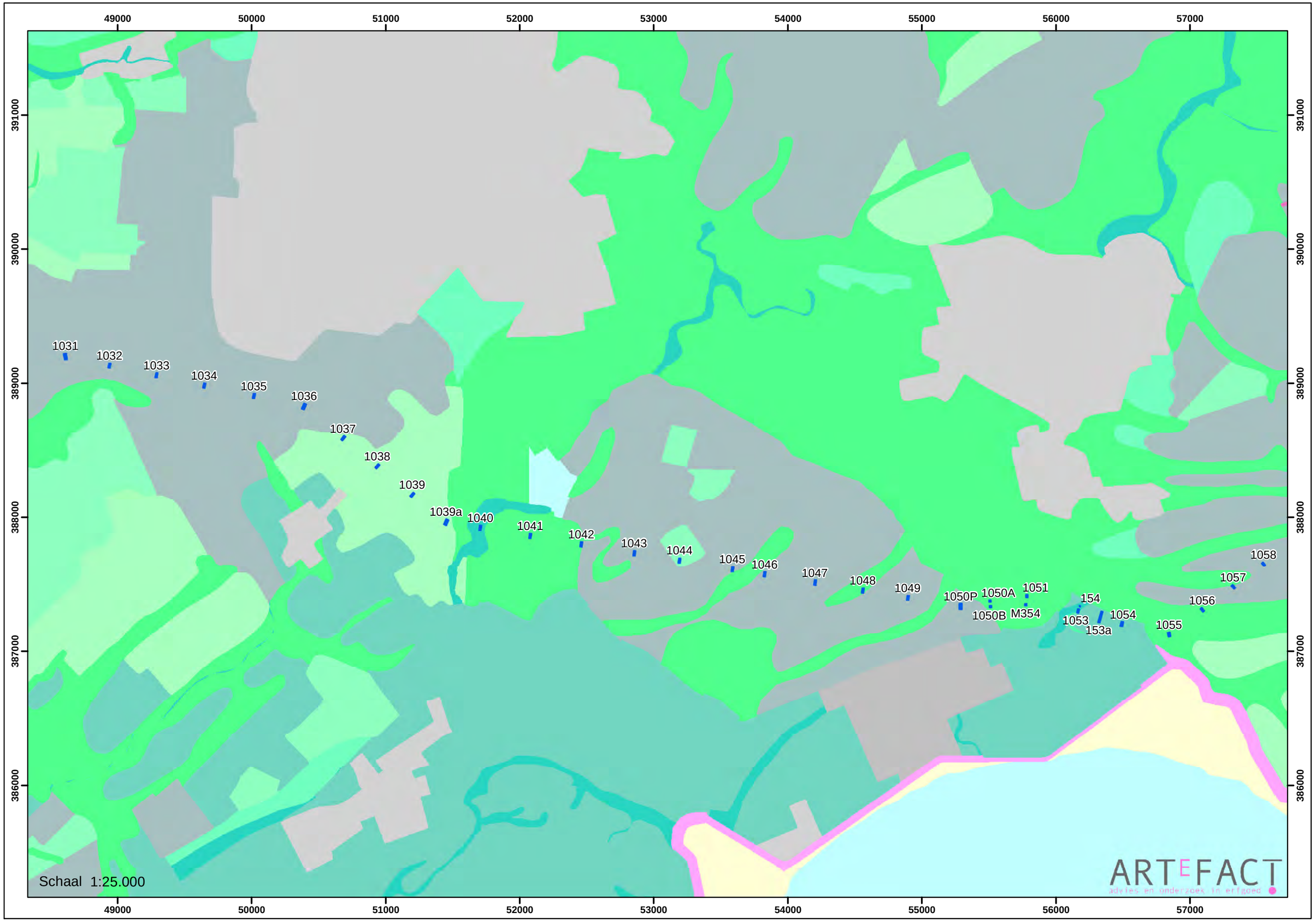

58000
59000
60000
61000
62000
63000
64000
65000
66000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

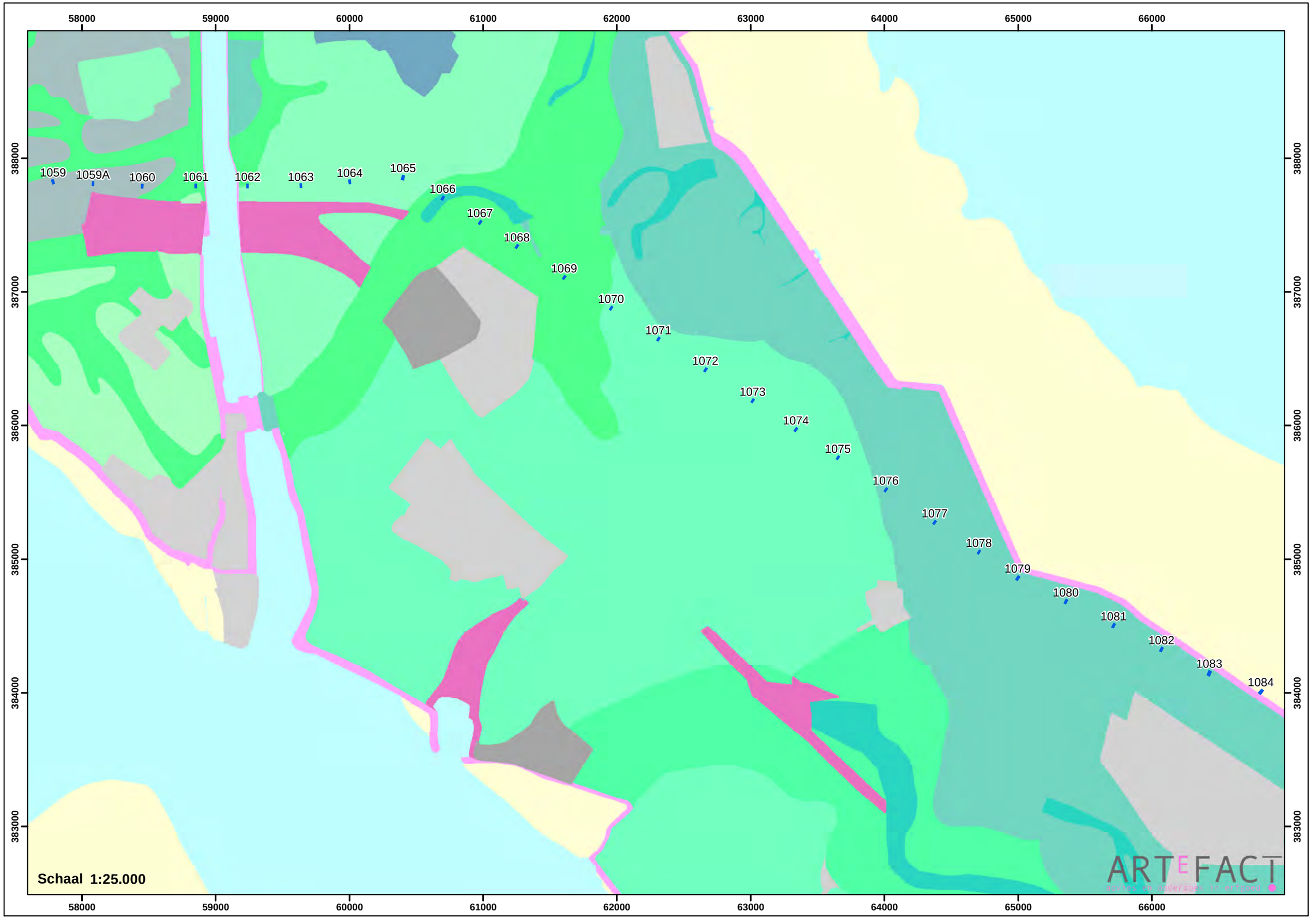

67000
68000
69000
70000
71000
72000
73000
74000
75000
76000
386000
385000
384000
383000
382000
381000
1085
1085a
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

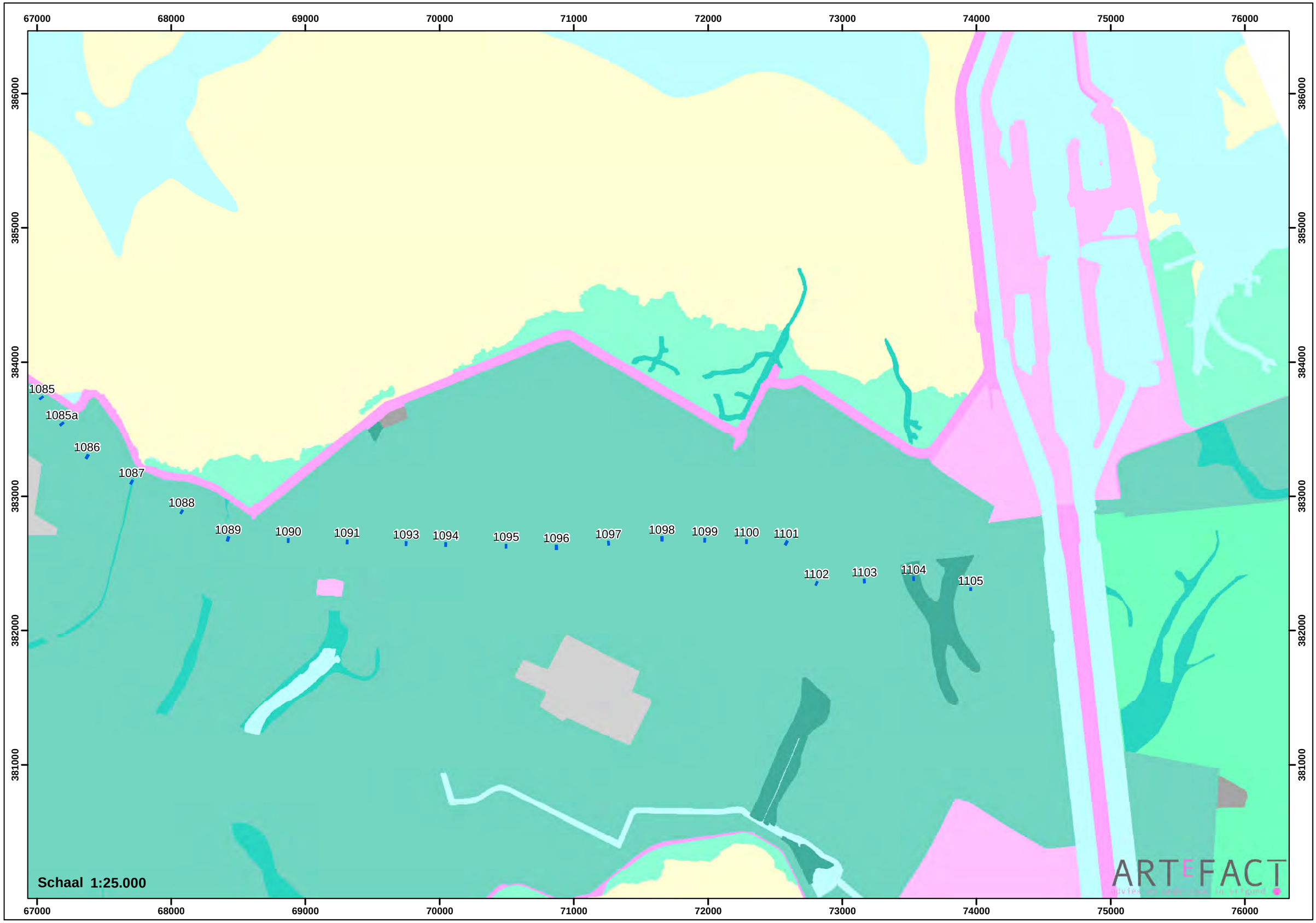
# Bijlage 5 Mastlocaties op de Geomorfologische kaart




40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

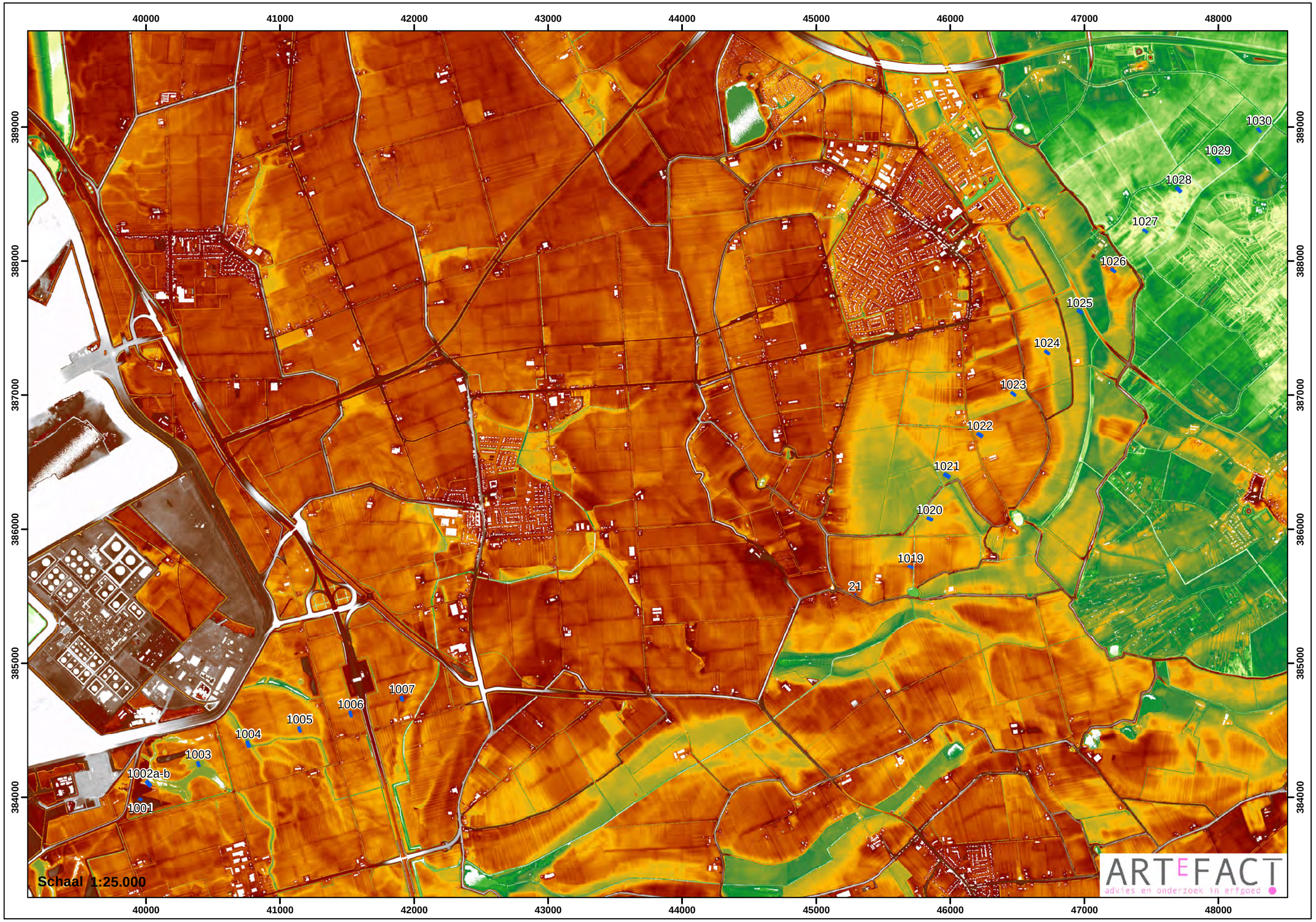

49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1051
1050B
M354
154
153
153a
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

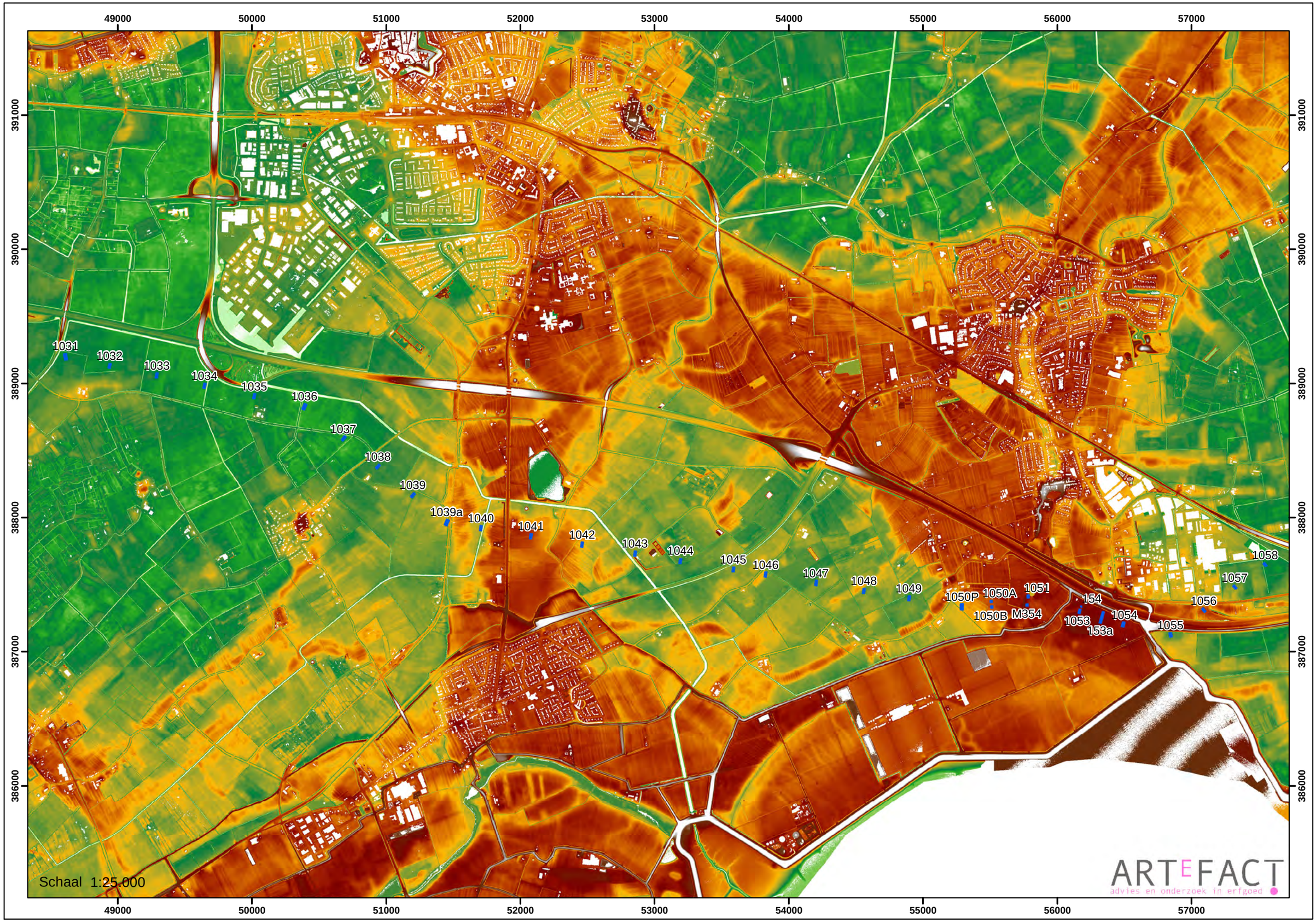

58000
59000
60000
61000
62000
63000
64000
65000
66000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Schaal 1:25.000
ARTEFACT


67000
68000
69000
70000
71000
72000
73000
74000
75000
76000
386000
385000
384000
383000
382000
381000
1085
1085a
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
Schaal 1:25.000
ARTEFACT

# Bijlage 6 Mastlocaties op het Actueel Hoogtebestand Nederland




40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
M354
1051
154
153a
1053
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

58000 59000 60000 61000 62000 63000 64000 65000 66000

388000 387000 386000 385000 384000 383000

1059 1059A 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084

Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

67000 68000 69000 70000 71000 72000 73000 74000 75000 76000

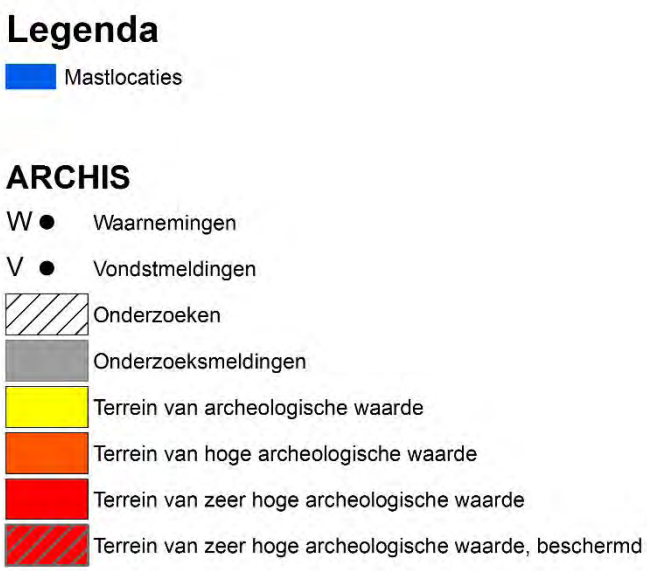
386000 385000 384000 383000 382000 381000

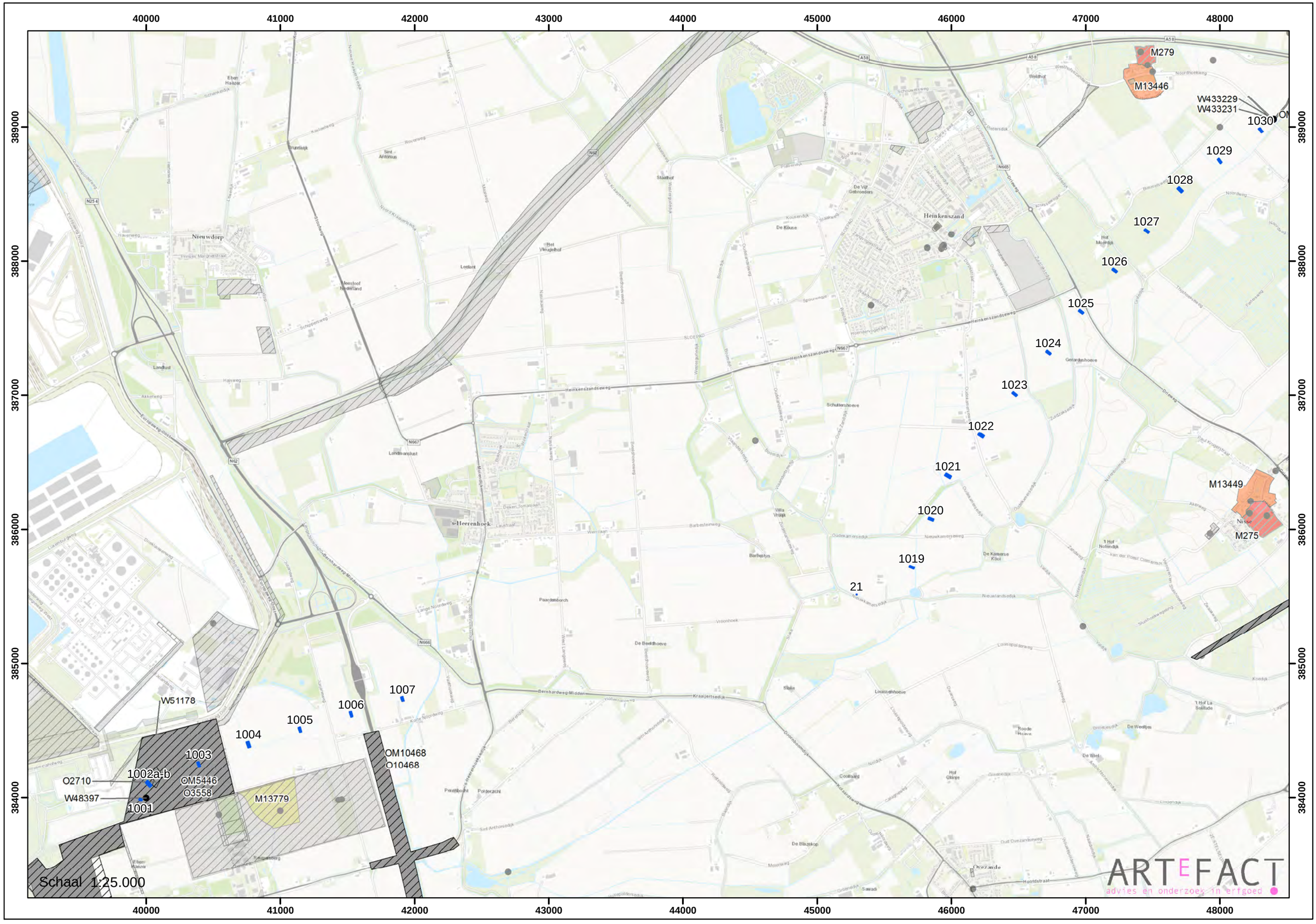
1085 1085a 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105

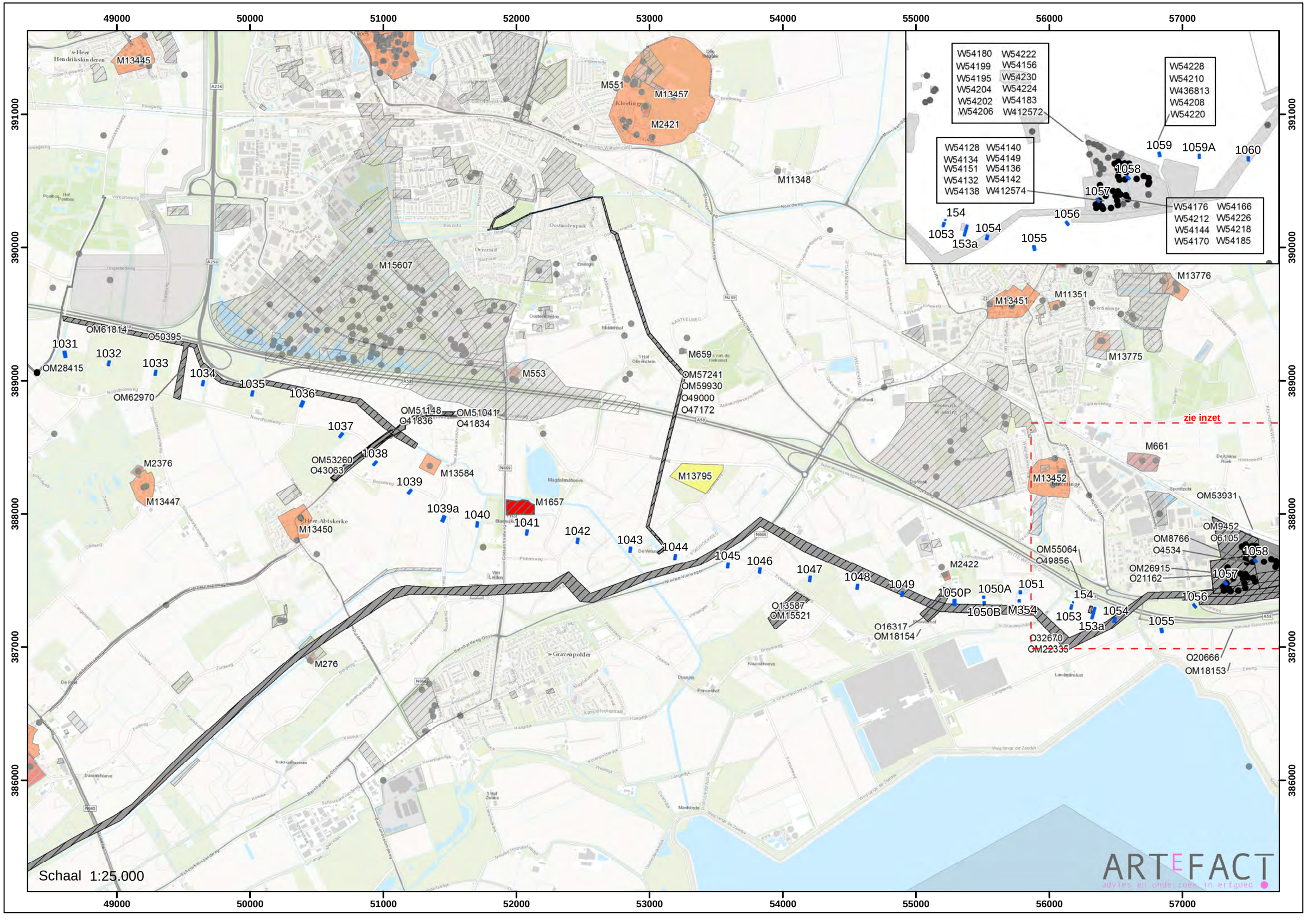
Schaal 1:25.000

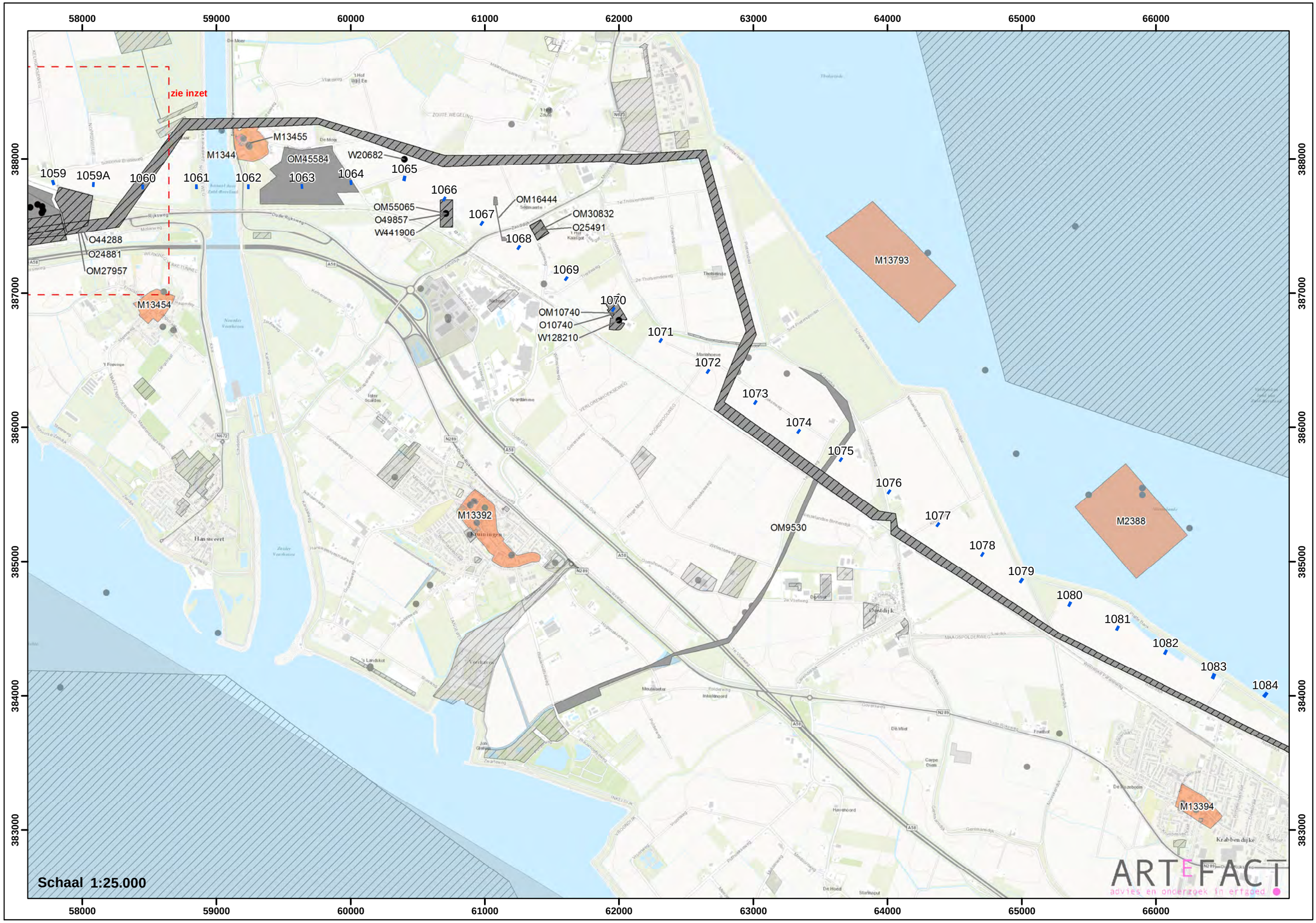
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 7 Mastlocaties op Archis-kaarten




40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
M279
M13446
W433229
W433231
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
M13449
M275
W51178
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
O2710
W48397
1001
OM5446
O3558
M13779
OM10468
O10468
Heinkenszand
Nieuwdorp
s-Heerenhoek
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
M13445
M551
M13457
M2421
M11348
M15607
M553
M659
OM57241
OM59930
O49000
O47172
OM61814
O50395
OM28415
OM62970
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
1051
M354
OM51148
O41836
OM51041
O41834
OM53260
O43063
M13584
M1657
M13795
M2376
M13447
M13450
M276
M2422
O13587
OM15521
O16317
OM18154
O32670
OM22335
W54180 W54222
W54199 W54156
W54195 W54230
W54204 W54224
W54202 W54183
W54206 W412572
W54228
W54210
W436813
W54208
W54220
W54128 W54140
W54134 W54149
W54151 W54136
W54132 W54142
W54138 W412574
W54176 W54166
W54212 W54226
W54144 W54218
W54170 W54185
1059
1059A
1060
1058
1057
1056
154
1053
1054
153a
1055
M13776
M13451
M11351
M13775
zie inzet
M661
M13452
OM53931
OM9452
O6105
OM8766
O4534
OM55064
O49856
OM26915
O21162
O20666
OM18153
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


58000
59000
60000
61000
62000
63000
64000
65000
66000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
zie inzet
M13455
M1344
OM45584
W20682
1065
1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1066
OM55065
O49857
W441906
1067
OM16444
OM30832
O25491
1068
1069
O44288
O24881
OM27957
M13454
1070
OM10740
O10740
W128210
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
M13793
M13392
OM9530
M2388
M13394
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

67000 68000 69000 70000 71000 72000 73000 74000 75000 76000

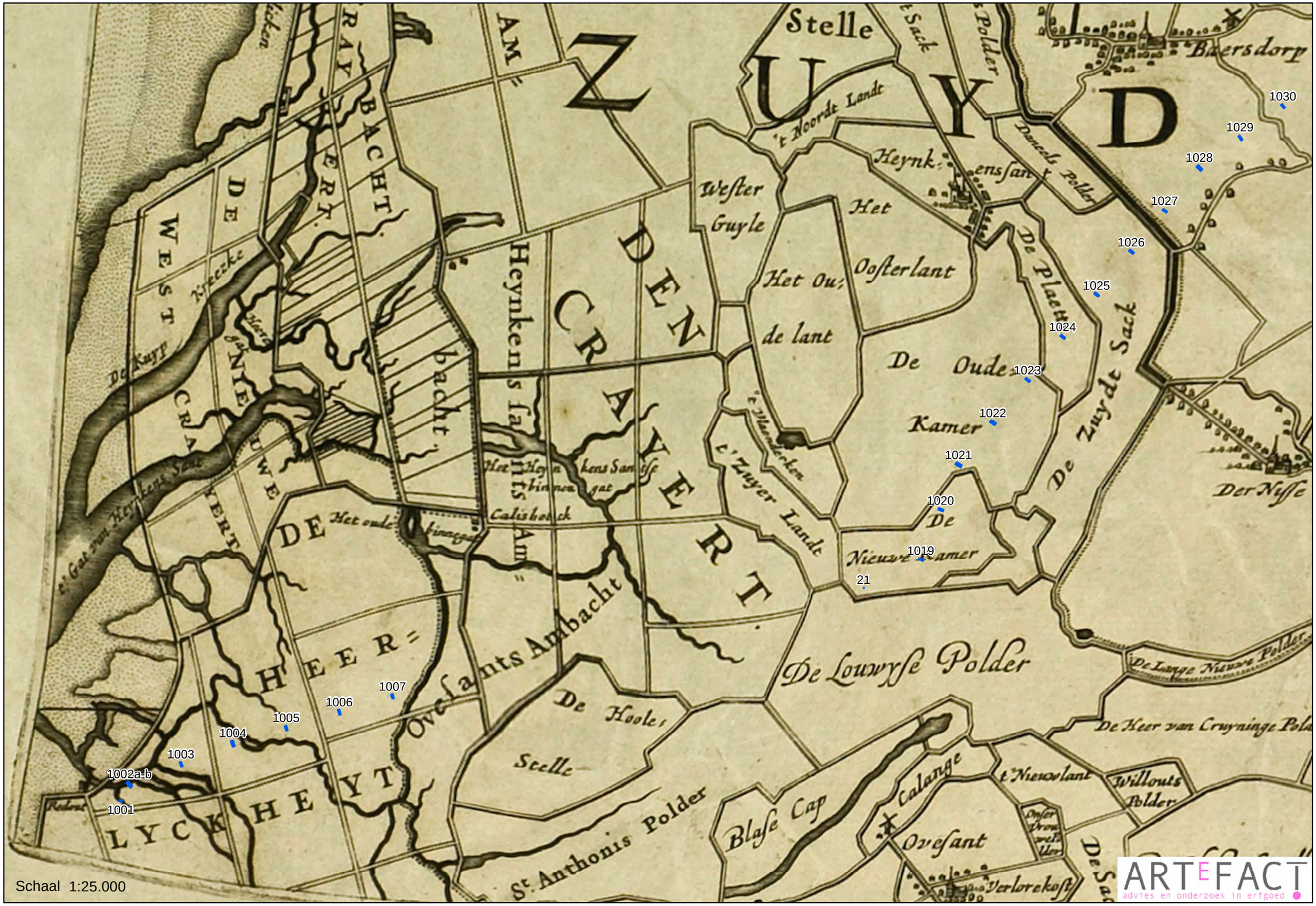
386000 385000 384000 383000 382000 381000

1085 1085a OM10750 O10750 W128211 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 W21064 1102 1103 1104 1105 OM47143 M13641 OM62857 OM64126 OM55066 OM55429 O45124 OM43996 O35707

Schaal 1:25.000

ARTEFACT

# Bijlage 8 Mastlocaties op de kaart van Visscher-Roman



Stelle
ZUYD
Baersdorp
't Noordt Landt
Heynkensant
Danels Polder
Wester Guyle
Het Oosterlant
Het Oude lant
De Plaetse
De Oude Kamer
De Zuydt Sack
De Nieuwe Kamer
't Zuyer Landt
't Vlaenderken
Der Nisse
De Louwyse Polder
De Lange Nieuwe Polder
De Heer van Cruyninge Pola
Willouts Polder
Blase Cap
Calange
Ovesant
Verlorekost
St. Anthonis Polder
De Hooles Stelle
Ovesants Ambacht
Heynkens sants Ambacht
Calishoeck
Het oude binnegat
Het Heynkens Sant binnen gat
Heynkens Sant
Kreetke
De Kuyp
WEST CRAYERT
DE NIEUWE CRAYERT
DE HEER=
LYCKHEYT
DEN CRAYERT
AM=
BACHT
RAY
1001
1002a-b
1003
1004
1005
1006
1007
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
21
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed



Sheynrix kindren
Tenkerck
Cloetinge
WEST
WA
St Maert en ter groe
Capelle
t Huys te Gistellis
Biese lingen
BEVEL
Sinoutskercke
Shr Abtskercke
De groe
Eversdyck
Redout
S'Gravenpolder
St Geerts Polder
Lantsberge Polder
Schudde boorse
Redout
S'Graven Polder
Nieuwen Honert
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
M354
1051
154
1053
153a
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed




1059 1059A 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084

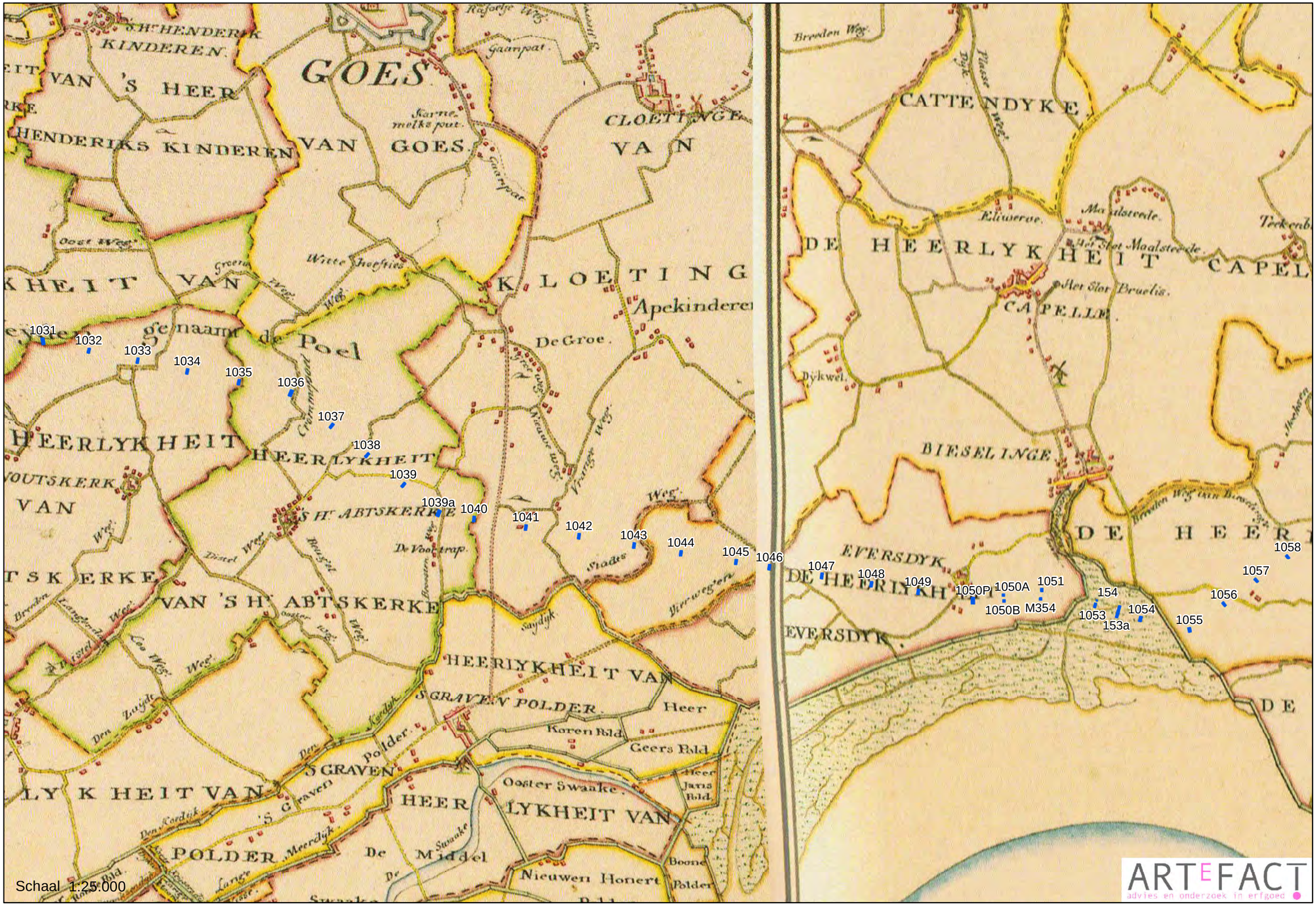



Schaal 1:25.000

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 9 Mastlocaties op de kaart van Hattinga


1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed



GOES
VAN 'S HEER
HENDERIKS KINDEREN
VAN GOES
CLOETINGE
VAN
KLOETING
Apekinderen
De Groe
Poel
HEERLYKHEIT
HEERLYKHEIT
VAN 'S H^r ABTSKERKE
HEERLYKHEIT VAN
S GRAVEN POLDER
Heer
Koren Pold
Geers Pold
Ooster Swaake
HEERLYKHEIT VAN
POLDER
De Middel
Nieuwen Honert
Boone Polder
CATTENDYKE
DE HEERLYKHEIT
CAPELLE
BIESELINGE
EVERSDYK
DE HEERLYKHEIT
EVERSDYK
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
1051
M354
154
1053
153a
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


Ambagten
Dijken en Sluijsen
Steene Wegen
Gestande Wegen
Aarde Wegen
Kerken en Sluijsen en
Schorren
Slikken
VLAKE
van Vlake.
Moeren van Vlake.
VAN YRSEKE
Tholseynde
Polder.
Bedijkt 1636.
HEERLYKHEIT VAN THOLSEYNDE
DRONKEN
LAND
SCHORE
HEERLYKHEIT De Wateringe
DE HEERLYKHEIT
CRUYNINGEN.
VAN KRUYNINGEN
van Cruyningen.
Oostinkelsen of Onse Vrouwe Polder.
De Polder
DE HEERLYKHEIT
Munikerpolder.
Bedijkt 1594
Den Nieuwen Polder
van Crabbendyke.
Polder van NIEULANDE
Nieulande.
Bedijkt 1642
Maags Polder.
Bedijkt 1594
Den Polder
DE HEERLYKHEIT
1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

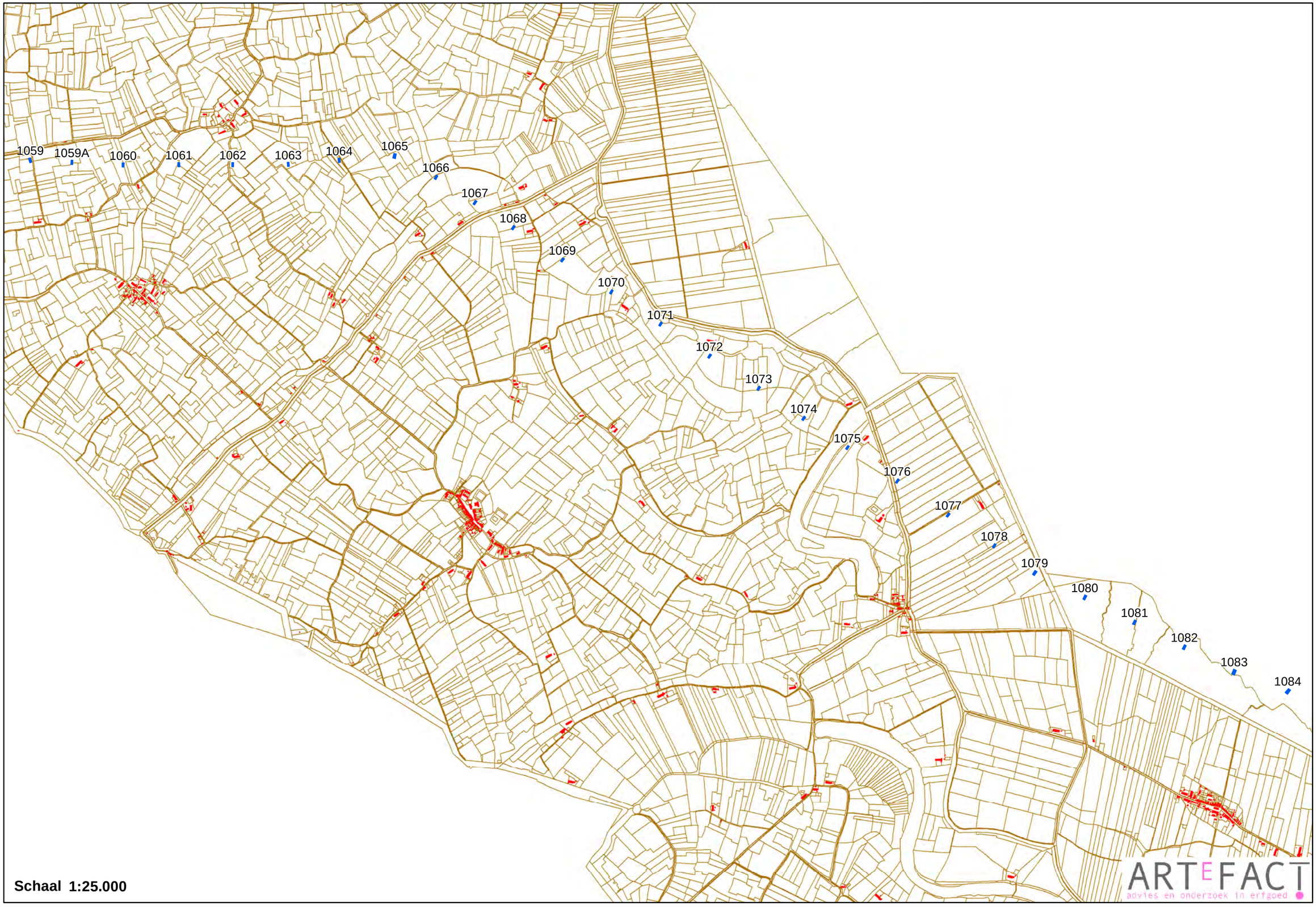


VAN
YDBEVELAND.
1085
1085a
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
Roelshoek
Spinnewiel
Crabbendyke
Bedijkt 1703
Duyvelshoek
Groote
BEVELAND
De Bu
Stelle
Schaar
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 10 Mastlocaties op de Kadastrale Minuutkaart


1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
M354
1051
154
1053
153a
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

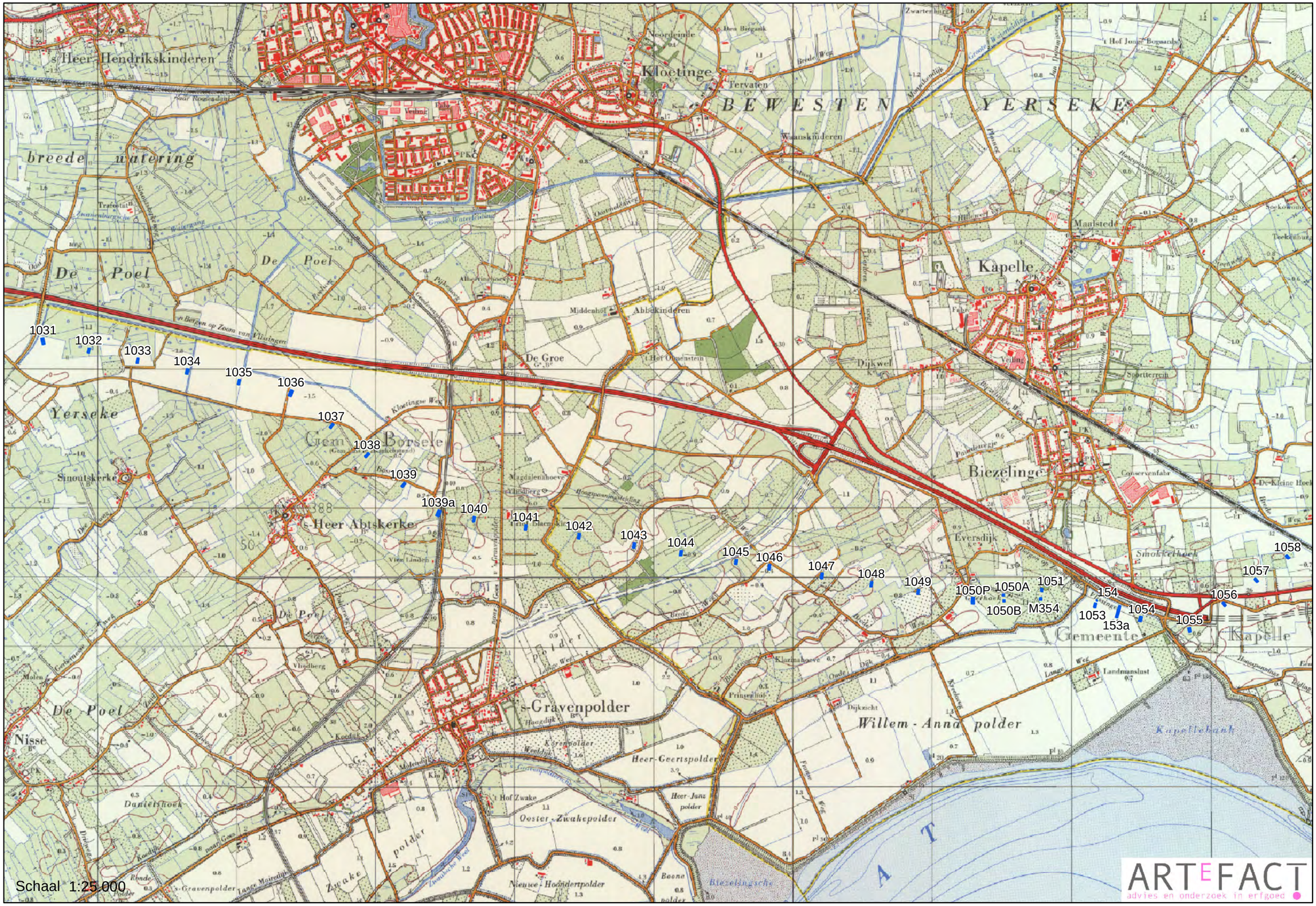

1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed



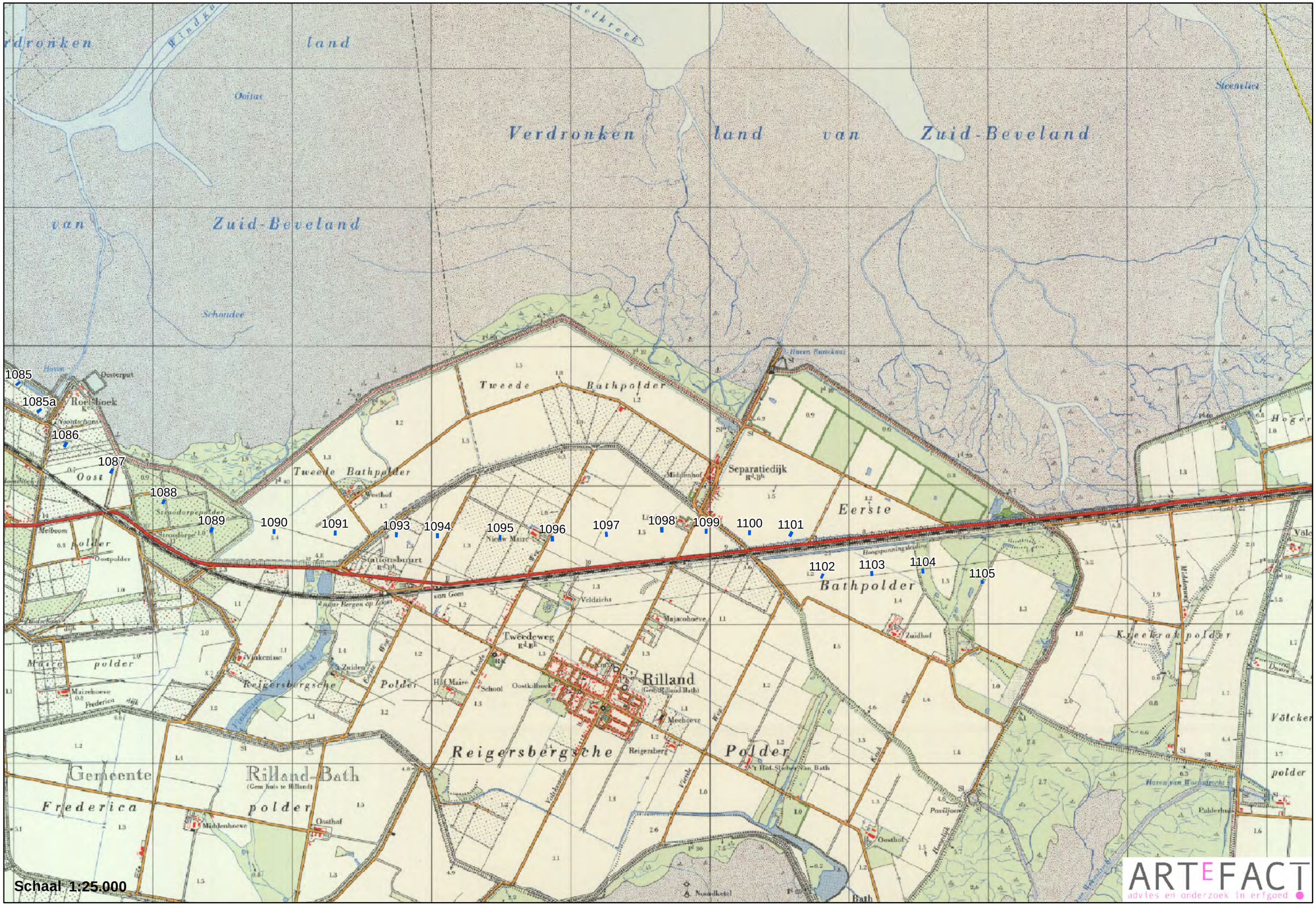

ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 11 Mastlocaties op de topografische kaart 1970


1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
21
1007
1006
1005
1004
1003
1002a-b
1001
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039a
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050P
1050A
1050B
1051
M354
154
153a
1053
1054
1055
1056
1057
1058
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed


1059
1059A
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
Watering
bewesten Yerseke
Oesterbank
(Verlaten Oesterputen)
Nieuw Olzende polder
Tholsinde
St Pieters polder
Yerseksche Oesterbank
(Verlaten Oesterpercelen)
Schore
Kruiningen
Gemeente Reimerswaal
Hansweert
ZUIDERGAT
Oostdijk
Nieuwlande
Maagspolder
Monnikenpolder
Krabbendijke
Schaal 1:25.000
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed



Verdronken land van Zuid-Beveland
Tweede Bathpolder
Eerste Bathpolder
Reigersbergsche Polder
Rilland
Gemeente Rilland-Bath
Frederica polder
Kreekrak polder
Roelshoek
Oost
Separatiedijk
Stationsbuurt
Tweedeweg
Oosthof
Middenhoeve
Zuidhof
Schaal 1:25.000
1085
1085a
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
ARTEFACT
advies en onderzoek in erfgoed

# Bijlage 12 Boorstaten per mastlocatie

# Rapportage Archeologisch Booronderzoek

Project: Tennet 380kv deel zuidwest
2012OND52

Gemeente: Borsele, Kapelle en Reimerswaal

| | |
|---|---|
| Kaartblad: | 65 |
| OM-nummer: | 54376 |
| Bepaling Locatie: | Dgps |
| Bepaling Maaiveldhoogte: | Dgps |

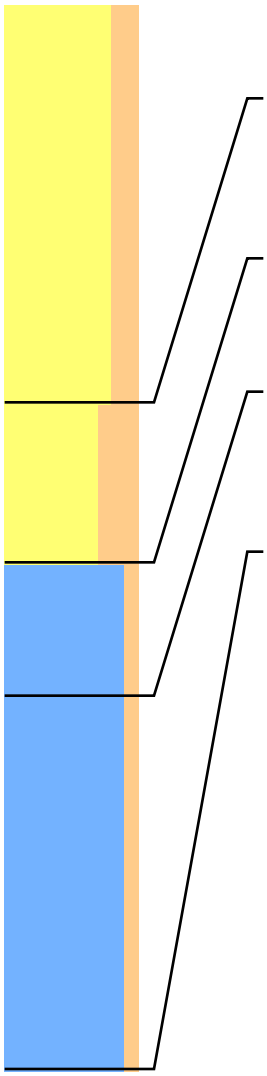
Verklaring boorschema




Zand
Klei
Veen
Silt
Humus
Grind

## Boring: 2101 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45291,50 Y: 385517,94 Z: 1,29
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Bestaande mast



Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Geel-Grijs
Kleibrokken
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

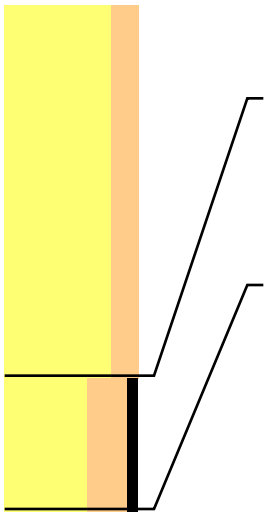
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -0,81 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Donker Blauw-Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,31 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Grijs
Complete schelpen Dikke zandlagen
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,71 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 2102 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45294,40 Y: 385510,74 Z: 1,31
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Bestaande mast



Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Geel-Grijs
Kleibrokken
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,09 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

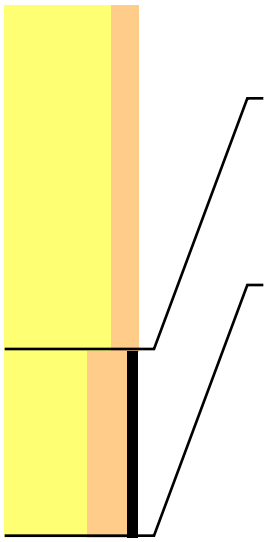
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -0,59 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 2103

## Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-8-2015
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Roeland Emaus X: 45290,19 Y: 385512,41 Z: 1,29
Opmerking: Bestaande mast



Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Geel-Grijs
Kleibrokken
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,01 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

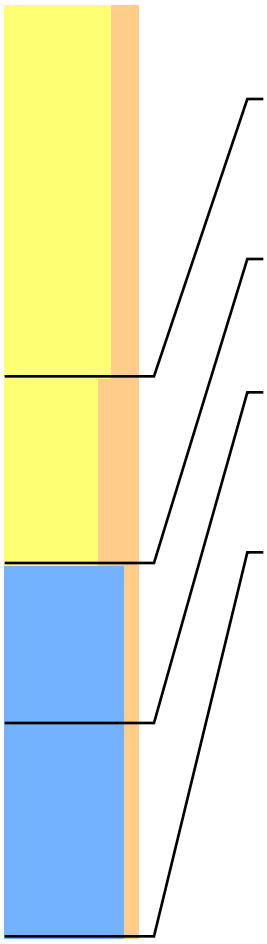
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,71 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 2104

## Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-8-2015
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Roeland Emaus X: 45295,91 Y: 385515,19 Z: 1,33
Opmerking: Bestaande mast



Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Geel-Grijs
Kleibrokken
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,07 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

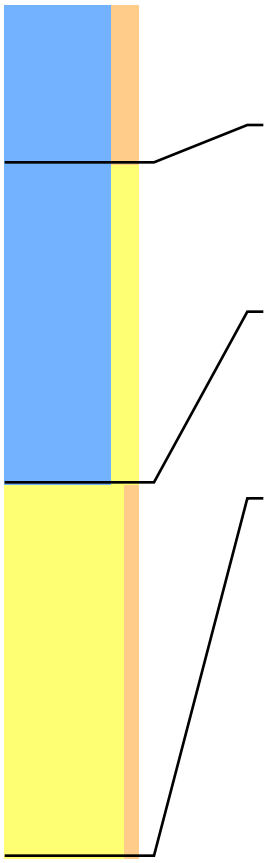
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -0,77 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Donker Blauw-Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 270 -mv NAP: -1,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Grijs
Complete schelpen Dikke zandlagen
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 350 -mv NAP: -2,17 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 15301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

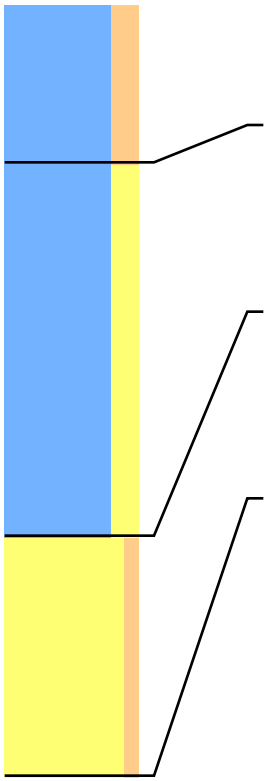
Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56325,83 Y: 387214,55 Z: 1,27
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,67 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig stevig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels bovenin | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -0,53 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -1,93 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 15302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

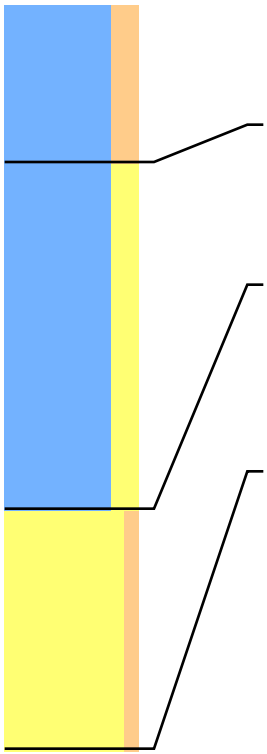
Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56323,07 Y: 387245,65 Z: 1,36
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,76 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig stevig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels bovenin | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,64 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Veengruis, Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 290 -mv | NAP: -1,54 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 15303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

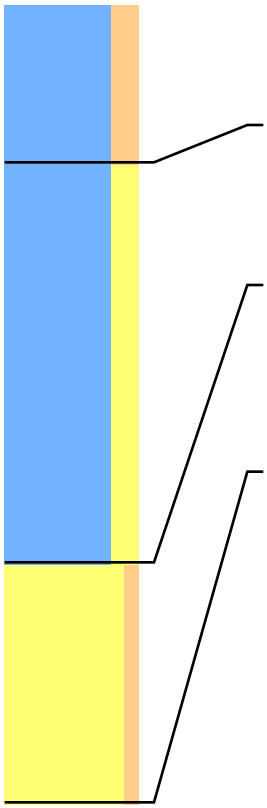
Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56340,39 Y: 387266,01 Z: 1,30
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,70 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig stevig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -0,60 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Veengruis, Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 280 -mv | NAP: -1,50 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 15304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

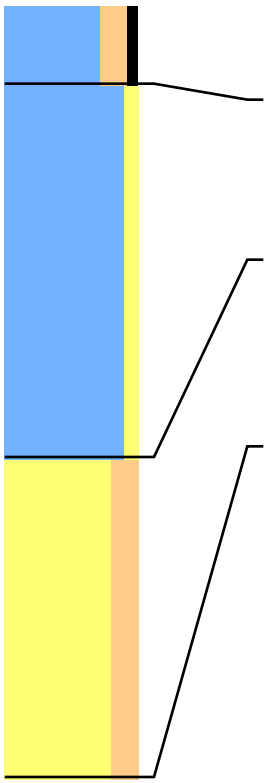
Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56336,20 Y: 387294,69 Z: 1,20
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,60 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig stevig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 210 -mv | NAP: -0,90 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Veengruis, Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,80 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 15401 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

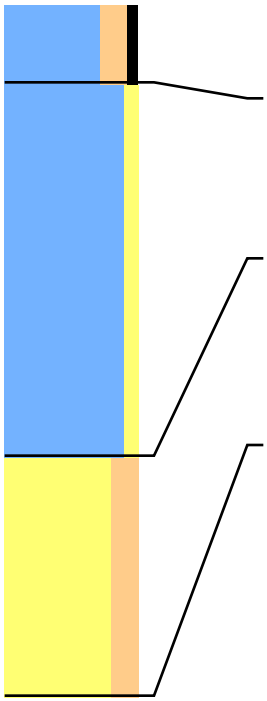
Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56189,30 Y: 387332,27 Z: 1,36
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Enkele Puinspikkels | | | | |
| Ondergrens: | 30 -mv | NAP: 1,06 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig slap Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 170 -mv | NAP: -0,34 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Licht Grijs<br>Complete schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 290 -mv | NAP: -1,54 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 15402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56197,77 Y: 387340,48 Z: 1,32
Maaiveld: Grasland



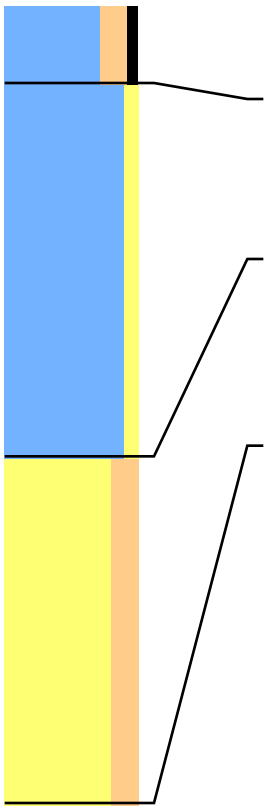
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 1,02 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig slap Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,38 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Licht Grijs
Complete schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,28 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 15403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56195,12 Y: 387335,40 Z: 1,28
Maaiveld: Grasland



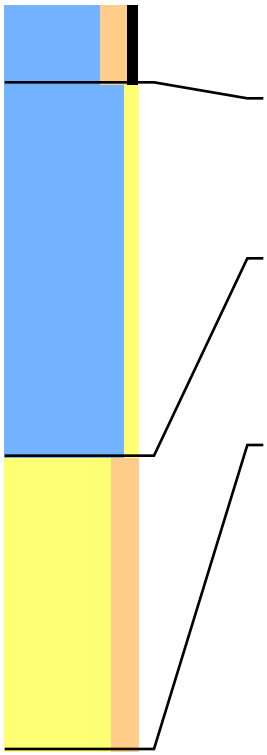
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,98 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig slap Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,42 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Licht Grijs
Complete schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,72 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 15404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56191,87 Y: 387338,15 Z: 1,31
Maaiveld: Grasland



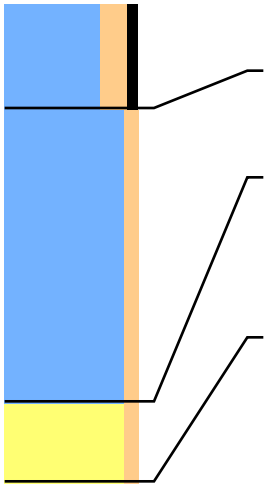
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 1,01 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig slap Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,39 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Licht Grijs
Complete schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,49 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 35401 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55773,38 Y: 387352,71 Z: 1,50
Maaiveld: Grasland Opmerking: Bestaande mast



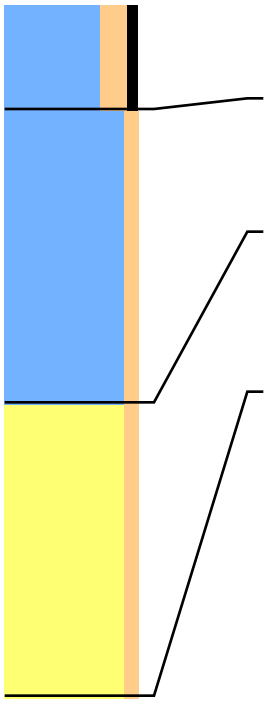
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 1,10 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,00 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Licht Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Opmerking: Weinig Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,30 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 35402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55774,37 Y: 387338,74 Z: 1,49
Maaiveld: Grasland Opmerking: Bestaande mast



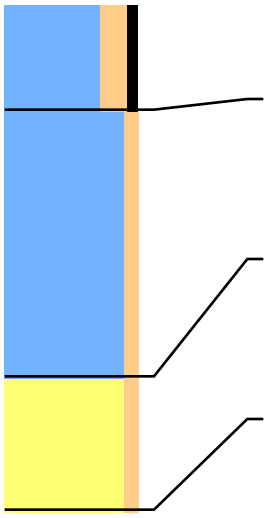
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Archeologie: Enkele puinspikkel
Ondergrens: 40 -mv NAP: 1,09 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,01 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Licht Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Opmerking: Weinig Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,11 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 35403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55768,21 Y: 387346,17 Z: 1,68
Maaiveld: Grasland Opmerking: Bestaande mast



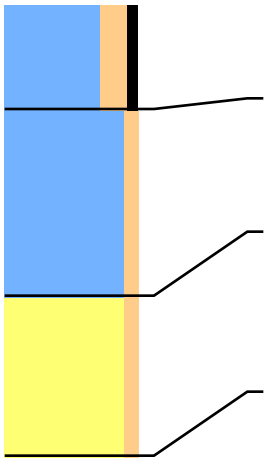
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Archeologie: Enkele puinbrokjes
Ondergrens: 40 -mv NAP: 1,28 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels bovenin
Ondergrens: 140 -mv NAP: 0,28 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Licht Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Opmerking: Weinig Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 190 -mv NAP: -0,22 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 35404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55782,88 Y: 387346,59 Z: 1,36
Maaiveld: Grasland Opmerking: Bestaande mast



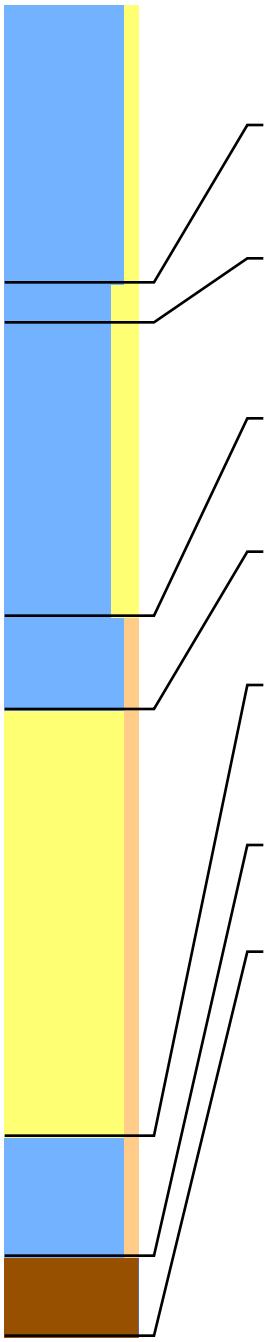
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Archeologie: Enkele puinspikkel
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,96 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 110 -mv NAP: 0,26 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Licht Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Opmerking: Weinig Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,34 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

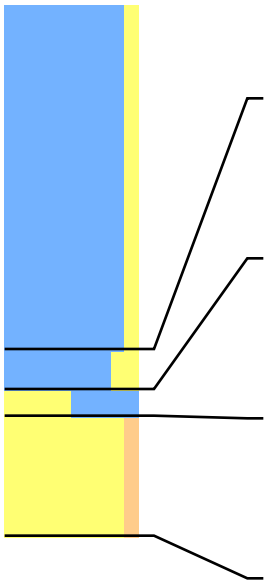
Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 39957,20 Y: 383993,23 Z: 1,92
Maaiveld: Struikgewas



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Opgebrachte grond | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen | | | | |
| Ondergrens: | 105 -mv | NAP: 0,87 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig stevig Donker Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Oude akkerlaag | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: 0,72 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Slap Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 230 -mv | NAP: -0,38 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 265 -mv | NAP: -0,73 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs<br>Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 425 -mv | NAP: -2,33 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig slap Blauw-Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Opmerking: | Veenbrokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 470 -mv | NAP: -2,78 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 500 -mv | NAP: -3,08 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100105 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 39940,83 Y: 383991,30 Z: 2,02
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Bodem: Opgebrachte grond
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 130 -mv NAP: 0,72 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

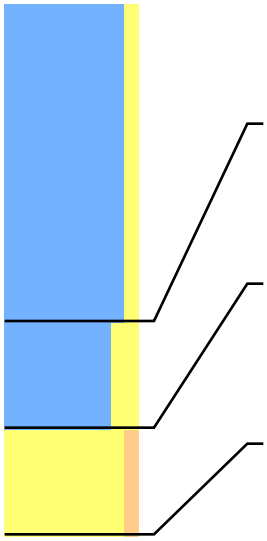
Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Licht Grijs
Enkele dunne zandlagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: 0,57 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Licht Grijs
Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 155 -mv NAP: 0,47 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs
Enkele dunne siltlagen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: 0,02 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100106 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 39954,37 Y: 383979,78 Z: 2,10
Maaiveld: Struikgewas



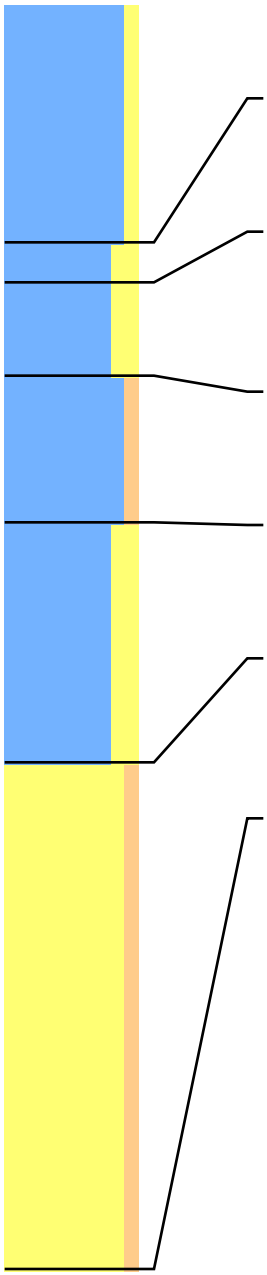
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Opgebrachte grond
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 120 -mv NAP: 0,90 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Licht Grijs
Enkele dunne zandlagen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 160 -mv NAP: 0,50 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne siltlagen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: 0,10 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100113 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 39974,97 Y: 383996,00 Z: 1,87
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Bodem: Opgebrachte grond
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Oude akkerlaag
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 105 -mv NAP: 0,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Grijs
Dikke kleilagen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: 0,47 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

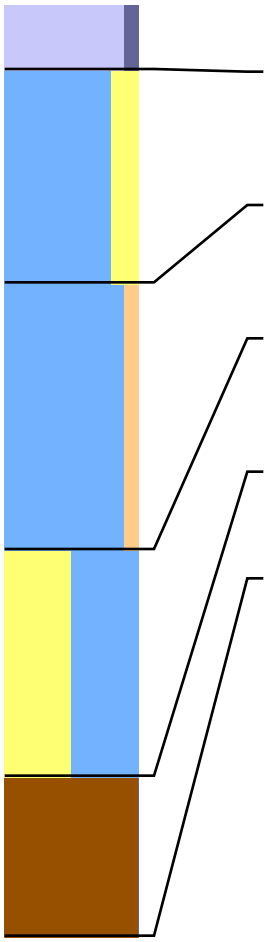
Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 195 -mv NAP: -0,08 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Grijs
Gruis van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 285 -mv NAP: -0,98 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 475 -mv NAP: -2,88 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100203 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 40022,17 Y: 384112,27 Z: 0,08
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Grond afgegraven tbv natuurontwikkeling



Lithologie: Blauw
Opmerking: Water
Ondergrens: 25 -mv NAP: -0,17 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -0,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

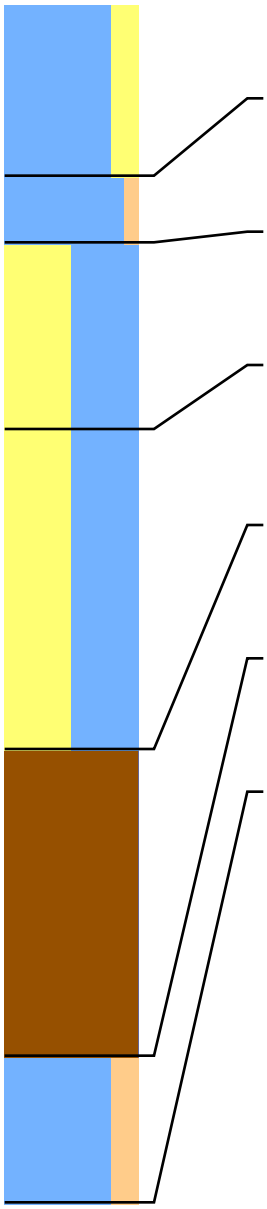
Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Blauw-Grijs
Opmerking: Met zeer kleine zandfractie
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 205 -mv NAP: -1,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Blauw-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veenbrokjes
Ondergrens: 290 -mv NAP: -2,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Zeggeveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,42 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100204 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 40010,38 Y: 384110,82 Z: 0,40
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Grond afgegraven tbv natuurontwikkeling



Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 65 -mv NAP: -0,25 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,50 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 160 -mv NAP: -1,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

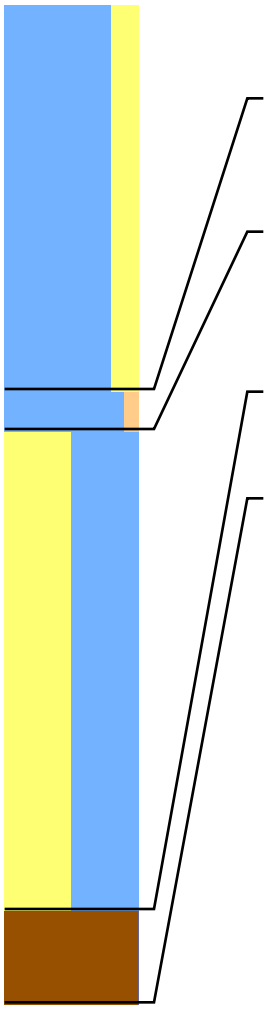
Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Blauw-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,40 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Zeggeveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 395 -mv NAP: -3,55 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 450 -mv NAP: -4,10 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100205 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 40024,72 Y: 384105,16 Z: 0,43
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Grond afgegraven tbv natuurontwikkeling



Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,02 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

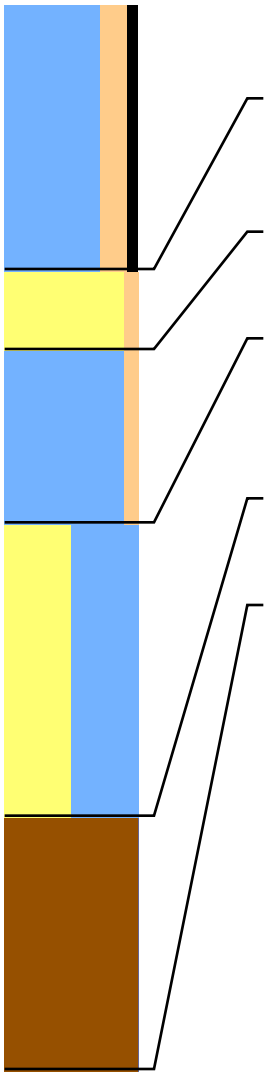
Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 160 -mv NAP: -1,17 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Blauw-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 340 -mv NAP: -2,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Zeggeveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 375 -mv NAP: -3,32 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 29-10-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 40009,54 Y: 384098,61 Z: 0,98
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Grond afgegraven tbv natuurontwikkeling



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig slap Donker Blauw-Grijs
Weinig riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,02 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,32 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

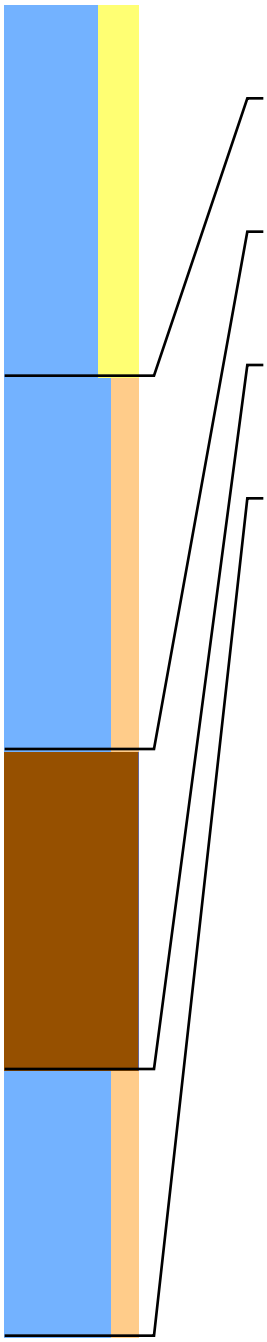
Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Blauw-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 195 -mv NAP: -0,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Blauw-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 305 -mv NAP: -2,07 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Zeggeveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,02 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40376,81 Y: 384259,60 Z: 0,31
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, sterk zandig Licht Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,09 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

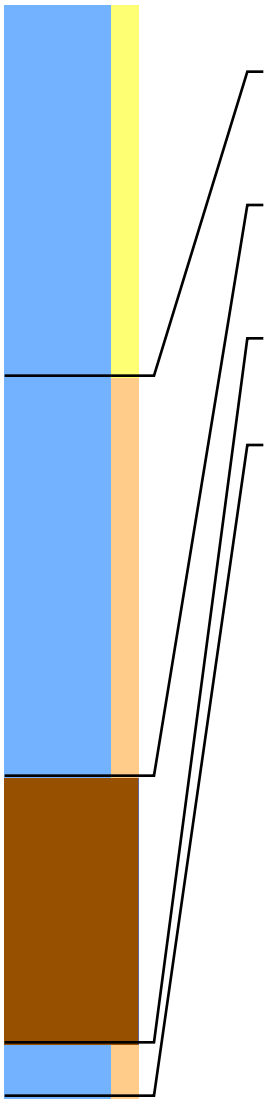
Lithologie: Klei, matig siltig Blauw-Grijs
Veel dunne zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,49 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,69 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,69 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40383,05 Y: 384246,75 Z: 0,37
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, matig zandig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,03 Boortype: Edelman 7

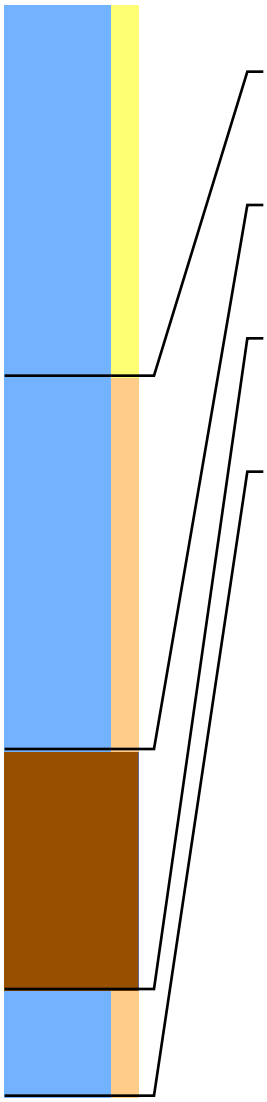
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Blauw-Grijs
Gruis van schelpen Veel dunne detrituslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 290 -mv NAP: -2,53 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf
Spoor riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 390 -mv NAP: -3,53 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 410 -mv NAP: -3,73 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40397,55 Y: 384251,32 Z: 0,23
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, matig zandig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,17 Boortype: Edelman 7

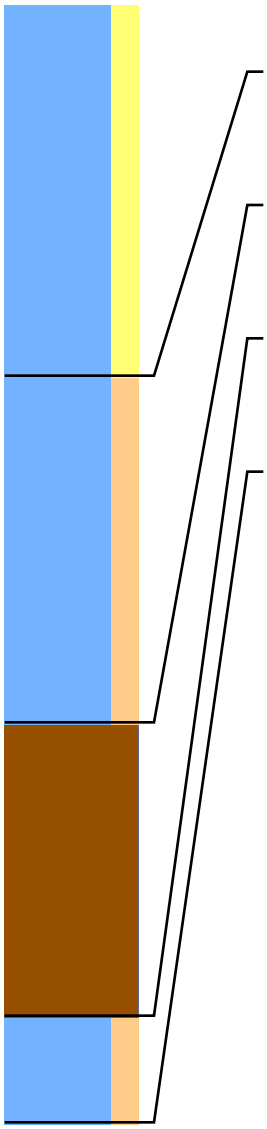
Lithologie: Klei, matig siltig Grijs
Gruis van schelpen Veel dunne detrituslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,57 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 370 -mv NAP: -3,47 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 410 -mv NAP: -3,87 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40399,81 Y: 384234,66 Z: 0,17
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, matig zandig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,23 Boortype: Edelman 7

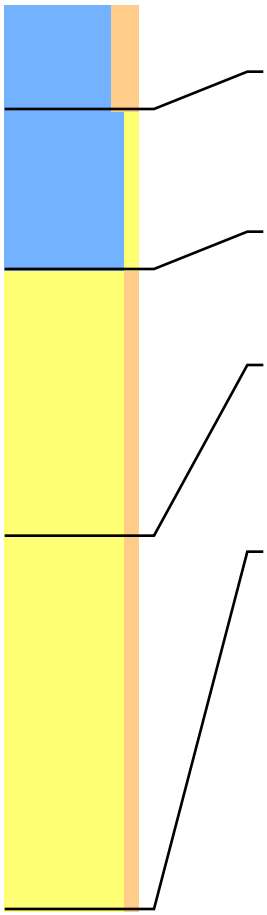
Lithologie: Klei, matig siltig Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne detrituslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 270 -mv NAP: -2,53 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 380 -mv NAP: -3,63 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 420 -mv NAP: -4,03 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100401 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40768,98 Y: 384375,74 Z: 0,61
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Op een kleine rug



Lithologie: Klei, matig siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

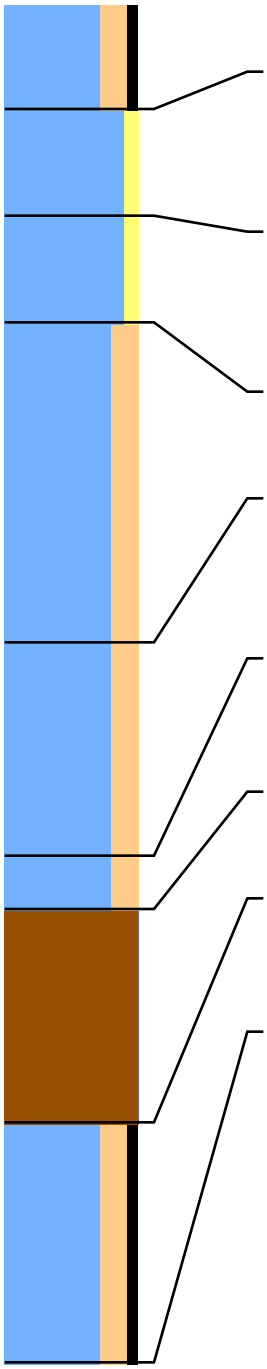
Lithologie: Klei, zwak zandig Stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Houtskoolspikkels
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,39 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,39 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 340 -mv NAP: -2,79 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

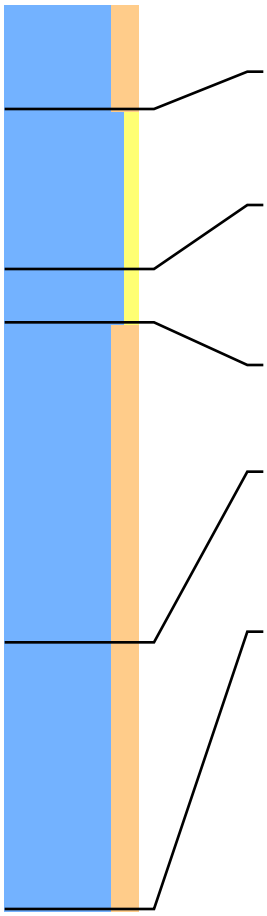
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40771,57 Y: 384396,25 Z: 0,40
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,00 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels en houtskoolspikkels in de top | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -0,40 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -0,80 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Slap Licht Grijs | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 240 -mv | NAP: -2,00 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Slap Licht Grijs<br>Veel dunne zandlagen | | | | |
| Opmerking: | Veenbrokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,80 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs<br>Complete schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 340 -mv | NAP: -3,00 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Zwak amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 420 -mv | NAP: -3,80 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Slap Licht Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 510 -mv | NAP: -4,70 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40755,90 Y: 384413,84 Z: 0,24
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,16 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,76 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

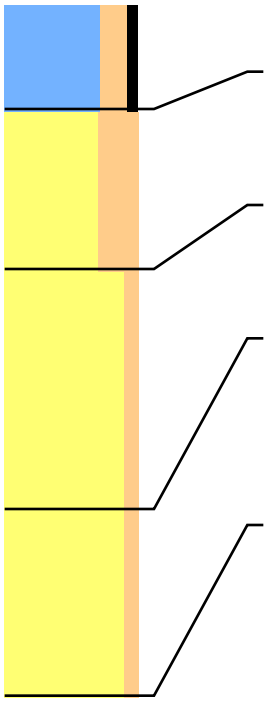
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,96 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Slap Licht Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,16 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Slap Licht Grijs
Dikke zandlagen
Opmerking: Veenbrokjes, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 340 -mv NAP: -3,16 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 40750,91 Y: 384390,28 Z: 0,66
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,26 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

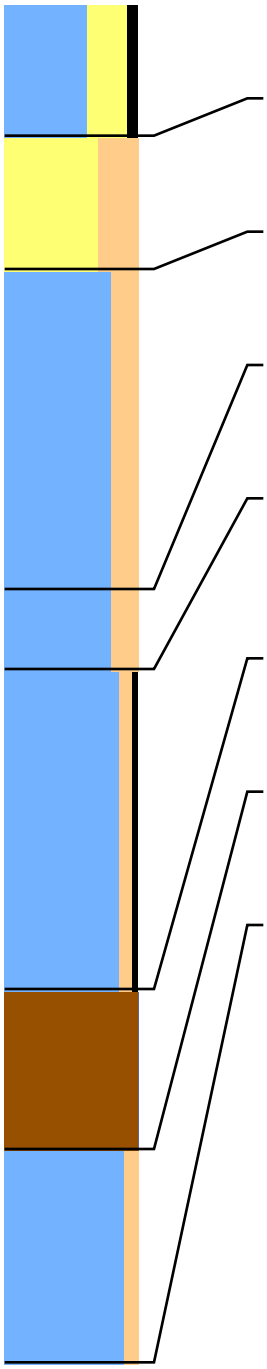
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,34 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,24 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,94 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 100501 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

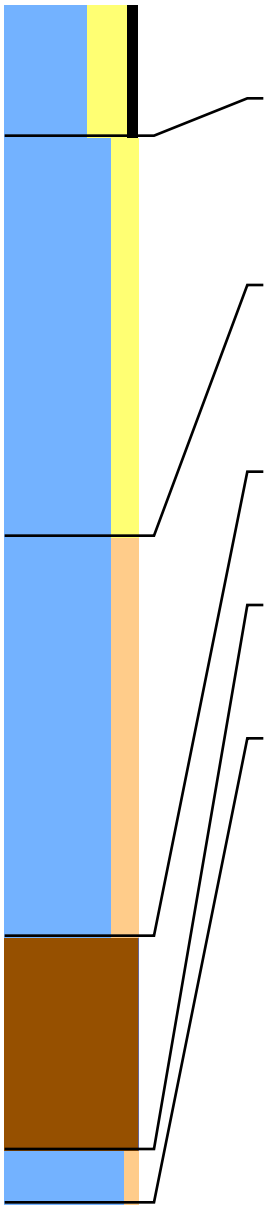
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41139,90 Y: 384523,69 Z: 0,70
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig humeus Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,20 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,30 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -1,50 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Donker Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,80 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig slap Donker Bruin-Grijs<br>Complete schelpen Veel dunne veenlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 370 -mv | NAP: -3,00 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 430 -mv | NAP: -3,60 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 510 -mv | NAP: -4,40 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

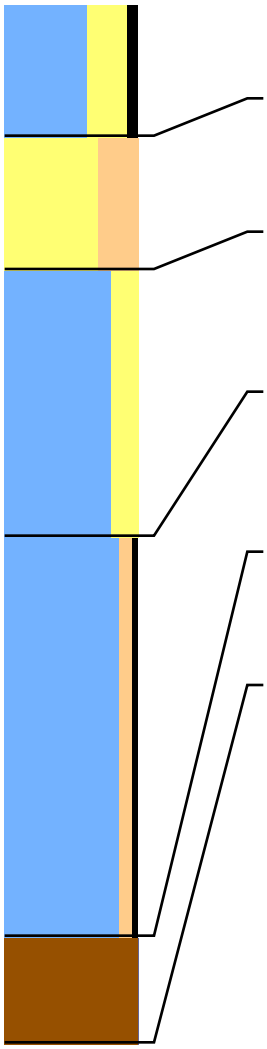
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41138,82 Y: 384505,97 Z: 0,78
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig humeus Stevig Donker Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,28 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels bovenin | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,22 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Licht Bruin-Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -2,72 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 430 -mv | NAP: -3,52 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 450 -mv | NAP: -3,72 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

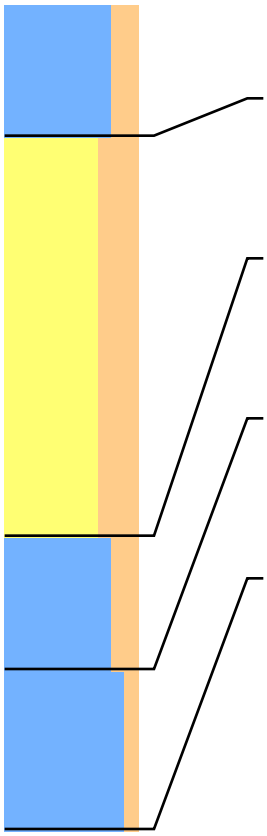
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41151,06 Y: 384490,39 Z: 0,74
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig humeus Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,24 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,26 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,26 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig slap Donker Bruin-Grijs<br>Complete schelpen Veel dunne veenlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -2,76 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 390 -mv | NAP: -3,16 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

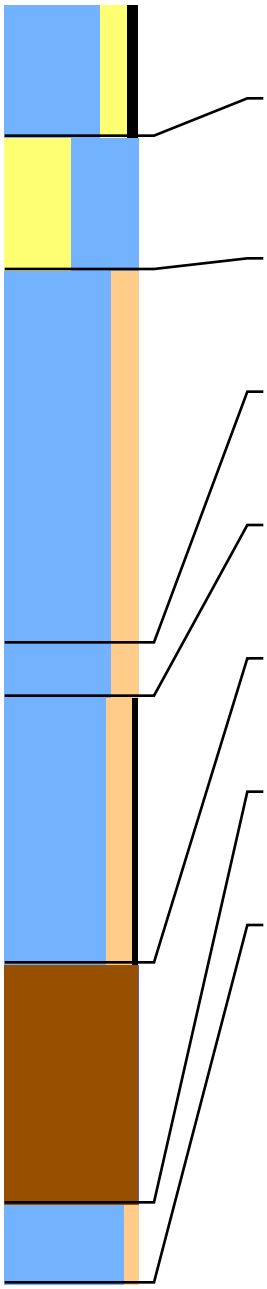
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41151,35 Y: 384509,36 Z: 0,87
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Donker Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,37 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig fijn Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,13 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,63 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Grijs<br>Enkele dunne veenlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -2,23 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

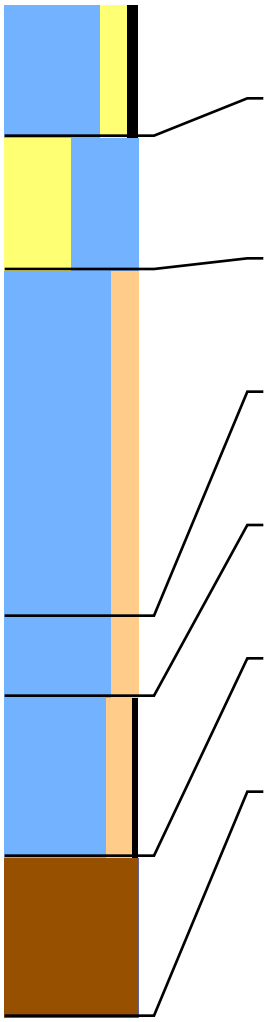
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41521,54 Y: 384636,66 Z: 0,86
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Enkele puinspikkel | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,36 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Licht Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,14 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 240 -mv | NAP: -1,54 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,74 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Licht Bruin-Grijs<br>Enkele dunne veenlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,74 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 450 -mv | NAP: -3,64 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 480 -mv | NAP: -3,94 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

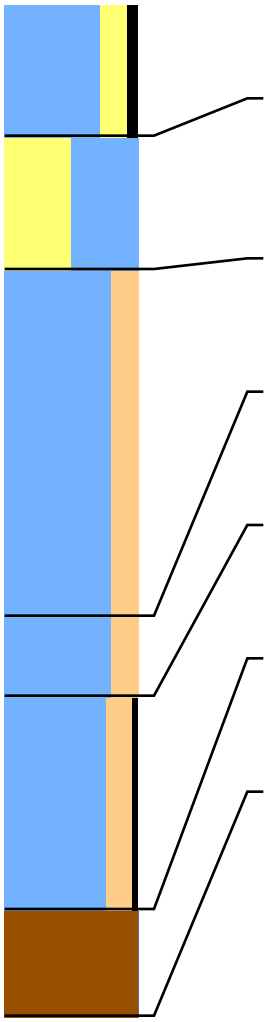
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41531,66 Y: 384624,07 Z: 0,96
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Enkele puinspikkel | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,46 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Licht Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,04 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 230 -mv | NAP: -1,34 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,64 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Licht Bruin-Grijs<br>Enkele dunne veenlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,24 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -2,84 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

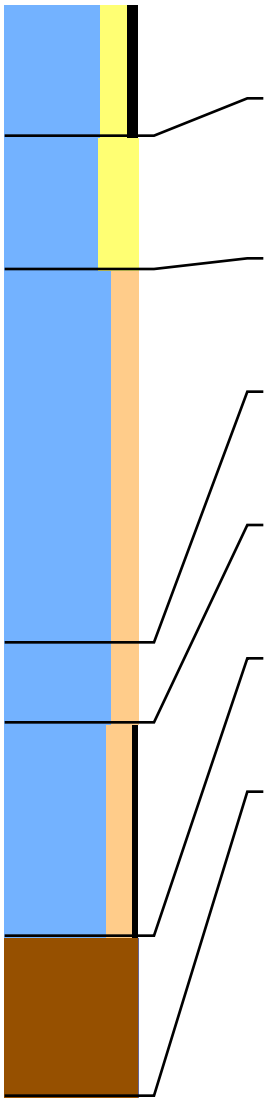
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41529,84 Y: 384605,04 Z: 0,88
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Enkele puinspikkel | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,38 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Licht Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,12 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 230 -mv | NAP: -1,42 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,72 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Licht Bruin-Grijs<br>Enkele dunne veenlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 340 -mv | NAP: -2,52 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -2,92 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 100604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

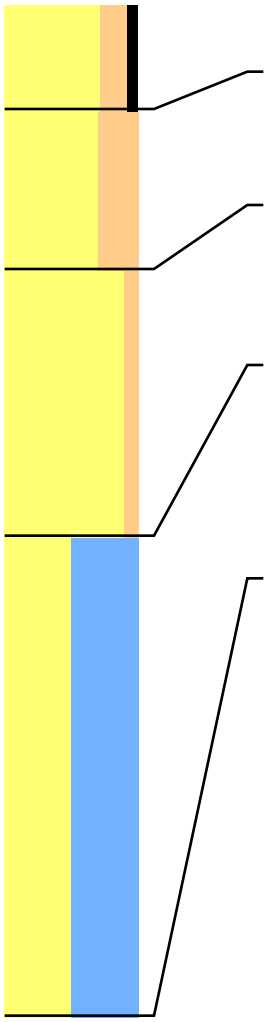
Datum: 11-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 41520,18 Y: 384618,67 Z: 0,99
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Enkele puinspikkel | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,49 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Licht Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,01 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 240 -mv | NAP: -1,41 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 270 -mv | NAP: -1,71 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Licht Bruin-Grijs<br>Enkele dunne veenlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -2,51 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 410 -mv | NAP: -3,11 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 101901 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

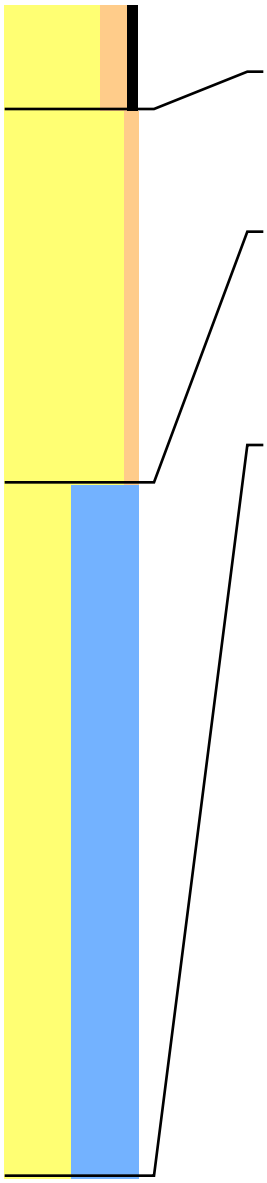
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45720,52 Y: 385710,93 Z: 1,21
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Deze boring is op de top van een rug gesitueerd



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,81 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: 0,21 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,79 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Detritus brokjes | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -2,59 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 101902 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45686,63 Y: 385723,41 Z: 0,91
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Deze boring is op de top van een rug gesitueerd



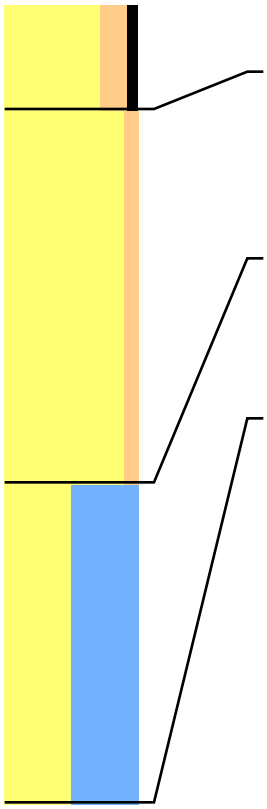
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,51 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,89 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Enkele dunne zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Archeologie: Detritus brokjes
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 440 -mv NAP: -3,49 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 101903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45699,68 Y: 385711,12 Z: 0,97
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Deze boring is op de top van een rug gesitueerd



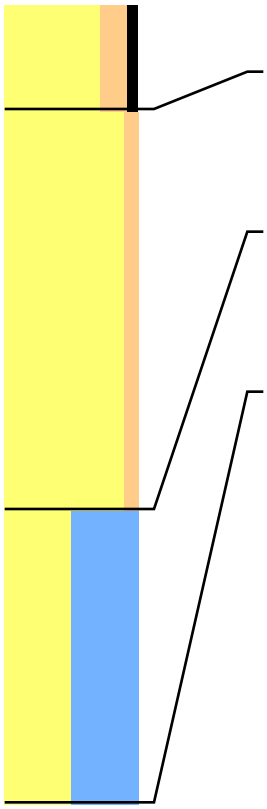
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,57 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels bovenin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,83 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Complete schelpen Enkele dunne zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,03 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 101904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

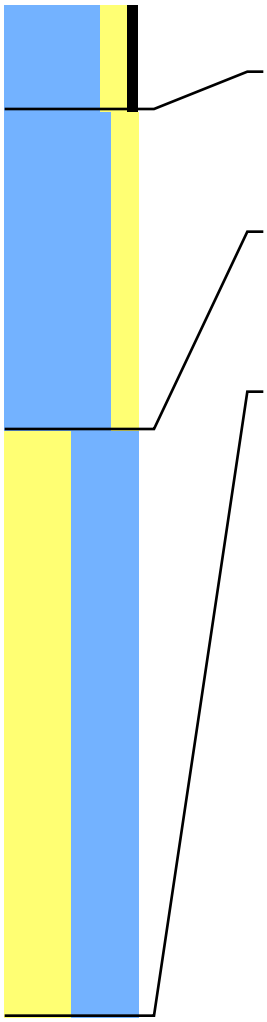
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45706,07 Y: 385724,70 Z: 0,96
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Deze boring is op de top van een rug gesitueerd



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,56 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -0,94 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,04 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 102001 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45862,94 Y: 386068,63 Z: 0,37
Maaiveld: Akkerland



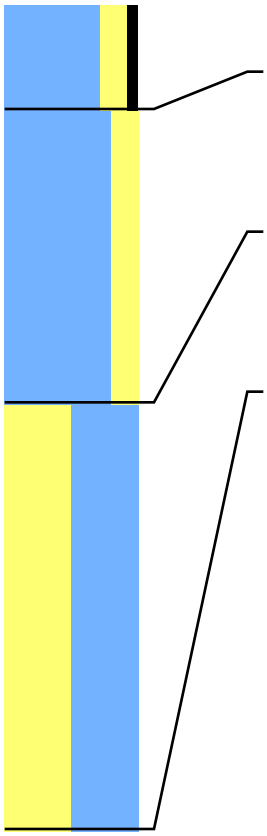
Lithologie: Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,03 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 160 -mv NAP: -1,23 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Dikke zandlagen
Archeologie: Detritus brokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 380 -mv NAP: -3,43 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102002 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

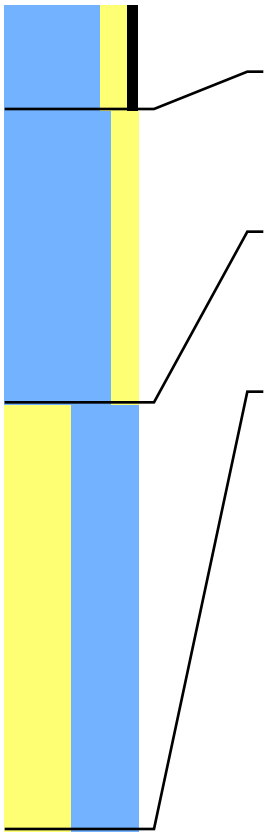
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45843,00 Y: 386069,38 Z: 0,40
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -0,00 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -1,10 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Dikke zandlagen | | | | |
| Archeologie: | Detritus brokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -2,70 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 102003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

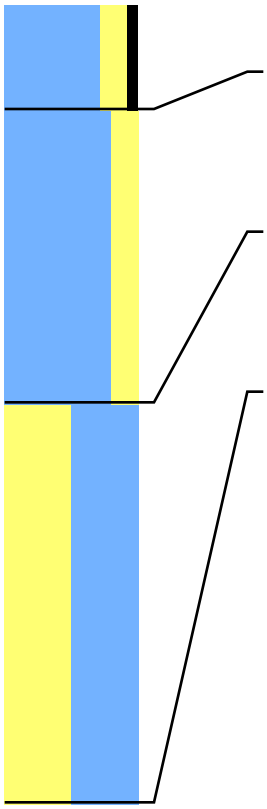
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45849,19 Y: 386082,15 Z: 0,41
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,01 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -1,09 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Dikke zandlagen | | | | |
| Archeologie: | Detritus brokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -2,69 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45827,89 Y: 386080,88 Z: 0,30
Maaiveld: Akkerland



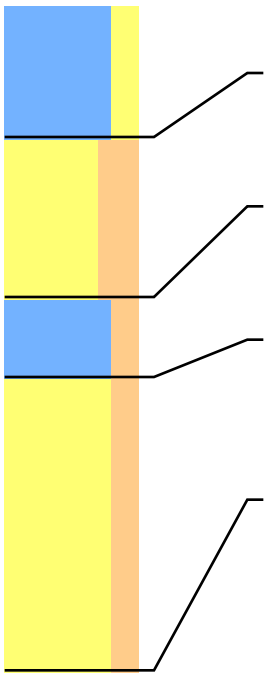
Lithologie: Klei, matig zandig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,10 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Dikke zandlagen
Archeologie: Grote detritus brokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,70 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102101 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45952,63 Y: 386404,19 Z: 0,16
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig zandig Grijs
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,34 Boortype: Edelman 7

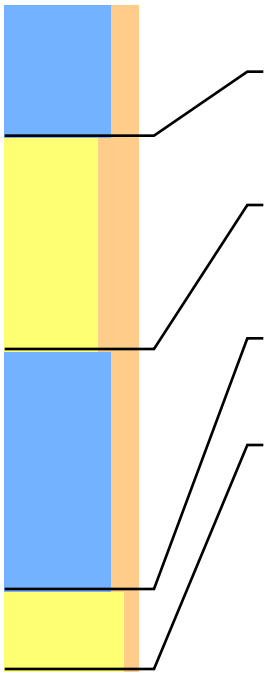
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 110 -mv NAP: -0,94 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne zandlagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,24 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Los Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,34

## Boring: 102102 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

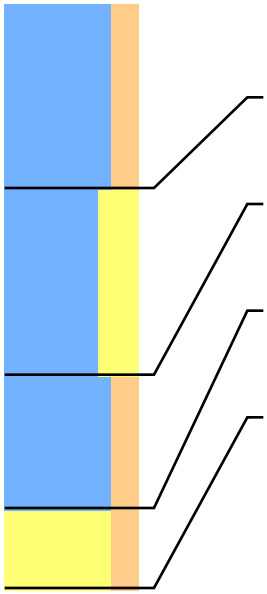
Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45976,10 Y: 386408,51 Z: 0,17
Maaiveld: Akkerland



| | | | |
|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: -0,33 | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs<br>Gruis van schelpen | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | |
| Ondergrens: | 130 -mv | NAP: -1,13 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Blauw-Grijs | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | |
| Opmerking: | Zeer weinig detritus veenbrokjes | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -2,03 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig grof Los Grijs | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -2,33 | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

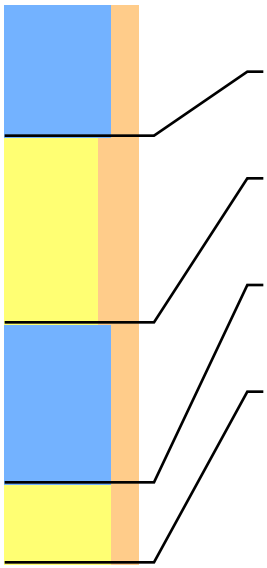
Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45970,23 Y: 386388,92 Z: 0,15
Maaiveld: Akkerland



| | | | |
|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | |
| Bodem: | Bouwvoor Spoor roestvlekken | | |
| Ondergrens: | 70 -mv | NAP: -0,55 | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Licht Grijs<br>Gruis van schelpen | | |
| Ondergrens: | 140 -mv | NAP: -1,25 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -1,75 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig grof Los Grijs | | |
| Opmerking: | Zeer fijne detritus brokjes | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -2,05 | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

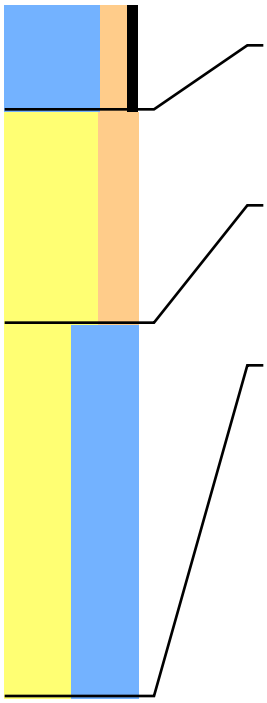
Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 45996,52 Y: 386393,82 Z: 0,18
Maaiveld: Akkerland



| | | | |
|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: -0,32 | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Grijs | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -1,02 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Blauw-Grijs | | |
| | Enkele dunne zandlagen | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -1,62 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig grof Los Grijs | | |
| Opmerking: | Zeer fijne detritus brokjes | | |
| Ondergrens: | 210 -mv | NAP: -1,92 | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102201 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

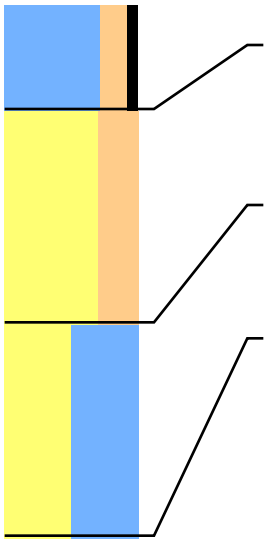
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46200,64 Y: 386708,66 Z: 0,76
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,36 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Geel-Grijs | | | | |
| | Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -0,44 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs | | | | |
| | Complete schelpen Aan de basis zandig | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,84 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102202 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46239,75 Y: 386687,86 Z: 0,61
Maaiveld: Akkerland



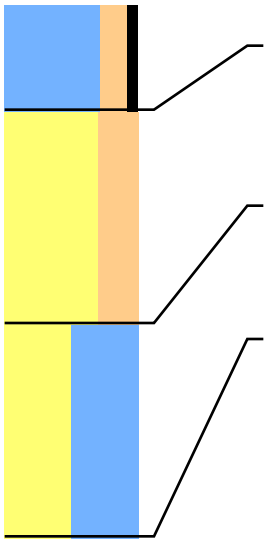
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,21 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,59 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,39 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102203 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46218,00 Y: 386690,60 Z: 0,66
Maaiveld: Akkerland



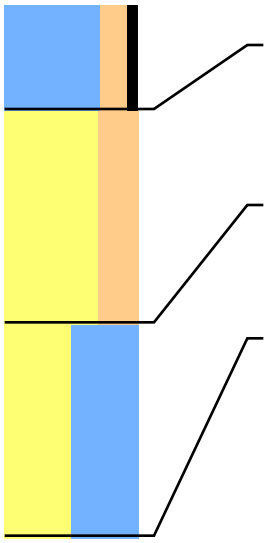
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,26 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Complete schelpen Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,34 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102204 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46222,61 Y: 386712,36 Z: 0,73
Maaiveld: Akkerland



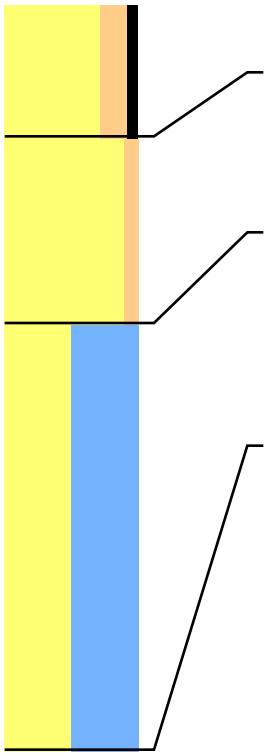
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,33 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,47 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Complete schelpen Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,27 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46484,83 Y: 386996,61 Z: 0,60
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



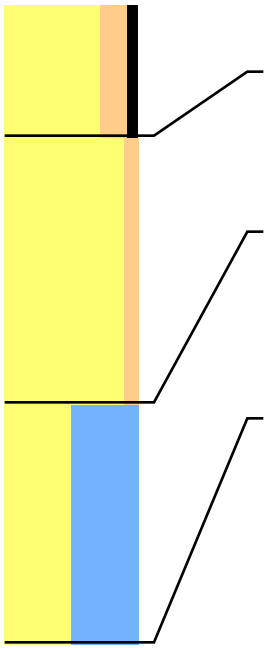
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,10 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,60 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Dikke zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Archeologie: Detritus brokjes
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,20 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

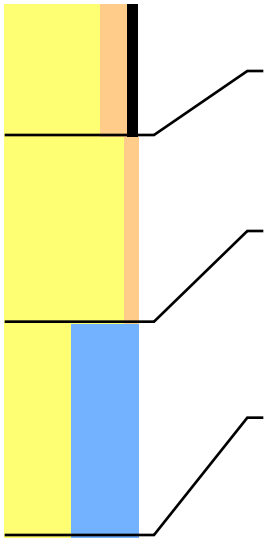
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46466,05 Y: 387002,95 Z: 0,69
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,19 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,81 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Dikke zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Detritus lagen en brokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 240 -mv | NAP: -1,71 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

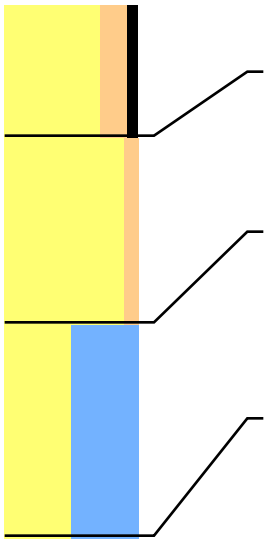
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46474,62 Y: 387013,97 Z: 0,57
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,07 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -0,63 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Dikke zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Detritus brokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,43 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

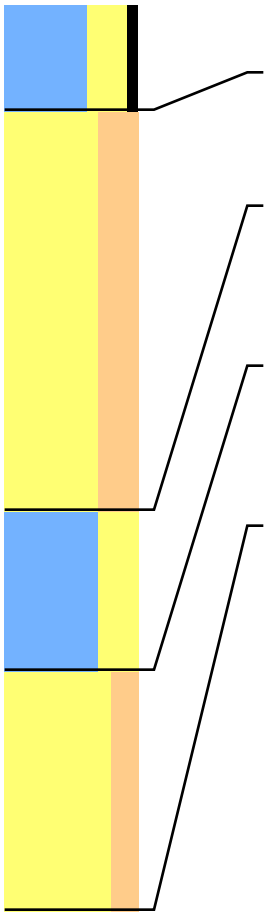
Datum: 28-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46460,06 Y: 387015,94 Z: 0,57
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,07 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -0,63 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Grijs<br>Dikke zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Detritus brokjes | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,43 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102401 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

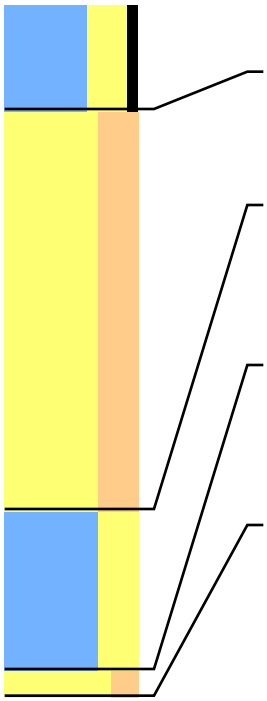
Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46708,16 Y: 387329,12 Z: 0,64
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,24 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Geel-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -1,26 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,86 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig grof Donker Grijs<br>Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 340 -mv | NAP: -2,76 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46716,04 Y: 387313,83 Z: 0,64
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, sterk zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,24 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

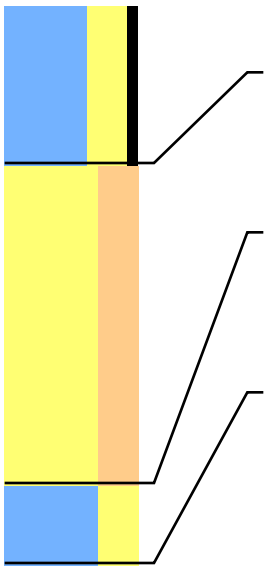
Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,26 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,86 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Donker Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,96 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46726,90 Y: 387325,02 Z: 0,56
Maaiveld: Akkerland



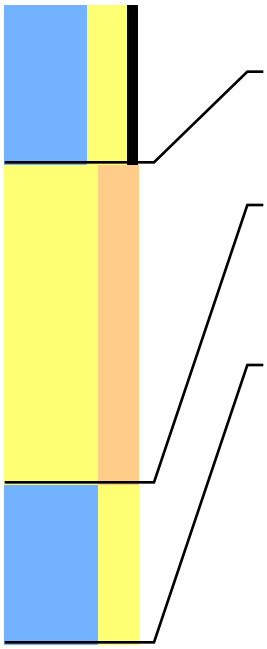
Lithologie: Klei, sterk zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,04 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Archeologie: Bovenin puinbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,24 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Grijs
Gruis van schelpen Dikke zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -1,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46735,12 Y: 387308,56 Z: 0,62
Maaiveld: Akkerland



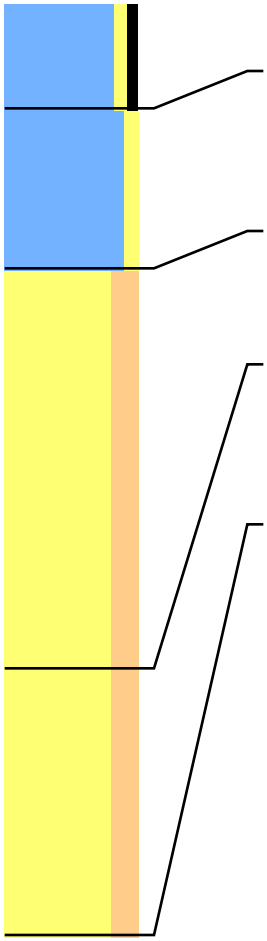
Lithologie: Klei, sterk zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,02 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,18 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Grijs
Gruis van schelpen Dikke zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -1,78 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

## Boring: 102501 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46973,19 Y: 387623,02 Z: -0,30
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,70 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

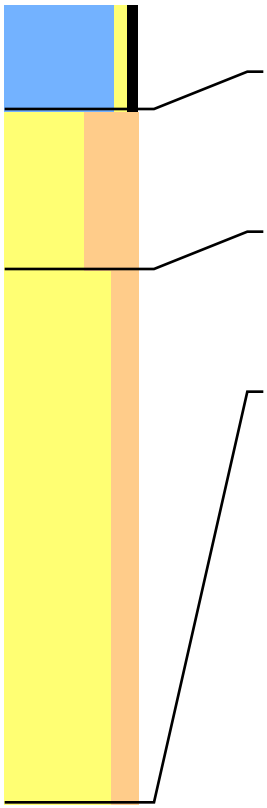
Lithologie: Klei, zwak zandig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,30 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Spoor riet Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,80 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Grijs
Spoor hout Veel dunne detrituslagen Aan de basis zandig
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,80 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46977,99 Y: 387606,77 Z: -0,16
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



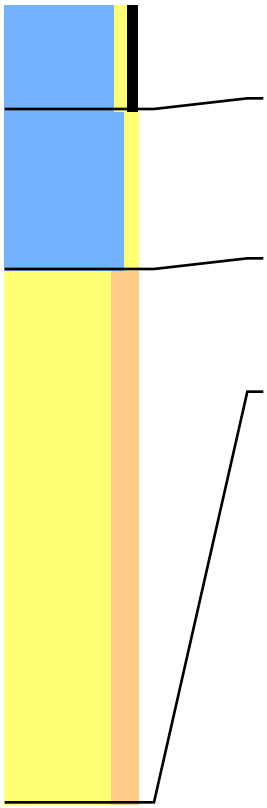
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,56 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, uiterst siltig Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,16 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Spoor riet Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,16 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46957,40 Y: 387617,68 Z: -0,09
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



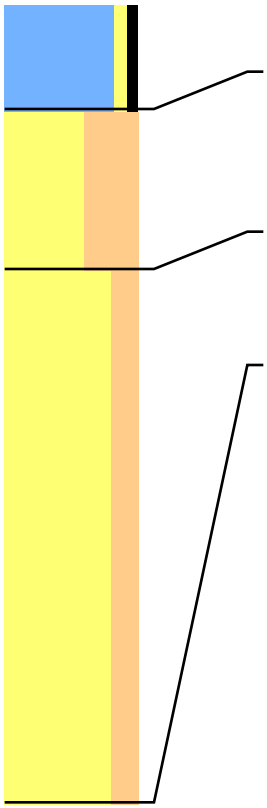
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Archeologie: Puinbrokjes
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,49 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,09 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Spoor riet Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,09 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 46952,39 Y: 387633,98 Z: 0,06
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



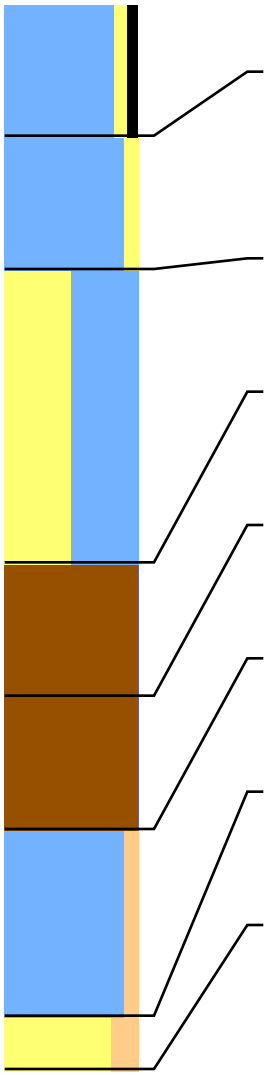
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,34 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, uiterst siltig Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,94 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Spoor riet Veel dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,94 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 47227,38 Y: 387918,30 Z: 0,66
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,16 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Bruin-Grijs
Complete schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Bovenin puinspikkel
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,34 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -1,44 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig plantenresten
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,94 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

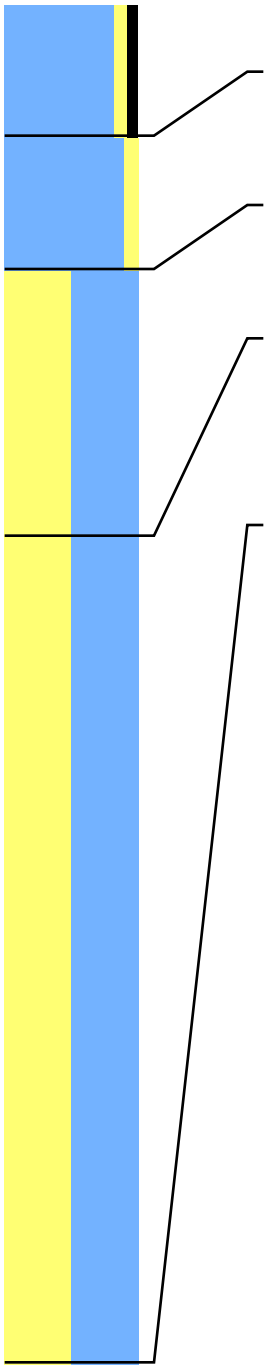
Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf
Weinig plantenresten
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,44 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 380 -mv NAP: -3,14 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig grof Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,34 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 47202,22 Y: 387939,32 Z: 0,98
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,48 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

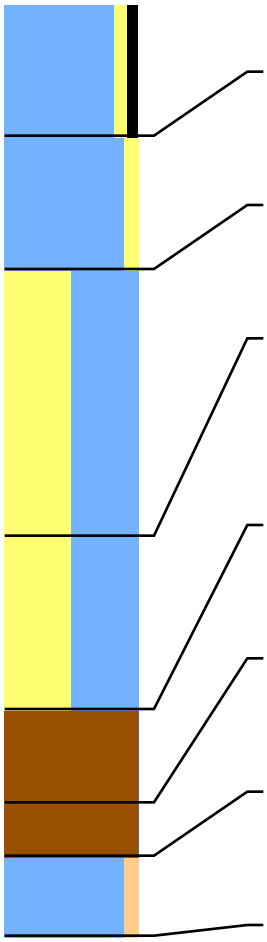
Lithologie: Klei, zwak zandig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,02 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,02 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Grijs
Veel dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Archeologie: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 510 -mv NAP: -4,12 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 102603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

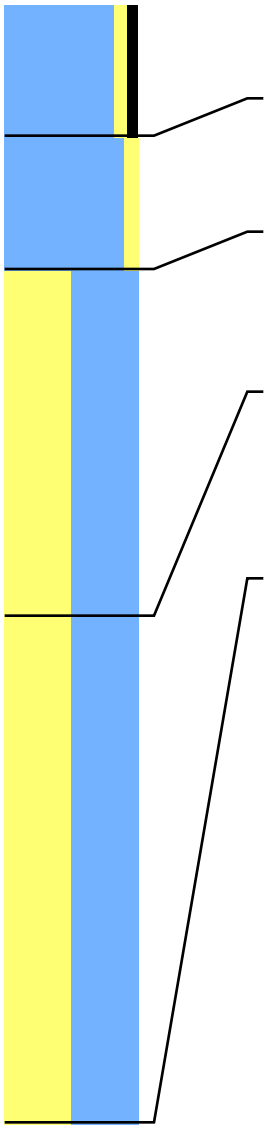
Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 47216,50 Y: 387936,93 Z: 0,89
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,39 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,11 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Geel-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,11 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Matig fijn Grijs<br>Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 265 -mv | NAP: -1,76 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig plantenresten | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,11 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Zwak amorf<br>Weinig plantenresten | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,31 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -2,61 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 102604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

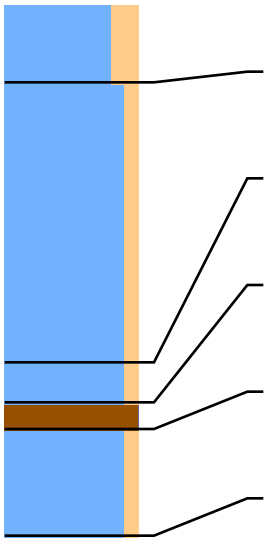
Datum: 30-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 47212,91 Y: 387921,38 Z: 0,89
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,39 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,11 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 230 -mv | NAP: -1,41 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Matig fijn Grijs<br>Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Veengruis en veenbrokken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 420 -mv | NAP: -3,31 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 102703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47455,30 Y: 388226,57 Z: -1,04



Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, graswortels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,34

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 135 -mv NAP: -2,39

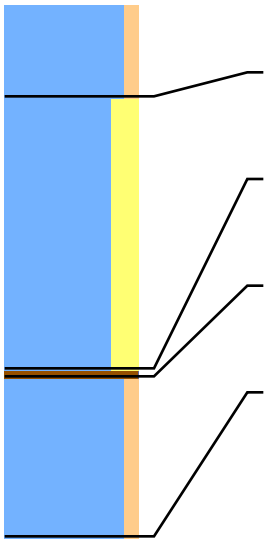
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, grijs, donkergrijs gevlekt, enkele roestvlekken, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,54

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,64

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,04

## Boring: 102704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47469,20 Y: 388215,27 Z: -0,99



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruin, graswortels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,34

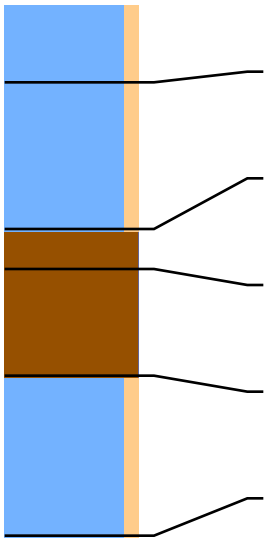
Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, grijs, enkele roestvlekken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 137 -mv NAP: -2,36

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,39

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet,
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,99

## Boring: 102706 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47463,00 Y: 388235,75 Z: -1,05



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruin, graswortels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,35

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, onderin donkerbruingrijs en zwak venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,90

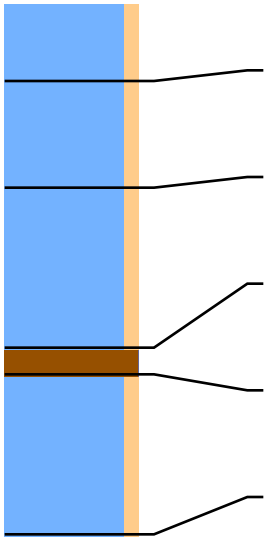
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,05

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, onderin riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,45

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,05

## Boring: 102707 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47450,20 Y: 388247,32 Z: -1,30



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruin, graswortels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,60

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -2,00

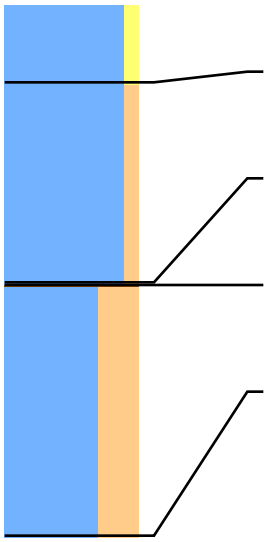
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, grijs, enkele roestvlekken, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,60

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, onderin riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,70

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,30

## Boring: 102803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47709,01 Y: 388537,92 Z: -0,89



Lithologie: Klei, zwak zandig , donkerbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,19

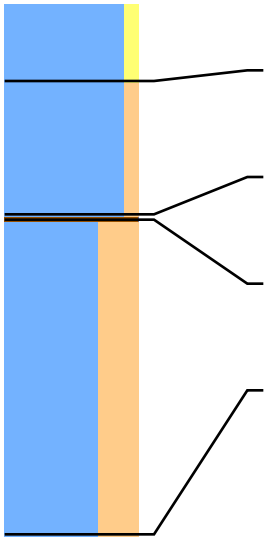
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,94

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 106 -mv NAP: -1,95

Lithologie: Klei, sterk siltig , slap, lichtblauwgrijs, fijne zandlaagjes, bovenin riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,89

## Boring: 102804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47717,94 Y: 388523,02 Z: -1,25



Lithologie: Klei, zwak zandig , donkerbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,55

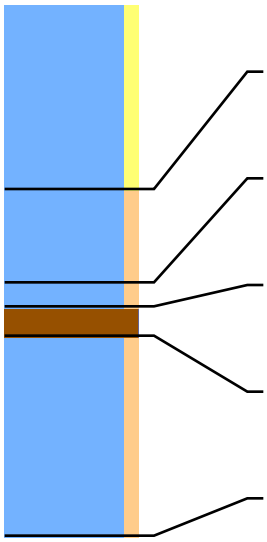
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt, vanaf 0,65 matig slap
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 80 -mv NAP: -2,05

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin,
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 82 -mv NAP: -2,07

Lithologie: Klei, sterk siltig , slap, donkergrijs, zandlaagjes, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,25

## Boring: 102806 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47698,97 Y: 388525,98 Z: -1,04



Lithologie: Klei, zwak zandig , bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 70 -mv NAP: -1,74

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, zwak humeus
Lithostratigrafie: Slootvulling
Ondergrens: 105 -mv NAP: -2,09

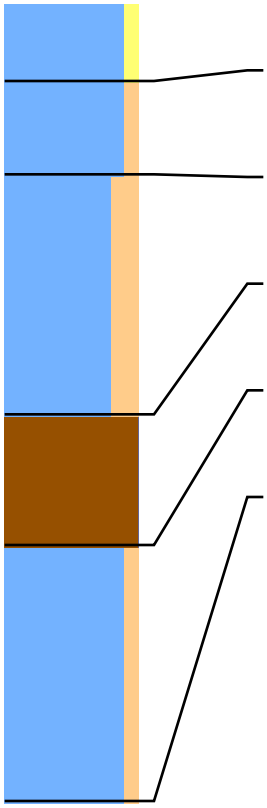
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, spoor roestvlekken, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 114 -mv NAP: -2,18

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,29

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,04

## Boring: 102807 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47690,01 Y: 388540,96 Z: -0,68



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,98

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 65 -mv NAP: -1,33

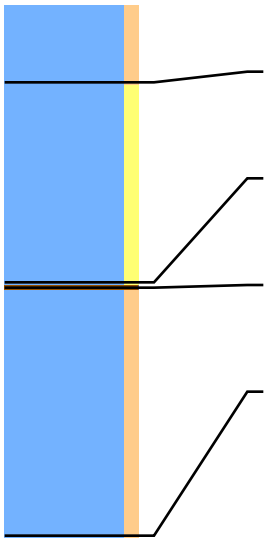
Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, onderin blauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,23

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, onderin riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,72

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,68

## Boring: 102903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48004,04 Y: 388753,00 Z: -0,65



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,95

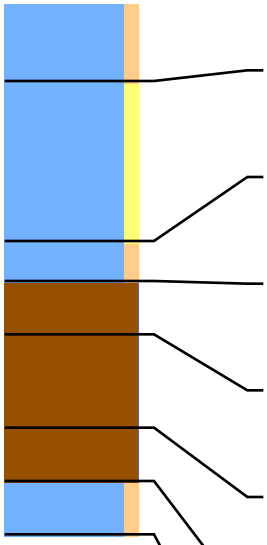
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, bruingrijs, enkele roestvlekken, zandlagen, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,70

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, mam
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 107 -mv NAP: -1,72

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, grijs, riet, zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,65

## Boring: 102904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48010,00 Y: 388736,97 Z: -0,72



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,02

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,62

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, matig humeus, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,77

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 125 -mv NAP: -1,97

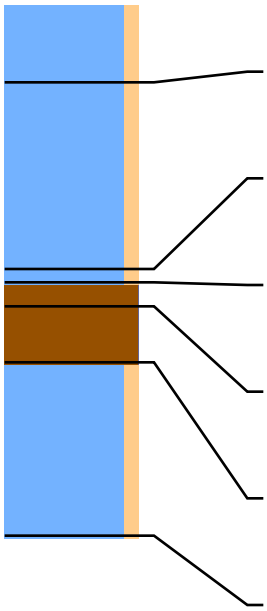
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, sterk amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,32

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,52

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,72

## Boring: 102906 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47991,92 Y: 388742,94 Z: -0,73



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,03

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,73

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, sterk venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,78

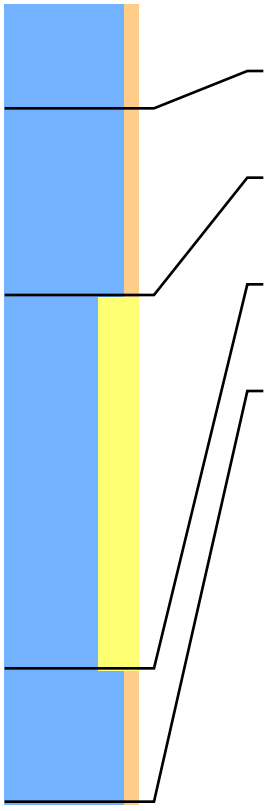
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 114 -mv NAP: -1,87

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 135 -mv NAP: -2,08

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,73

## Boring: 102907 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 47984,98 Y: 388760,06 Z: -0,69



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,09

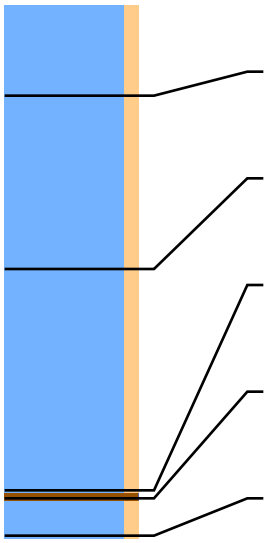
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,79

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig slap, blauwgrijs, zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,19

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet, verslagen top
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,69

## Boring: 103003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48298,78 Y: 388971,60 Z: -0,70



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, donkerblauwgrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,05

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,70

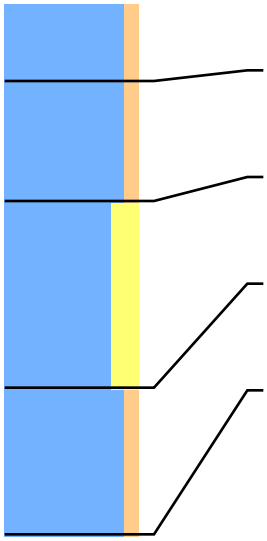
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, grijs, enkele roestvlekken, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 183 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 186 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,70

## Boring: 103004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48306,41 Y: 388954,79 Z: -0,90



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, donkerblauwgrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,20

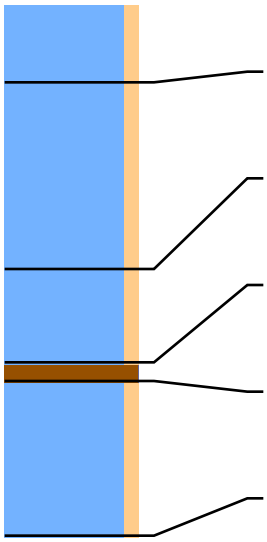
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 75 -mv NAP: -1,65

Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, grijs, spoor roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal,
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,35

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,90

## Boring: 103006 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48286,76 Y: 388961,61 Z: -0,77



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, donkerblauwgrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,07

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,77

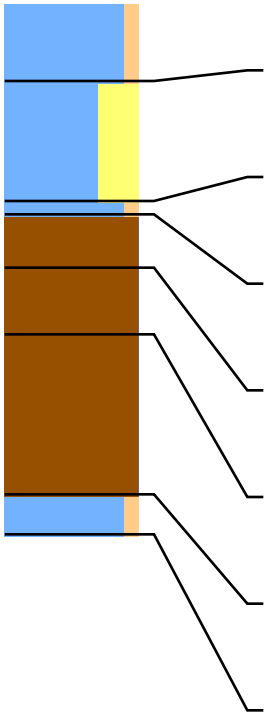
Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 135 -mv NAP: -2,12

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 142 -mv NAP: -2,19

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,77

## Boring: 103007 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48280,28 Y: 388978,37 Z: -0,78



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, donkerblauwgrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,08

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: -1,53

Lithologie: Klei, zwak siltig , grijs, matig humeus, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,58

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,78

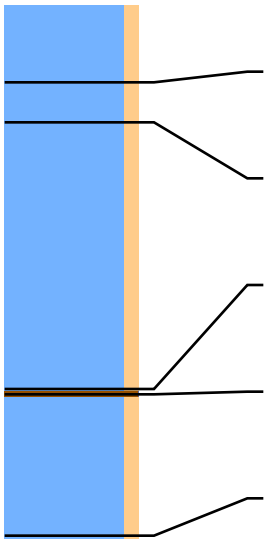
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,03

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,63

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,78

## Boring: 103102 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48590,99 Y: 389202,01 Z: -1,18



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,48

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 45 -mv NAP: -1,63

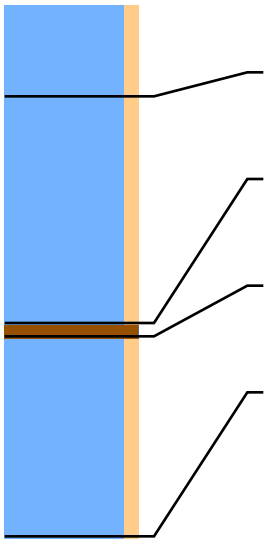
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, lichtgroengrijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,63

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 147 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,18

## Boring: 103103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48582,00 Y: 389184,00 Z: -1,13



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,48

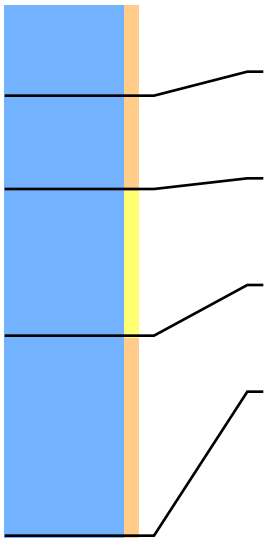
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,33

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,38

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,13

## Boring: 103104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48595,03 Y: 389188,05 Z: -1,22



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,57

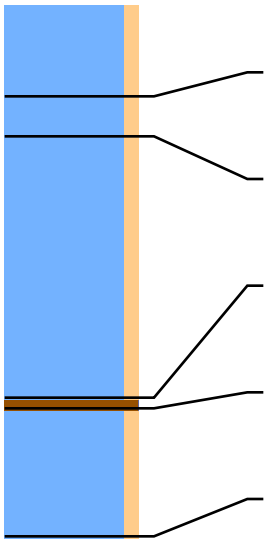
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, donkergrijs gevlekt, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 70 -mv NAP: -1,92

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, donkergrijs, zwak humeus
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,47

Lithologie: Klei, zwak siltig , lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,22

## Boring: 103105 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48585,05 Y: 389167,02 Z: -1,08



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,43

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,58

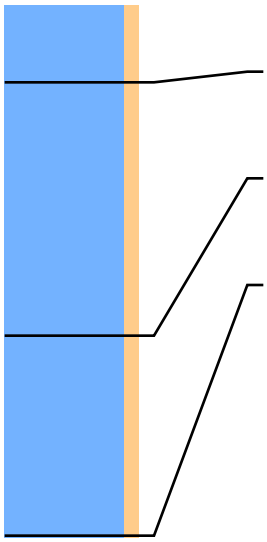
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 148 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 152 -mv NAP: -2,60

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,08

## Boring: 103203 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48939,69 Y: 389110,85 Z: -1,24



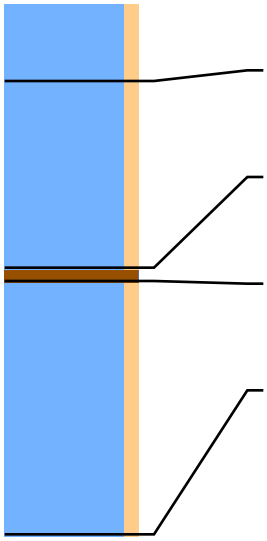
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,54

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,49

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, zwart, sterk humeus, slib
Lithostratigrafie: Slootvulling
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,24

## Boring: 103204 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48924,53 Y: 389097,78 Z: -1,28



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,58

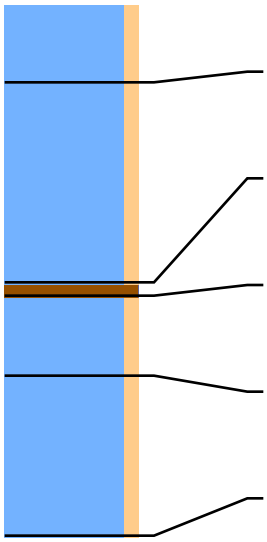
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, heterogeen, zwart gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,28

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 105 -mv NAP: -2,33

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,28

## Boring: 103206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48926,86 Y: 389114,13 Z: -1,15



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,45

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 105 -mv NAP: -2,20

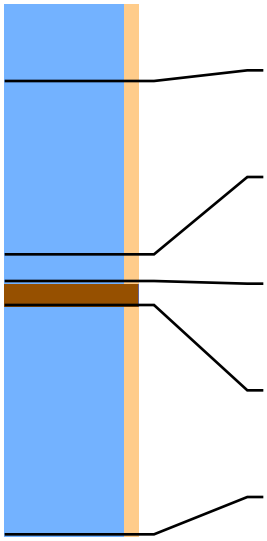
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 110 -mv NAP: -2,25

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, bruingrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,55

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,15

## Boring: 103207 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 48929,68 Y: 389130,23 Z: -1,16



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,46

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, zwart gevlekt, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 95 -mv NAP: -2,11

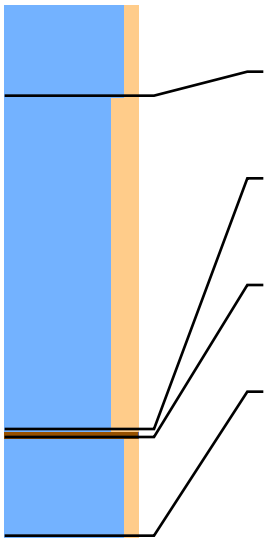
Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 105 -mv NAP: -2,21

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 114 -mv NAP: -2,30

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,16

## Boring: 103302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49294,00 Y: 389052,93 Z: -1,07



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,42

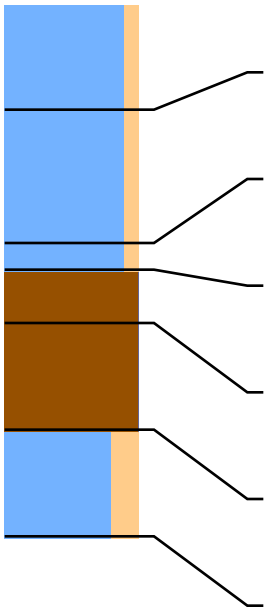
Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,67

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 163 -mv NAP: -2,70

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkergrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,07

## Boring: 103303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49290,95 Y: 389037,04 Z: -1,04



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,44

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,94

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, sterk venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,04

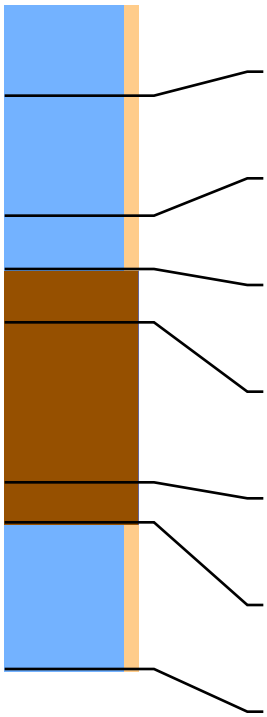
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard, op 1,05 houtskoollaagje
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,24

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,64

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,04

## Boring: 103306 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49279,09 Y: 389040,08 Z: -0,96



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,31

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,76

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,96

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,16

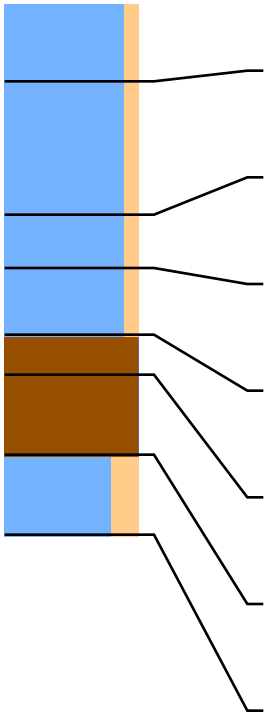
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,76

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,91

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,46

## Boring: 103307 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49274,27 Y: 389022,47 Z: -1,11



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruin, rode puinbrokjes
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,41

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,91

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,11

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,36

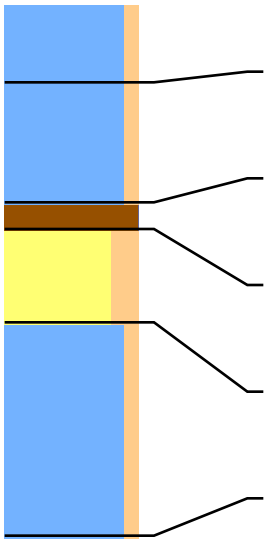
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,51

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 170 -mv NAP: -2,81

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, donkergrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,11

## Boring: 103402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49650,49 Y: 388977,87 Z: -1,37



Lithologie: Klei, zwak siltig , donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,67

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: -2,12

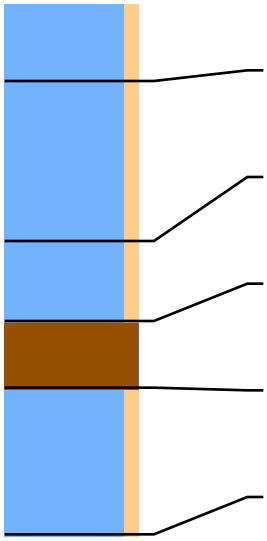
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk kleiig, zwart, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 85 -mv NAP: -2,22

Lithologie: Zand, matig siltig , zeer fijn, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer: rug
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,57

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,37

## Boring: 103403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49647,80 Y: 388960,86 Z: -1,45



Lithologie: Klei, zwak siltig , donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,75

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -2,35

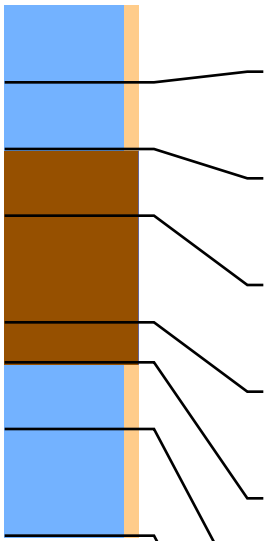
Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkergrijs, sterk venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,90

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,45

## Boring: 103405 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49630,81 Y: 388947,16 Z: -1,56



Lithologie: Klei, zwak siltig , donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,86

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: -2,11

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 80 -mv NAP: -2,36

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,76

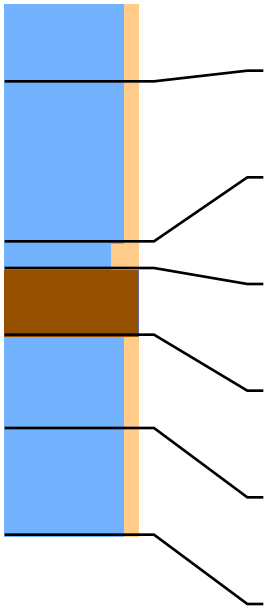
Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 135 -mv NAP: -2,91

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 160 -mv NAP: -3,16

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,56

## Boring: 103406 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49634,36 Y: 388964,09 Z: -1,40



Lithologie: Klei, zwak siltig , donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,70

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -2,30

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, grijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,40

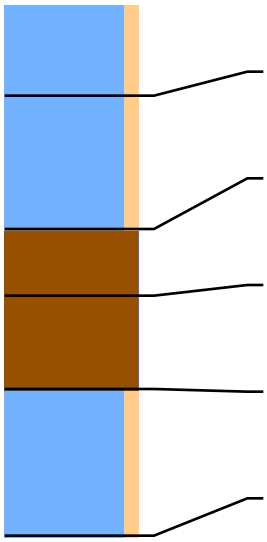
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 160 -mv NAP: -3,00

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,40

## Boring: 103502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50015,03 Y: 388900,55 Z: -1,38



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, enkele puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,73

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 85 -mv NAP: -2,23

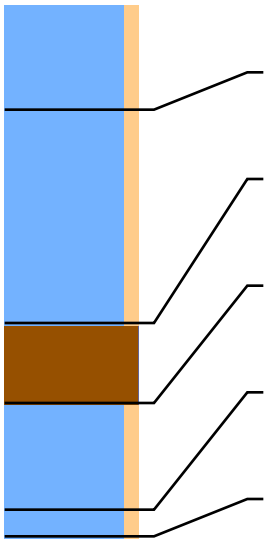
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 110 -mv NAP: -2,48

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, onderin riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,83

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,38

## Boring: 103503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50012,48 Y: 388883,21 Z: -1,36



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,76

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,56

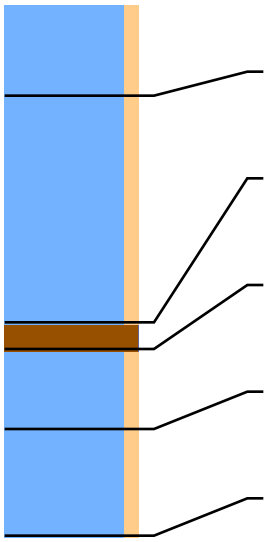
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,86

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, bruingrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 190 -mv NAP: -3,26

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,36

## Boring: 103506 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49999,32 Y: 388886,83 Z: -1,35



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,70

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, onderin heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,55

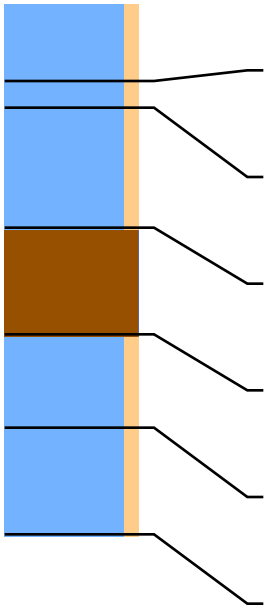
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,95

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,35

## Boring: 103507 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 49995,81 Y: 388870,07 Z: -1,40



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,70

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,80

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 85 -mv NAP: -2,25

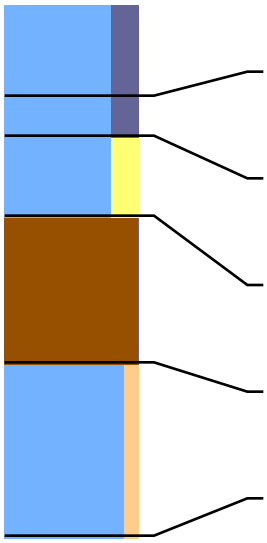
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 160 -mv NAP: -3,00

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,40

## Boring: 103601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50406,07 Y: 388815,88 Z: -1,53



Lithologie: Klei, matig stevig , donkerbruingrijs, donkerblauw gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,88

Lithologie: Klei, matig stevig , grijs, enkele roestvlekken, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 50 -mv NAP: -2,03

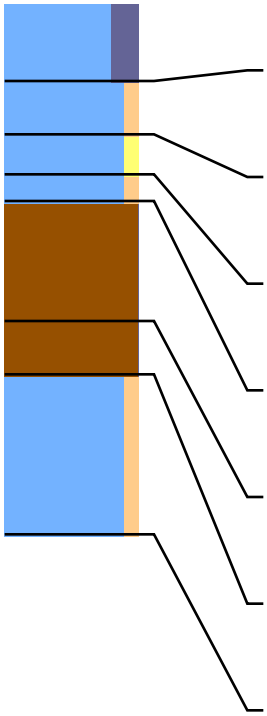
Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruin, zwak humeus, vanaf 0,75 gemengd met grijze klei
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 80 -mv NAP: -2,33

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 135 -mv NAP: -2,88

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,53

## Boring: 103602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50400,17 Y: 388801,00 Z: -1,61



Lithologie: Klei, matig stevig , donkerbruingrijs, donkerblauw gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,91

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 50 -mv NAP: -2,11

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruin, zwak humeus
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 65 -mv NAP: -2,26

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: -2,36

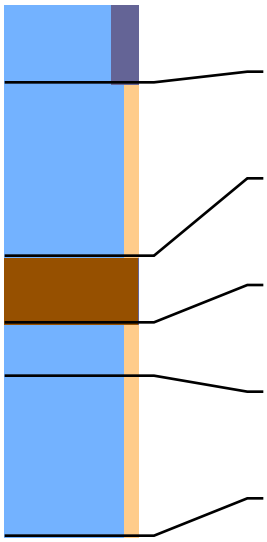
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,81

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 140 -mv NAP: -3,01

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet, bovenin veenband
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,61

## Boring: 103604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50380,51 Y: 388791,81 Z: -1,55



Lithologie: Klei, matig stevig , donkerbruingrijs, donkerblauw gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,85

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, heterogeen, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 95 -mv NAP: -2,50

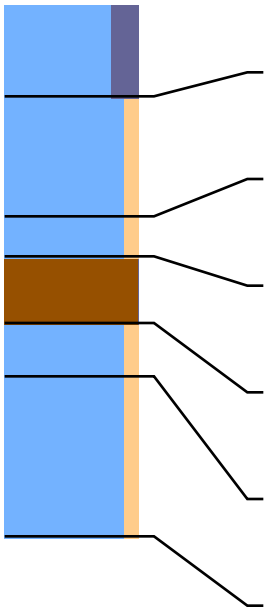
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,75

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkerbruingrijs, sterk venig, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,95

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,55

## Boring: 103605 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50388,02 Y: 388808,88 Z: -1,56



Lithologie: Klei, matig stevig , donkerbruingrijs, donkerblauw gevlekt
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,91

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 80 -mv NAP: -2,36

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, grijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 95 -mv NAP: -2,51

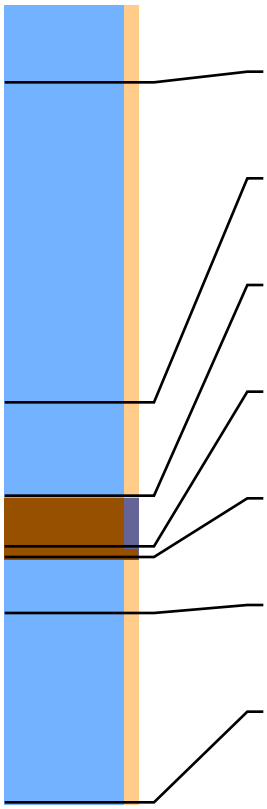
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, bovenaan sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,76

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijsbruin, sterk venig, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,96

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,56

## Boring: 103703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50683,55 Y: 388576,26 Z: -1,01



Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,31

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,51

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,86

Lithologie: Veen,
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 204 -mv NAP: -3,05

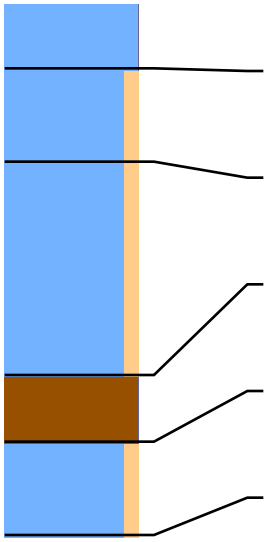
Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 208 -mv NAP: -3,09

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, bruin, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,30

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -4,01

## Boring: 103704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50670,04 Y: 388565,54 Z: -0,94



Lithologie: Klei, mineraalarm , sterk humeus
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 25 -mv NAP: -1,19

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkerbruingrijs,
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: -1,54

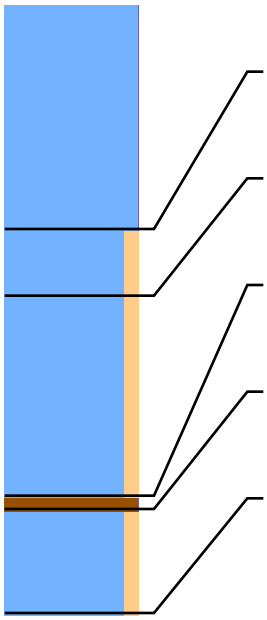
Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken, donkergrijs gevlekt, vanaf 1,20 veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,34

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, riet, onderin bruin met veel riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,59

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,94

## Boring: 103706 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50669,84 Y: 388582,15 Z: -1,06



Lithologie: Klei, mineraalarm , sterk humeus
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,91

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken, donkergrijs gevlekt, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 110 -mv NAP: -2,16

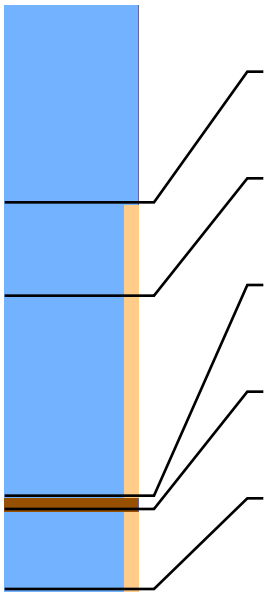
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,91

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,96

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,35

## Boring: 103707 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50684,51 Y: 388596,00 Z: -1,13



Lithologie: Klei, mineraalarm , sterk humeus
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 75 -mv NAP: -1,88

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken, lichtgrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 110 -mv NAP: -2,23

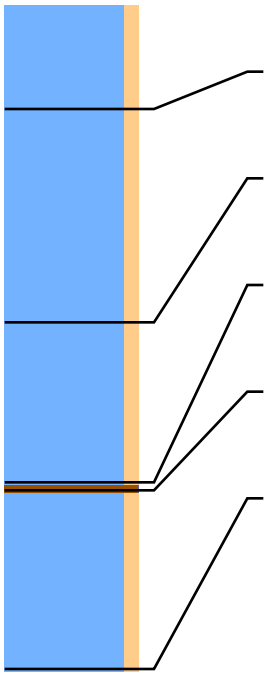
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,98

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 190 -mv NAP: -3,03

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 220 -mv NAP: -3,33

## Boring: 103803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50929,16 Y: 388382,46 Z: -0,95



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,35

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, enkele roestvlekken, donkergrijs gevlekt
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,15

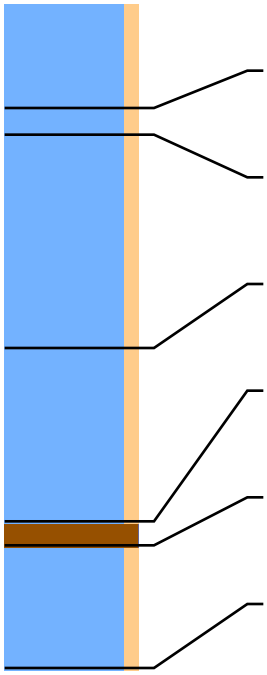
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, veenbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,75

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 183 -mv NAP: -2,78

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtgrijs, naar onder toe zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,45

## Boring: 103804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: J. Wattenberghe X: 50942,73 Y: 388393,06 Z: -0,96



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,36

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,46

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, onderin veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,26

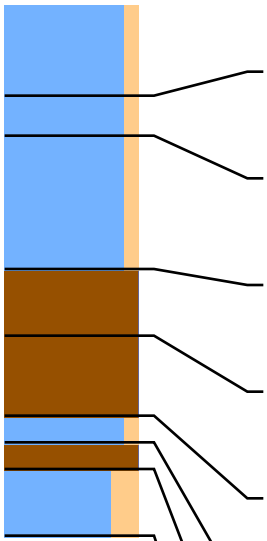
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, veenbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,91

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -3,00

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtgrijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,46

# Boring: 103806 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50941,99 Y: 388373,71 Z: -0,97



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,32

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, heterogeen, gemengd met as
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,47

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,97

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,22

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, sterk amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,52

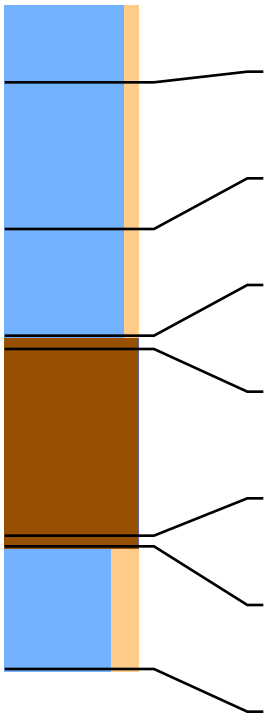
Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs: klapklei
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,62

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,72

Lithologie: Klei, matig siltig , lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,97

## Boring: 103807 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 50928,25 Y: 388362,68 Z: -0,98



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,28

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,83

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkergrijsbruin, enkele roestvlekken, veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,23

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,28

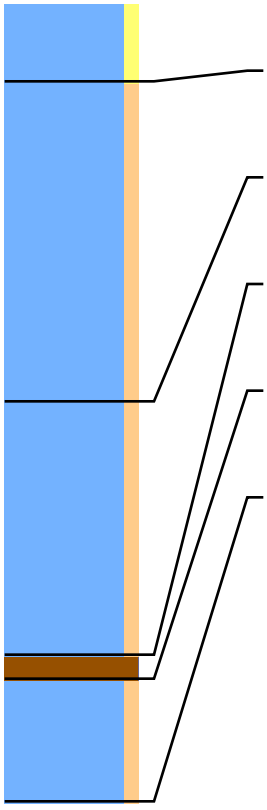
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerroodbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,98

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -3,02

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, lichtgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,48

## Boring: 103903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51207,31 Y: 388167,28 Z: -0,63



Lithologie: Klei, zwak zandig , stevig, donkerbruingrijs, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,93

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, veenbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,13

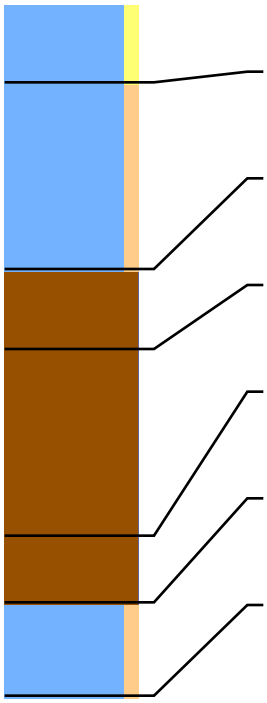
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, veenbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 245 -mv NAP: -3,08

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet, gelaagde opbouw
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,17

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,63

## Boring: 103904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51197,50 Y: 388153,05 Z: -0,51



Lithologie: Klei, zwak zandig , stevig, donkerbruingrijs, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,81

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken, onderin veenbrokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,51

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,81

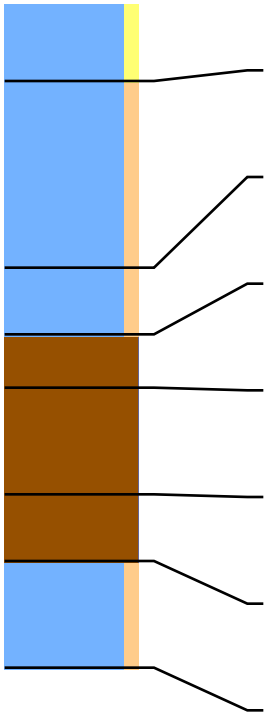
Lithologie: Veen, mineraalarm , roodbruin, matig amorf, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,51

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 225 -mv NAP: -2,76

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 260 -mv NAP: -3,11

## Boring: 103906 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51193,27 Y: 388171,71 Z: -0,55



Lithologie: Klei, zwak zandig , stevig, donkerbruingrijs, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,85

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,55

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, venig, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 125 -mv NAP: -1,80

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,00

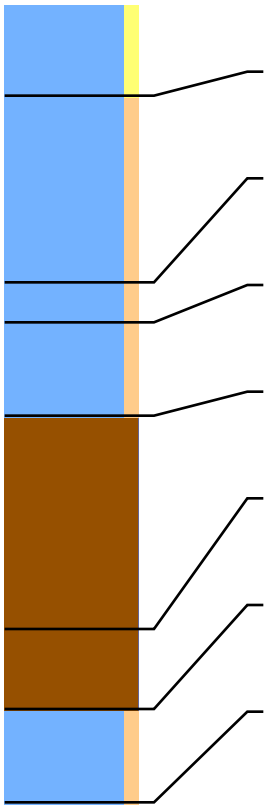
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,40

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, zwak amorf, riet, onderin gelaagd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,05

# Boring: 103907 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51202,41 Y: 388186,43 Z: -0,58



Lithologie: Klei, zwak zandig , stevig, donkerbruingrijs, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,93

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,63

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, zwak venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,78

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, gelaagde opbouw, met dunne zwarte veenlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,13

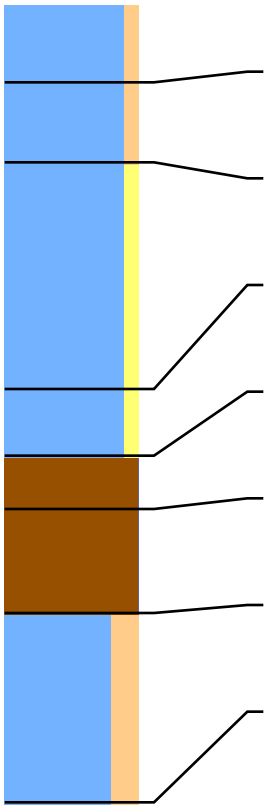
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, hout, mos
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 235 -mv NAP: -2,93

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet, onderin gelaagd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 265 -mv NAP: -3,23

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,58

# Boring: 103913 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51442,56 Y: 387965,45 Z: -0,06



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, compleet schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,36

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,66

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, spoor roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,51

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, donkergrijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -1,76

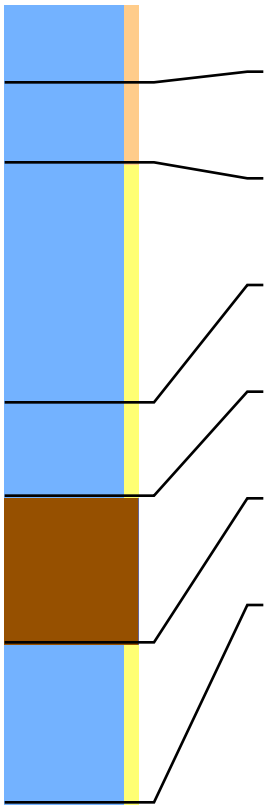
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,96

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,35

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,06

# Boring: 103914 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51452,80 Y: 387979,14 Z: -0,19



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,49

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,79

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal, zandlaagjes, vanaf 1,20 zwarte org
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,69

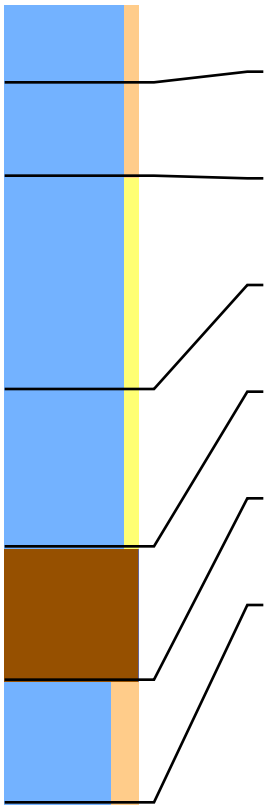
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, donkergrijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,04

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, vanaf 2,15 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,59

Lithologie: Klei, zwak zandig , lichtblauwgrijs, slap, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,19

# Boring: 103916 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51456,74 Y: 387960,33 Z: -0,14



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,44

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 65 -mv NAP: -0,79

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,59

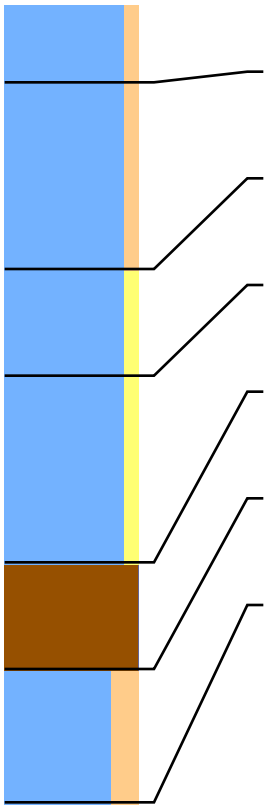
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, donkergrijs, zandlaagjes, veengruislaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,18

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, matig amorf, vanaf 2,30 zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 254 -mv NAP: -2,68

Lithologie: Klei, matig siltig , lichtblauwgrijs, slap, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,14

## Boring: 103917 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51446,49 Y: 387946,08 Z: -0,14



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,44

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,14

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,54

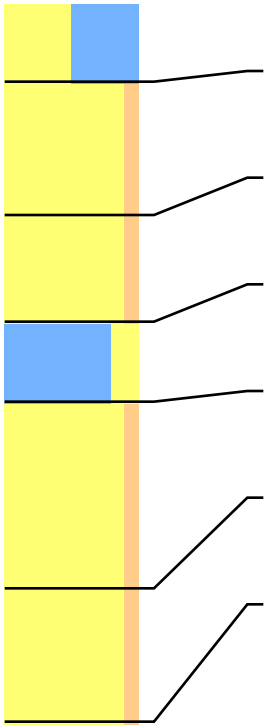
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, donkergrijs, zandlaagjes, veengruislaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,24

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,64

Lithologie: Klei, matig siltig , lichtblauwgrijs, slap, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,14

## Boring: 104003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51691,04 Y: 387925,93 Z: -0,22



Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkergrijs, zwak humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,52

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, heterogeen, kleibrokken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,02

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,42

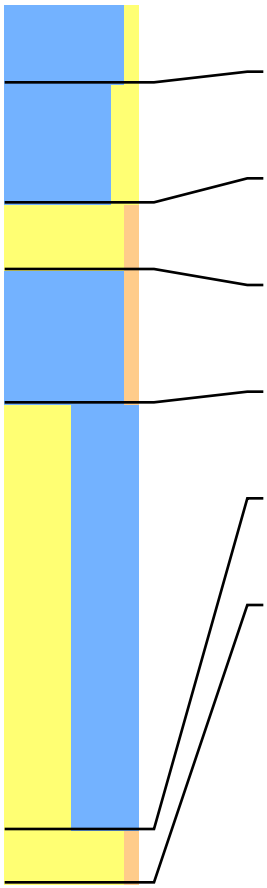
Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, lichtgrijs, spoor roestvlekken, gruis schelpmateriaal, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,72

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, gelamineerde opbouw van klei- en zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,42

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, kleilaminatie, veengruislaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 270 -mv NAP: -2,92

## Boring: 104004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51699,20 Y: 387939,71 Z: -0,20



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, heterogeen, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,50

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 75 -mv NAP: -0,95

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,20

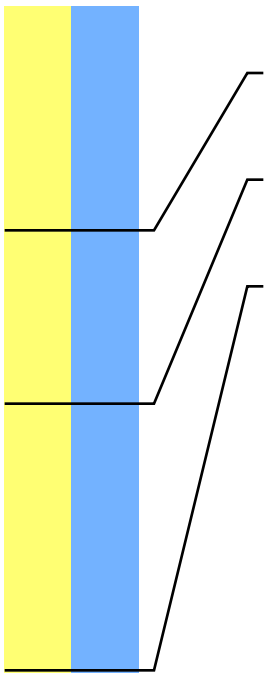
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, grijs, spoor roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,70

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, blauwgrijs, kleilaagjes, gaat over naar zwak siltig zand met minder kleilaagjes en meer veeng
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 310 -mv NAP: -3,30

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 330 -mv NAP: -3,50

## Boring: 104006 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51707,26 Y: 387920,60 Z: -0,29



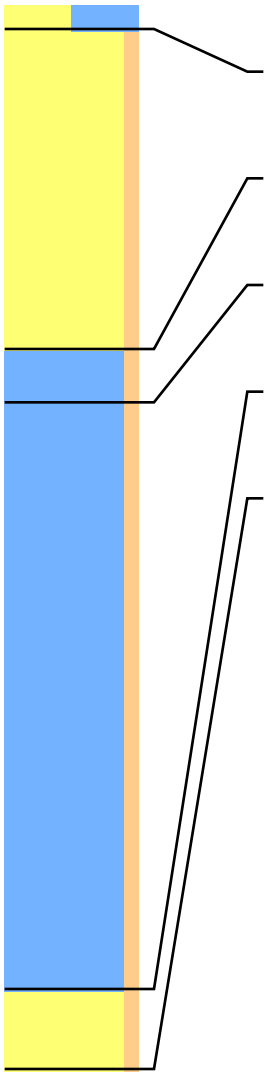
Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkergrijs, heterogeen, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,14

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, lichtgrijs, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,79

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal, vanaf 1,90 zwak siltig zand
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,79

# Boring: 104007 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 51698,36 Y: 387905,35 Z: -0,18



Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 10 -mv NAP: -0,28

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, kleibrokken
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,48

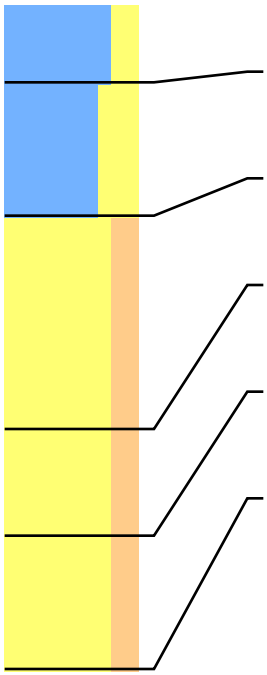
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, lichtgrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,68

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, met zandlaagjes, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 370 -mv NAP: -3,88

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 400 -mv NAP: -4,18

## Boring: 104102 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52090,19 Y: 387875,60 Z: 0,90



Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,60

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig stevig, grijsbruin, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,10

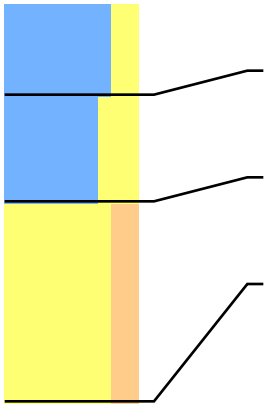
Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,70

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, veel lemige laagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,10

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal, veel lemige laagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,60

## Boring: 104103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52073,93 Y: 387860,04 Z: 0,89



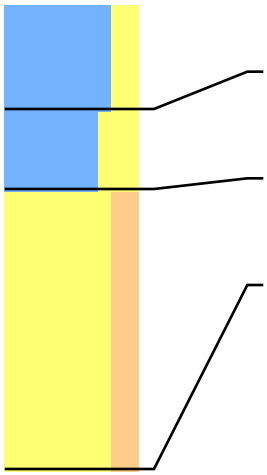
Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruin, spoor puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,54

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig stevig, grijsbruin, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 75 -mv NAP: 0,14

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,61

## Boring: 104104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52086,07 Y: 387858,50 Z: 0,84



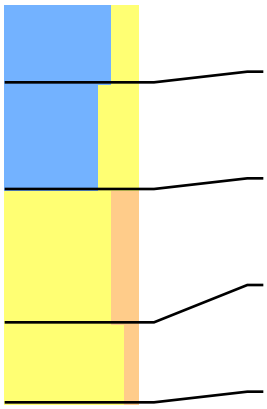
Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,44

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig stevig, grijsbruin, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 70 -mv NAP: 0,14

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken, lemige laagjes, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 175 -mv NAP: -0,91

## Boring: 104105 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52071,06 Y: 387843,40 Z: 0,78



Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,48

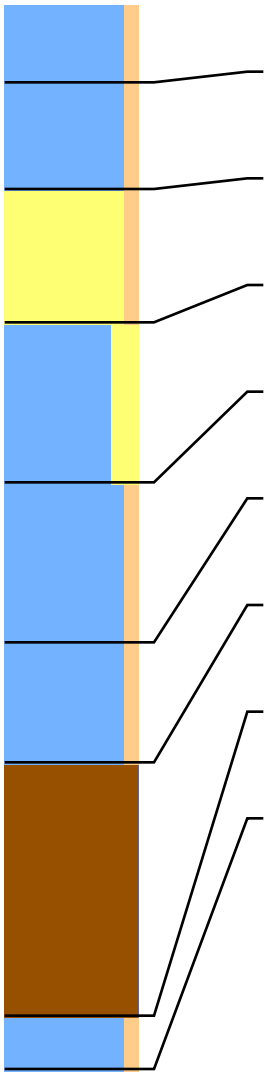
Lithologie: Klei, sterk zandig , matig stevig, grijsbruin, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Boomgaard
Ondergrens: 70 -mv NAP: 0,08

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,42

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, weinig lemige laagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,72

# Boring: 104203 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52453,28 Y: 387799,34 Z: 0,16



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, compleet schelpmateriaal, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,14

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -0,54

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,04

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, grijs, spoor roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,64

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkergrijs, bovenin spoor roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,24

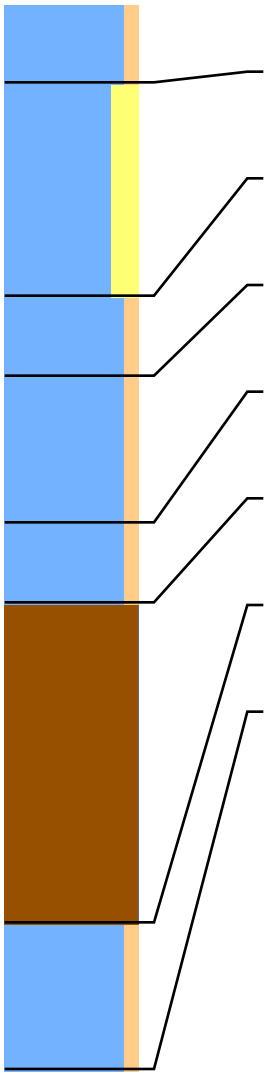
Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkerbruingrijs, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 285 -mv NAP: -2,69

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 380 -mv NAP: -3,64

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,84

# Boring: 104204 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52460,03 Y: 387812,86 Z: 0,03



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,27

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,07

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,37

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, veengruis, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 195 -mv NAP: -1,92

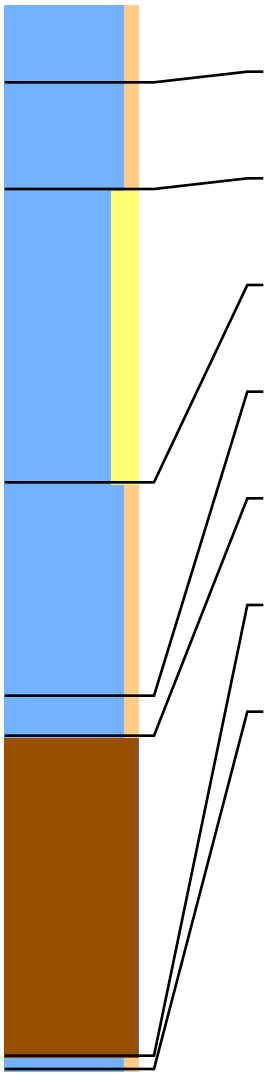
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 225 -mv NAP: -2,22

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, vanaf 3,00 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 345 -mv NAP: -3,42

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,97

# Boring: 104206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52466,19 Y: 387794,91 Z: 0,14



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,16

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -0,56

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,66

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, blauwgrijs, fijne zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -2,46

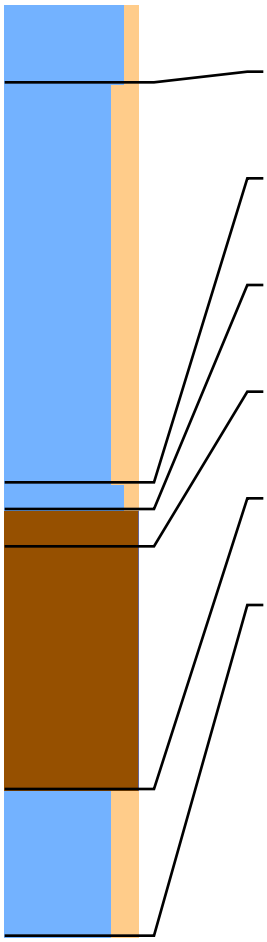
Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijsbruin, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 275 -mv NAP: -2,61

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 395 -mv NAP: -3,81

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,86

# Boring: 104207 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52460,57 Y: 387779,92 Z: -0,06



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,36

Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen, compleet schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,86

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,96

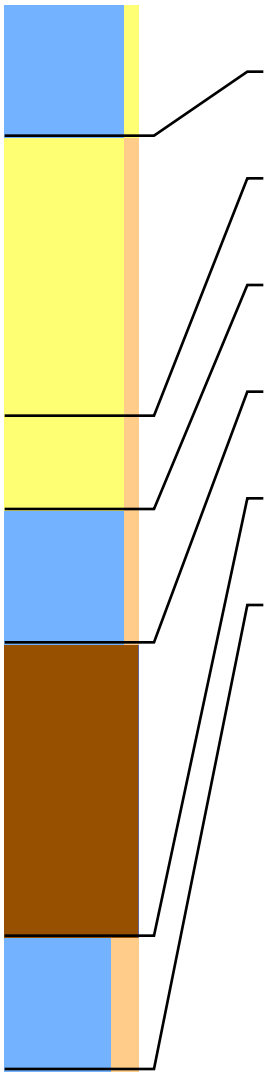
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,10

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, vanaf 2,55 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 295 -mv NAP: -3,01

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,56

# Boring: 104303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52832,97 Y: 387735,34 Z: -0,42



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,92

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 155 -mv NAP: -1,97

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,32

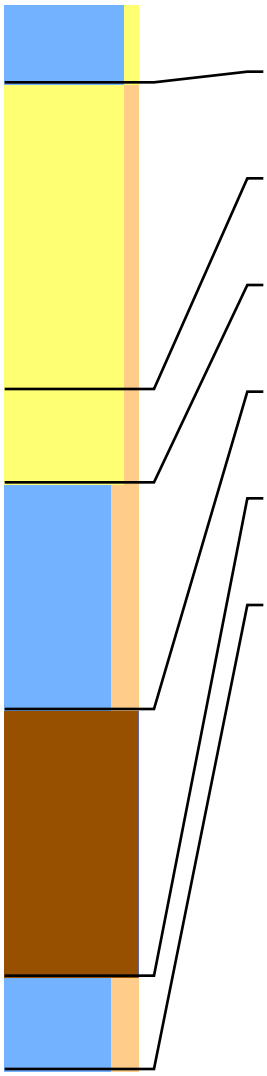
Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkergrijs, onderin fragmenten schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,82

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,92

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -4,42

# Boring: 104304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52840,25 Y: 387750,64 Z: -0,30



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,60

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,75

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,10

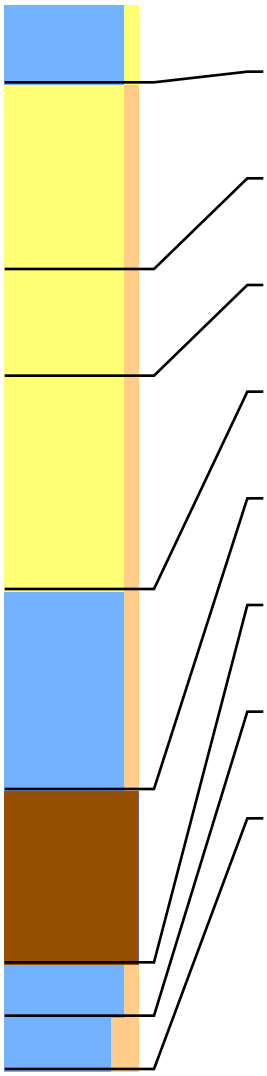
Lithologie: Klei, matig siltig , slap, donkergrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 265 -mv NAP: -2,95

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 365 -mv NAP: -3,95

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -4,30

## Boring: 104306 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52848,72 Y: 387733,53 Z: -0,36



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,66

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,36

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, organische restjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,76

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal, onderin compleet schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkergrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 295 -mv NAP: -3,31

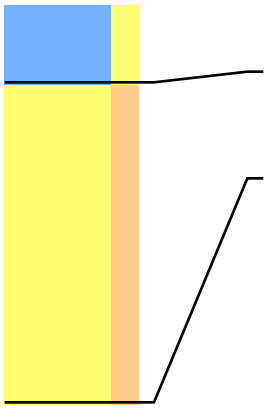
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, vanaf 3,35 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 360 -mv NAP: -3,96

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkergrijs, fragmenten schelpmateriaal: klapklei
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 380 -mv NAP: -4,16

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -4,36

## Boring: 104307 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 52842,08 Y: 387717,21 Z: -0,41

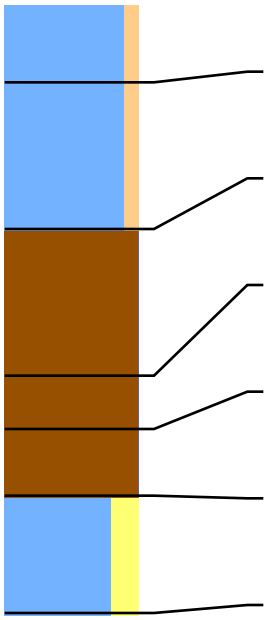


Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,71

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, vanaf 1,50 geen materiaal meer naar boven te halen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,91

## Boring: 104403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53184,25 Y: 387677,98 Z: -0,93



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,23

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, bovenin zwak zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,78

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,33

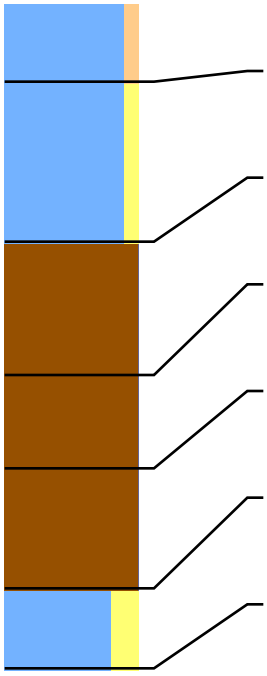
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,78

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,22

## Boring: 104404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53190,89 Y: 387693,71 Z: -0,74



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,04

Lithologie: Klei, zwak zandig matig stevig , grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,64

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,14

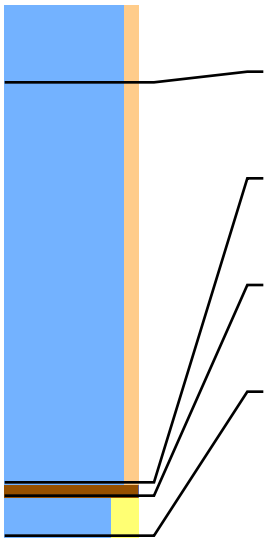
Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,49

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,94

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,24

## Boring: 104406 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53199,31 Y: 387676,44 Z: -1,05



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,35

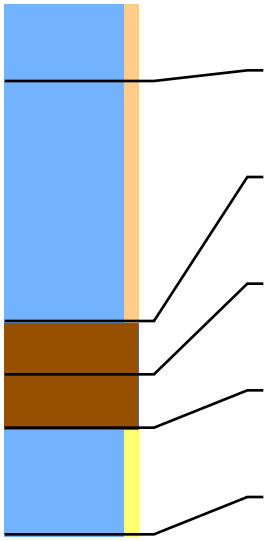
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, veenbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,85

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,90

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,05

## Boring: 104407 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53191,82 Y: 387662,41 Z: -0,92



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,22

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,12

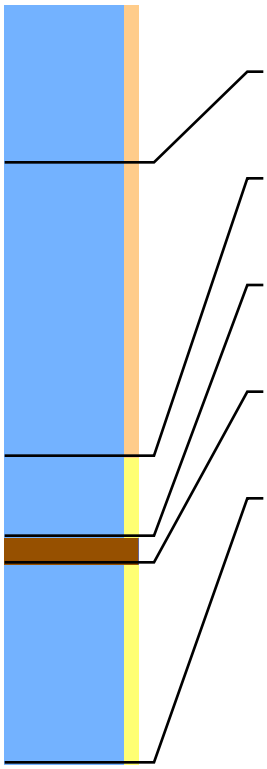
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwart, sterk amorf, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,32

Lithologie: Veen, mineraalarm , bruin, zwak amorf, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,52

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,92

## Boring: 104502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53594,09 Y: 387628,20 Z: -0,53



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, matig humeus, veenbrokken, spoor van baksteenspikkels, heterogee
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: -1,13

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren / Moernering
Ondergrens: 170 -mv NAP: -2,23

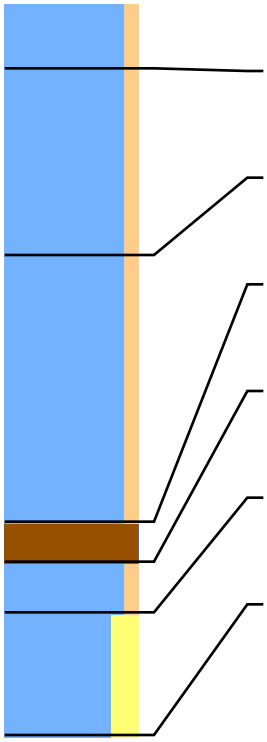
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,63

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet, zandlagen, vanaf 2.60 klei, matig zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 285 -mv NAP: -3,38

## Boring: 104503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53591,25 Y: 387611,46 Z: -0,48



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruin, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 25 -mv NAP: -0,73

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, donkerbruingrijs, zwak humeus, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 95 -mv NAP: -1,43

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,43

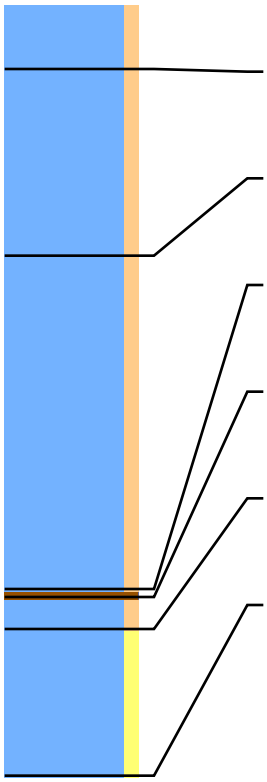
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,58

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,77

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtgrijs, riet, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,23

## Boring: 104504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53580,45 Y: 387613,05 Z: -0,57



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruin, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 25 -mv NAP: -0,82

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, zwak humeus, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 95 -mv NAP: -1,52

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtgrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,77

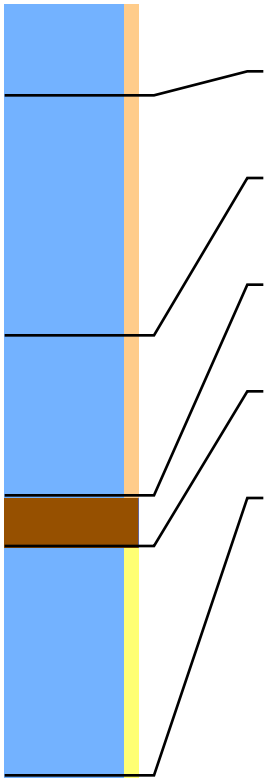
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, donkerbruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 223 -mv NAP: -2,80

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 235 -mv NAP: -2,92

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtgrijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 290 -mv NAP: -3,47

## Boring: 104505 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 53580,27 Y: 387595,58 Z: -0,51



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruin, zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,86

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, bruingrijs, heterogeen, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 125 -mv NAP: -1,76

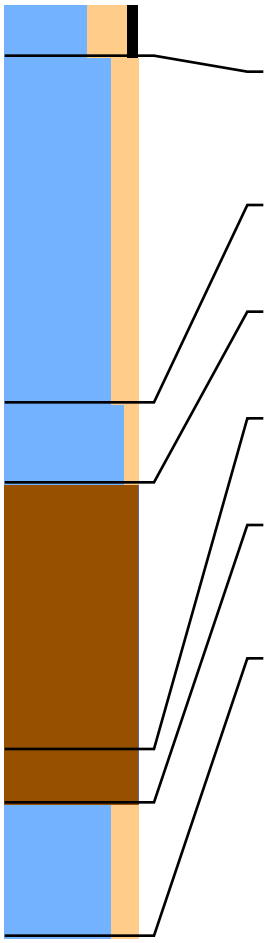
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,36

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,55

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, grijs, riet, naar onder zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 290 -mv NAP: -3,41

# Boring: 104601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 53824,30 Y: 387591,99 Z: 0,06
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, sterk siltig Matig humeus Los Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 20 -mv NAP: -0,14 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,44 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Komafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,74 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

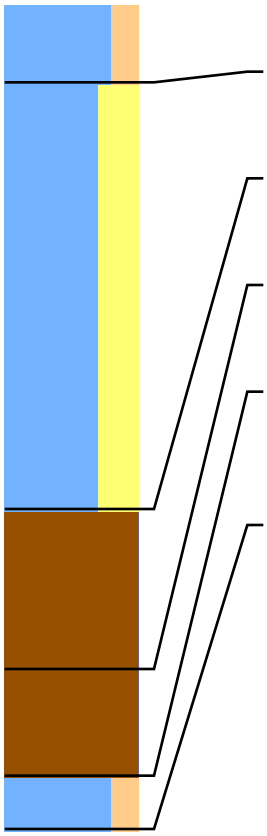
Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,74 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Zwak amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,94 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,44 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 104602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 53826,54 Y: 387554,18 Z: -0,10
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,40 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, sterk zandig Los Grijs
Bodem: Verstoord
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,00 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

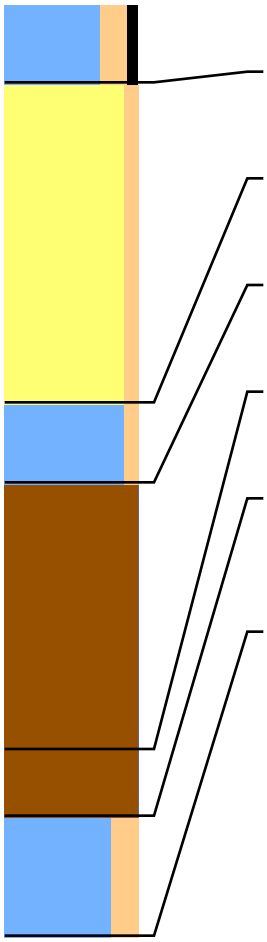
Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,60 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Zwak amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 290 -mv NAP: -3,00 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 310 -mv NAP: -3,20 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 104603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 53818,62 Y: 387573,71 Z: 0,11
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,19 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Los Licht Grijs
Bodem: Verstoord
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,39 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Komafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,69 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

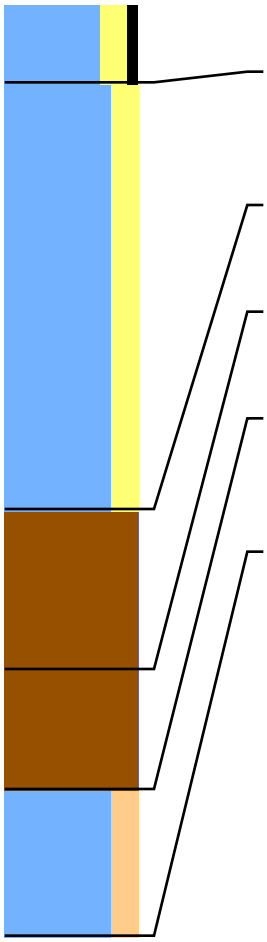
Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,69 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Zwak amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 305 -mv NAP: -2,94 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,39 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

# Boring: 104604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-6-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 53833,08 Y: 387572,03 Z: 0,01
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig zandig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,29 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Verstoord
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,89 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

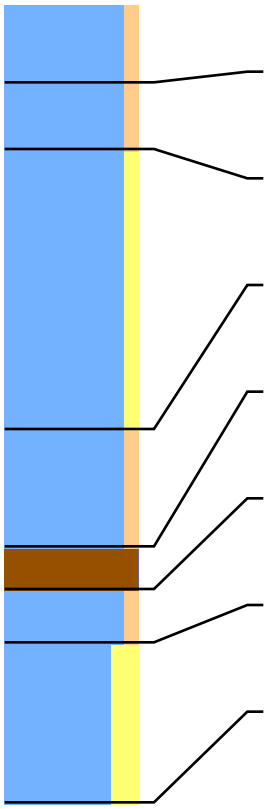
Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,49 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Zwak amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 295 -mv NAP: -2,94 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,49 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 104703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54257,22 Y: 387501,56 Z: -0,59



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,89

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: -1,14

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, lichtgrijs, enkele roestvlekken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,19

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, bruin gevlekt, fragment schelpmateriaal, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,63

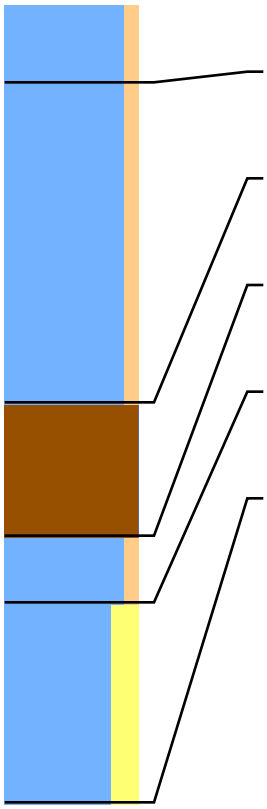
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,79

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,99

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,59

# Boring: 104704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54263,49 Y: 387517,40 Z: -0,65



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,95

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, veenbrokjes, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,15

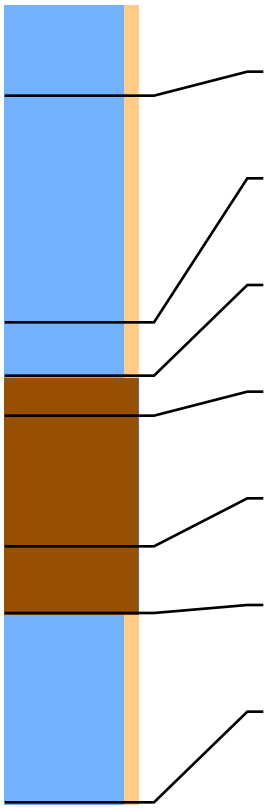
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, onderin riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 225 -mv NAP: -2,90

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,65

# Boring: 104706 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54272,07 Y: 387500,47 Z: -0,52



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,87

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,72

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijsbruin, spoor van roestvlekken, veenrestjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,92

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,07

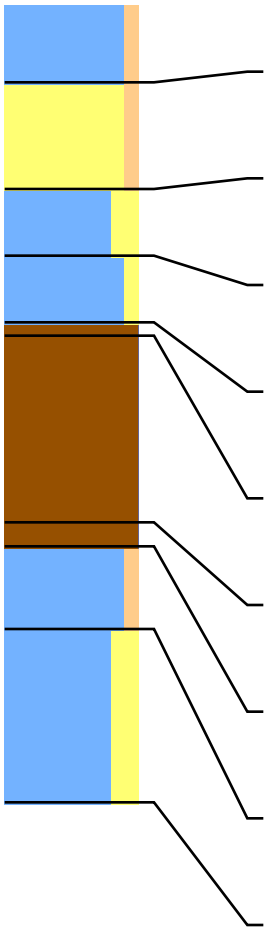
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,81

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet, vanaf 2.60 klei, zwak zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,52

# Boring: 104707 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54266,13 Y: 387483,68 Z: -0,55



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,85

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -1,25

Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, grijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 95 -mv NAP: -1,50

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, venig, onderin veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,75

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, zwarte vlekken
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 125 -mv NAP: -1,80

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin - roodbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,50

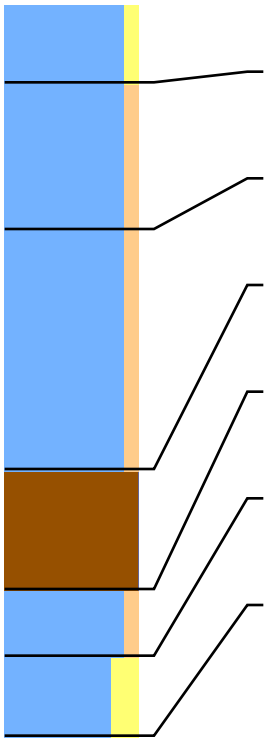
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,59

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 235 -mv NAP: -2,90

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,55

# Boring: 104803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54550,29 Y: 387453,62 Z: -0,50



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,80

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,35

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,25

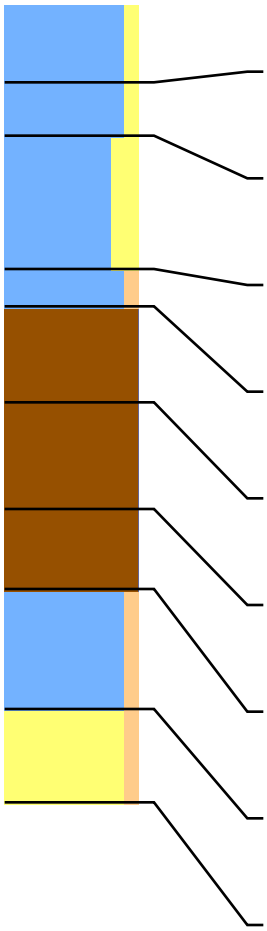
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,70

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 245 -mv NAP: -2,95

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,25

# Boring: 104804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54557,95 Y: 387469,70 Z: -0,33



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,63

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,83

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, lichtgrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,33

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, lichtgrijsbruin, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 114 -mv NAP: -1,47

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,83

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,23

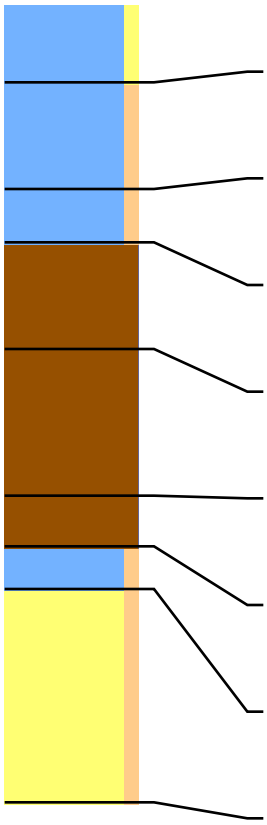
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 265 -mv NAP: -2,98

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtblauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,33

# Boring: 104806 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54565,74 Y: 387452,86 Z: -0,60



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,90

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -1,30

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,50

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, sterk veraard, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,90

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, mos, zegge
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,45

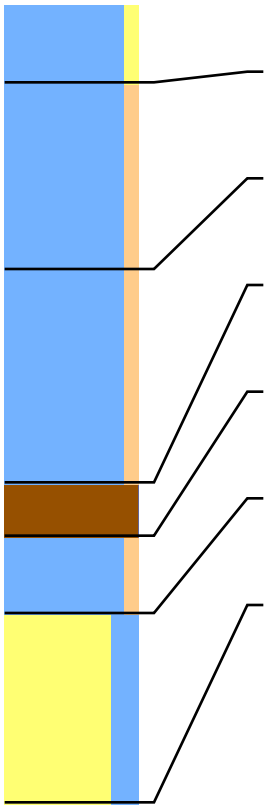
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,64

Lithologie: Klei, zwak siltig , lichtblauwgrijs, slap, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,80

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtblauwgrijs, bovenin kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,60

# Boring: 104807 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 54559,00 Y: 387435,98 Z: -0,65



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,95

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, heterogeen, veenbrokjes
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,45

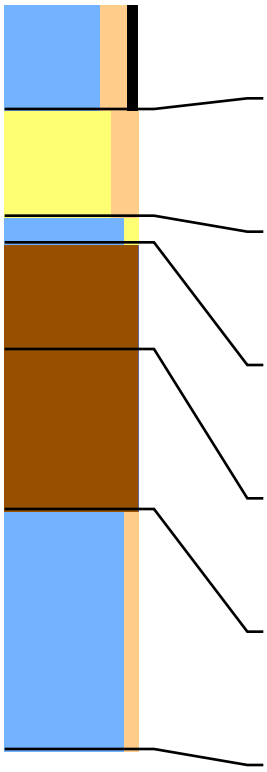
Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,94

Lithologie: Zand, matig kleiig , matig fijn, lichtblauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,65

# Boring: 104901 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 54897,13 Y: 387414,31 Z: -0,92
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,32 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,72 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

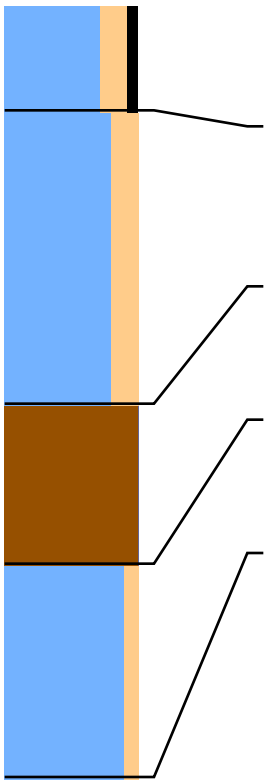
Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,22 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Slap Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 280 -mv NAP: -3,72 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 104902 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 54900,70 Y: 387396,55 Z: -0,86
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,26 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

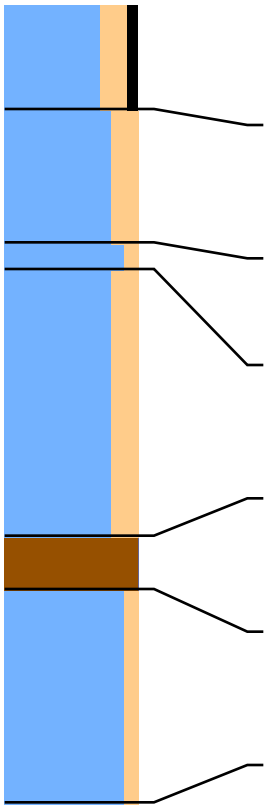
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Grijs-Bruin
Veenbrokken
Archeologie: Heterogeen, moernering?
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,36 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Slap Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,96 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 290 -mv NAP: -3,76 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 104903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

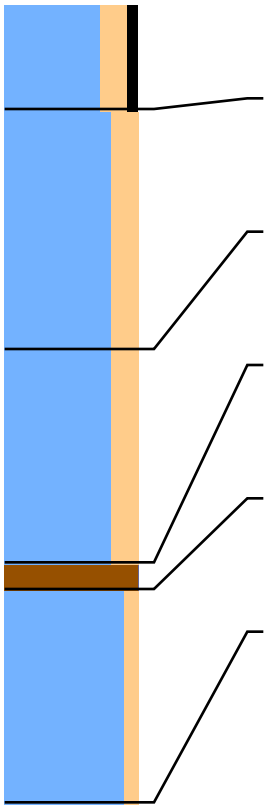
Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 54893,10 Y: 387381,24 Z: -0,76
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkels | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -1,16 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 90 -mv | NAP: -1,66 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Licht Blauw-Grijs | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -1,76 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Licht Bruin-Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Archeologie: | Heterogeen, moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -2,76 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -2,96 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs<br>Spoor riet Aan de basis zandig | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -3,76 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 104904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

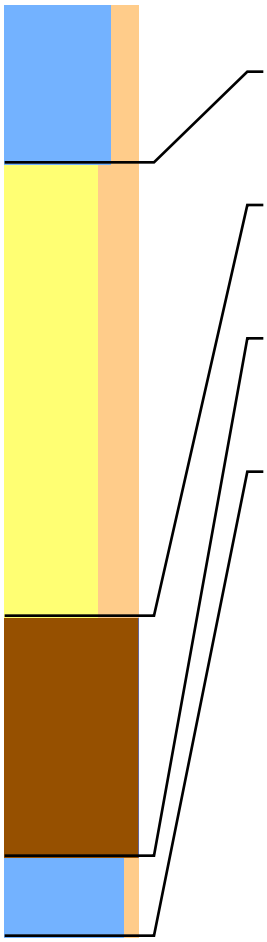
Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 54888,84 Y: 387396,85 Z: -0,78
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -1,18 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 130 -mv | NAP: -2,08 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Licht Bruin-Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Archeologie: | Heterogeen, moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 210 -mv | NAP: -2,88 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -2,98 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs<br>Spoor riet Aan de basis zandig | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -3,78 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105001 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55289,39 Y: 387351,85 Z: 0,09
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,51 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

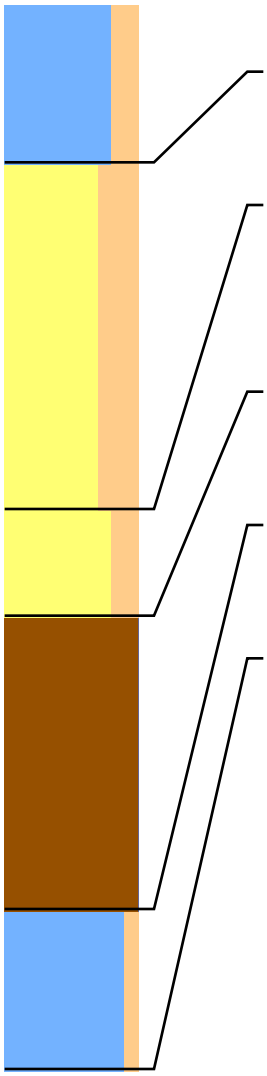
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -2,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 320 -mv NAP: -3,11 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,41 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 105002 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55297,37 Y: 387331,90 Z: 0,14
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,46 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,76 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

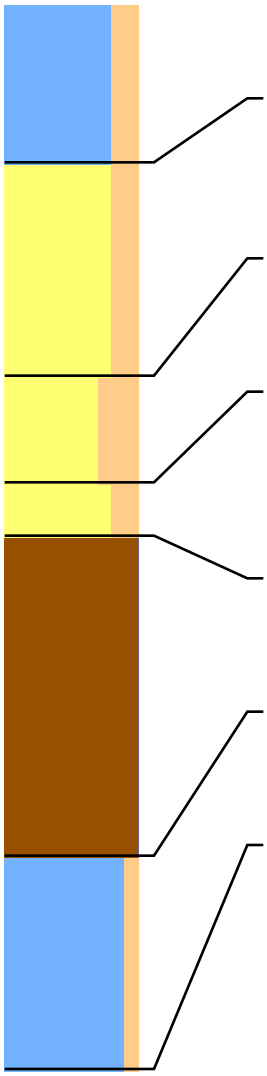
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Donker Grijs
Spoor plantenresten Complete schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -2,16 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 340 -mv NAP: -3,26 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,86 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 105003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55291,38 Y: 387312,66 Z: 0,07
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,53 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Compact Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,33 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,73 Boortype: Steekguts 3

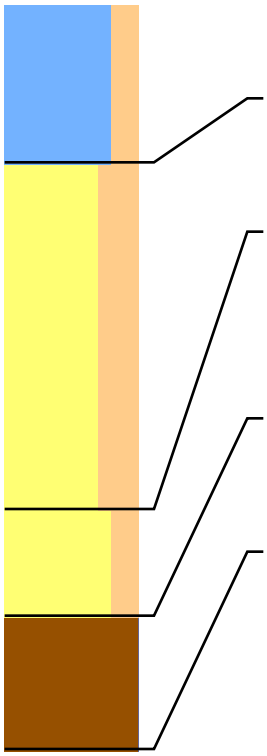
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Donker Grijs
Spoor plantenresten Complete schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,93 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 320 -mv NAP: -3,13 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,93 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 12-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55280,12 Y: 387334,03 Z: 0,20
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,40 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

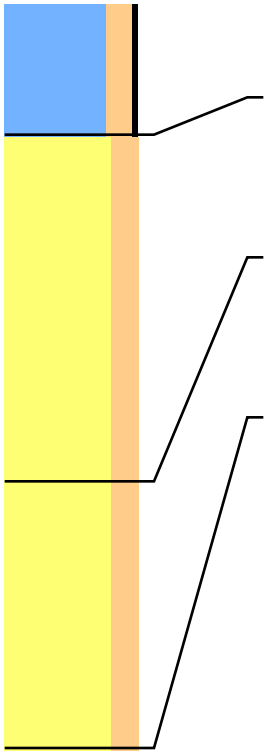
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,70 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Donker Grijs
Spoor plantenresten Complete schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -2,10 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,60 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105011 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55509,35 Y: 387367,42 Z: 0,71
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



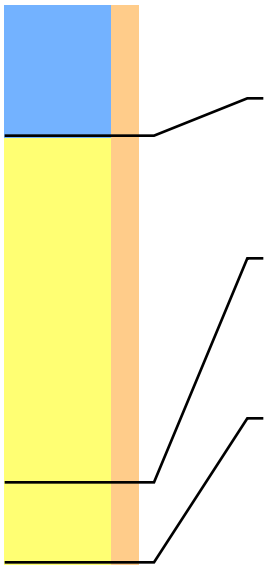
Lithologie: Klei, matig siltig Zwak humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,09 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -2,09 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105012 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55506,57 Y: 387379,98 Z: 0,69
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



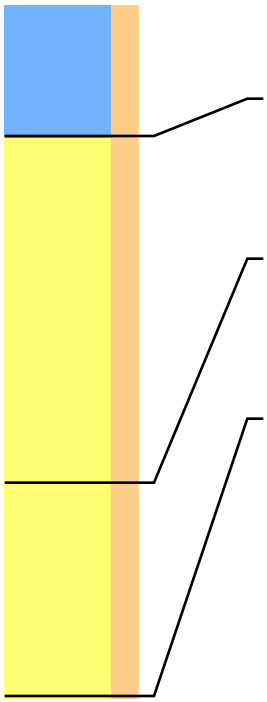
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinbrokjes
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,19 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,11 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -1,41 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105013 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55499,96 Y: 387372,97 Z: 0,66
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



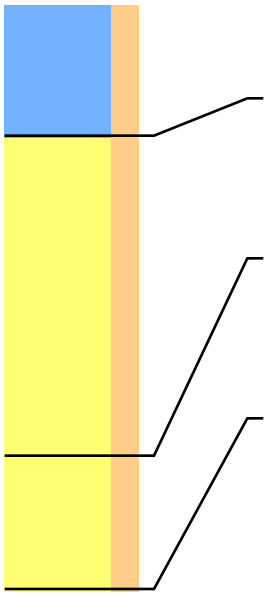
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele puinspikkel
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,16 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,14 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,94 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105014 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55515,44 Y: 387375,09 Z: 0,72
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



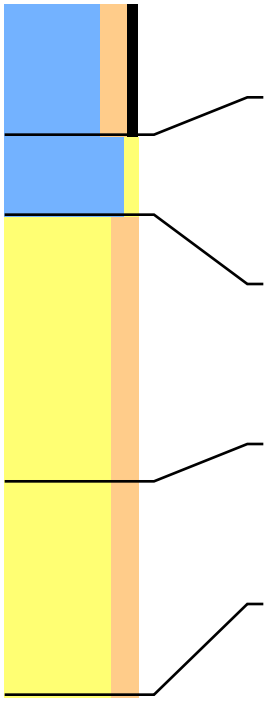
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,22 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,98 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,48 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105021 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55511,59 Y: 387325,02 Z: 0,72
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,22 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

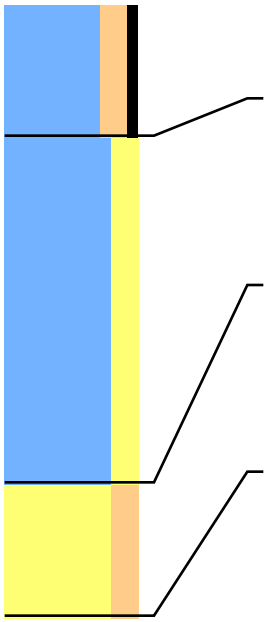
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Licht Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,08 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,08 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,88 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105022 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55510,37 Y: 387339,52 Z: 0,72
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



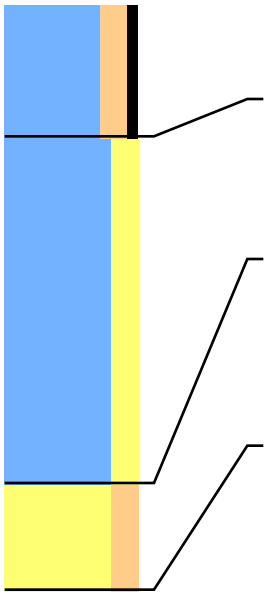
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Brokken rode baksteen puin en houtskool
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,22 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels Bovenin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,08 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Aan de top humeus
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,58 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105023 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55503,89 Y: 387330,79 Z: 0,74
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



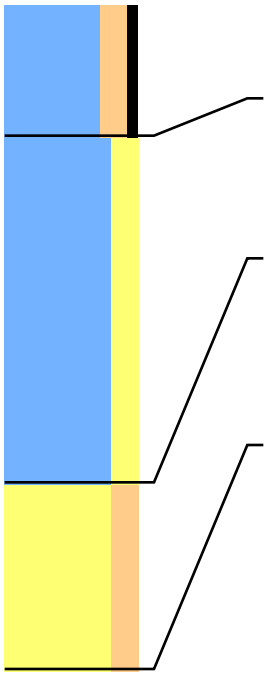
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinbrokjes
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,24 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,06 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Aan de top humeus
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,46 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105024 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55518,97 Y: 387331,98 Z: 0,71
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



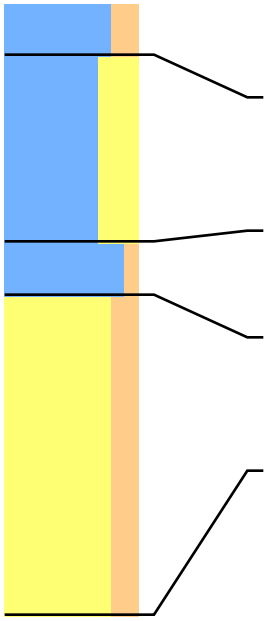
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Puinspikkels
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,09 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Aan de top humeus
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,79 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105101 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55789,02 Y: 387419,70 Z: 1,51
Maaiveld: Braakliggend Opmerking: Fruitboomgaard, volgens grondgebruiker een oude dijk



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Archeologie: Veel puin van wegverharding
Ondergrens: 20 -mv NAP: 1,31 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

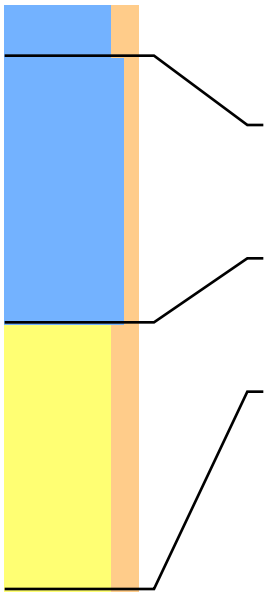
Lithologie: Klei, sterk zandig Matig stevig Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,61 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 110 -mv NAP: 0,41 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Compact Licht Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Opmerking: Guts loopt leeg
Ondergrens: 230 -mv NAP: -0,79 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105102 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

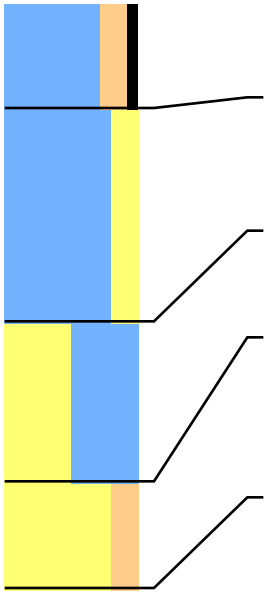
Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55777,18 Y: 387410,63 Z: 1,68
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkel | | | | |
| Ondergrens: | 20 -mv | NAP: 1,48 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs<br>Gruis van schelpen Dikke zandlagen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: 0,48 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Compact Licht Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -0,52 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 105103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

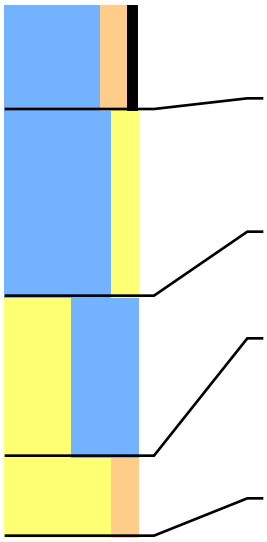
Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55776,59 Y: 387402,11 Z: 1,58
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 1,18 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig stevig Geel-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: 0,38 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Matig slap Geel-Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -0,22 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Compact Licht Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Veengruis, Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -0,62 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 105104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 18-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 55789,12 Y: 387409,51 Z: 1,51
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 1,11 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

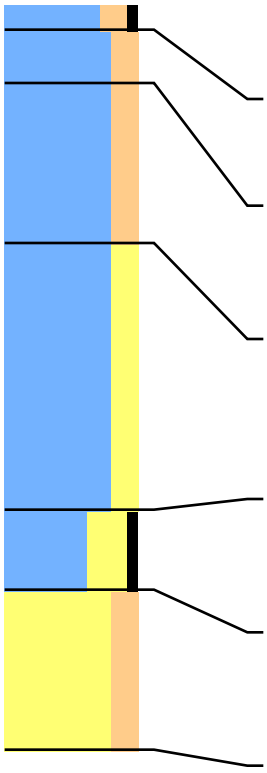
Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Geel-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Ondergrens: 110 -mv NAP: 0,41 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig slap Geel-Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,19 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Compact Licht Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken
Opmerking: Veengruis, Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,49 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56170,80 Y: 387312,84 Z: 1,16
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 10 -mv NAP: 1,06 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Blauw-Grijs
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,86 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,26 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

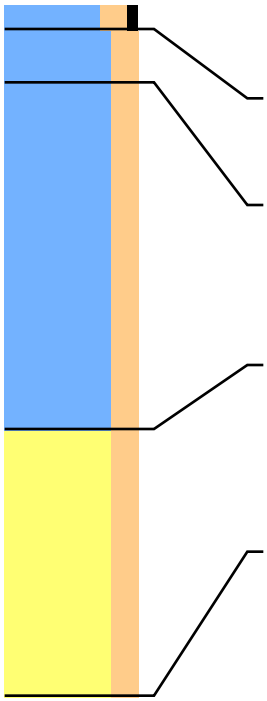
Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkel onderin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -0,74 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Matig humeus Matig slap Donker Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,04 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Grijs
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,64 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56172,40 Y: 387297,05 Z: 1,35
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Rode baksteen puin aan de oppervlakte



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 10 -mv NAP: 1,25 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

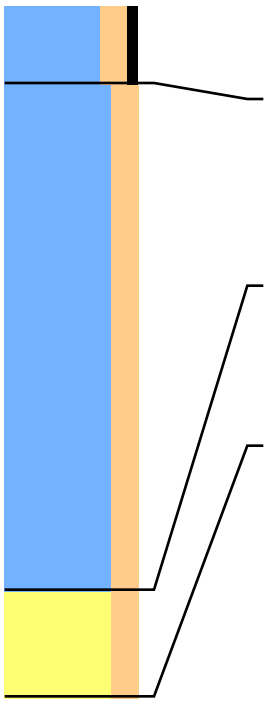
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Blauw-Grijs
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 1,05 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,25 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Licht Grijs
Enkele dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,25 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

## Boring: 105303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56161,64 Y: 387287,14 Z: 1,49
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Rode baksteen puin aan de oppervlakte



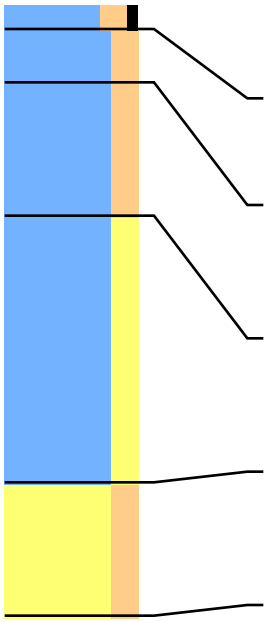
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 1,19 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkel Houtskool brokje op 110
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -0,71 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Licht Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,11 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

# Boring: 105304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 56159,84 Y: 387302,92 Z: 1,14
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Rode baksteen puin aan de oppervlakte



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 10 -mv NAP: 1,04 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Blauw-Grijs
Archeologie: Enkele Puinspikkels
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,84 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

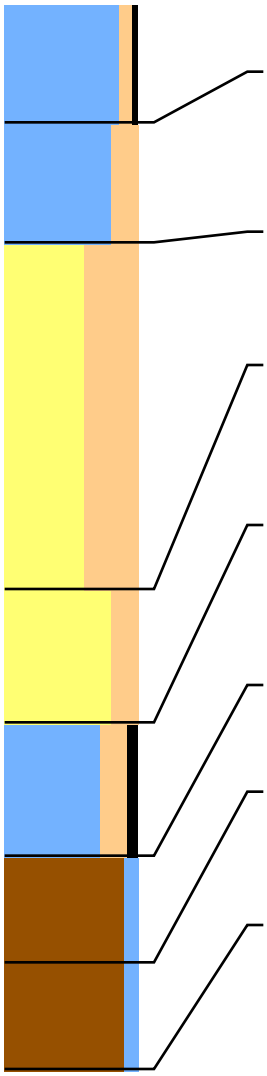
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,34 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,66 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Grijs
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,16 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 105401 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

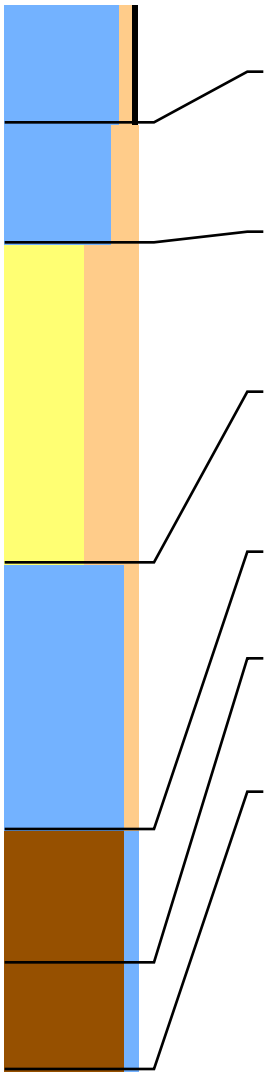
Datum: 4-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 56494,72 Y: 387219,54 Z: 1,08
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,63 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen Aan de basis zandig | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 90 -mv | NAP: 0,18 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, uiterst siltig Matig slap Grijs | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -1,12 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Zeer fijn Donker Grijs<br>Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 270 -mv | NAP: -1,62 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen Veel dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,12 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, zwak kleiig Matig stevig Zwart-Bruin | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,52 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, zwak kleiig Matig stevig Donker Bruin<br>Weinig hout | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,92 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 4-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 56496,45 Y: 387203,35 Z: 1,12
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak siltig Zwak humeus Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,67 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Veel roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,22 Aard ondergr.: Diffuus Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, uiterst siltig Grijs
Aan de top kleiig
Bodem: Veel roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -0,98 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

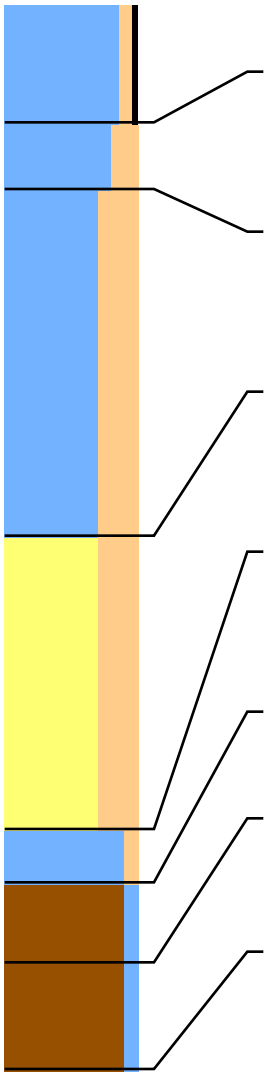
Lithologie: Klei, zwak siltig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen Veel dunne zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,98 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, zwak kleiig Matig stevig Zwart-Bruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,48 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, zwak kleiig Matig stevig Donker Bruin
Weinig hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,88 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 105403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

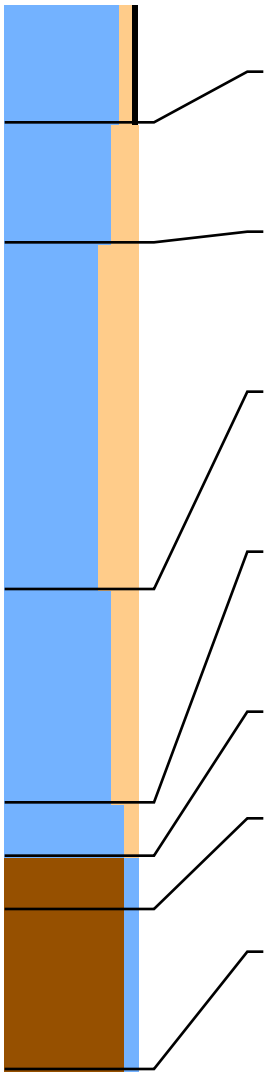
Datum: 4-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 56485,91 Y: 387190,49 Z: 1,13
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,68 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 70 -mv | NAP: 0,43 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk siltig Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,87 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Zeer fijn Donker Grijs<br>Fragmenten van schelpen Veel dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -1,97 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 330 -mv | NAP: -2,17 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, zwak kleiig Stevig Zwart-Bruin | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,47 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, zwak kleiig Stevig Donker Bruin<br>Weinig hout | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,87 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

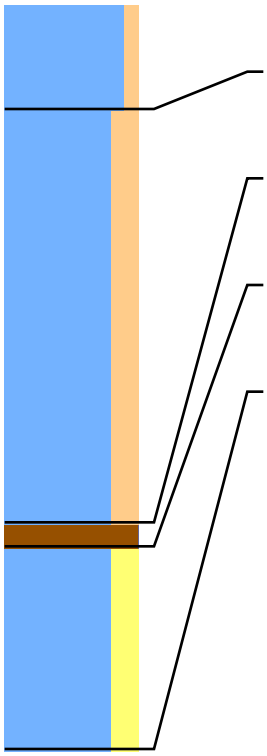
Datum: 4-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 56484,60 Y: 387206,48 Z: 1,19
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,74 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 90 -mv | NAP: 0,29 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk siltig Grijs<br>Veel dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -1,01 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Grijs<br>Veel dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,81 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,01 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, zwak kleiig Stevig Zwart-Bruin | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 340 -mv | NAP: -2,21 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, zwak kleiig Stevig Donker Bruin<br>Weinig hout | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,81 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 105503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 56866,48 Y: 387122,25 Z: -0,75



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,15

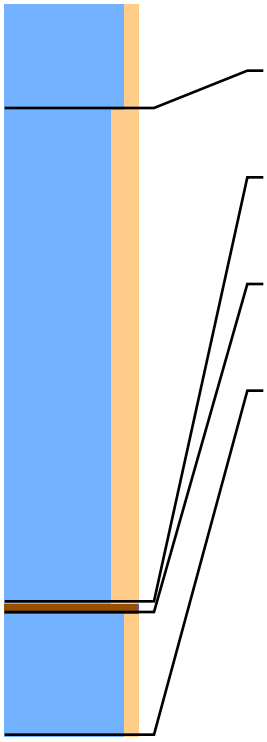
Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, grijs - blauwgrijs, donkergrijs gevlekt, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,70

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 204 -mv NAP: -2,79

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, bovenin riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 280 -mv NAP: -3,55

## Boring: 105504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 56865,43 Y: 387108,40 Z: -0,74



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs, enkele puinbrokken
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,14

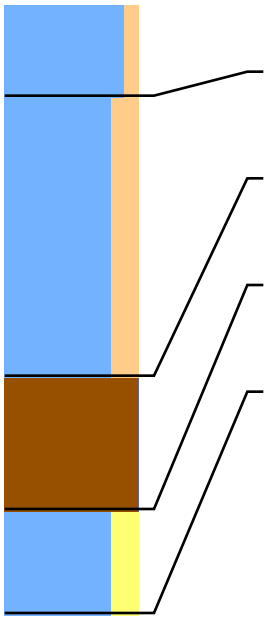
Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, grijs, blauwgrijs gevlekt, met blauwgrijze zones, enkele roestvlekken, heterogeen, vee
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 225 -mv NAP: -2,99

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,03

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, riet, naar onder klei, zwak zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,49

## Boring: 105506 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 56851,70 Y: 387117,66 Z: -0,71



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,06

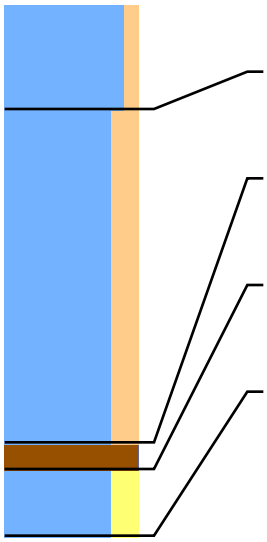
Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig tot matig slap, blauwgrijs, grijs gevlekt, heterogeen, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,11

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, vanaf 1.70 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,61

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,00

## Boring: 105507 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 56852,61 Y: 387132,32 Z: -0,71



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,11

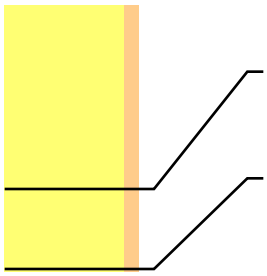
Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, blauwgrijs, enkele roestvlekken, ijzerconcreties, veenbrokjes, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,36

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,46

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,71

## Boring: 105601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57101,99 Y: 387323,01 Z: 0,94

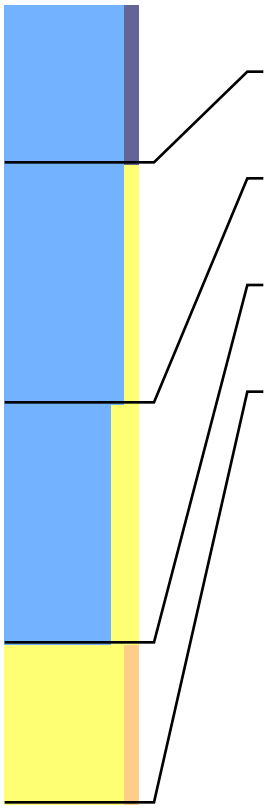


Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijsbruin, bovenin zwak humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 70 -mv NAP: 0,24

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, spoor van puinspikkels (vanaf 1.00 gestuit (leiding?))
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,06

## Boring: 105602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57107,93 Y: 387328,12 Z: 0,37



Lithologie: Klei, donkerbruin , heterogeen, bovenin matig humeus, spoor van plantenresten
Lithostratigrafie: Opgebracht / Vergraven
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,23

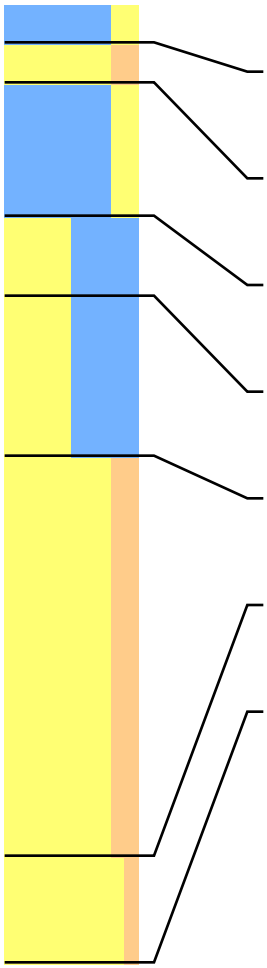
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, tussen 90 en 1.10 zandlaag, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,13

Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, blauwgrijs, complete schelpen, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,03

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, donkergrijs, gruis schelpmateriaal, bovenin enkele kleilaagjes (vanaf 3.00 guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geul
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,63

# Boring: 105603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57115,06 Y: 387308,92 Z: 0,89



Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruin,sterk humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 15 -mv NAP: 0,74

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, grijsbruin, enkele roestvlekken, heterogeen
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,59

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, matig humeus, donkerbruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,09

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, grijsbruin
Lithostratigrafie: Oude bouwvoor
Ondergrens: 110 -mv NAP: -0,21

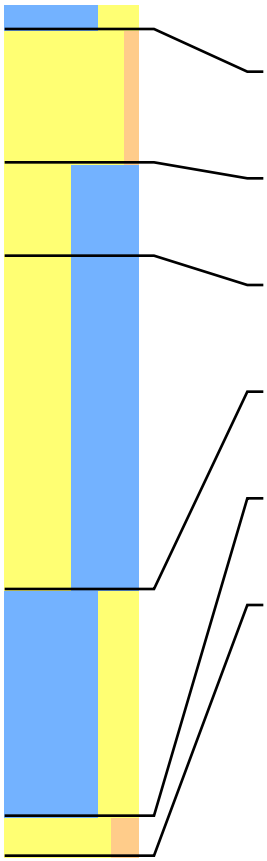
Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,81

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, blauwgrijs, complete schelpen, kleilaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 320 -mv NAP: -2,31

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, blauwgrijs tot donkergrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,71

# Boring: 105604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57119,99 Y: 387312,03 Z: 0,68



Lithologie: Klei, sterk zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, sterk humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 10 -mv NAP: 0,58

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, spoor van roestvlekken, kleibrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,08

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkergrijsbruin, zwak humeus
Lithostratigrafie: Oude bouwvoor
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,27

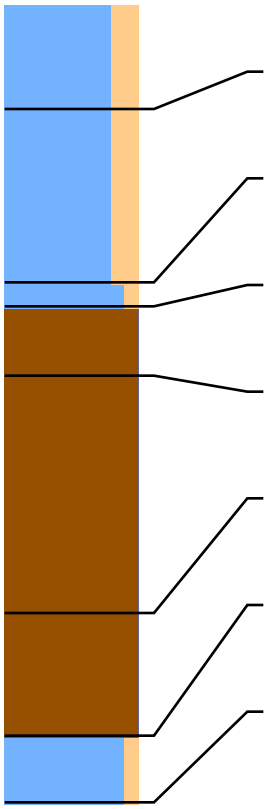
Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, grijs, spoor van roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,52

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig slap, blauwgrijs, complete schelpen, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 305 -mv NAP: -2,37

Lithologie: Zand, matig siltig , zeer fijn, donkergrijs, fragment schelpmateriaal (vanaf 3.20 guts loopt leeg)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 320 -mv NAP: -2,52

# Boring: 105703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57356,65 Y: 387511,51 Z: -0,64



Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, gemengd met grijs zand, heterogeen
Lithostratigrafie: vergraven, boomgaard?
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,04

Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, grijs ,enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,69

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkergrijs, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 114 -mv NAP: -1,78

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, op 1.25 meter kleilaag
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,04

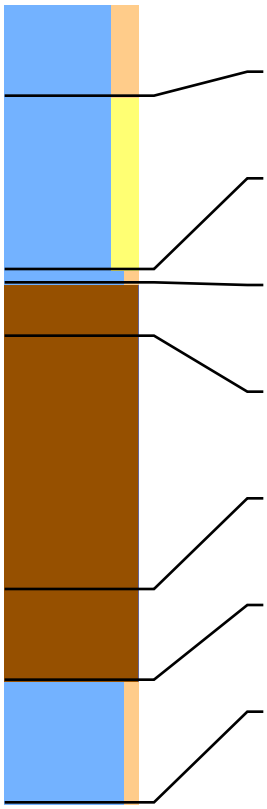
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,93

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,39

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet, bovenin sterk venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,64

# Boring: 105704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57363,29 Y: 387495,73 Z: -0,62



Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, gemengd met grijs zand, heterogeen
Lithostratigrafie: vergraven, boomgaard?
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,97

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,62

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkergrijs, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -1,67

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 125 -mv NAP: -1,87

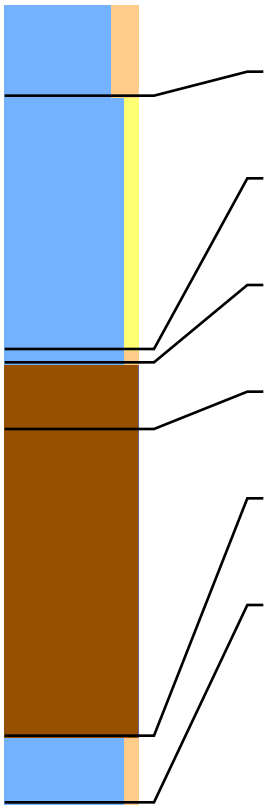
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,82

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin,riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,16

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet, tussen 2.65 en 2.75 meter veenlaag rietveen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,62

# Boring: 105706 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57344,67 Y: 387501,40 Z: -0,63



Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, gemengd met grijs zand, heterogeen
Lithostratigrafie: vergraven, boomgaard?
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,98

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,93

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkergrijs, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 135 -mv NAP: -1,98

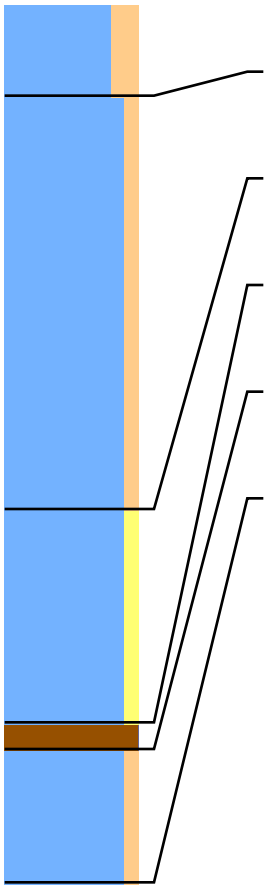
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard, met kleiige laagjes
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,23

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, vanaf 2.30 meter riet, bruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,38

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,63

# Boring: 105707 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57337,49 Y: 387516,99 Z: -0,66



Lithologie: Klei, matig siltig , matig stevig, donkerbruingrijs, gemengd met grijs zand, heterogeen
Lithostratigrafie: vergraven, boomgaard?
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,01

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, brokkelig
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,56

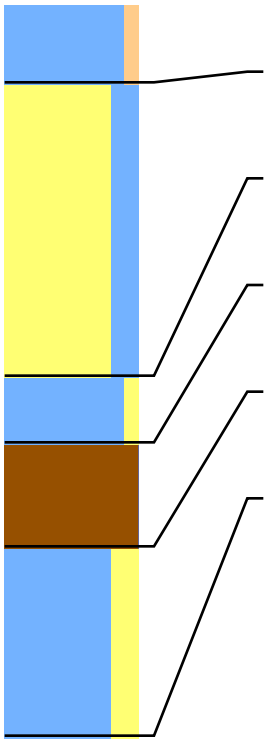
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, blauwgrijs, brokkelig, zandbrokjes
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 270 -mv NAP: -3,36

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 280 -mv NAP: -3,46

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 330 -mv NAP: -3,96

## Boring: 105803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57560,16 Y: 387669,42 Z: -1,14



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,44

Lithologie: Zand, matig kleiig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, kleilagen, vanaf 1.10 klei, matig zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,54

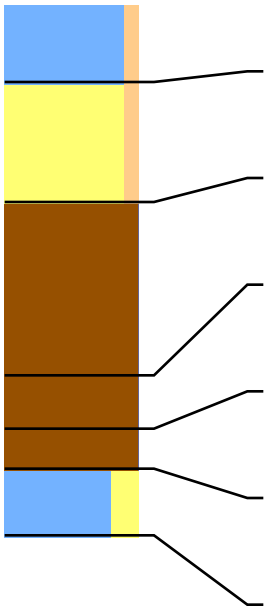
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig slap, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,79

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, donkerbruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 204 -mv NAP: -3,18

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, grijs, bovenin riet, vanaf 2.40 zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,89

## Boring: 105804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57564,07 Y: 387652,89 Z: -1,14



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,44

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: -1,89

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,54

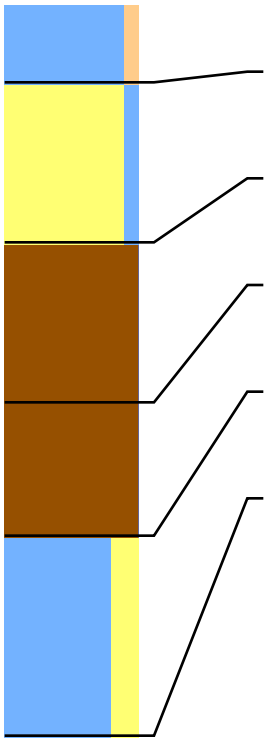
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,74

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,89

Lithologie: Klei, zmatig zandig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,14

## Boring: 105806 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57544,21 Y: 387657,17 Z: -1,10



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,40

Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -2,00

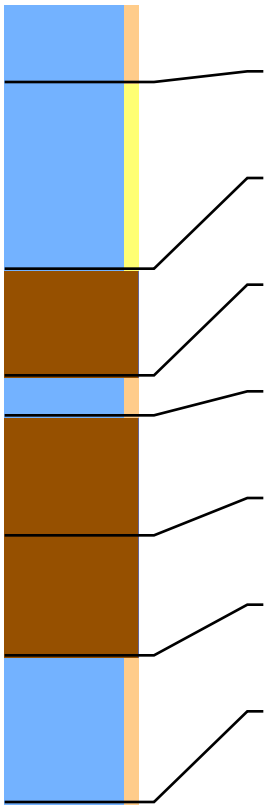
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, tot 1.25 meter met kleilagen, sterk veraard, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,60

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,10

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,85

## Boring: 105807 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 57536,71 Y: 387673,86 Z: -1,16



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,46

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,16

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin-zwart, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: klapklei
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,71

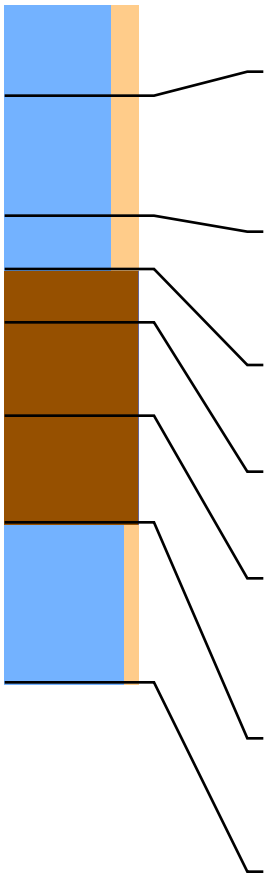
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, mos
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,16

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 245 -mv NAP: -3,61

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap ,blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -4,16

# Boring: 105902 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

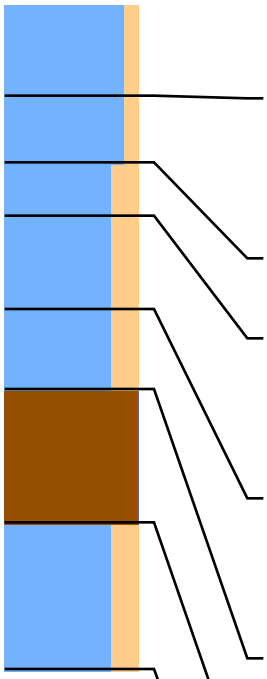
Datum: 2-10-2014 Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 57785,25 Y: 387840,46 Z: -1,25
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boring 1059.B02



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: -1,60 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Licht Grijs<br>Dikke siltlagen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -2,05 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -2,25 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Zwart Veraard veen Sterk amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -2,45 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 155 -mv | NAP: -2,80 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Opmerking: | Hout in de top | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 195 -mv | NAP: -3,20 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig slap Licht Blauw-Grijs<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 255 -mv | NAP: -3,80 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

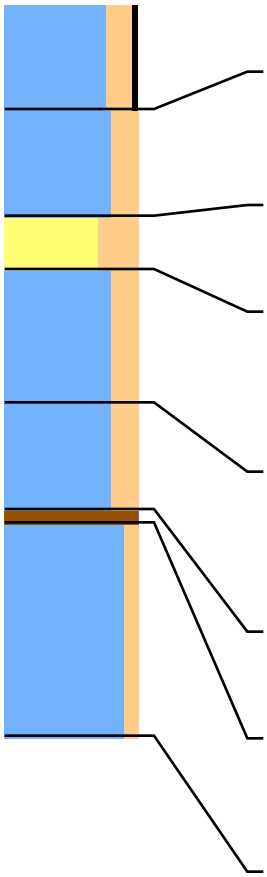
Datum: 2-10-2014 Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 57778,65 Y: 387823,07 Z: -1,21
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boring 1059.B03



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkel | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: -1,56 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Opgebrachte grond | | | | |
| Archeologie: | Veel puinbrokken oranje-paars, Matig zacht Verharding? Dempen van moerneringskuil? | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen | | | | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: -1,81 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Licht Grijs | | | | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -2,01 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Archeologie: | In top veenbrokken en verpulverd bruingeel zacht baksteengruis Moernering | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen | | | | |
| Ondergrens: | 115 -mv | NAP: -2,36 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Blauw-Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Archeologie: | Moernering | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen | | | | |
| Ondergrens: | 145 -mv | NAP: -2,66 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Rietveen Zwak amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 195 -mv | NAP: -3,16 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Licht Blauw-Grijs<br>Veel riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -3,71 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

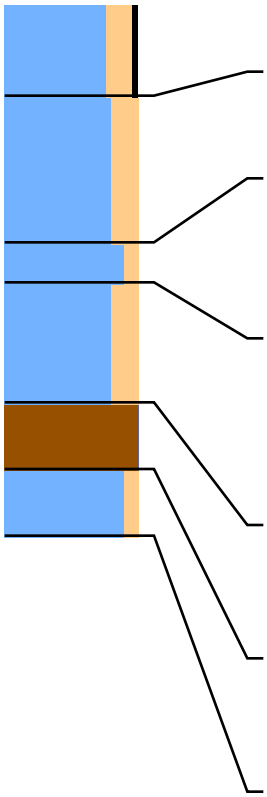
Datum: 2-10-2014 Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 57788,37 Y: 387826,42 Z: -1,24
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boring 1059.B04



| | | | |
|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Bruin-Grijs | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -1,64 | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs<br>Kleibrokken | | |
| Archeologie: | Moernering | | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -2,04 | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Licht Grijs | | |
| Archeologie: | Moernering | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -2,24 | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs<br>Veenbrokken | | |
| Archeologie: | Moernering | | |
| Opmerking: | Sterk heterogeen | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -2,74 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Grijs<br>Veenbrokken | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | |
| Archeologie: | Moernering | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -3,14 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | |
| Ondergrens: | 195 -mv | NAP: -3,19 | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs<br>Weinig riet Enkele dunne veenlagen | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | |
| Ondergrens: | 275 -mv | NAP: -3,99 | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 105905 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

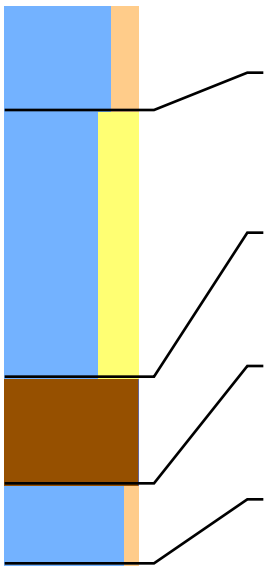
Datum: 2-10-2014 Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 57781,54 Y: 387813,08 Z: -1,27
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boring 1059.B05



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: -1,62 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Licht Grijs<br>Dikke siltlagen | | | | |
| Ondergrens: | 90 -mv | NAP: -2,17 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Moernering | | | | |
| Ondergrens: | 105 -mv | NAP: -2,32 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Moernering | | | | |
| Opmerking: | Sterk heterogeen | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -2,77 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Zwak amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 175 -mv | NAP: -3,02 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -3,27 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 105911 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

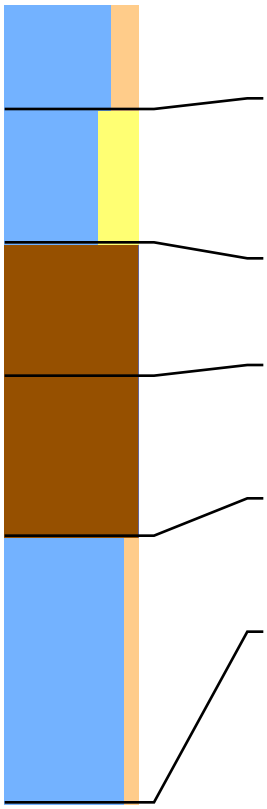
Datum: 17-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 58074,44 Y: 387795,29 Z: -1,41
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -1,81 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig stevig Licht Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen, vulling moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 140 -mv | NAP: -2,81 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -3,21 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 210 -mv | NAP: -3,51 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105912 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

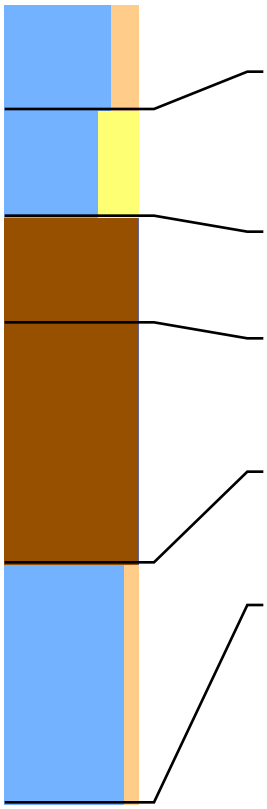
Datum: 17-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 58088,69 Y: 387804,75 Z: -1,35
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinspikkel rode baksteen | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -1,75 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig stevig Licht Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen, vulling moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 90 -mv | NAP: -2,25 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Zwart Sterk amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 140 -mv | NAP: -2,75 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -3,35 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet Aan de basis zandig | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -4,35 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 105913 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

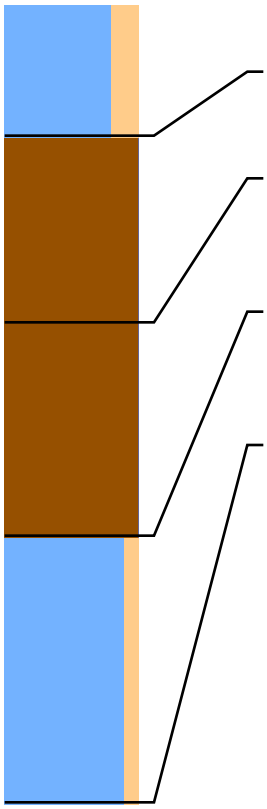
Datum: 17-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 58075,70 Y: 387817,86 Z: -1,31
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: -1,71 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig stevig Licht Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen, vulling moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -2,11 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Zwart Sterk amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -2,51 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 210 -mv | NAP: -3,41 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet Aan de basis zandig | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -4,31 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 105914 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 58089,30 Y: 387822,86 Z: -1,30
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,80 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

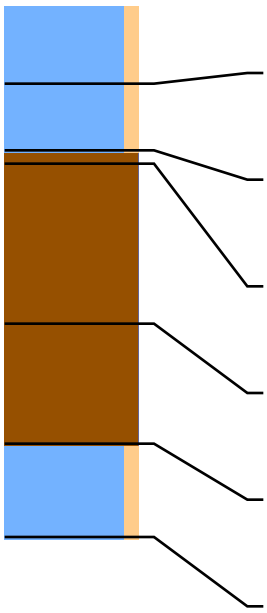
Lithologie: Veen, mineraalarm Zwart Sterk amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,50 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,30 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -4,30 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 106003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58457,53 Y: 387791,18 Z: -1,36



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,66

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: -1,91

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 60 -mv NAP: -1,96

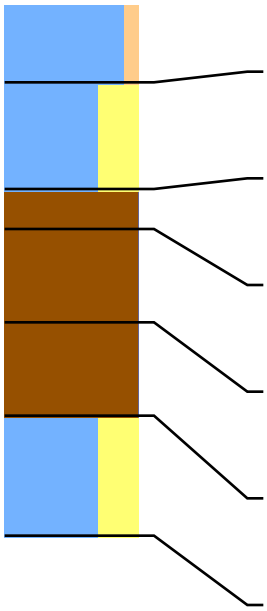
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 165 -mv NAP: -3,01

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,36

## Boring: 106004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58453,43 Y: 387774,87 Z: -1,32



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,62

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig slap, grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -2,02

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 85 -mv NAP: -2,17

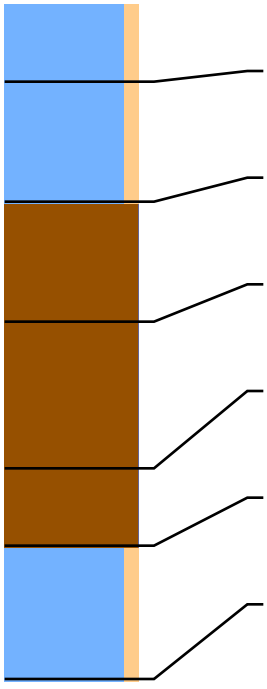
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,52

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,87

Lithologie: Klei, sterk zandig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,32

## Boring: 106006 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58443,15 Y: 387790,79 Z: -1,27



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,57

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, vanaf 0.60 veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: -2,02

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,47

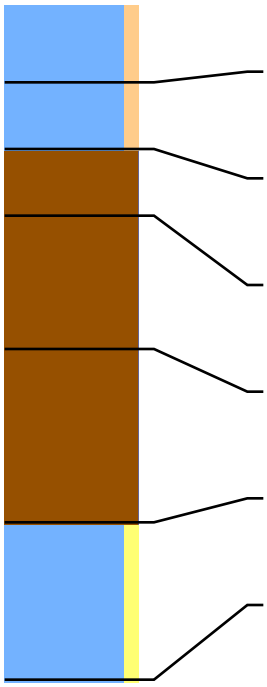
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 175 -mv NAP: -3,02

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 204 -mv NAP: -3,31

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet, bovenin grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,81

## Boring: 106007 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58447,46 Y: 387807,96 Z: -1,26



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,56

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: -1,81

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 80 -mv NAP: -2,06

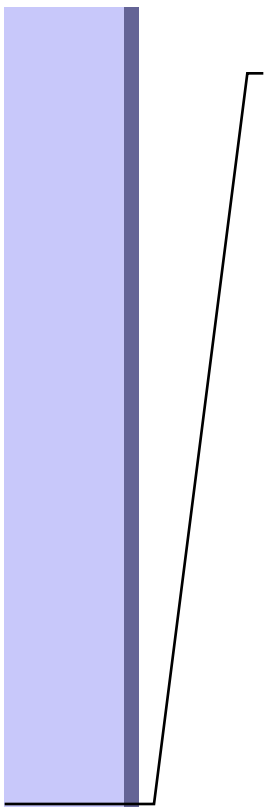
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 195 -mv NAP: -3,21

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, blauwgrijs, riet, bovenin grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,80

## Boring: 106103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

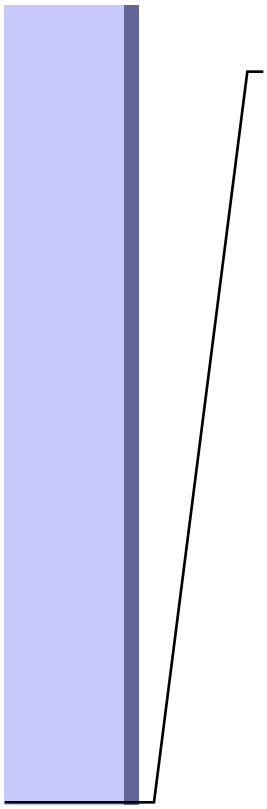
Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58857,63 Y: 387792,74 Z: 1,62



Lithologie: , zand en veen
Lithostratigrafie: opgebracht
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,38

# Boring: 106104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

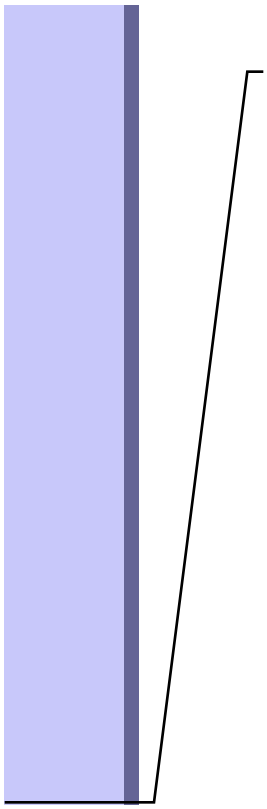
Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58853,47 Y: 387775,84 Z: 1,75



Lithologie: , zand en veen
Lithostratigrafie: opgebracht
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,25

# Boring: 106106 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

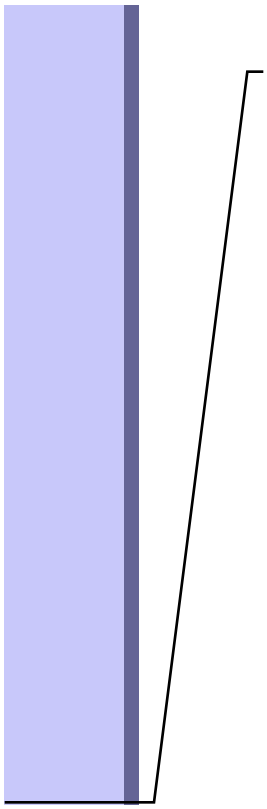
Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58842,88 Y: 387791,38 Z: 1,53



Lithologie: , zand , veen en beton
Lithostratigrafie: opgebracht
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,47

# Boring: 106107 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

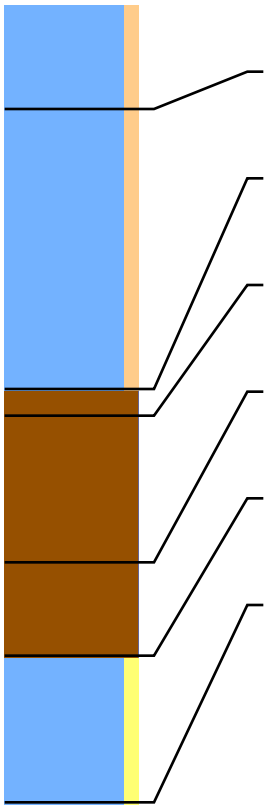
Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58846,68 Y: 387809,15 Z: 1,46



Lithologie: , zand , veen en beton
Lithostratigrafie: opgebracht
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,54

## Boring: 106109 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 58815,04 Y: 387827,09 Z: -0,64



Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,04

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,09

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 155 -mv NAP: -2,19

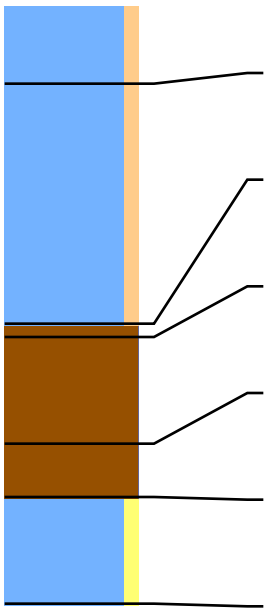
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,74

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 245 -mv NAP: -3,09

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, blauwgrijs, riet, bovenin grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,64

## Boring: 106203 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59245,33 Y: 387793,63 Z: -0,81



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,11

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen, veel baksteenpuin uit de late middeleeuwen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,01

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,06

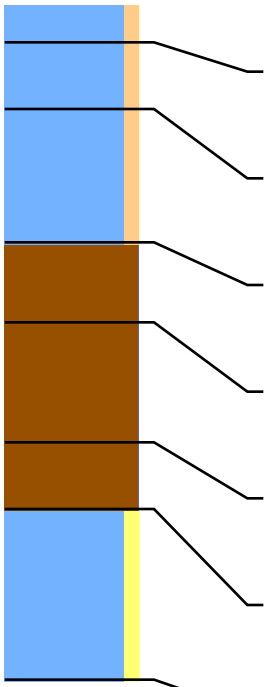
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,46

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig tot zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 185 -mv NAP: -2,66

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, grijs, riet, vanaf 2.00 blauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 225 -mv NAP: -3,06

## Boring: 106204 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59242,18 Y: 387777,37 Z: -0,83



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 15 -mv NAP: -0,98

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,23

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,73

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,03

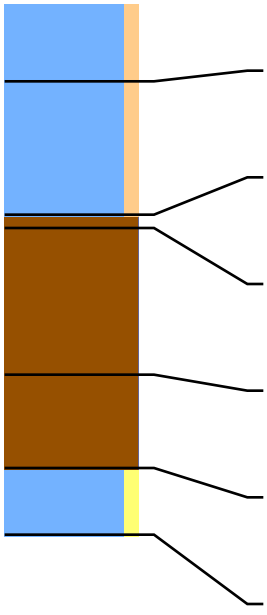
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,48

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,73

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, grijs, riet, vanaf 2.15 blauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,37

## Boring: 106206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59230,10 Y: 387792,52 Z: -0,96



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,26

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,76

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin-zwart, zwak geoxideerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,81

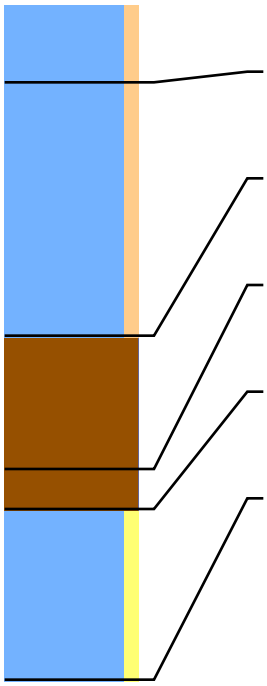
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,36

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,71

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,96

## Boring: 106207 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59233,39 Y: 387809,52 Z: -0,77



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,07

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, heterogeen, puinspikkels (late middeleeuwen), fosfaatvlekken, vanaf 0.80 met ve
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,02

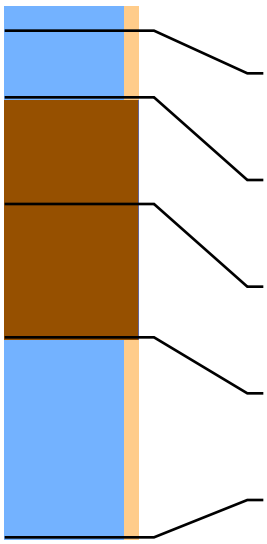
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,52

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 190 -mv NAP: -2,67

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, grijs, riet, bovenin klei, zwak siltig, grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,31

## Boring: 106303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59643,60 Y: 387815,35 Z: -1,39



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 10 -mv NAP: -1,49

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,74

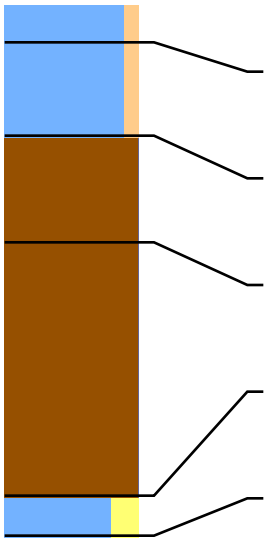
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 75 -mv NAP: -2,14

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,64

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet, vanaf 1.60 klei, zwak zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,39

## Boring: 106304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59641,72 Y: 387798,71 Z: -1,29



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 15 -mv NAP: -1,44

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,79

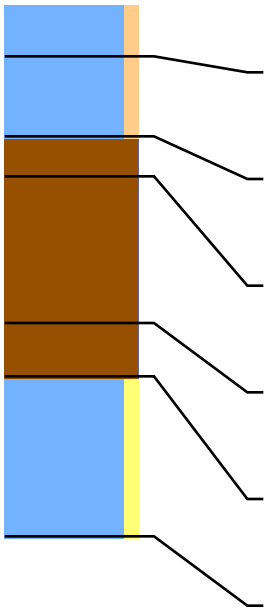
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard, losse structuur
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 90 -mv NAP: -2,19

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 185 -mv NAP: -3,14

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, grijs, riet, bovenin veenlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,29

## Boring: 106306 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59629,22 Y: 387812,95 Z: -1,42



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 20 -mv NAP: -1,62

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,92

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 65 -mv NAP: -2,07

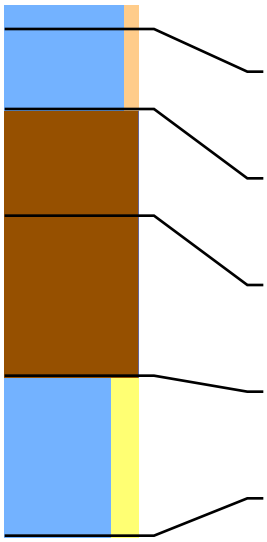
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,62

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,82

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,42

## Boring: 106307 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59631,17 Y: 387820,86 Z: -1,47



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 10 -mv NAP: -1,57

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,87

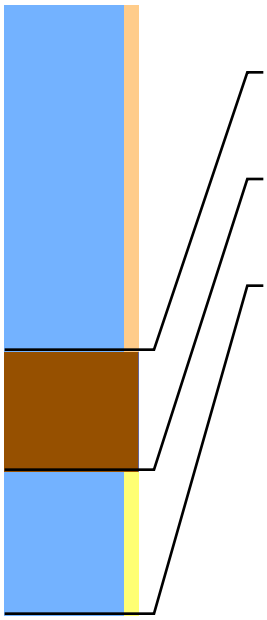
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 80 -mv NAP: -2,27

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,87

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,47

## Boring: 106403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60012,17 Y: 387836,02 Z: -1,23



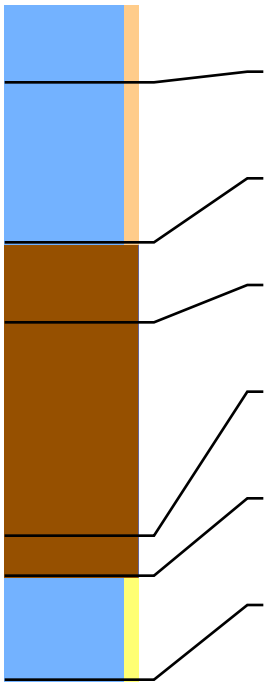
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevi, grijs, heterogeen, met zand, grind en veenbrokken gemengd
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, losse structuur, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 175 -mv NAP: -2,98

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,52

## Boring: 106404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60007,86 Y: 387818,39 Z: -0,89



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,19

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, onderin geen roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,79

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, donkerbruin - zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,09

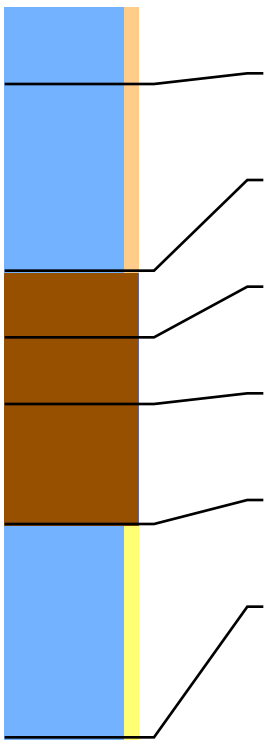
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, roodbruin, veel hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,89

Lithologie: Veen, mineraalarm , zwak amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 215 -mv NAP: -3,04

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,43

## Boring: 106406 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59995,73 Y: 387833,19 Z: -0,93



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,23

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,93

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,18

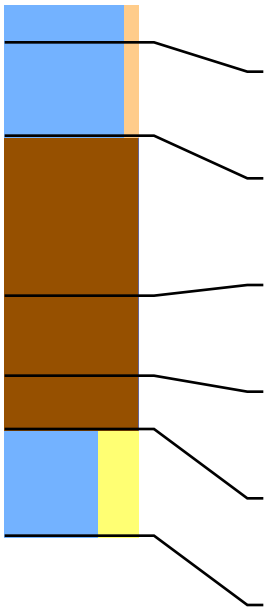
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, roodbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,43

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,88

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,68

## Boring: 106407 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 59995,57 Y: 387847,72 Z: -1,34



Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, bruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 15 -mv NAP: -1,49

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,84

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, hout, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 110 -mv NAP: -2,44

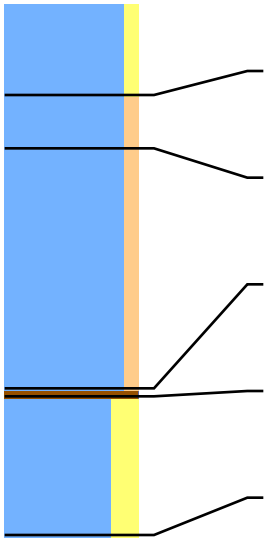
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig tot sterk amorf, roodbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,74

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,94

Lithologie: Klei, sterk zandig , slap, grijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,34

## Boring: 106501 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60406,35 Y: 387864,36 Z: -1,08



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,43

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 55 -mv NAP: -1,63

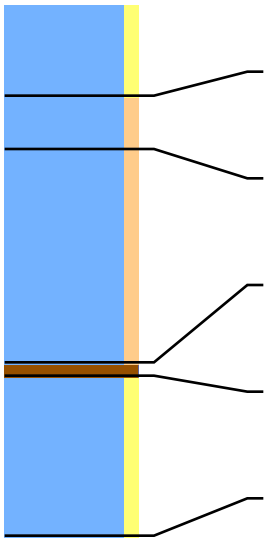
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 145 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 148 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Klei, matig zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,08

## Boring: 106502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60399,92 Y: 387865,39 Z: -1,16



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,51

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 55 -mv NAP: -1,71

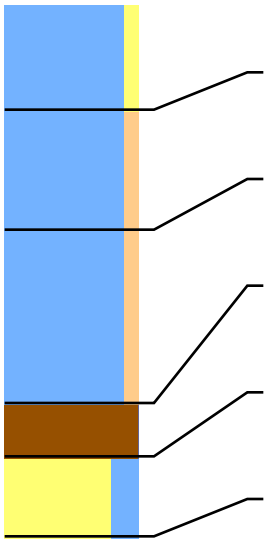
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 135 -mv NAP: -2,51

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,16

## Boring: 106503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60402,01 Y: 387844,80 Z: -1,03



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,43

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,88

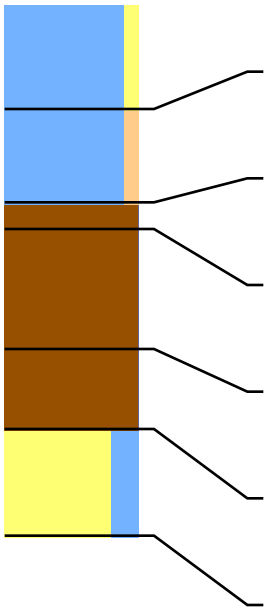
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 150 -mv NAP: -2,53

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 170 -mv NAP: -2,73

Lithologie: Zand, matig kleiig , matig tot zeer fijn, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,03

## Boring: 106504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60395,44 Y: 387845,57 Z: -1,05



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijsbruin, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,45

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, heterogeen, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 75 -mv NAP: -1,80

Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, geoxideerd, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,90

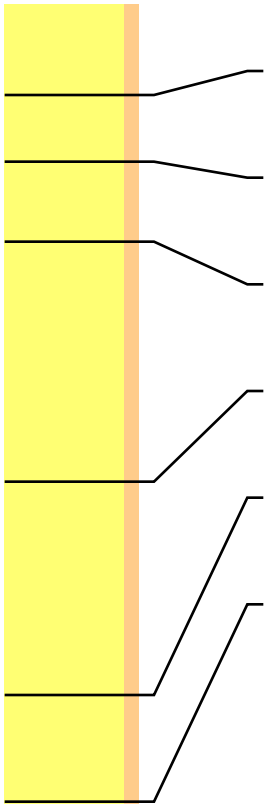
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, donkerbruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,35

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 160 -mv NAP: -2,65

Lithologie: Zand, matig kleiig , matig tot zeer fijn, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,05

## Boring: 106601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60701,05 Y: 387700,71 Z: -0,08



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,43

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,68

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,98

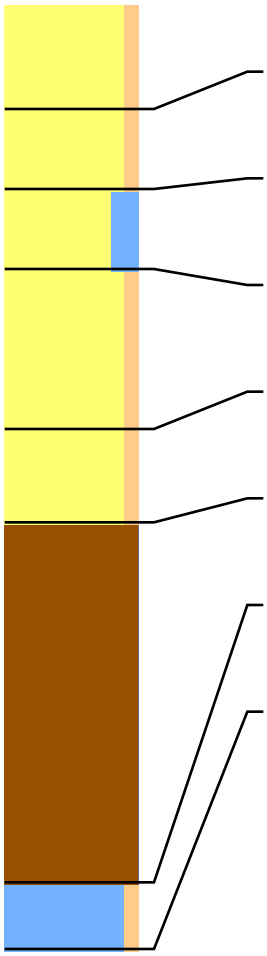
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,88

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 260 -mv NAP: -2,68

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, gruis schelpmateriaal, met blauwgrijze kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,08

# Boring: 106602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60695,50 Y: 387704,12 Z: -0,21



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,61

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -0,91

Lithologie: Zand, matig kleiig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,21

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, spoor van roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 160 -mv NAP: -1,81

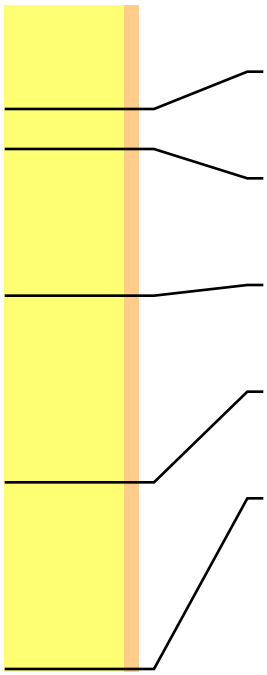
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 195 -mv NAP: -2,16

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, mos
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 330 -mv NAP: -3,51

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 355 -mv NAP: -3,76

## Boring: 106603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60691,55 Y: 387683,72 Z: -0,12



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,52

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 55 -mv NAP: -0,67

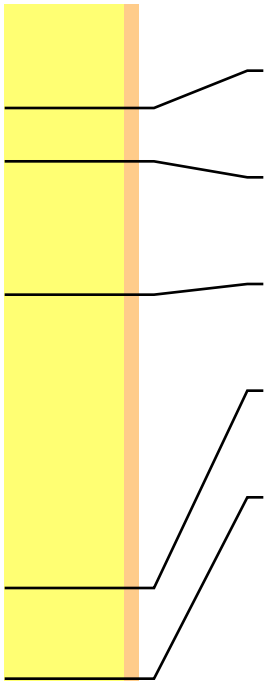
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,22

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,92

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, fragment schelpmateriaal, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,62

## Boring: 106604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60685,62 Y: 387687,16 Z: -0,10



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijsbruin
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,50

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,70

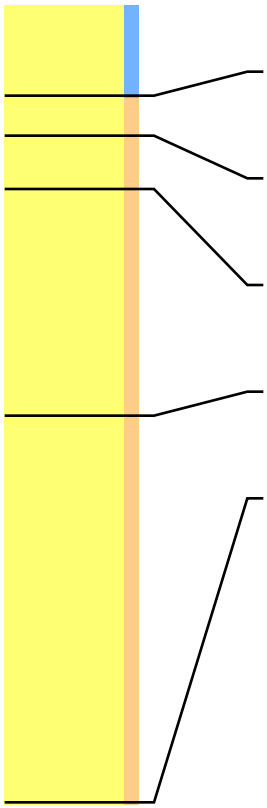
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,20

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,30

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, fragment schelpmateriaal, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 254 -mv NAP: -2,64

## Boring: 106701 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60985,73 Y: 387526,00 Z: 0,21



Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkergrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,14

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Vergraven / verploegd
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,29

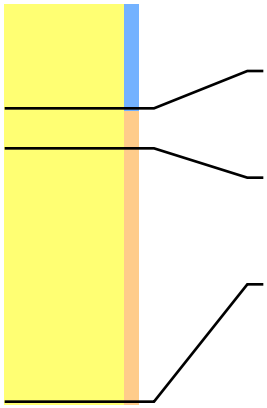
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -0,49

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 155 -mv NAP: -1,34

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,79

## Boring: 106702 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60979,90 Y: 387529,74 Z: 0,16



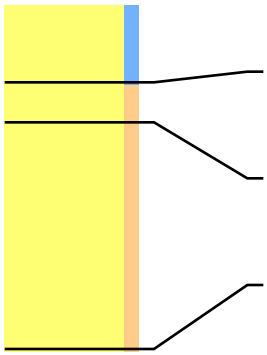
Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkergrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,24

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: -0,39

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal (guts loopt leeg vanaf 1.50)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,34

## Boring: 106703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60975,74 Y: 387509,33 Z: 0,15



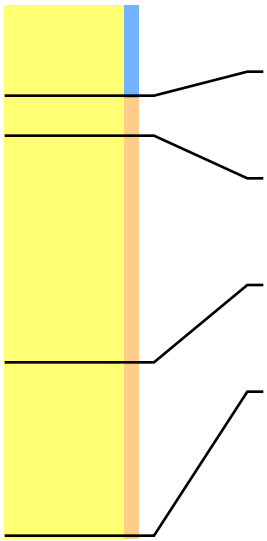
Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkergrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,15

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 45 -mv NAP: -0,30

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal (ox/red grens niet vast te stelle
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,15

## Boring: 106704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 60969,87 Y: 387513,06 Z: 0,09



Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkergrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,26

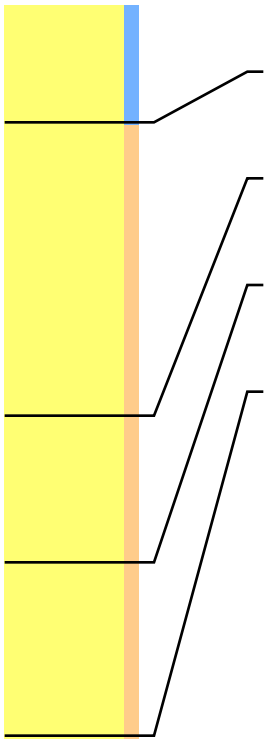
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,41

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 135 -mv NAP: -1,26

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs tot blauwgrijs, fragment schelpmateriaal (guts loopt leeg vanaf 2.00)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,91

## Boring: 106801 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61254,50 Y: 387350,20 Z: 0,57



Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs, zwak humeus, veel puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,12

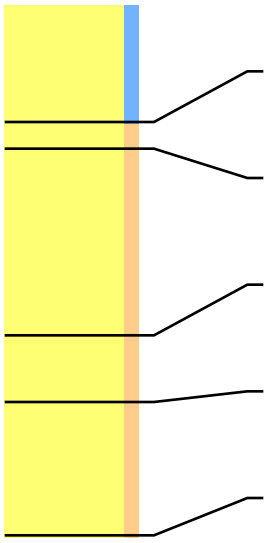
Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, enkele roestvlekken, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 155 -mv NAP: -0,98

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, spoor van roestvlekken, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -1,53

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 275 -mv NAP: -2,18

## Boring: 106802 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61261,82 Y: 387346,74 Z: 0,49



Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig tot zeer fijn, donkerbruingrijs, zwak humeus, enkele puinbrokken
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,04

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, lichtgrijs, enkele puinspikkels
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 55 -mv NAP: -0,06

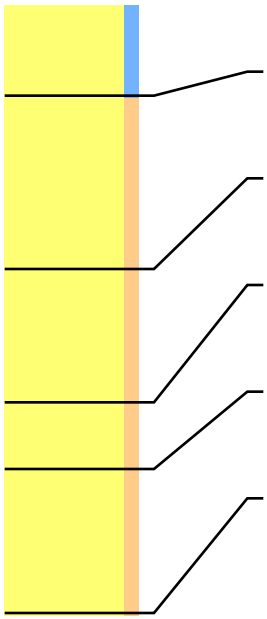
Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, enkele roestvlekken, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 125 -mv NAP: -0,76

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,01

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,51

## Boring: 106803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61243,96 Y: 387333,29 Z: 0,59



Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs, zwak humeus, veel puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,24

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, bruin, bovenin spoellaagjes klei, spoor van puinspikkels, zwak humeus
Lithostratigrafie: Vulling sloot?
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,41

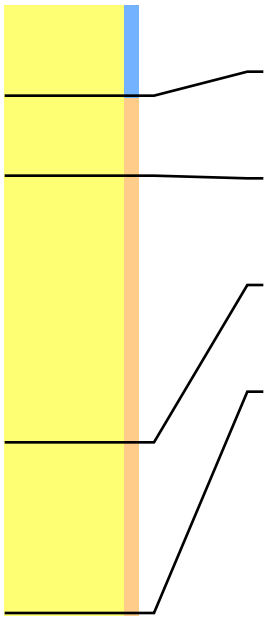
Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, bruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Heterogeen
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,91

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, veel roestvlekken, gruis schelpmateriaal, kalkarm
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 175 -mv NAP: -1,16

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 229 -mv NAP: -1,70

## Boring: 106804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61250,38 Y: 387330,39 Z: 0,66



Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs, zwak humeus, veel puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,31

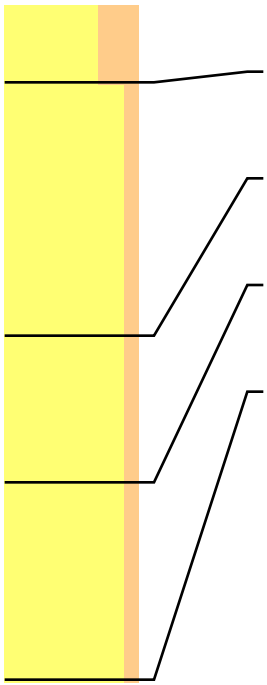
Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, donkergrijs, spoor van puinspikkels, spoor van aardewerk (fragment rood, geglazuurd: nt
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 65 -mv NAP: 0,01

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, enkele roestvlekken, kalkarm, onderin veel roestvlekken, enkel kleilaagje
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 165 -mv NAP: -0,99

Lithologie: Zand, zwak siltig , zeer fijn, grijs, kalkloos
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 229 -mv NAP: -1,63

## Boring: 106903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61613,89 Y: 387102,70 Z: 0,70



Lithologie: Zand, sterk siltig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,40

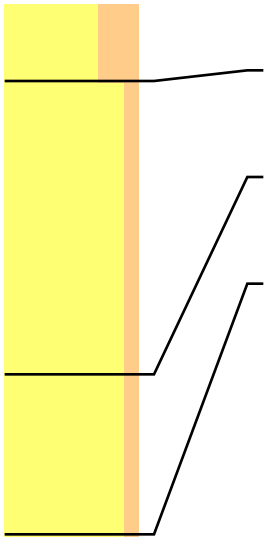
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 125 -mv NAP: -0,55

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkel roestvlekken, gruis schelpmateriaal, fijne siltlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,10

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs - donkergrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 254 -mv NAP: -1,84

## Boring: 106904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61601,02 Y: 387092,36 Z: 0,61



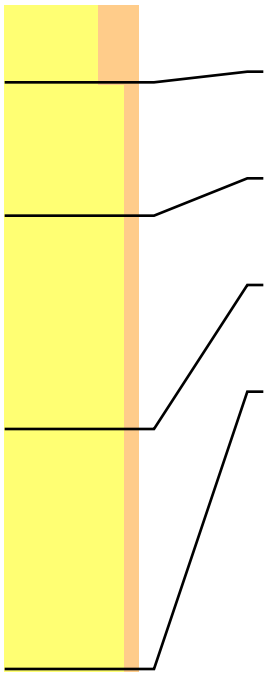
Lithologie: Zand, sterk siltig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,31

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,79

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs - donkergrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,39

## Boring: 106906 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61599,04 Y: 387112,72 Z: 0,59



Lithologie: Zand, sterk siltig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,29

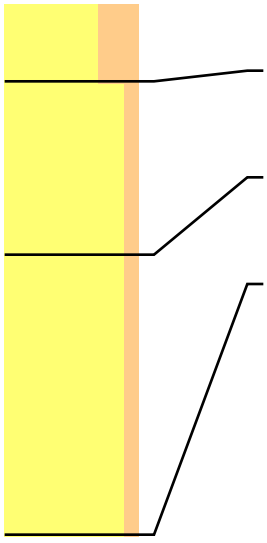
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, fijne kleilaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,21

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, spoor van roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 160 -mv NAP: -1,01

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,91

## Boring: 106907 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61611,89 Y: 387123,95 Z: 0,56



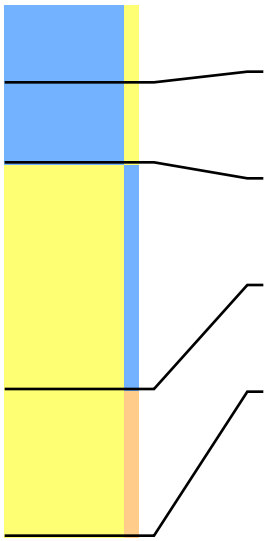
Lithologie: Zand, sterk siltig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,26

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, zeer fijne kleilaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,39

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,44

## Boring: 107003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61963,89 Y: 386875,06 Z: -0,03



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,33

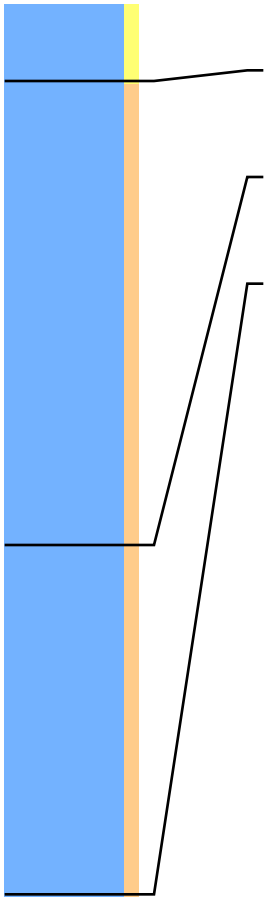
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,63

Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal, kleilaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,48

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, bovenin spoor van roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,03

## Boring: 107004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61950,95 Y: 386862,66 Z: 0,07



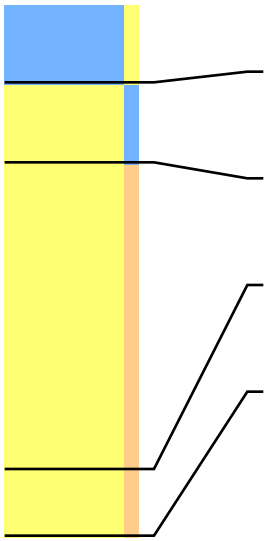
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,24

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal, zandlaagjes (geband)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 204 -mv NAP: -1,98

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, venige laagjes, bovenin dy, fragment schelpmateriaal, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 335 -mv NAP: -3,29

## Boring: 107006 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61950,27 Y: 386881,97 Z: -0,01



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,31

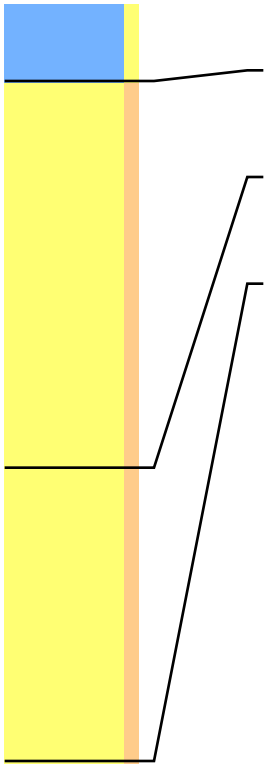
Lithologie: Zand, zwak kleiig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: -0,61

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal, kleilaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 175 -mv NAP: -1,76

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal, bovenin kleilaagjes (vanaf 2.00 guts loopt leeg)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,01

## Boring: 107007 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 61963,01 Y: 386894,17 Z: -0,12



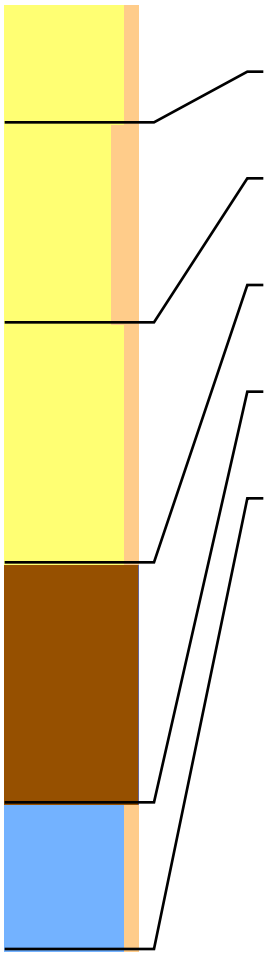
Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,42

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, gruis schelpmateriaal, kleilaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 175 -mv NAP: -1,87

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal, bovenin kleilaagjes, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 285 -mv NAP: -2,97

# Boring: 107103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62316,17 Y: 386641,06 Z: -0,47



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: -0,92

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,67

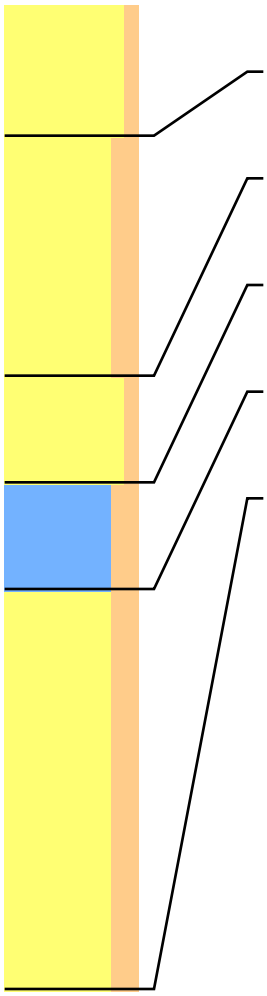
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal, veengruislaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,57

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, vanaf 2.55 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,47

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, bovenin riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 355 -mv NAP: -4,02

# Boring: 107104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62304,67 Y: 386631,26 Z: -0,50



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,00

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,90

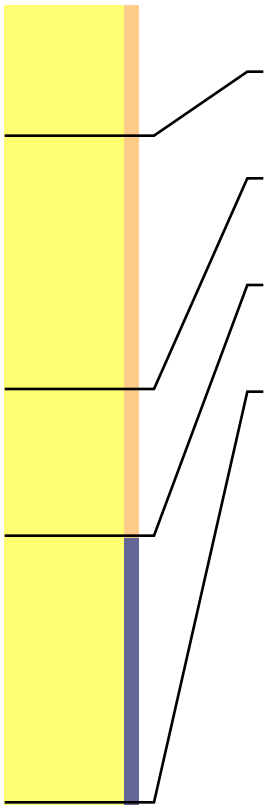
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkergrijs, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -2,30

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, donkergrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,70

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, donkergrijs, kleilaagjes, veenbrokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 370 -mv NAP: -4,20

# Boring: 107106 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62303,63 Y: 386650,65 Z: -0,54



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor en vergraven
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,04

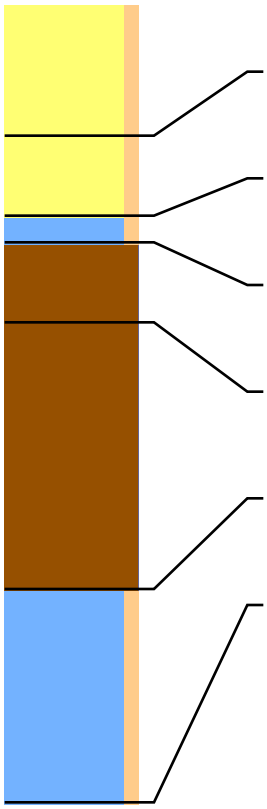
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,99

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, fragment schelpmateriaal, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -2,54

Lithologie: Zand, donkergrijs , op 2.10 veenbrokken (vanaf 3.00 zand, guts loopt leeg)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,54

# Boring: 107107 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62316,41 Y: 386662,98 Z: -0,92



Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, heterogeen
Lithostratigrafie: Bouwvoor en vergraven
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,42

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkeleroestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: -1,72

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, donkergrijs, venig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 90 -mv NAP: -1,82

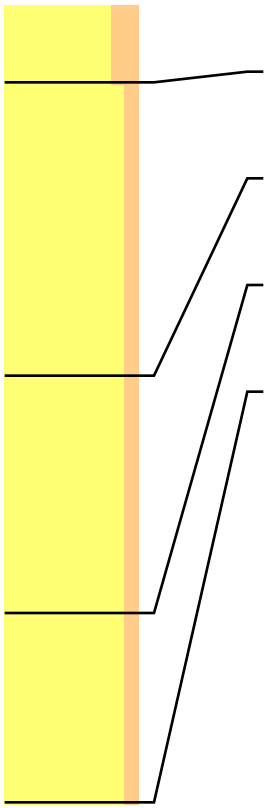
Lithologie: Veen, mineraalarm , sterk amorf, zwart, sterk veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,12

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, vanaf 1.80 riet, op 1.70 veel hout, mos
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 220 -mv NAP: -3,12

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,92

## Boring: 107203 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62668,47 Y: 386412,54 Z: 0,07



Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, spoor van puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,23

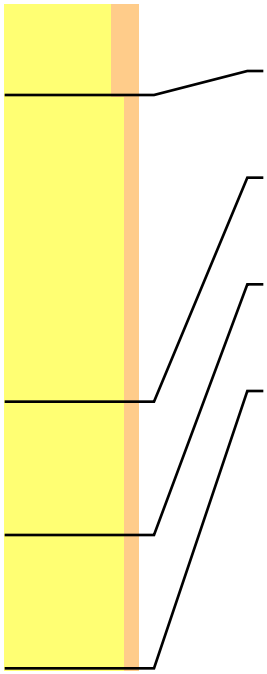
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken, bovenin bioturbatie
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,33

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, zand - klei laminatie, veengruisbandjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,22

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs tot donkergrijs, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,93

## Boring: 107204 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62656,17 Y: 386400,99 Z: 0,10



Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, spoor van puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,25

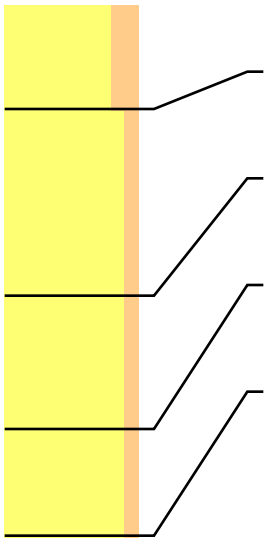
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal, bovenin bioturbatie
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 150 -mv NAP: -1,40

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, zand - klei laminatie, veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,90

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkergrijs, gruis schelpmateriaal (op 2.50 vast op zand)
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,40

## Boring: 107206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62655,52 Y: 386420,14 Z: 0,08



Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, spoor van puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,32

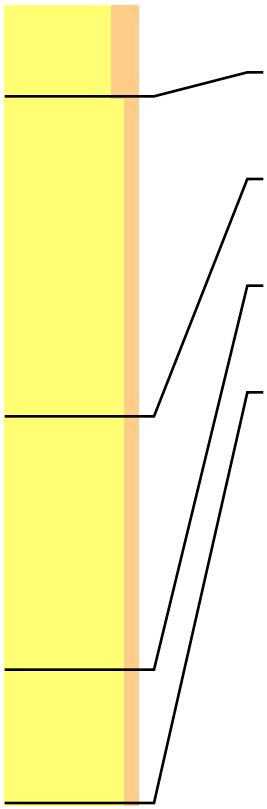
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,02

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken, fragment schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 160 -mv NAP: -1,52

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, enkele roestvlekken, bovenin enkele kleilaagjes (vanaf 2.00 geen residu in d
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,92

## Boring: 107207 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 62668,37 Y: 386432,87 Z: -0,06



Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, donkerbruingrijs, matig humeus, spoor van puinspikkels
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,41

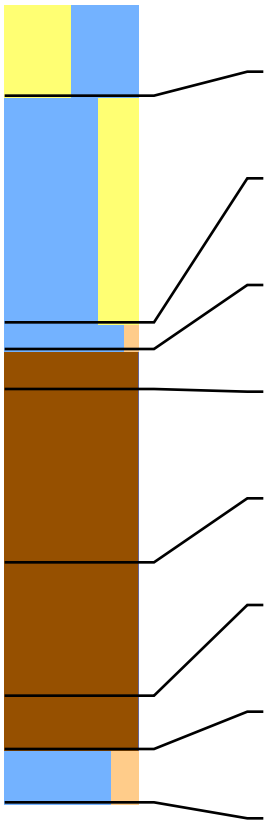
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtbruingrijs, enkele roestvlekken, gruis schelpmateriaal
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 155 -mv NAP: -1,61

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, zand-klei laminatie, fragment schelpmateriaal, veengruislaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren: geulafzettingen
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,56

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, blijft niet in de guts hangen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,06

# Boring: 107301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63019,21 Y: 386199,45 Z: -0,48



Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,83

Lithologie: Klei, sterk zandig , matig slap, grijs, enkele roestvlekken, veel dunne zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -1,68

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig stevig, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,78

Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, veraard
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: veraard
Ondergrens: 145 -mv NAP: -1,93

Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, donkerbruin, mosveen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,58

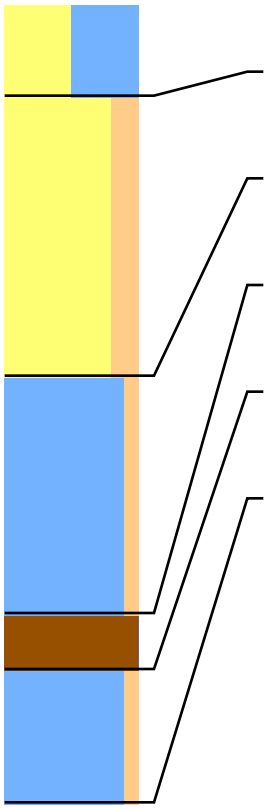
Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, roodbruin, bosveen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 260 -mv NAP: -3,08

Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, bruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: intact
Ondergrens: 280 -mv NAP: -3,28

Lithologie: Klei, matig siltig , matig slap, blauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,48

# Boring: 107303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63010,39 Y: 386189,41 Z: -0,54



Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,89

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, veel dunne kleilagen, spoor van mariene schelpen, kalkrijk, h
Lithostratigrafie: Moernering ?
Ondergrens: 140 -mv NAP: -1,94

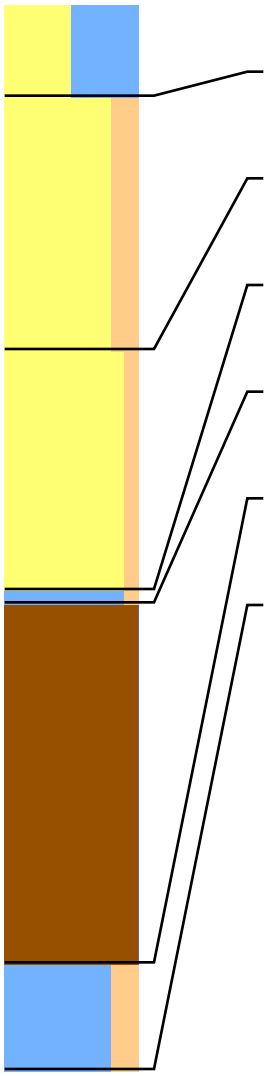
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, met zandbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering ?
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,83

Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, matig amorf, donkerbruin, veel riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,04

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, weinig riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,54

# Boring: 107304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63021,42 Y: 386181,86 Z: -0,30



Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,65

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, veel dunne kleilagen, kalkrijk
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,60

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkerblauwgrijs, kalkrijk, fragment mariene schelpen, volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -2,50

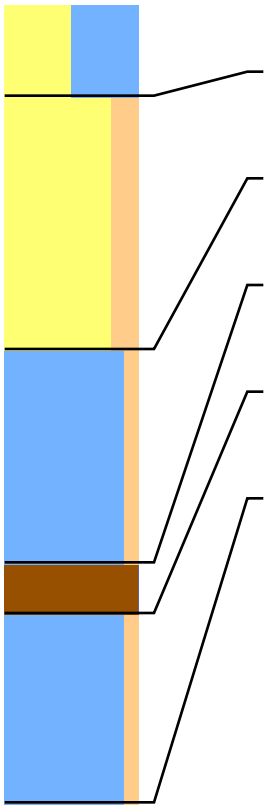
Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, donkergrijs, kalkrijk
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 225 -mv NAP: -2,55

Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, matig amorf, donkerbruin, geerodeerde top, mosveen, mineraalarm, vanaf 3.20 rie
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 360 -mv NAP: -3,90

Lithologie: Klei, matig siltig , slap, blauwgrijs, veel riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -4,30

## Boring: 107306 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63012,45 Y: 386170,62 Z: -0,30



Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, donkerbruingrijs
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -0,65

Lithologie: Zand, matig siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken, veel dunne kleilagen, kalkrijk, lijkt heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,60

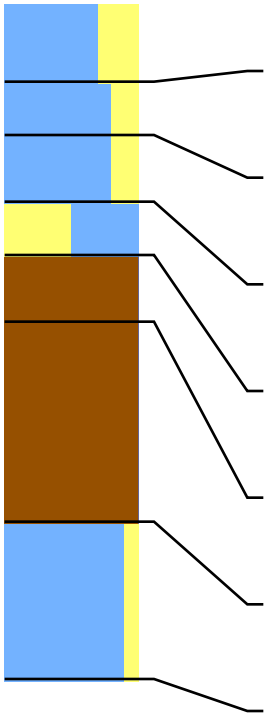
Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, veenbrokken, heterogeen
Lithostratigrafie: Moernering
Ondergrens: 210 -mv NAP: -2,40

Lithologie: Veen, mineraalarm , mineraalarm, matig amorf, donkerbruin - zwart, rietveen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 229 -mv NAP: -2,59

Lithologie: Klei, zwak siltig , matig slap, blauwgrijs, rietveen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,30

## Boring: 107403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63345,18 Y: 385965,67 Z: -1,22



Lithologie: Klei, sterk zandig , stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,52

Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, donkergrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,72

Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: -1,97

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 95 -mv NAP: -2,17

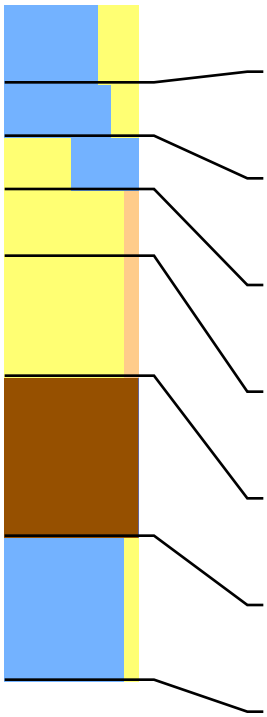
Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, zwarte laagjes (restant top)
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,42

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, hout, vanaf 1.80 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 195 -mv NAP: -3,17

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet, bovenin grijsbruin
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,76

## Boring: 107404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63334,14 Y: 385950,93 Z: -1,28



Lithologie: Klei, sterk zandig , stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,58

Lithologie: Klei, matig zandig , matig slap, grijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,78

Lithologie: Zand, kleiig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 70 -mv NAP: -1,98

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 95 -mv NAP: -2,23

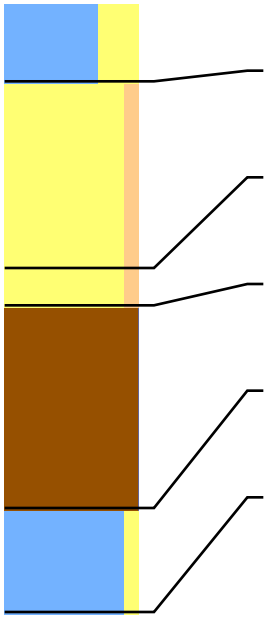
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,68

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, zegge, hout, vanaf 1.80 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 200 -mv NAP: -3,28

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 254 -mv NAP: -3,82

## Boring: 107406 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63331,78 Y: 385973,34 Z: -1,20



Lithologie: Klei, sterk zandig , stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,50

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -2,20

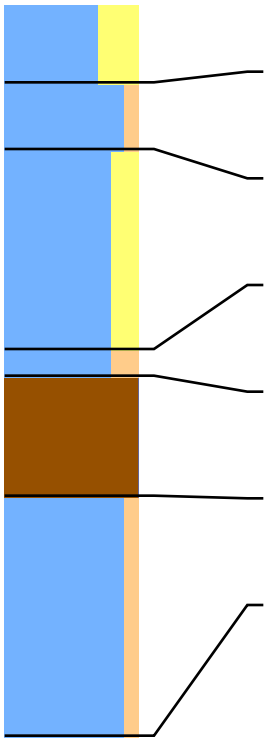
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 114 -mv NAP: -2,34

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, bovenin donkerbruin (zwak geerodeerd)
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 190 -mv NAP: -3,10

Lithologie: Klei, zwak zandig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 229 -mv NAP: -3,49

## Boring: 107407 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63353,71 Y: 385980,81 Z: -1,17



Lithologie: Klei, sterk zandig , stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: -1,47

Lithologie: Klei, zwak siltig , stevig, grijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: -1,72

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, lichtblauwgrijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -2,47

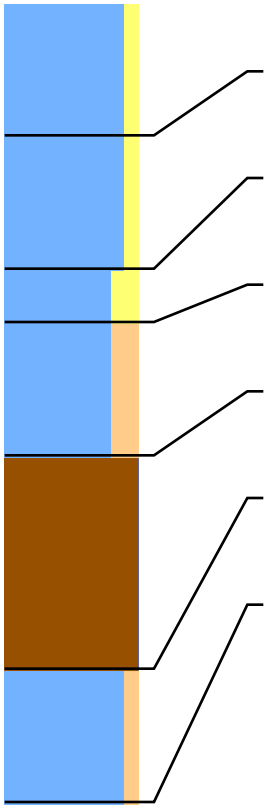
Lithologie: Klei, matig siltig , matig slap, grijs, veenbrokken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -2,57

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, bruin, vanaf 1.60 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 185 -mv NAP: -3,02

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, lichtblauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,92

## Boring: 107503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63659,39 Y: 385755,36 Z: -0,82



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,32

Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkergrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Vergraven
Ondergrens: 100 -mv NAP: -1,82

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, grijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -2,02

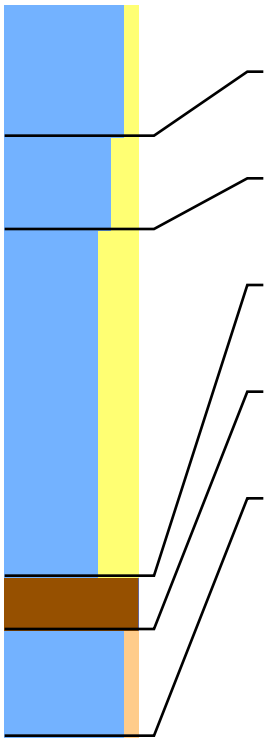
Lithologie: Klei, matig siltig , matig slap, blauwgrijs, bovenin zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -2,52

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout, vanaf 2.20 riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 250 -mv NAP: -3,32

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,82

## Boring: 107504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63667,86 Y: 385770,45 Z: -0,87



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: -1,37

Lithologie: Klei, matig zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, heterogeen
Lithostratigrafie: Opgebracht
Ondergrens: 85 -mv NAP: -1,72

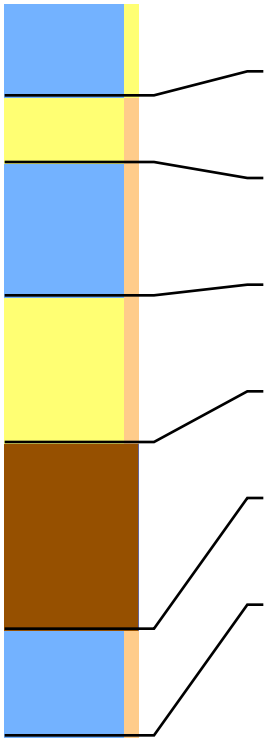
Lithologie: Klei, sterk zandig , slap, donkergrijs, matig humeus, weinig plantenresten, kleilaagjes
Lithostratigrafie: Slootvulling
Ondergrens: 215 -mv NAP: -3,02

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, vergraven top
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 235 -mv NAP: -3,22

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,62

## Boring: 107505 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63637,23 Y: 385748,70 Z: -0,85



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: -1,20

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: -1,45

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,95

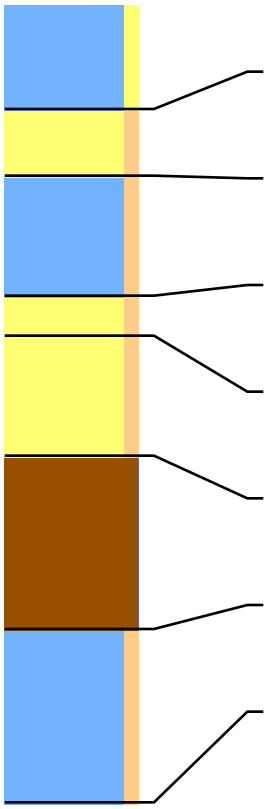
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, donkergrijs, bovenin spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 165 -mv NAP: -2,50

Lithologie: Veen, mineraalarm , matig amorf, donkerbruin, hout, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 235 -mv NAP: -3,20

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 275 -mv NAP: -3,60

# Boring: 107506 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: Beschrijver: F. D'hondt X: 63645,90 Y: 385762,94 Z: -0,85



Lithologie: Klei, zwak zandig , matig stevig, donkerbruingrijs, matig humeus
Lithostratigrafie: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -1,25

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, lichtgrijs, spoor van roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 65 -mv NAP: -1,50

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, grijs, zandlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 110 -mv NAP: -1,95

Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, grijs, enkele roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 125 -mv NAP: -2,10

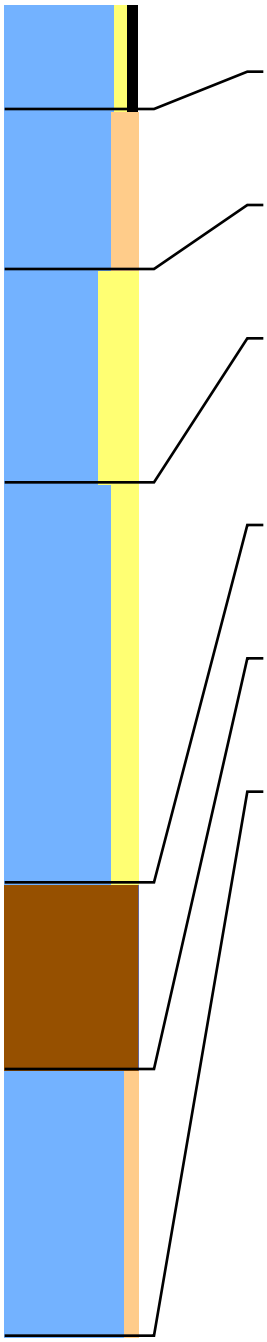
Lithologie: Zand, zwak siltig , matig fijn, blauwgrijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -2,55

Lithologie: Veen, mineraalarm , donkerbruin, matig amorf, hout, riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket: geerodeerd
Ondergrens: 235 -mv NAP: -3,20

Lithologie: Klei, zwak siltig , slap, blauwgrijs, riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 300 -mv NAP: -3,85

# Boring: 107601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 13-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 64017,90 Y: 385531,58 Z: 0,36
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,04 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,64 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Matig stevig Licht Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,44 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

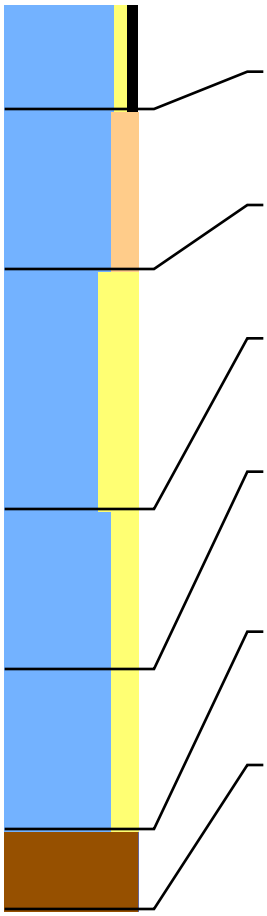
Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Veel dunne zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 330 -mv NAP: -2,94 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,64 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,64 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 13-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 64015,42 Y: 385516,21 Z: 0,34
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,06 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,66 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Matig stevig Licht Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,56 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

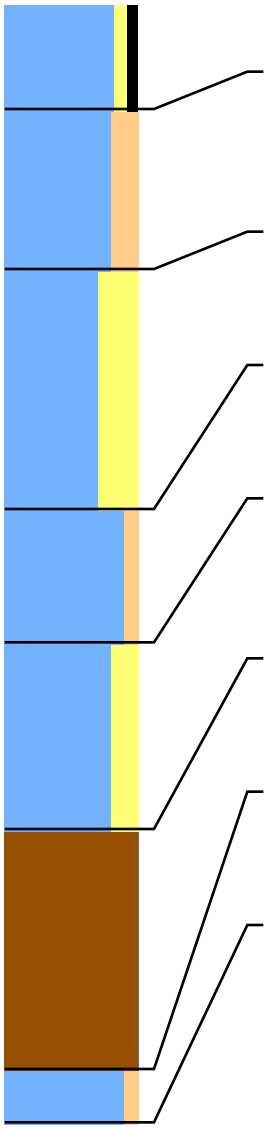
Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,16 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Veel dunne zandlagen
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,76 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 340 -mv NAP: -3,06 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 13-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 64003,44 Y: 385508,27 Z: 0,24
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,16 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Complete schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,76 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk zandig Matig stevig Licht Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,66 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Licht Grijs Zwart-gevlekt
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,16 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

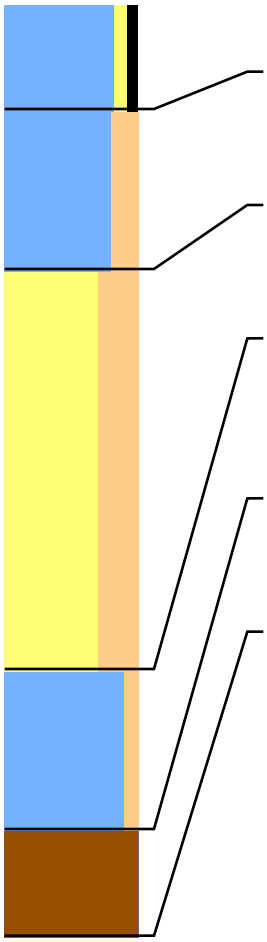
Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Licht Bruin-Grijs
Dikke zandlagen
Opmerking: Veenbrokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,86 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,76 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 420 -mv NAP: -3,96 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 13-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 64005,57 Y: 385521,62 Z: 0,32
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: -0,08 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Stevig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,68 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

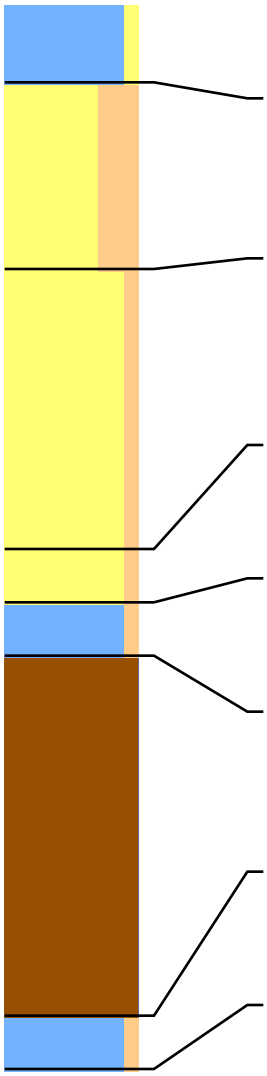
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Licht Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,18 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Licht Grijs
Veenbrokken
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,78 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 350 -mv NAP: -3,18 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64382,16 Y: 385271,41 Z: 0,51
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Geel-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Zeer fijn Licht Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,49 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: As-lagen, kleine fragmenten baksteen, houtskool LME veldoventje?
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 205 -mv NAP: -1,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Blauw-Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 225 -mv NAP: -1,74 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

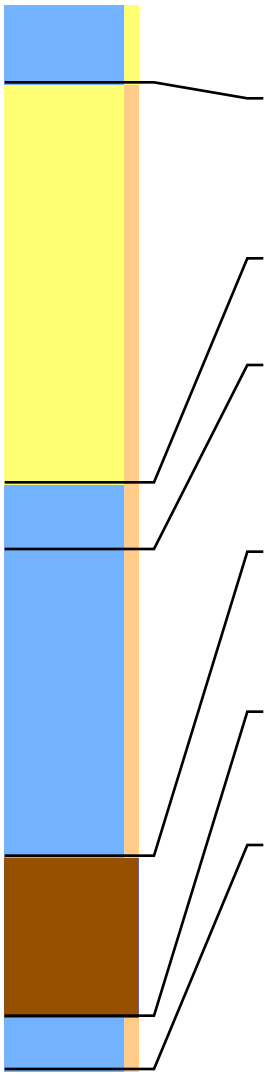
Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Blauw-Grijs
Enkele dunne zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 245 -mv NAP: -1,94 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 380 -mv NAP: -3,29 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,49 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

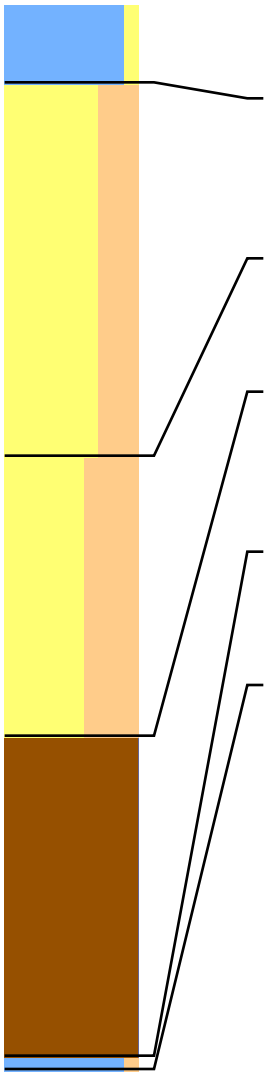
Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64369,48 Y: 385259,89 Z: 0,54
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Geel-Bruin<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 30 -mv | NAP: 0,24 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -1,26 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig slap Blauw-Grijs Zwart-gevlekt<br>Spoor riet | | | | |
| Ondergrens: | 205 -mv | NAP: -1,51 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Archeologie: | Veengruis | | | | |
| Opmerking: | Slib | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,66 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf<br>Weinig riet | | | | |
| Opmerking: | GeÃ«rodeerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -3,26 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -3,46 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 107706 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64369,33 Y: 385278,37 Z: 0,61
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Geel-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,31 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Zeer fijn Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -1,09 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

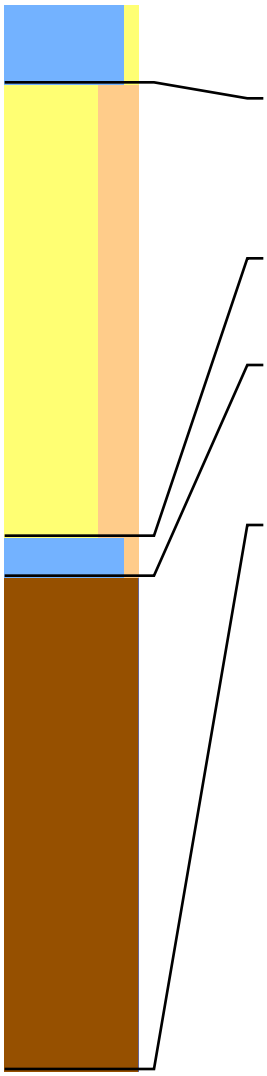
Lithologie: Zand, uiterst siltig Zeer fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 275 -mv NAP: -2,14 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 395 -mv NAP: -3,34 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Grijs-Bruin
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,39 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107707 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64382,24 Y: 385290,78 Z: 0,61
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Geel-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,31 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

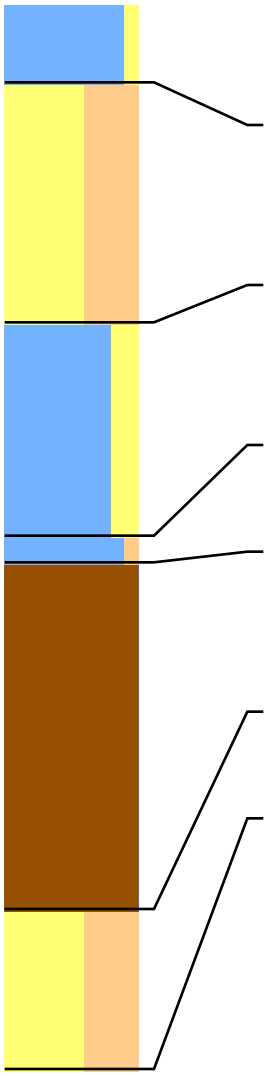
Lithologie: Zand, sterk siltig Zeer fijn Licht Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,39 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 215 -mv NAP: -1,54 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,39 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64713,62 Y: 385048,77 Z: 0,43
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,13 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Bruin-Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,77 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Grijs
Enkele dunne zandlagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,57 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

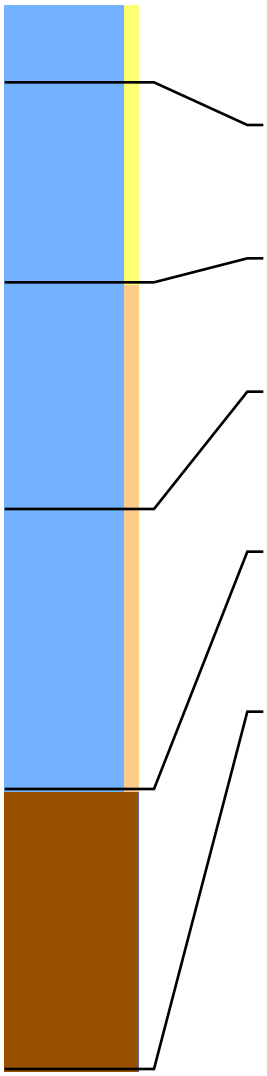
Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 210 -mv NAP: -1,67 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 340 -mv NAP: -2,97 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,57 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64701,53 Y: 385037,86 Z: 0,38
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,08 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 105 -mv NAP: -0,67 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

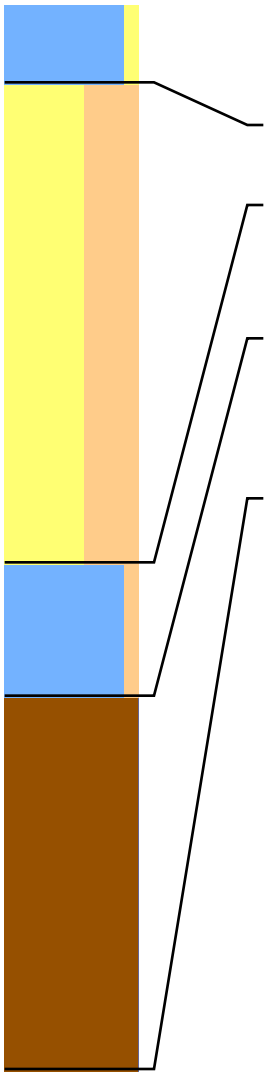
Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -1,52 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Blauw-Grijs
Veenbrokken
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 295 -mv NAP: -2,57 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,62 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107806 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64700,85 Y: 385056,98 Z: 0,47
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,17 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

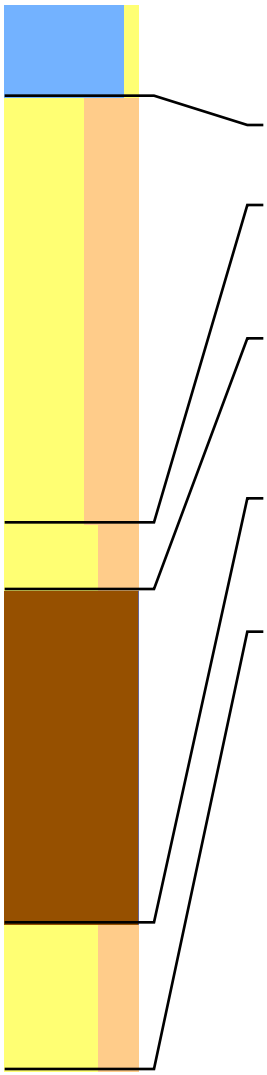
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs
Ondergrens: 210 -mv NAP: -1,63 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Blauw-Grijs
Gruis van schelpen
Opmerking: Bovenin zwarte vlekken
Ondergrens: 260 -mv NAP: -2,13 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,53 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107807 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 64713,84 Y: 385068,77 Z: 0,44
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,09 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs
Ondergrens: 195 -mv NAP: -1,51 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

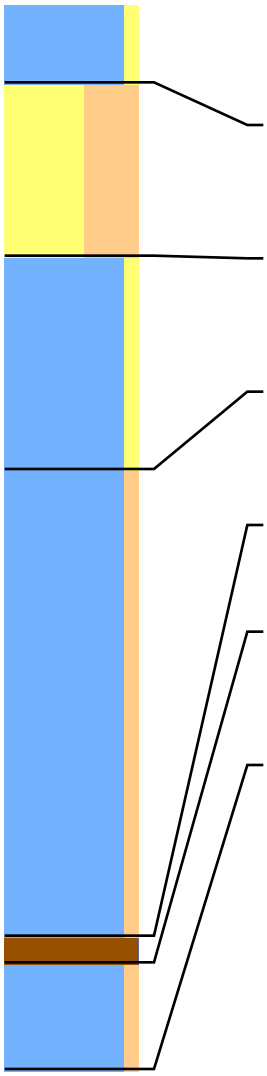
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,76 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 345 -mv NAP: -3,01 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Zeer fijn Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,56 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107906 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

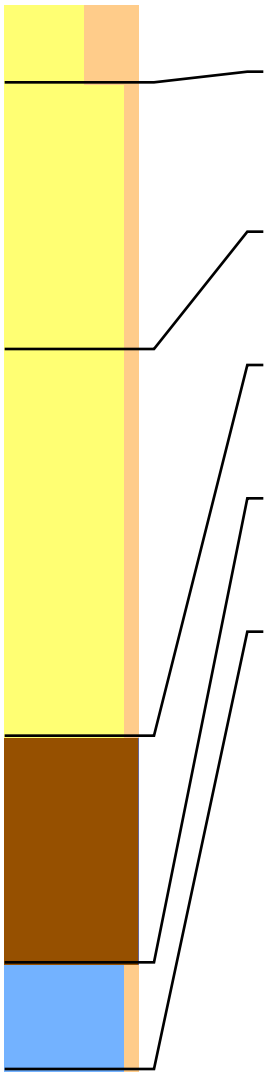
Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 65005,36 Y: 384852,19 Z: 0,27
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs | | | | |
| | Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 30 -mv | NAP: -0,03 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 95 -mv | NAP: -0,68 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig slap Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 175 -mv | NAP: -1,48 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Blauw-Grijs | | | | |
| | Veenbrokken | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen, moernering | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -3,23 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Rietveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -3,33 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs | | | | |
| | Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -3,73 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 107907 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 27-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 65016,09 Y: 384861,19 Z: 0,15
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs-Bruin
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 30 -mv NAP: -0,15 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -1,15 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

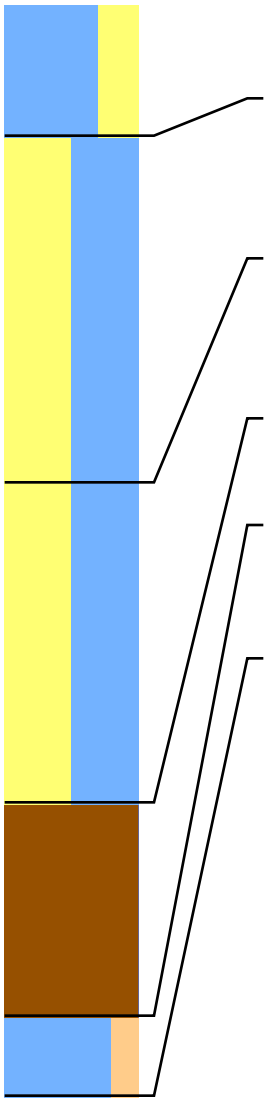
Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 275 -mv NAP: -2,60 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Mosveen Matig amorf
Weinig riet
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 360 -mv NAP: -3,45 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,85 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 107911 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

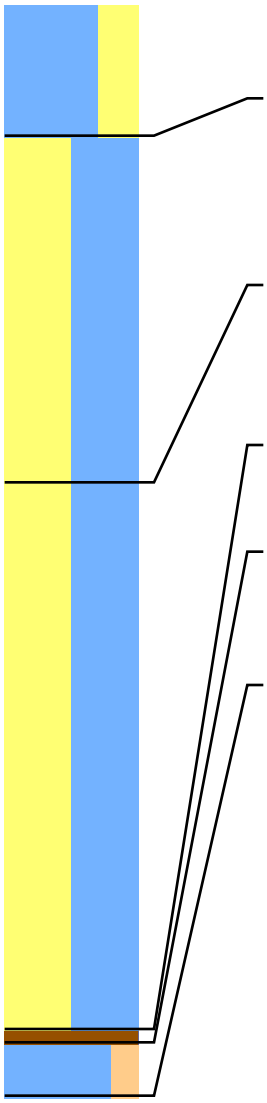
Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 64993,09 Y: 384865,12 Z: 0,24
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: -0,26 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Donker Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -1,56 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Matig stevig Donker Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Archeologie: | Vulling moernering | | | | |
| Opmerking: | Humus vlekken | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,76 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -3,56 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 410 -mv | NAP: -3,86 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 107912 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

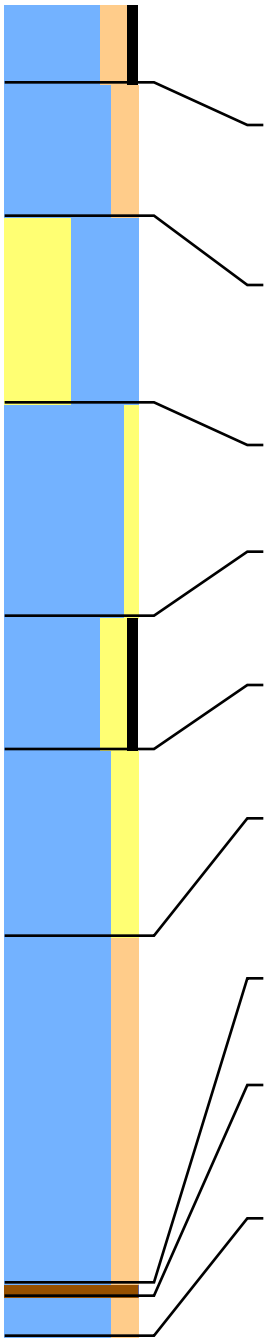
Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 64980,90 Y: 384850,68 Z: 0,35
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: -0,15 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Donker Geel-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Archeologie: | Puinbrokjes op 60 | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -1,45 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Matig stevig Donker Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Archeologie: | Vulling moernering | | | | |
| Opmerking: | Humus vlekken | | | | |
| Ondergrens: | 385 -mv | NAP: -3,50 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 390 -mv | NAP: -3,55 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 410 -mv | NAP: -3,75 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108001 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

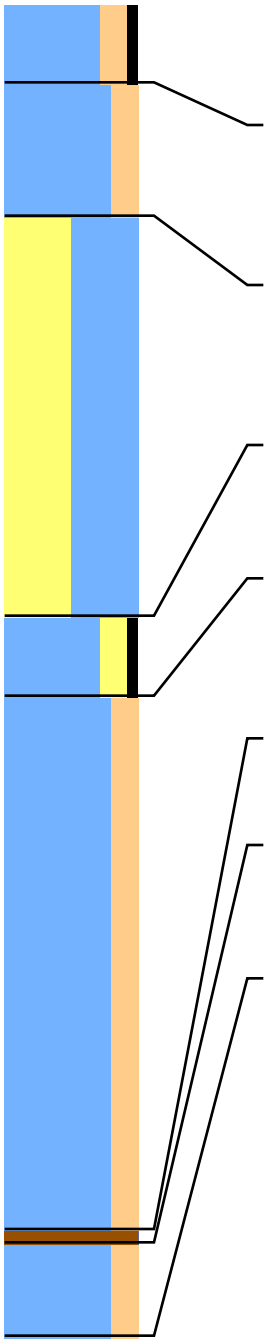
Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65363,30 Y: 384696,34 Z: 1,03
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Donker Grijs-Bruin<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 30 -mv | NAP: 0,73 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs-Bruin<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: 0,23 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Licht Grijs<br>Aan de basis humeus | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,47 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Slap Donker Grijs | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 230 -mv | NAP: -1,27 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Matig slap Bruin-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Cultuurlaag? | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 280 -mv | NAP: -1,77 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Grijs | | | | |
| Opmerking: | Vulling moernering | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -2,47 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Opmerking: | Vulling moernering | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 480 -mv | NAP: -3,77 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Bosveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 485 -mv | NAP: -3,82 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Slap Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 500 -mv | NAP: -3,97 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108002 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65352,90 Y: 384667,84 Z: 1,02
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Donker Grijs-Bruin
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,72 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Grijs-Bruin
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,22 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Licht Geel-Grijs
Aan de basis humeus
Bodem: Veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,28 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig humeus Matig slap Bruin-Grijs
Opmerking: Cultuurlaag?
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,58 Boortype: Steekguts 3

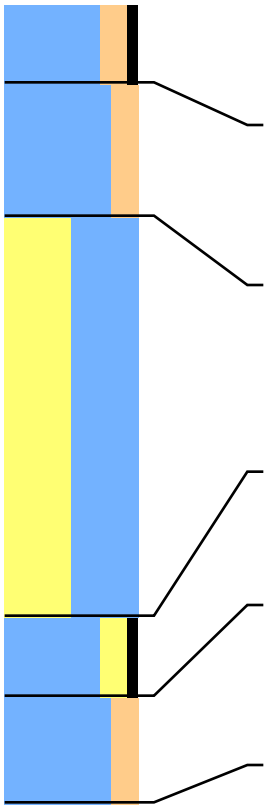
Lithologie: Klei, matig siltig Donker Grijs
Veenbrokken
Opmerking: Vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 460 -mv NAP: -3,58 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Bosveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 465 -mv NAP: -3,63 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -3,98 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

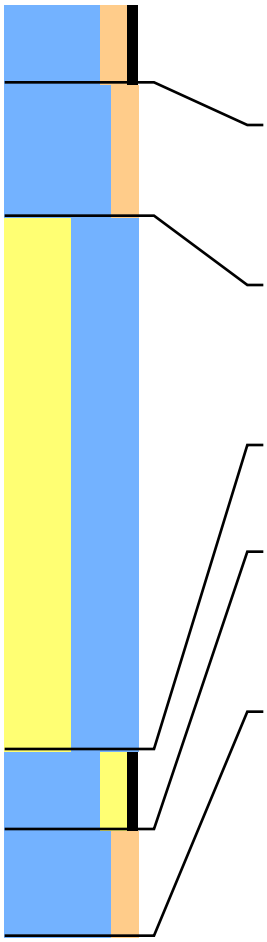
Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65365,15 Y: 384680,24 Z: 1,14
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Donker Grijs-Bruin | | | | |
| | Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Spoor roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 30 -mv | NAP: 0,84 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs-Bruin | | | | |
| | Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: 0,34 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Licht Grijs | | | | |
| | Enkele dunne zandlagen Aan de basis humeus | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken | | | | |
| Opmerking: | Detritus brok | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 230 -mv | NAP: -1,16 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Matig slap Bruin-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Cultuurlaag? | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,46 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Grijs | | | | |
| | Veenbrokken | | | | |
| Opmerking: | Vulling moernering | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,86 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65350,21 Y: 384684,53 Z: 1,06
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Donker Grijs-Bruin
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,76 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig siltig Grijs-Bruin
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,26 Boortype: Edelman 7

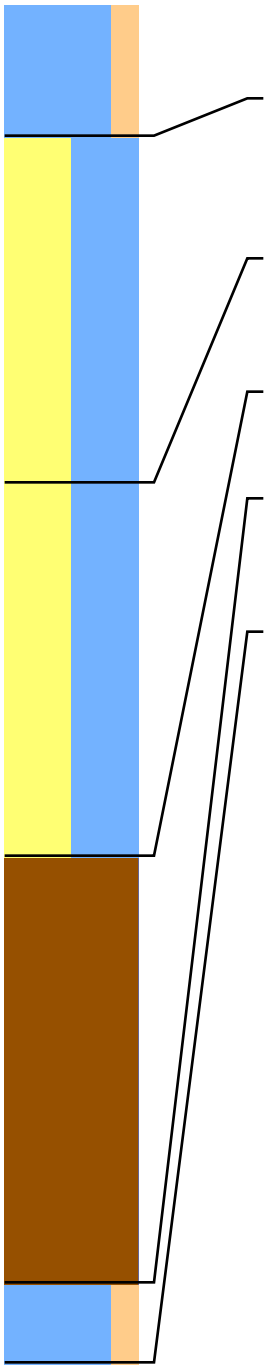
Lithologie: Zand, kleiig Licht Grijs
Enkele dunne zandlagen Aan de basis humeus
Bodem: Veel roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,74 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig humeus Matig stevig Bruin-Zwart
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,04 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Donker Grijs
Veenbrokken
Opmerking: Vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 350 -mv NAP: -2,44 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108111 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65719,85 Y: 384520,23 Z: 1,12
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,62 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,68 Boortype: Steekguts 3

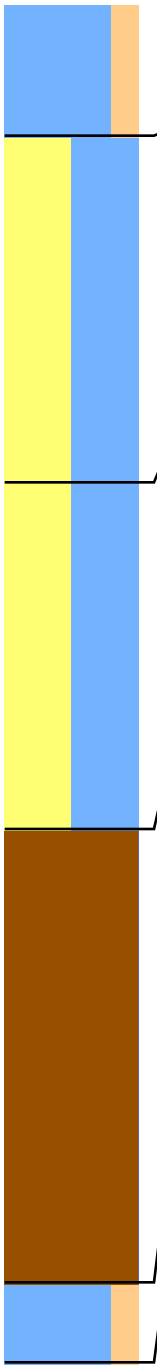
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Ondergrens: 320 -mv NAP: -2,08 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 480 -mv NAP: -3,68 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,98 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108112 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65708,96 Y: 384506,03 Z: 1,14
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,64 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,66 Boortype: Steekguts 3

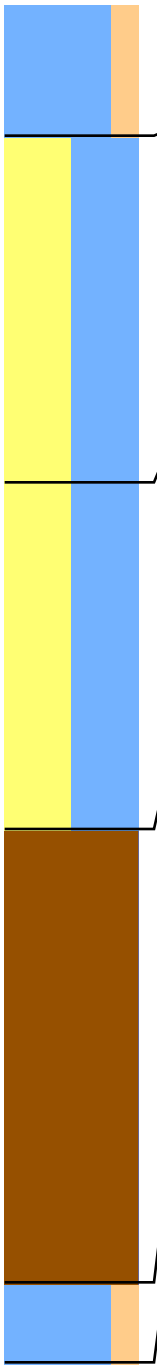
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Veenbrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,96 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 480 -mv NAP: -3,66 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,96 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108113 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65721,82 Y: 384501,45 Z: 1,22
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,72 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,58 Boortype: Steekguts 3

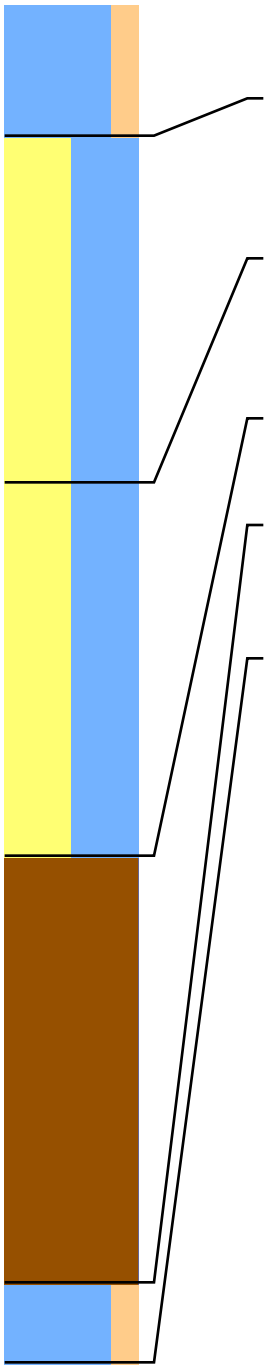
Lithologie: Zand, kleiig Matig stevig Donker Grijs
Veenbrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,88 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 480 -mv NAP: -3,58 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,88 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108114 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 65710,94 Y: 384487,30 Z: 1,22
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,72 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,58 Boortype: Steekguts 3

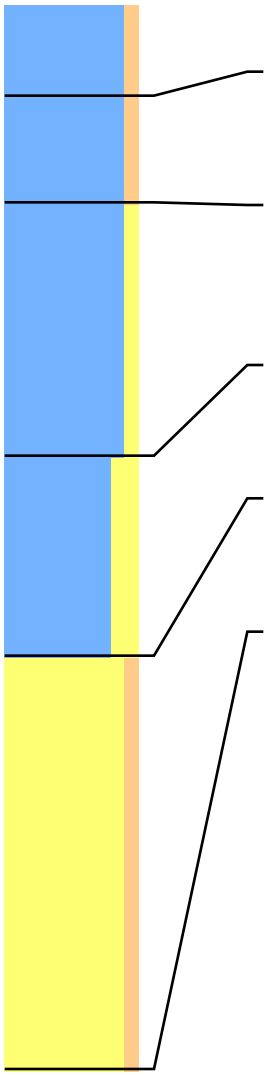
Lithologie: Zand, kleiig Matig stevig Donker Grijs
Veenbrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Ondergrens: 320 -mv NAP: -1,98 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 480 -mv NAP: -3,58 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,88 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 66075,52 Y: 384317,83 Z: 1,33
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,98 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 75 -mv NAP: 0,58 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

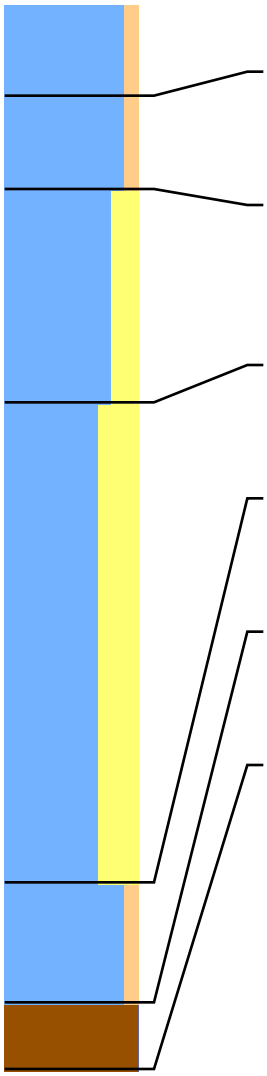
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig zandig Matig slap Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 245 -mv NAP: -1,12 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs Zwart-gevlekt
Fragmenten van schelpen Veel dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,67 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108207 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

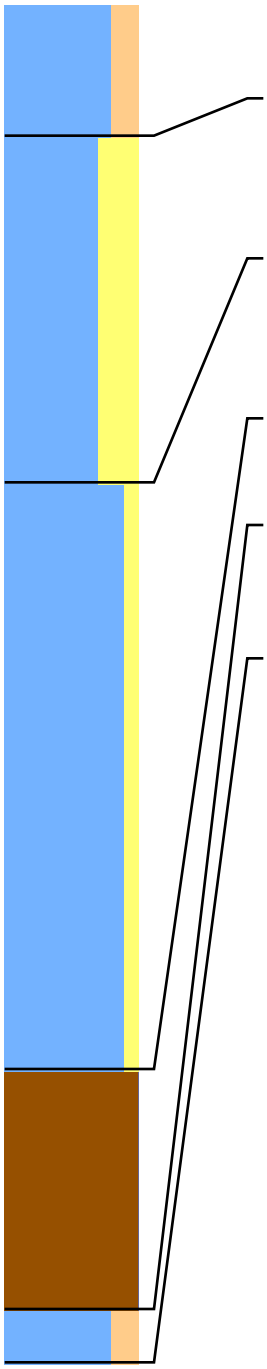
Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 66085,15 Y: 384329,44 Z: 1,20
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: 0,85 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 70 -mv | NAP: 0,50 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig slap Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,30 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig slap Blauw-Grijs<br>Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 330 -mv | NAP: -2,10 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 375 -mv | NAP: -2,55 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Zeggeveen Matig amorf | | | | |
| Opmerking: | GeÃ«rodeerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,80 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108211 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 66068,72 Y: 384336,26 Z: 1,11
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, matig siltig Donker Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,61 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, sterk zandig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,69 Boortype: Steekguts 3

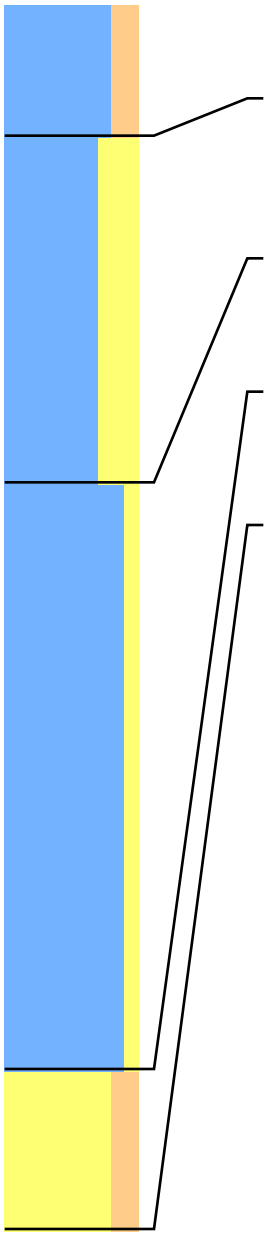
Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Veenbrokken Aan de basis zandig
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,89 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 490 -mv NAP: -3,79 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,99 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108212 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 24-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 66057,97 Y: 384313,84 Z: 1,19
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Donker Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,69 Boortype: Edelman 7

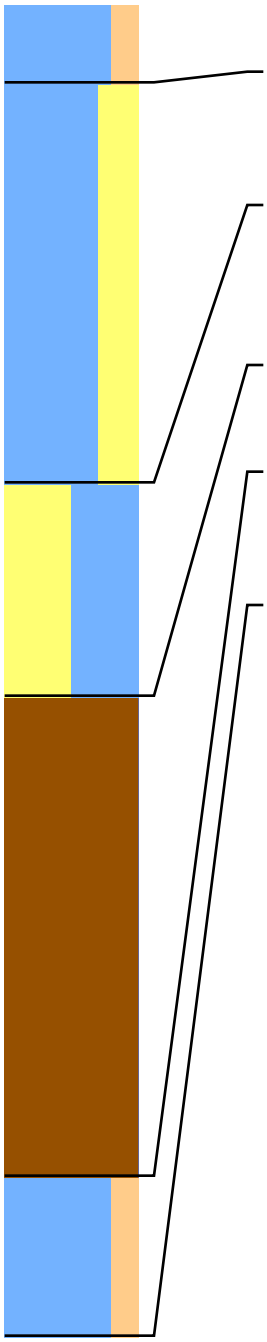
Lithologie: Klei, sterk zandig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,61 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Donker Grijs
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken, veengruis
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,81 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Grijs
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 460 -mv NAP: -3,41 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 66432,70 Y: 384153,24 Z: 0,64
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,34 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, sterk zandig Donker Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,16 Boortype: Steekguts 3

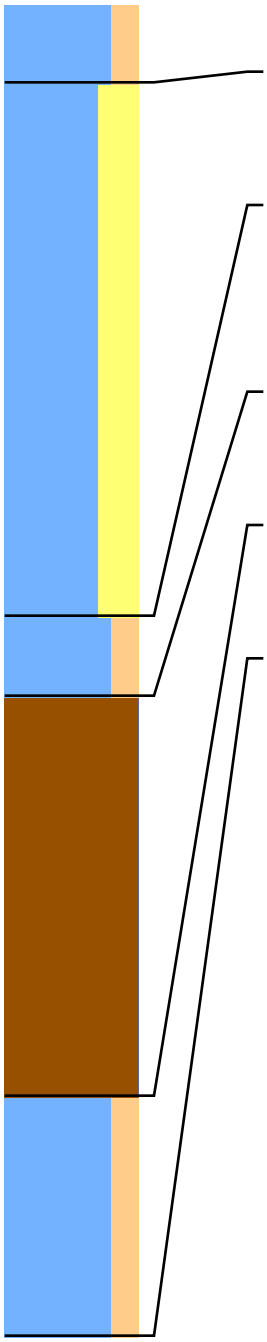
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,96 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 440 -mv NAP: -3,76 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,36 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 66421,57 Y: 384129,25 Z: 0,78
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,48 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, sterk zandig Donker Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,52 Boortype: Steekguts 3

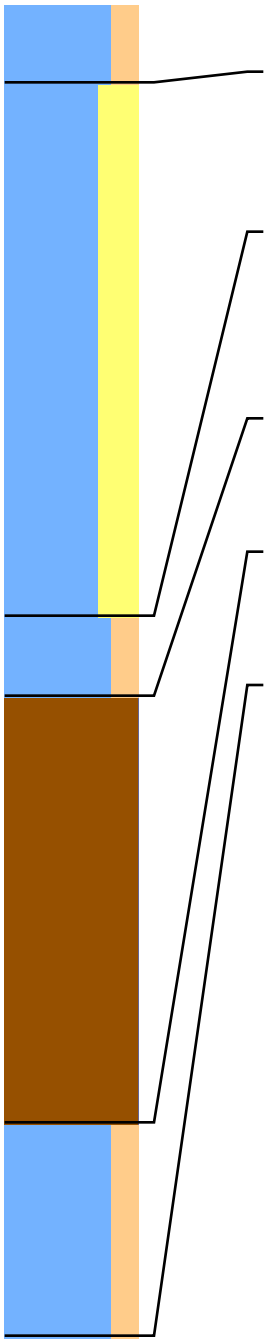
Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs
Veenbrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken, veraarde top?
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Opmerking: Naar boven toe mosveen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 410 -mv NAP: -3,32 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,22 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 66419,21 Y: 384147,35 Z: 0,74
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,44 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, sterk zandig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen Aan de basis kleiig
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,56 Boortype: Steekguts 3

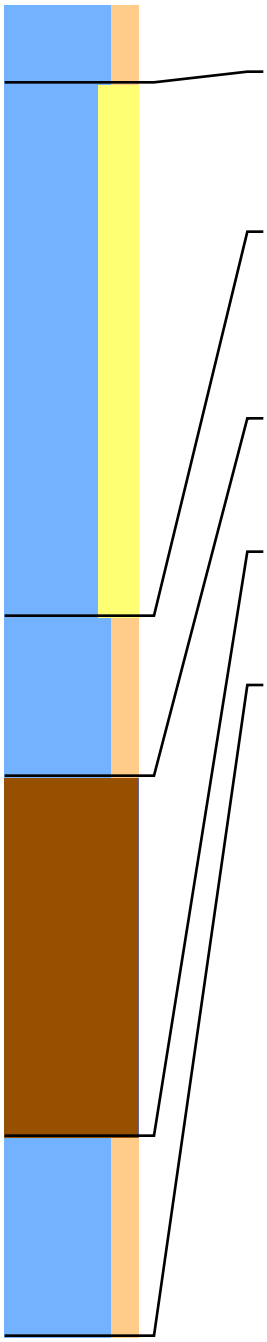
Lithologie: Klei, matig siltig Donker Grijs
Veenbrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,86 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Opmerking: Naar boven toe mosveen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 420 -mv NAP: -3,46 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,26 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 66437,80 Y: 384137,28 Z: 0,70
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,40 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, sterk zandig Donker Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen Aan de basis kleiig
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,60 Boortype: Steekguts 3

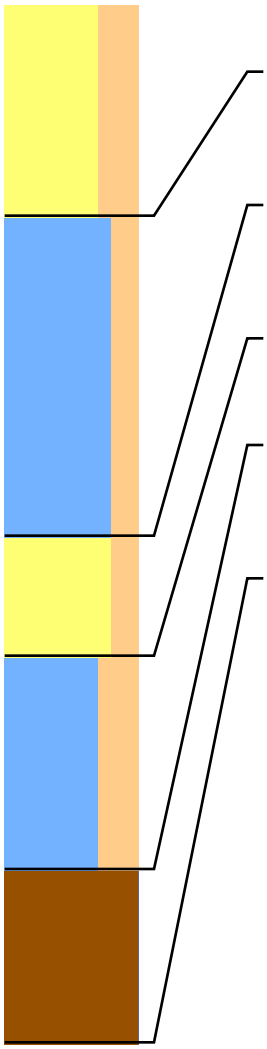
Lithologie: Klei, matig siltig Donker Grijs
Veenbrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 290 -mv NAP: -2,20 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Opmerking: Naar boven toe mosveen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 425 -mv NAP: -3,55 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,30 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108408 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-3-2015 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 66821,10 Y: 384019,74 Z: 0,58
Opmerking: op het slik in de Oosterschelde



Lithologie: Zand, sterk siltig Zeer fijn Donker Grijs Kalkrijk
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Beddingafzettingen
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,22 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Blauw-Grijs Kalkrijk
Fragmenten van mariene schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Beddingafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,42 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

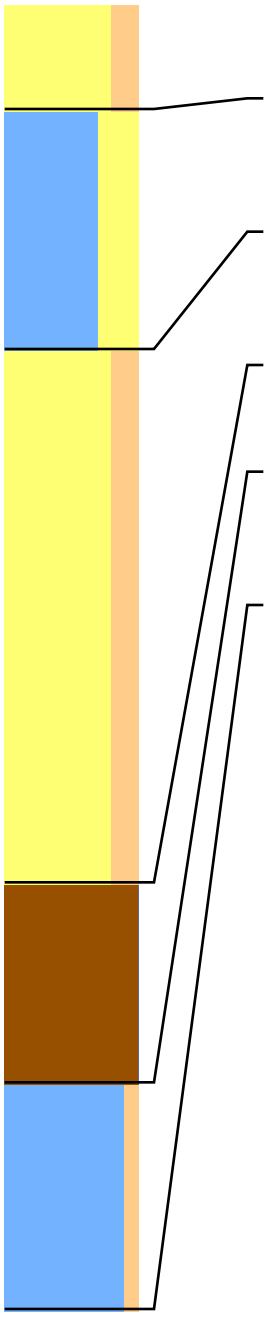
Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkrijk
Fragmenten van mariene schelpen Aan de top zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Beddingafzettingen
Ondergrens: 245 -mv NAP: -1,87 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk siltig Slap Licht Grijs Kalkrijk
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Beddingafzettingen
Ondergrens: 325 -mv NAP: -2,67 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin
Opmerking: Niet dieper kunnen boren
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 390 -mv NAP: -3,32 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108409 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

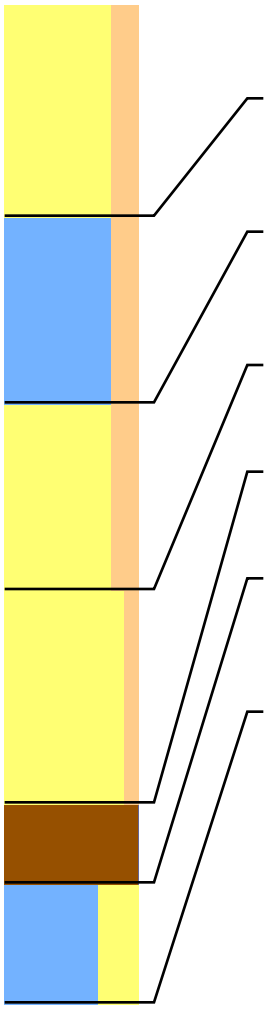
Datum: 17-3-2015 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 66828,72 Y: 384013,20 Z: 0,65



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Zeer fijn Donker Grijs Kalkrijk<br>Fragmenten van mariene schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,25 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig slap Grijs Kalkrijk<br>Gruis van mariene schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 130 -mv | NAP: -0,65 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs Donkerblauw-gevlekt Kalkrijk<br>Fragmenten van mariene schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 330 -mv | NAP: -2,65 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Bosveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 405 -mv | NAP: -3,40 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Licht Blauw-Grijs Kalkloos<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 490 -mv | NAP: -4,25 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108411 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

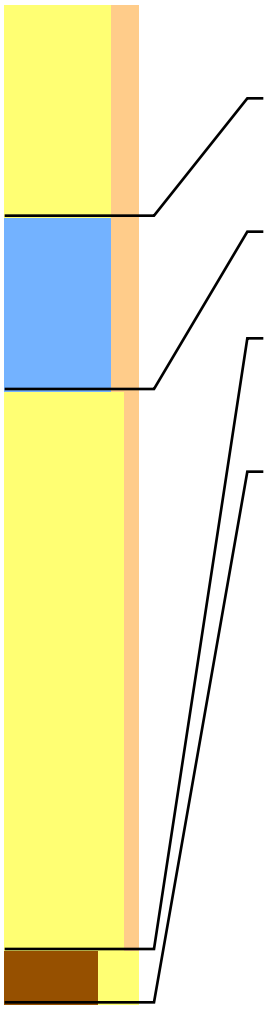
Datum: 17-3-2015 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 66807,29 Y: 384000,87 Z: 0,59



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Zeer fijn Donker Grijs Kalkrijk<br>Fragmenten van mariene schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -0,21 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs Donkerblauwgrijs-gevlekt Kalkrijk<br>Gruis van mariene schelpen Veel dunne zandlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,91 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs Donkerblauwgrijs-gevlekt Kalkrijk<br>Gruis van mariene schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 220 -mv | NAP: -1,61 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs Kalkrijk | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,41 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 330 -mv | NAP: -2,71 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig slap Licht Blauw-Grijs Kalkarm<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 375 -mv | NAP: -3,16 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108412 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 17-3-2015 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 66814,43 Y: 383994,98 Z: 0,75



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Zeer fijn Donker Grijs Kalkrijk Fragmenten van mariene schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 80 -mv | NAP: -0,05 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |

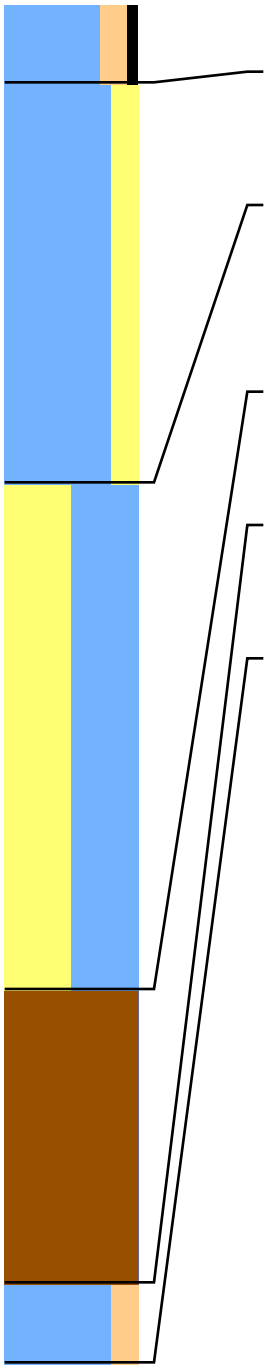
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Grijs Donkerblauwgrijs-gevlekt Kalkrijk Fragmenten van mariene schelpen Veel dunne zandlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 145 -mv | NAP: -0,70 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs Kalkrijk | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Beddingafzettingen | |
| Ondergrens: | 355 -mv | NAP: -2,80 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Veen, sterk zandig Los Bruin Matig amorf | | | | |
| Opmerking: | Verspoeld veen, niet dieper kunnen boren dan 375 | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 375 -mv | NAP: -3,00 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108501 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67022,79 Y: 383724,35 Z: 1,07
Maaiveld: Braakliggend Opmerking: Oude viskwekerij



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,77 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Donker Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,73 Boortype: Steekguts 3

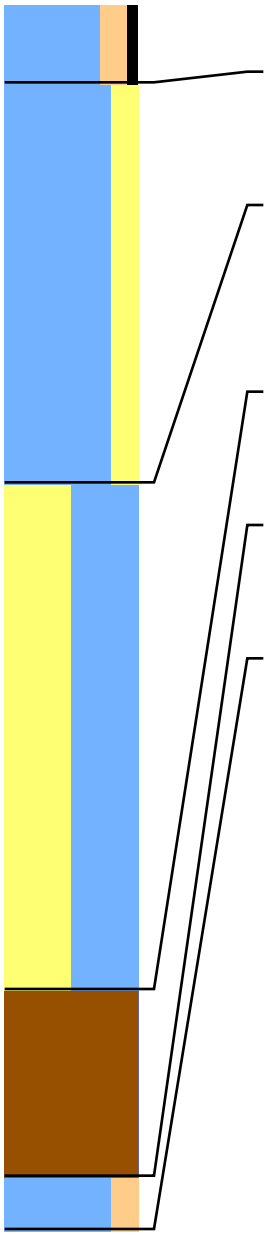
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Kleibrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 370 -mv NAP: -2,63 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 480 -mv NAP: -3,73 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -4,03 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67045,10 Y: 383738,66 Z: 0,87
Maaiveld: Braakliggend Opmerking: Oude viskwekerij



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,57 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Donker Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,93 Boortype: Steekguts 3

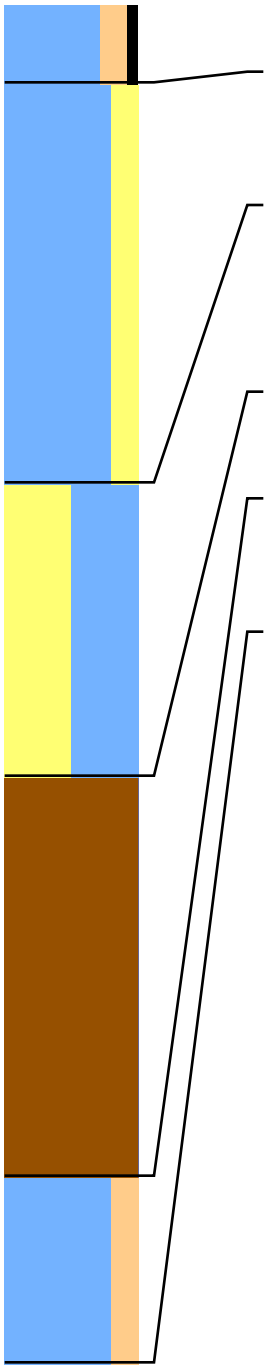
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Kleibrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken, veraarde top
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 370 -mv NAP: -2,83 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Gruis van schelpen
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 440 -mv NAP: -3,53 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 460 -mv NAP: -3,73 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67035,82 Y: 383729,11 Z: 0,84
Maaiveld: Braakliggend Opmerking: Oude viskwekerij



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,54 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Donker Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,96 Boortype: Steekguts 3

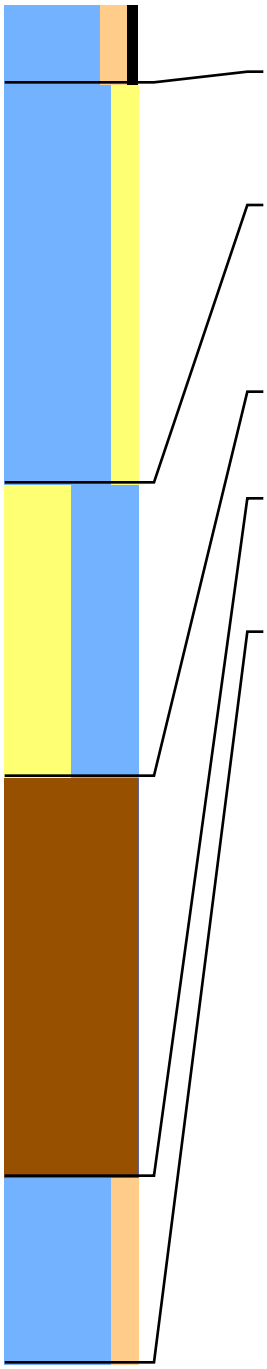
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Kleibrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 290 -mv NAP: -2,06 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 440 -mv NAP: -3,56 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -4,26 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 23-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67024,72 Y: 383736,82 Z: 0,85
Maaiveld: Braakliggend Opmerking: Oude viskwekerij



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,55 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Donker Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,95 Boortype: Steekguts 3

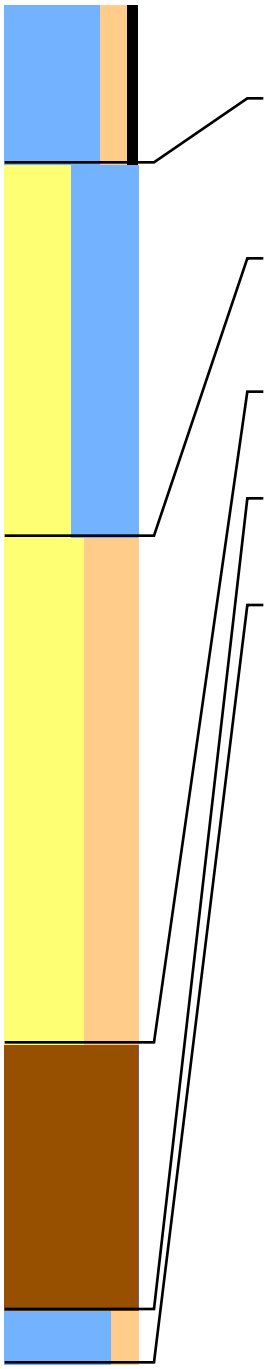
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen Kleibrokken
Archeologie: Vulling moernering
Opmerking: Humus vlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 290 -mv NAP: -2,05 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 440 -mv NAP: -3,55 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -4,25 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108511 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67172,68 Y: 383528,39 Z: 1,19
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Stevig Donker Grijs-Bruin
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,59 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Opmerking: Vanaf 160 reducerend
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,81 Boortype: Steekguts 3

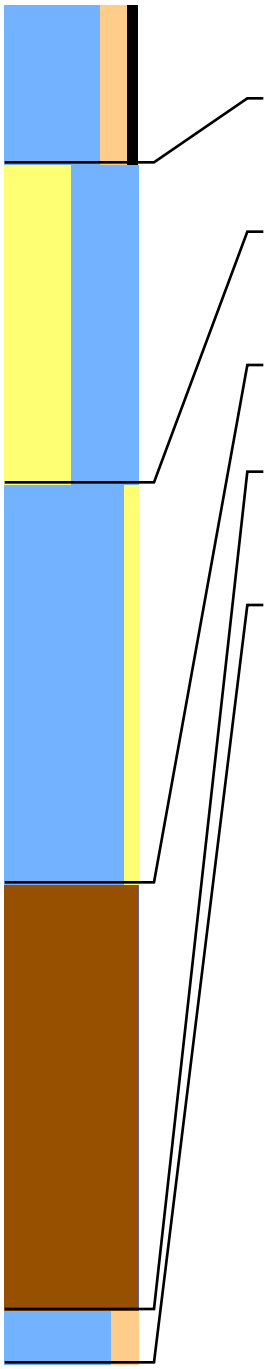
Lithologie: Zand, uiterst siltig Grijs
Opmerking: Detritus brokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 390 -mv NAP: -2,71 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 490 -mv NAP: -3,71 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Grijs Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,91 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108512 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67196,11 Y: 383550,47 Z: 1,20
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Licht Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor Spoor roestvlekken
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,60 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,60 Boortype: Steekguts 3

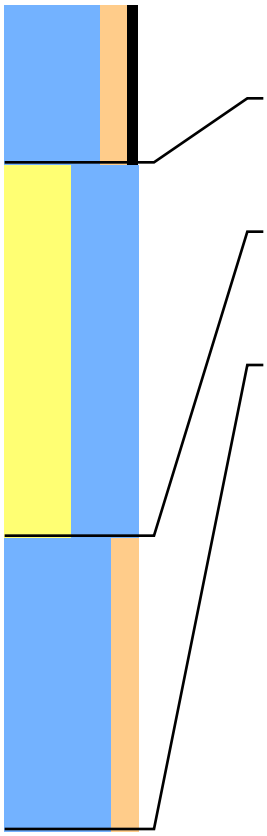
Lithologie: Klei, zwak zandig Donker Grijs
Opmerking: Vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 330 -mv NAP: -2,10 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 490 -mv NAP: -3,70 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,90 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108513 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67189,28 Y: 383534,45 Z: 1,18
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



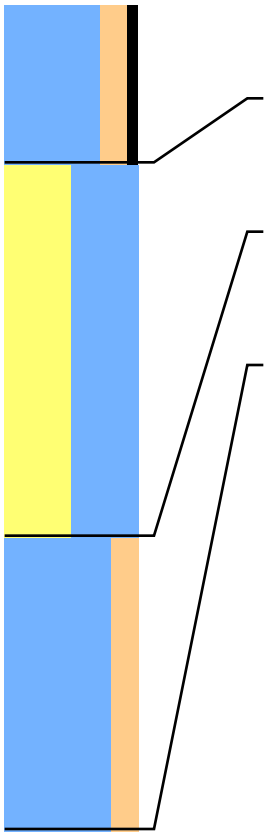
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,58 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,82 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs
Opmerking: Vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,92 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108514 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67178,39 Y: 383543,95 Z: 1,25
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



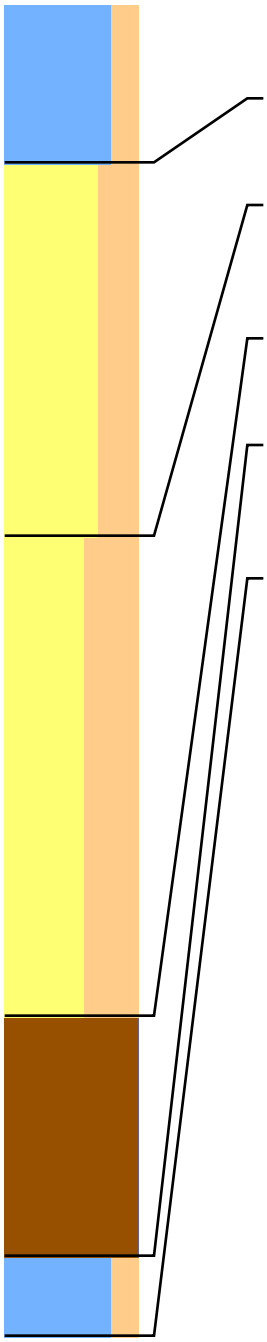
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,65 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, kleiig Geel-Grijs
Fragmenten van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,75 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs
Opmerking: Vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,85 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67364,68 Y: 383285,26 Z: 0,94
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



Lithologie: Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,34 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,06 Boortype: Steekguts 3

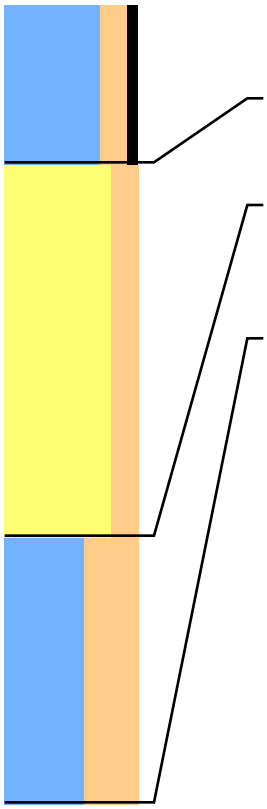
Lithologie: Zand, uiterst siltig Donker Grijs
Opmerking: Vulling moernering, detritus brokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 380 -mv NAP: -2,86 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 470 -mv NAP: -3,76 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Matig slap Licht Bruin-Grijs
Spoor riet
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 500 -mv NAP: -4,06 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67383,61 Y: 383299,36 Z: 0,97
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



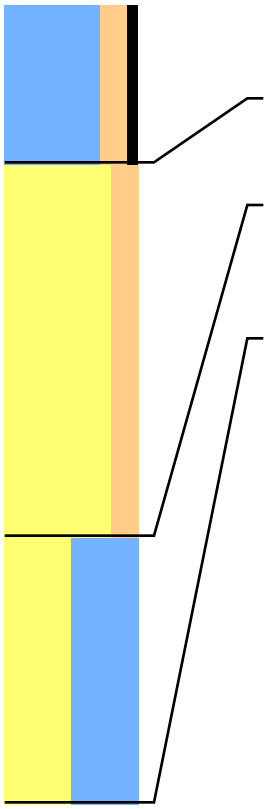
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,37 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Geel-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,03 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, uiterst siltig Donker Grijs
Opmerking: detritus brokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,03 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67364,47 Y: 383306,06 Z: 1,06
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



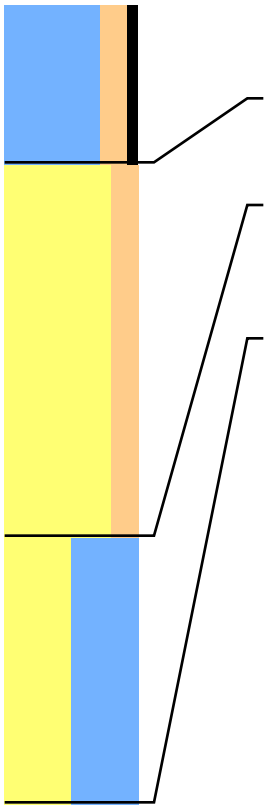
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,46 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Geel-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,94 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Opmerking: detritus brokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,94 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 20-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67378,88 Y: 383317,33 Z: 0,97
Maaiveld: Grasland Opmerking: Fruitboomgaard



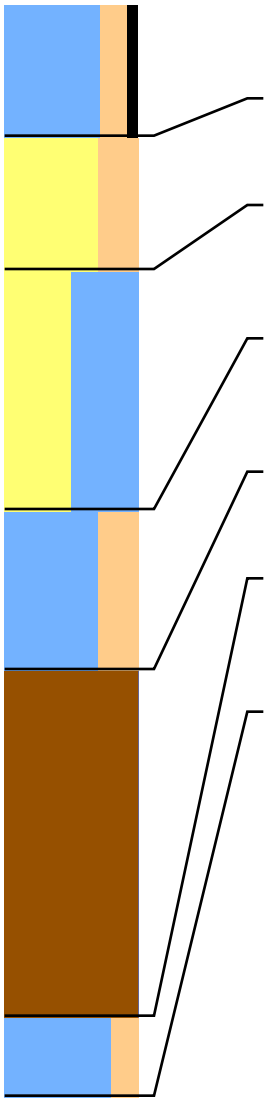
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,37 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Geel-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -1,03 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Grijs
Opmerking: detritus brokjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,03 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108701 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

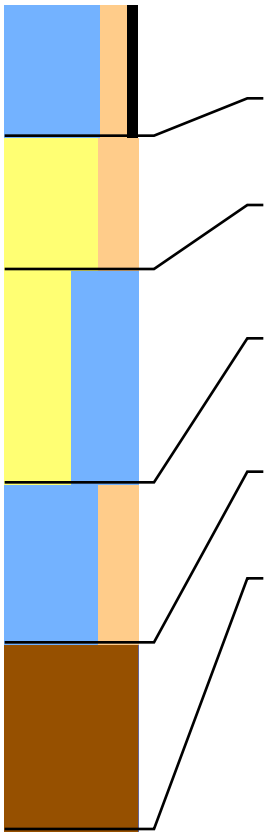
Datum: 21-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67714,00 Y: 383117,95 Z: 0,27
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: -0,23 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Geel-Grijs | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: -0,73 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Donker Grijs<br>Enkele dunne detrituslagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -1,63 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk siltig Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Veraarde top, vulling moernering | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -2,23 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -3,53 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 410 -mv | NAP: -3,83 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108702 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 21-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67711,32 Y: 383103,50 Z: 0,19
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,31 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,81 Boortype: Edelman 7

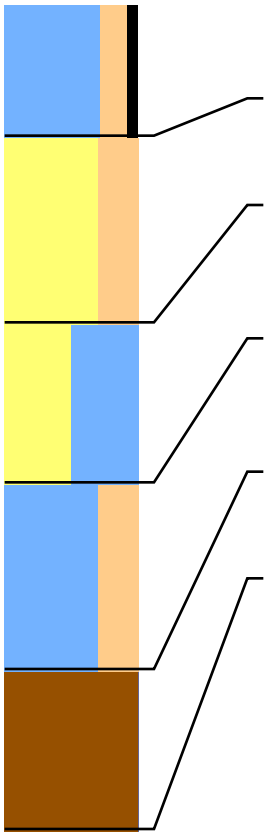
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Enkele dunne detrituslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,61 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Opmerking: Dikke veraarde top, vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -2,21 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,91 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 21-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67698,11 Y: 383108,79 Z: 0,41
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: -0,09 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Geel-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,79 Boortype: Steekguts 3

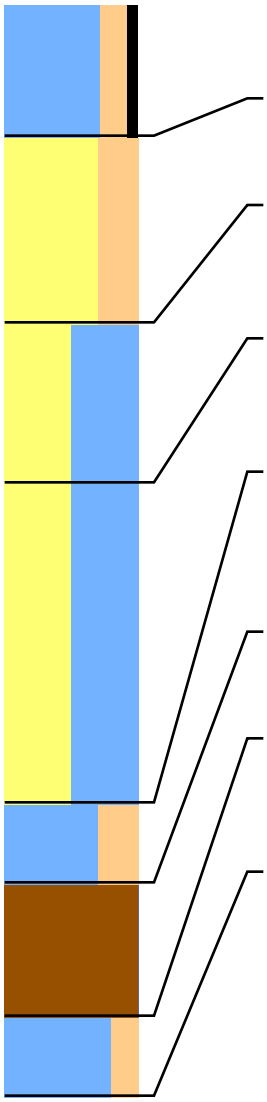
Lithologie: Zand, kleiig Donker Grijs
Enkele dunne detrituslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -1,39 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Opmerking: Dikke veraarde top, vulling moernering
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -2,09 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,69 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

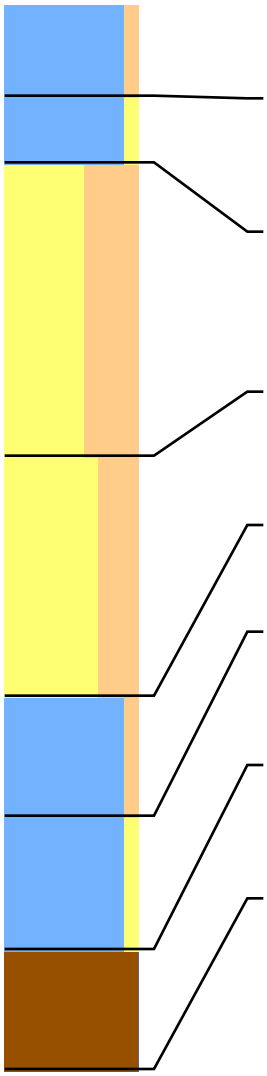
Datum: 21-7-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 67695,56 Y: 383092,28 Z: 0,37
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: -0,13 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Geel-Grijs | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -0,83 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Donker Grijs<br>Enkele dunne detrituslagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -1,43 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, kleiig Matig slap Zwart<br>Enkele dunne siltlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,63 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Veenbrokken | | | | |
| Opmerking: | vulling moernering | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 330 -mv | NAP: -2,93 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Rietveen Matig amorf | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -3,43 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Licht Bruin-Grijs<br>Spoor riet | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 410 -mv | NAP: -3,73 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68083,10 Y: 382880,63 Z: 1,18
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,83 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,58 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,52 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,42 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

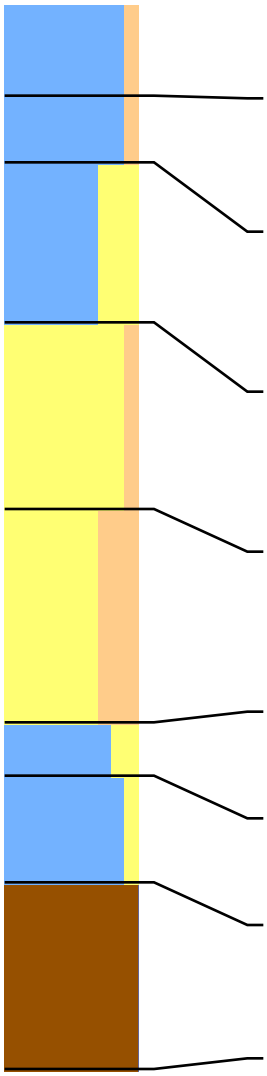
Lithologie: Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 305 -mv NAP: -1,87 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig slap Blauw-Grijs Donker blauw brijs-gevlekt
Archeologie: Klein brokje baksteen puin
Opmerking: Onderin veenbrokken
Ondergrens: 355 -mv NAP: -2,37 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf
Opmerking: GeÃ«rodeerd, bovenin zwart
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,82 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

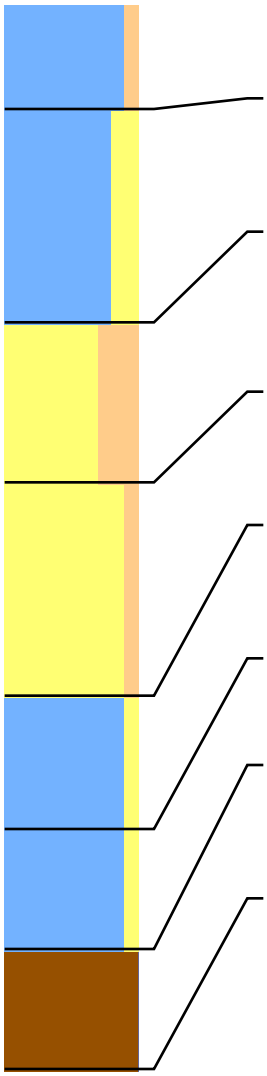
Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68075,12 Y: 382867,62 Z: 1,18
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Opmerking: | Heterogeen | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: 0,83 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,58 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Matig slap Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 120 -mv | NAP: -0,02 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -0,72 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Opmerking: | Veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 270 -mv | NAP: -1,52 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Slap Blauw-Grijs | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 290 -mv | NAP: -1,72 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Blauw-Grijs Donker blauw brijs-gevlekt | | | | |
| Opmerking: | Onderin veenbrokken | | | | |
| Ondergrens: | 330 -mv | NAP: -2,12 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf | | | | |
| Opmerking: | GeÃ«rodeerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,82 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108806 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68071,87 Y: 382888,08 Z: 1,16
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,76 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,04 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,64 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,44 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

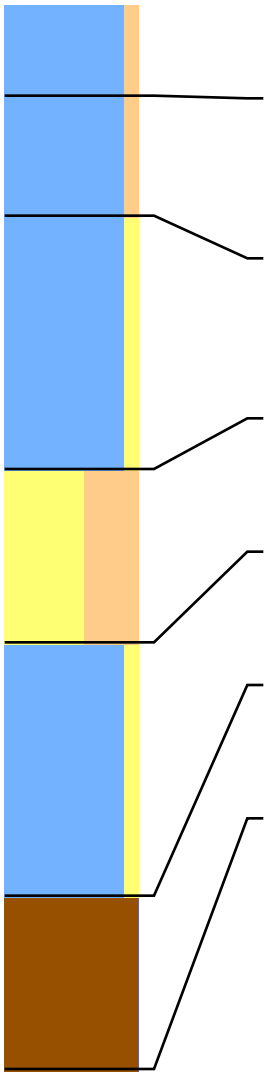
Lithologie: Klei, zwak zandig Slap Blauw-Grijs
Enkele dunne zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,94 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Blauw-Grijs Zwart-gevlekt
Opmerking: Onderin veenbrokken
Ondergrens: 355 -mv NAP: -2,39 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,84 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108807 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68083,39 Y: 382899,32 Z: 1,17
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Opmerking: Heterogeen
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 175 -mv NAP: -0,58 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

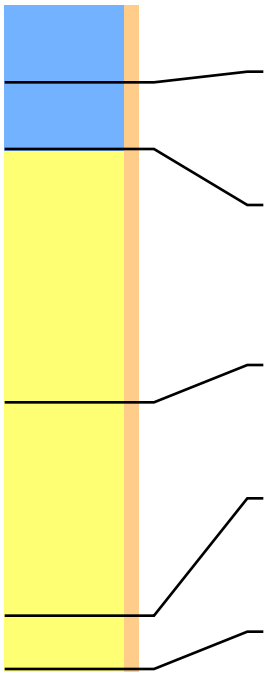
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig slap Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 240 -mv NAP: -1,23 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig stevig Blauw-Grijs Donker grijs-gevlekt
Enkele dunne zandlagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 335 -mv NAP: -2,18 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf
Opmerking: GeÃ«rodeerd, bovenin zwart
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,83 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68430,56 Y: 382681,59 Z: 1,00
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,70 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,45 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

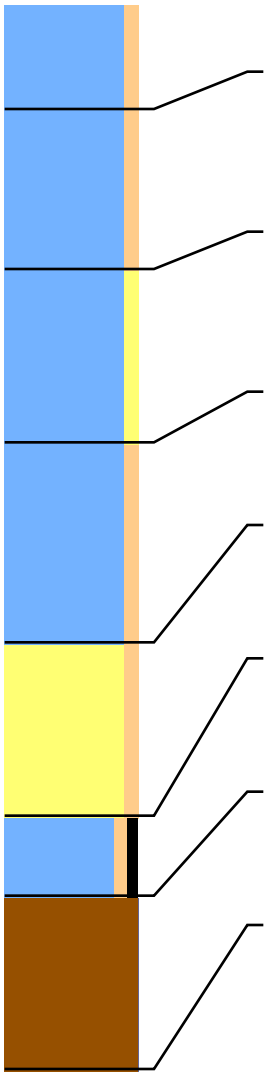
Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Bruin-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,50 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 230 -mv NAP: -1,30 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,50 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

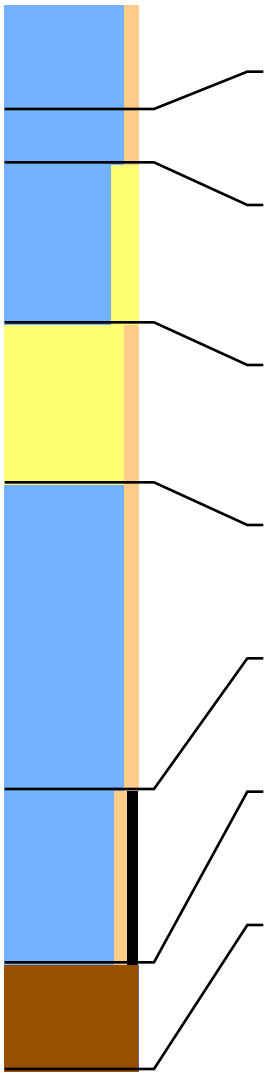
Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68422,70 Y: 382665,97 Z: 1,12
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,72 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: 0,12 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 165 -mv | NAP: -0,53 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Slap Blauw-Grijs<br>Veel dunne zandlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 240 -mv | NAP: -1,28 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 305 -mv | NAP: -1,93 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig humeus Matig slap Grijs-Bruin<br>Weinig plantenresten | | | | |
| Opmerking: | Scheldeafzettingen | | | | |
| Ondergrens: | 335 -mv | NAP: -2,23 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf | | | | |
| Opmerking: | GeÃ«rodeerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,88 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 108906 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68412,89 Y: 382683,54 Z: 1,26
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,86 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,66 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, matig zandig Matig stevig Grijs-Bruin
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 120 -mv NAP: 0,06 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

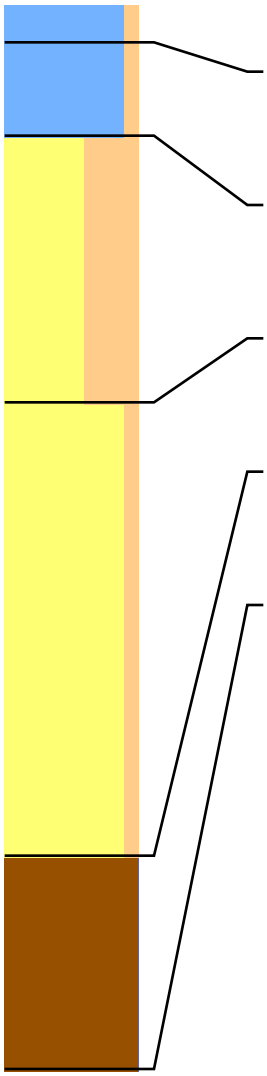
Lithologie: Klei, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 295 -mv NAP: -1,69 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig humeus Matig slap Grijs-Bruin
Weinig plantenresten
Opmerking: Scheldeafzettingen
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,34 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf
Opmerking: GeÃ«rodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,74 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 108907 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 30-11-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 68422,11 Y: 382700,95 Z: 0,97
Maaiveld: Grasland Opmerking: Boomgaard



Lithologie: Klei, zwak siltig Stevig Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 15 -mv NAP: 0,82 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Blauw-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,47 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

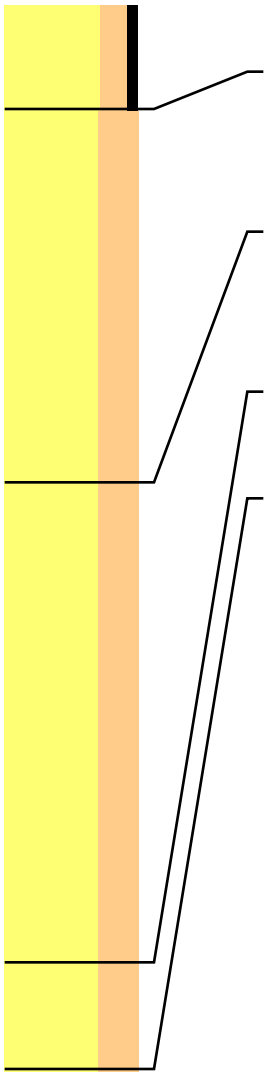
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen Aan de basis zandig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,53 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Aan de top kleiig
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 320 -mv NAP: -2,23 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf
Opmerking: GeÃ«rodeerd, Schelde-afz. hier wellicht door laagp. Walcheren geerodeerd
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,03 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109001 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 68874,90 Y: 382688,33 Z: 1,12
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,72 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

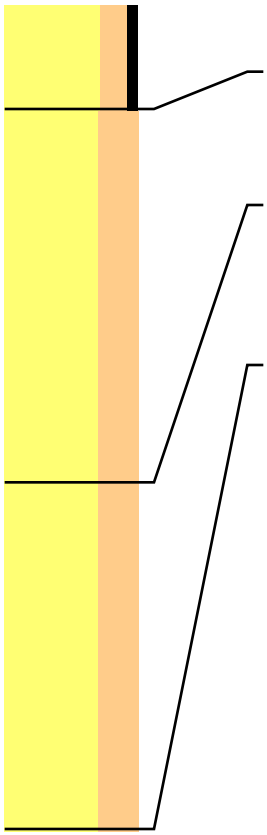
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Archeologie: Baksteenpuin in de top
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,68 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs
Spoor plantenresten
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,48 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Donker Grijs
Dikke humuslagen
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,88 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109002 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 68865,49 Y: 382676,54 Z: 1,09
Maaiveld: Grasland



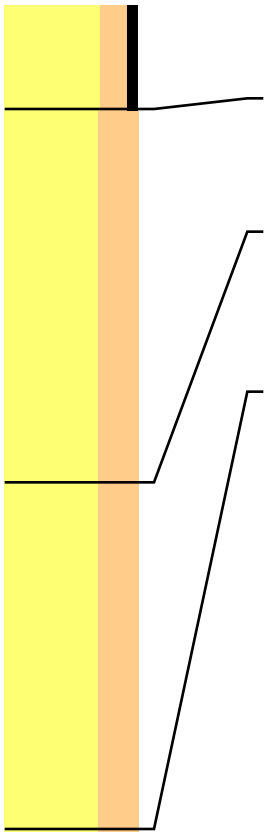
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,69 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,71 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,01 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 68878,67 Y: 382673,80 Z: 1,13
Maaiveld: Grasland



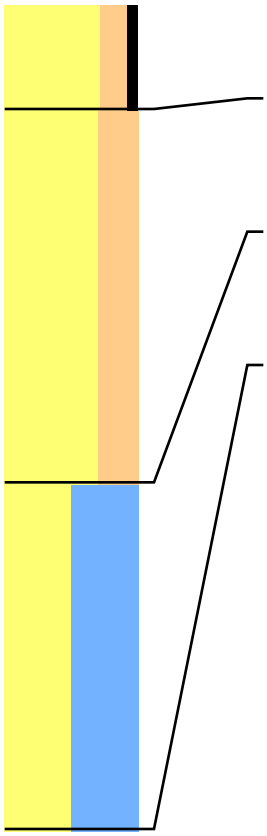
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,73 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,67 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,97 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 68870,13 Y: 382661,07 Z: 1,11
Maaiveld: Grasland



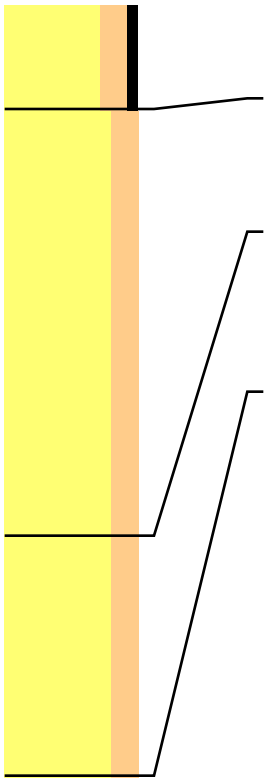
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,71 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,69 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, kleiig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 310 -mv NAP: -1,99 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109101 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69310,21 Y: 382650,27 Z: 1,39
Maaiveld: Grasland



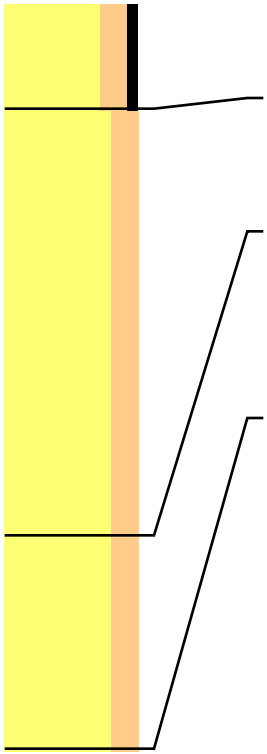
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,99 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,61 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 290 -mv NAP: -1,51 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109102 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69304,28 Y: 382662,35 Z: 1,37
Maaiveld: Grasland



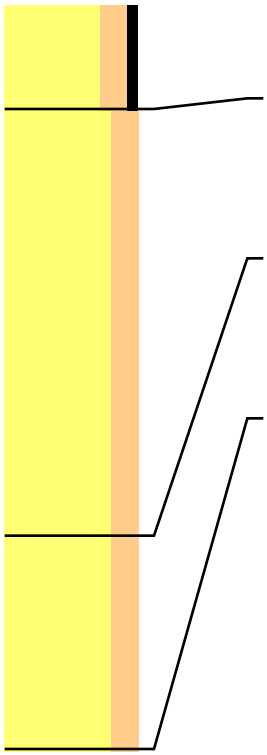
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,63 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Complete schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,43 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69317,77 Y: 382664,43 Z: 1,36
Maaiveld: Grasland



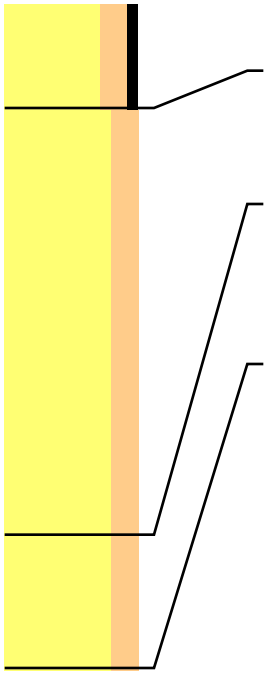
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,96 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Opmerking: Humusvlekken en veenbrokjes, heterogeen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,64 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,44 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69309,57 Y: 382678,54 Z: 1,49
Maaiveld: Grasland



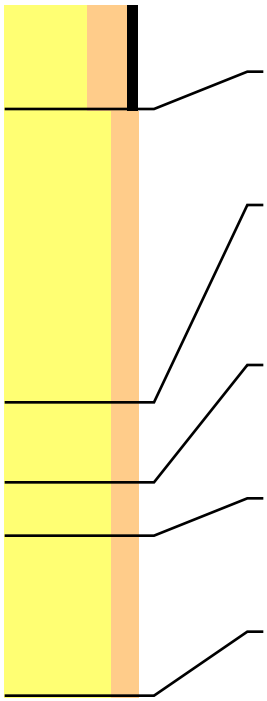
Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor Weinig roestvlekken
Ondergrens: 40 -mv NAP: 1,09 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,51 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,01 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109301 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

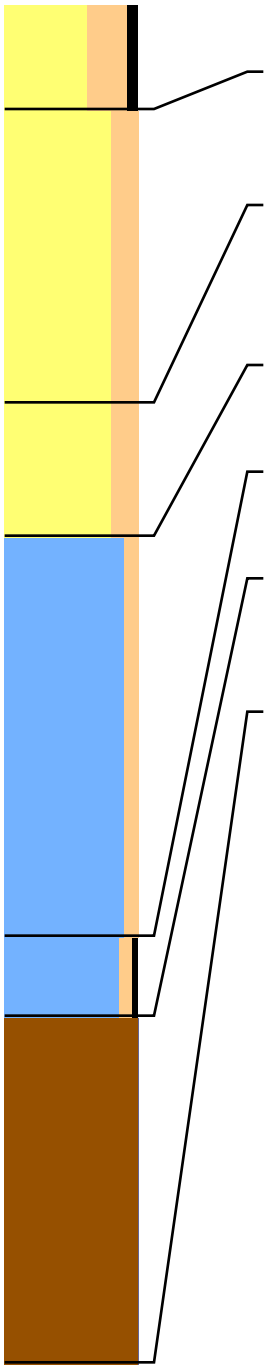
Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69750,66 Y: 382637,39 Z: 1,10
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,70 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,40 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -0,70 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Gruis van schelpen Dikke detrituslagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,90 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,50 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109302 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69757,18 Y: 382652,37 Z: 1,06
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,66 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,44 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen Dikke humuslagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,94 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

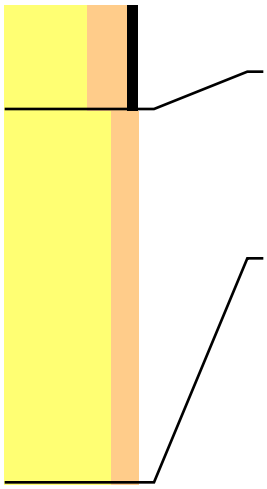
Lithologie: Klei, zwak siltig Blauw-Grijs
Opmerking: Humusvlekken, moernering?
Ondergrens: 350 -mv NAP: -2,44 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Zwak humeus Bruin-Grijs
Spoor plantenresten
Ondergrens: 380 -mv NAP: -2,74 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 510 -mv NAP: -4,04 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109303 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69743,49 Y: 382653,02 Z: 1,11
Maaiveld: Grasland

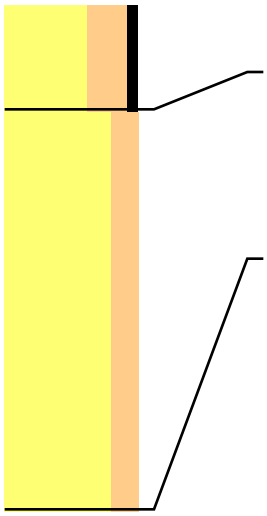


Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,71 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Aan de basis grof
Bodem: Weinig roestvlekken
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,69 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109304 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 69750,02 Y: 382665,86 Z: 1,07
Maaiveld: Grasland

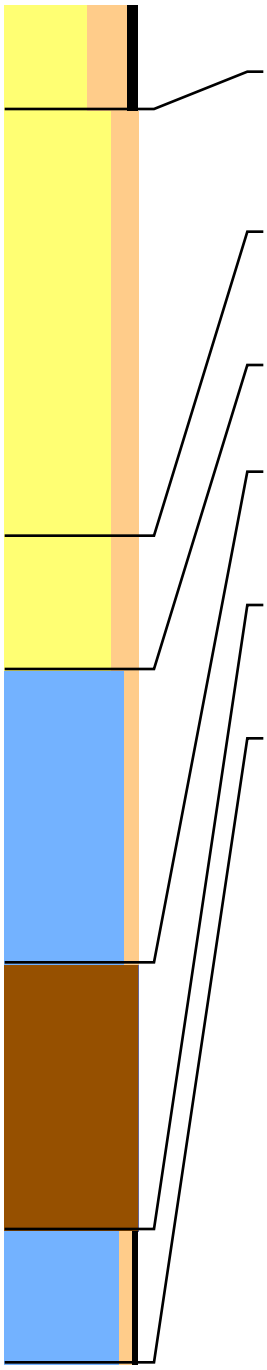


Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,67 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Aan de basis grof
Bodem: Weinig roestvlekken
Opmerking: Detritus brokken op 150, Guts loopt leeg op 190
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -0,83 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109401 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70044,75 Y: 382629,97 Z: 1,13
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,73 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,87 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen Dikke humuslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

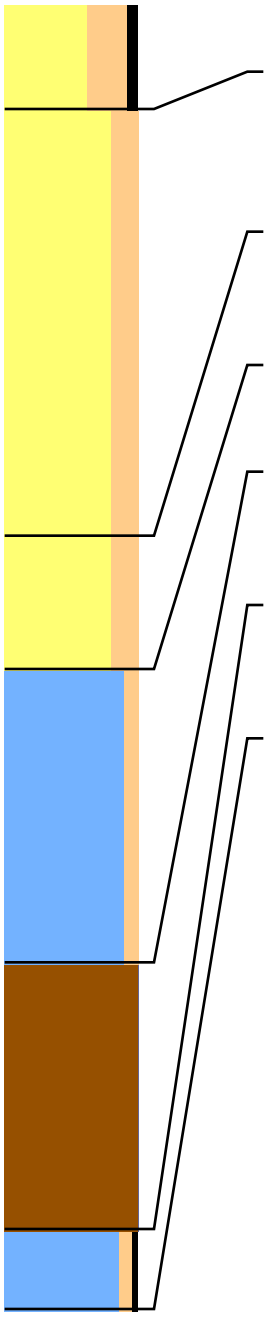
Lithologie: Klei, zwak siltig Blauw-Grijs
Opmerking: Humusvlekken, moernering?
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,47 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 460 -mv NAP: -3,47 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig slap Licht Bruin-Grijs
Weinig riet Aan de basis humeus
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wormer
Ondergrens: 510 -mv NAP: -3,97 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109402 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

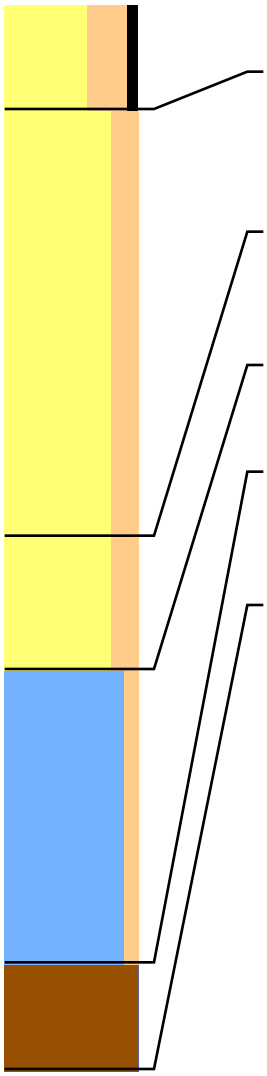
Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70051,33 Y: 382644,18 Z: 1,03
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,63 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,97 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen Dikke humuslagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,47 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Blauw-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Humusvlekken, moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,57 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Spoor hout | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 460 -mv | NAP: -3,57 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig slap Licht Blauw-Grijs<br>Weinig riet Aan de basis humeus | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Wormer | | | | |
| Ondergrens: | 490 -mv | NAP: -3,87 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109403 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

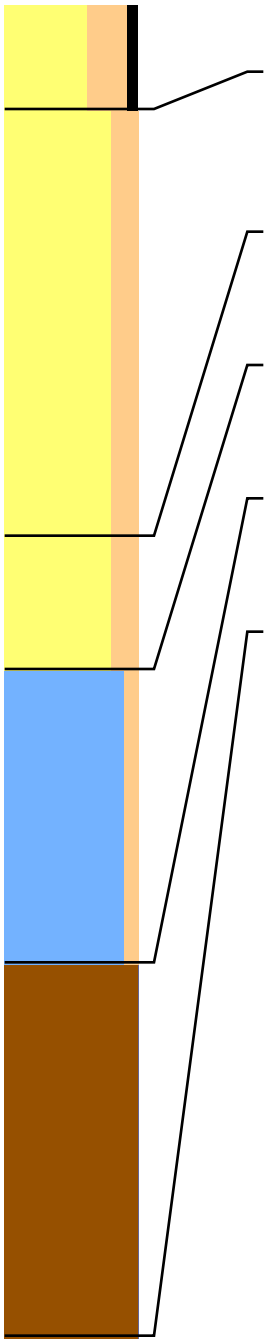
Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70038,90 Y: 382643,73 Z: 1,09
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,69 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,91 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Fragmenten van schelpen Dikke humuslagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,41 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Blauw-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Humusvlekken, moernering? | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,51 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf<br>Spoor hout | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,91 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109404 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70044,26 Y: 382658,55 Z: 1,05
Maaiveld: Grasland



Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,65 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,95 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

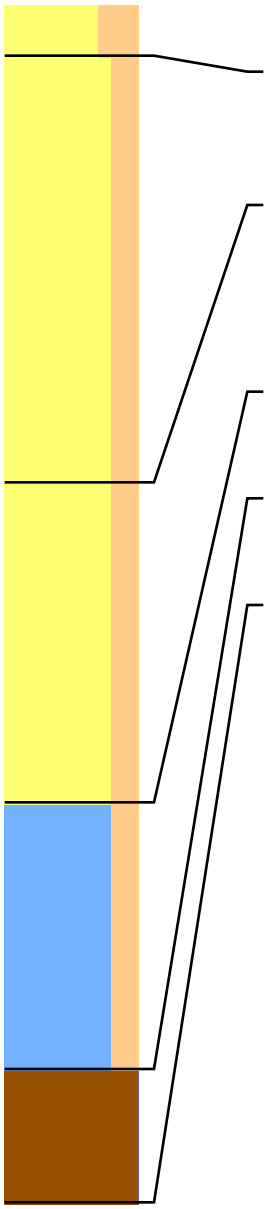
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen Dikke humuslagen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 250 -mv NAP: -1,45 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Blauw-Grijs
Aan de basis humeus
Opmerking: Humusvlekken, moernering?
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,55 Aard ondergr.: Diffuus Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Spoor hout
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 500 -mv NAP: -3,95 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109501 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 7-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70499,64 Y: 382617,61 Z: 0,98
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Zand, sterk siltig Matig fijn Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 20 -mv NAP: 0,78 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,82 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

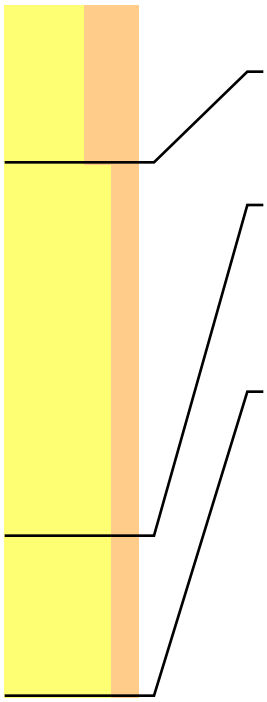
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -2,02 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Blauw-Grijs
Opmerking: Humusvlekken, veengruis
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,02 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Veen, mineraalarm Bruin Mosveen Matig amorf
Lithostratigrafie: Hollandveen Laagpakket
Ondergrens: 450 -mv NAP: -3,52 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109502 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 7-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70501,60 Y: 382634,38 Z: 1,25
Maaiveld: Akkerland



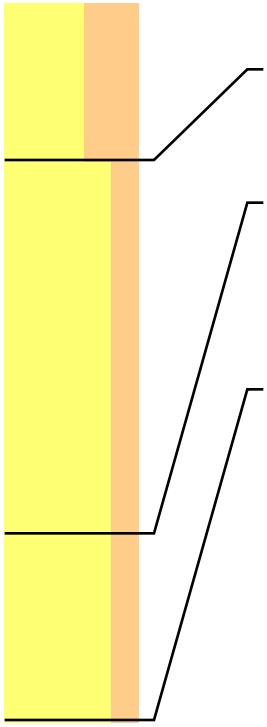
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,65 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,75 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 260 -mv NAP: -1,35 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109503 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 7-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70487,44 Y: 382635,16 Z: 1,15
Maaiveld: Akkerland



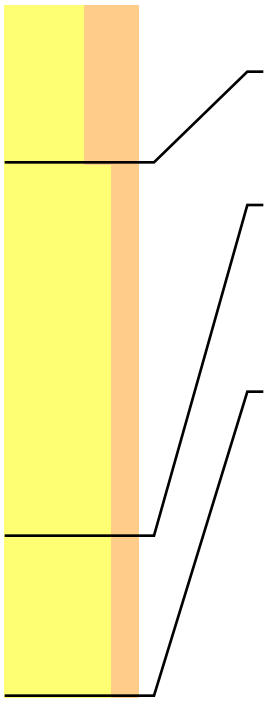
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,55 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,85 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Veengruis, Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 270 -mv NAP: -1,55 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109504 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

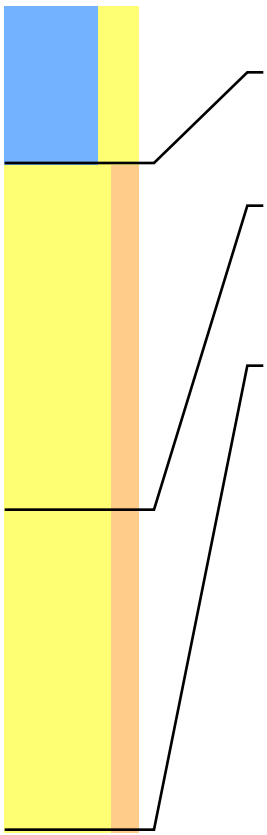
Datum: 7-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70491,17 Y: 382645,59 Z: 1,21
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, uiterst siltig Matig fijn Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,61 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Geel-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,79 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Veengruis, Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,39 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 109601 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

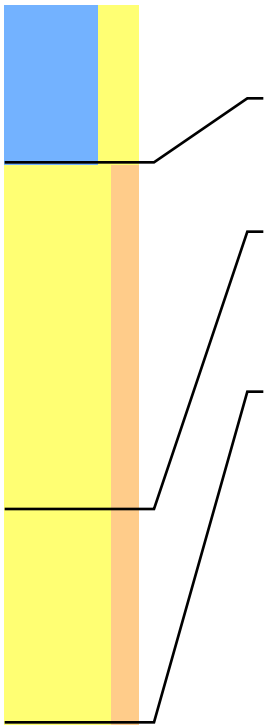
Datum: 10-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70869,41 Y: 382636,22 Z: 1,58
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,98 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Licht Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 190 -mv | NAP: -0,32 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig fijn Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Guts loopt leeg | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -1,52 | | | Boortype: Steekguts 3 |

## Boring: 109602 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70871,26 Y: 382606,17 Z: 1,48
Maaiveld: Akkerland



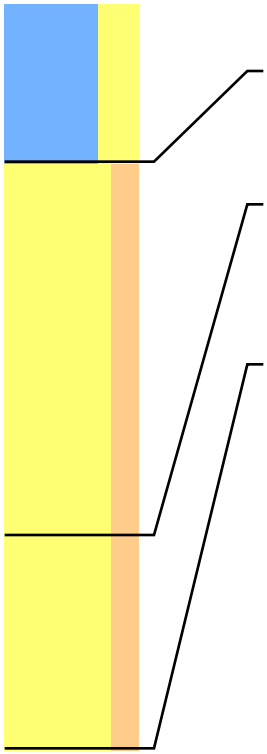
Lithologie: Klei, sterk zandig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Archeologie: Puinspikkel
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,88 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -0,42 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 270 -mv NAP: -1,22 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 109603 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70877,43 Y: 382621,62 Z: 1,55
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Weinig puin aan de oppervlakte



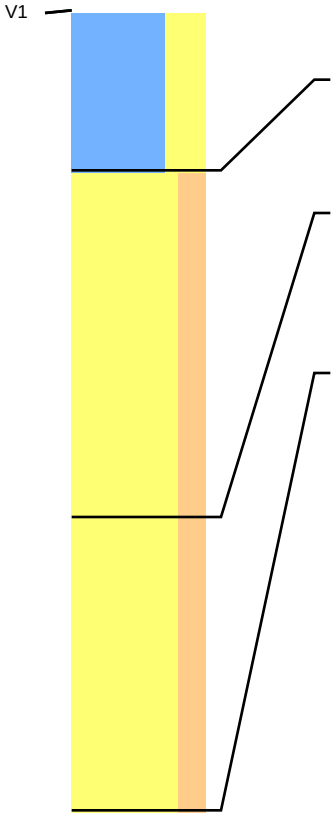
Lithologie: Klei, sterk zandig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,95 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 200 -mv NAP: -0,45 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,25 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109604 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 10-8-2015 Beschrijver: Roeland Emaus X: 70861,45 Y: 382620,21 Z: 1,49
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Muntje(?) aan de oppervlakte tussen B3 en B4




Lithologie: Klei, sterk zandig Bruin-Grijs
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,89 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

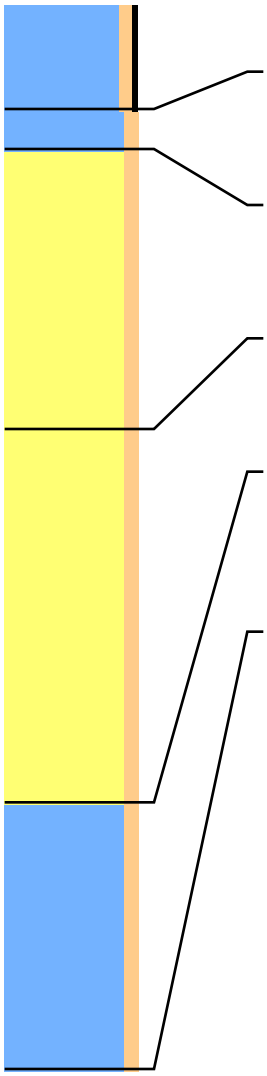
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Licht Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 190 -mv NAP: -0,41 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Guts loopt leeg
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,51 Boortype: Steekguts 3

Vondst: 1 Diepte: 0 -mv NAP: 1,49 Materiaal: MXX
Opmerking: Zeeuwse duit

# Boring: 109701 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

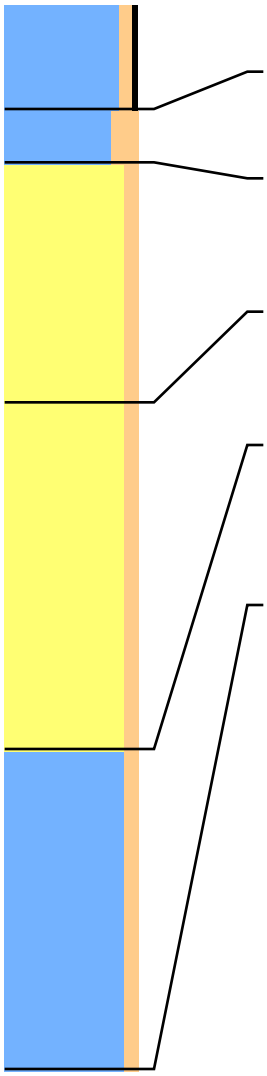
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71265,04 Y: 382650,91 Z: 1,39
Maaiveld: Struikgewas



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Compact Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,99 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Compact Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Opmerking: | Zand met kleibrokken verrommeld | | | | |
| Ondergrens: | 55 -mv | NAP: 0,84 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Uiterst fijn Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 160 -mv | NAP: -0,21 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,61 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs Donkergrijs-gevlekt<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,61 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109702 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

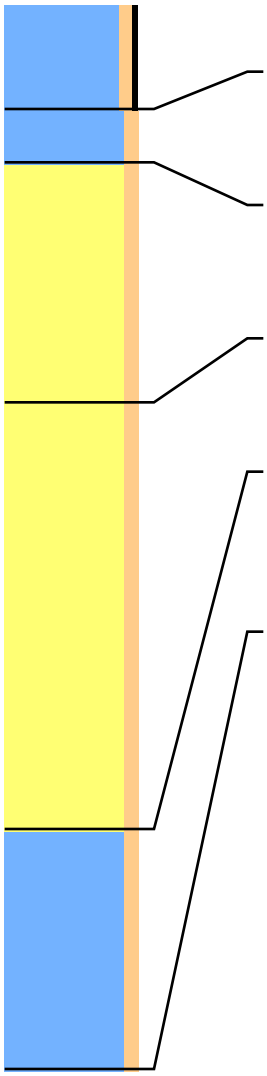
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71252,53 Y: 382651,58 Z: 1,38
Maaiveld: Struikgewas



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Compact Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,98 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Compact Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,78 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Uiterst fijn Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,12 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Zeer fijn Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 280 -mv | NAP: -1,42 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs Donkergrijs-gevlekt<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,62 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109703 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

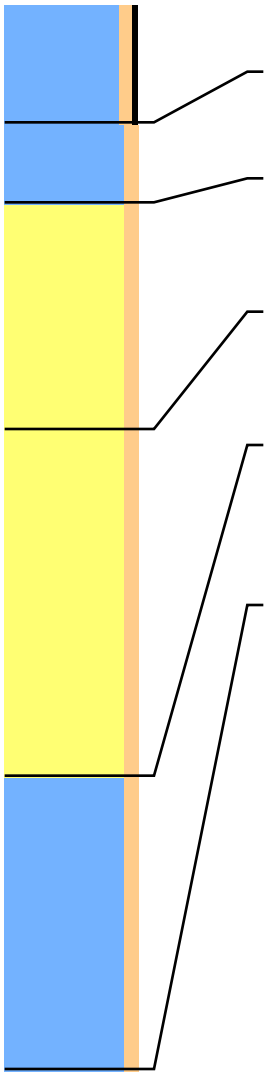
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71257,62 Y: 382666,59 Z: 1,37
Maaiveld: Struikgewas



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Compact Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,97 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Compact Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Opmerking: | Zand met kleibrokken verrommeld | | | | |
| Ondergrens: | 60 -mv | NAP: 0,77 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Uiterst fijn Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,13 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -1,73 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs Donkergrijs-gevlekt<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,63 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109704 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

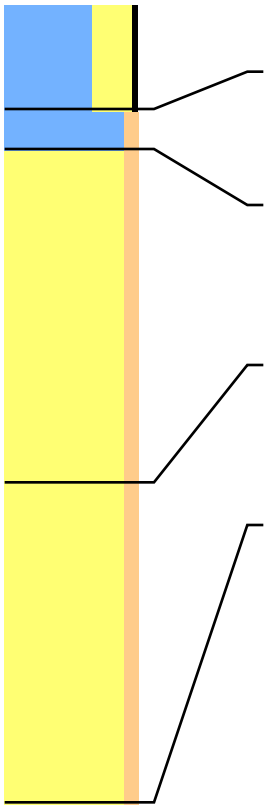
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71259,22 Y: 382635,67 Z: 1,30
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Paarse bloemen zeer hard om te bewandelen



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Compact Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,85 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Compact Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Ondergrens: | 75 -mv | NAP: 0,55 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Uiterst fijn Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 160 -mv | NAP: -0,30 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Zeer fijn Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 290 -mv | NAP: -1,60 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Grijs Donkergrijs-gevlekt Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,70 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109801 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

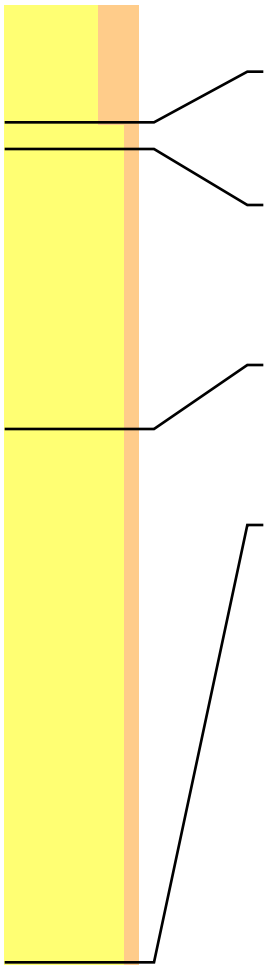
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71662,76 Y: 382684,55 Z: 1,24
Maaiveld: Struikgewas



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, sterk zandig Zwak humeus Stevig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,84 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Compact Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Opmerking: | Zand met kleibrokken verrommeld | | | | |
| Ondergrens: | 55 -mv | NAP: 0,69 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -0,56 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | guts loopt leeg op 300 | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,76 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109802 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

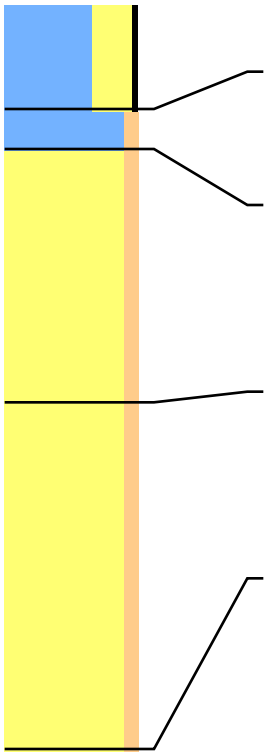
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71657,27 Y: 382669,36 Z: 1,23
Maaiveld: Struikgewas



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,78 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Compact Licht Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Opmerking: | Zand met kleibrokken verrommeld | | | | |
| Ondergrens: | 55 -mv | NAP: 0,68 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 160 -mv | NAP: -0,37 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | guts loopt leeg op 360 | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,37 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109803 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71655,22 Y: 382699,77 Z: 1,17
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, sterk zandig Zwak humeus Stevig Donker Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,77 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

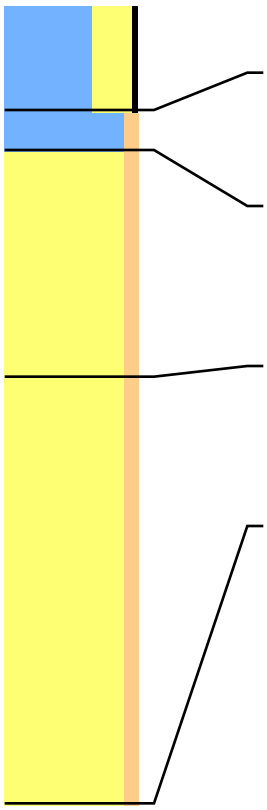
Lithologie: Klei, zwak siltig Compact Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Zand met kleibrokken verrommeld
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,62 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Licht Bruin-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Bodem: Veel roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Onderin schelpengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,33 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Donker Grijs
Veel dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Kleilagen tot 200 en guts loopt leeg op 280
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,63 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109804 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71649,49 Y: 382683,73 Z: 1,18
Maaiveld: Struikgewas



Lithologie: Klei, sterk zandig Zwak humeus Stevig Donker Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,78 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

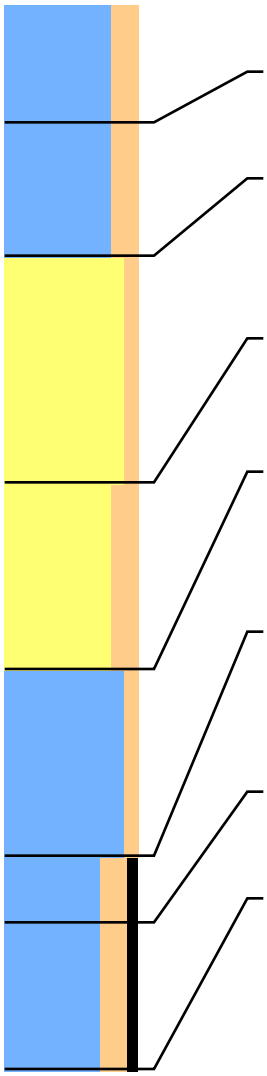
Lithologie: Klei, zwak siltig Compact Licht Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Zand met kleibrokken verrommeld
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,63 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Veel roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,22 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Donker Grijs
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: guts loopt leeg op 300
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,82 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109901 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

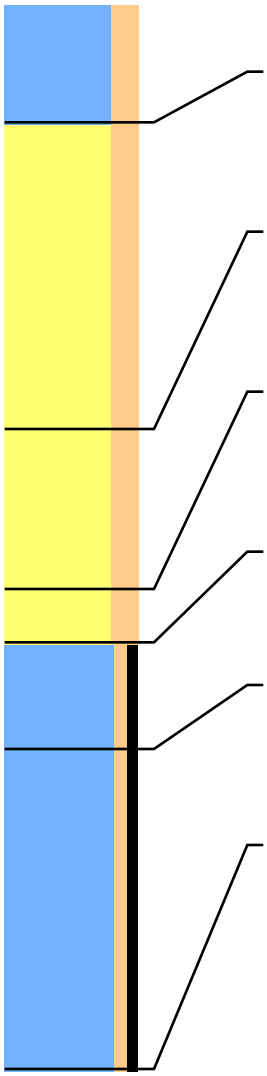
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71974,21 Y: 382658,31 Z: 1,11
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,66 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Compact Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Ondergrens: | 95 -mv | NAP: 0,16 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Bruin-Grijs<br>Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -0,69 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,39 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Zwart<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Slibklei | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -2,09 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Zwart-Grijs<br>Spoor hout | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Archeologie: | Puinbrokje roodbruin op bodem Vulling gracht? | | | | |
| Ondergrens: | 345 -mv | NAP: -2,34 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,89 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109902 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 4-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71976,10 Y: 382688,38 Z: 1,20
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Klei, matig siltig Donker Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,75 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Veel roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,40 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Donker Bruin-Grijs
Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken Oxidatie-en reductieverschijnselen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,00 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

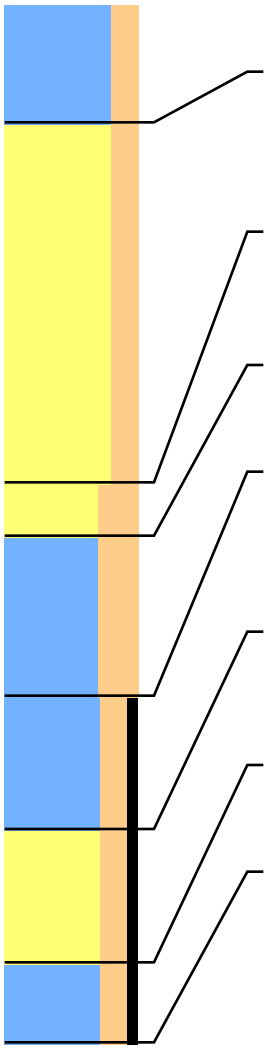
Lithologie: Zand, matig siltig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Kreekrugafzettingen
Ondergrens: 240 -mv NAP: -1,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig humeus Stevig Donker Bruin-Grijs Zwarte vlekken-gevlekt
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 280 -mv NAP: -1,60 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig humeus Stevig Donker Grijs-Bruin
Veel plantenresten Aan de basis zandig
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,80 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

# Boring: 109903 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

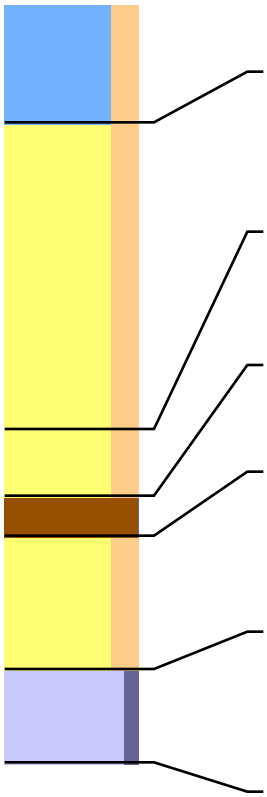
Datum: 3-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71969,71 Y: 382673,41 Z: 1,18
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,73 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 180 -mv | NAP: -0,62 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Grijs | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken Oxidatie-en reductieverschijnselen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,82 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, sterk siltig Matig stevig Donker Grijs Veel zwarte vlekken-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Ondergrens: | 260 -mv | NAP: -1,42 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Zwart-Grijs<br>Weinig plantenresten | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Brokkelige structuur | | | | |
| Ondergrens: | 310 -mv | NAP: -1,92 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Donker Grijs<br>Spoor plantenresten | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,42 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Ondergrens: | 390 -mv | NAP: -2,72 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 109904 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

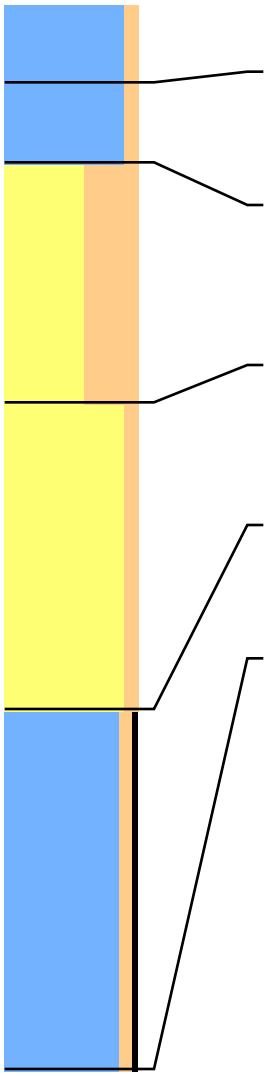
Datum: 4-9-2015 Beschrijver: David Kneuvels X: 71981,71 Y: 382673,23 Z: 1,20
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,75 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 160 -mv | NAP: -0,40 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Oxidatie-en reductieverschijnselen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 185 -mv | NAP: -0,65 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin | | | | |
| Opmerking: | Verslagen veen | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,80 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, matig siltig Donker Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Kreekrugafzettingen | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,30 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veel hout | | | | |
| Archeologie: | 1stuk massief hout zonder schors aanwezig | | | | |
| Opmerking: | Boring op hout gestopt | | | | |
| Ondergrens: | 285 -mv | NAP: -1,65 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110003 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72293,55 Y: 382662,95 Z: 1,28
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,98 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,68 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

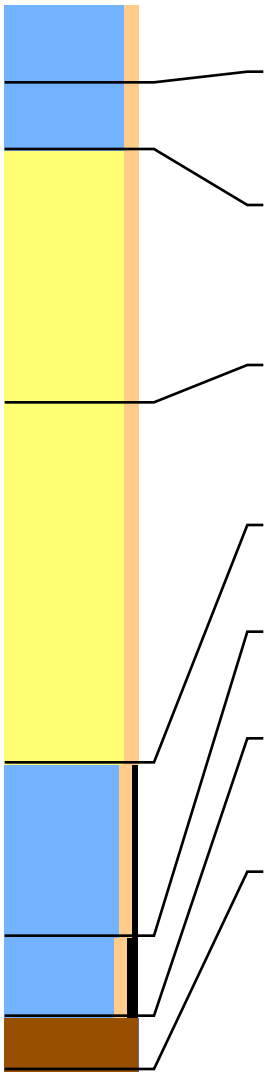
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,22 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 265 -mv NAP: -1,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Zwak humeus Slap Donker Blauw-Grijs Gyttja
Spoor plantenresten Enkele dunne zandlagen
Opmerking: Met zwarte banden: Schelde afzettingen
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,72 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110004 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

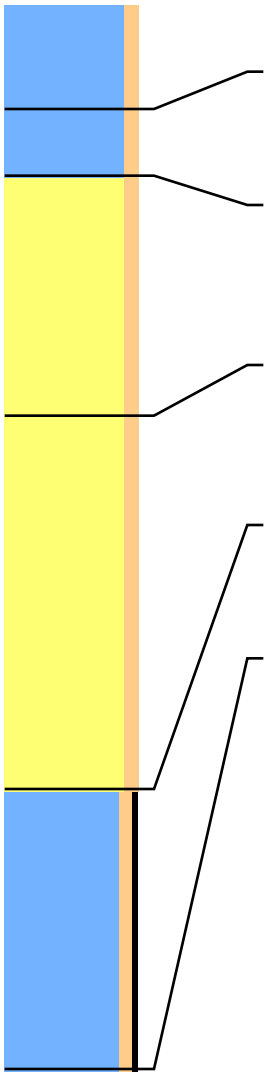
Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72289,78 Y: 382646,43 Z: 1,26
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 30 -mv | NAP: 0,96 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 55 -mv | NAP: 0,71 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,24 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Opmerking: | Veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 285 -mv | NAP: -1,59 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig stevig Donker Blauw-Grijs<br>Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Ondergrens: | 350 -mv | NAP: -2,24 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig humeus Matig stevig Zwart<br>Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Ondergrens: | 380 -mv | NAP: -2,54 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Donker Bruin Matig amorf<br>Spoor hout Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,74 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110006 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

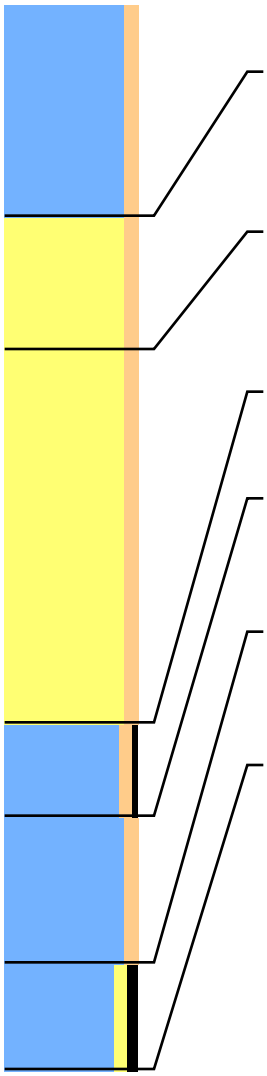
Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72278,86 Y: 382662,26 Z: 1,27
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,87 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 65 -mv | NAP: 0,62 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 155 -mv | NAP: -0,28 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Opmerking: | Veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 295 -mv | NAP: -1,68 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig slap Donker Blauw-Grijs Gyttja<br>Spoor plantenresten Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Opmerking: | Met enkele bijna zwarte banden: Schelde afzettingen | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,73 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110007 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72283,56 Y: 382679,39 Z: 1,23
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin
Bodem: Verstoord Weinig roestvlekken
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,43 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,07 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Vanaf 230 donker grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 270 -mv NAP: -1,47 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

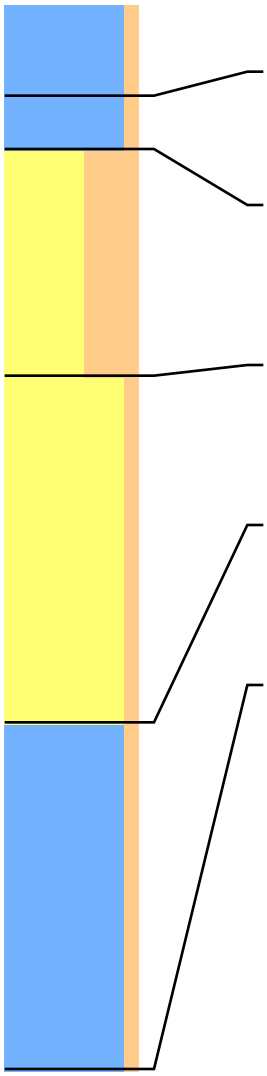
Lithologie: Klei, zwak siltig Zwak humeus Slap Donker Grijs
Opmerking: Slib, Schelde afzettingen
Ondergrens: 305 -mv NAP: -1,82 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig slap Donker Blauw-Grijs Gyttja
Enkele dunne zandlagen
Opmerking: Vanaf 340 bijna zwart: Schelde afzettingen
Ondergrens: 360 -mv NAP: -2,37 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak zandig Matig humeus Matig slap Grijs-Bruin
Spoor plantenresten
Opmerking: Schelde afzettingen
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,77 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110103 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72592,30 Y: 382648,08 Z: 1,22
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,87 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 7

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,67 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

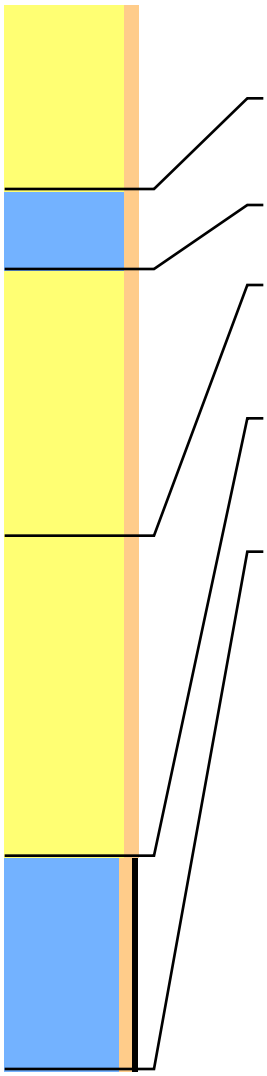
Lithologie: Zand, uiterst siltig Matig fijn Licht Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Weinig roestvlekken
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,18 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Opmerking: Veengruis
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 270 -mv NAP: -1,49 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs
Enkele dunne zandlagen
Opmerking: Veel zwarte spikkels, donker-blauw-zwarte banden: Schelde afzettingen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 400 -mv NAP: -2,79 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110104 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

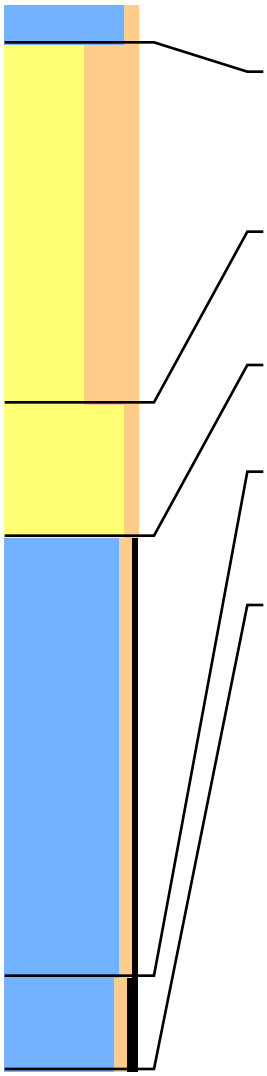
Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72578,42 Y: 382636,92 Z: 1,78
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Kleibrokken | | | | |
| Bodem: | Opgebrachte grond | | | | |
| Ondergrens: | 70 -mv | NAP: 1,08 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Stevig Bruin | | | | |
| Bodem: | Oude akkerlaag | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: 0,78 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -0,22 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 320 -mv | NAP: -1,42 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig slap Donker Blauw-Grijs<br>Spoor plantenresten Enkele dunne zandlagen | | | | |
| Opmerking: | Zwarte spikkels, zwarte lagen | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,22 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110106 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

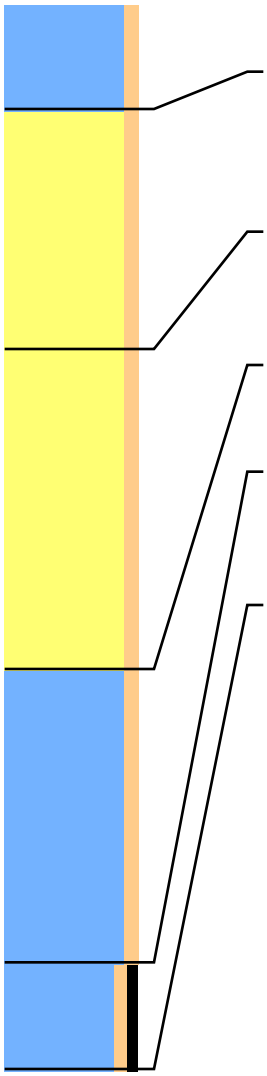
Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72576,18 Y: 382655,18 Z: 1,00
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 15 -mv | NAP: 0,85 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, uiterst siltig Matig fijn Licht Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,50 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 200 -mv | NAP: -1,00 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Zwak humeus Matig stevig Donker Blauw-Grijs | | | | |
| Opmerking: | Zwarte vlekjes, donker-blauw-zwarte banden: Schelde afzettingen | | | | |
| Ondergrens: | 365 -mv | NAP: -2,65 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig humeus Matig stevig Grijs-Bruin<br>Spoor plantenresten | | | | |
| Opmerking: | Schelde afzettingen | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -3,00 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110107 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

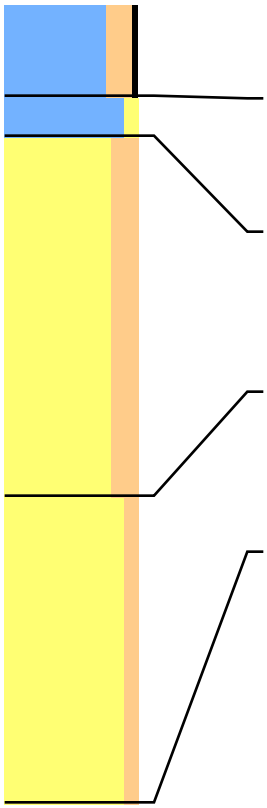
Datum: 3-12-2012 Beschrijver: Frederik D'hondt X: 72587,27 Y: 382668,36 Z: 1,19
Maaiveld: Struikgewas Opmerking: Nieuwe natuur



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 40 -mv | NAP: 0,79 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Licht Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 130 -mv | NAP: -0,11 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 250 -mv | NAP: -1,31 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig stevig Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Opmerking: | Zwarte humeuze banden: Schelde afzettingen | | | | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,41 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig humeus Matig stevig Bruin<br>Weinig plantenresten | | | | |
| Opmerking: | Schelde afzettingen | | | | |
| Ondergrens: | 400 -mv | NAP: -2,81 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110205 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 4-11-2014 Beschrijver: Senne Diependaele X: 72808,35 Y: 382357,37 Z: 1,37
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Zwak humeus Matig stevig Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: 1,02 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |

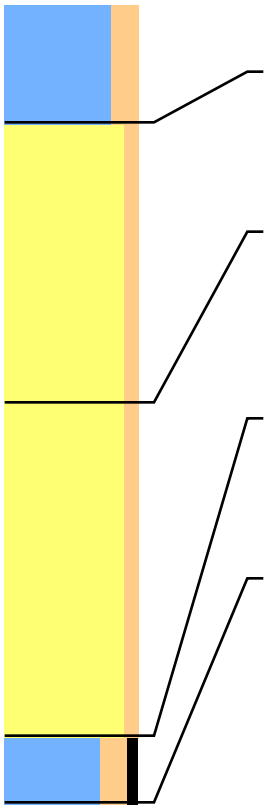
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, zwak zandig Matig stevig Oranje-Bruin Kalkrijk | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,87 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Oranje-Geel Kalkrijk<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen Aan de basis zandig | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 185 -mv | NAP: -0,48 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs Kalkrijk<br>Gruis van schelpen Veel dunne zandlagen Aan de basis kleiig | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,63 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110206 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

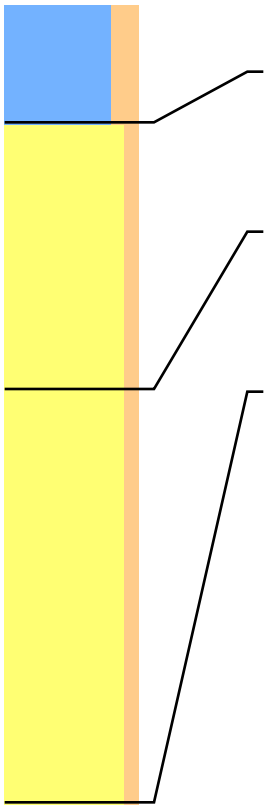
Datum: 4-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 72816,38 Y: 382353,52 Z: 1,36
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,91 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,14 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Blauw-Grijs<br>Gruis van schelpen Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Verslagen veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 275 -mv | NAP: -1,39 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Zwart-Grijs | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Sedimentatielaag in geul | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,64 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110207 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

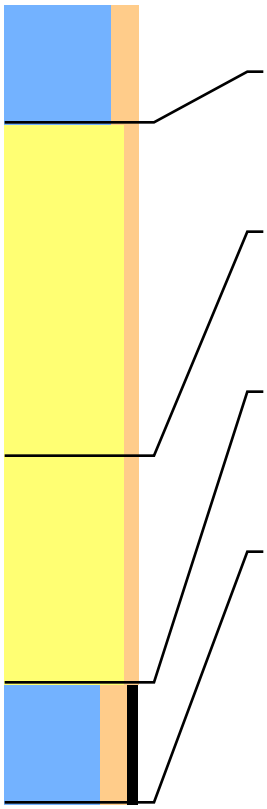
Datum: 4-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 72811,97 Y: 382343,93 Z: 1,38
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,93 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 145 -mv | NAP: -0,07 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Blauw-Grijs Gruis van schelpen Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,62 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110208 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

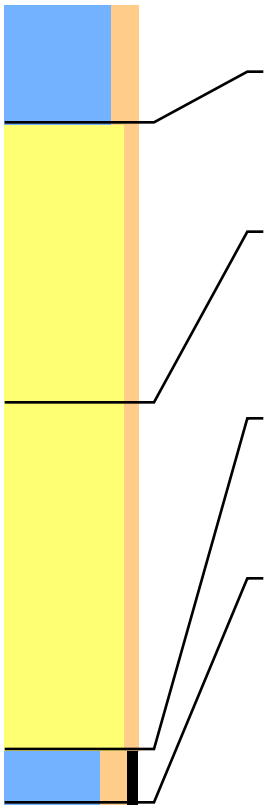
Datum: 4-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 72803,11 Y: 382347,66 Z: 1,33
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig stevig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,88 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 170 -mv | NAP: -0,37 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Blauw-Grijs Gruis van schelpen Veel dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 255 -mv | NAP: -1,22 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Sedimentatielaag in geul | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,67 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110317 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

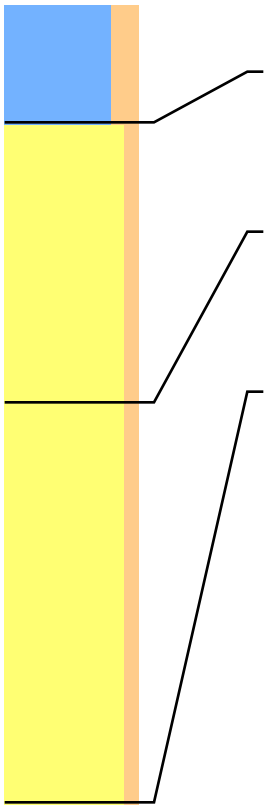
Datum: 4-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73161,75 Y: 382374,97 Z: 1,11
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,66 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs<br>Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,39 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Blauw-Grijs<br>Gruis van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Verslagen veengruis | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 280 -mv | NAP: -1,69 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Blauw-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Sedimentatielaag in geul | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,89 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110318 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 4-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73169,89 Y: 382376,35 Z: 1,07
Maaiveld: Akkerland



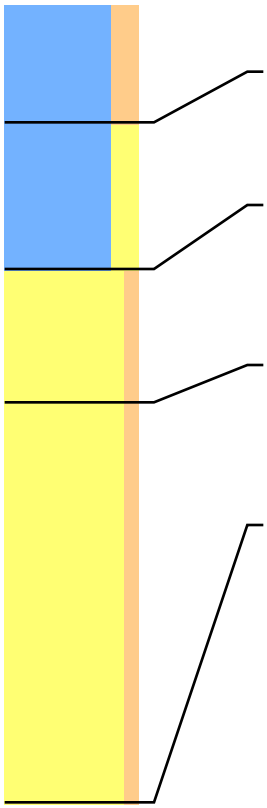
Lithologie: Klei, matig siltig Stevig Donker Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,62 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,43 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Grijs
Complete schelpen Enkele dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 300 -mv NAP: -1,93 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110319 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

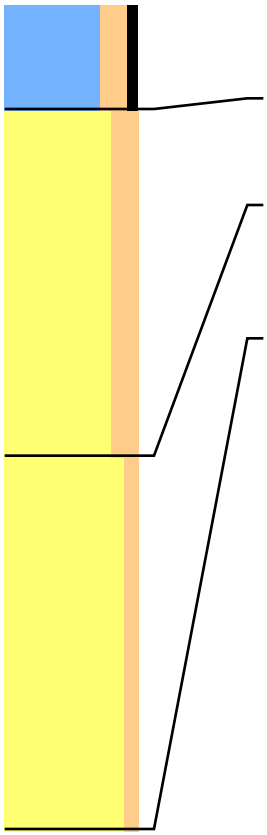
Datum: 4-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73171,00 Y: 382363,90 Z: 1,02
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Klei, matig siltig Stevig Donker Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,57 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Stevig Bruin-Grijs | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 100 -mv | NAP: 0,02 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,48 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -1,98 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110320 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 4-11-2014 Beschrijver: Senne Diependaele X: 73162,75 Y: 382362,36 Z: 1,05
Maaiveld: Akkerland



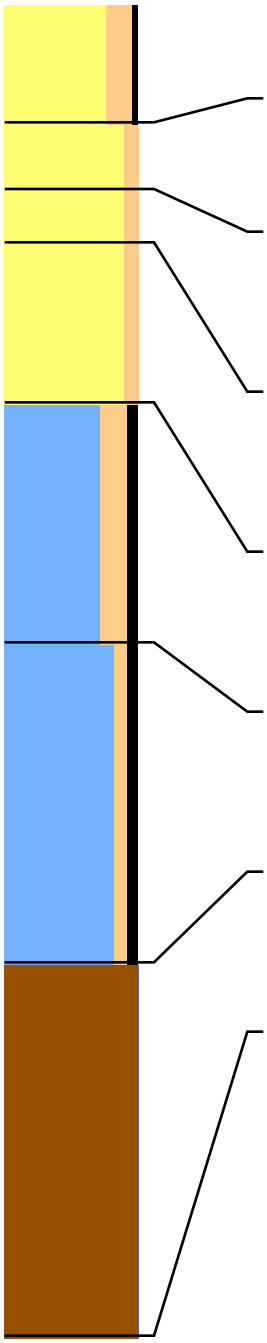
Lithologie: Klei, matig siltig Matig humeus Matig slap Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,65 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Oranje-Geel Kalkrijk
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,65 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs
Gruis van schelpen
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 310 -mv NAP: -2,05 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110421 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

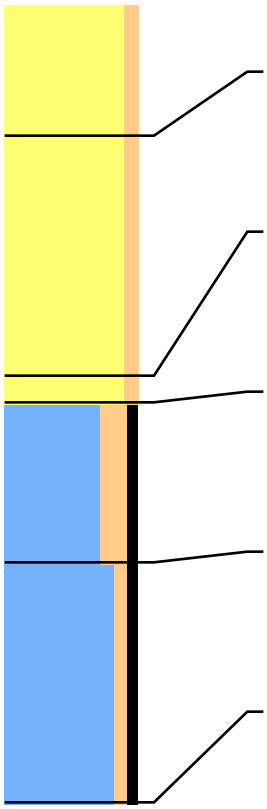
Datum: 5-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73527,25 Y: 382395,42 Z: 0,63
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Zwak humeus Matig fijn Compact Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 45 -mv | NAP: 0,18 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Grijs | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 70 -mv | NAP: -0,07 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs Kleibrokken | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 90 -mv | NAP: -0,27 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Grijs Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,87 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Zwart-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Slootvulling Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Brokkelige sedimentatielaag | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 240 -mv | NAP: -1,77 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig humeus Matig stevig Grijs-Bruin Weinig riet | | | | |
| Opmerking: | Scheldeafzetting? | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 360 -mv | NAP: -2,97 | | | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Veen, mineraalarm Stevig Rood-Bruin Weinig hout | | | | |
| Opmerking: | Top geerodeerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Hollandveen Laagpakket | | | | |
| Ondergrens: | 500 -mv | NAP: -4,37 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110422 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

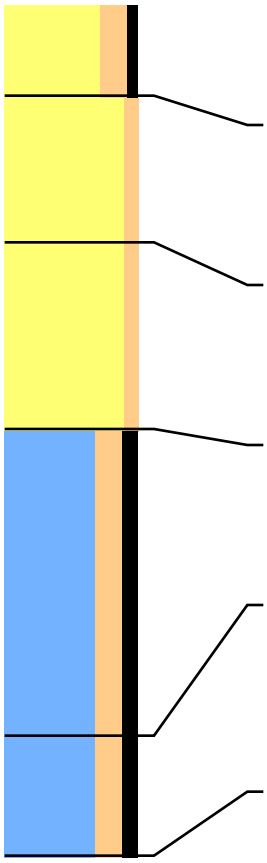
Datum: 5-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73536,68 Y: 382396,45 Z: 0,51
Maaiveld: Grasland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Grijs-Bruin | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Ondergrens: | 50 -mv | NAP: 0,01 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Compact Grijs-Bruin<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 140 -mv | NAP: -0,89 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Donker Blauw-Grijs<br>Fragmenten van schelpen Enkele dunne kleilagen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 150 -mv | NAP: -0,99 | Aard ondergr.: | Scherp | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig siltig Matig humeus Matig stevig Donker Zwart-Grijs Zwart-gevlekt | | | | |
| Bodem: | Slootvulling Volledig gereduceerd | | | | |
| Opmerking: | Brokkelige sedimentatielaag | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 210 -mv | NAP: -1,59 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, zwak siltig Matig humeus Matig stevig Grijs-Bruin<br>Weinig riet | | | | |
| Opmerking: | Scheldeafzetting? | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Komafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,49 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110423 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 5-11-2014 Beschrijver: Senne Diependaele X: 73537,65 Y: 382383,93 Z: 0,63
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Matig fijn Grijs-Bruin
Spoor wortels Gruis van schelpen
Bodem: Bouwvoor
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,28 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Oranje-Geel Kalkrijk
Fragmenten van schelpen
Bodem: Veel roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,27 Aard ondergr.: Diffuus Boortype: Edelman 7

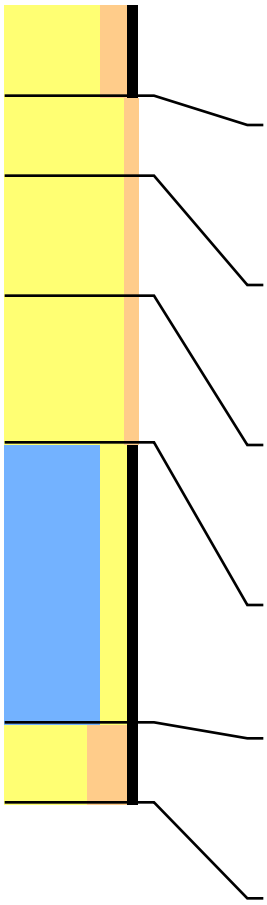
Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs Kalkrijk
Gruis van schelpen Veel dunne kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,97 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Sterk humeus Matig stevig Donker Bruin-Grijs
Veel plantenresten Dikke humus-& kleilagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 275 -mv NAP: -2,12 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Sterk humeus Matig stevig Donker Bruin
Veel riet
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Schelde-afzettingen?
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Komafzettingen
Ondergrens: 320 -mv NAP: -2,57 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110424 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

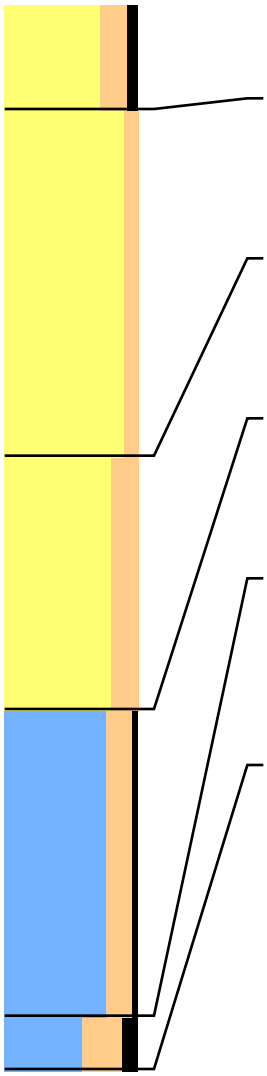
Datum: 5-11-2014 Beschrijver: Senne Diependaele X: 73528,71 Y: 382381,87 Z: 0,54
Maaiveld: Akkerland



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithologie: | Zand, matig siltig Matig humeus Matig fijn Bruin-Grijs<br>Spoor wortels Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Bouwvoor | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | | | |
| Ondergrens: | 35 -mv | NAP: 0,19 | | | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Matig fijn Oranje-Geel Kalkrijk<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Veel roestvlekken Volledig geoxideerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 65 -mv | NAP: -0,11 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Edelman 7 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Licht Grijs Kalkrijk<br>Fragmenten van schelpen | | | | |
| Bodem: | Spoor roestvlekken Oxidatie-en reductieverschijnselen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 110 -mv | NAP: -0,56 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, zwak siltig Grijs Kalkrijk<br>Gruis van schelpen | | | | |
| Bodem: | Volledig gereduceerd | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 165 -mv | NAP: -1,11 | Aard ondergr.: | Geleidelijk | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Klei, matig zandig Matig humeus Matig fijn Matig stevig Bruin-Grijs<br>Weinig riet Gruis van schelpen Dikke humus-& zandlagen | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 270 -mv | NAP: -2,16 | Aard ondergr.: | Diffuus | Boortype: Steekguts 3 |
| Lithologie: | Zand, sterk siltig Matig humeus Donker Grijs-Bruin<br>Veel plantenresten | | | | |
| Bodem: | Slootvulling | | | | |
| Lithostratigrafie: | Laagpakket van Walcheren | | Lithogenese: | Geulafzettingen | |
| Ondergrens: | 300 -mv | NAP: -2,46 | | | Boortype: Steekguts 3 |

# Boring: 110578 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-11-2014 Beschrijver: Senne Diependaele X: 73952,98 Y: 382310,85 Z: 0,77
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,37 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Grijs-Geel Kalkrijk
Gruis van schelpen Veel dunne zandlagen
Bodem: Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 170 -mv NAP: -0,93 Boortype: Steekguts 3

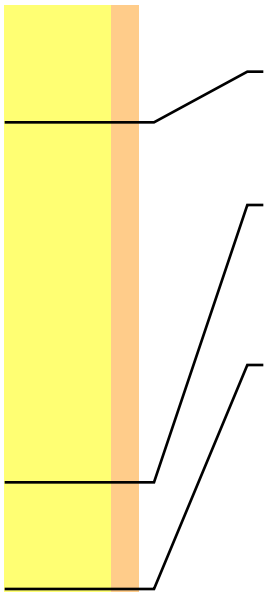
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs Kalkrijk
Gruis van schelpen Veenbrokken
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 265 -mv NAP: -1,88 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, matig siltig Zwak humeus Matig slap Donker Grijs Kalkrijk
Gruis van schelpen
Bodem: Veel mangaanvlekken Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 380 -mv NAP: -3,03 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Klei, sterk siltig Sterk humeus Matig slap Donker Bruin Kalkarm
Veel riet
Bodem: Volledig gereduceerd
Opmerking: Schelde-afzettingen?
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 400 -mv NAP: -3,23 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 110579 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73960,97 Y: 382315,34 Z: 0,99
Maaiveld: Akkerland



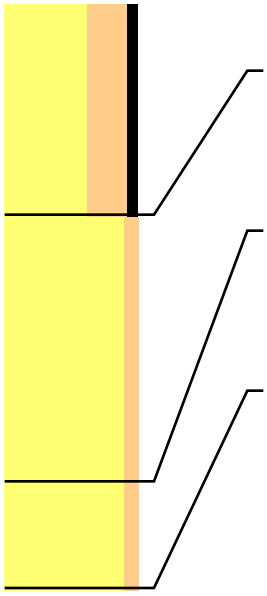
Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Normaal Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs
Bodem: Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,81 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Normaal Donker Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,21 Boortype: Steekguts 3

## Boring: 110580 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-11-2014 Beschrijver: David Kneuvels X: 73960,99 Y: 382304,15 Z: 0,90
Maaiveld: Akkerland



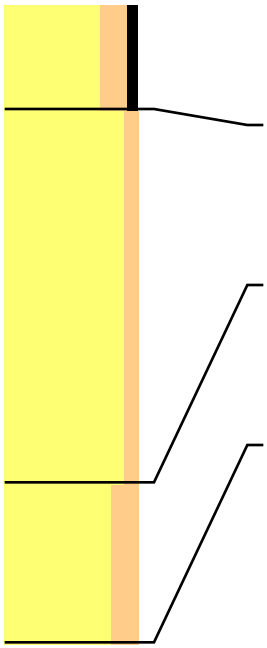
Lithologie: Zand, sterk siltig Matig humeus Normaal Donker Bruin
Archeologie: Dakpanfragmenten, houtskool, mosselfragment Verhardingslaag naast en op landweg
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,10 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Normaal Bruin-Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,90 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, zwak siltig Donker Grijs
Fragmenten van schelpen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 220 -mv NAP: -1,30 Boortype: Steekguts 3

# Boring: 110581 Project: Tennet 380kv deel zuidwest

Datum: 6-11-2014 Beschrijver: Senne Diependaele X: 73954,50 Y: 382302,94 Z: 1,04
Maaiveld: Akkerland



Lithologie: Zand, matig siltig Matig humeus Grijs-Bruin
Bodem: Bouwvoor
Archeologie: 1 baksteenspikkel!
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,64 Boortype: Edelman 7

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig fijn Oranje-Geel Kalkrijk
Gruis van schelpen Veel dunne zandlagen
Bodem: Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 180 -mv NAP: -0,76 Boortype: Steekguts 3

Lithologie: Zand, matig siltig Matig fijn Grijs Kalkrijk
Gruis van schelpen Veel dunne zandlagen
Bodem: Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren Lithogenese: Geulafzettingen
Ondergrens: 240 -mv NAP: -1,36 Boortype: Steekguts 3

