

Inhoudsopgave

Bijlage 15	Ontwerp nota HDD (boringen) VIR-0.000.018
Bijlage 16	Overzichtstekening tracé HDD VIR-0.000.500
Bijlage 17	Overzichtstekening werkterreinen en werkwegen VIR-0.000.245
Bijlage 18	Werkterreintekeningen en werkwegen tracédeel A1 VIR-0.000.312 VIR-0.000.313 VIR-0.000.327 VIR-0.000.328 VIR-0.000.329 VIR-0.000.330 VIR-0.000.331 VIR-0.000.332 VIR-0.000.333 VIR-0.000.334 VIR-0.000.335 VIR-0.000.336 VIR-0.000.337 VIR-0.000.338 VIR-0.000.339
Bijlage 19	Werkterreintekeningen en werkwegen tracédeel A2 VIR-0.000.354 VIR-0.000.355 VIR-0.000.356 VIR-0.000.357 VIR-0.000.358 VIR-0.000.359 VIR-0.000.360 VIR-0.000.361 VIR-0.000.362 VIR-0.000.363 VIR-0.000.364 VIR-0.000.365 VIR-0.000.366 VIR-0.000.367

Bijlage 15
Ontwerpnota HDD (boringen)

Definitieve Ontwerp Nota Gestuurde Boringen

Civiele Werkzaamheden R380 Noordring Perceel 1: Vijfhuizen – Zuidelijke Ringvaart

Documentnummer: : VIR-0.000.018
Referentienummer: : CP12.3135-TDS-N-HDD
Documentstatus: : Definitief
Datum: : 14-11-2013
Versie: : 4.0

Opdrachtgever:



Opdrachtnemer:



	Naam	Functie	Paraaf	Datum
Opgesteld	A. ten Katen	HDD engineer		15-11-2013
Gecontroleerd	J. Stoelinga	HDD engineer		15-11-2013
Gecontroleerd	M. Molema	Disciplineleider		15-11-2013
Geautoriseerd / Vrijgave	M. Roohé	Projectmanager		

DOCUMENT HISTORIE

Revisie	Omschrijving/Belangrijkste wijzigingen	Datum
1.0	Voorlopig Ontwerp	26-04-2013
1.1	Concept Definitief Ontwerp	17-07-2013
2.0	Definitief Ontwerp	02-08-2013
3.0	Opmerkingen RFA verwerkt	01-10-2013
4.0	Opmerkingen RFA/ RFC verwerkt	15-11-2013

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	Doel en functie van deze nota	4
1.2	Uitgangspunten.....	4
2	Horizontaal gestuurd boren en V&SH	5
3	Overzicht gestuurde boringen	6
4	Materieel en onderhoud	7
4.1	Materieel	7
4.2	Onderhoud.....	7
5	Basis ontwerp configuraties	8
6	Kwel en maatregelen	11
Bijlagen		
Bijlage 1	Fact sheet rigs	12
Bijlage 2	Product Datasheet OCMA	15
Bijlage 3	Registratiesheets	18
Bijlage 3-1	Registratiesheets dagrapport	18
Bijlage 3-2	Registratiesheets survey-sheet	18
Bijlage 3-3	Registratiesheets drillers logsheet	18
Bijlage 3-4	Registratiesheets mudregistratie sheet	18
Bijlage 4	Steering tools	24
Bijlage 4-1	Optical gyro	24
Bijlage 4-2	Tru track/tensor	24
Bijlage 4-3	Walk over	24
Bijlage 5	VIR-0.000.500	27
Bijlage 6	Principewerkterreintekenigen 27 en 100 tons rig	29

1 INLEIDING

1.1 Doel en functie van deze nota

In verband met de toenemende vraag naar elektriciteit in de Randstad is een verhoging van de transportcapaciteit van het elektriciteitsnet in de Randstad gewenst. Hiertoe is besloten tot aanleg van de Randstad 380kV ring. Het project Randstad 380kV Noordring is verdeeld over twee percelen; perceel 1 betreft de verbinding Vijfhuizen-Zuidelijke Ringvaart. Tennet als opdrachtgever, heeft Volker Infra opdracht gegeven tot engineering en aanleg van perceel 1.

Het leiding tracé wordt gedeeltelijk bovengronds en gedeeltelijk ondergronds aangelegd. Waar deze ondergronds wordt aangelegd, wordt dit deels met horizontale gestuurde boringen (HDD) gerealiseerd.

Deze ontwerpnota dient als overkoepelend en inleidend document voor de individuele werkmethode beschrijvingen van de horizontaal gestuurde boringen zoals voorzien in dit perceel met de op dit moment bekende relevante kenmerken. Voor de individuele werkmethode beschrijvingen van de horizontaal gestuurde boringen wordt verwezen naar de documenten: VIR-0.000.527 t/m VIR-0.000.537 welke zijn gebaseerd op de DO tekeningen met referentie: TP13141-K-X-01 t/m 11 (VIR-0.000.501 t/m VIR-0.000.511) en bijbehorende berekeningen TP13141-doc-01 t/m 11 (VIR-0.000.516 t/m VIR-0.000.526).

Voor de planning wordt verwezen naar de overall planning-fase 2 Realisatie, documentnummer VIR-0.000.009.

1.2 Uitgangspunten

De werkmethoden zijn gericht op het definitief ontwerp, en dienen ter ondersteuning en inpassing van de werkzaamheden en de vergunning verlening.

Alle procesmanagement wordt beschreven in het Project Management Plan met bijlagen, waaronder het ontwerpproces zoals dit wordt toegepast voor de werkzaamheden aan de ondergrondse kabelverbindingen.

De bijhorende documenten zijn opgesteld voor het "Definitief Ontwerp". Er kunnen richting het Uitvoerend Ontwerp nog aanpassingen noodzakelijk zijn.

Voor het "Definitief Ontwerp" is elke HDD uitgewerkt op basis van de op dat moment beschikbare gegevens. Er is detail engineering uitgevoerd per locatie, waarbij is geïnventariseerd of er aanvullend onderzoek (geotechnisch, hydrologisch, e.a.) nodig is.

De algemene methodiek van het horizontaal gestuurd boren is per werkmethode apart beschreven, zodat specifieke kenmerken in een relevante setting kunnen worden gegeven. Om de hoeveelheid doublures in de documenten enigszins te beperken zijn in deze nota enige bijlagen opgenomen, waar ook in de werkmethoden naar wordt verwezen, dit betreft de volgende documenten:

- Fact sheet rigs 27t / 100t
- Datasheet OCMA
- Registratiesheets: dagrapport, survey-sheet, drillers logsheet, mudregistratie sheet
- Steering tools: Optical gyro, tru track/tensor, walk over systeem

2 HORIZONTALAAL GESTUURD BOREN EN V&SH

In 1984 was Visser & Smit Hanab als eerste betrokken bij de introductie van de sleufloze installatie techniek “horizontaal gestuurd boren” in Europa. Inmiddels is dit een zeer veel en succesvol toegepaste techniek. Met deze methode kunnen objecten en obstakels eenvoudig worden gepasseerd door hier onder door te boren. Visser & Smit Hanab is tot op de dag van vandaag een van de marktleiders in dit werk. Wij kunnen terugvallen op de kennis en ervaring opgebouwd in de afgelopen 30 jaar. De technologie heeft zich sterk ontwikkeld; boordiameters, lengte en aanlegssnelheid zijn aanzienlijk toegenomen.

Verbeteringen in de techniek en introductie van nieuwe boormethoden hebben er toe geleid dat de gestuurde boormethode door onze klanten meer en meer gezien wordt als een bruikbaar alternatief. Een commercieel voordeel is dat Visser & Smit Hanab alle kennis in huis heeft voor integraal en turn-key uit te voeren projecten, van ontwerp tot en met uitvoering.

Visser & Smit Hanab heeft een grote verscheidenheid aan klanten. Veel van onze klanten hebben hun voordeel gehaald uit onze ervaring en know-how met betrekking tot sleufloze technieken. Van klanten in olie en gas industrie, leiding beheerders, energie maatschappijen, tot waterleiding bedrijven en zuiveringsindustrie. Klanten vanuit de overheid consulteren ons veelvuldig, denk hierbij aan waterschappen en het ministerie van Verkeer en Waterstaat. Visser & Smit Hanab gedegen reputatie opgebouwd voor ontwerp en aanleg van grote werken. Onze kerntaak is het uitvoeren van op de klant afgemeten projecten.

3 OVERZICHT GESTUURDE BORINGEN

In onderstaande tabel is een overzicht werkmethodes van de boringen zoals voorzien. Op tekening VIR-0.000.500 (bijlage) is een overzicht gegeven van de locaties van de boringen.

VIR nummering	Document titel
VIR-0,000,527	Werkmethode HDD TP13141-K-X-01 N205
VIR-0,000,528	Werkmethode HDD TP13141-K-X-02 Kromme Spieringweg
VIR-0,000,529	Werkmethode HDD TP13141-K-X-03 Kruisweg
VIR-0,000,530	Werkmethode HDD TP13141-K-X-04 Rietsingel
VIR-0,000,531	Werkmethode HDD TP13141-K-X-05 Larense Laan
VIR-0,000,532	Werkmethode HDD TP13141-K-X-06 Deltaweg
VIR-0,000,533	Werkmethode HDD TP13141-K-X-07 Altenapad
VIR-0,000,534	Werkmethode HDD TP13141-K-X-08 Bennebroekerweg
VIR-0,000,535	Werkmethode HDD TP13141-K-X-09 Leimuiderweg
VIR-0,000,536	Werkmethode HDD TP13141-K-X-10 Lisserweg
VIR-0,000,537	Werkmethode HDD TP13141-K-X-11 Nieuwerkerkertocht

Onderstaand tabel is een overzicht tekeningen van de boringen zoals voorzien. Merk op dat alle bundels bestaan uit 4 ducts; uitgezonderd die voor boringen, X-06 en X-07, deze bundels bestaan elk uit 7 ducts, boring X-03 bestaat uit een bundel van 7 voor de 150 kV en bundels van 4 ducts voor de 380 kV..

Kruising	Document	Lengte 380 / 150KV [m]	Rig type	380 kV Bundel s	150 kV Bundels
X-01	VIR-0,000,501	462-422 / 419	100t	4	2
X-02	VIR-0,000,502	203 / 72	27t	4	2
X-03	VIR-0,000,503	373 / 413	100t	4	1
X-04	VIR-0,000,504	315 / 470	100t	4	2
X-05	VIR-0,000,505	650 / 705	100t	4	2
X-06	VIR-0,000,506	Nvt / 716	100t	-	2
X-07	VIR-0,000,507	Nvt / 150	27t	-	2
X-08	VIR-0,000,508	420 / 420	100t	4	2
X-09	VIR-0,000,509	Nvt / 70	27t	-	2
X-10	VIR-0,000,510	Nvt / 80	27t	-	2
X-11	VIR-0,000,511	Nvt / 70	27t	-	2

De ducts worden voor en na intrekken, waar nodig in verband met geforceerde koeling, getest op dichtheid middels een hydrotest. Na intrekken worden alle ducts gevuld met water en afgedicht.

4 MATERIEEL EN ONDERHOUD

Visser en Smit Hanab heeft een jarenlange ervaring met de aanleg van kabels en leidingen door middel van gestuurde boringen. Onze kennis en ervaring, het gebruik van modern equipement en ons eigen technisch bureau waarborgen onze innovatieve kracht en specialisatie op dit gebied.

4.1 Materieel

Horizontaal gestuurde boringen kunnen worden uitgevoerd van enkele tientallen meters tot zelfs meerdere kilometers lang. De diameter van de in te trekken leiding kan variëren van (mantelbuizen voor) de kleinste kabels tot grote bundels of bijvoorbeeld gasleidingen van wel 56 inch (1,40 m). Visser en Smit Hanab beschikt over diverse boormachines van 4 ton tot 450 ton trekkracht om al deze verschillende boringen uit te kunnen voeren. Er is momenteel voorzien de boringen op dit project uit te voeren met onze 27 en 100 ton trekkracht machines. In de bijlage treft u voor deze machines een fact sheet aan en een principe werkterrein indelingstekening. Ons machinepark wordt echter regelmatig vernieuwd waarbij machines worden vervangen. Het is mogelijk dat tijdens de uitvoering in 2015 andere machines ter beschikking zijn waarmee de boringen worden uitgevoerd.

Waar hoogtebeperkingen van toepassing zijn, in verband met hoogspanningsleidingen, worden indien dit nodig is hoogtesensoren aan de apparatuur gekoppeld zo dat een maximale werkhoogte wordt aangehouden. Aanvullend wordt, waar nodig, tijdelijke aarding van materieel toegepast (sleepketting). Een bijbehorende werkvergunning wordt dan aangevraagd.

4.2 Onderhoud

V&SH heeft vele jaren ervaring met de werking en het onderhoud van de HDD machines. In de loop der jaren is er een database bijgehouden voor de registratie van gebeurtenissen. Te denken valt aan: afbraak, slijtage, onderhoud en andere zaken. Dit stelt ons in staat om de slijtage in te schatten en hierop vooraf te anticiperen. Aan de hand van deze database is er een onderhoudsplan opgesteld. Tevens zijn de relevante reserveonderdelen op locatie aanwezig.

Indien er tijdens de werkzaamheden toch een probleem voorkomt zal dit door een monteur (die snel aanwezig kan zijn) worden opgelost. Mocht dit niet mogelijk zijn dan wordt de machine door een gelijkwaardige of zwaardere rig van Visser & Smit Hanab vervangen.

#

5 BASIS ONTWERP CONFIGURATIES

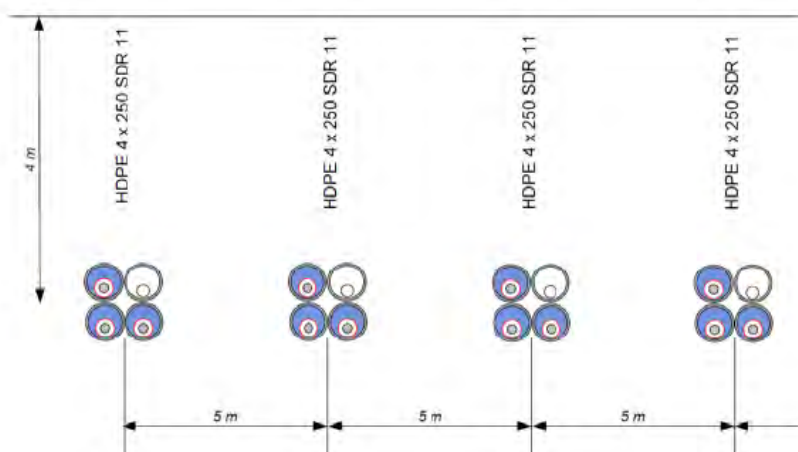
Het ontwerp voor de HDD is conform NEN 5104 en NEN 3650. De definitieve boorlijn is ter acceptatie aangeboden aan TenneT. Hierbij is onder meer rekening gehouden met de maximale trekkracht, minimale bochtstraal en toelaatbare muddrukken.

Er zal geboord worden met een op zoetwater gebaseerde boorspoeling. In de bijlage een fact sheet van een dergelijke spoeling (Ocma).

In het tracé komen de volgende configuraties voor:

380kV-verbindingen:

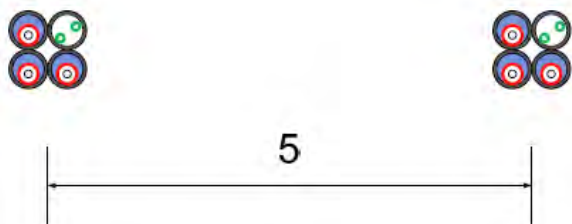
Liggingdiepte (dek)	: afhankelijk van het te kruisen object
Beschikbare ruimte per boring	: afhankelijk van de situatie
Aantal boringen	: 4 stuks
Aantal buizen HS kabel	: 12 x Ø250mm
Aantal buizen secundaire kabel	: 2 x Ø200mm
Ruimte tussen boringen	: 5m
Veiligheidsafstand	: 5m buiten hartlijn buitenste boringen



Figuur 1: voorbeeld HDD 380 kV verbinding

150kV-verbindingen (standaard):

Liggingdiepte (dek)	: afhankelijk van het te kruisen object
Beschikbare ruimte per boring	: afhankelijk van de situatie
Aantal boringen	: 2 stuks
Aantal buizen HS kabel	: 6 x Ø200mm
Aantal buizen secundaire kabel	: 2 x Ø200mm
Ruimte tussen boringen	: 5m
Veiligheidsafstand	: 5m buiten hartlijn buitenste boringen



Figuur 2: voorbeeld HDD 150 kV verbinding

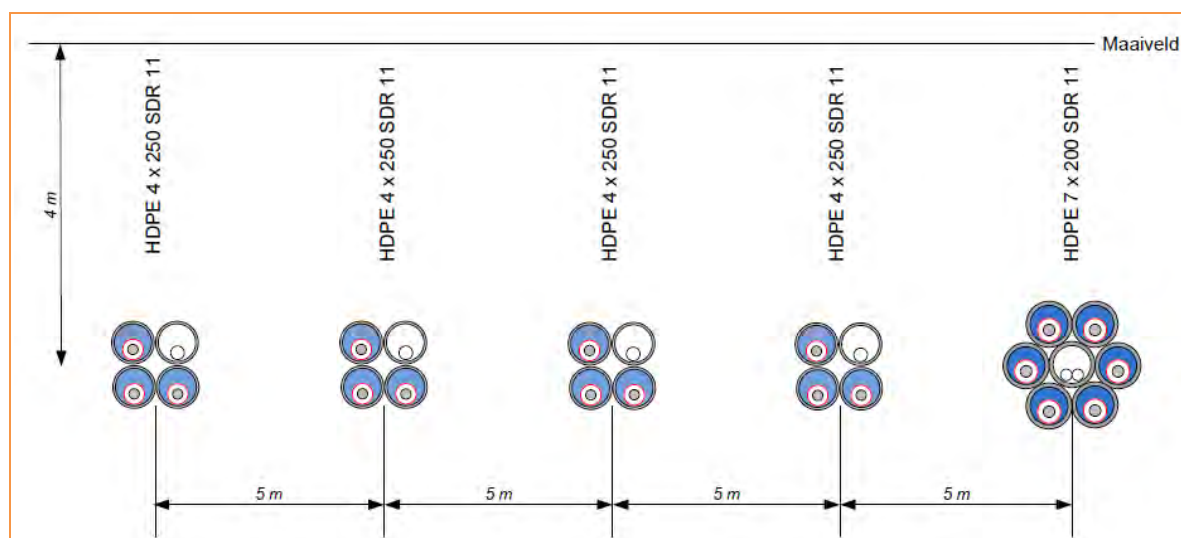
150kV-verbindingen (compact):

Deze configuratie is noodzakelijk om de inlusing in de Haarlemmermeer te kunnen realiseren. Er is onvoldoende ruimte beschikbaar om de standaard configuratie toe te kunnen passen.)

Liggingdiepte (dek)	: afhankelijk van het te kruisen object
Beschikbare ruimte per boring	: afhankelijk van de situatie
Aantal boringen	: 1 stuks
Aantal buizen HS kabel	: 6 x Ø200mm
Aantal buizen secundaire kabel	: 1 x Ø200mm
Ruimte tussen boringen	: 5m
Veiligheidsafstand	: 5m buiten hartlijn buitenste buizen



Figuur 3: voorbeeld compacte HDD 150 kV verbinding



Figuur 4: Configuratie HDD gecombineerd 150/380 kV tracé, bundels onderling niet op schaal.

Voor de boringen in het tracé is een ontwerp gemaakt. Alternatieven zijn geëvalueerd om de totale werkzaamheden effectiever te laten verlopen om zo bijvoorbeeld overlast voor omwonenden te beperken, minder schade aan agrarische bestemmingen te veroorzaken of het totale waterbezwaar te verminderen.

De ontwerpen zijn gemaakt op basis van ons nu bekende factoren, de NEN 5104, de NEN 3650 serie, de Richtlijn Boortechneken van Rijkswaterstaat, maar nemen ook technische randvoorwaarden als bijvoorbeeld de buigstraal van boorstangen in acht. Er is in de ontwerpen zoveel mogelijk rekening gehouden met de lokale situatie, specificaties en normen van TenneT en de ons bekende gegevens.

Het kan zijn dat deze ontwerpen na opdracht moeten worden aangepast als gevolg van aanvullende vergunningseisen, nog uit te voeren grondonderzoek of op verzoek van TenneT in verband met uit te voeren berekeningen met betrekking tot bijvoorbeeld warmteafdracht of magnetische straling.

#

6 KWEL EN MAATREGELEN

Een van de grotere uitdagingen in dit project, wordt gevormd door de mogelijke aanwezigheid van overspannen grondwater. In de Haarlemmermeer Polder bevindt zich overspannen (zout) grondwater. In een aantal gevallen zijn hiervoor speciale maatregelen nodig.

In de zandlagen, onder de klei, bevindt zich zoet en/of zout grondwater, waarvan bekend is dat het stijghoogtes tot boven maaiveld kan hebben. Indien dit water in open verbinding komt met het maaiveld zal kwel optreden. Dit kan gevolgen hebben:

- 1) Tijdens de uitvoering van de boringen
- 2) Tijdens het aansluiten van de boringen op de landsectie
- 3) Op de langere termijn

Indien er blijkt dat er in een van deze situaties ongewenste kwel optreedt zullen maatregelen genomen moeten worden. Onderstaande oplossingen zijn op basis van de huidige info realistische aannamen:

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> • Indien mogelijk profiel ontwerpen boven de watervoerende laag.
Tijdens Uitvoering	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassen verzwaarde boorspoeling. • De rig plaatsen op een vooraf aangebrachte terp. • Het plaatsen van een verhoging rond het boorgat (dijkje).
Tijdens aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> • Het toepassen van spanningsbemaling • Lokaal plaatsen van een groutprop. • Intrekken met uithardende boorspoeling (Daemmer)
Op de Lange termijn	<ul style="list-style-type: none"> • Het plaatsen van een kleikist. • Het plaatsen van een kwelscherm • Lokaal plaatsen van een groutprop. • Intrekken met uithardende boorspoeling.

Afhankelijk van de situatie, de risico's, de eisen van de vergunningsverlener kan het mogelijk zijn een of meerdere van bovenstaande toepassingen uit te voeren. In de berekeningsdocumenten (VIR-0.000.516 t/m VIR-0.000.526) wordt de kwelproblematiek per boring bekeken. Evt. specifieke maatregelen worden in de werkmethode beschrijvingen per boring uitgewerkt.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 FACT SHEET RIGS



Drill Rig 27 Ton

Vermeer Type D60x90

General Information		Drilling Particulars Drilling rods		Other Data	
Type	27 ton	Firestick I		Positioning	Walk-over
Manufacturer	Vermeer	Length	4.6 m ¹		Optical Gyro
Year of Construction	2012	OD	88.9mm	Transport	Truck & Trailer
Power transmission	Rack & Pinion	ID	66.1mm	Required working site	Entry 600 m ²
Dimensions (l×w×h)	7.9 × 2.3 × 2.6 m ¹	Torque	13 kNm		Exit 100 m ²
Weight	18 ton	Weight (each rod)	106 kg	Mud system	Mud/mix recycling unit
Max. Pull force	270 kN	Drill pipe radius	60 m ¹	Drilling Fluid Pump	
Max. Push force	270 kN	Ø Drillbit (Gyro)	8½ inch		Flow 570 ltr/min
Entry angle	14° - 18°	Ø Jet bit (Walkover)	140 mm		Pressure 83 bar
Torque rig	12.2 kNm				



Drill Rig 100 Ton

Prime Drilling

General Information		Drilling Particulars		Other Data	
Type	100 ton	Drill pipe radius	250 m ¹	Noise @ 7.0 m	86 dB (A)
Manufacturer	Prime Drilling	Max. Pull force	1000 kN	Positioning	Tensor & Tru-Track
Year of Construction	2008	Max. Push force	500 kN		Optical Gyro
Power transmission	Rack & Pinion	Entry angle	8° - 17°	Transport	Lowloader
Dimensions (l×w×h)	12.0 × 2.5 × 3.2 m ¹	Torque	50 kNm	Additional transports	6 no
Weight	28 ton	Length drilling rods	6.0 m ¹	Required working site	Entry 1200 m ² Exit 400 m ²
				Mud system	EW Pump Mud/mix recycling unit

BIJLAGE 2 PRODUCT DATASHEET OCMA

CEBOGEL OCMA

Toepassing

- Aanmaken boorvloeistof voor gestuurde boringen. CEBOGEL OCMA is een allround boorproduct dat met name geschikt is voor machines met een trekkracht vanaf circa 30 ton.
- Aanmaken boorvloeistof voor grondboringen.

Voor een optimaal rendement heeft het aanmaakwater van de spoeling de volgende eigenschappen:

- Geleidbaarheid : $\leq 1000 \mu\text{S/cm}$
- pH : 4,5 - 9

Omschrijving

De basis voor CEBOGEL OCMA is een geactiveerde natrium bentoniet. CEBOGEL OCMA voldoet aan de OCMA-specificaties zoals vastgesteld voor olieboringen en is tevens KIWA-gecertificeerd.

Voordelen

- Stabiliseert het boorgat
- Verbeterd de afvoer van boorgruis
- Vermindert de torsie
- Makkelijk te recyclen
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- Ge certificeerd volgens KIWA-ATA, dus veilig voor gebruik in drinkwatergebieden.

Specificatie

- Voldoet aan de specificaties voor bentoniet zoals opgesteld door de "Oil Companies Materials Association DFCP-4"
- Wordt onder Kiwa Attest Toxicologische aspecten (ATA) geleverd, hetgeen garant staat voor een 100 % milieuvriendelijk product.

Parameter	Methode	Eis	Typische Waarde
Yield	OCMA DFCP-4	$\geq 16,0 \text{ m}^3/\text{ton}$	$17,4 \text{ m}^3/\text{ton}$
API Filtraatwaterverlies	OCMA DFCP-4	$\leq 15 \text{ ml}$	13 ml
Droge zeefanalyse door $150 \mu\text{m}$	OCMA DFCP-4	$\geq 98 \%$	99 %

Cebo Holland BV
Westerduinweg 1
NL-1976 BV IJMUIDEN
P.O. Box 70
NL-1970 AB IJMUIDEN

Tel.: +31 255546262
Fax: +31 255546202
e-mail : sales@ceboholland.com
www.ceboholland.com

Voor zover wij kunnen beoordelen is bovengenoemde informatie correct. Wij kunnen u echter geen garanties geven over de resultaten die u hiermee zult bereiken. Deze beschrijving wordt u aangeboden op voorwaarde dat u zelf bepaalt in hoeverre zij geschikt is voor uw doeleinden.

Parameter	Methode	Eis	Typische Waarde
Natte zeefanalyse 75 µm	OCMA DFCP-4	≤ 2,5 %	2 %
Vochtgehalte	OCMA DFCP-4	≤ 15,0 %	9,8 %

Chemische en fysische eigenschappen

Samenstelling	Hoogwaardige geactiveerde natrium bentoniet
Kleur	Geelbeige
Vorm	Zacht poeder

Spoelingseigenschappen

Bij verschillende concentraties CEBOGEL OCMA aangemaakt in gedestilleerd water.

Parameter	Methode	30 kg/m ³	40 kg/m ³	50 kg/m ³	60 kg/m ³
Vloeigrens kogelnummer	Kugelharfengerät DIN 4126	1	1	2	4
Dichtheid	Mudbalans	1,02 g/ml	1,03 g/ml	1,03 g/ml	1,04 g/ml
Filtraatwaterverlies	DIN 4127	15,5 ml	13 ml	10 ml	8 ml
Marshfunnel API	API RP 13B 2 (1 liter uit)	31 s	38,5 s	46 s	54 s

Verpakking

- 25 kg zakken per 1000 kg verpakt op een pallet met krimpfolie
- big bags van 1000 kg
- bulk

Cebo Holland BV
Westerduinweg 1
NL-1976 BV IJMUIDEN
P.O. Box 70
NL-1970 AB IJMUIDEN

Tel.: +31 255546262
Fax: +31 255546202
e-mail : sales@ceboholland.com
www.ceboholland.com

Revisiedatum : 28.09.2005
Document nr : OC01IP

Voor zover wij kunnen beoordelen is bovengenoemde informatie correct. Wij kunnen u echter geen garanties geven over de resultaten die u hiermee zult bereiken. Deze beschrijving wordt u aangeboden op voorwaarde dat u zelf bepaalt in hoeverre zij geschikt is voor uw doeleinden.

BIJLAGE 3 REGISTRATIESHEETS

BIJLAGE 3-1 REGISTRATIESHEETS DAGRAPPORT

BIJLAGE 3-2 REGISTRATIESHEETS SURVEY-SHEET

BIJLAGE 3-3 REGISTRATIESHEETS DRILLERS LOGSHEET

BIJLAGE 3-4 REGISTRATIESHEETS MUDREGISTRATIE SHEET

DRILLING REPORT



Client Name:	
Surveyor:	
Project Number:	
First Date:	
Place:	
Grid:	

Nr	X(m)	Y(m)	Z(m)	Easting(m)	Northing(m)	Elevation (m)	Inclination (°)	Azimuth (°)	Total Distance (m)
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

BIJLAGE 4 STEERING TOOLS

BIJLAGE 4-1 OPTICAL GYRO

BIJLAGE 4-2 TRU TRACK/TENSOR

BIJLAGE 4-3 WALK OVER

Nr	X(m)	Y(m)	Z(m)	Easting(m)	Northing(m)	Depth (m)	Pitch (°)	Azimuth (°)	Total Length (m)
0	0.00	0.00	0.30	100904.49	448115.37	-4.20	-14.62	41.57	0.00
1	0.01	0.00	0.30	100904.49	448115.38	-4.20	-14.62	41.57	0.01
2	1.93	-0.09	-0.21	100905.79	448116.80	-4.71	-15.05	41.78	2.00



Optical Gyro Tool



General Information Optische Gyrotool

Weight	500 kg
Dimensions	2100 x 170 mm
Operating angle	Not applicable
Maximum speed	Not applicable
Year of produce	2010
Connection between	Drillpipes 4½IF-6¾FH
Dust and waterproof	

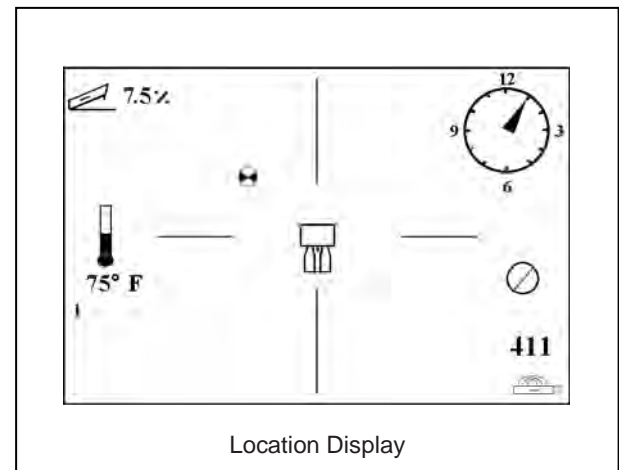
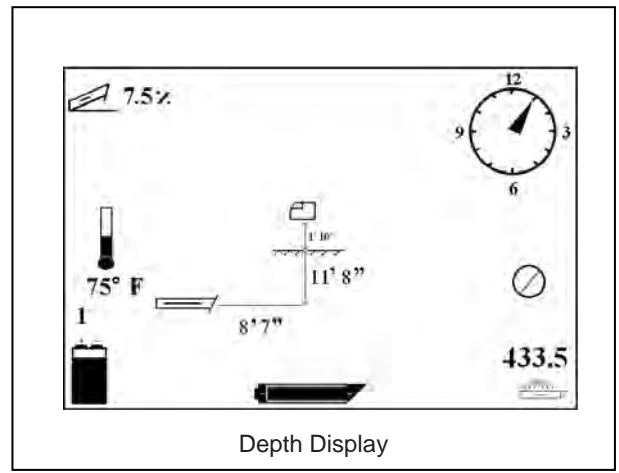
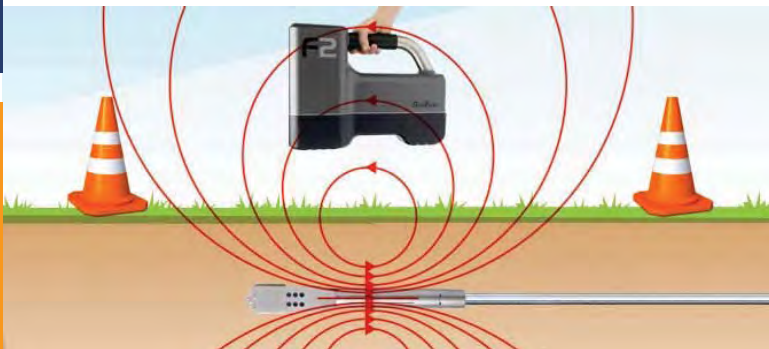
Maximum allowed on tool:

Pull- & Pushforce	Up to 550 kN
Bending	Not allowed
Torque	30 up to 89 kNm
Vibration	8-g up to 200-Hz
Mudpressure	45 bar of 650 psi
Temp.	40°
Shock	30-g half sine wave. 11m/sec
Radius	≥ 130m1

Accuracy

Pitch accuracy	± 0.01°
Azimuth accuracy	± 0.04°
Roll accuracy	± 0.02°
Update	10/sec
Optional measuring	
Rotation speed	
Torque	
Vibrations	
Pull- & Pushforce	

Though effort is made to be up to date, figures may be subject to change.



Walk Over system

General Information Receiver

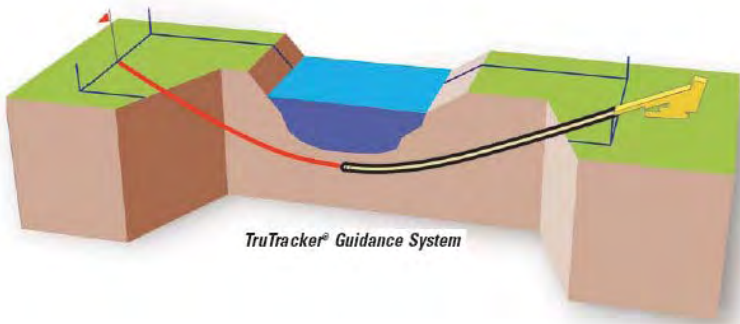
Weight	5 kg
Dimensions	310 x 310 mm
Operating	Real time
Maximum speed	Not applicable
Dust and waterproof	
Connection inside	The probe
Maximum depth	Until 15m an undisturbed signal
Transmitter	

General Information Transmitter

Weight	500 gram
Dimensions	380 x 310 mm
Bending	Not allowed
Transmitting	continue
Temp.	-20° tot 60°

Accuracy

Pitch accuracy	± 0.05°
----------------	---------



Up to ∞ mtr below surface



True Track steering tool

General Information TrueTrack tool:

Weight probe	11 kg
Dimensions	4500 x 45 mm
Operating angle	Not applicable
Maximum speed	Not applicable
Year of produce	Several
Connection between	Drillpipes 3½IF-6%FH
Dust and waterproof	

Maximum allowed on tool:

Pull- & Pushforce	N/A
Static force	N/A
Bending	Not allowed
Torque	N/A
Vibration	8-g up to 200-Hz
Pressure rating	825 bar of 12.000 psi
Temp.	175°
Shock	1000a. 0.5m/sec
Vibration	30g peak 50-500Hz

Accuracy:

Lateral accuracy	Max 0.12°
Azimuth accuracy	Max 0.12°
Survey resolution	± 0.1°

Update while during measuring

No pressure registration available

Details are believed to be correct, but are not guaranteed!

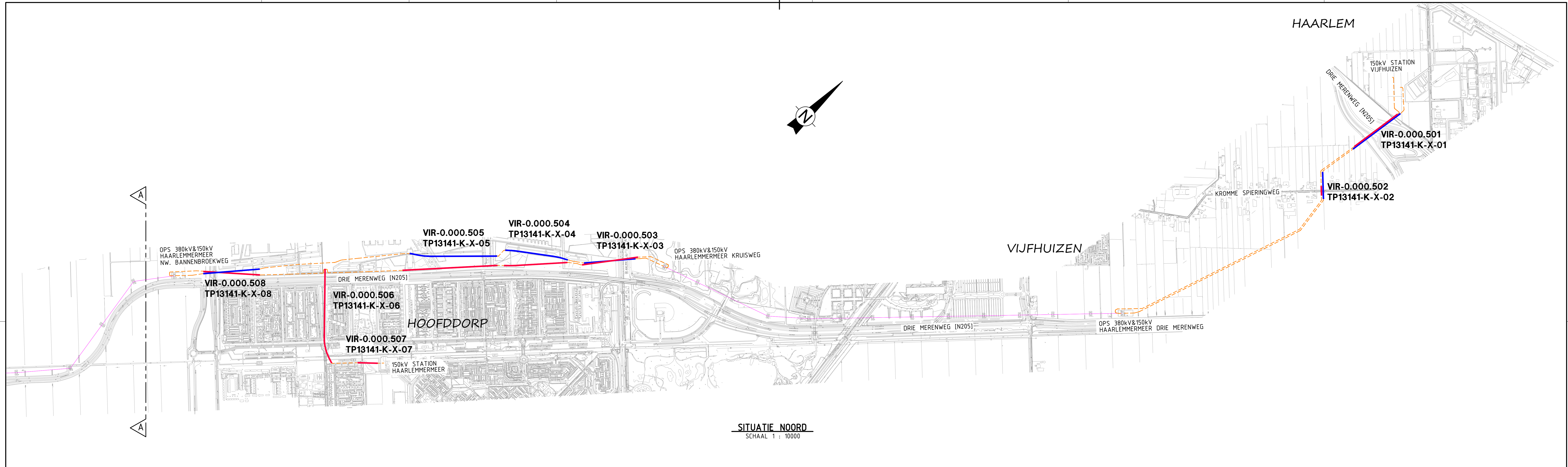
Visser & Smit Hanab



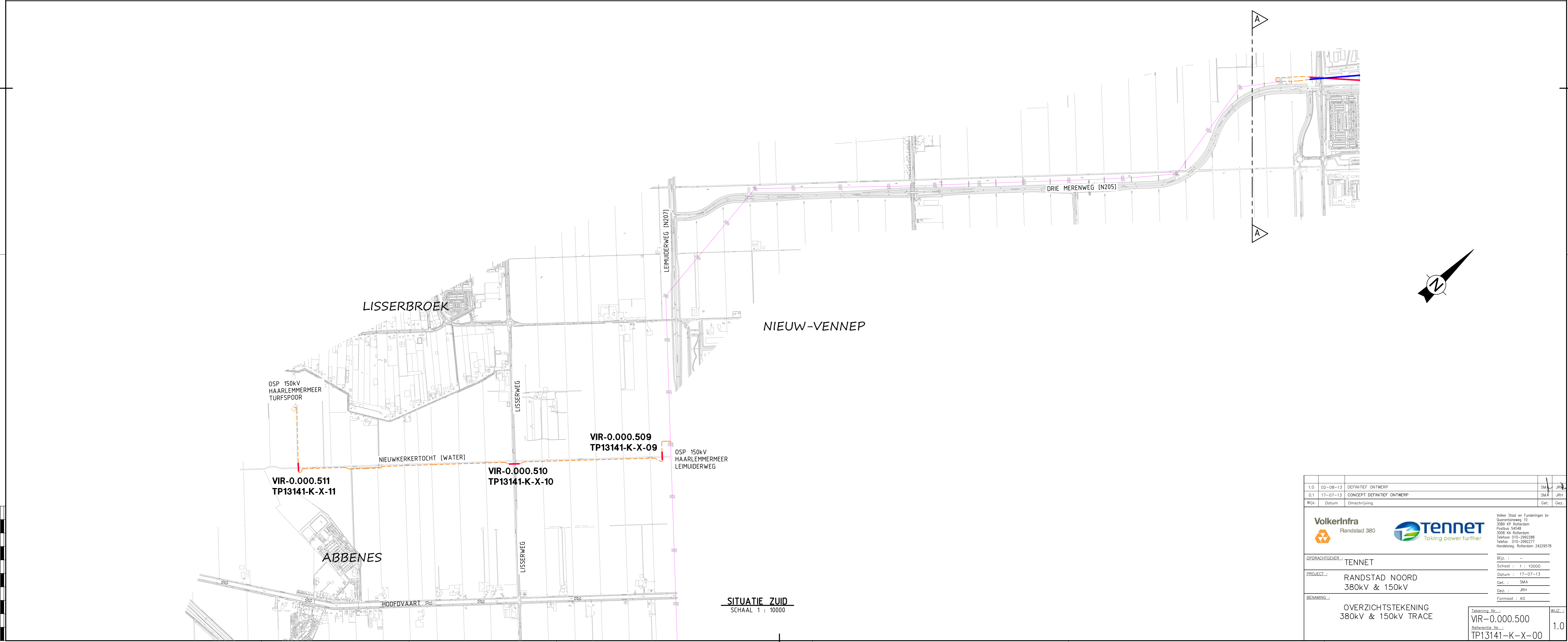
a VolkerWessels company

Rev.0 – 22/09/2011

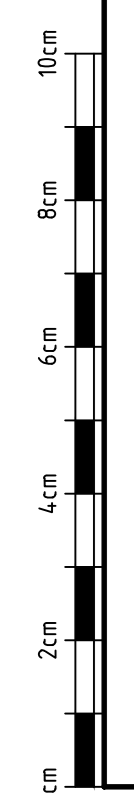
BIJLAGE 5 VIR-0.000.500



SITUATIE NOORD
SCHAAL 1 : 10000

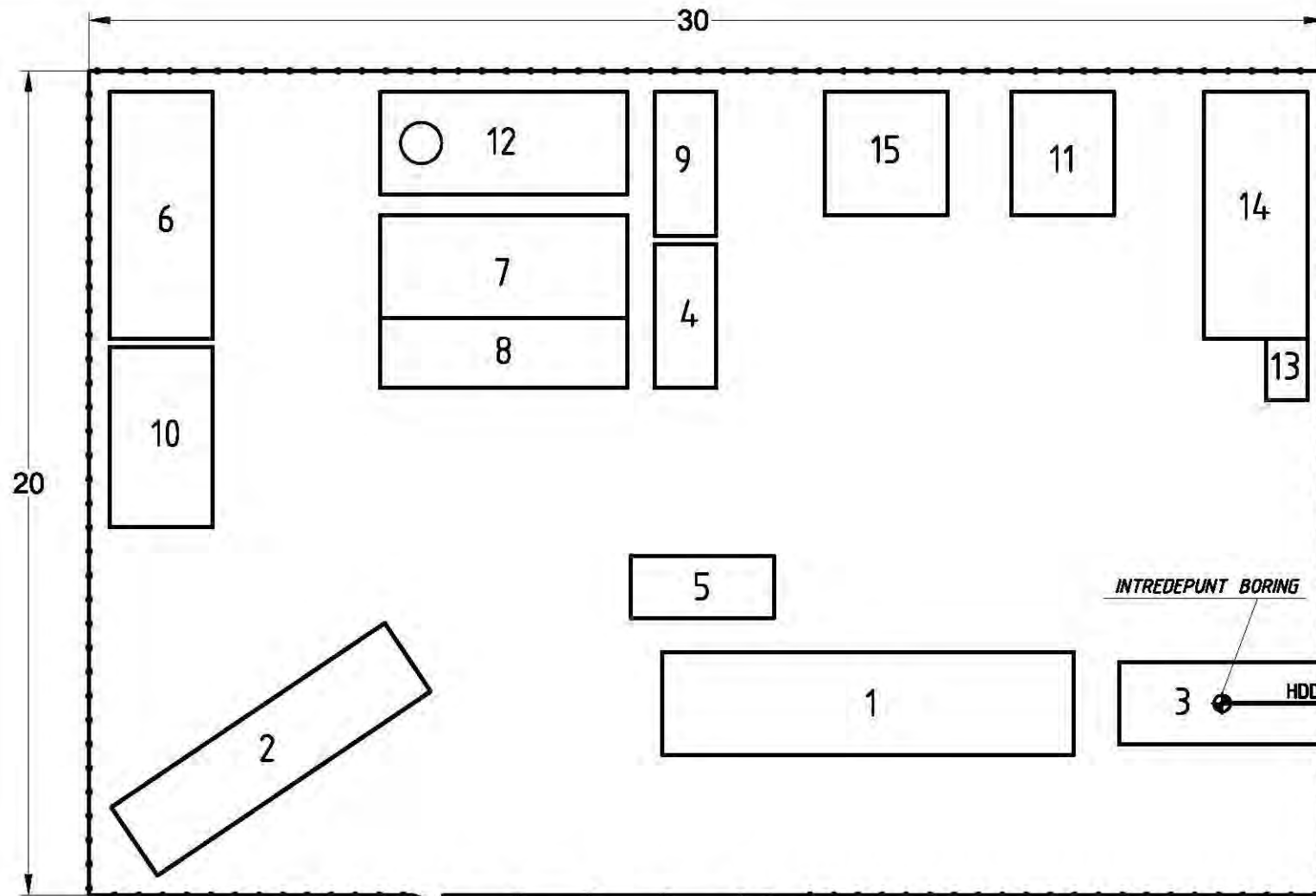


SITUATIE ZUID
SCHAAL 1 : 10000

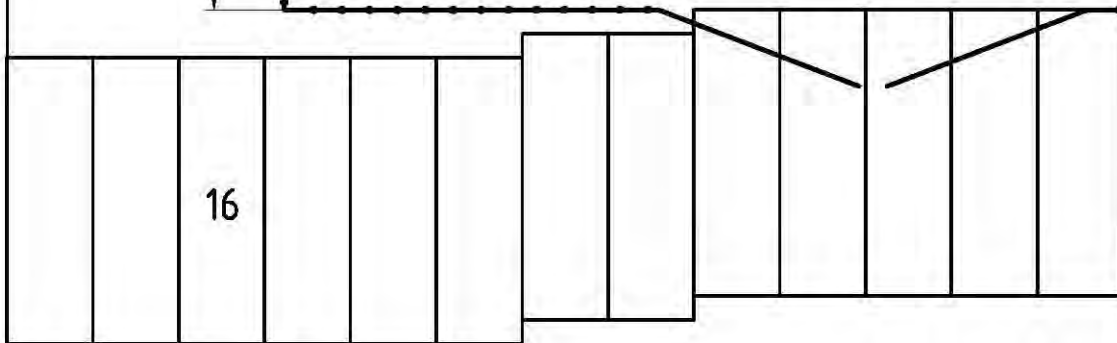


1.0	02-08-13	DEFINITIEF ONTWERP	SMA	JRH
0.1	17-07-13	CONCEPT DEFINITIEF ONTWERP	SMA	JRH
WOP	Datum	Structuurlijning	Get.	Get.
				Volker Staal en Tundering bv Quardonweg 10 3089 AP Rotterdam Postbus 34048 3008 AA Rotterdam Telefoon: 010-2992228 Handberg, Rotterdam 2429678
OPDRACHTGEVER:		TENNET		Bijz. : -
PROJECT:		RANDSTAD NOORD 380kV & 150kV		Schaal: 1 : 10000
BENAMING:		OVERZICHTSTEKENING 380kV & 150kV TRACE		Datum: 17-07-13
		VIR-0.000.500 TP13141-K-X-00		Get. : SMA
		VIR-0.000.509 TP13141-K-X-09		Get. : JRH
		VIR-0.000.511 TP13141-K-X-11		Formaat : A0
		VIR-0.000.504 TP13141-K-X-04		Bladz. : 1.0
		VIR-0.000.505 TP13141-K-X-05		
		VIR-0.000.506 TP13141-K-X-06		
		VIR-0.000.507 TP13141-K-X-07		
		VIR-0.000.508 TP13141-K-X-08		
		VIR-0.000.503 TP13141-K-X-03		
		VIR-0.000.501 TP13141-K-X-01		
		VIR-0.000.502 TP13141-K-X-02		

BIJLAGE 6 PRINCIEPE WERKTERREINTEKENIGEN 27 EN 100 TONS RIG



- 1 RIG
- 2 VACUUM TRUCK
- 3 MUD PIT
- 4 MUDPUMP
- 5 HIGH PRESSUREPUMP
- 6 WATERRESERVOIR
- 7 RECYCLING UNIT
- 8 CUTTINGS
- 9 GENERATOR
- 10 BENTONIET IN STOCK
- 11 WORKSHOP
- 12 MUDMIXUNIT
- 13 GENERATOR
- 14 CANTEEN
- 15 MOBIL CRANE
- 16 ENTRY & EXIT



Visser & Smit Hanab



van Wijk & Wessels onderaanneming

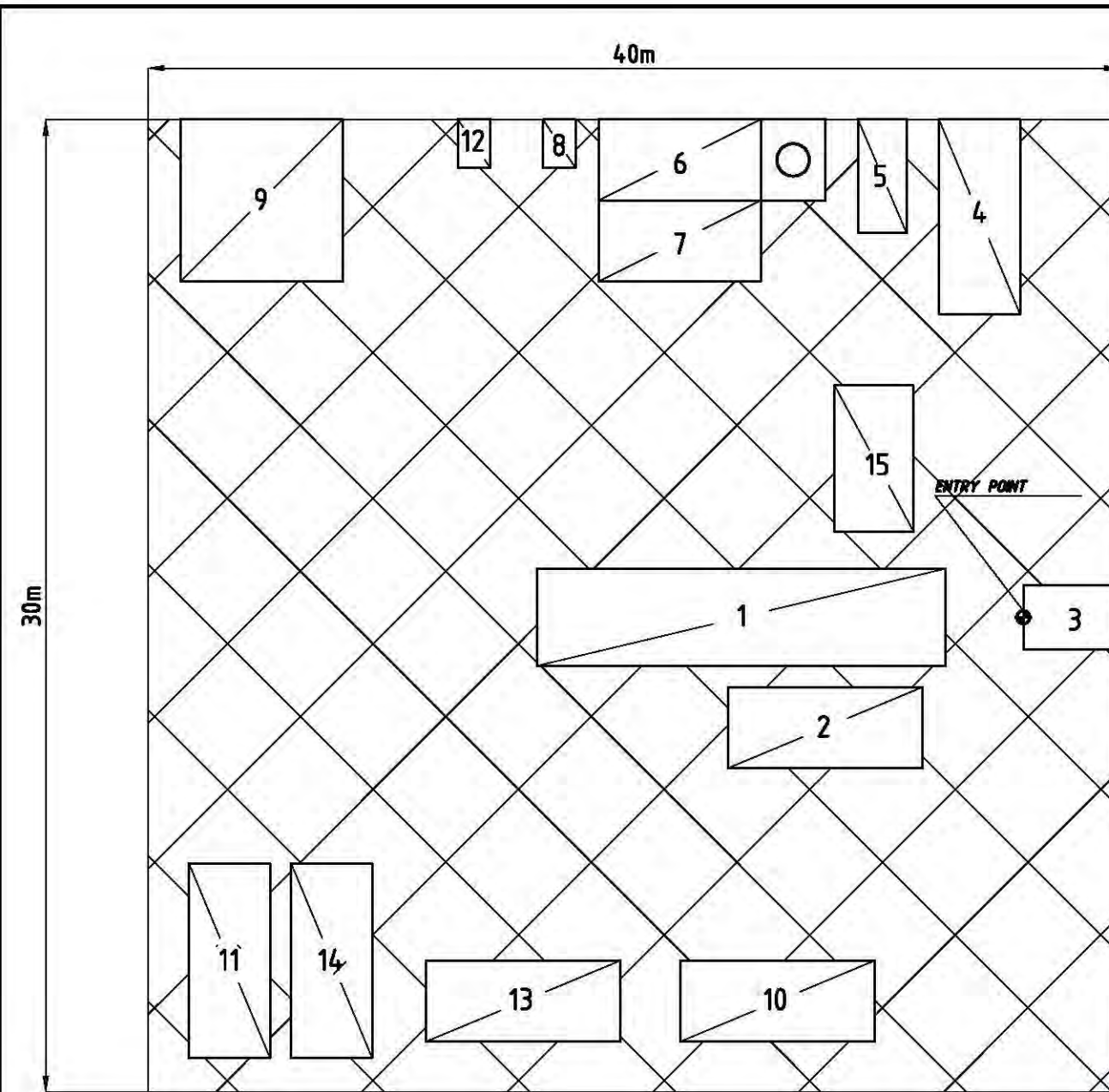
Visser & Smit Hanab b.v.
 Rijfgenweg 8
 Postbus 305
 3350 AH Papendrecht
 Telefoon 078-6417222
 Telefax 078-6155183
 E-mail papendrecht@vshandb.nl

Onderwerp: Site Layout 27T Rig

Datum: 12-07-2013

Get: DVW

Schaal: NTS



SITE LAYOUT MAXI RIG

- 1 RIG
- 2 FLATBED CONTAINER
- 3 MUD PIT
- 4 HIGH PRESSURE PUMP
- 5 PUMP
- 6 RECYCLING UNIT
- 7 CUTTINGS
- 8 GENERATOR
- 9 BENTONITE IN STOCK
- 10 PIPES IN STOCK
- 11 WORKSHOP
- 12 GENERATOR
- 13 OFFICE V&SH
- 14 STORAGE
- 15 STEERING CABINE

Visser & Smit Hanab



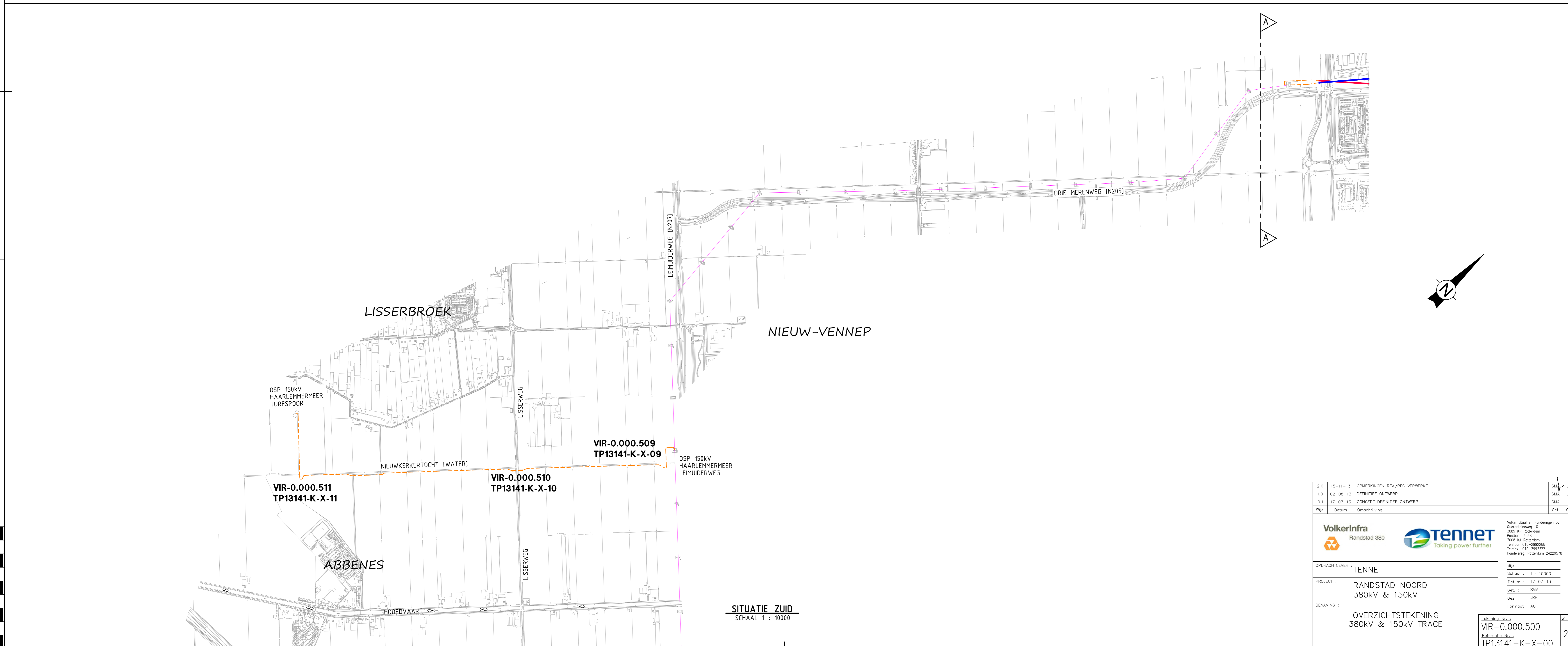
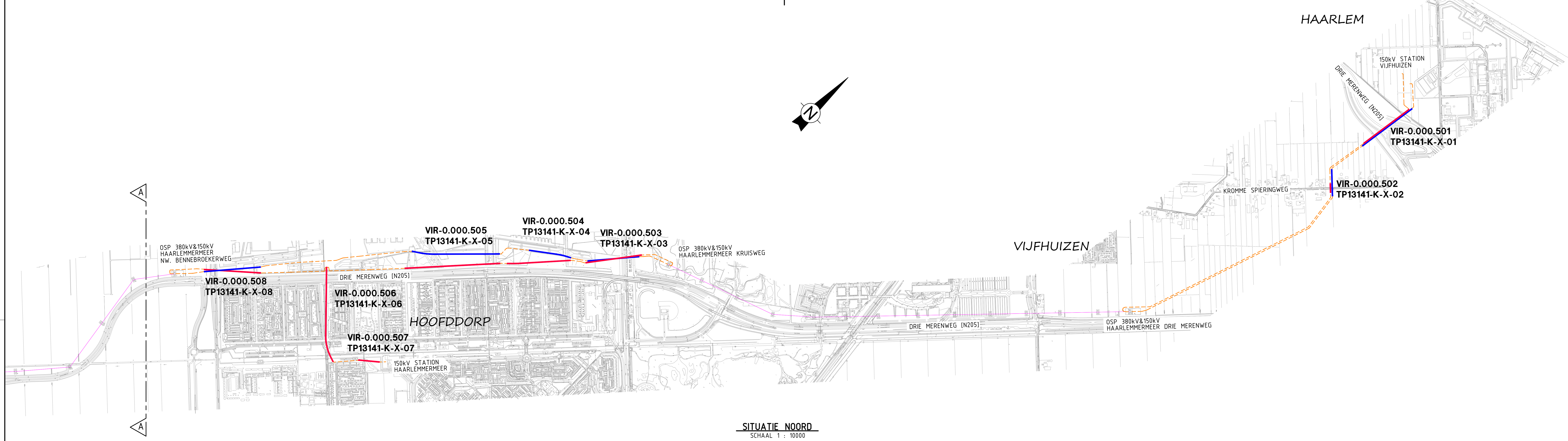
een VullkerWessels onderneming

Visser & Smit Hanab b.v.
 Rigweg 8
 Postbus 305
 3350 AH Papendrecht
 Telefoon 078-8417222
 Telefax 078-8155183
 E-mail papendrecht@vethanab.nl

SUBJECT: SITE LAYOUT 100T RIG

Bijlage 16

Overzichtstekening tracé HDD

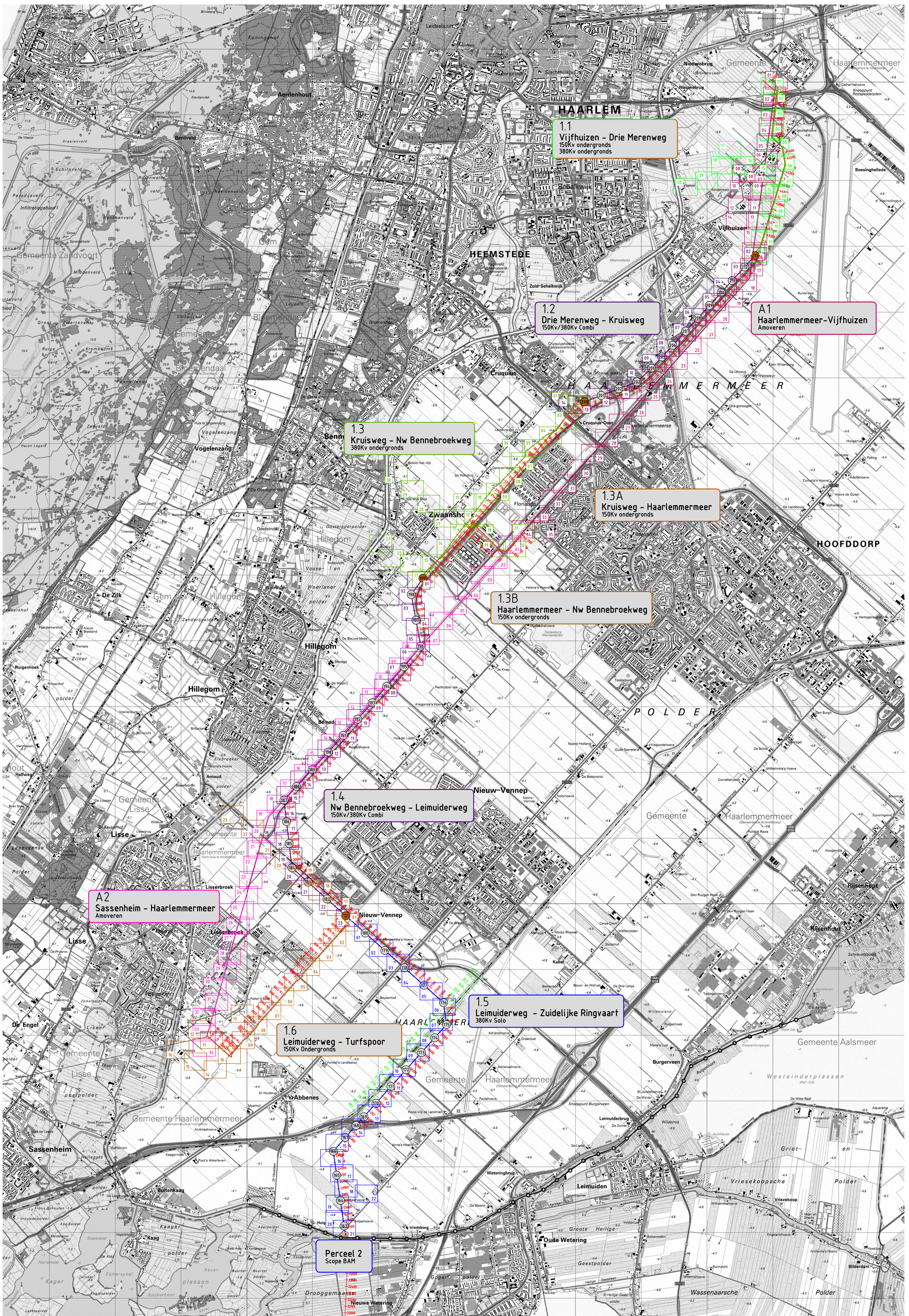


2.0	15-11-13	OPMERKINGEN RFA/RFC VERWERKT	SMA	JRH
1.0	02-08-13	DEFINITIEF ONTWERP	SMA	JRH
0.1	17-07-13	CONCEPT DEFINITIEF ONTWERP	SMA	JRH
Wjst.	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.

OPDRACHTGEVER:	TENNET	Bjst.:	-
PROJECT:	RANDSTAD NOORD 380kV & 150kV	Schaal:	1 : 10000
BENAMING:	OVERZICHTSTEKENING 380kV & 150kV TRACE	Datum:	17-07-13
		Get.:	SMA
		Gez.:	JRH
		Formaat:	A0

Tekening_Nr.:	VIR-0.000.500	WJZ.:	
Referentie_Nr.:	TP13141-K-X-00		2.0

Bijlage 17
Overzichtstekening werkterreinen en
werkwegen

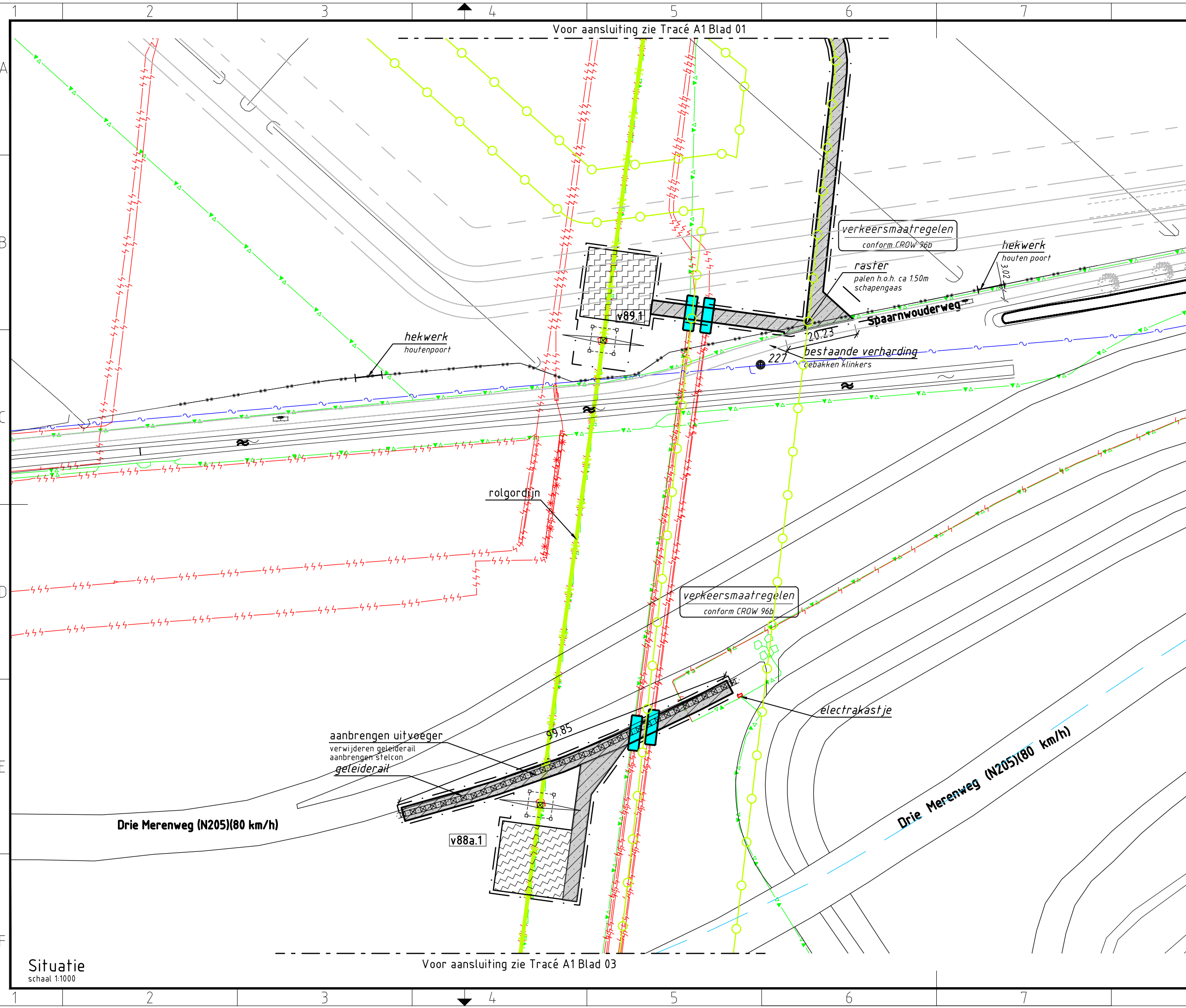


0.2	10-01-2016	Opdracht, o.a. ivm het looppad	JSD
0.1	28-09-2015	Eerste uitgave	DKK
WJZ	Datum	Omschrijving	Get. Gez.

VolkerInfra Randstad 380	Tennet Taking power further	Volker Staal en Funderingen bv Quarantijnweg 10 3089 KP Rotterdam Postbus 54548 3008 KA Rotterdam Telefoon 010-2992288 Telefax 010-2992277 Handelsreg. Rotterdam 24229578	
OPDRACHTGEVER:	Tennet TSO B.V.	Bijz.:	
PROJECT:	Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk	School:	10000
BENAMING:	Overzicht Tracé Noord inclusief bladnummering & metring	Datum:	01-02-2016
		Get.:	G. Lanerink
		Get.:	
		Formaat:	A3

Tekening Nr.:	VIR-0.000.245	WJZ:	
Referentie Nr.:	HLMR-HHR-OV-000-04	1.0	

Bijlage 18
Werkterreintekeningen en
werkwegen tracédeel A1



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker diameter n.t.b.
- kadastergrens met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving 380 kV
- talud ontgraving 150 kV
- talud ontgraving 380 + 150 kV
- overkluising
- juk f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkerreinen

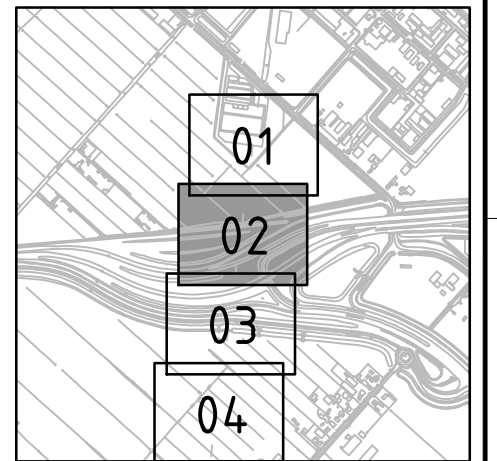
- wintrack masten incl. fundering
- werkerterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkerterrein f.b.v. derden
- werkerterrein f.b.v. boringen
- werkerterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

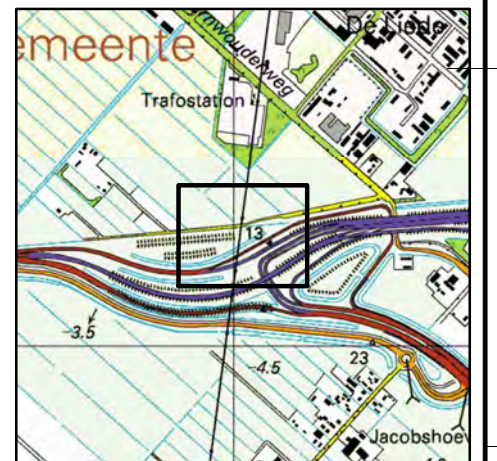
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkerterrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie mast 89 en 88A
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

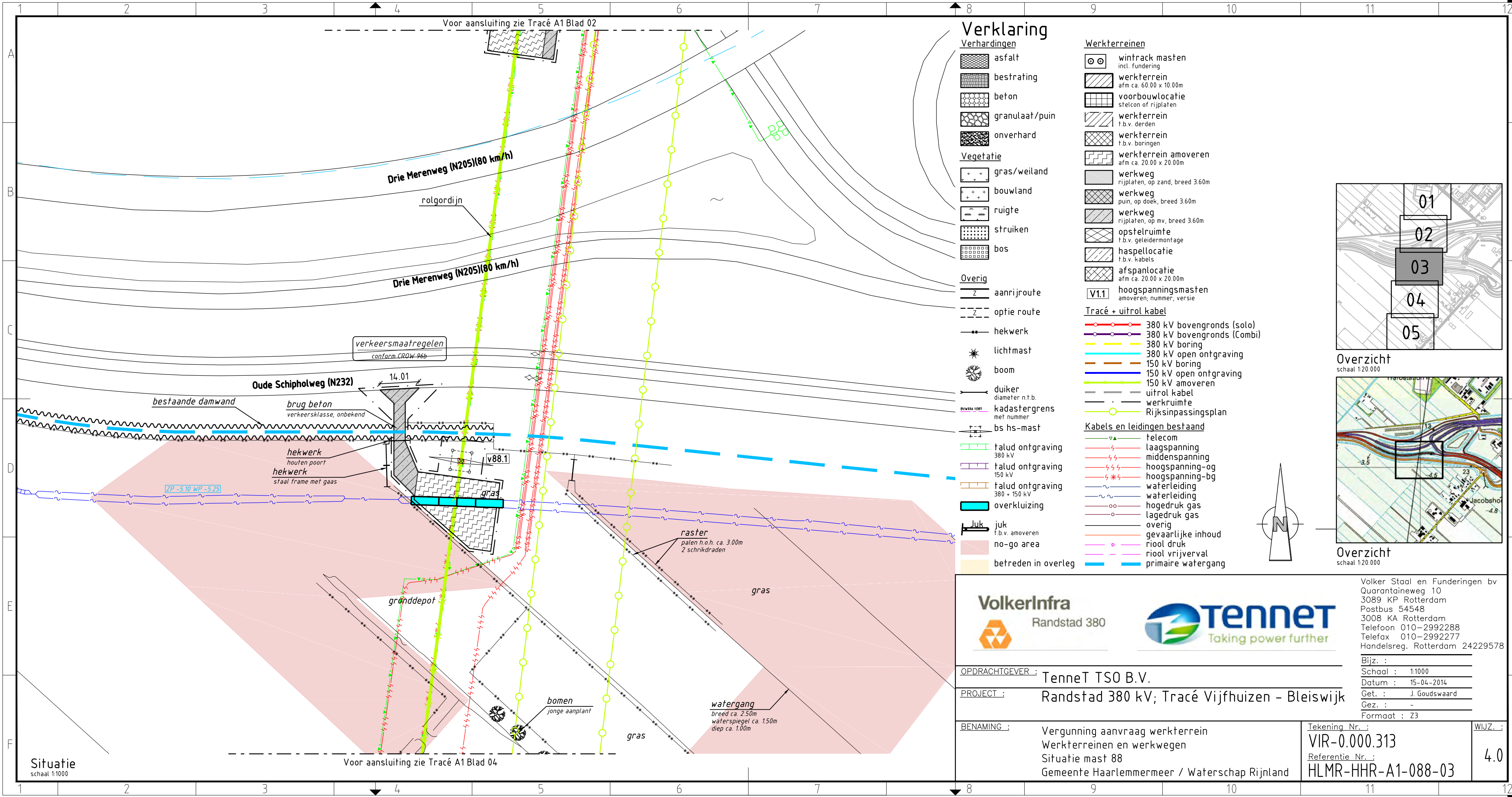
Tekening Nr. : VIR-0.000.312
Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-089-02

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

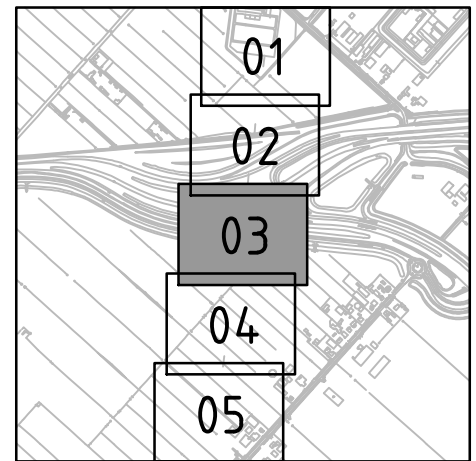
- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

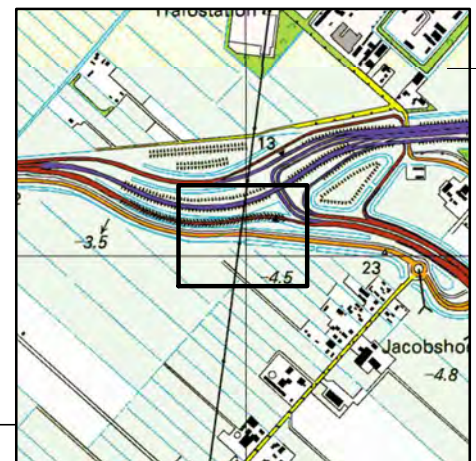
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie mast 88
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

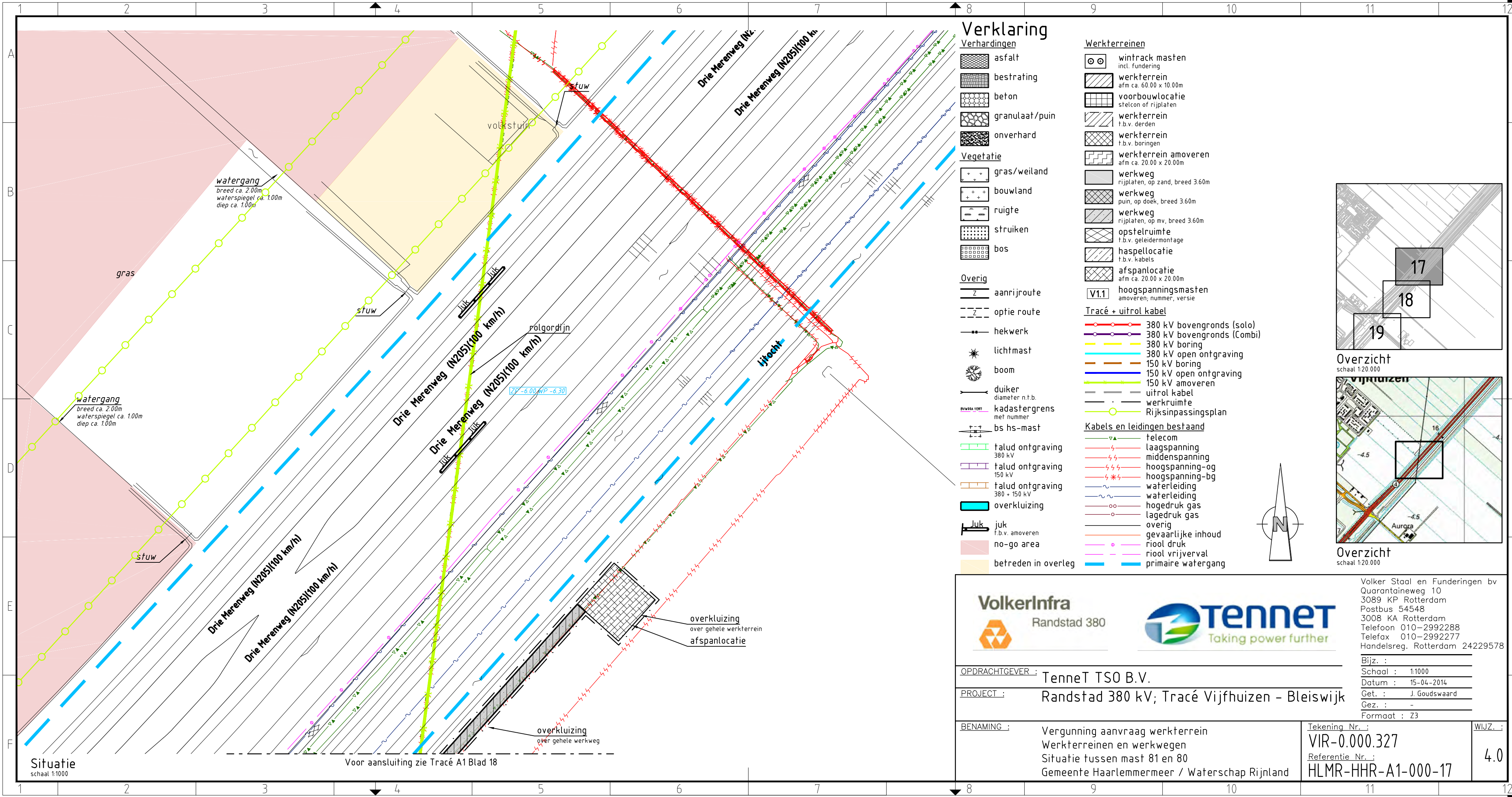
Tekening Nr. : VIR-0.000.313
Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-088-03

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

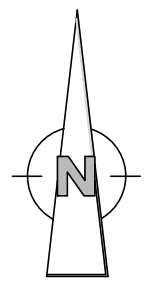
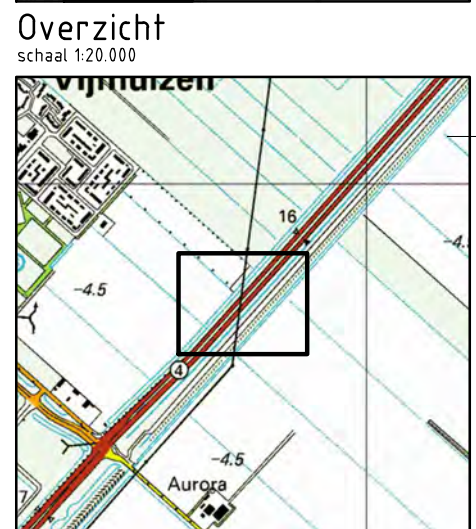
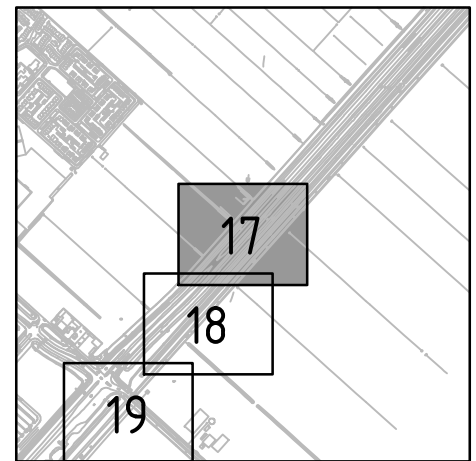
Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|--|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| bestrating | beton | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten | werkterrein
f.b.v. derden |
| granulaat/puin | onverhard | werkterrein
f.b.v. boringen | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Vegetatie | gras/weiland | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| bouwland | ruigte | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| struiken | bos | haspellocatie
f.b.v. kabels | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | V1.1
hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie | Tracé + uitrol kabel |
| optie route | hekwerk | 380 kV bovengronds (solo) | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | boom | 380 kV boring | 380 kV open ontgraving |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | 150 kV boring | 150 kV open ontgraving |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | 150 kV amoveren | uitrol kabel |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | werkruimte | Rijksinpassingsplan |
| overkluizing | juk
f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand | telecom |
| no-go area | betreden in overleg | laagspanning | middenspanning |
| afspanlocatie | | hoogspanning-og | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding | waterleiding |
| | | hogedruk gas | lagedruk gas |
| | | overig | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk | riool vrijverval |
| | | primaire watergang | |



Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 18



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

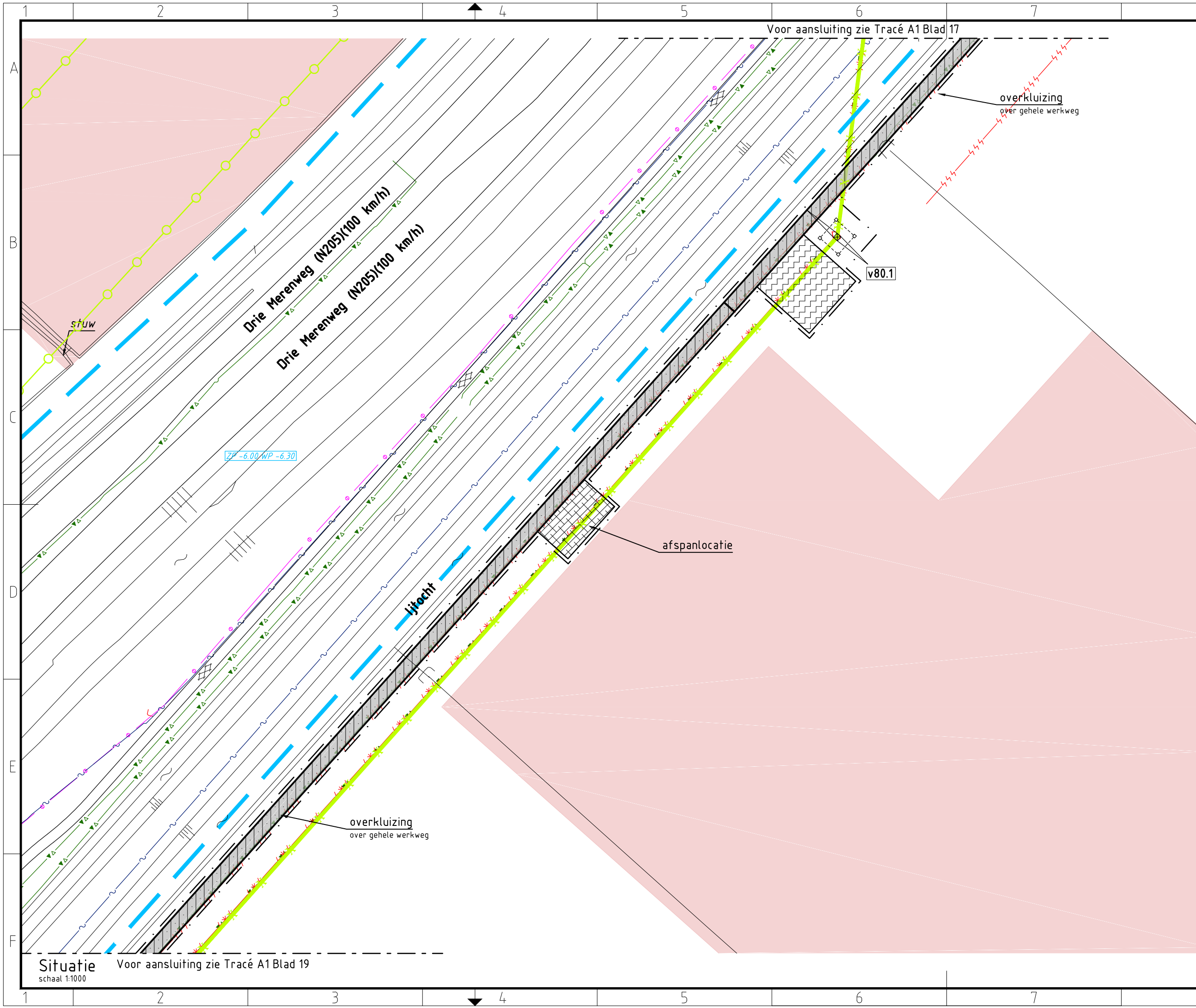
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie tussen mast 81 en 80
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.327
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A1-000-17

WIJZ. :
4.0

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker diameter n.t.b.
- kadastrergrens met nummer
- bs hs-mast
- talud ontgraving 380 kV
- talud ontgraving 150 kV
- talud ontgraving 380 + 150 kV
- overkluising
- juk f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

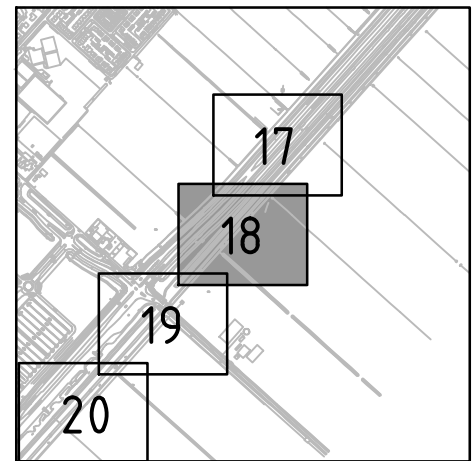
- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

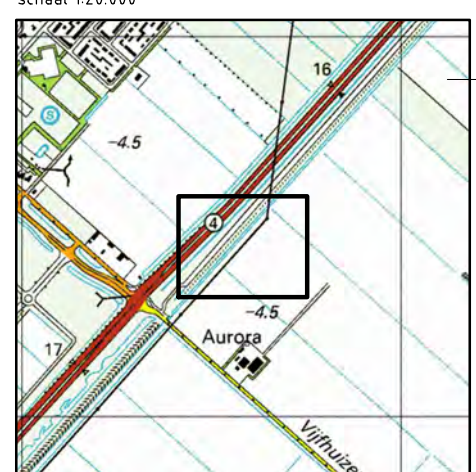
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

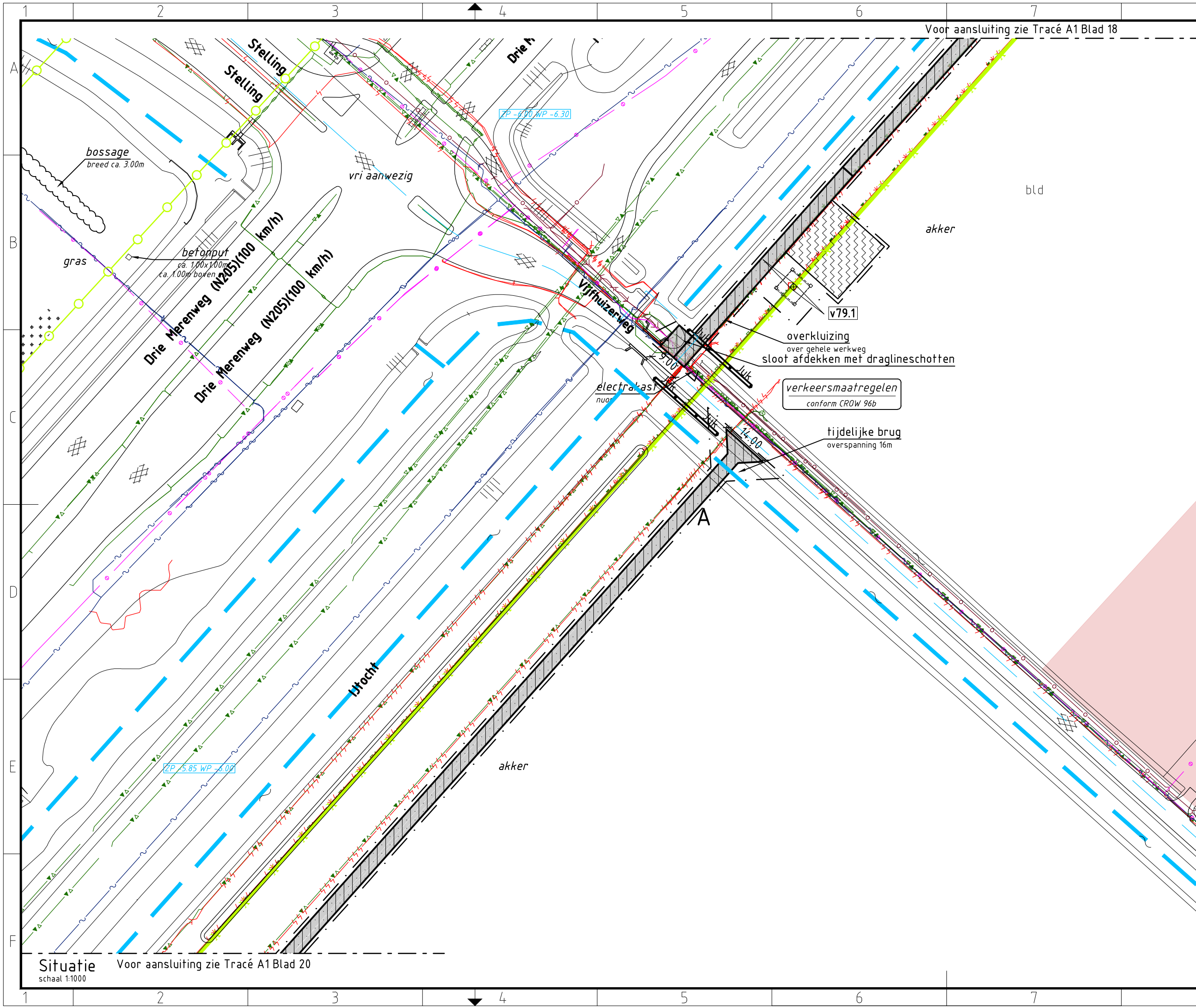
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 80
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.328
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-080-18

WIJZ. : 4.0

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 19
 schaal 1:1000



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route

Overig

- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kastergrens
met nummer
- bs hs-mast

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Werkerreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkerrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkerrein
f.b.v. derden
- werkerrein
f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan



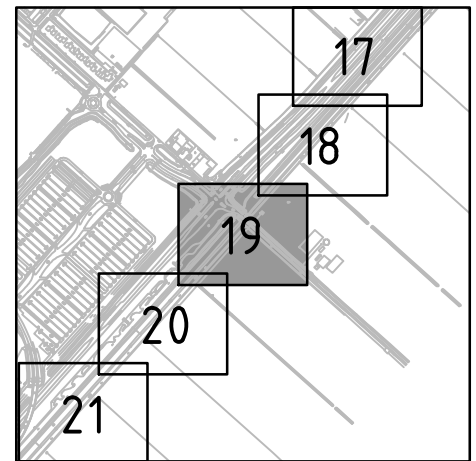
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie mast 79
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

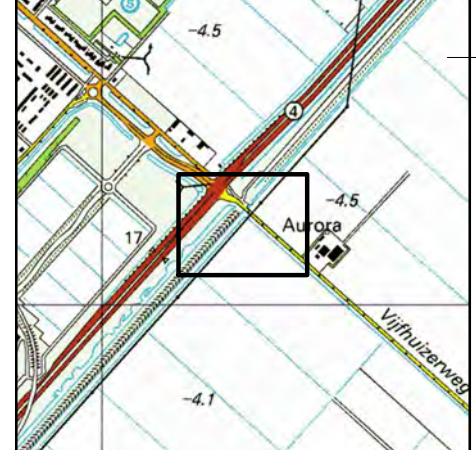
Tekening Nr. : VIR-0.000.329
Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-079-19

WIJZ. : 4.0



Overzicht

schaal 1:20.000



Overzicht

schaal 1:20.000

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 20
schaal 1:1000

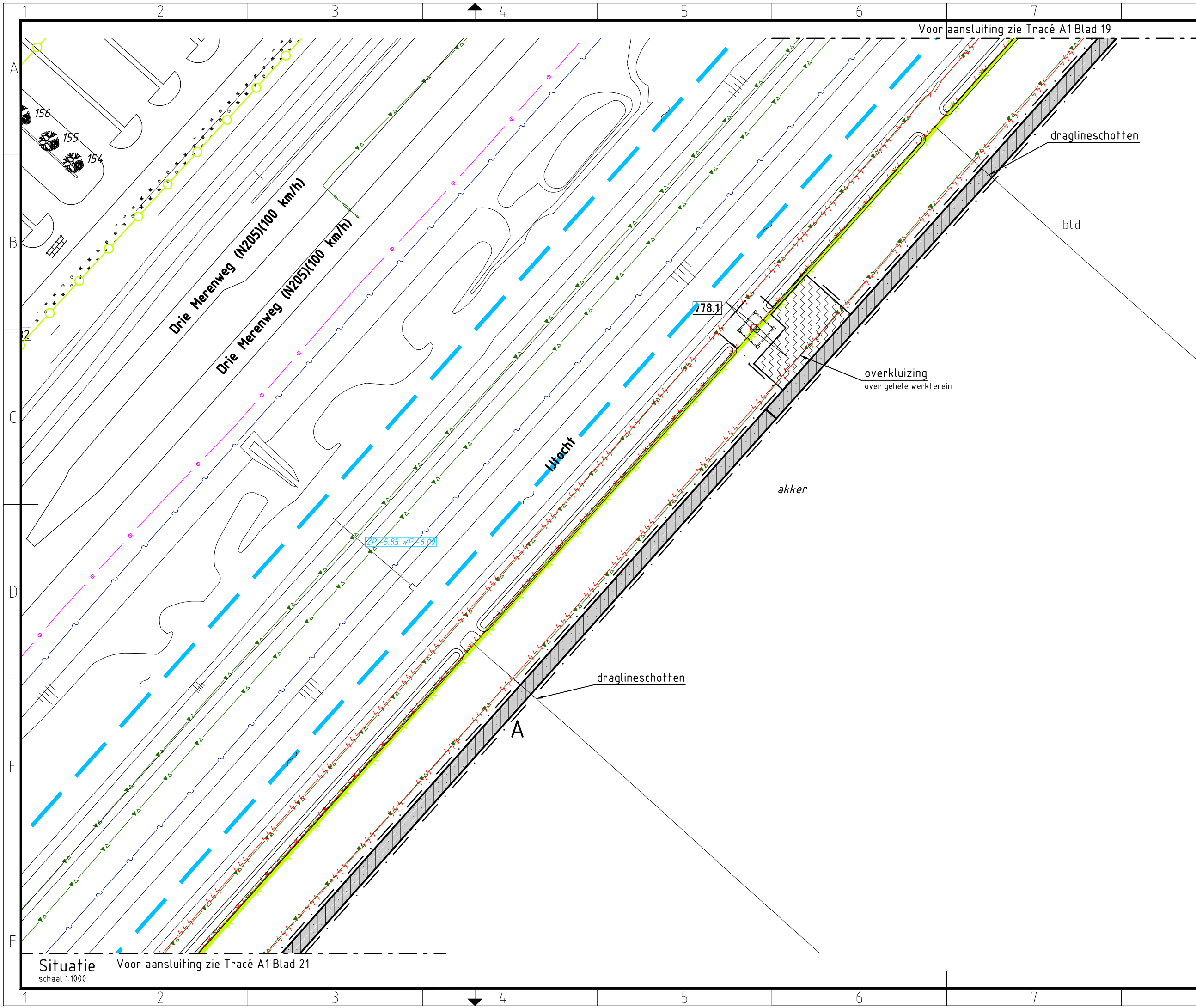
Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 18

bld

akker

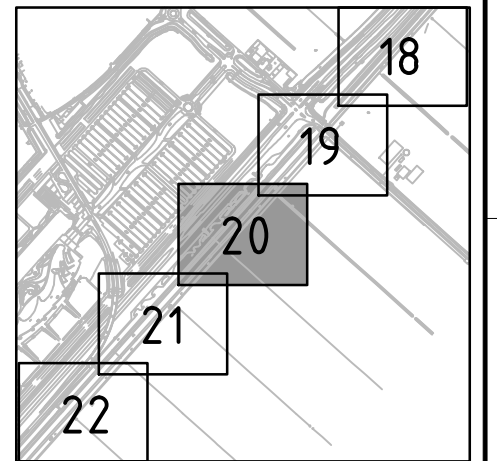
akker

Situatie

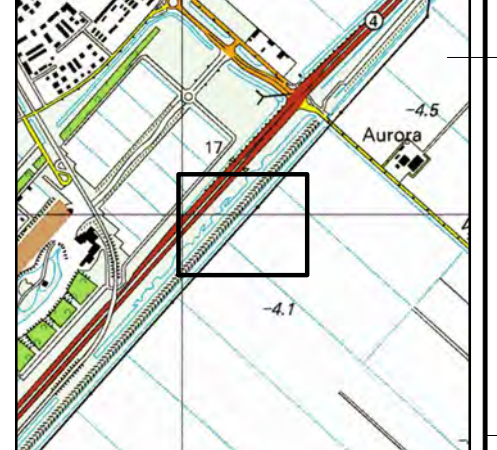


Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

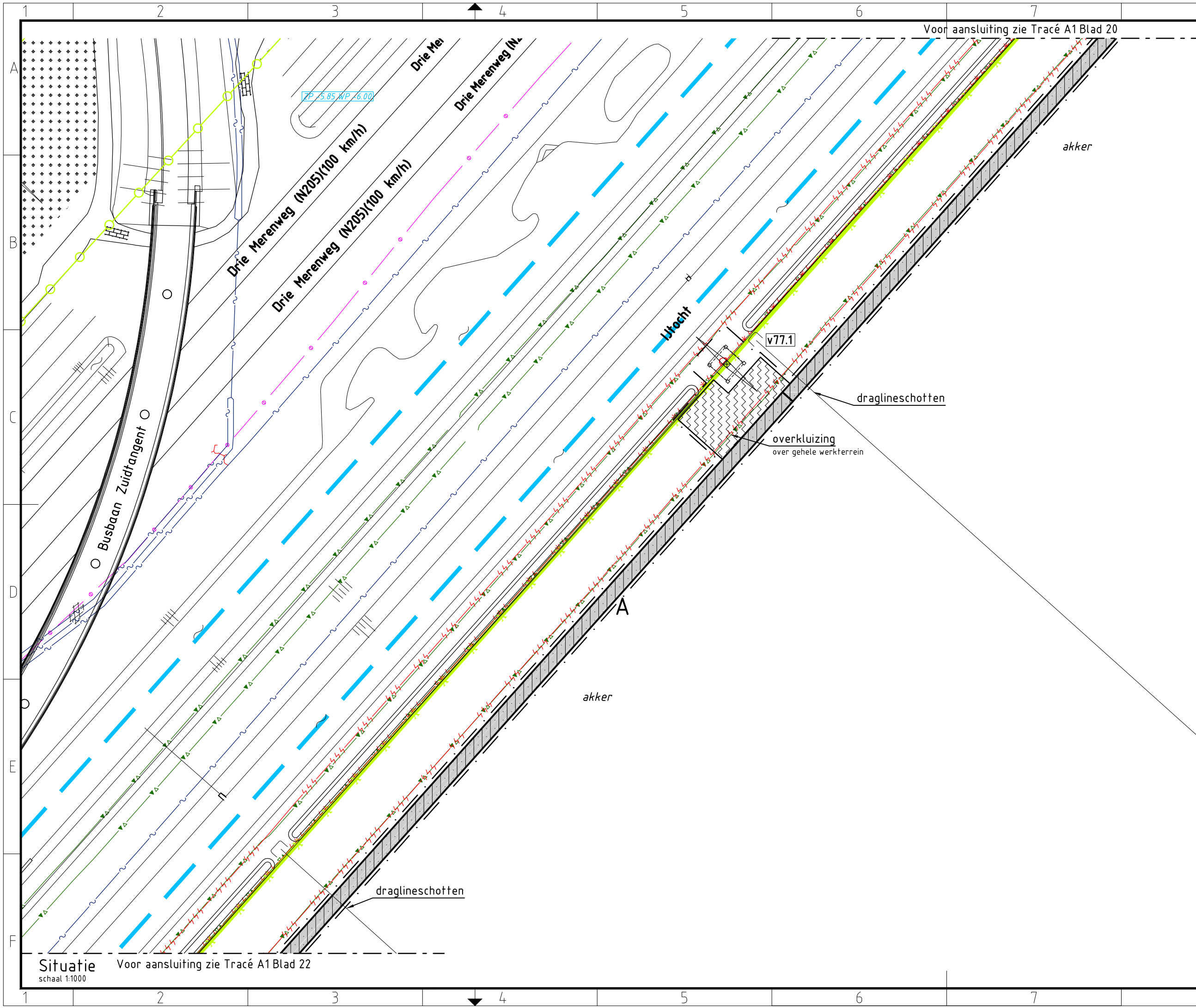
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 78
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.330
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-078-20

WIJZ. : 4.0

Bijz. :
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 21
 schaal 1:1000



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastrergrens
met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluising
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

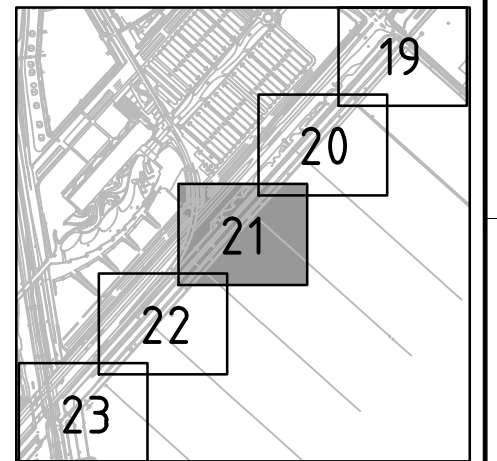
- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

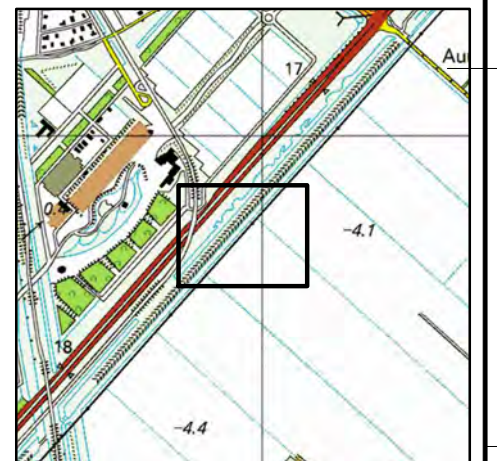
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

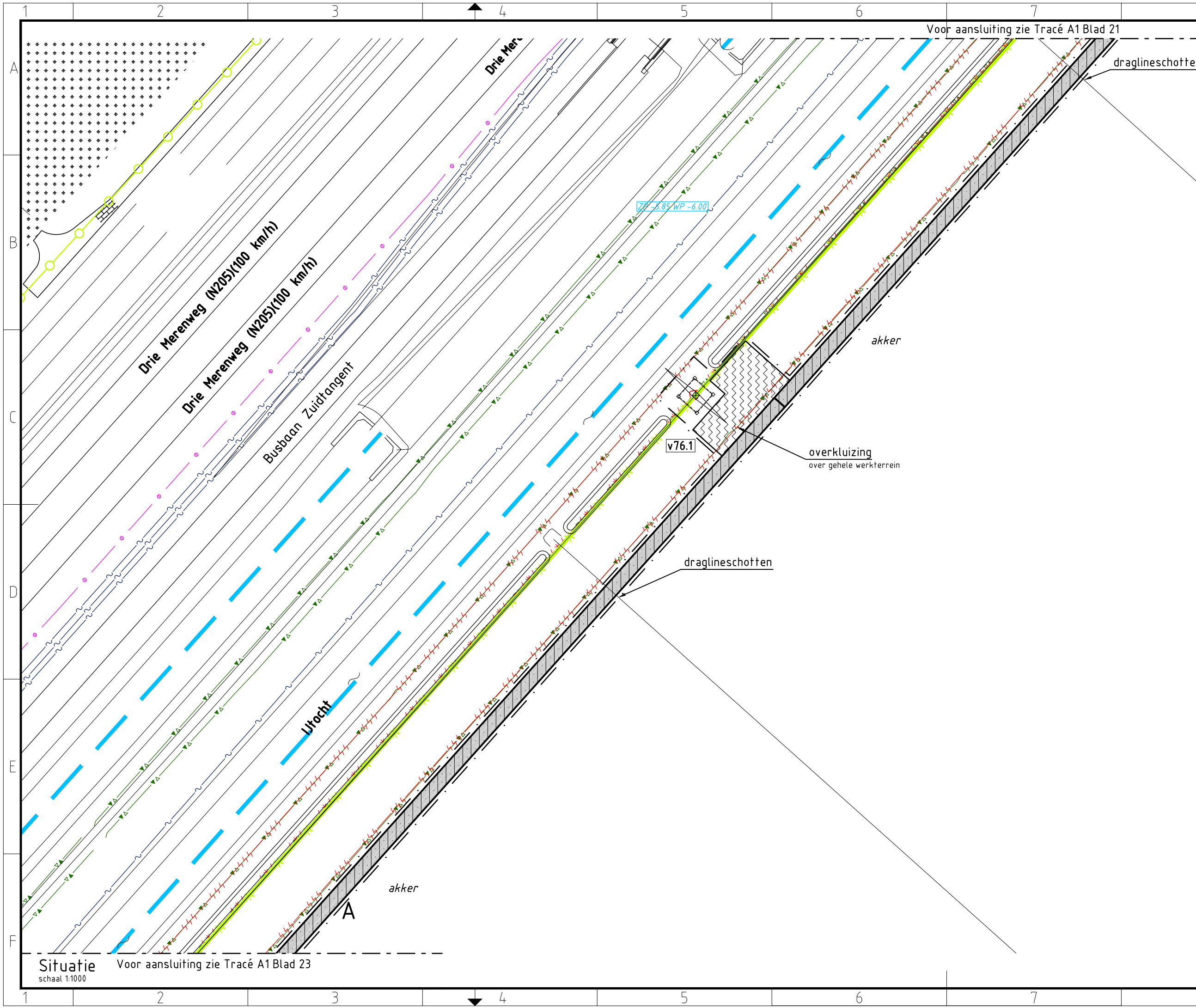
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 77
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.331
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-077-21

WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 22

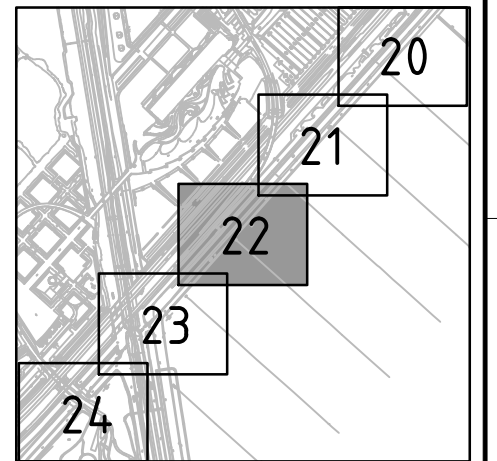


Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 21

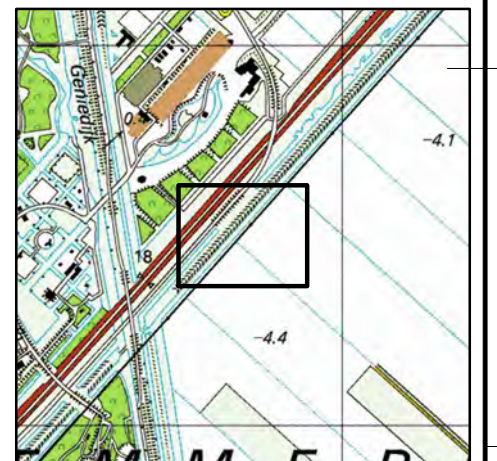
Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 23

Verklaring

- | | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| | asfalt | | wintrack masten
incl. fundering |
| | bestrating | | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| | beton | | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| | granulaat/puin | | werkterrein
f.b.v. derden |
| | onverhard | | werkterrein
f.b.v. boringen |
| Vegetatie | | | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| | gras/weiland | | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| | bouwland | | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| | ruigte | | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| | struiken | | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| | bos | | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| Overig | | | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| | aanrijroute | | hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| | optie route | Tracé + uitrol kabel | |
| | hekwerk | | 380 kV bovengronds (solo) |
| | lichtmast | | 380 kV bovengronds (Combi) |
| | boom | | 380 kV boring |
| | duiker
diameter n.t.b. | | 380 kV open ontgraving |
| | kadastergrens
met nummer | | 150 kV boring |
| | bs hs-mast | | 150 kV open ontgraving |
| | talud ontgraving
380 kV | | 150 kV amoveren |
| | talud ontgraving
150 kV | | uitrol kabel |
| | talud ontgraving
380 + 150 kV | | werkruimte |
| | overkluizing | | Rijksinpassingsplan |
| | juk
f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand | |
| | no-go area | | telecom |
| | betreden in overleg | | laagspanning |
| | | | middenspanning |
| | | | hoogspanning-og |
| | | | hoogspanning-bg |
| | | | waterleiding |
| | | | waterleiding |
| | | | hogedruk gas |
| | | | lagedruk gas |
| | | | overig |
| | | | gevaarlijke inhoud |
| | | | riool druk |
| | | | riool vrijverval |
| | | | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

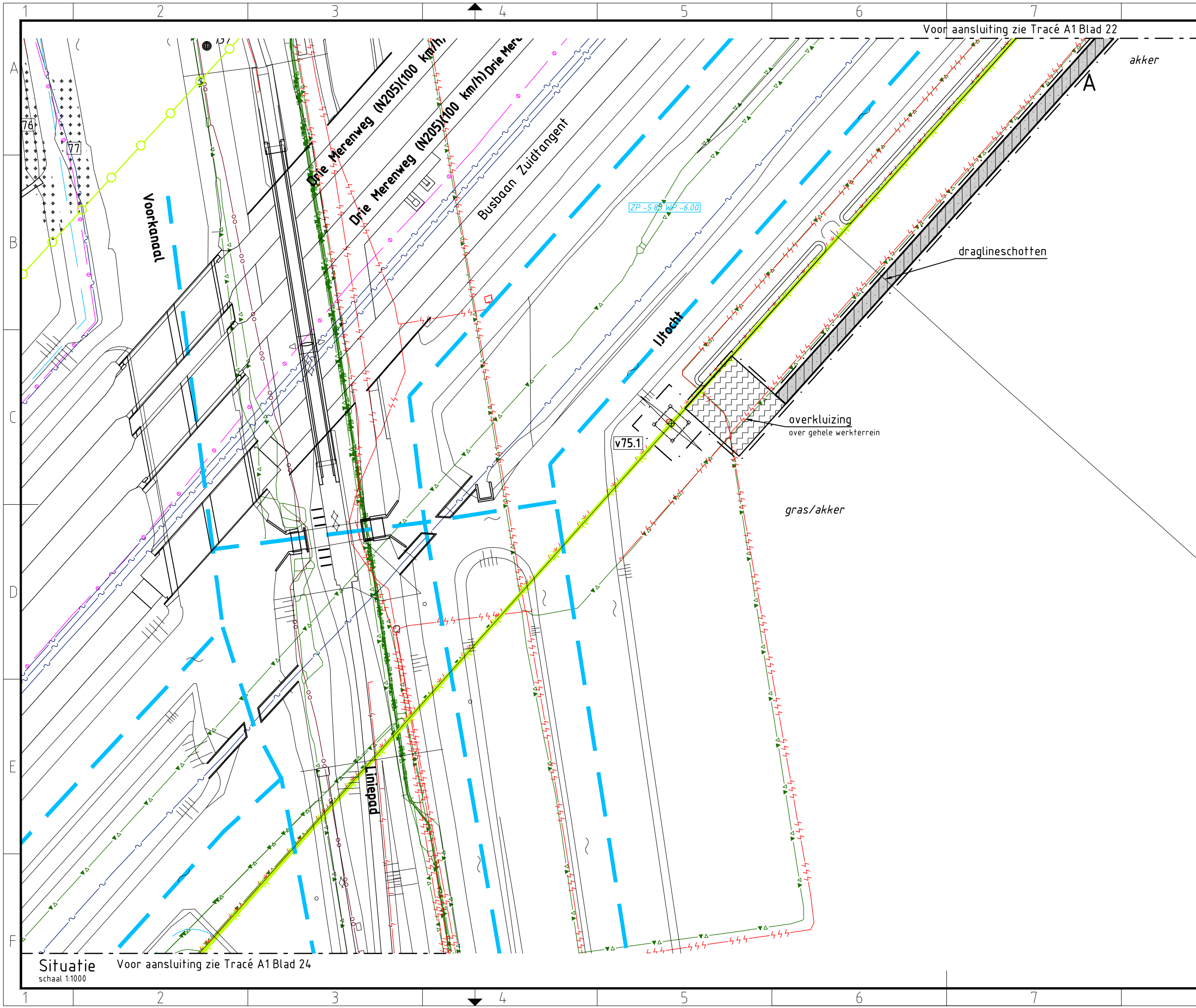
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 76
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.332
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A1-076-22

WIJZ. :
4.0

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 22

Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route

hekwerk

- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastrergrens
met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluising

Juk

- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

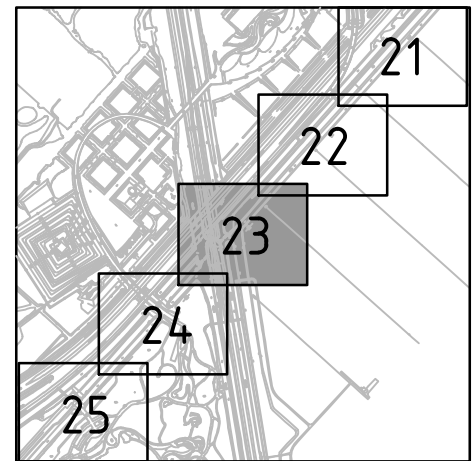
- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

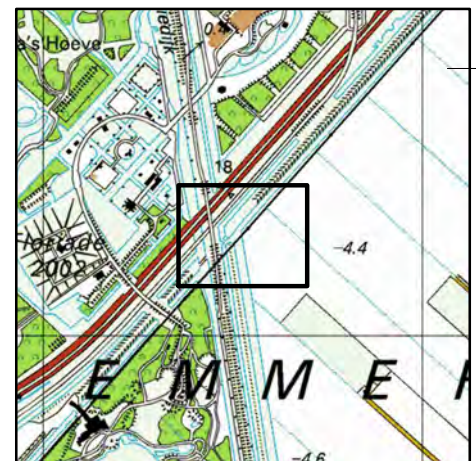
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

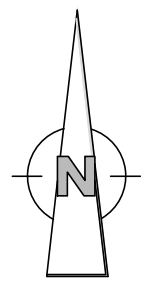
- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

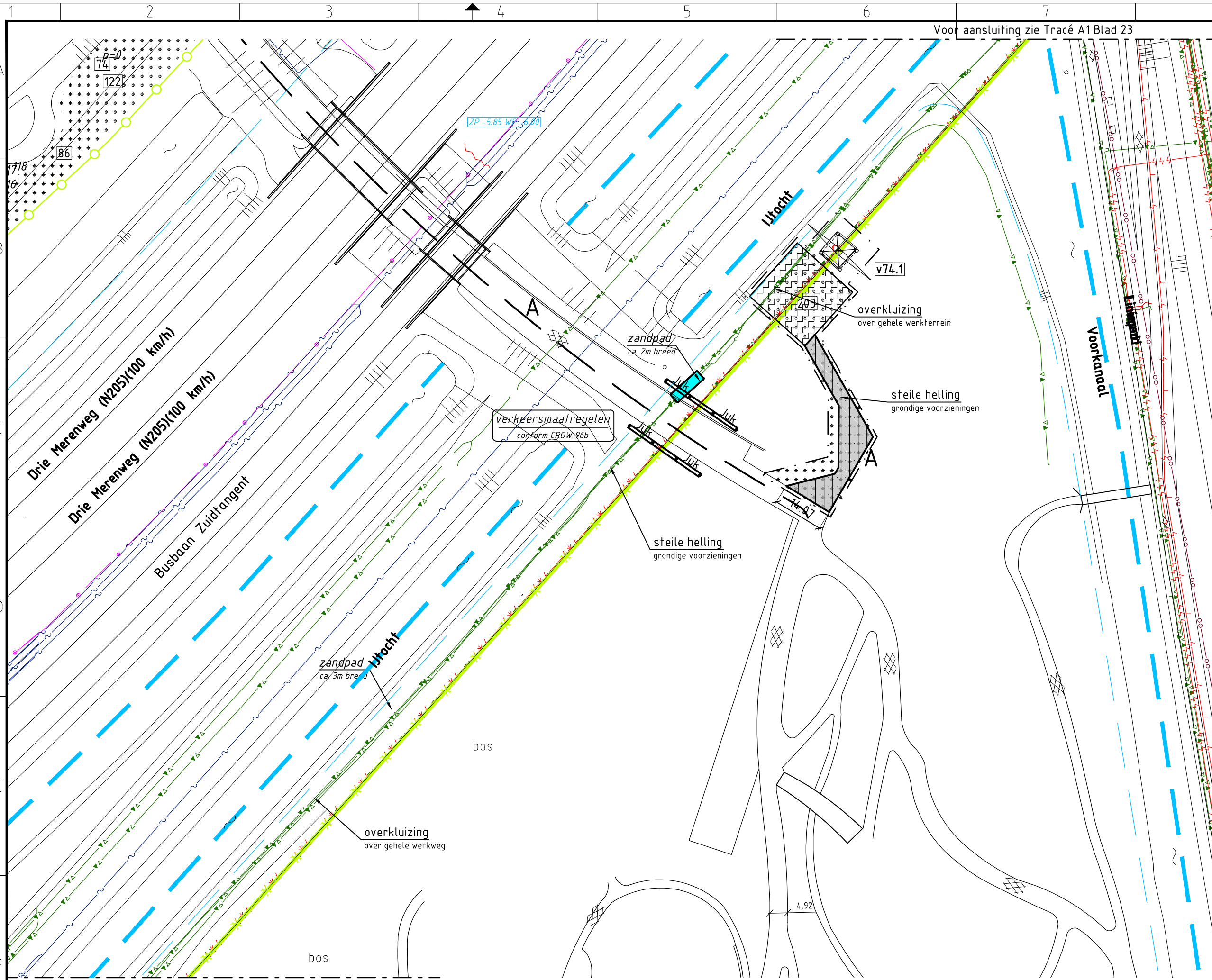
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 75
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.333
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A1-075-23

WIJZ. :
4.0

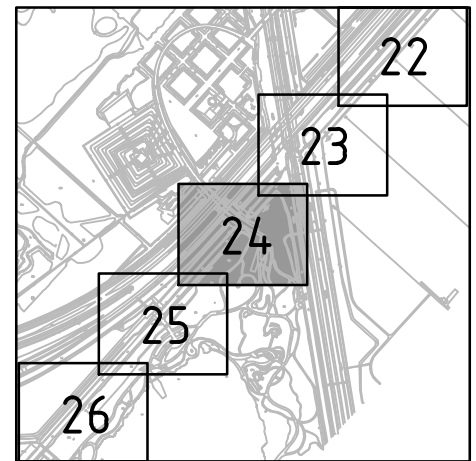
Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 24
schaal 1:1000



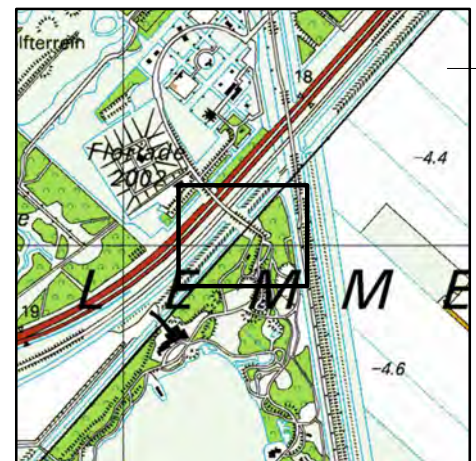
Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 23

Verklaring

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| granulaat/puin | onverhard | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein
f.b.v. derden |
| bouwland | ruigte | werkterrein
f.b.v. boringen |
| struiken | bos | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| optie route | hekwerk | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| lichtmast | boom | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| bs-hs-mast | talud ontgraving
380 kV | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| overkluising | juk
f.b.v. amoveren | hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| no-go area | betreden in overleg | Tracé + uitrol kabel |
| | | 380 kV bovengronds (solo) |
| | | 380 kV bovengronds (Combi) |
| | | 380 kV boring |
| | | 380 kV open ontgraving |
| | | 150 kV boring |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV amoveren |
| | | uitrol kabel |
| | | werkruimte |
| | | Rijksinpassingsplan |
| | | Kabels en leidingen bestaand |
| | | telecom |
| | | laagspanning |
| | | middenspanning |
| | | hoogspanning-og |
| | | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding |
| | | waterleiding |
| | | hogedruk gas |
| | | lagedruk gas |
| | | overig |
| | | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk |
| | | riool vrijverval |
| | | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 74
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

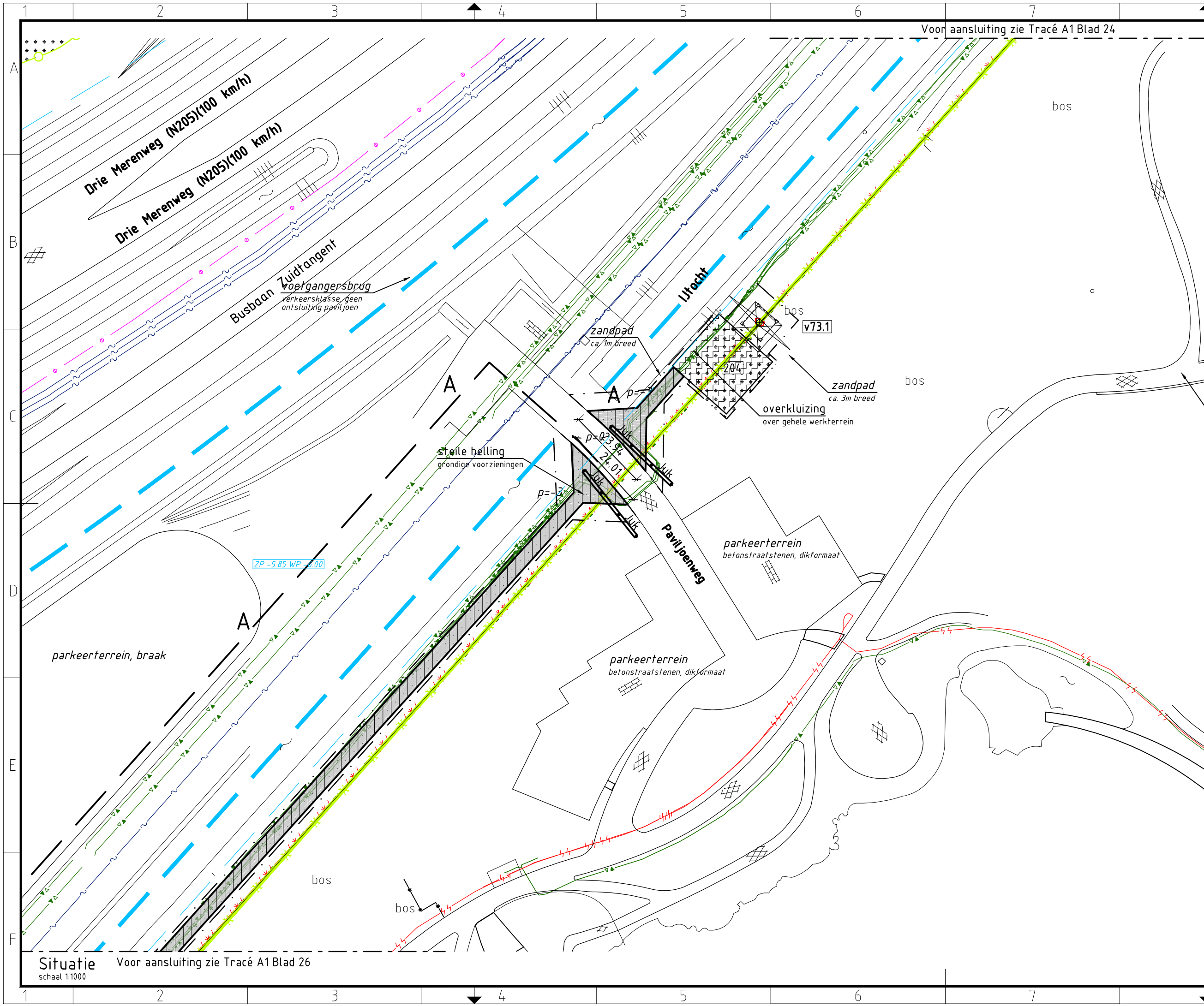
Tekening Nr. :
VIR-0.000.334
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A1-074-24

WIJZ. :
4.0

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 25
schaal 1:1000

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

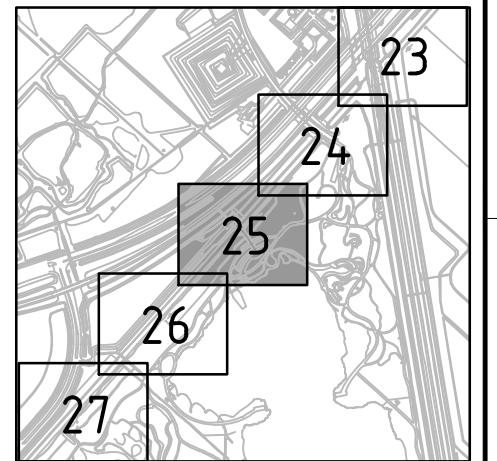
Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



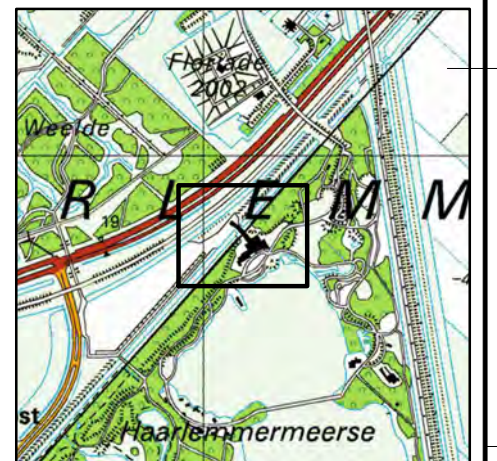
Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 24

Verklaring

- | | |
|-------------------------------|--|
| Verhardingen | Werkerreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkerrein f.b.v. derden |
| onverhard | werkerrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| bouwland | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| ruigte | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| struiken | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| bos | haspellocatie f.b.v. kabels |
| Overig | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| aanrijroute | hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| optie route | Tracé + uitrol kabel |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (solo) |
| lichtmast | 380 kV bovengronds (Combi) |
| boom | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | 380 kV open ontgraving |
| kadastergrens met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | uitrol kabel |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | telecom |
| betreden in overleg | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

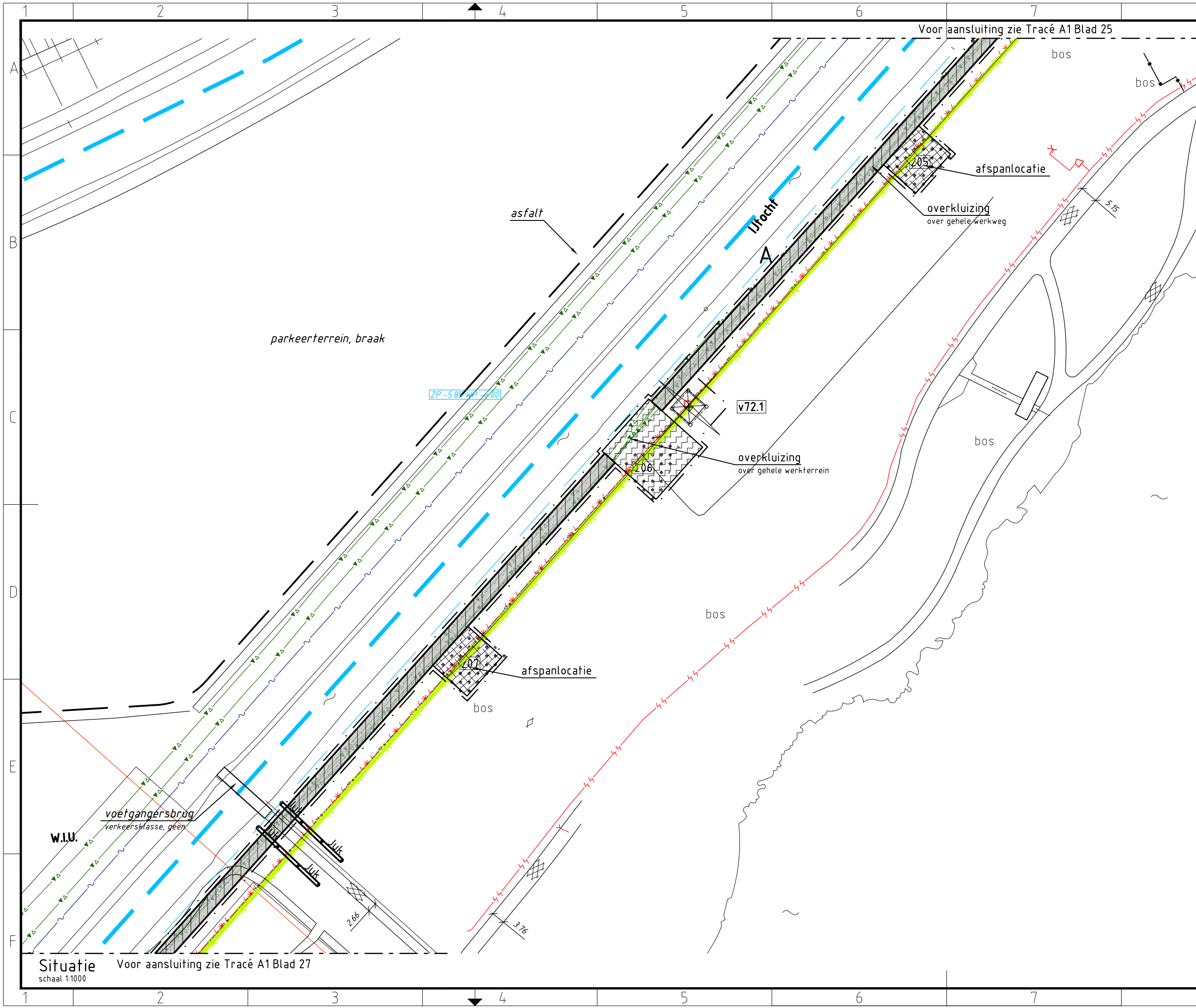
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 73
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.335
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-073-25

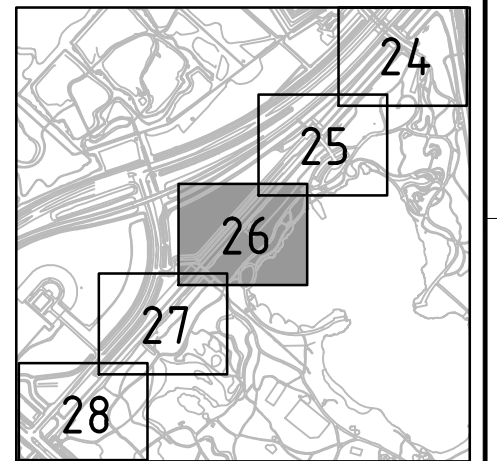
WIJZ. : 4.0

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 26
 schaal 1:1000



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

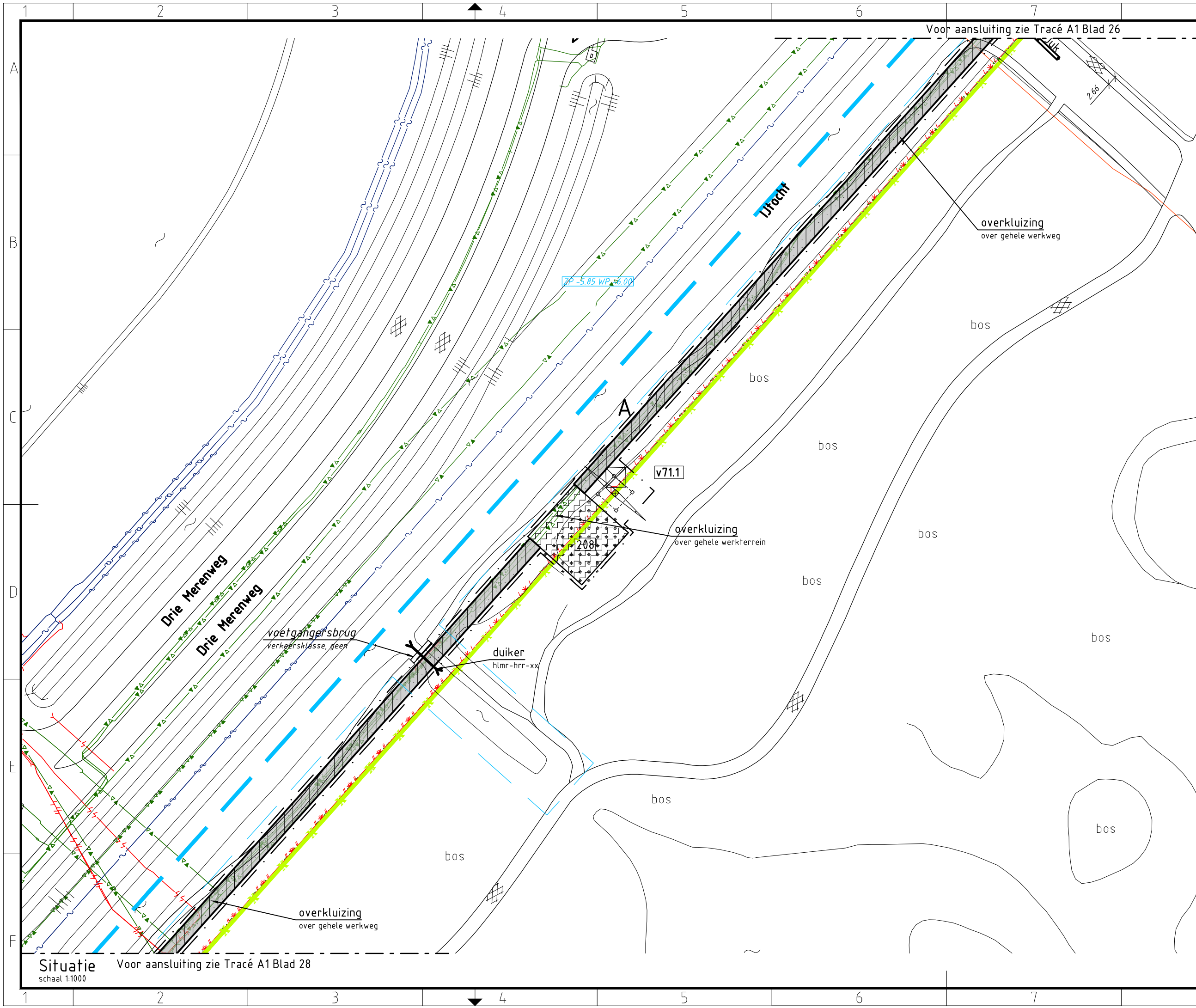
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 72
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.336
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-072-26

WIJZ. : 4.0

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 27
 schaal 1:1000



Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 26

Situatie Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 28
schaal 1:1000

Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastrergrens
met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluizing

- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

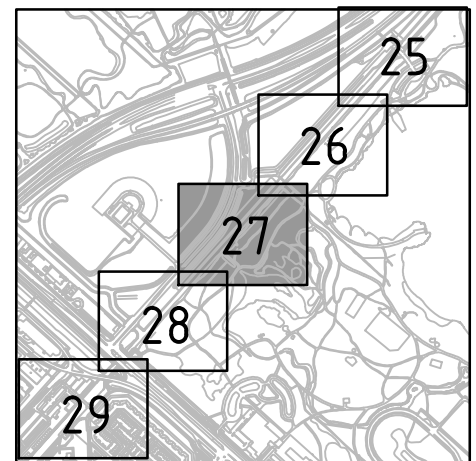
- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1
hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

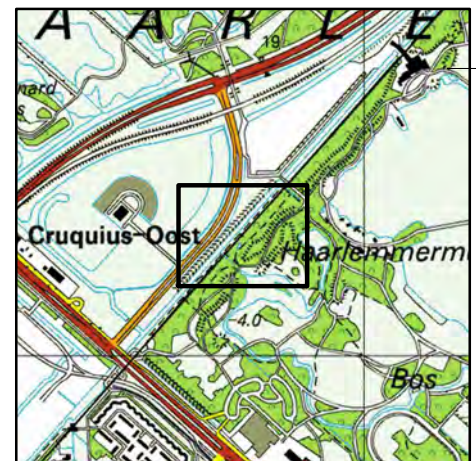
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

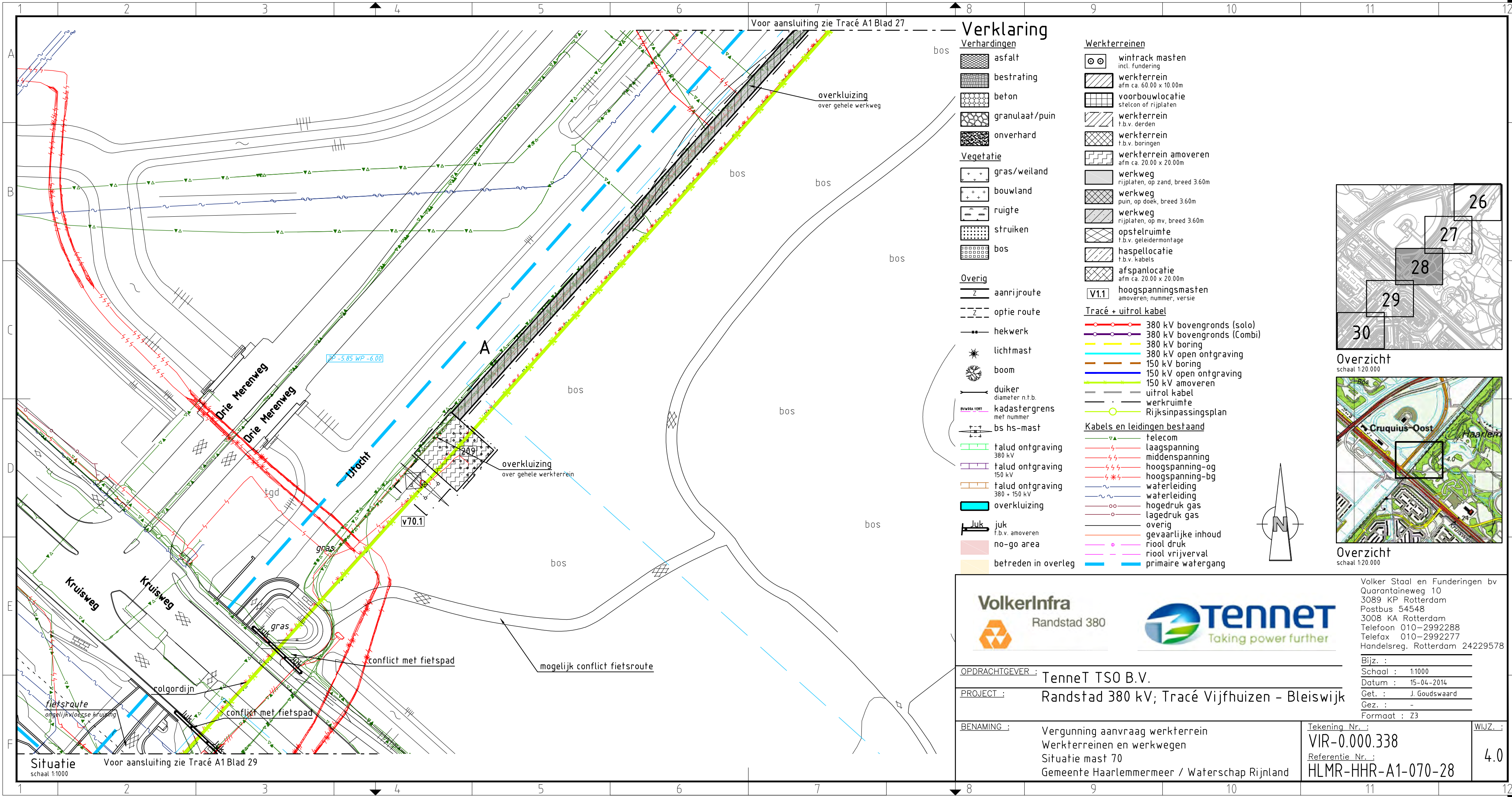
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 71
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.337
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A1-071-27

WIJZ. :
4.0

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 27

Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

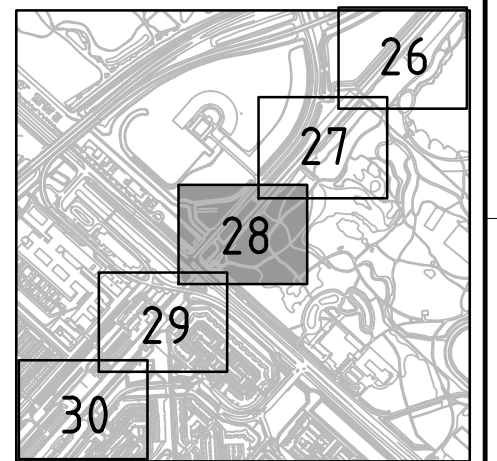
- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Juk

- juk f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

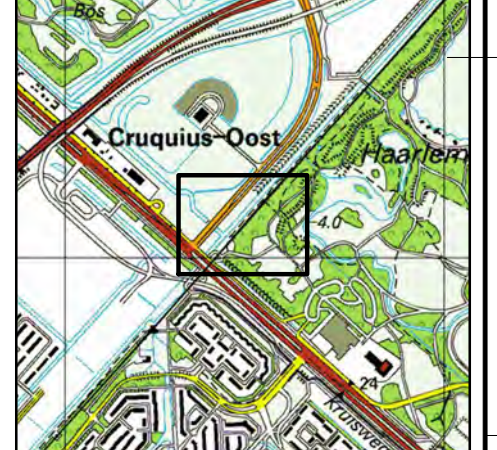
Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie



Overzicht

schaal 1:20.000



Overzicht

schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

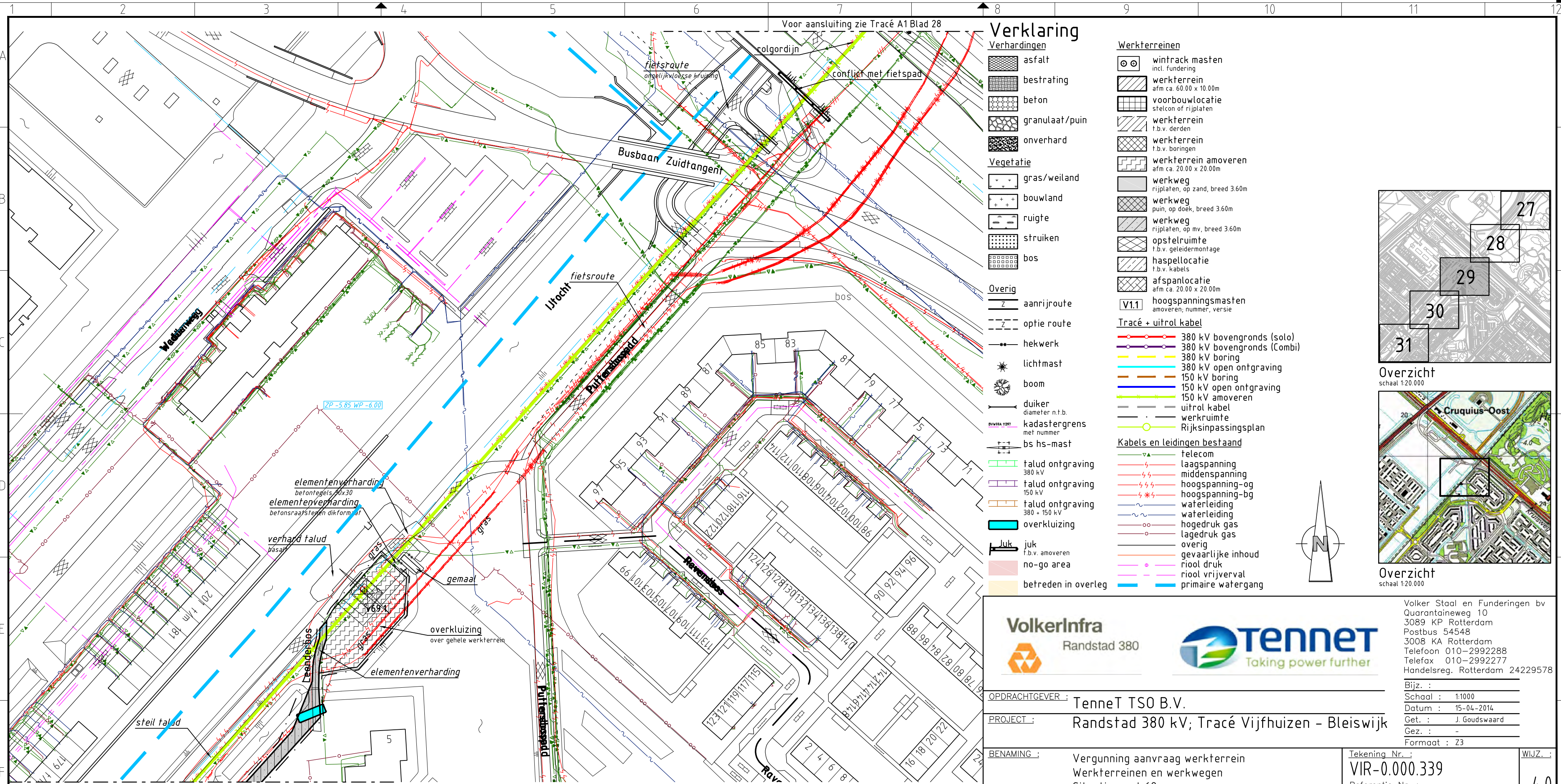
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 70
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

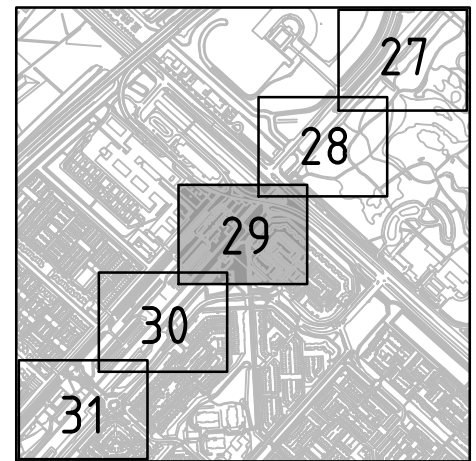
Tekening Nr. : VIR-0.000.338
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A1-070-28
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 29

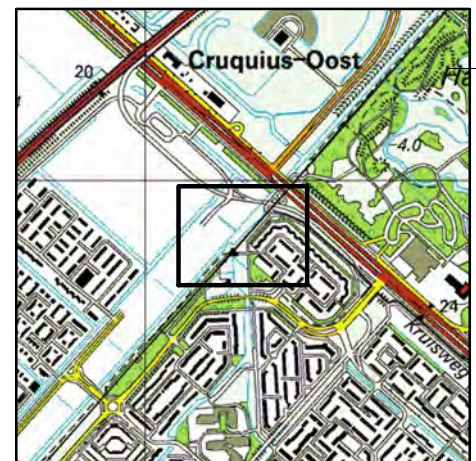


Verklaring

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| granulaat/puin | onverhard | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein
f.b.v. derden |
| bouwland | ruigte | werkterrein
f.b.v. boringen |
| struiken | bos | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| optie route | hekwerk | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| lichtmast | boom | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| duiker
diameter n.t.b. | kadergrens
met nummer | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| overkluising | overkluising
over gehele werkterrein | V1.1 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| juk
f.b.v. amoveren | no-go area | Tracé + uitrol kabel |
| betreden in overleg | | 380 kV bovengronds (solo) |
| | | 380 kV bovengronds (Combi) |
| | | 380 kV boring |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV amoveren |
| | | uitrol kabel |
| | | werkruimte |
| | | Rijksinpassingsplan |
| | | Kabels en leidingen bestaand |
| | | telecom |
| | | laagspanning |
| | | middenspanning |
| | | hoogspanning-og |
| | | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding |
| | | waterleiding |
| | | hogedruk gas |
| | | lagedruk gas |
| | | overig |
| | | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk |
| | | riool vrijverval |
| | | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000

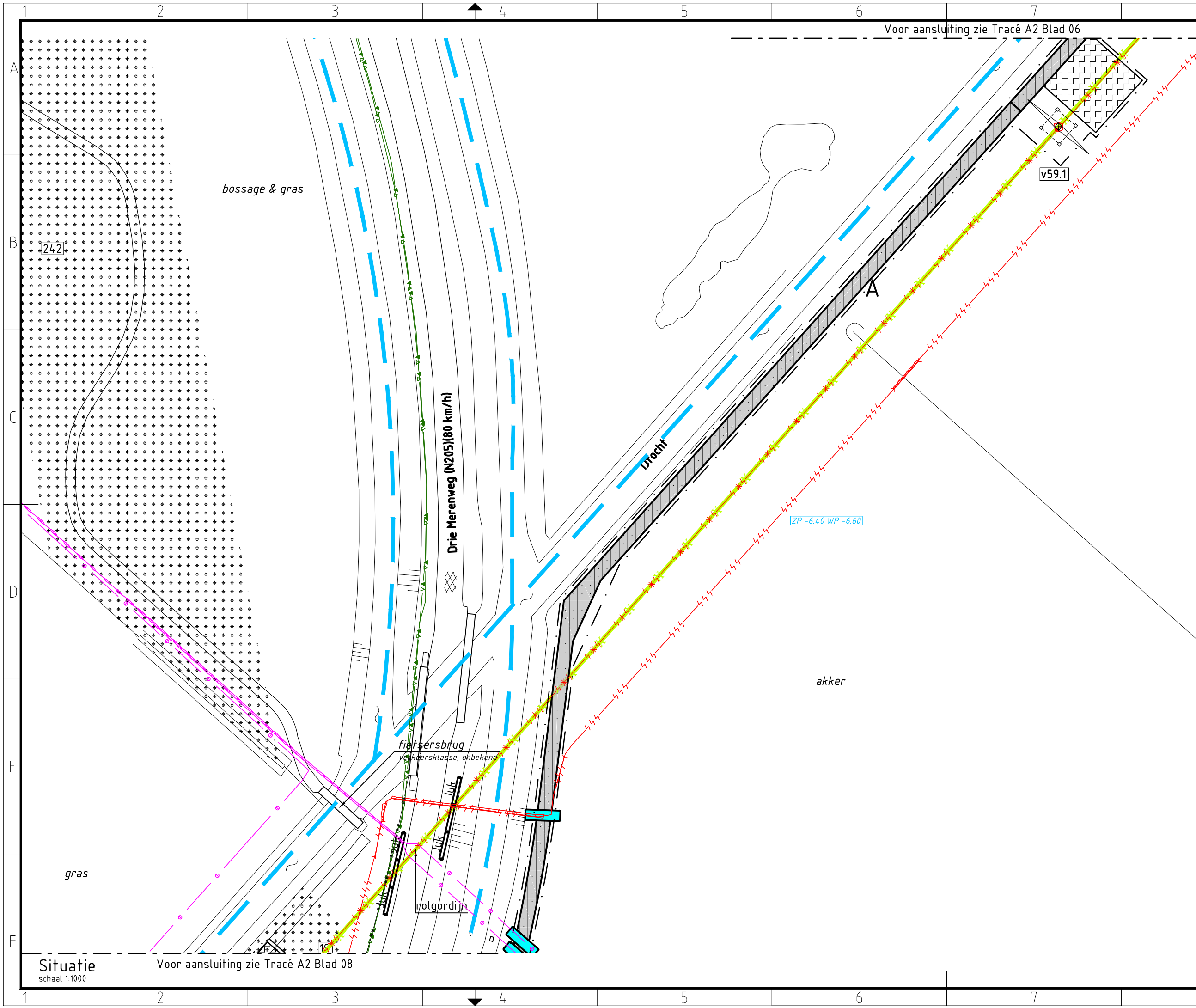


Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER :	TenneT TSO B.V.	Bijz. :	
PROJECT :	Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk	Schaal :	1:1000
BENAMING :	Vergunning aanvraag werkterrein Werkterreinen en werkwegen Situatie mast 69 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland	Datum :	15-04-2014
		Get. :	J. Goudswaard
		Gez. :	-
		Formaat :	Z3
		Tekening Nr. :	VIR-0.000.339
		Referentie Nr. :	HLMR-HHR-A1-069-29
		WIJZ. :	4.0

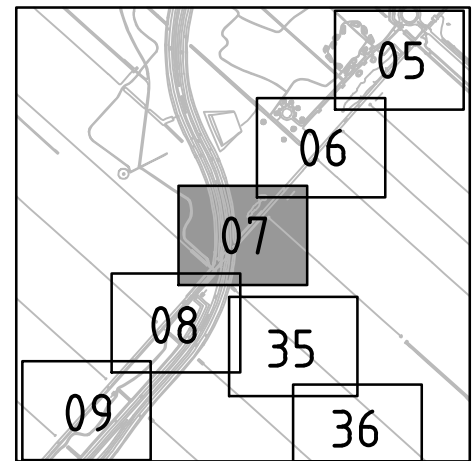
Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A1 Blad 30

Bijlage 19
Werkterreintekeningen en
werkwegen tracédeel A2

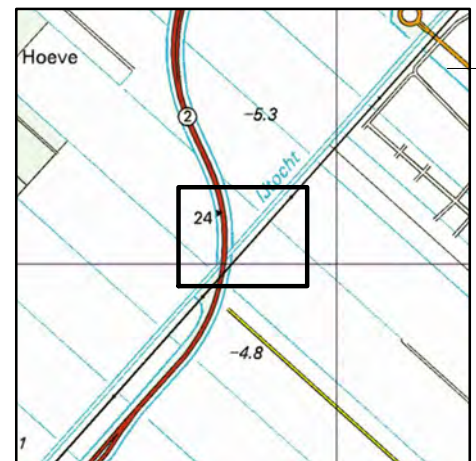


Verklaring

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| granulaat/puin | onverhard | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein
f.b.v. derden |
| bouwland | ruigte | werkterrein
f.b.v. boringen |
| struiken | bos | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| optie route | hekwerk | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| lichtmast | boom | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| overkluizing | juk
f.b.v. amoveren | V12 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| no-go area | betreden in overleg | Tracé + uitrol kabel |
| | | 380 kV bovengronds (solo) |
| | | 380 kV bovengronds (Combi) |
| | | 380 kV boring |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV amoveren |
| | | uitrol kabel |
| | | werkruimte |
| | | Rijksinpassingsplan |
| | | Kabels en leidingen bestaand |
| | | telecom |
| | | laagspanning |
| | | middenspanning |
| | | hoogspanning-og |
| | | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding |
| | | waterleiding |
| | | hogedruk gas |
| | | lagedruk gas |
| | | overig |
| | | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk |
| | | riool vrijverval |
| | | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

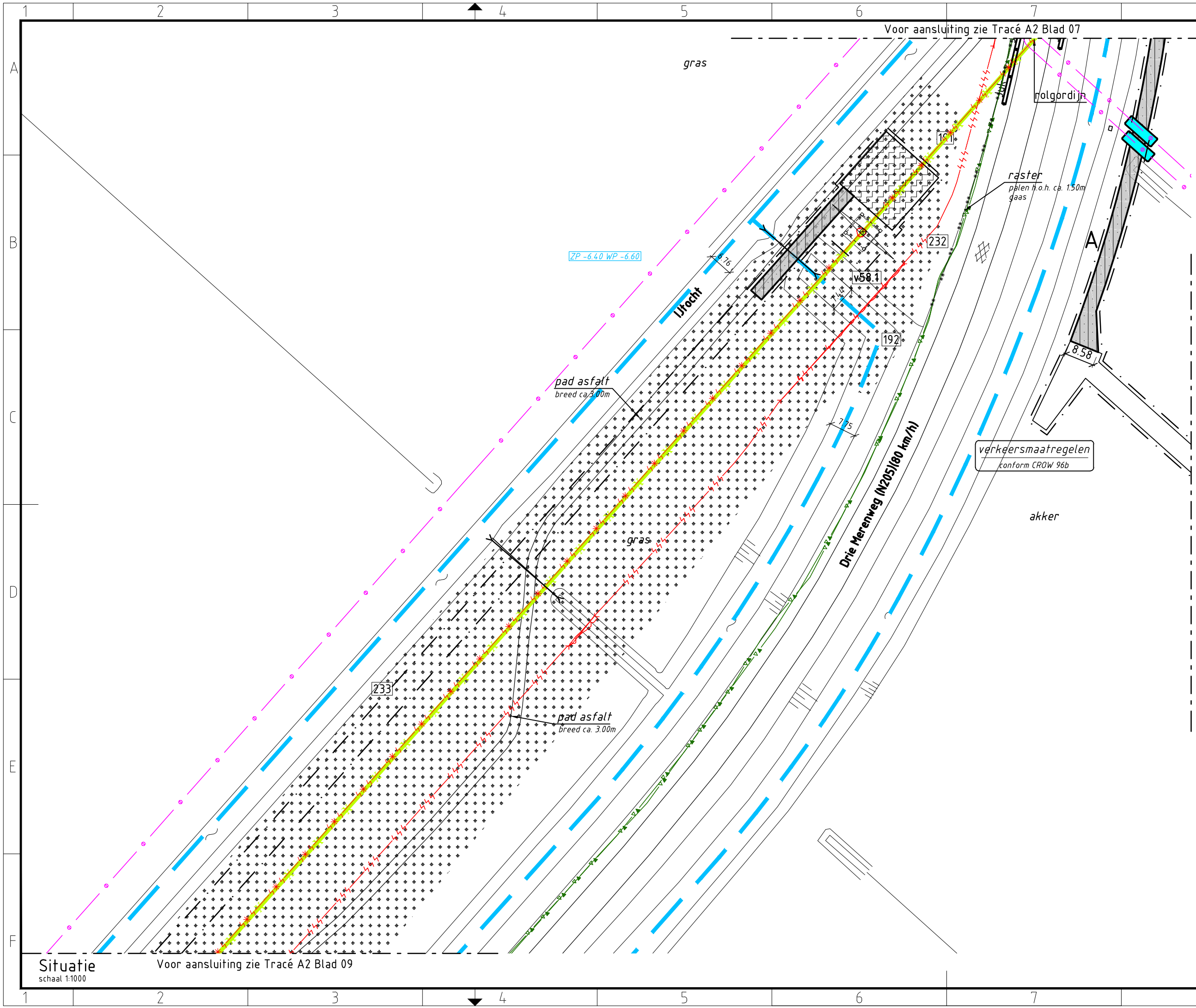
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie 59
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.354
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A2-059-07

WIJZ. :
4.0

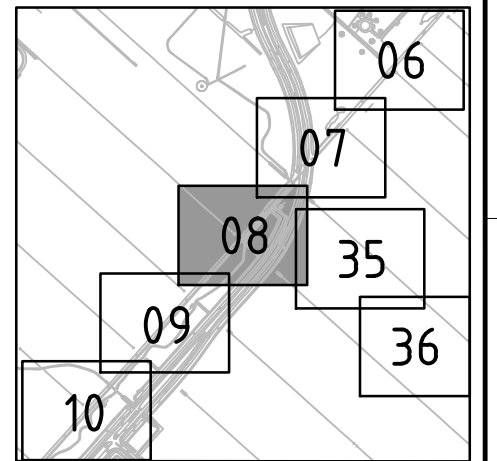
Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 08

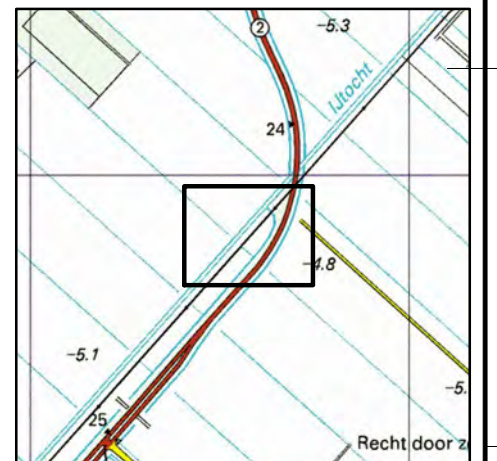


Verklaring

- | | |
|-------------------------------|--|
| Verhardingen | Werkterreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkterrein f.b.v. derden |
| onverhard | werkterrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| bouwland | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| ruigte | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| struiken | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| bos | haspellocatie f.b.v. kabels |
| Overig | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| aanrijroute | V12 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| optie route | Tracé + uitrol kabel |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (solo) |
| lichtmast | 380 kV bovengronds (Combi) |
| boom | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | 150 kV open ontgraving |
| kadastergrens met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | uitrol kabel |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | telecom |
| betreden in overleg | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 58
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

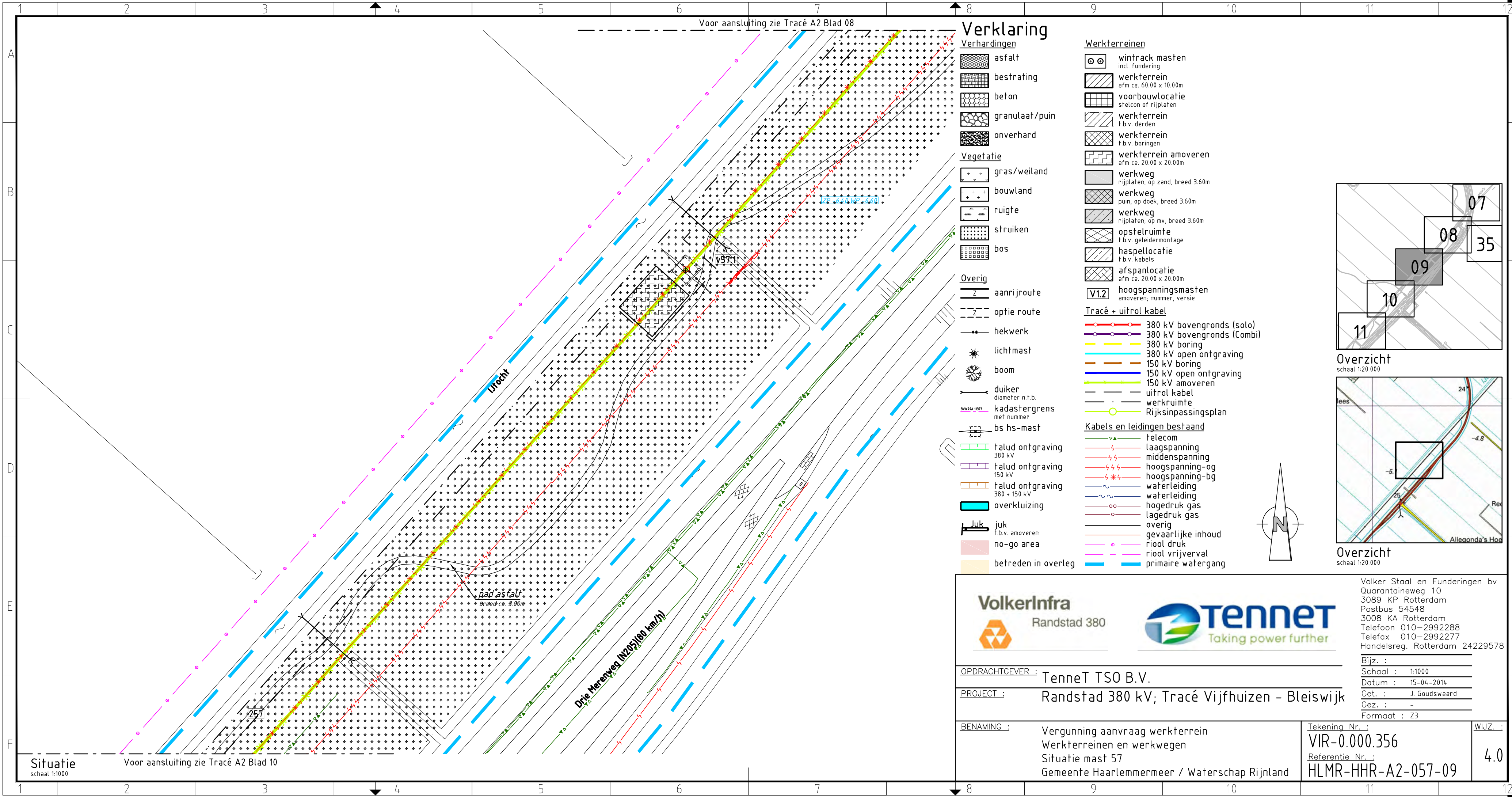
Tekening Nr. : VIR-0.000.355
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-058-08

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 09

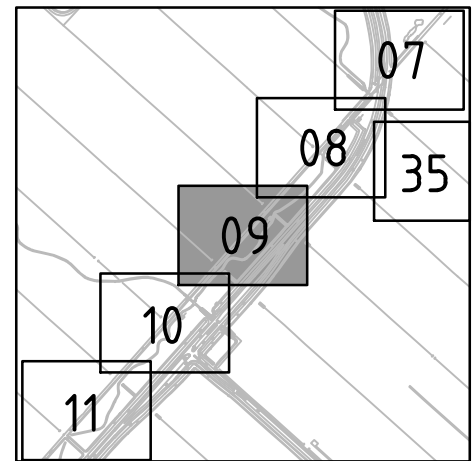
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 07

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 35

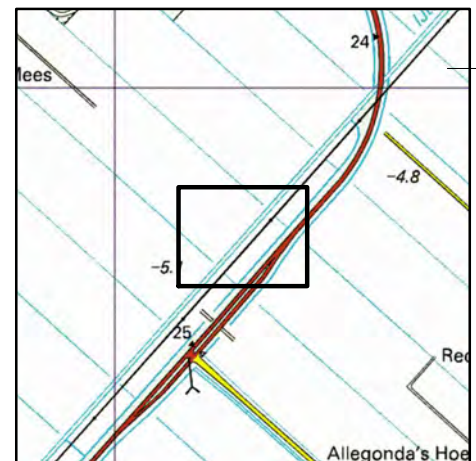


Verklaring

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| Verhardingen | asfalt | Werkterreinen | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m | voorbouwalocatie
stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | onverhard | werkterrein
f.b.v. derden | werkterrein
f.b.v. boringen |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| bouwland | ruigte | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| struiken | bos | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| Overig | aanrijroute | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m | V12
hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| optie route | hekwerk | Tracé + uitrol kabel | 380 kV bovengronds (solo) |
| lichtmast | boom | 380 kV bovengronds (Combi) | 380 kV boring |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | 150 kV open ontgraving | 150 kV boring |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | 150 kV open ontgraving | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | uitrol kabel | werkruimte |
| overkluizing | juk
f.b.v. amoveren | Rijksinpassingsplan | telecom |
| no-go area | betreden in overleg | laagspanning | middenspanning |
| | | hoogspanning-og | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding | waterleiding |
| | | hogedruk gas | lagedruk gas |
| | | overig | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk | riool vrijverval |
| | | primaire watergang | |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

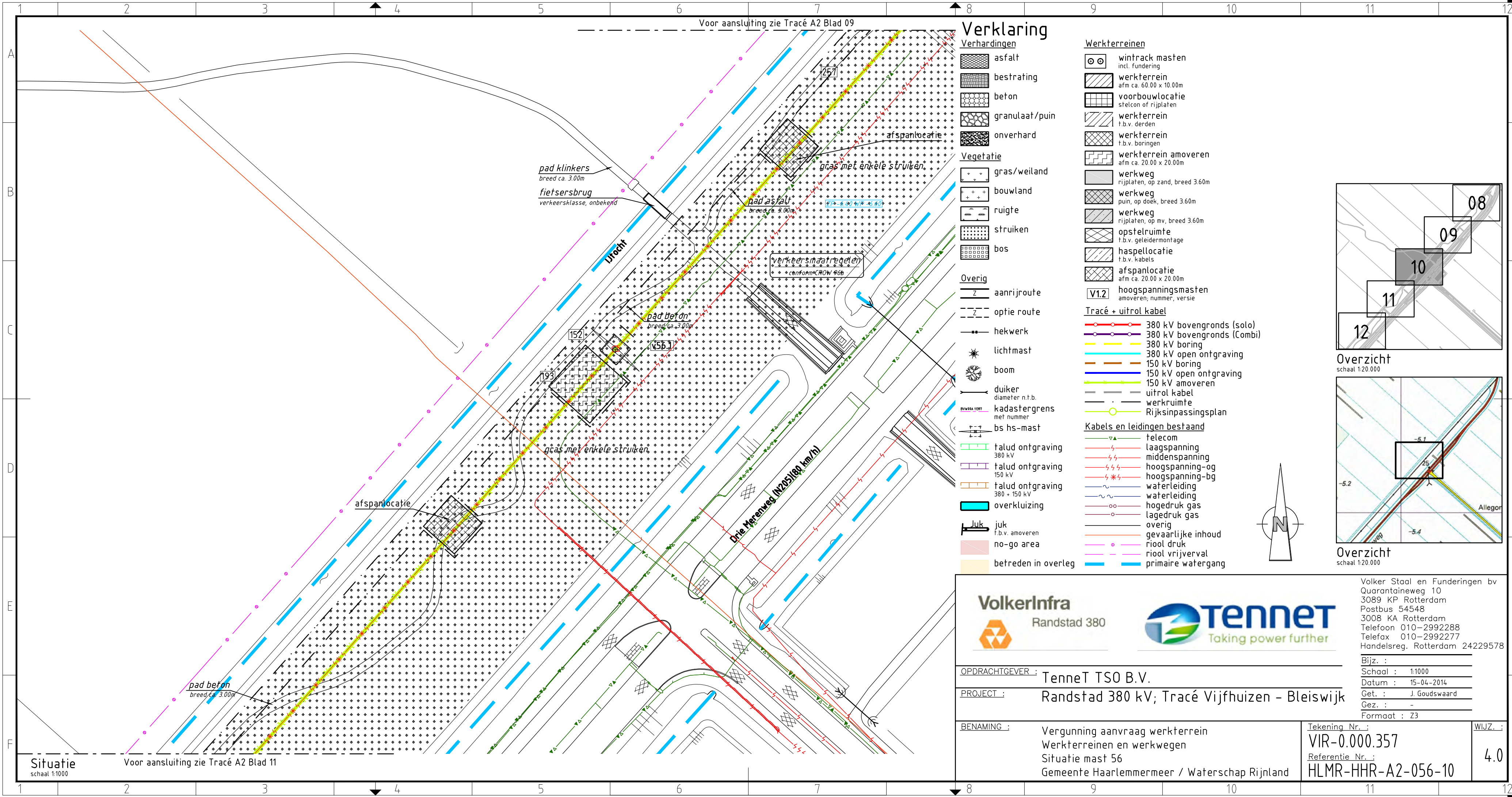
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 57
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.356
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-057-09

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 10

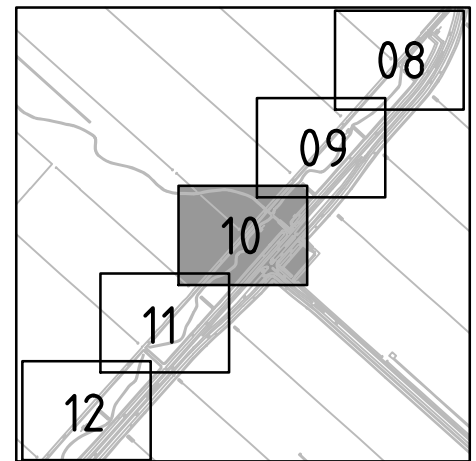


Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 09

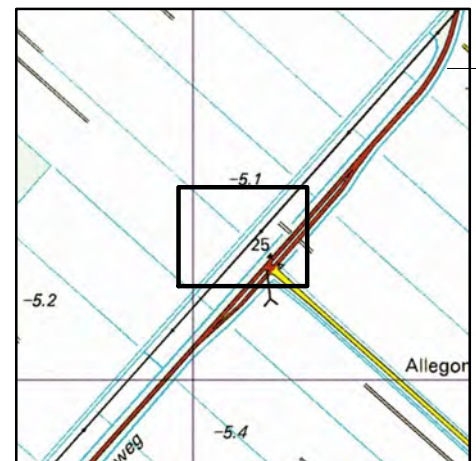
Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 11

Verklaring

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| bestrating | beton | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten | werkterrein
f.b.v. derden |
| granulaat/puin | onverhard | werkterrein
f.b.v. boringen | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Vegetatie | gras/weiland | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| bouwland | ruigte | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| struiken | bos | haspellocatie
f.b.v. kabels | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | V12
hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie | Tracé + uitrol kabel |
| optie route | hekwerk | 380 kV bovengronds (solo) | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | boom | 380 kV boring | 380 kV open ontgraving |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | 150 kV boring | 150 kV open ontgraving |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | 150 kV amoveren | uitrol kabel |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | werkruimte | Rijksinpassingsplan |
| overkluising | juk
f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand | telecom |
| no-go area | betreden in overleg | laagspanning | middenspanning |
| | | hoogspanning-og | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding | waterleiding |
| | | hogedruk gas | lagedruk gas |
| | | overig | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk | riool vrijverval |
| | | primaire watergang | |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

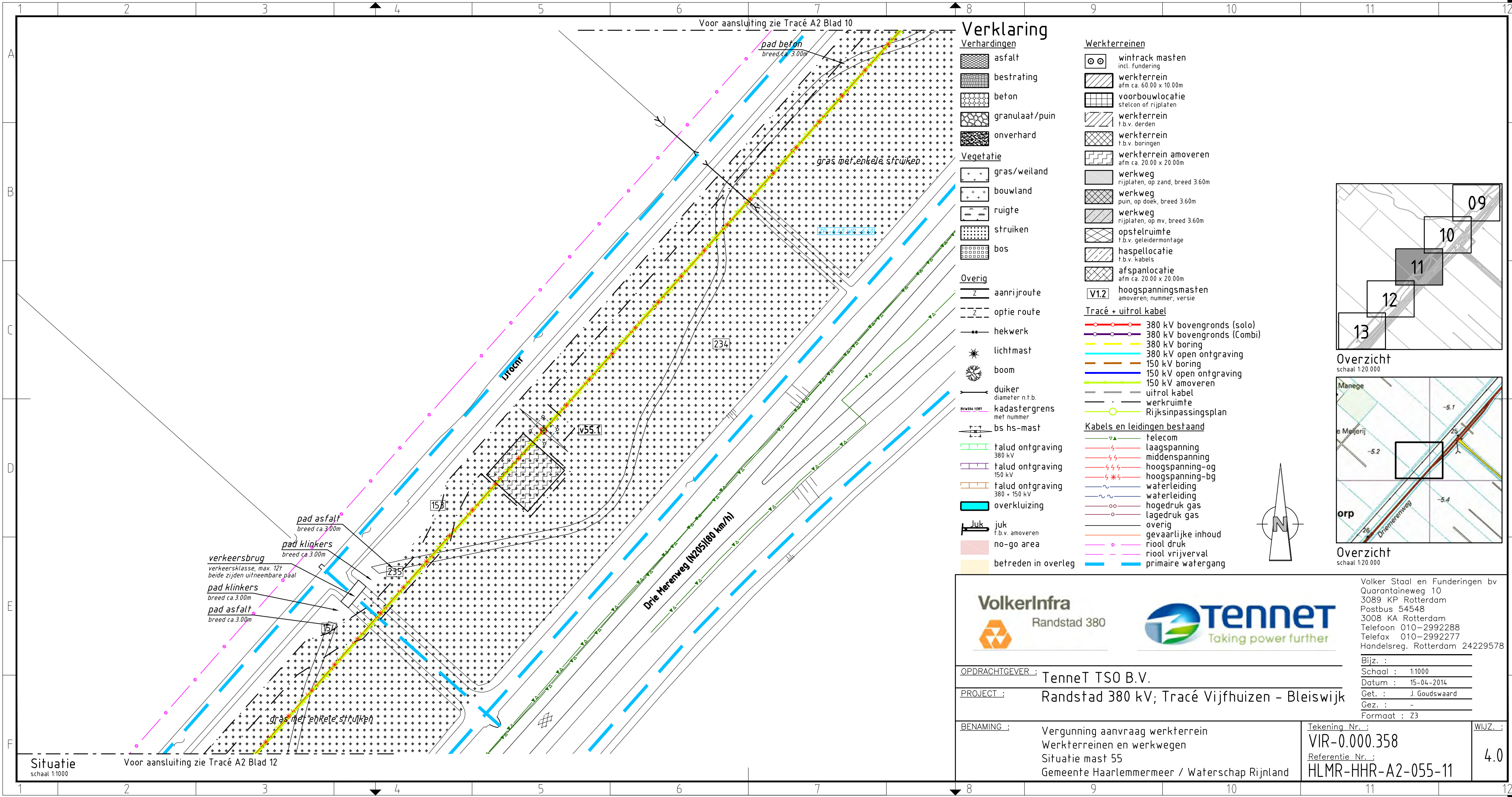
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 56
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.357
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A2-056-10

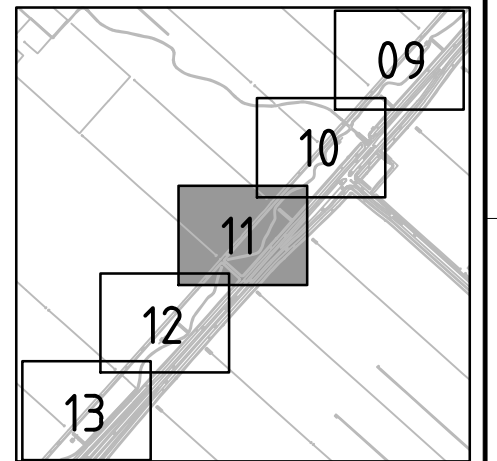
WIJZ. :
4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

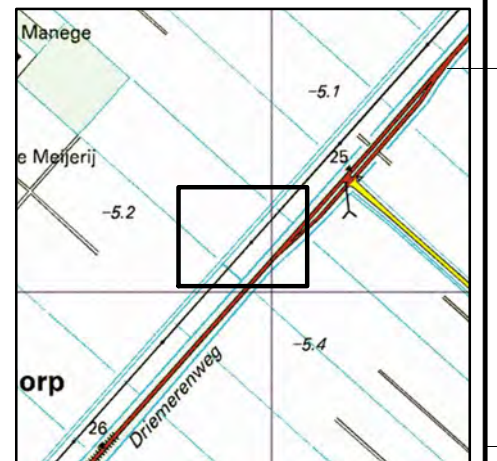


Verklaring

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| granulaat/puin | onverhard | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein
f.b.v. derden |
| bouwland | ruigte | werkterrein
f.b.v. boringen |
| struiken | bos | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| optie route | hekwerk | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| lichtmast | boom | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| overkluizing | juk
f.b.v. amoveren | V12 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| no-go area | betreden in overleg | Tracé + uitrol kabel |
| | | 380 kV bovengronds (solo) |
| | | 380 kV bovengronds (Combi) |
| | | 380 kV boring |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV amoveren |
| | | uitrol kabel |
| | | werkruimte |
| | | Rijksinpassingsplan |
| | | Kabels en leidingen bestaand |
| | | telecom |
| | | laagspanning |
| | | middenspanning |
| | | hoogspanning-og |
| | | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding |
| | | waterleiding |
| | | hogedruk gas |
| | | lagedruk gas |
| | | overig |
| | | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk |
| | | riool vrijverval |
| | | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

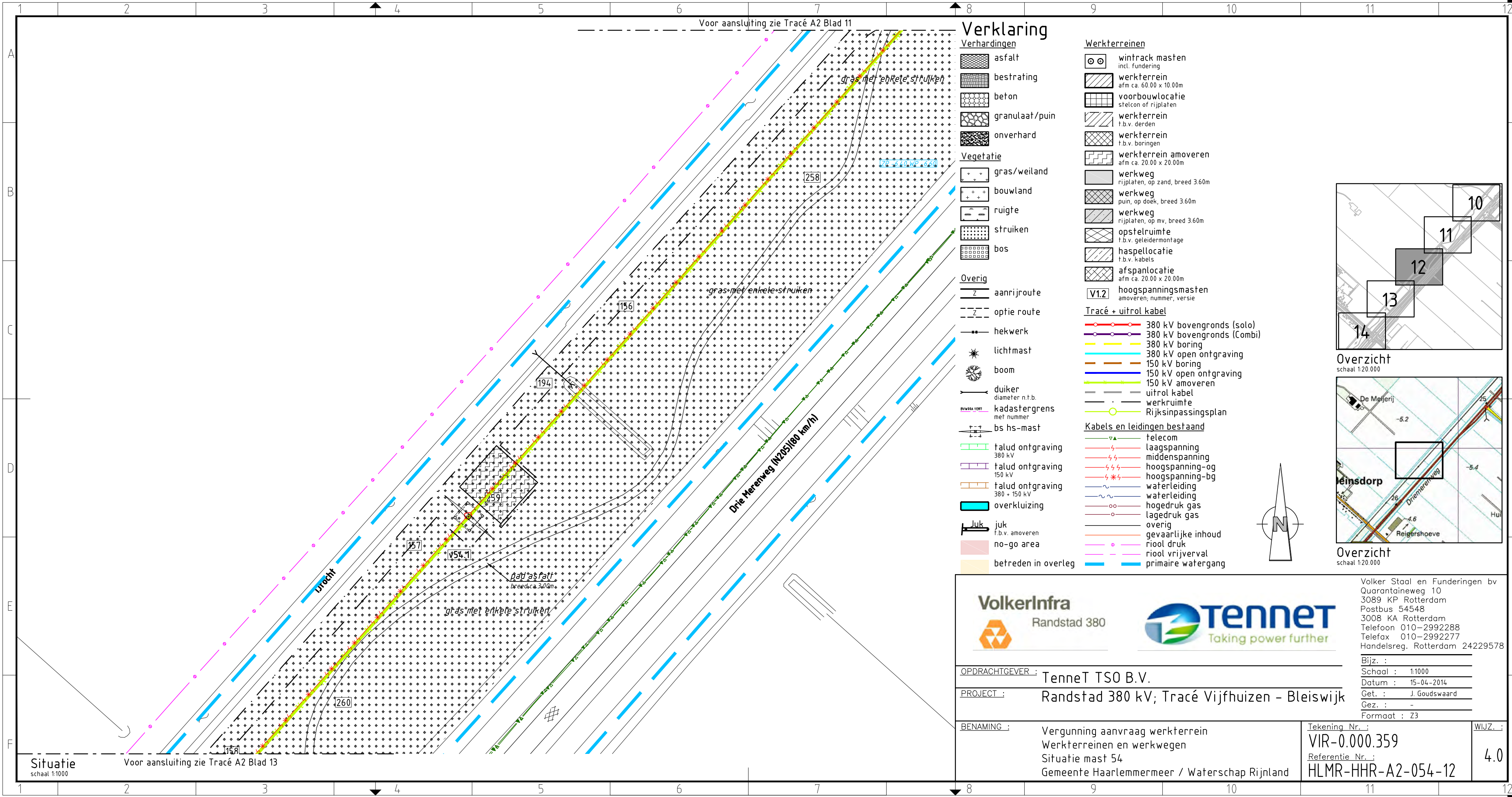
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 55
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.358
 Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A2-055-11

WIJZ. :
4.0

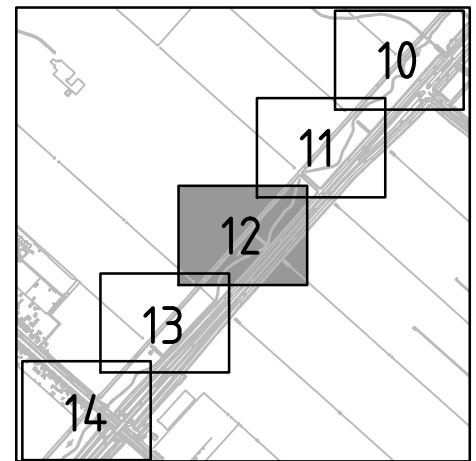
Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 12

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 10

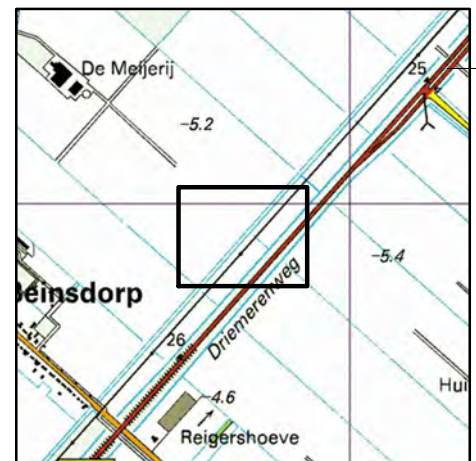


Verklaring

Verhardingen	asfalt	Werkterreinen	wintrack masten incl. fundering
bestrating	beton	werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m	voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
granulaat/puin	onverhard	werkterrein f.b.v. derden	werkterrein f.b.v. boringen
Vegetatie	gras/weiland	werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m	werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
bouwland	ruigte	werkweg puin, op doek, breed 3.60m	werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
struiken	bos	opstelruimte f.b.v. geleidermontage	haspellocatie f.b.v. kabels
Overig	aanrijroute	afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m	hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
optie route	hekwerk	Tracé + uitrol kabel	380 kV bovengronds (solo)
lichtmast	boom	380 kV bovengronds (Combi)	380 kV boring
duiker diameter n.t.b.	kadastergrens met nummer	380 kV open ontgraving	150 kV boring
bs hs-mast	talud ontgraving 380 kV	150 kV open ontgraving	150 kV amoveren
talud ontgraving 150 kV	talud ontgraving 380 + 150 kV	uitrol kabel	werkruimte
overkluising	juk f.b.v. amoveren	Rijksinpassingsplan	Kabels en leidingen bestaand
no-go area	betreden in overleg	telecom	laagspanning
		middenspanning	hoogspanning-og
		waterleiding	hoogspanning-bg
		waterleiding	hogedruk gas
		hogedruk gas	lagedruk gas
		overig	gevaarlijke inhoud
		gevaarlijke inhoud	riool vrijverval
		riool vrijverval	primaire watergang
		primaire watergang	



Overzicht
schaal 1:20.000



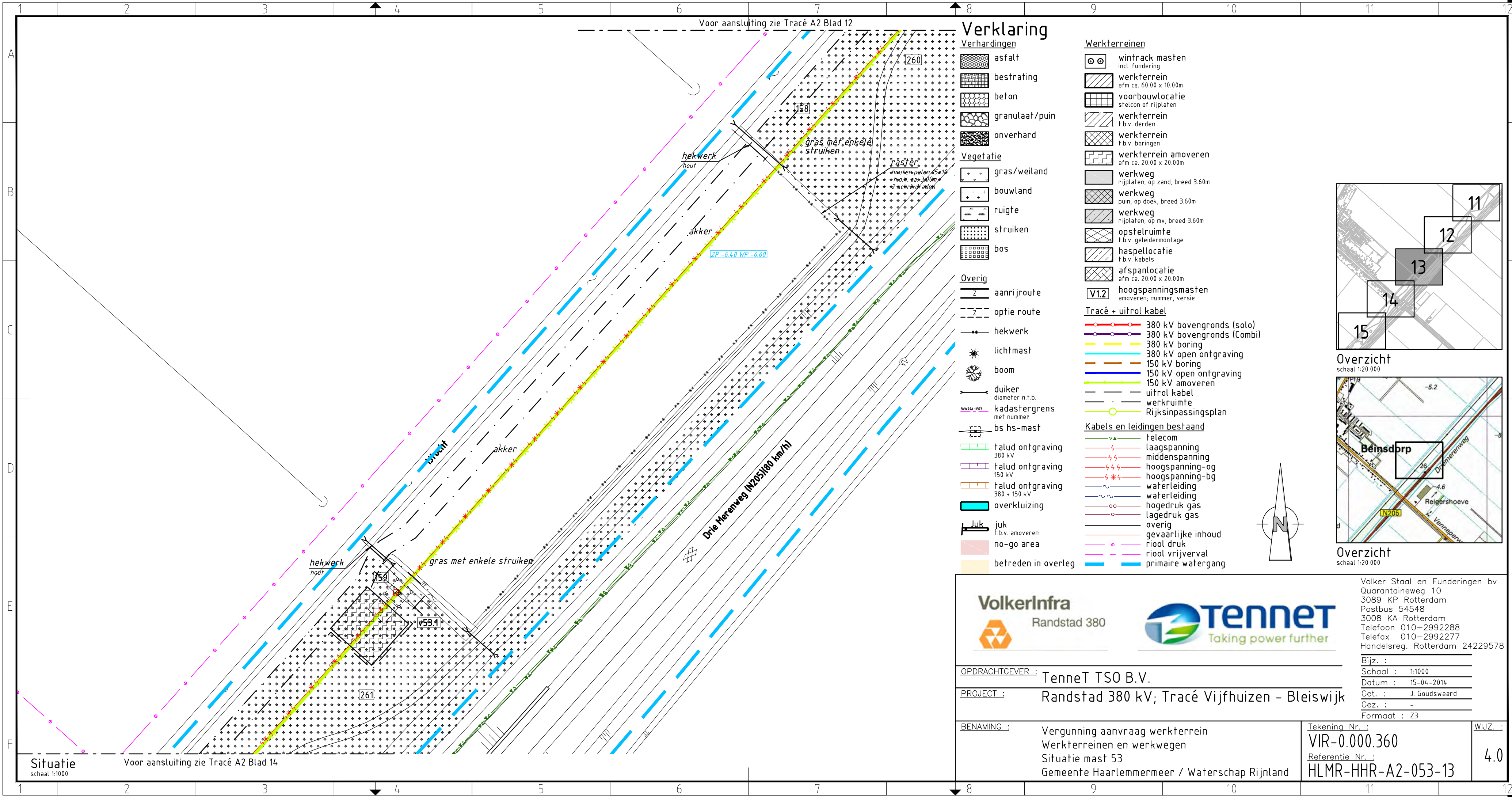
Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER :	TenneT TSO B.V.		Bijz. :	
PROJECT :	Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk		Schaal :	1:1000
BENAMING :	Vergunning aanvraag werkterrein Werkterreinen en werkwegen Situatie mast 54 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland	Tekening Nr. : VIR-0.000.359	Datum :	15-04-2014
		Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-054-12	Gez. :	J. Goudswaard
			Formaat :	Z3
			WIJZ. :	4.0

Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 13



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

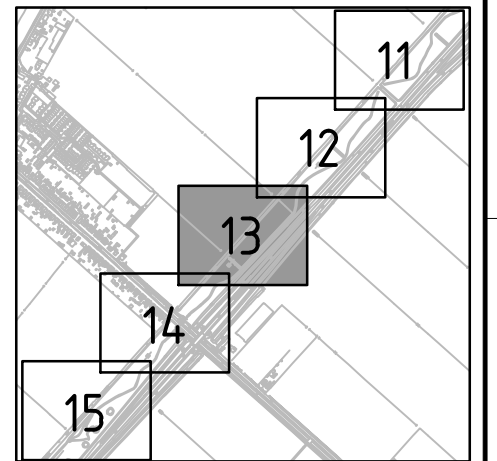
- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

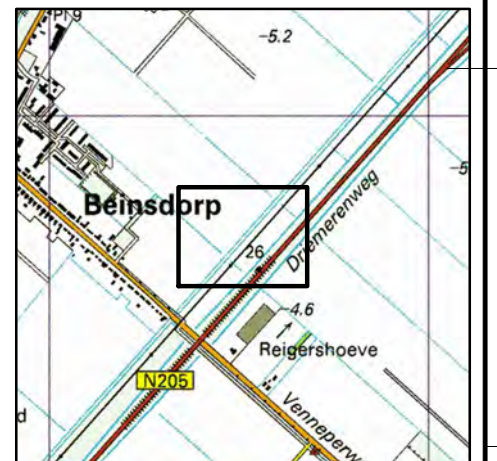
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 53
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.360
Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-053-13

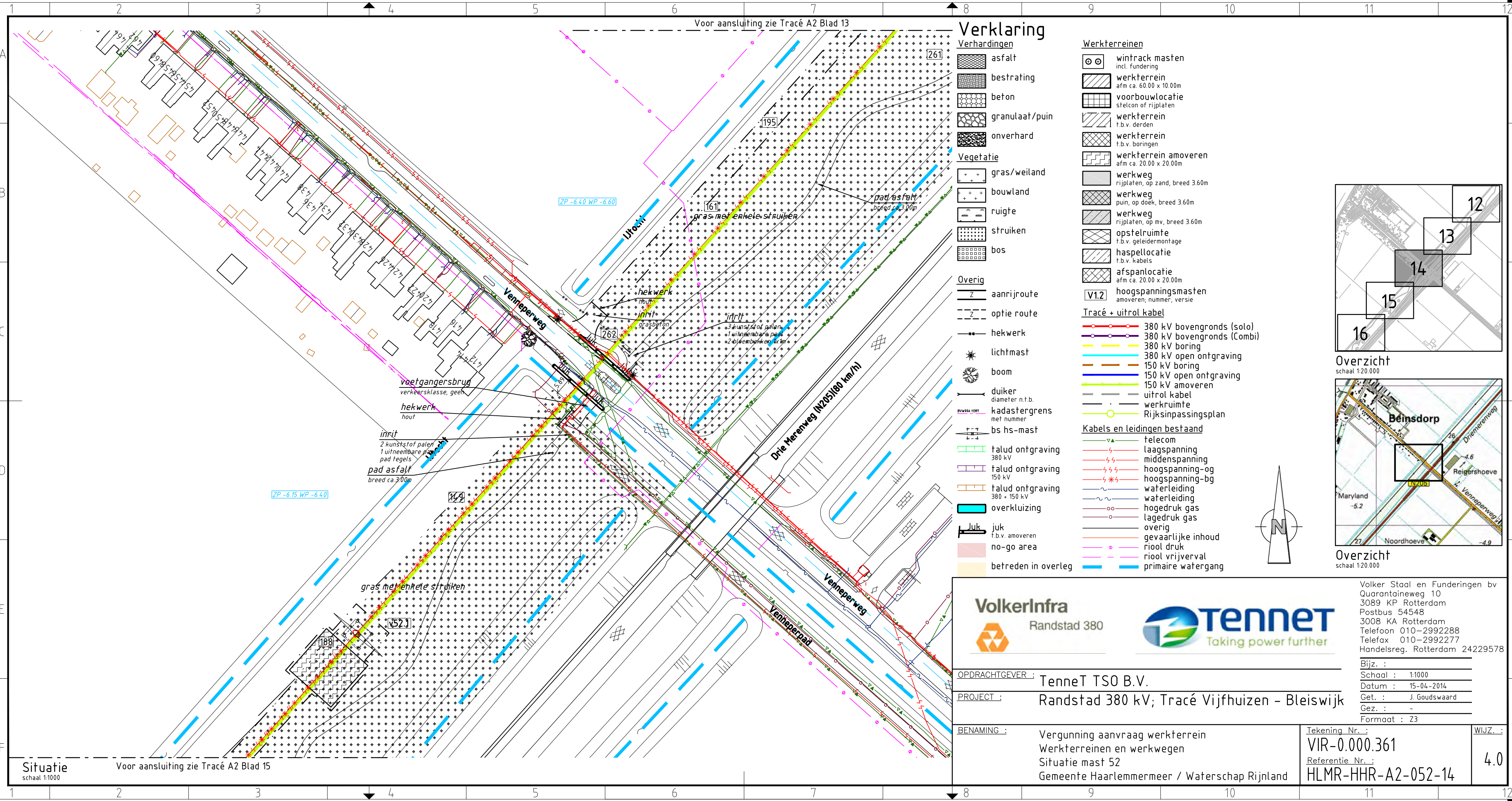
WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

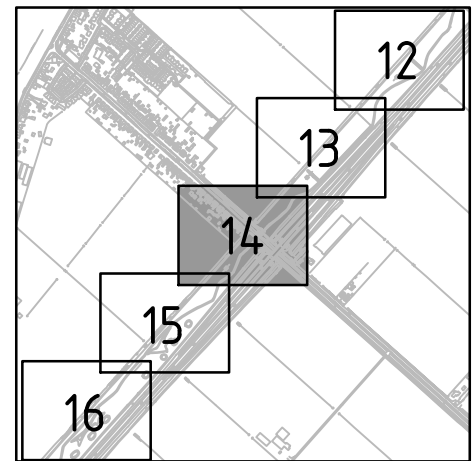
Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 14

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 12

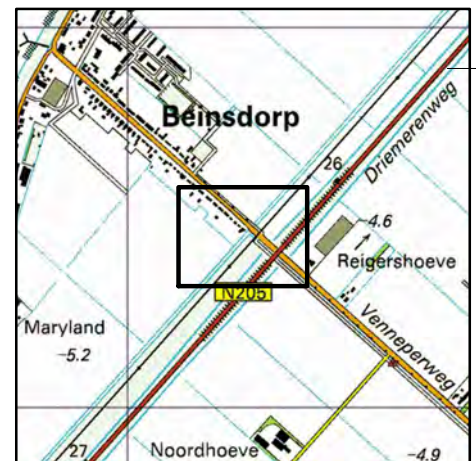


Verklaring

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| granulaat/puin | onverhard | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein
f.b.v. derden |
| bouwland | ruigte | werkterrein
f.b.v. boringen |
| struiken | bos | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| optie route | hekwerk | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| lichtmast | boom | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| overkluising | juk
f.b.v. amoveren | hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| no-go area | betreden in overleg | Tracé + uitrol kabel |
| betreden in overleg | | 380 kV bovengronds (solo) |
| | | 380 kV bovengronds (Combi) |
| | | 380 kV boring |
| | | 380 kV open ontgraving |
| | | 150 kV boring |
| | | 150 kV open ontgraving |
| | | 150 kV amoveren |
| | | uitrol kabel |
| | | werkruimte |
| | | Rijksinpassingsplan |
| | | Kabels en leidingen bestaand |
| | | telecom |
| | | laagspanning |
| | | middenspanning |
| | | hoogspanning-og |
| | | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding |
| | | waterleiding |
| | | hogedruk gas |
| | | lagedruk gas |
| | | overig |
| | | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk |
| | | riool vrijverval |
| | | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000

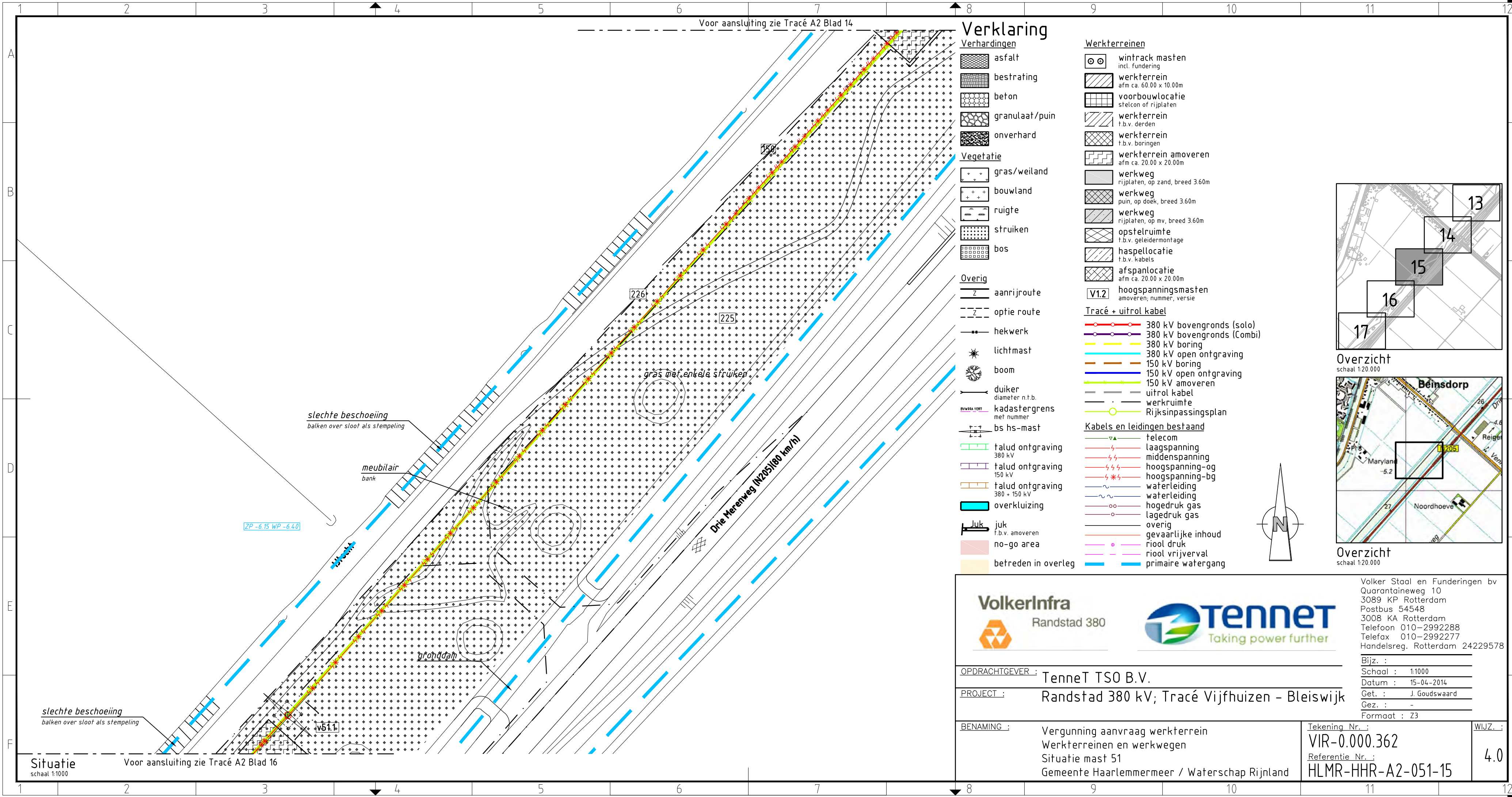


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 52
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578
 Bijz. :
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.361
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-052-14
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 15

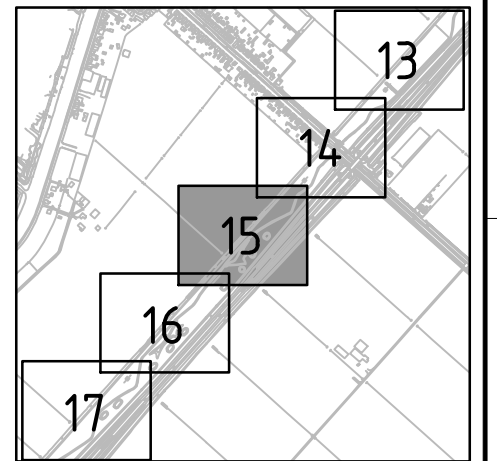


Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 14

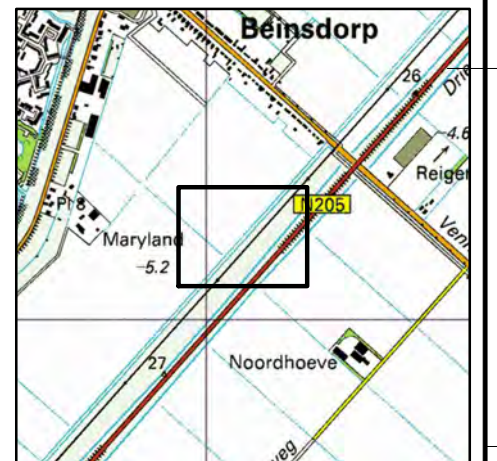
Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 16

Verklaring

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| Verhardingen | asfalt | wintrack masten
incl. fundering | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| bestrating | beton | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten | werkterrein
f.b.v. derden |
| granulaat/puin | onverhard | werkterrein
f.b.v. boringen | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Vegetatie | gras/weiland | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| bouwland | ruigte | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| struiken | bos | haspellocatie
f.b.v. kabels | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | aanrijroute | V12
hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie | Tracé + uitrol kabel |
| optie route | hekwerk | 380 kV bovengronds (solo) | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | boom | 380 kV boring | 380 kV open ontgraving |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | 150 kV boring | 150 kV open ontgraving |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | 150 kV amoveren | uitrol kabel |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | werkruimte | Rijksinpassingsplan |
| overkluising | juk
f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand | telecom |
| no-go area | betreden in overleg | laagspanning | middenspanning |
| | | hoogspanning-og | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding | waterleiding |
| | | hogedruk gas | lagedruk gas |
| | | overig | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk | riool vrijverval |
| | | primaire watergang | |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

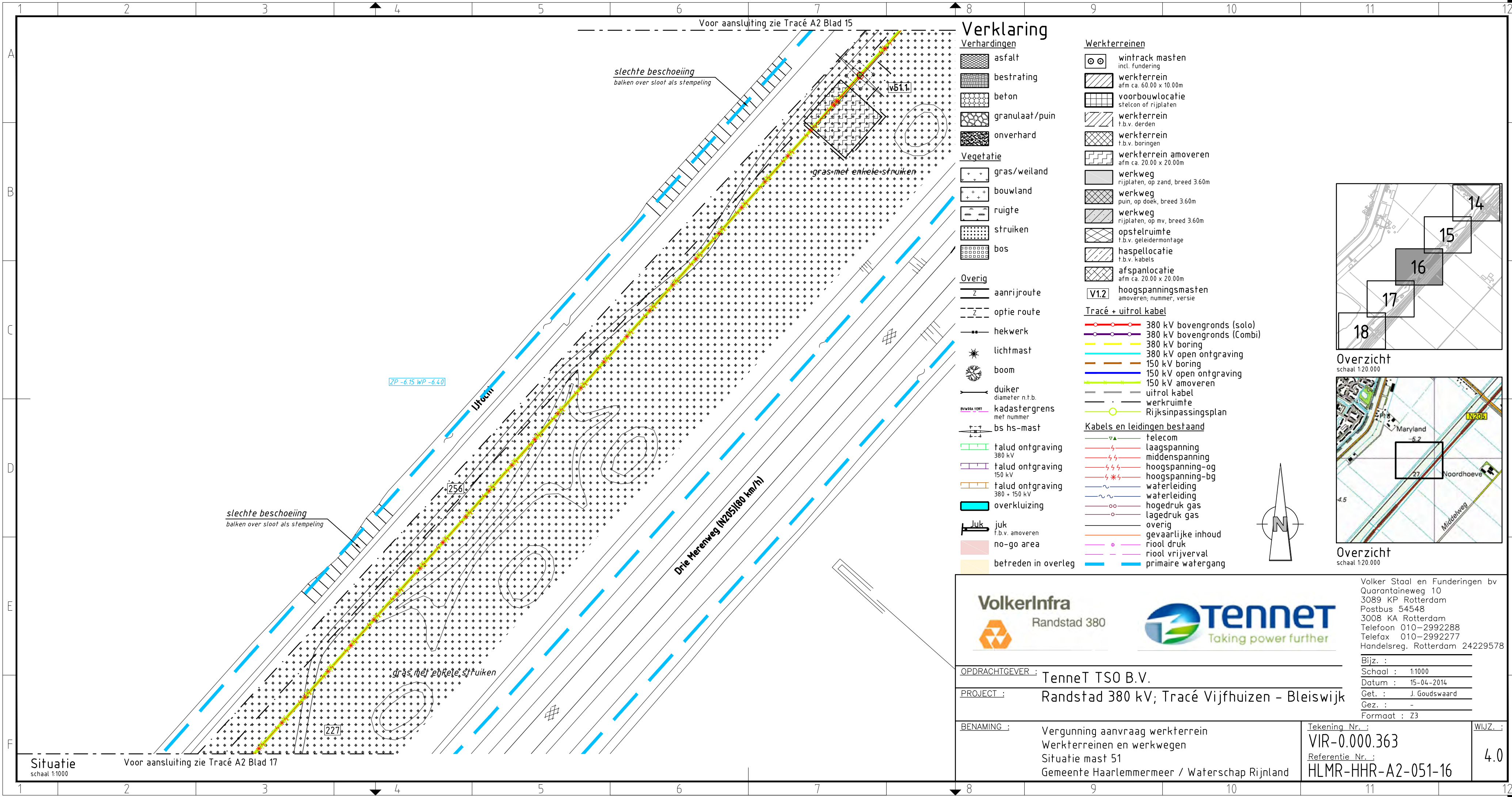
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 51
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.362
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-A2-051-15

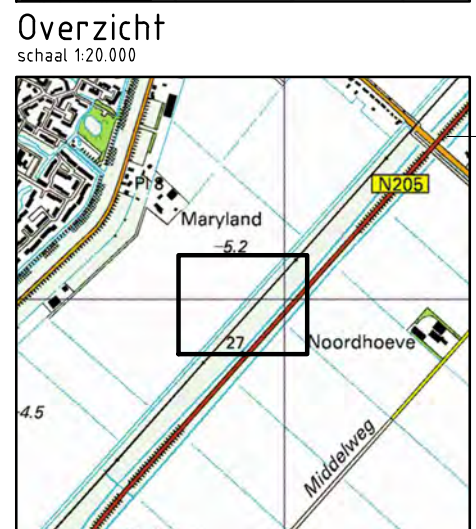
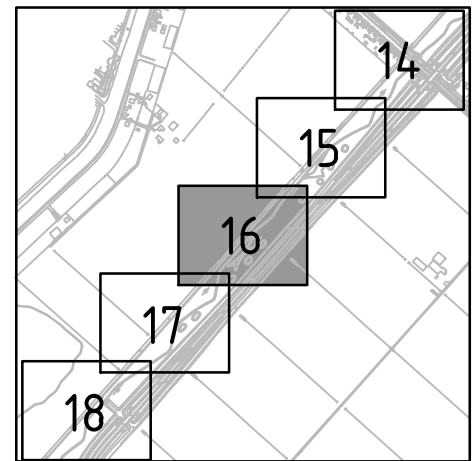
WIJZ. :
4.0

Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



Verklaring

Verhardingen	asfalt	Werkterreinen	wintrack masten incl. fundering
bestrating	beton	werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m	voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
granulaat/puin	onverhard	werkterrein f.b.v. derden	werkterrein f.b.v. boringen
Vegetatie	gras/weiland	werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m	werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
bouwland	ruigte	werkweg puin, op doek, breed 3.60m	werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
struiken	bos	opstelruimte f.b.v. geleidermontage	haspellocatie f.b.v. kabels
Overig	aanrijroute	afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m	V1.2 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
optie route	hekwerk	Tracé + uitrol kabel	380 kV bovengronds (solo)
lichtmast	boom	380 kV bovengronds (Combi)	380 kV boring
duiker diameter n.t.b.	kadastergrens met nummer	380 kV open ontgraving	150 kV boring
bs hs-mast	talud ontgraving 380 kV	150 kV open ontgraving	150 kV amoveren
talud ontgraving 150 kV	talud ontgraving 380 + 150 kV	uitrol kabel	werkruimte
overkluising	juk f.b.v. amoveren	Rijksinpassingsplan	Kabels en leidingen bestaand
no-go area	betreden in overleg	telecom	laagspanning
		middenspanning	hoogspanning-og
		hoogspanning-bg	waterleiding
		waterleiding	hogedruk gas
		lagedruk gas	overig
		gevaarlijke inhoud	riool druk
		riool vrijverval	primaire watergang
		primaire watergang	



Situatie
schaal 1:1000

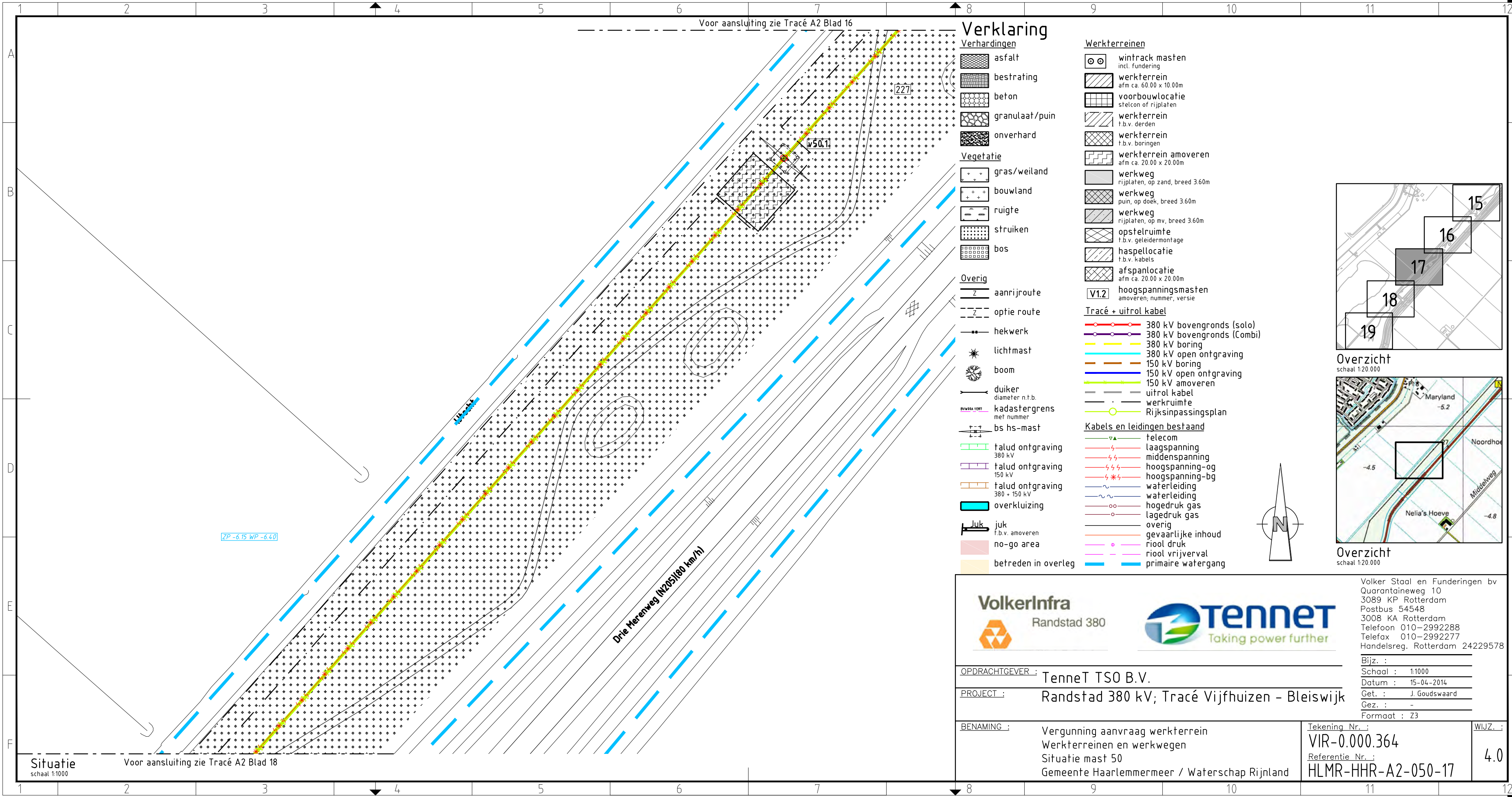
VolkerInfra
 Randstad 380

Tennet
 Taking power further

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

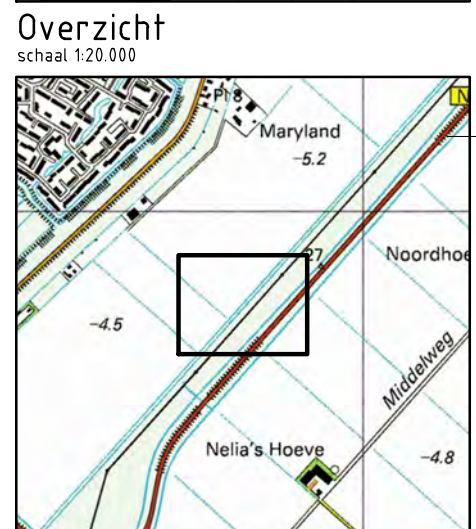
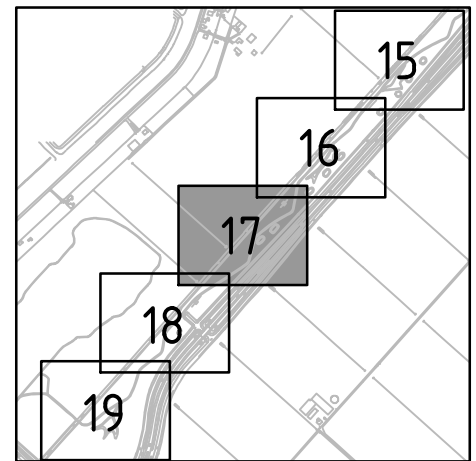
OPDRACHTGEVER :	TenneT TSO B.V.	
PROJECT :	Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk	
BENAMING :	Vergunning aanvraag werkterrein Werkterreinen en werkwegen Situatie mast 51 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland	Tekening Nr. : VIR-0.000.363 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-051-16
		WIJZ. : 4.0

Bijz. :
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



Verklaring

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|
| Verhardingen | asfalt | Werkterreinen | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | beton | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | onverhard | werkterrein
f.b.v. derden | werkterrein
f.b.v. boringen |
| Vegetatie | gras/weiland | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| bouwland | ruigte | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| struiken | bos | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| Overig | aanrijroute | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m | V12 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| optie route | hekwerk | Tracé + uitrol kabel | 380 kV bovengronds (solo) |
| lichtmast | boom | 380 kV bovengronds (Combi) | 380 kV boring |
| duiker
diameter n.t.b. | kadastergrens
met nummer | 380 kV open ontgraving | 150 kV boring |
| bs hs-mast | talud ontgraving
380 kV | 150 kV open ontgraving | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving
150 kV | talud ontgraving
380 + 150 kV | uitrol kabel | werkruimte |
| overkluising | juk
f.b.v. amoveren | Rijksinpassingsplan | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | betreden in overleg | telecom | laagspanning |
| | | middenspanning | hoogspanning-og |
| | | waterleiding | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding | hogedruk gas |
| | | hogedruk gas | lagedruk gas |
| | | overig | gevaarlijke inhoud |
| | | gevaarlijke inhoud | riool druk |
| | | riool vrijverval | primaire watergang |
| | | primaire watergang | |



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

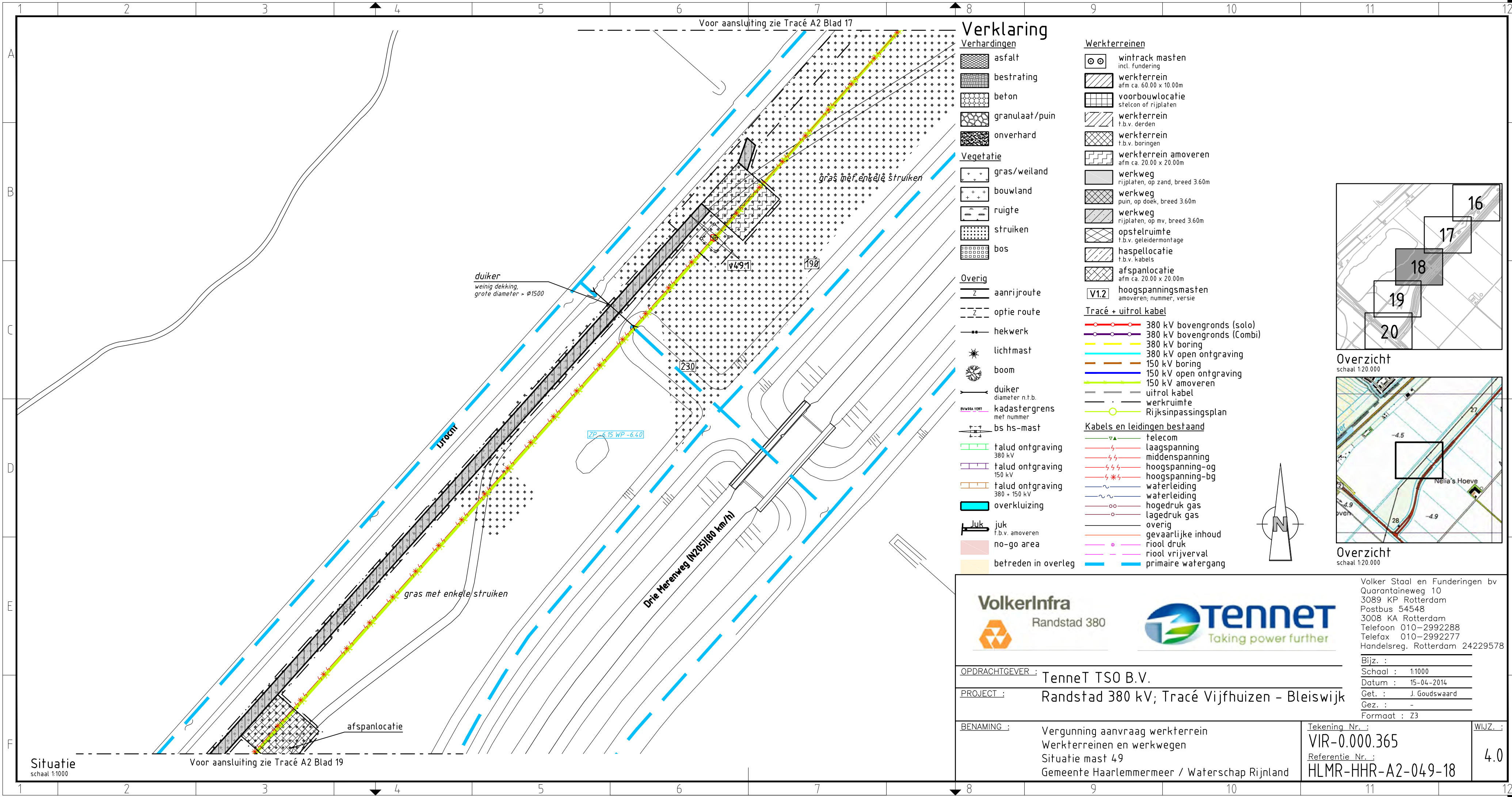
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 50
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.364
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-050-17

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 18



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastrergrens
met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluising
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

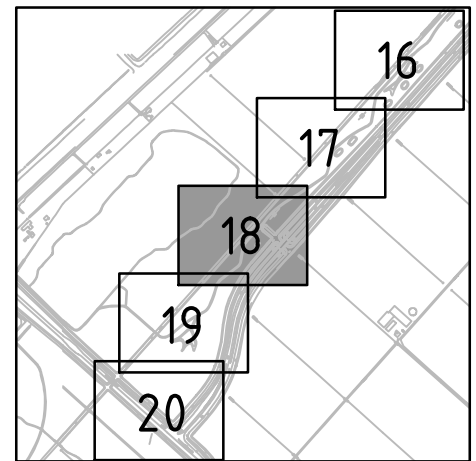
- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- V12 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

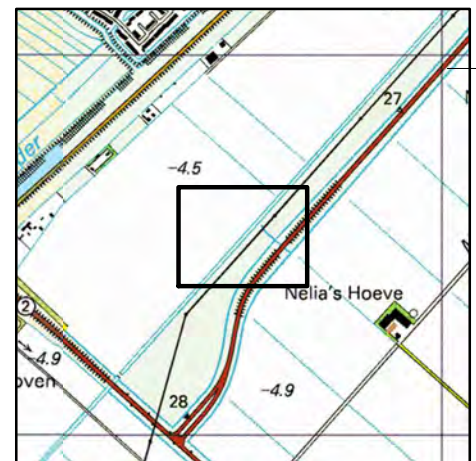
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 49
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

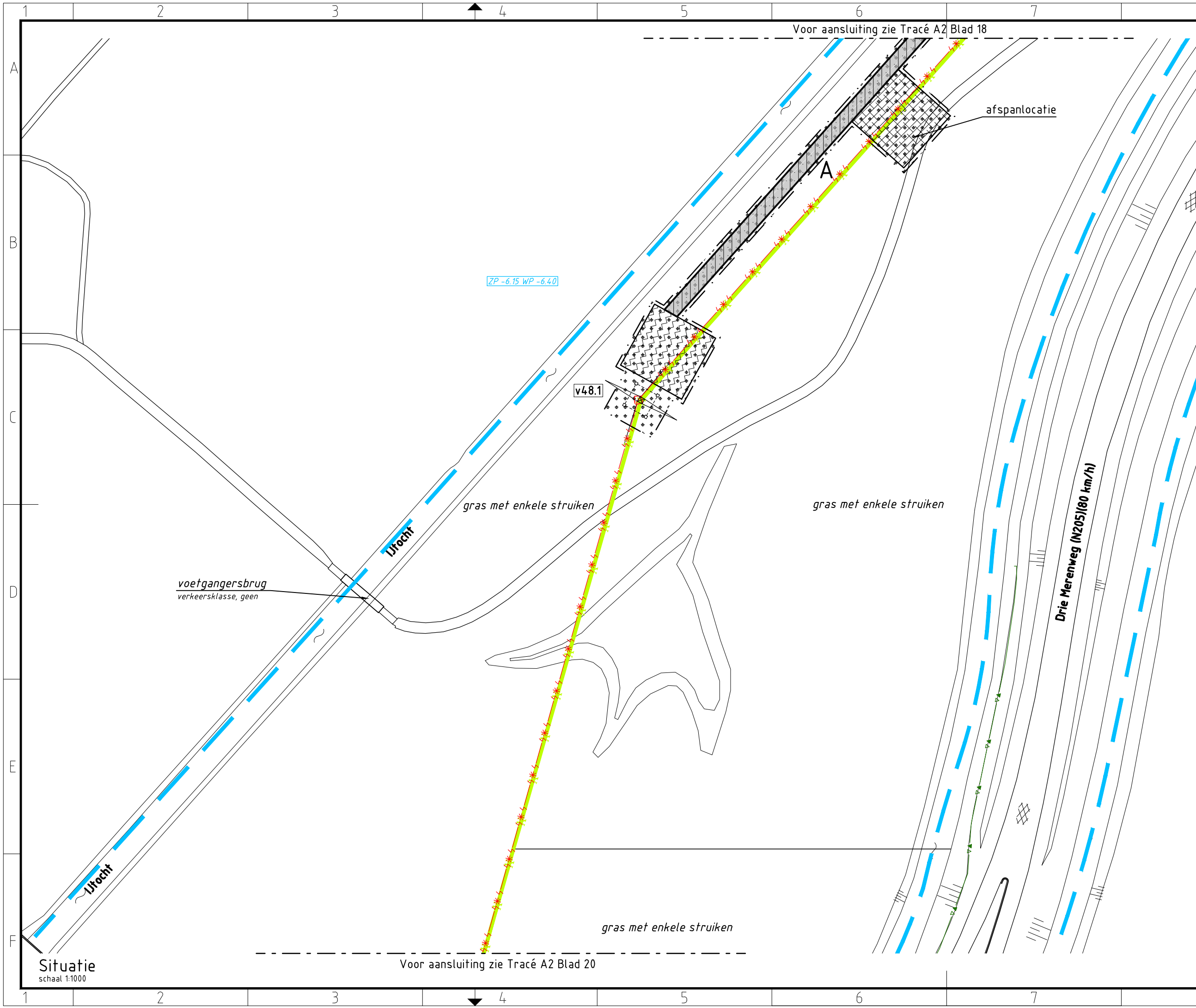
Tekening Nr. : VIR-0.000.365
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-049-18

WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 19

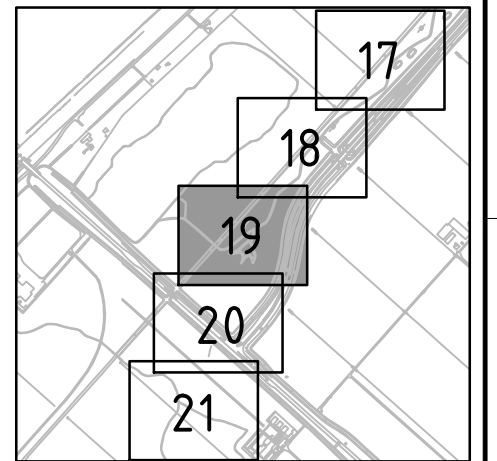
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 17



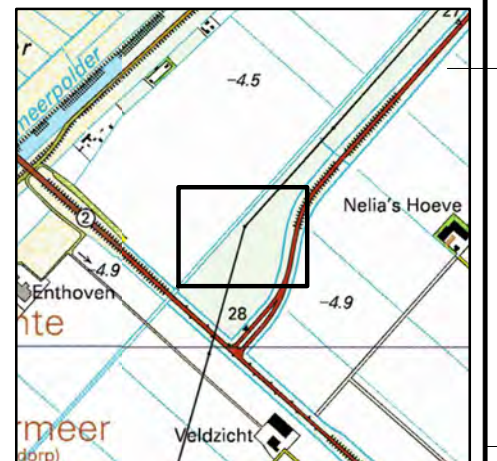
Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker
diameter n.t.b.
 - kadastrergrens
met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving
380 kV
 - talud ontgraving
150 kV
 - talud ontgraving
380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk
f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

- Werkterreinen**
- wintrack masten
incl. fundering
 - werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwalocatie
stelcon of rijplaten
 - werkterrein
f.b.v. derden
 - werkterrein
f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie
f.b.v. kabels
 - afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
 - V12 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 48
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

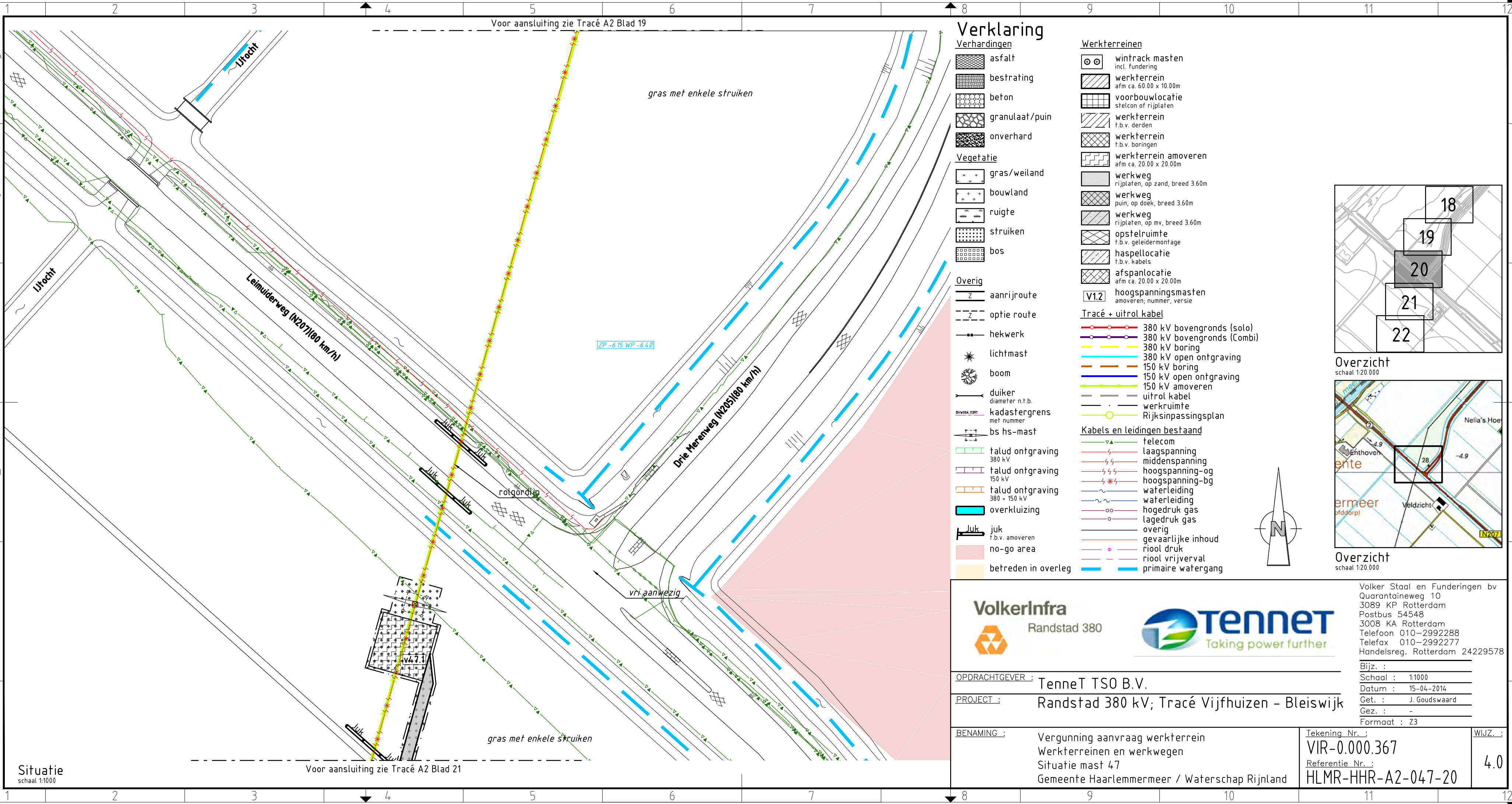
Tekening Nr. : VIR-0.000.366
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-048-19

WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 20

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 18



Situatie
schaal 1:1000

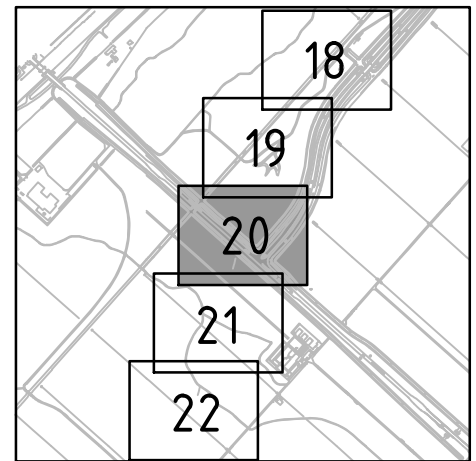
Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 21

Voor aansluiting zie Tracé A2 Blad 19

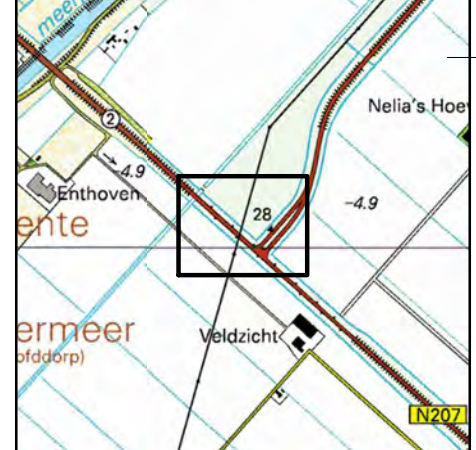
ZP -6.15 WP -6.40

Verklaring

- | | |
|-------------------------------|---|
| Verhardingen | Werkterreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkterrein f.b.v. derden |
| onverhard | werkterrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| bouwland | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| ruigte | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| struiken | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| bos | haspellocatie f.b.v. kabels |
| Overig | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| aanrijroute | V1.2 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| optie route | Tracé + uitrol kabel |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (solo) |
| lichtmast | 380 kV bovengronds (Combi) |
| boom | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | 380 kV open ontgraving |
| kadastergrens met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | uitrol kabel |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | telecom |
| betreden in overleg | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 47
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.367
Referentie Nr. : HLMR-HHR-A2-047-20

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. :
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

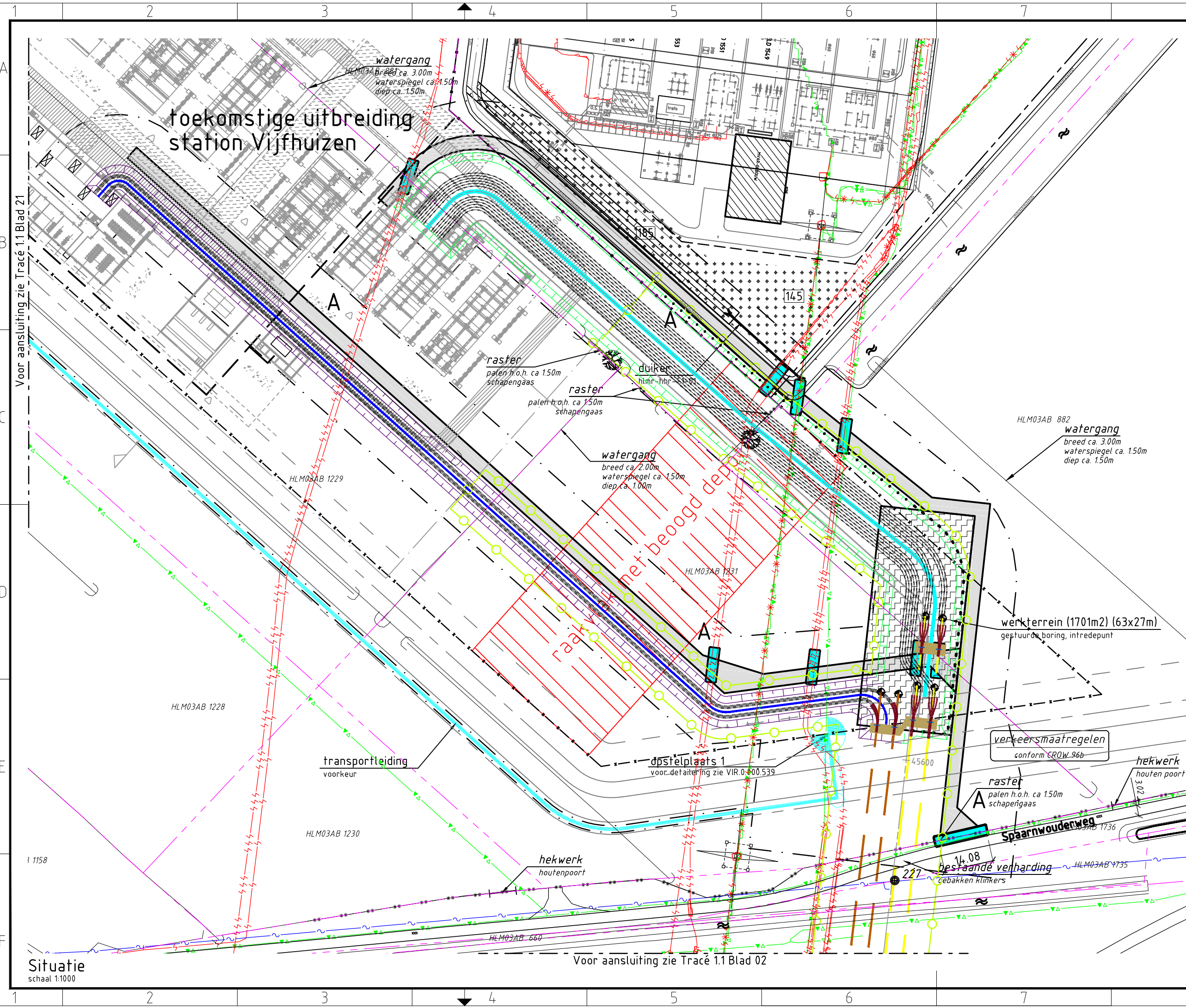
Inhoudsopgave

Bijlage 20	Werkerreintekeningen en werkwegen tracédeel 1.1	
	VIR-0.000.200	
	VI R-0.000.201	
	VI R-0.000.202	
	VIR-0.000.210	
	VIR-0.000.211	
Bijlage 21	Werkerreintekeningen en werkwegen tracédeel 1.2	
	VIR-0.000.216	VIR-0.000.222
	VIR-0.000.217	VIR-0.000.223
	VIR-0.000.218	VIR-0.000.224
	VIR-0.000.219	VIR-0.000.225
	VIR-0.000.220	VIR-0.000.226
	VIR-0.000.221	VIR-0.000.227
Bijlage 22	Werkerreintekeningen en werkwegen tracédeel 1.3	
	VIR-0.000.650	VIR-0.000.658
	VIR-0.000.651	VIR-0.000.659
	VIR-0.000.652	VIR-0.000.661
	VIR-0.000.653	VIR-0.000.662
	VIR-0.000.654	VIR-0.000.663
	VIR-0.000.656	VIR-0.000.664
	VIR-0.000.657	VIR-0.000.666
Bijlage 23	Werkerreintekeningen en werkwegen tracédeel 1.4	
	VIR-0.000.248	VIR-0.000.260
	VIR-0.000.249	VIR-0.000.261
	VIR-0.000.250	VIR-0.000.262
	VIR-0.000.251	VIR-0.000.263
	VIR-0.000.252	VIR-0.000.264
	VIR-0.000.253	VIR-0.000.265
	VIR-0.000.254	VIR-0.000.266
	VIR-0.000.255	VIR-0.000.267
	VIR-0.000.256	VIR-0.000.268
	VIR-0.000.257	VIR-0.000.269
	VIR-0.000.258	VIR-0.000.270
	VIR-0.000.259	
Bijlage 24	Ontwerptekeningen werkwegen opstijgpunten	
	VIR-0.000.398	
	VIR-0.000.384	

Bijlage 25

Projectplanning
VIR-0.000.021

Bijlage 20
Werkterreintekeningen en
werkwegen tracédeel 1.1



toekomstige uitbreiding
station Vijfhuizen

Voor aansluiting zie Tracé 1.1 Blad 21

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.1 Blad 02

Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker
diameter n.t.b.
 - kadastergrens
met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist
+ kwelscherm
 - talud ontgraving
380 kV
 - talud ontgraving
150 kV
 - talud ontgraving
380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk
f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkerterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkerterrein
f.b.v. derden
- werkerterrein
f.b.v. boringen
- werkerterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

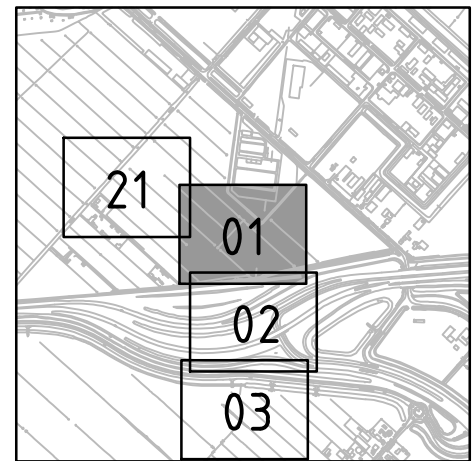
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

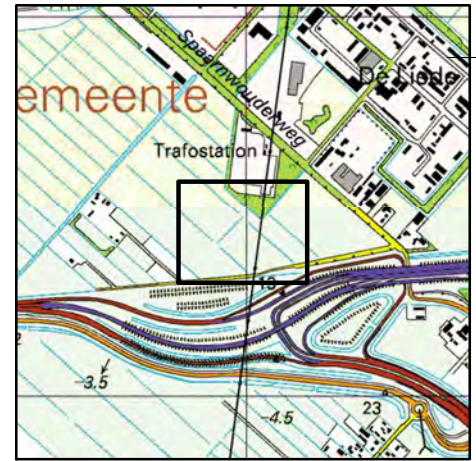
Boringgegevens

Boring X.01
Zie tek.nr. VIR-0.000.501
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513
Zie tek.nr. VIR-0.000.514

Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht
schaal 1:20.000



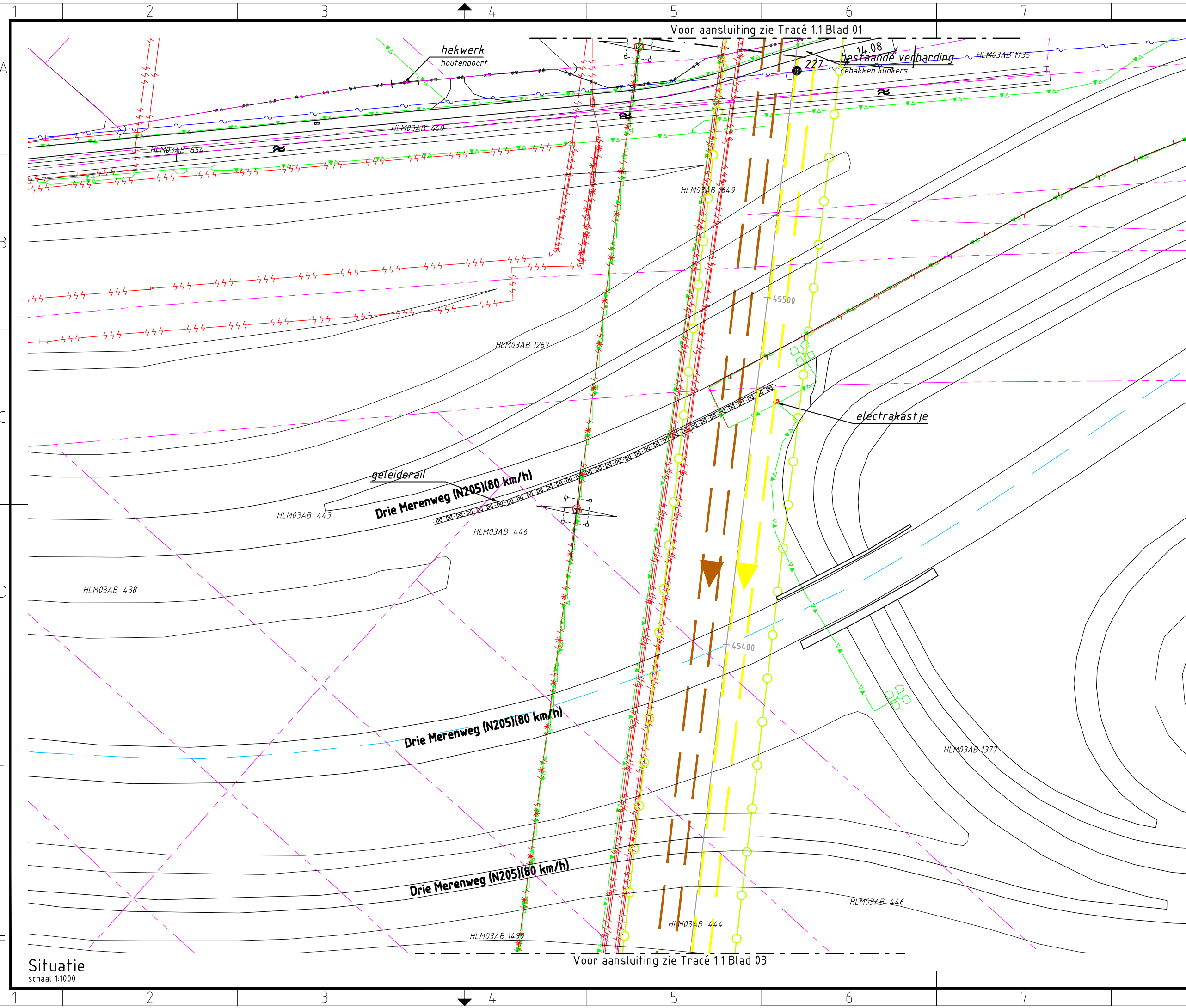
Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerterrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie t.h.v. station Vijfhuizen + boring X01
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. : Blad 01
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. :
Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.200
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.1-000-01
WIJZ. : 4.0

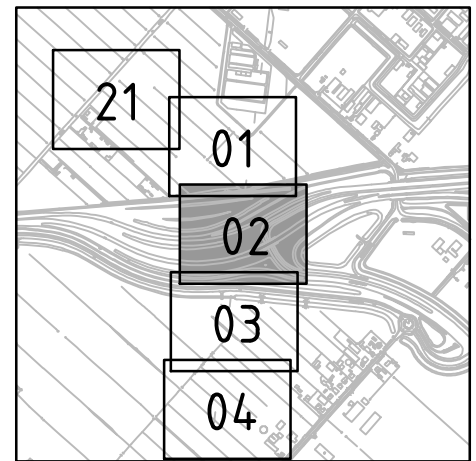


Verklaring

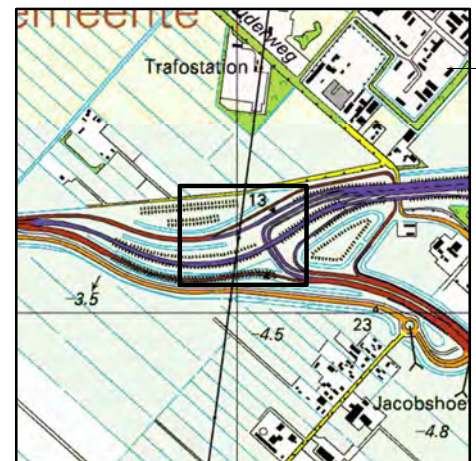
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Boringgegevens

Boring X.01
Zie tek.nr. VIR-0.000.501



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000

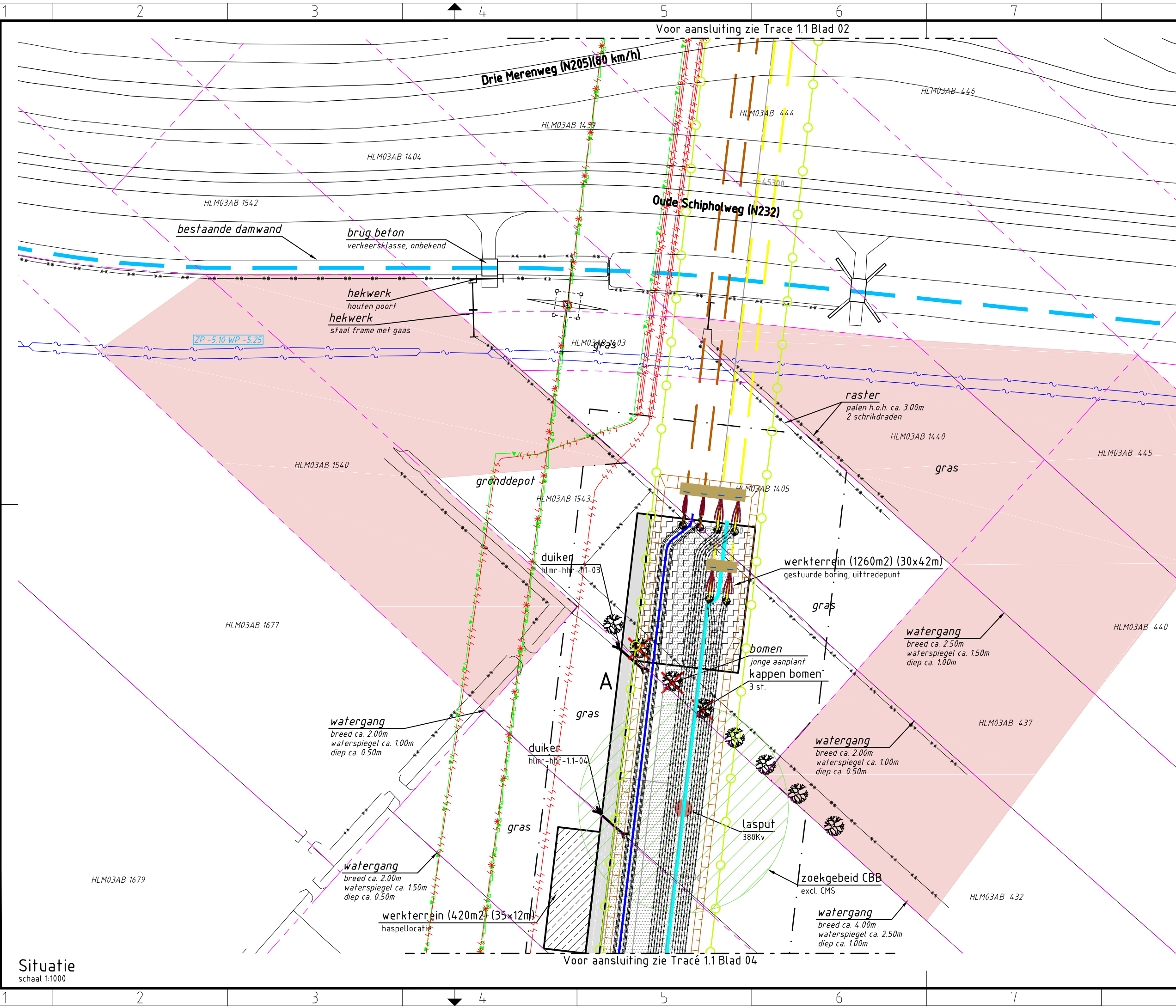


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie boring X-01
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.201
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.1-000-02
WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. : Blad 02
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

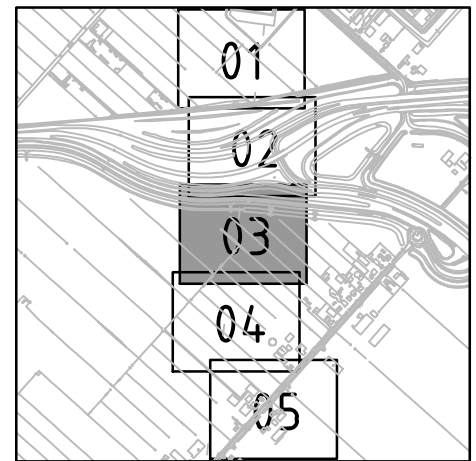
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning 380 kV
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

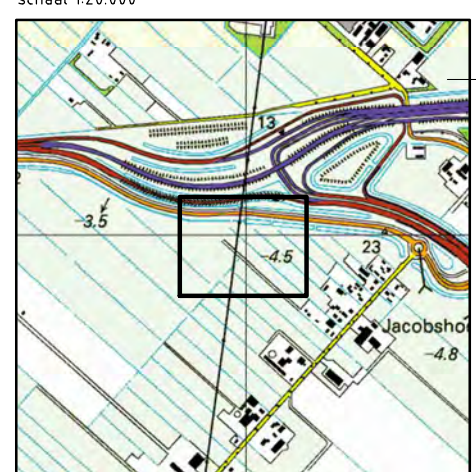
Boringgegevens

Boring X.01
Zie tek.nr. VIR-0.000.501
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.514
Zie tek.nr. VIR-0.000.515

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 03
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

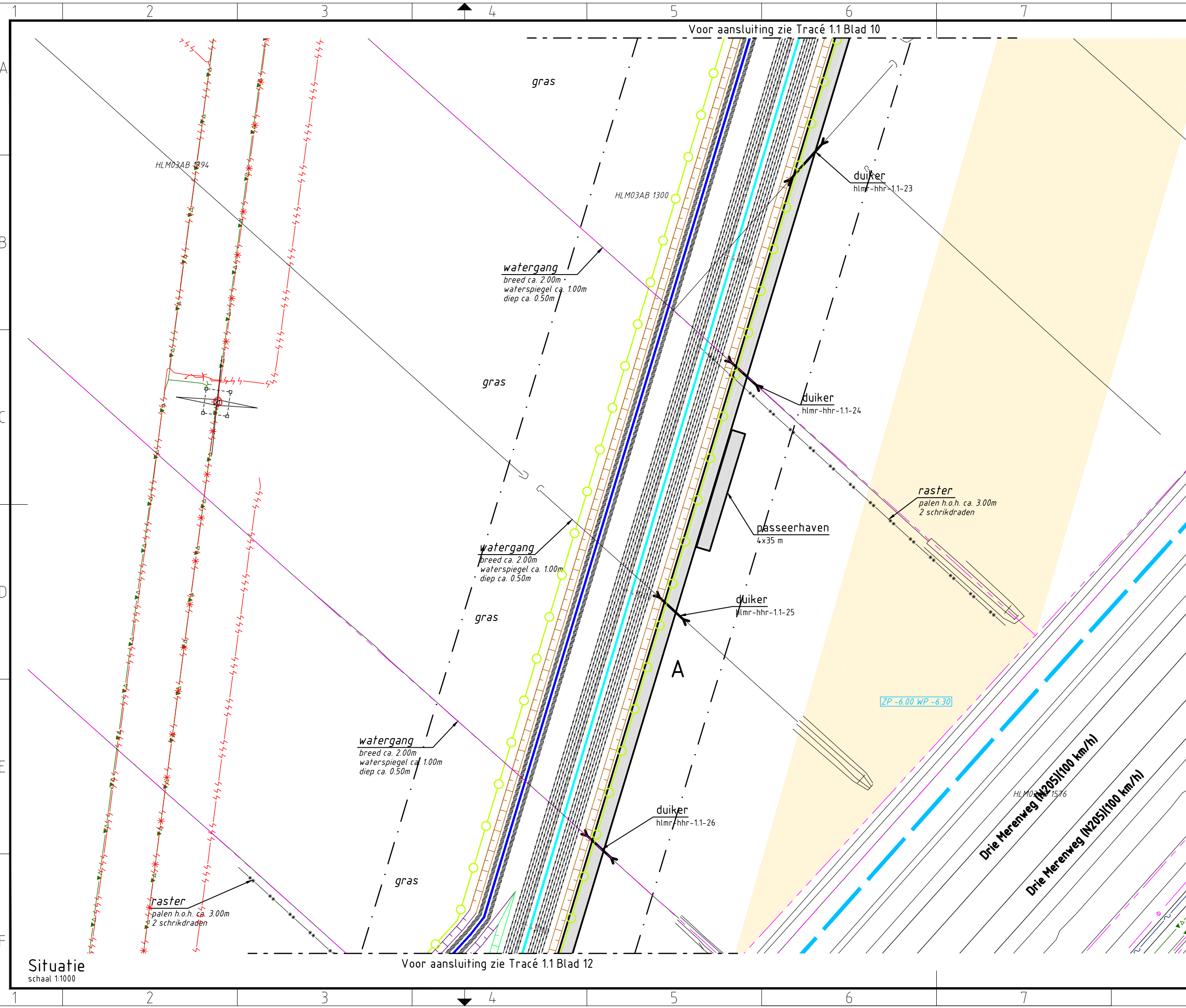
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie open ontgraving + boring X01
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.202
Referentie Nr. : HLMR-HHR-11-000-03

WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker
 - kadastergrens
 - bs hs-mast
 - kleikist
 - talud ontgraving
 - overkluising
 - juk
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

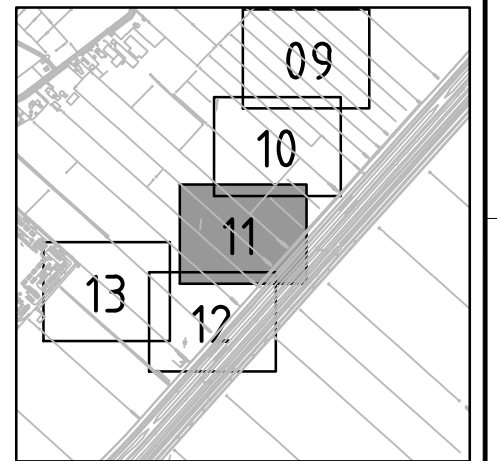
- wintrack masten
- werkkerrein
- voorbouwlocatie
- werkkerrein
- werkkerrein
- werkkerrein amoveren
- werkweg
- werkweg
- werkweg
- opstelruimte
- haspellocatie
- afspanlocatie
- hoogspanningsmasten

Tracé + uitrol kabel

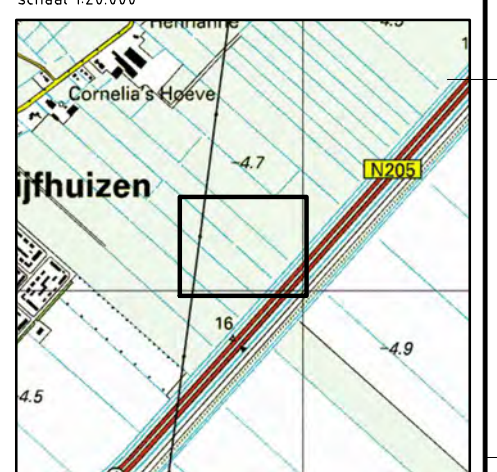
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Sleufgegevens

Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.514
Zie tek.nr. VIR-0.000.515



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 11
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkkerrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie open ontgraving
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.210
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.1-000-11

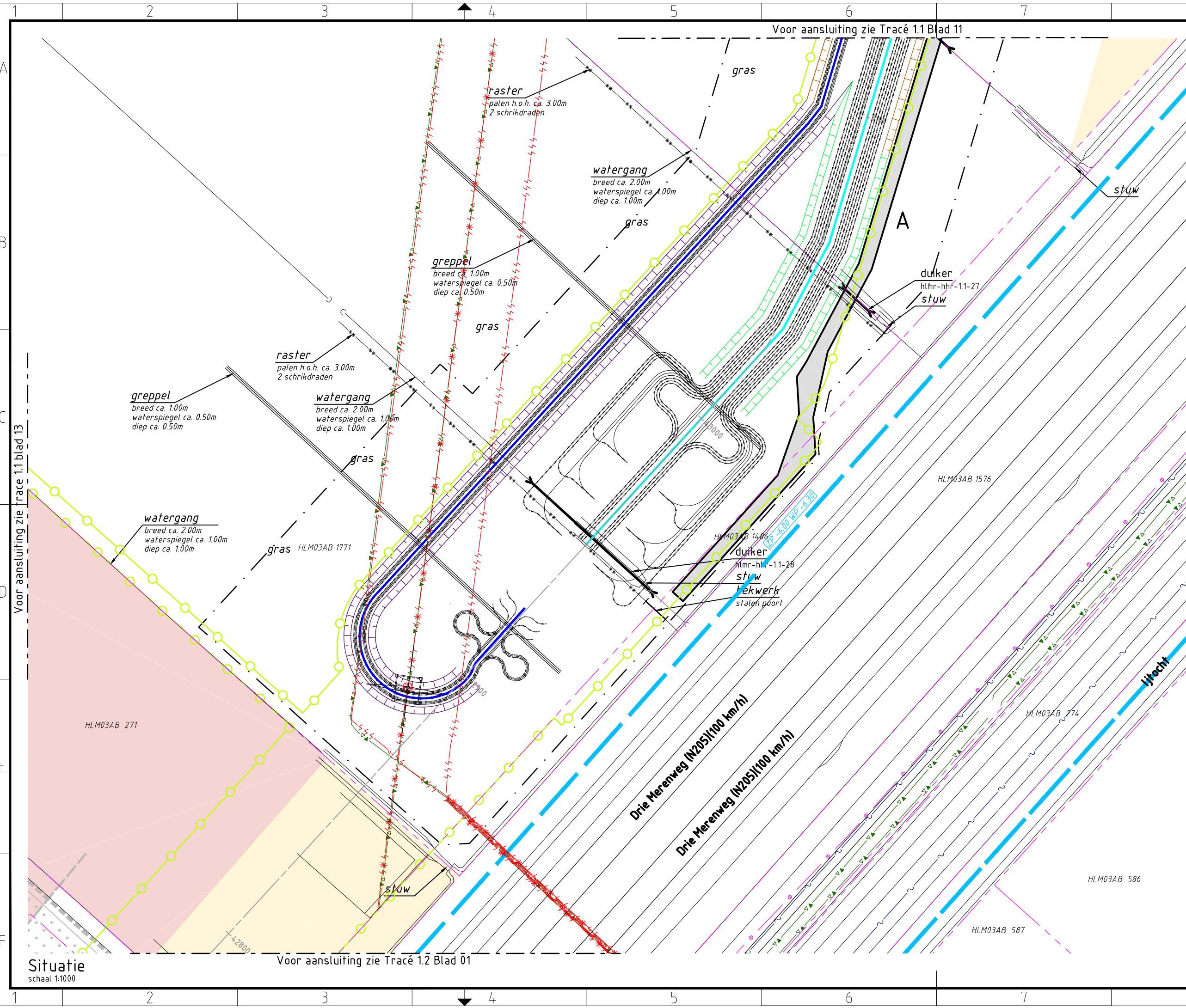
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.1 Blad 12

Voor aansluiting zie Tracé 1.1 Blad 10

Drie Merenweg (N205)(100 km/h)
Drie Merenweg (N205)(100 km/h)



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- #### Vegetatie
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos

Overig

- aanrijroute
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastergrens
met nummer
- bs hs-mast
- kleikist
+ kwelscherm
- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluizing
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkerterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkerterrein
f.b.v. derden
- werkerterrein
f.b.v. boringen
- werkerterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

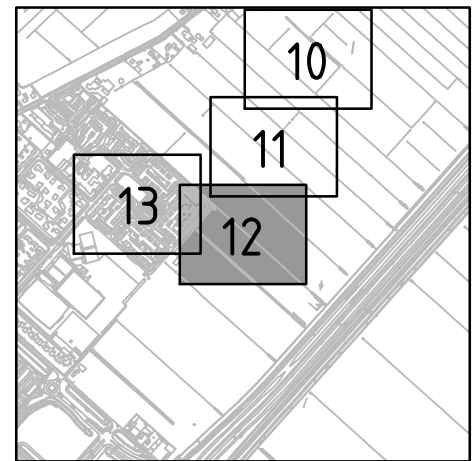
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

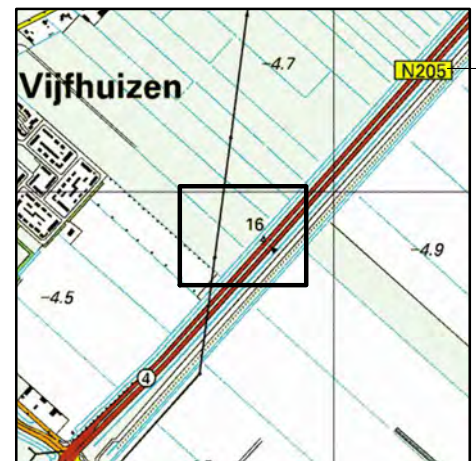
Sleufgegevens

Open ontgraving
 Zie tek.nr. VIR-0.000.512
 Zie tek.nr. VIR-0.000.513
 Zie tek.nr. VIR-0.000.514
 Zie tek.nr. VIR-0.000.515

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
 - Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 12
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

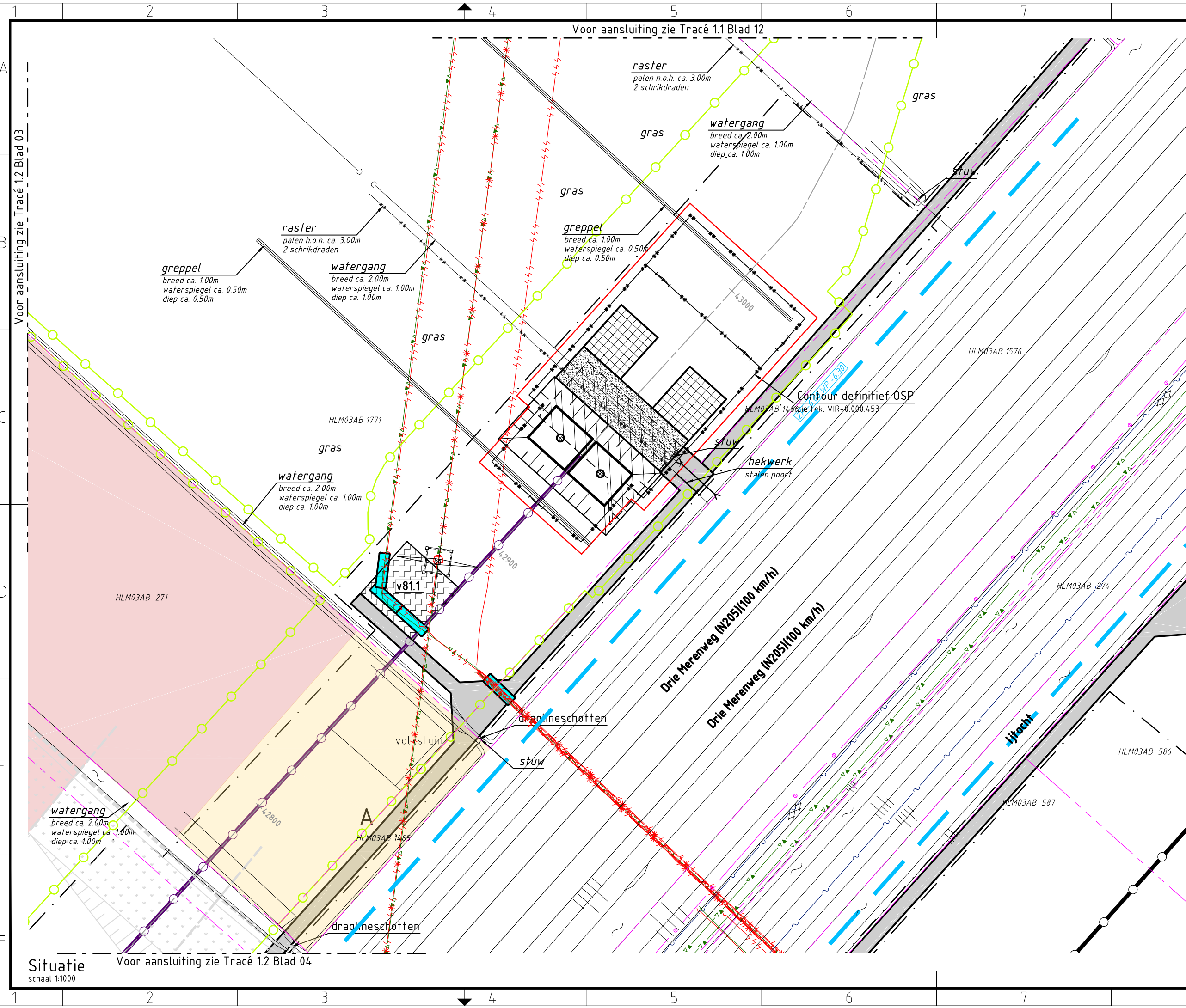


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerterrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie open ontgraving en OSP 1
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.211
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.1-000-12

WIJZ. : 4.0

Bijlage 21
Werkterreintekeningen en
werkwegen tracédeel 1.2

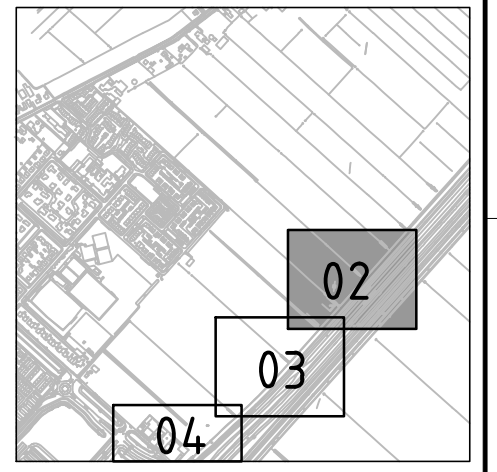


Verklaring

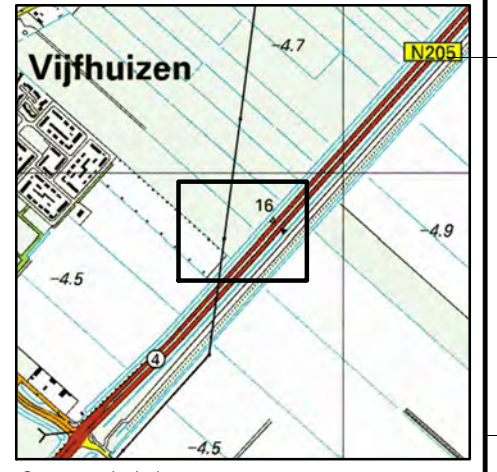
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

OSP 213 (VKT 5.0)		213 (VKT 5.0)	
Type	: OSP	Type	: W4E350
Mastsoort	: Mastsoort	Mastsoort	: Eindmast
Masthoogte	: 15,0 (m)	Masthoogte	: 50,0 (m)
Maaiveld	: -4,9 (m)	Maaiveld	: -4,8 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)	Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 107741,9 484874,8	Coördinaten	: 107728,8 484866,3



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000

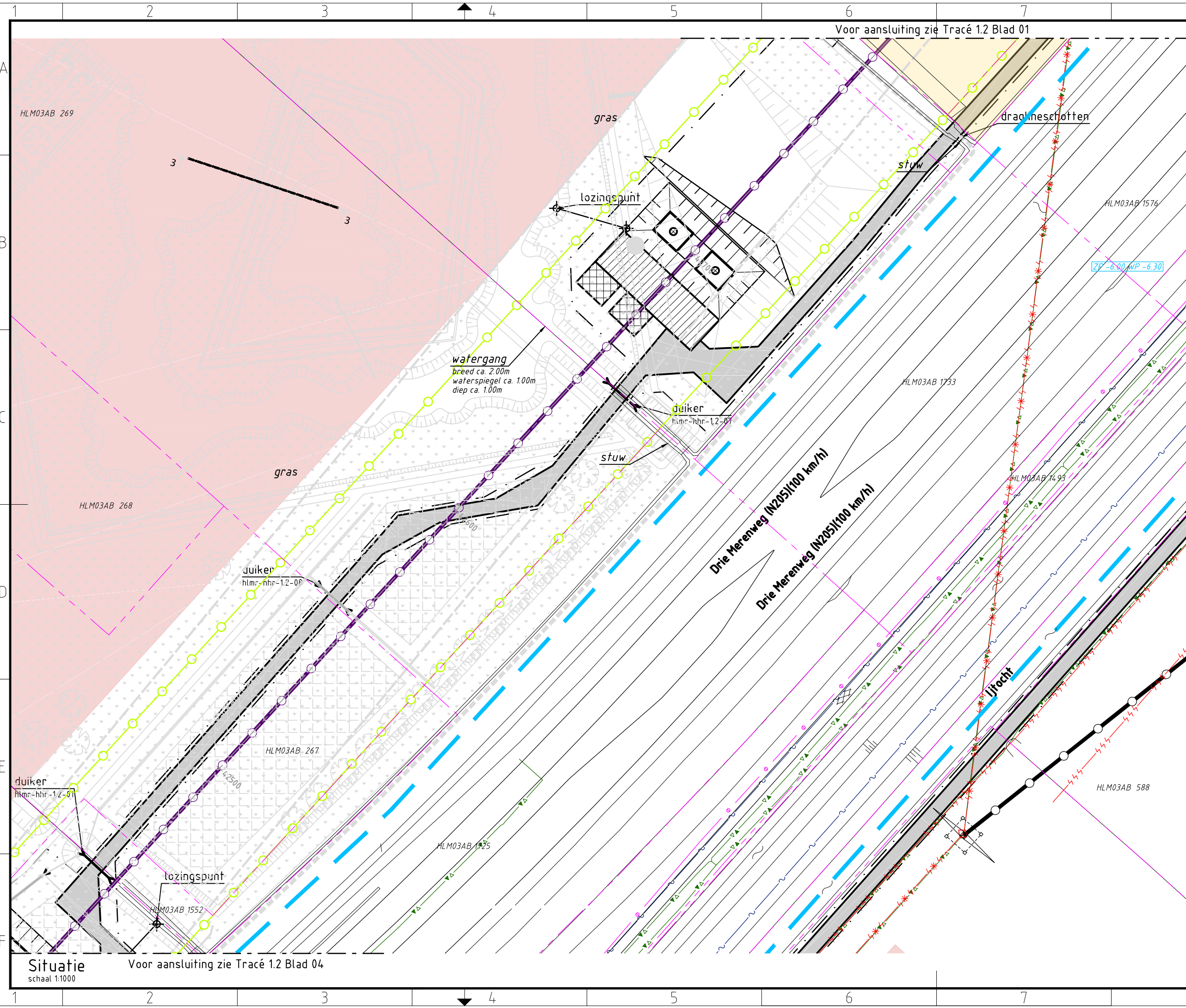


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie OSP 213 en mast 213
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.216
 Referentie Nr. :
HLMR-HHR-1.2-213-02
 WIJZ. :
4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 04

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 03
 Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 04

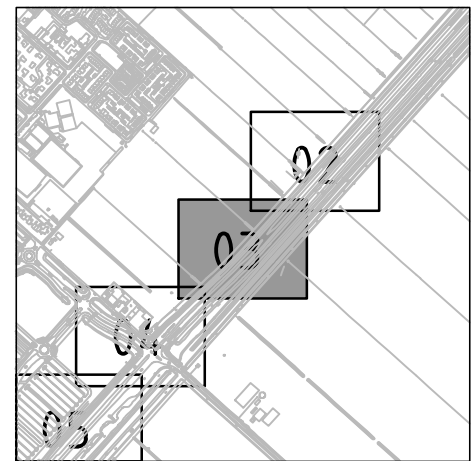


Verklaring

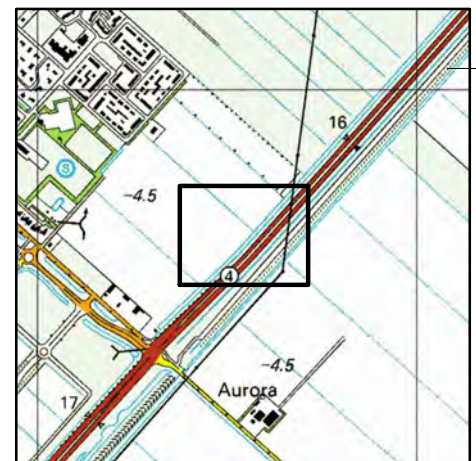
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

212(VKT 5.0)	
Type	W4S350Z
Mastsoort	Steenmast
Masthoogte	50,0 (m)
Maaierveld	-4,6 (m)
Fundatie hgt	0,3 (m)
Coördinaten	107569,9 484687,1



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 03
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 212
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

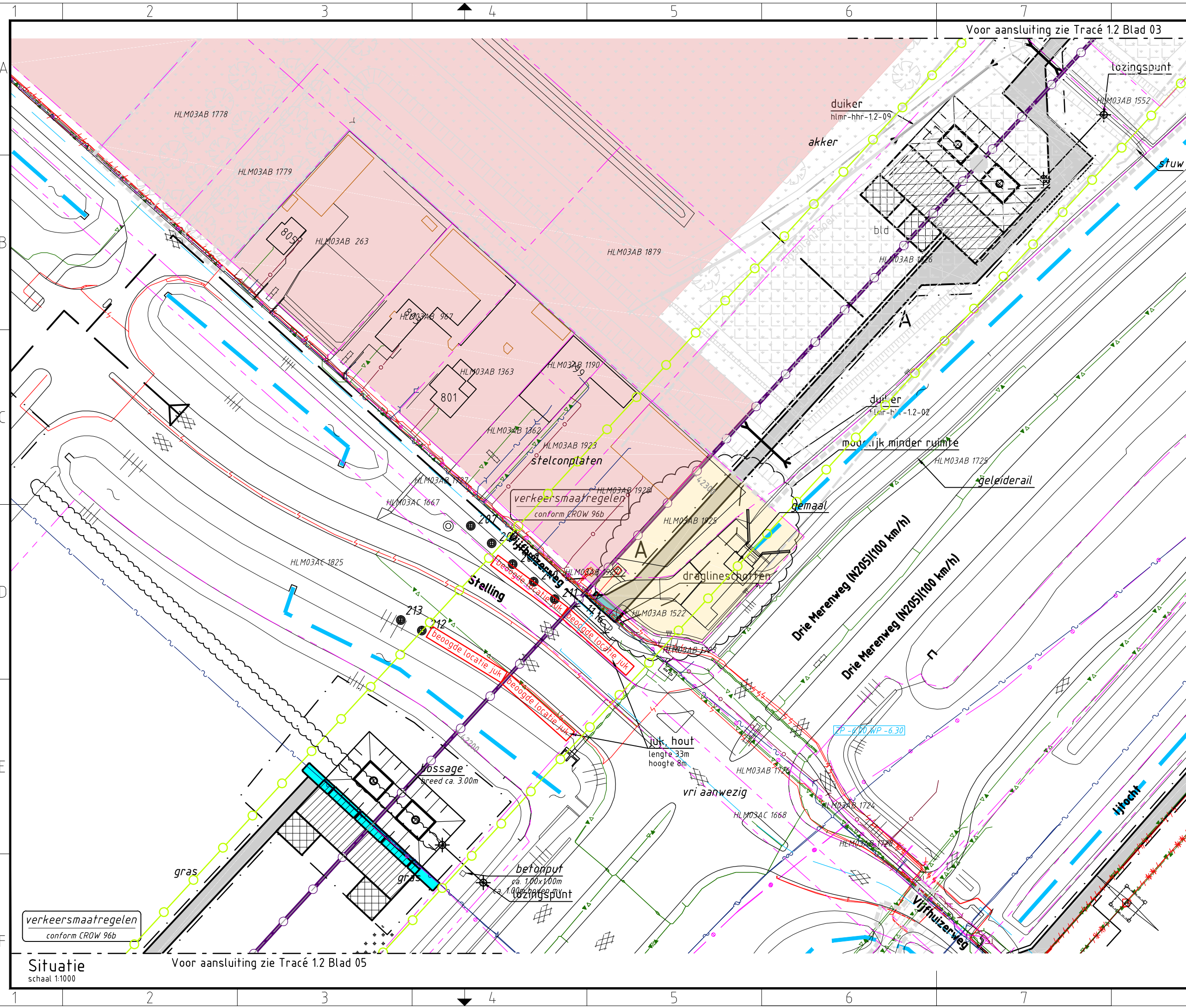
Tekening Nr. : VIR-0.000.217
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-212-03

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 04

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 01

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 04



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

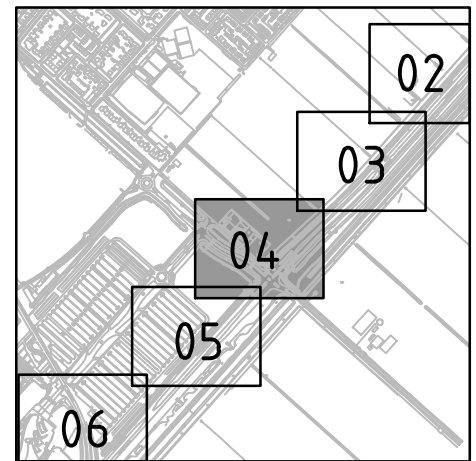
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

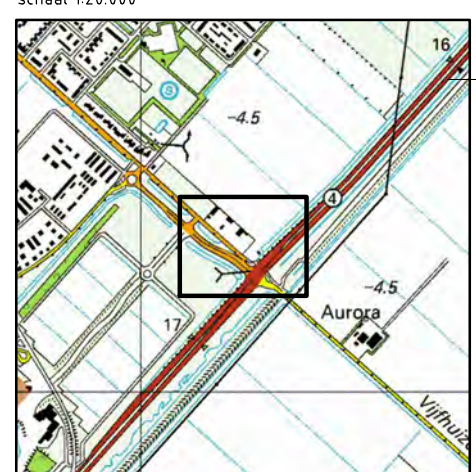
- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Mastgegevens

211(VKT 5.0)		210(VKT 5.0)	
Type	: W4S350Z	Type	: W4S350Z
Mastsoort	: Steunmast	Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 50,0 (m)	Masthoogte	: 50,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)	Maaierveld	: -4,3 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)	Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 107380,3 484480,5	Coördinaten	: 107213,2 484298,4



Overzicht



Overzicht

Overzicht schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 211 en 210
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

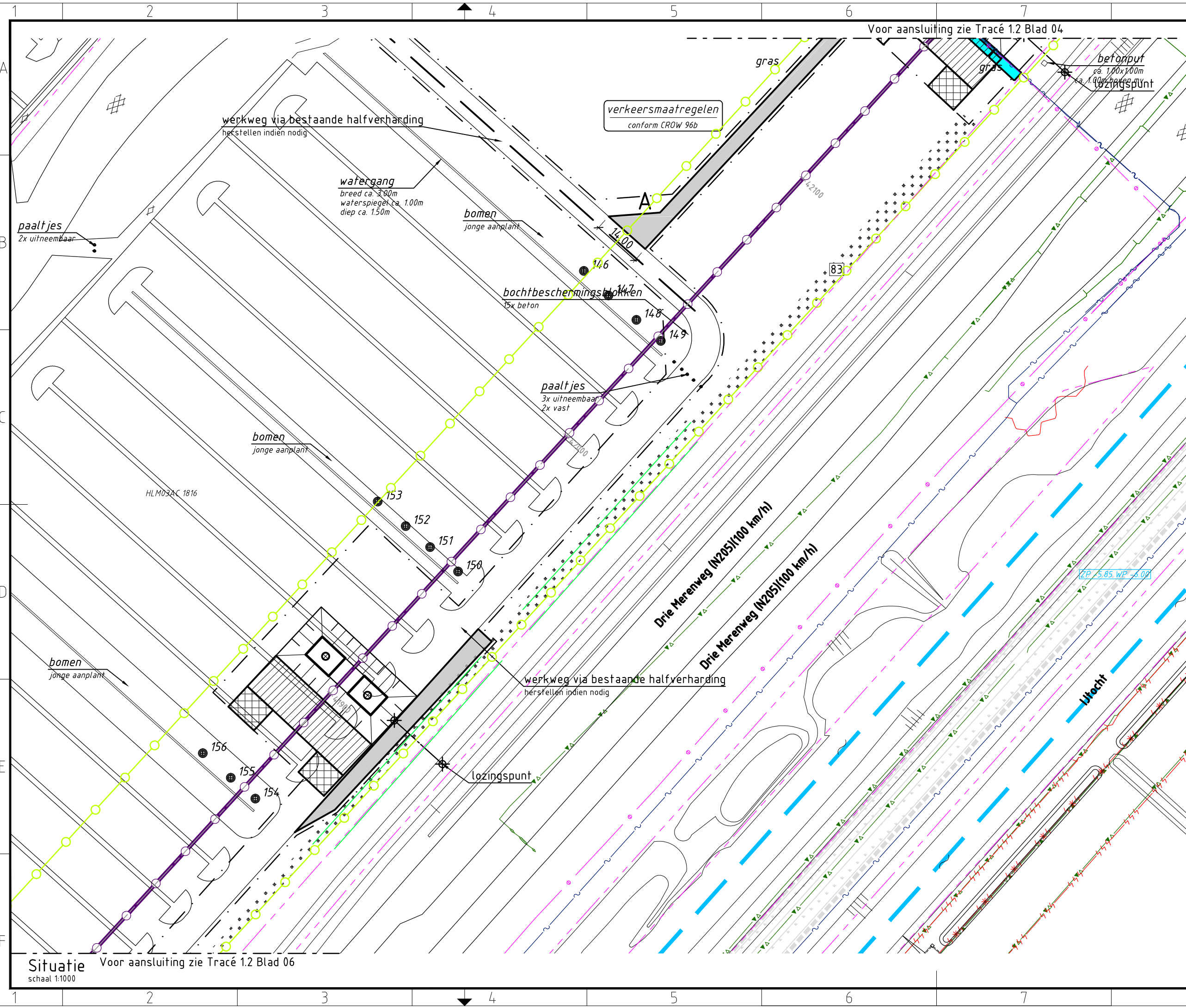
Bijz. : Blad 04
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. :
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.218
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-211-04
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 05

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 03



Situatie Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 06
schaal 1:1000

Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

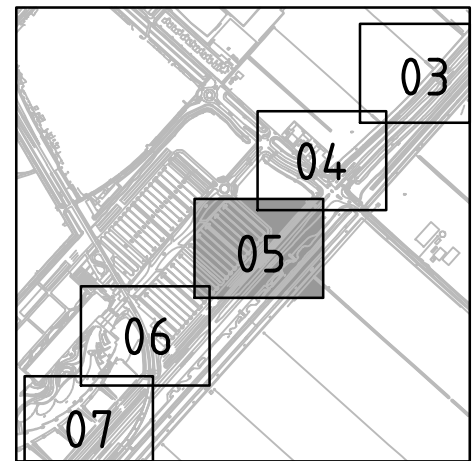
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

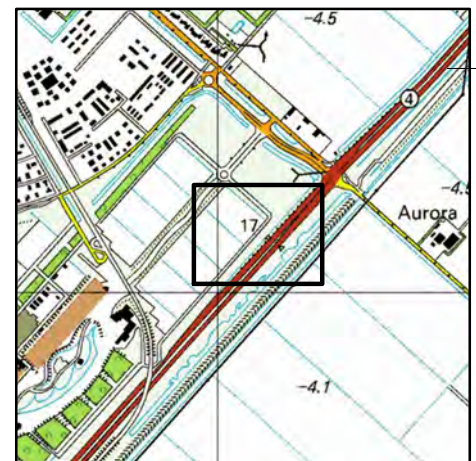
Mastgegevens

209(VKT 5.0)

Type : W4S350Z
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 50,0 (m)
 Maaierveld : -4,2 (m)
 Fundatie hgt : 0,3 (m)
 Coördinaten : 107033,1
 484102,2



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

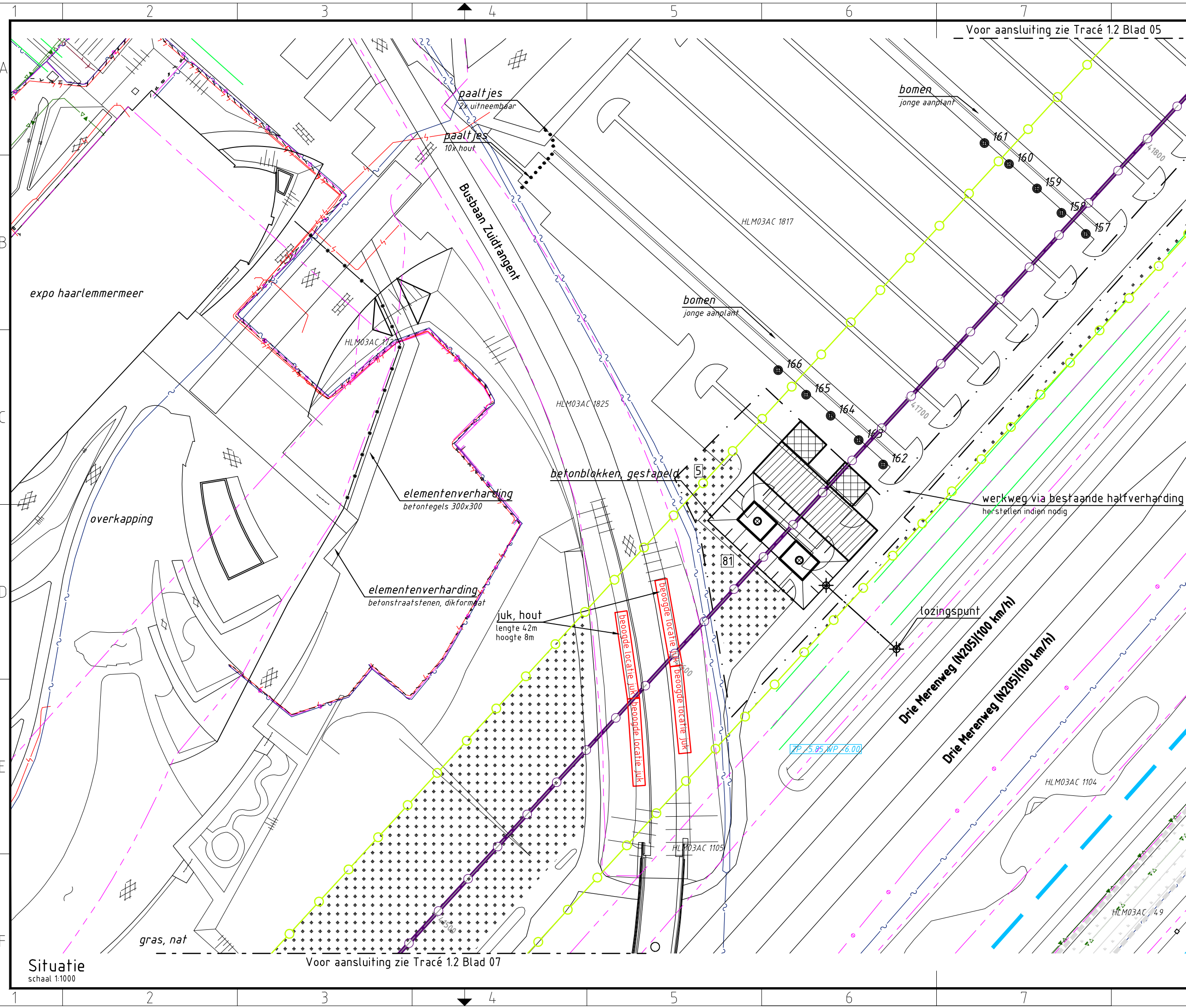
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 209
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 05
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.219
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-209-05

WIJZ. : 4.0



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

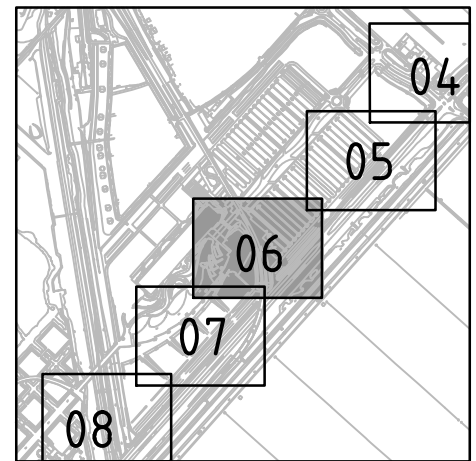
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

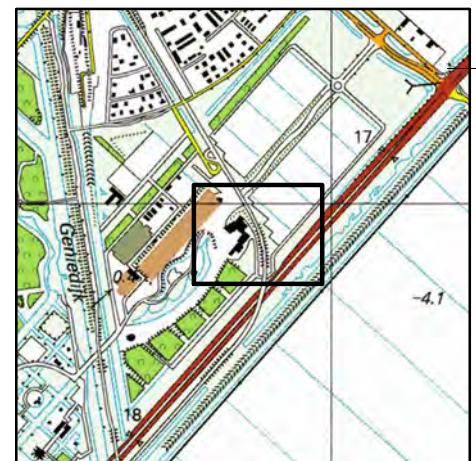
Mastgegevens

208(VKT 5.0)

Type : W4S350Z
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 50,0 (m)
 Maaierveld : -4,1 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 106856,0
 483909,2



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 208
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.220
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-208-06
 WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

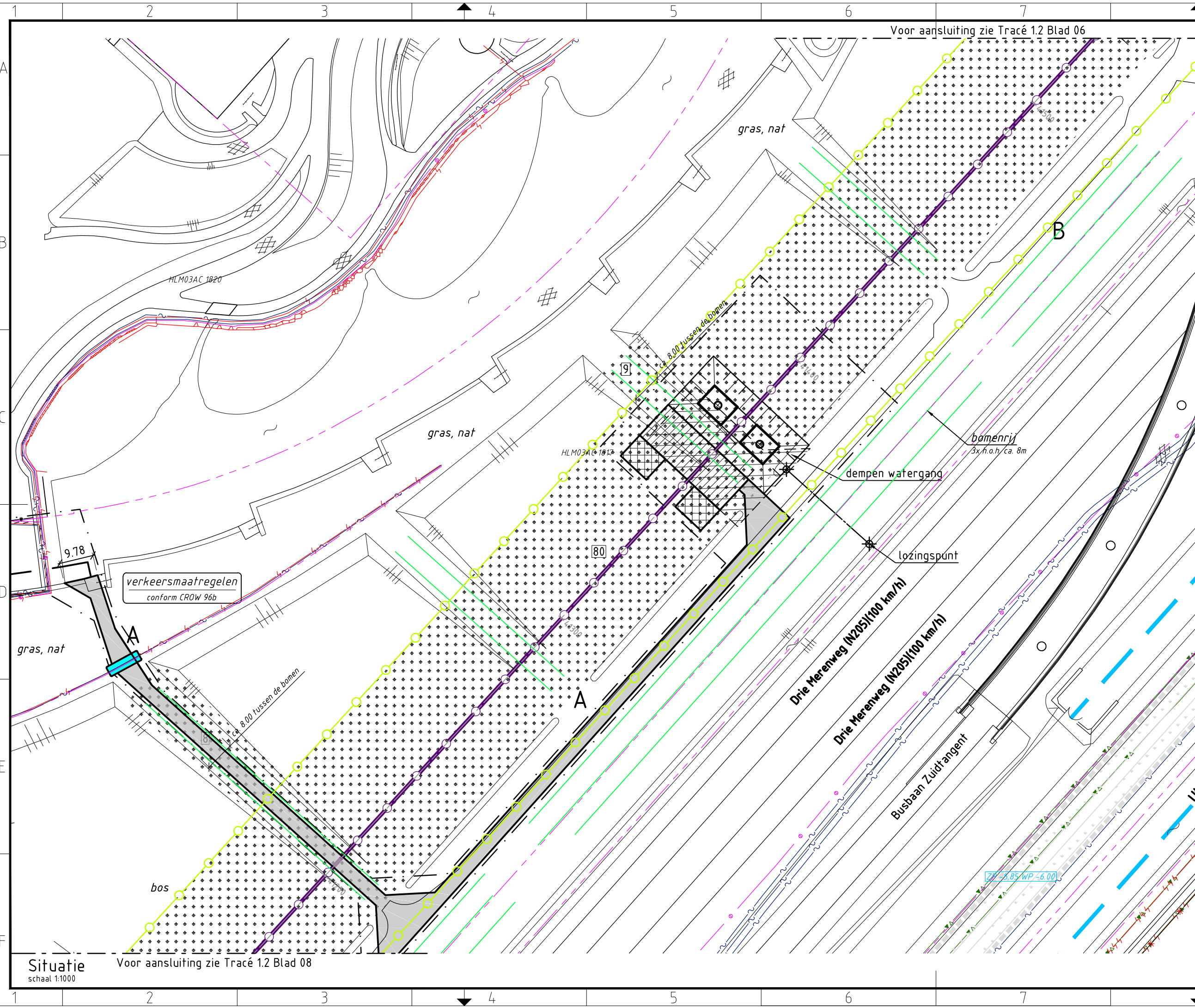
Bijz. : Blad 06
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 07

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 05

ZP 25.85 WP 26.00



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

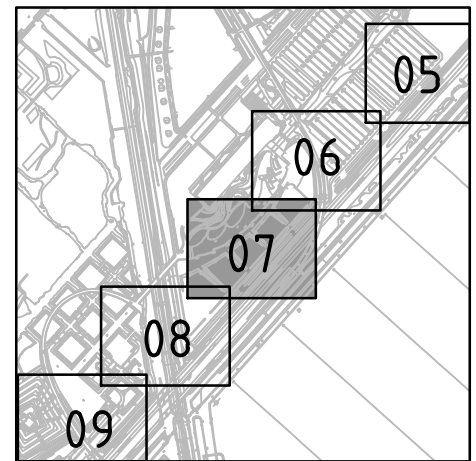
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

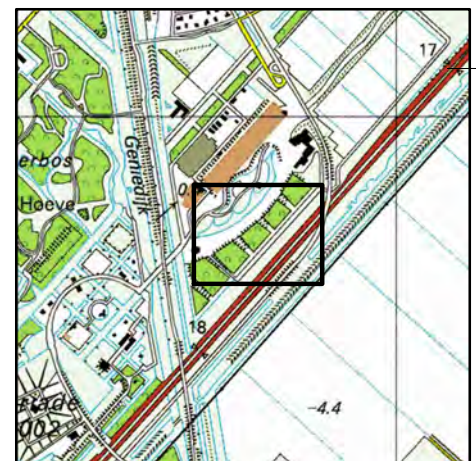
Mastgegevens

207(VKT 5.0)

Type : W4S350Z
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 50,0 (m)
 Maaierveld : -3,9 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 106673,5
 483710,3



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 07
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



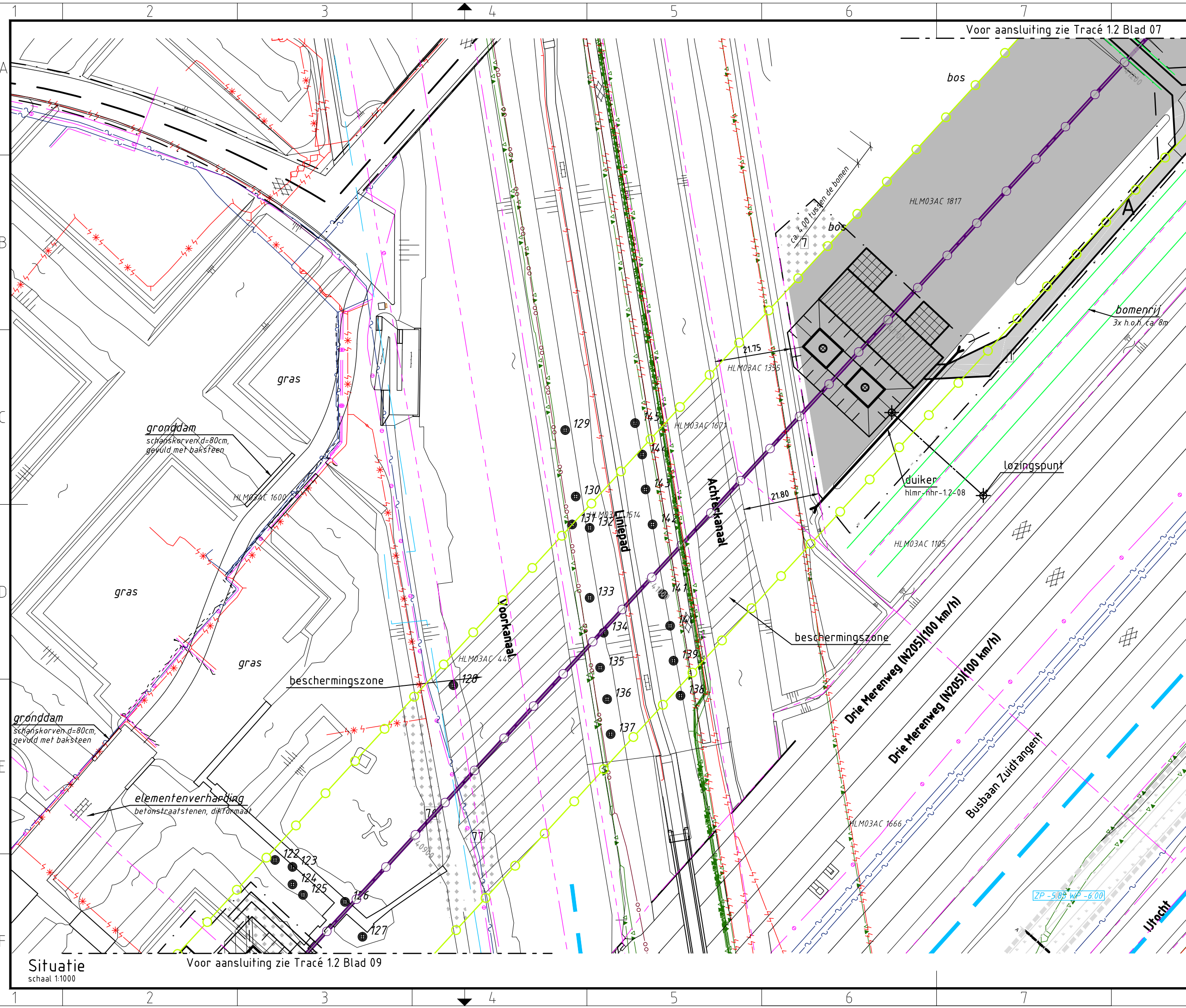
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 207
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.221
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-207-07
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 08

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 06

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 08



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

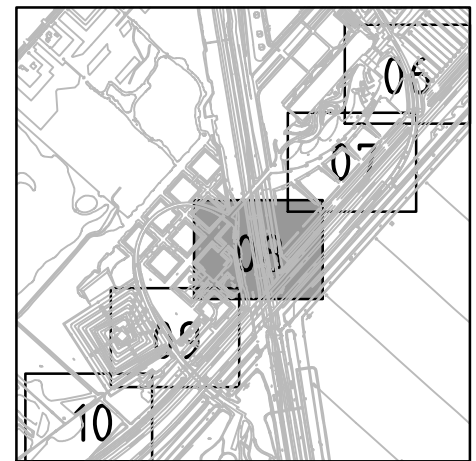
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

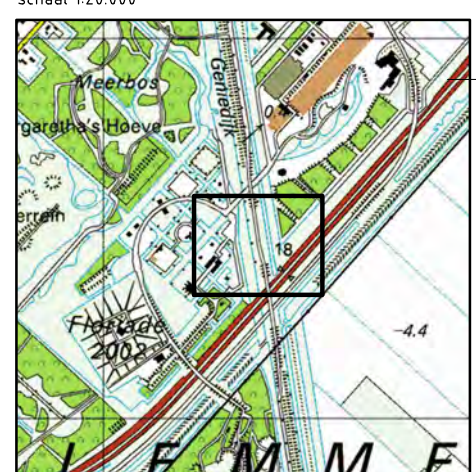
Mastgegevens

206(VKT 5.0)

Type : W4S350Z
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 50,0 (m)
 Maaierveld : -4,1 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 106475,8
 483494,8



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 08
 Schaal : 1:1000
 Datum : 16-7-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : D. Lammertink
 Formaat : Z3



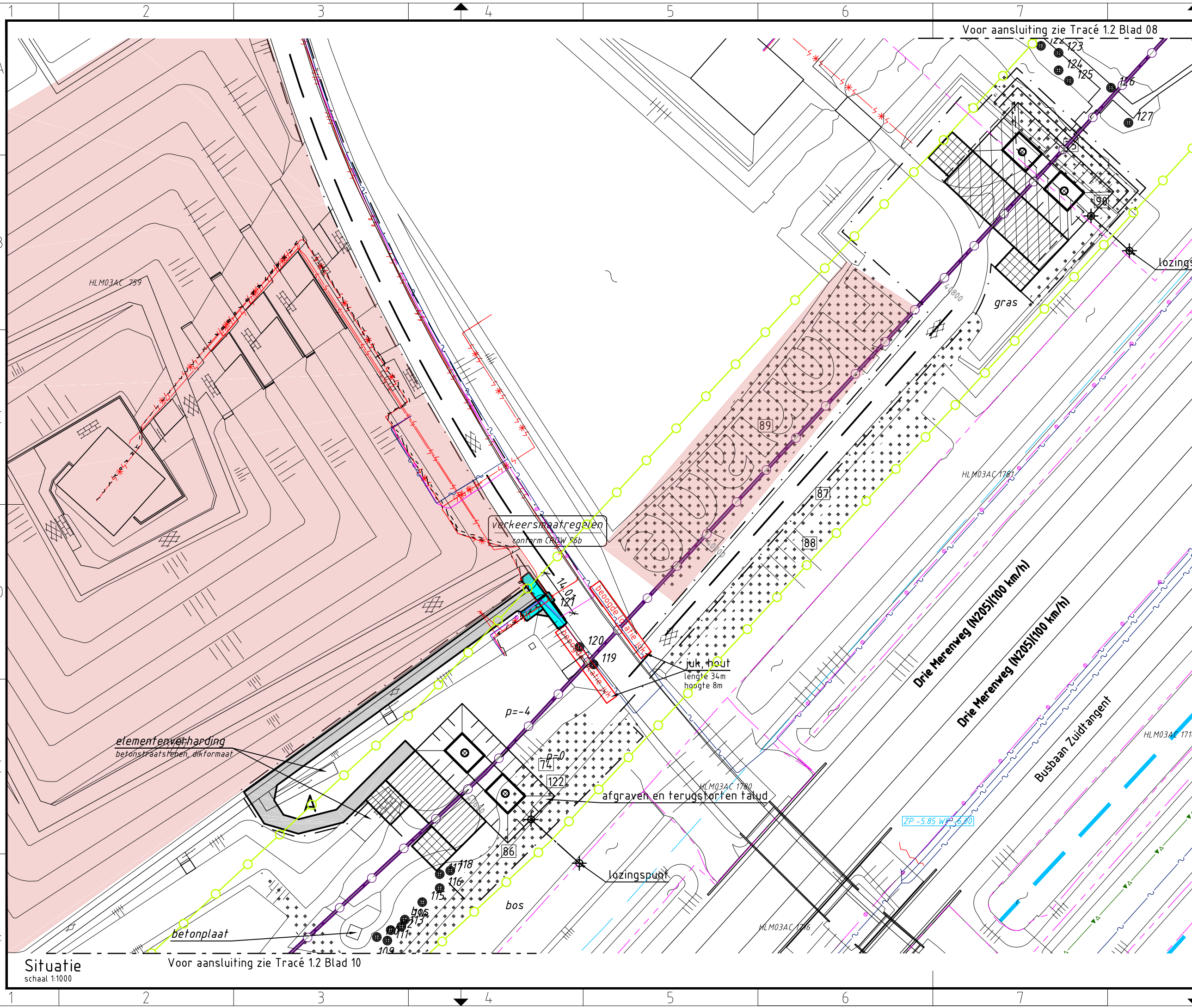
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 206
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.222
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-206-08
 WIJZ. : 5.0

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 09

Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 07



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

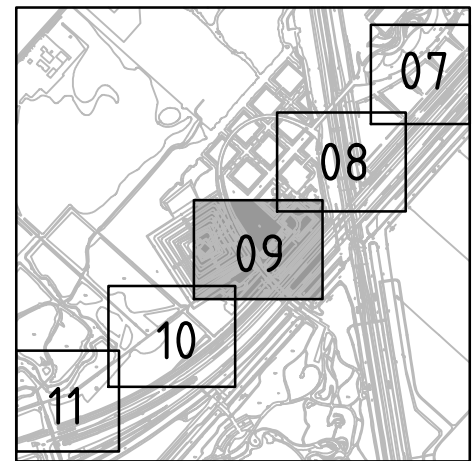
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

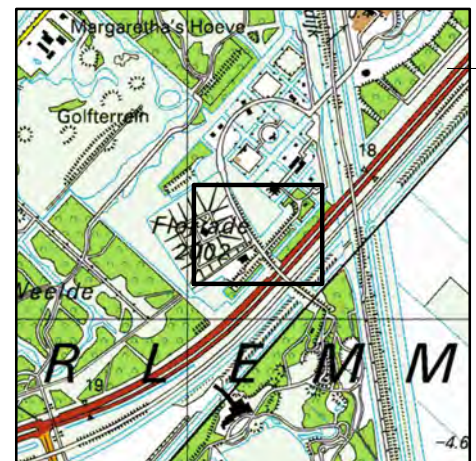
- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Mastgegevens

205(VKT 5.0)		204(VKT 5.0)	
Type	: W4S350Z	Type	: W4S350Z
Mastsoort	: Steunmast	Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 50,0 (m)	Masthoogte	: 50,0 (m)
Maaiaveld	: -4,7 (m)	Maaiaveld	: -3,0 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)	Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 106313,6 483318,1	Coördinaten	: 106153,9 483165,9



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



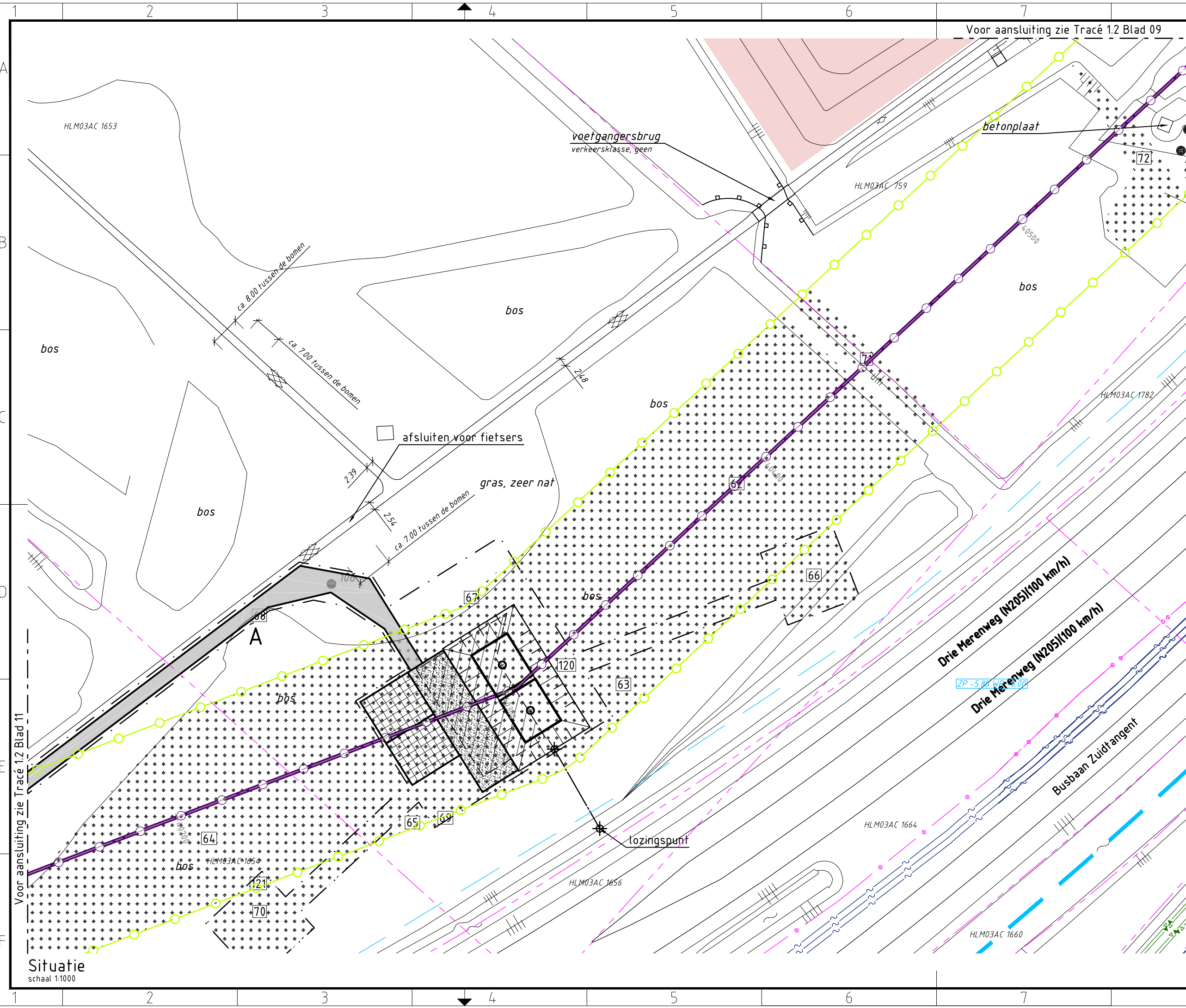
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 205 en 204
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 09
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. :
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.223
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-204-09
 WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé 1.2 Blad 10



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

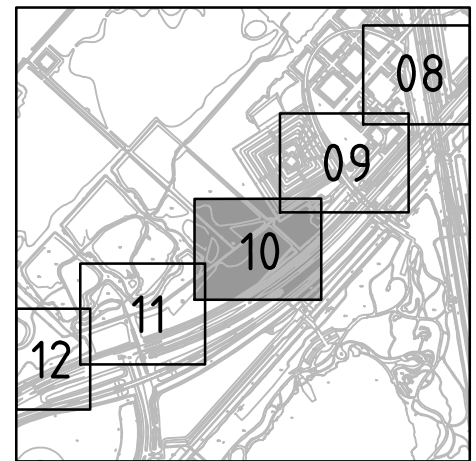
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

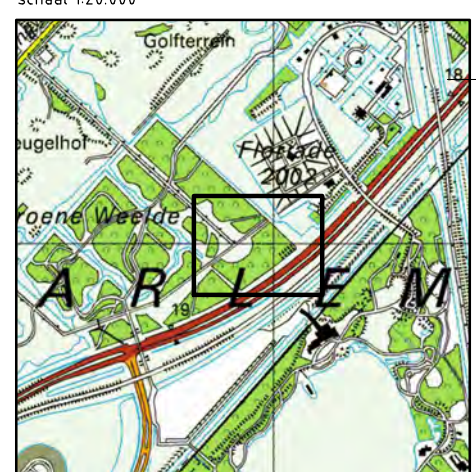
Mastgegevens

203(VKT 5.0)

Type : W4H350
 Mastsoort : Hoekmast
 Masthoogte : 50,0 (m)
 Maaierveld : -4,5 (m)
 Fundatie hgt : 0,3 (m)
 Coördinaten : 105930,9
 482939,3



Overzicht



Overzicht

Overzicht schaal 1:20.000



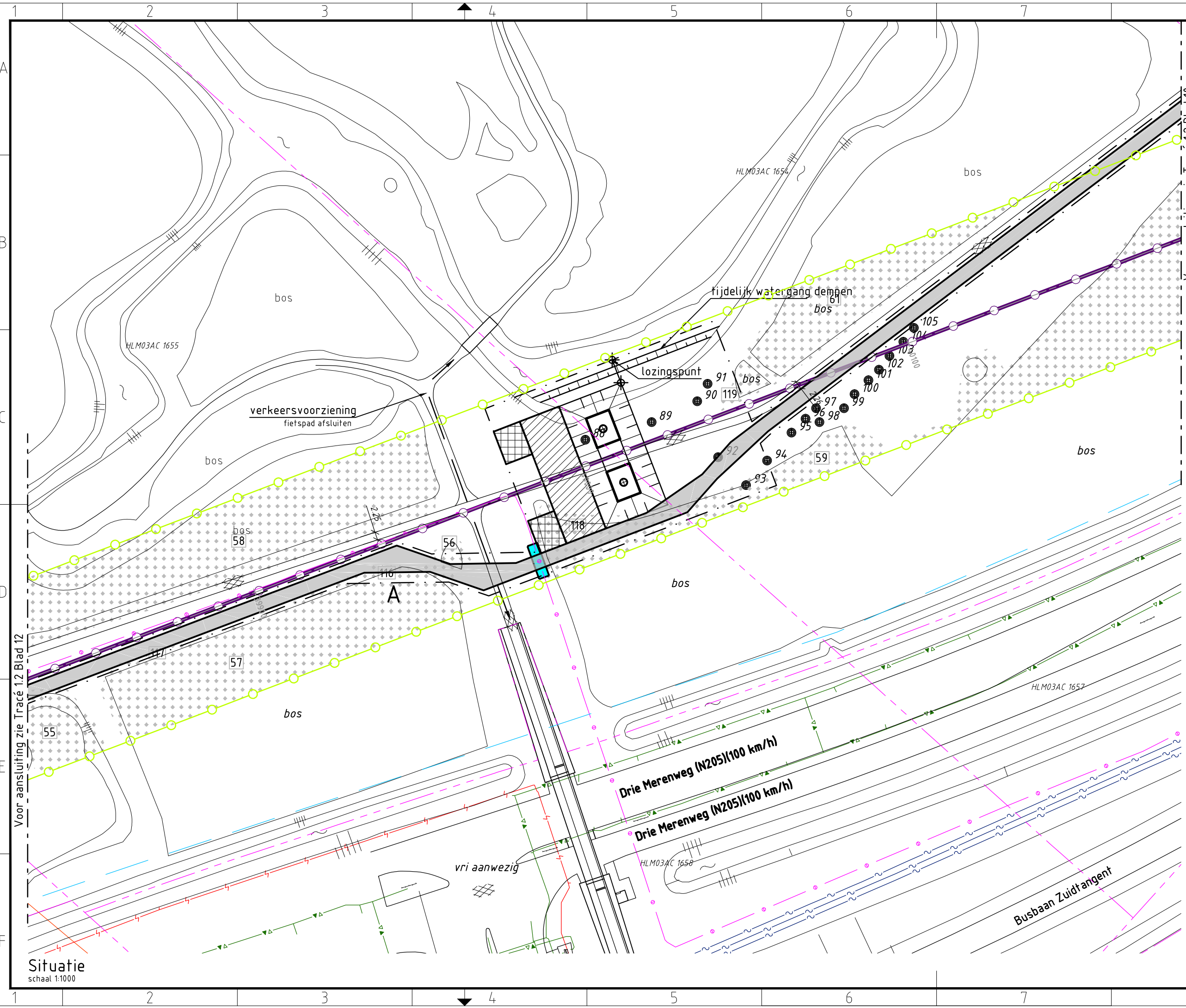
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 203
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 10
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.224
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-203-10
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- struiken
- bos
- bos inventarisatie
- boom inventarisatie
- boom

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastrergrens
met nummer
- bs hs-mast
- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluizing
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Mastgegevens

202(VKT 5.0)

Type : W4S350Z

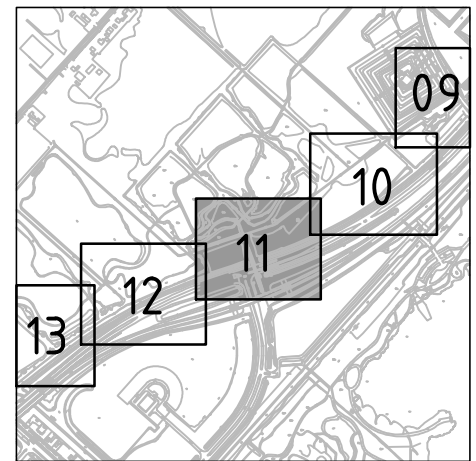
Mastsoort : Steunmast

Masthoogte : 50,0 (m)

Maaierveld : -4,4 (m)

Fundatie hgt : 0,3 (m)

Coördinaten : 105656,0
482834,4



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

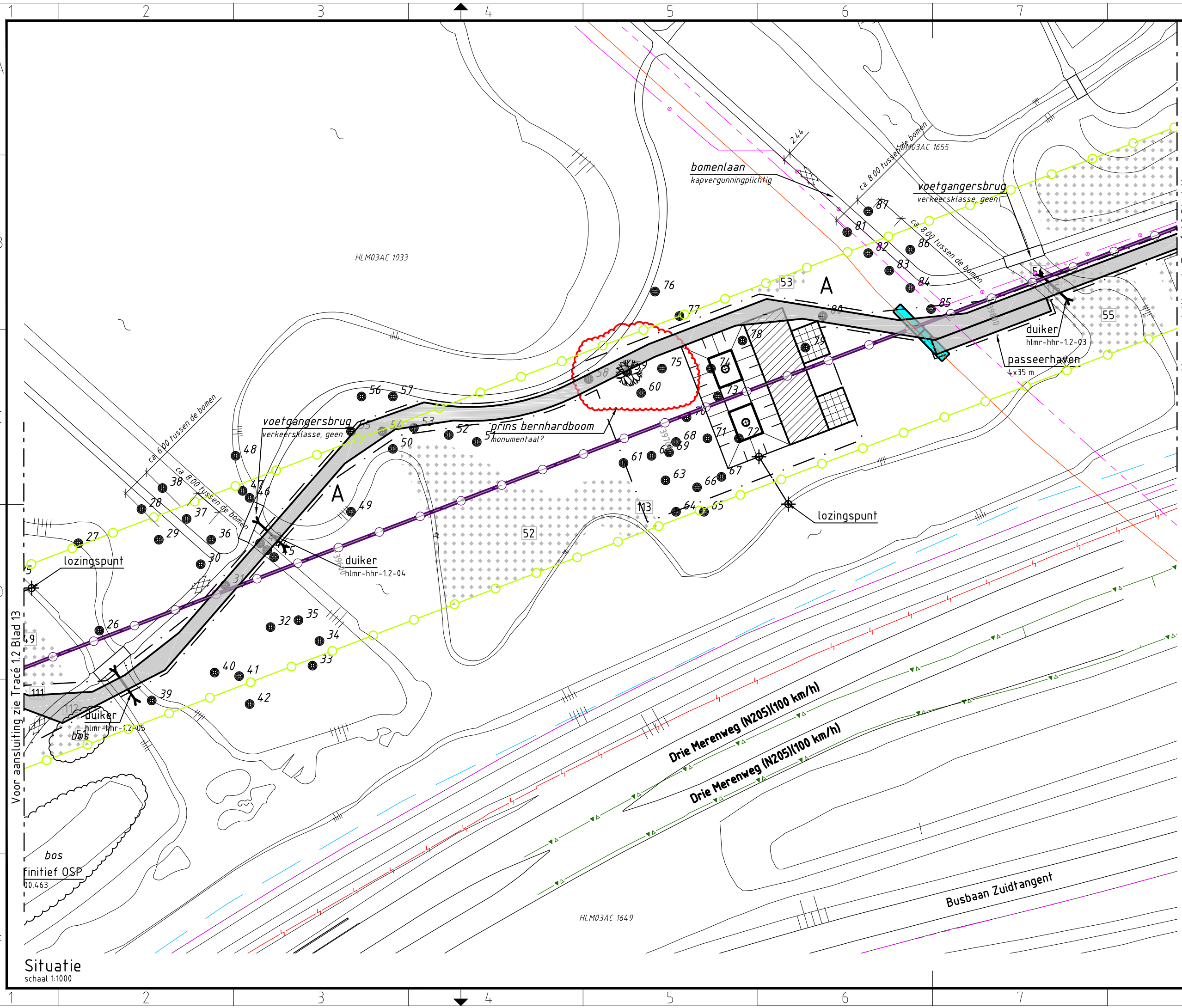
Bijz. : Blad 11
 Schaal : 1:1000
 Datum : 16-7-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : D. Lammertink
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 202
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.225
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-202-11
 WIJZ. : 5.0



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- struiken
- bos
- bos inventarisatie
- boom inventarisatie
- boom

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastergrens
met nummer
- bs hs-mast
- talud ontgraving
380 kV
- talud ontgraving
150 kV
- talud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluising
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

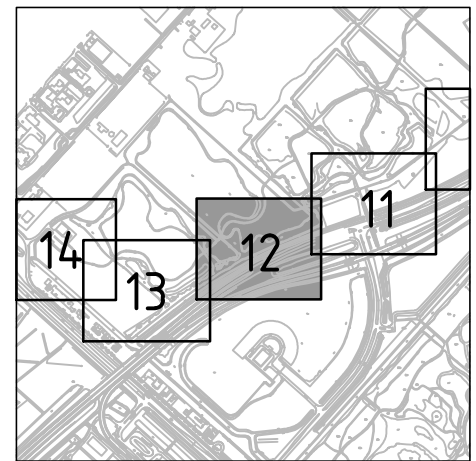
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

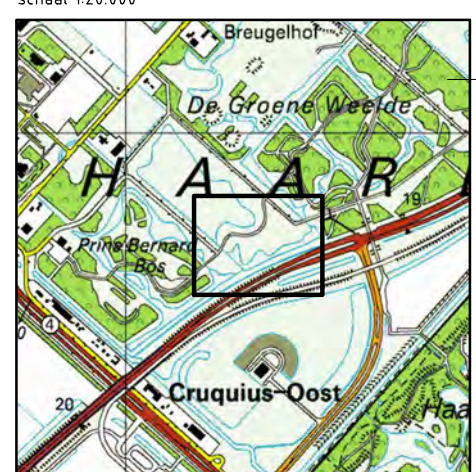
Mastgegevens

201(VKT 5.0)

Type : W4S350Z
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 50,0 (m)
 Maaierveld : -4,6 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 105388,1
 48732,2



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 12
 Schaal : 1:1000
 Datum : 16-7-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : D. Lammertink
 Formaat : Z3



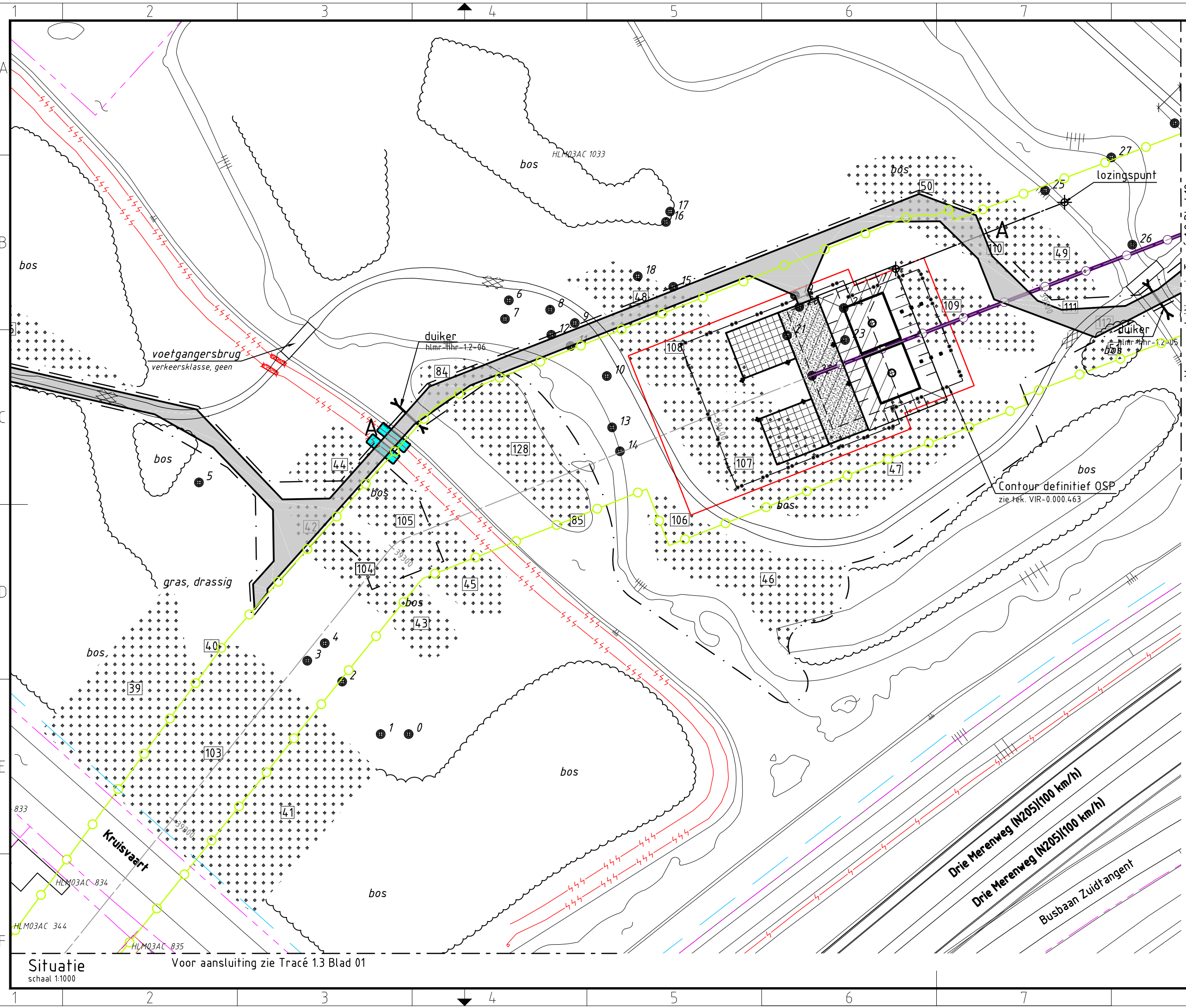
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 201
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.226
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-201-12
 WIJZ. : 5.0

Situatie
 schaal 1:1000



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- struiken
- bos
- bos inventarisatie
- boom inventarisatie
- boom

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastergrens met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving 380 kV
- talud ontgraving 150 kV
- talud ontgraving 380 + 150 kV
- overkluizing
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

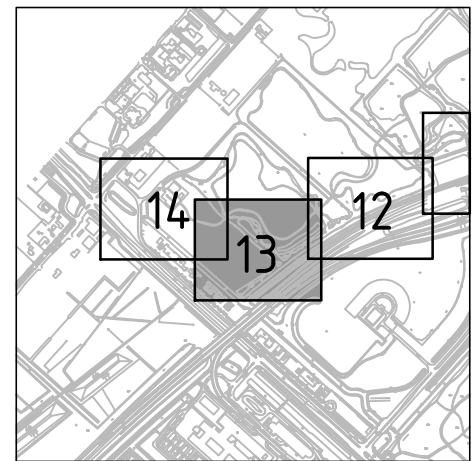
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning 380 kV
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Mastgegevens

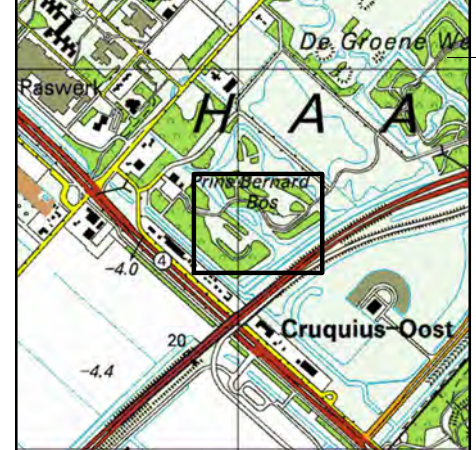
200(VKT 5.0)	
Type	: W4E350
Mastsoort	: Eindmast
Masthoogte	: 50,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 105134,4 482625,5

(OSP 200)(VKT 5.0)	
Type	: OSP
Mastsoort	: Eindmast
Masthoogte	: 15,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 105133,8 482627,3



Overzicht

schaal 1:20.000



Overzicht

schaal 1:20.000

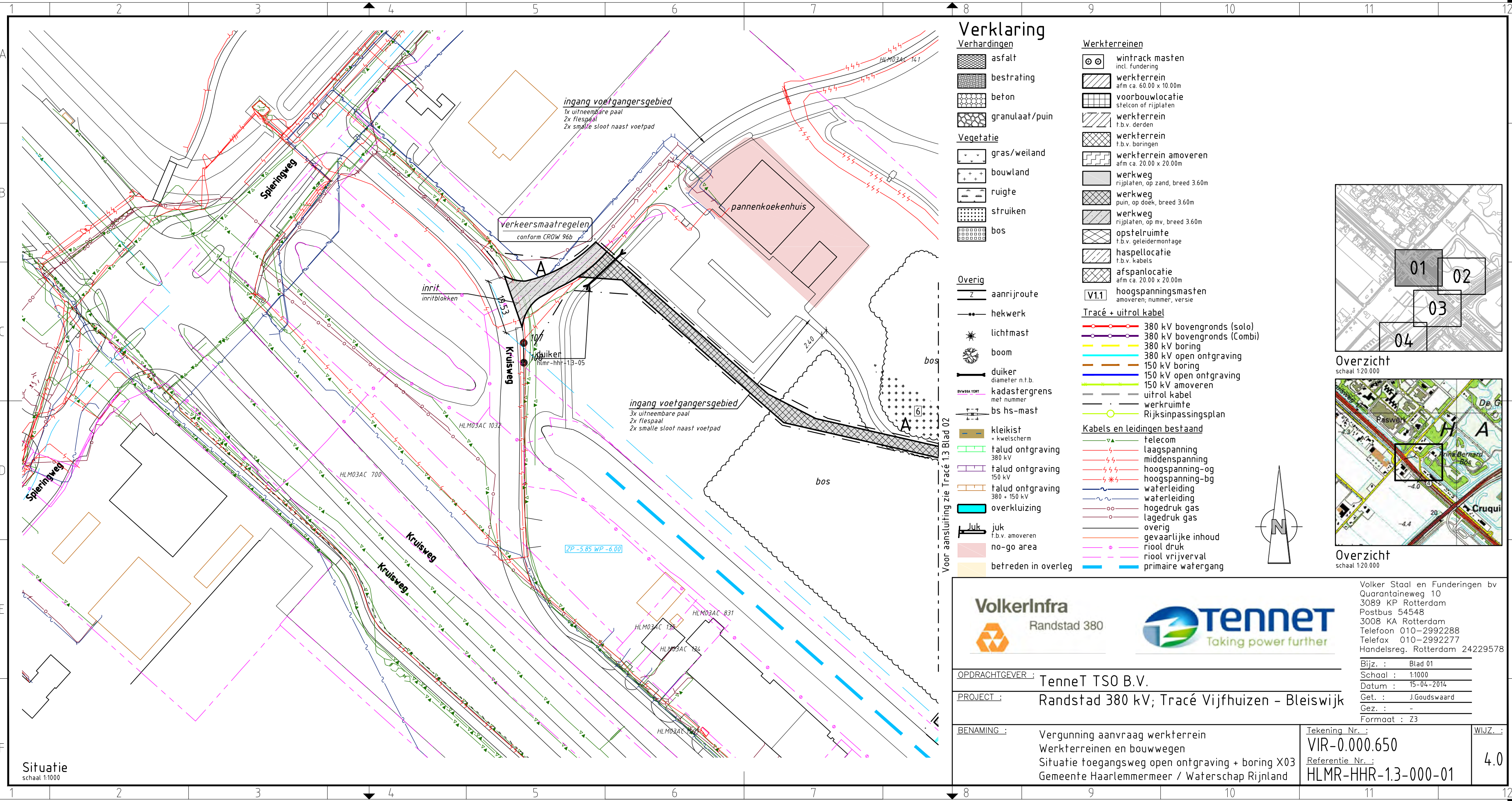


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie OSP 200 en mast 200
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.227
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.2-200-13
 BIJZ. : Blad 13
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3
 WIJZ. : 4.0

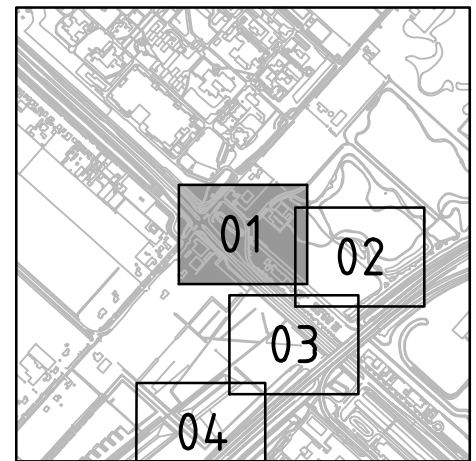
Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 01

Bijlage 22
Werkterreintekeningen en
werkwegen tracédeel 1.3

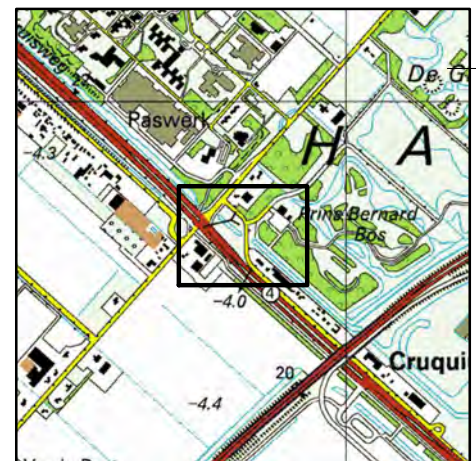


Verklaring

Verhardingen	Werkerreinen
asfalt	wintrack masten incl. fundering
bestrating	werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
beton	voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
granulaat/puin	werkerrein f.b.v. derden
Vegetatie	werkerrein f.b.v. boringen
gras/weiland	werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
bouwland	werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
ruigte	werkweg puin, op doek, breed 3.60m
struiken	werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
bos	opstelruimte f.b.v. geleidermontage
Overig	haspellocatie f.b.v. kabels
aanrijroute	afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
hekwerk	hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
lichtmast	Tracé + uitrol kabel
boom	380 kV bovengronds (solo)
duiker diameter n.t.b.	380 kV bovengronds (Combi)
diagram 1097	380 kV boring
diagram 1097	380 kV open ontgraving
bs hs-mast	150 kV boring
kleikist + kwelscherm	150 kV open ontgraving
talud ontgraving 380 kV	150 kV amoveren
talud ontgraving 150 kV	uitrol kabel
talud ontgraving 380 + 150 kV	werkruimte
overkluising	Rijksinpassingsplan
juk f.b.v. amoveren	Kabels en leidingen bestaand
no-go area	telecom
betreden in overleg	laagspanning
	middenspanning
	hoogspanning-og
	hoogspanning-bg
	waterleiding
	waterleiding
	hogedruk gas
	lagedruk gas
	overig
	gevaarlijke inhoud
	riool druk
	riool vrijverval
	primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

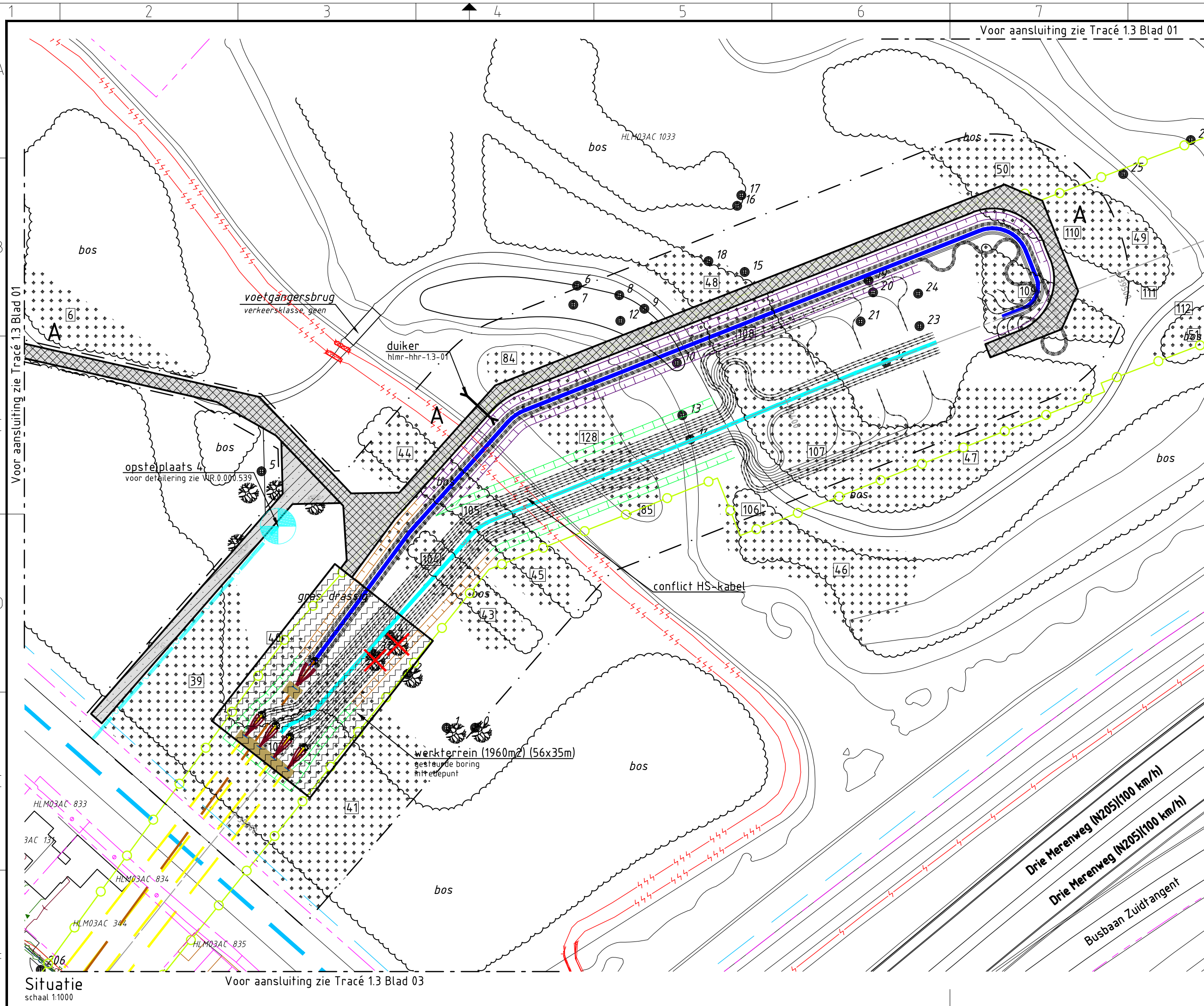
OPDRACHTGEVER :	TenneT TSO B.V.
PROJECT :	Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING :	Vergunning aanvraag werkerrein Werkerreinen en bouwwegen Situatie toegangsweg open ontgraving + boring X03 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Bijz. :	Blad 01
Schaal :	1:1000
Datum :	15-04-2014
Get. :	J.Goudswaard
Gez. :	-
Formaat :	Z3

Tekening Nr. :	VIR-0.000.650	WIJZ. :	4.0
Referentie Nr. :	HLMR-HHR-1.3-000-01		

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 13 Blad 02



Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 01

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 01

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 03

Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

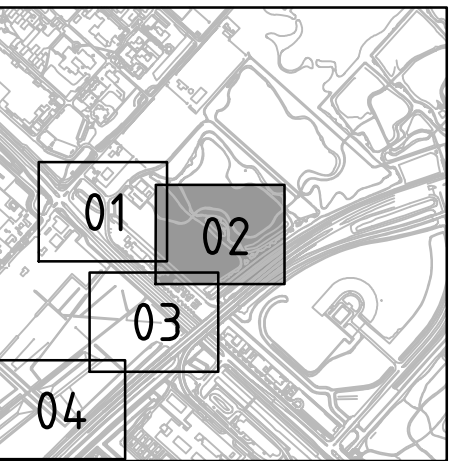
Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning 380 kV
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

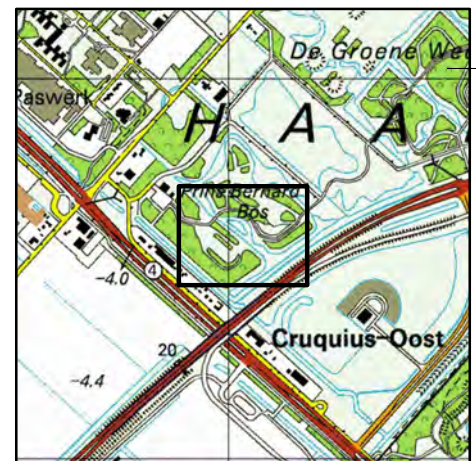
Boringgegevens

Boring X03
Zie tek.nr. VIR-0.000.503
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513
Zie tek.nr. VIR-0.000.514

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 02
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

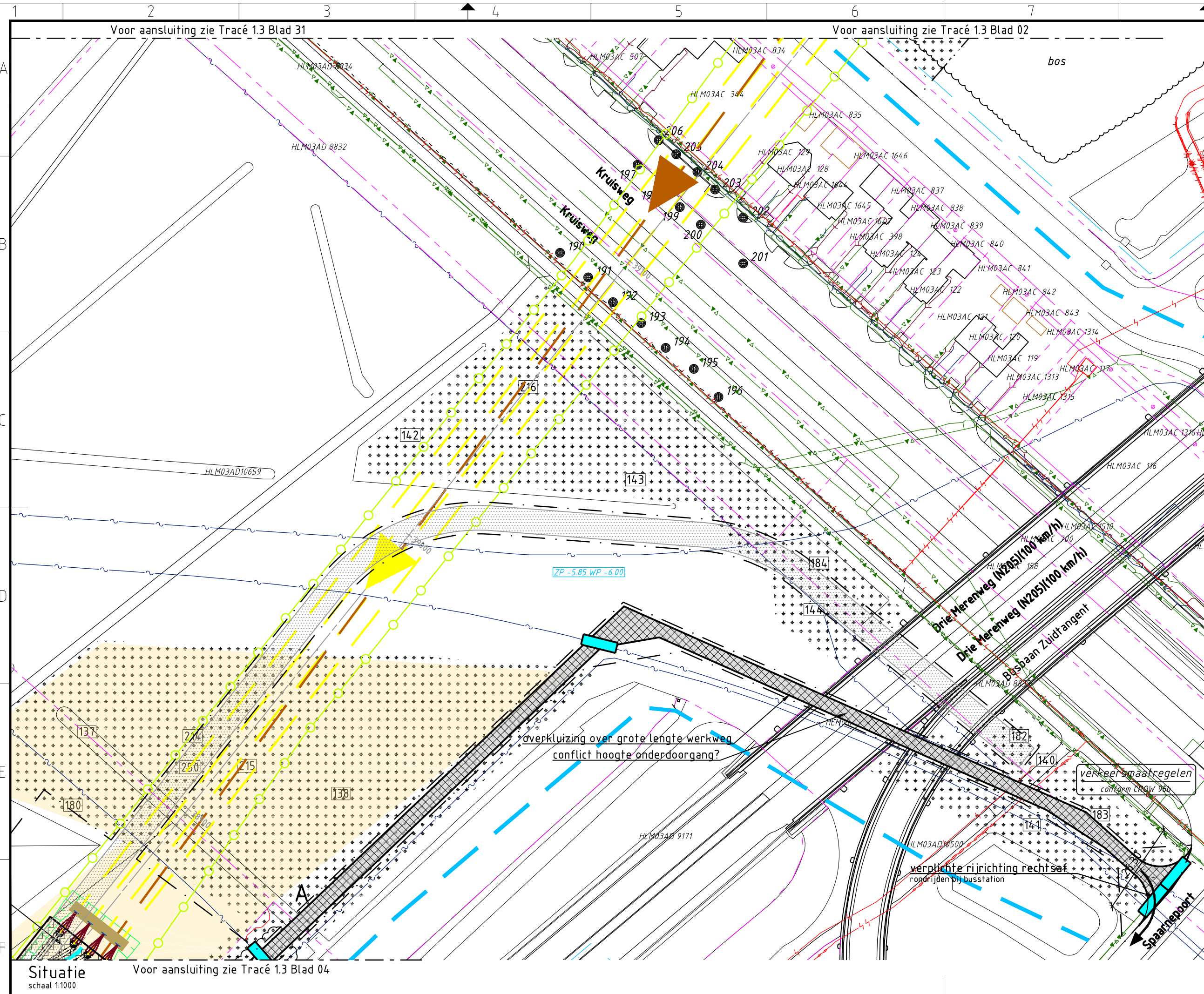


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en bouwwegen
Situatie boring X03
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.651
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-02

WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkerterrein f.b.v. derden
- werkerterrein f.b.v. boringen
- werkerterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

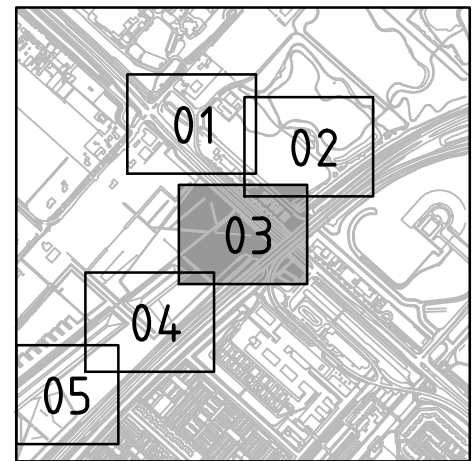
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning 380 kV
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

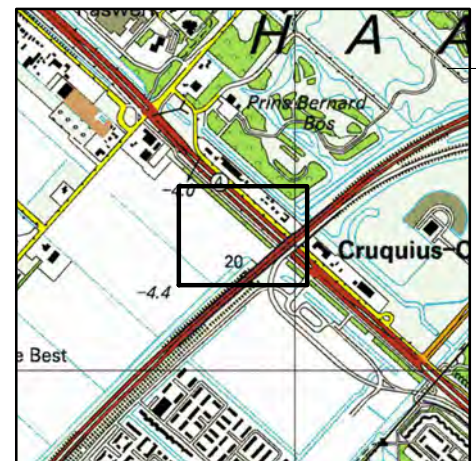
Boringgegevens

Boring X03
Zie tek.nr. VIR-0.000.503

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

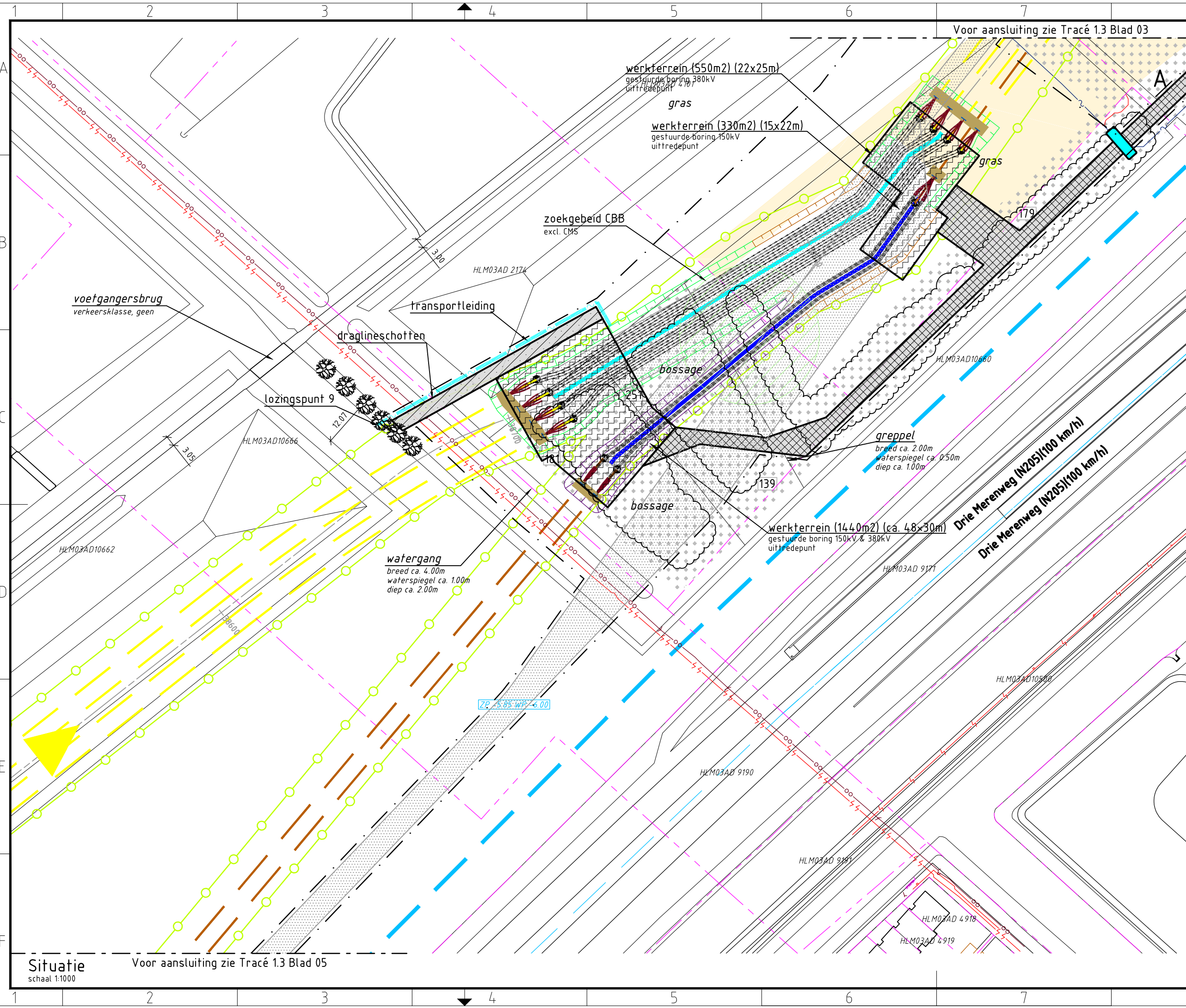
Bijz. : Blad 03
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerterrein
Werkerreinen en bouwwegen
Situatie boring X03
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.652
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-03
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 04



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

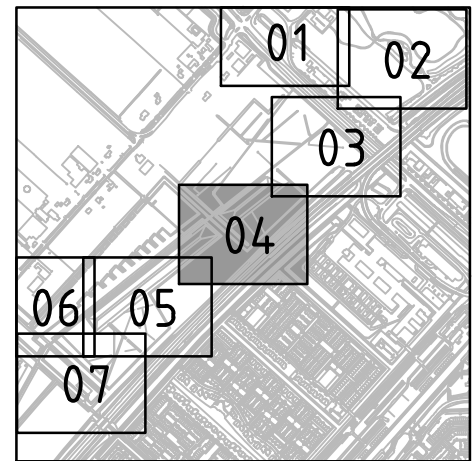
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning 380 kV
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

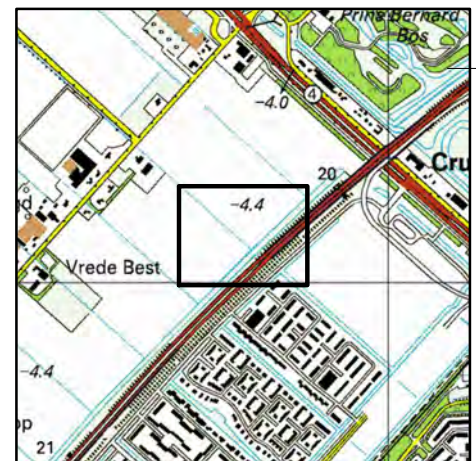
Boringgegevens

Boring X03 / X04
 Zie tek.nr. VIR-0.000.503
 Zie tek.nr. VIR-0.000.504
Open ontgraving
 Zie tek.nr. VIR-0.000.512
 Zie tek.nr. VIR-0.000.513
 Zie tek.nr. VIR-0.000.514

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
 - Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

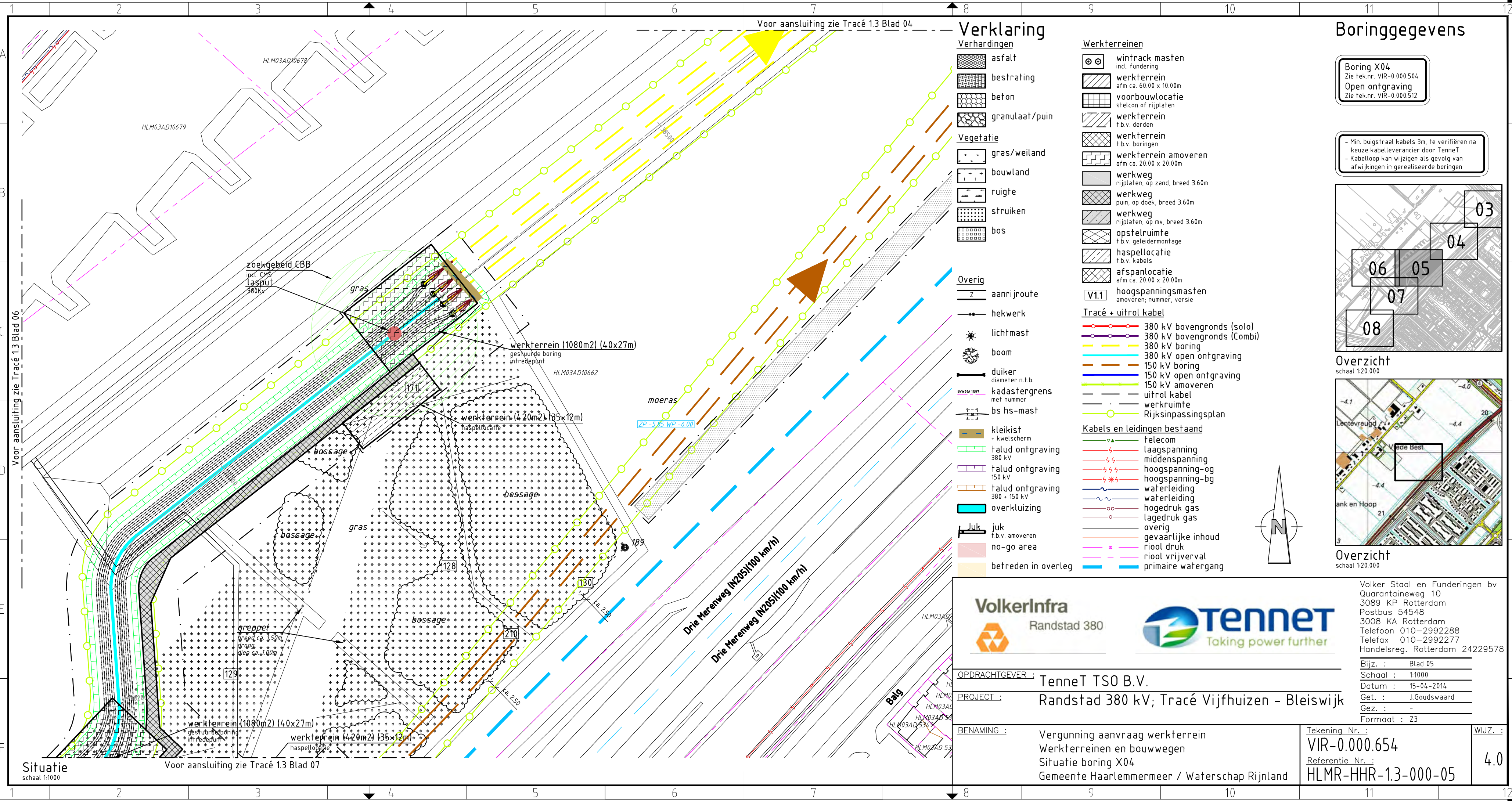
Bijz. : Blad 04
 Schaal : 1:1000
 Datum : 16-07-2014
 Get. : J.Goudswaard
 Gez. : D. Lammertink
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en bouwwegen
 Situatie boring X03 en X04
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.653
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-04
 WIJZ. : 6.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 05



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin

- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos

- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker
 - kadastergrens
 - bs hs-mast

- kleikist
- talud ontgraving
- talud ontgraving
- talud ontgraving
- overkluizing
- juk
- no-go area
- betreden in overleg

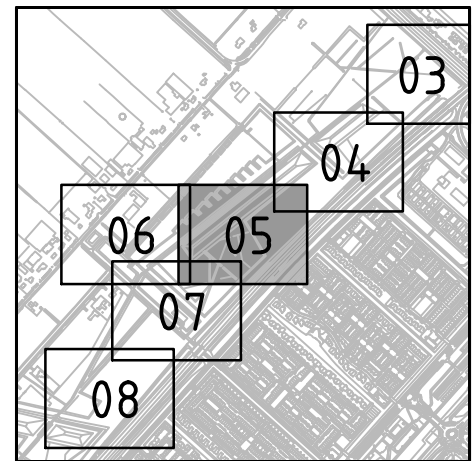
- Werkterreinen**
- wintrack masten
 - werkterrein
 - voorbouwlocatie
 - werkterrein
 - werkterrein
 - werkterrein amoveren
 - werkweg
 - werkweg
 - werkweg
 - opstelruimte
 - haspellocatie
 - afspanlocatie
 - hoogspanningsmasten

- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

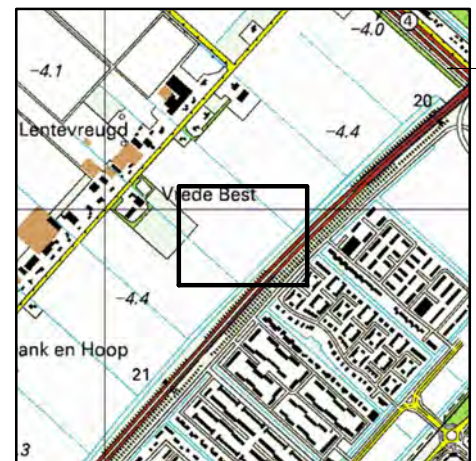
Boringgegevens

Boring X04
Zie tek.nr. VIR-0.000.504
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578



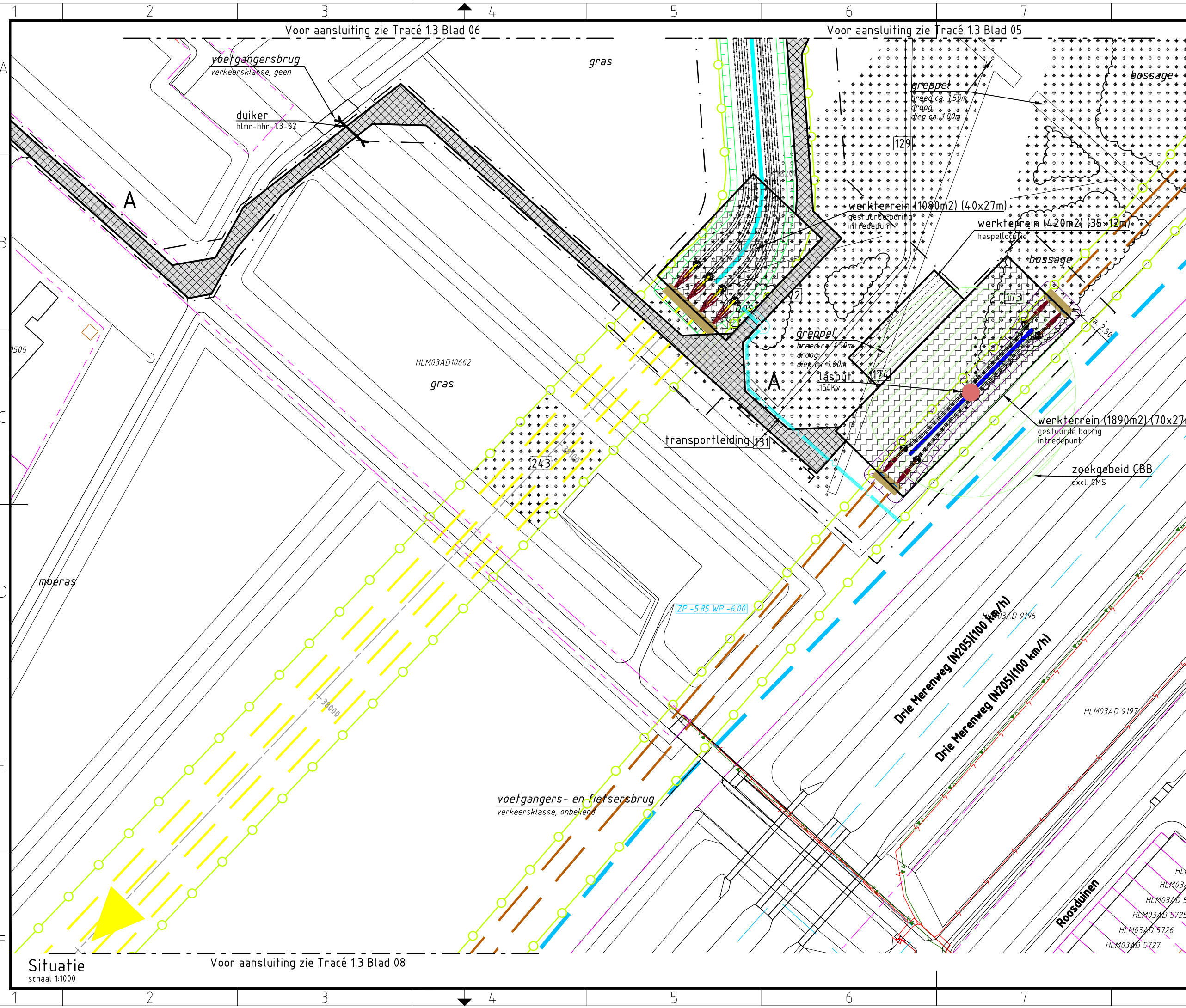
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en bouwwegen
Situatie boring X04
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr.: VIR-0.000.654
Referentie Nr.: HLMR-HHR-1.3-000-05
WIJZ.: 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 07

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 04



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

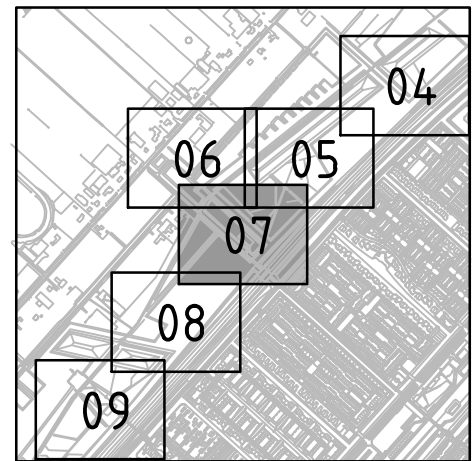
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Boringgegevens

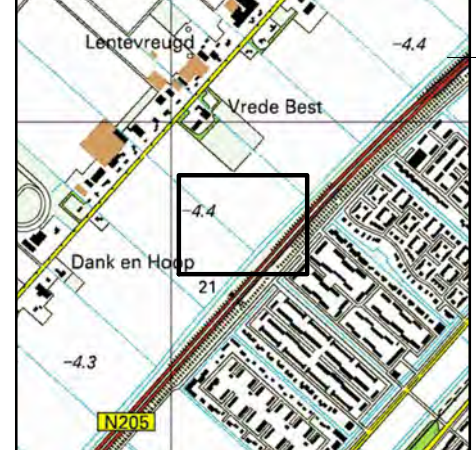
Boring X04 / X05
 Zie tek.nr. VIR-0.000.504
 Zie tek.nr. VIR-0.000.505
Open ontgraving
 Zie tek.nr. VIR-0.000.512
 Zie tek.nr. VIR-0.000.513

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
 - Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht

schaal 1:20.000



Overzicht

schaal 1:20.000

Randstad 380

Taking power further

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en bouwwegen
 Situatie open ontgraving + boring X04 + X05
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.656
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-07

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 07
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J.Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 08

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 06

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 05

voetgangers- en fietsersbrug
 verkeersklasse, onbekend

duiker
 hlmr-hhr-1.3-02

werkterrein (1080m2) (40x27m)
 gestuurde boring
 intrredepunt

werkterrein (420m2) (35x12m)
 haspellocatie

werkterrein (1890m2) (70x27m)
 gestuurde boring
 intrredepunt

zoekgebied CBB
 excl. EMS

Drie Merenweg (N205) (100 km/h)

Drie Merenweg (N205) (100 km/h)

Roosduinen

HLM03AD 9197

HLM03AD 572

HLM03AD 5725

HLM03AD 5726

HLM03AD 5727

HLM03AD10662

ZP -5,85 WP -6,00

-3,000

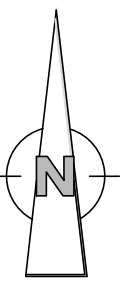
129

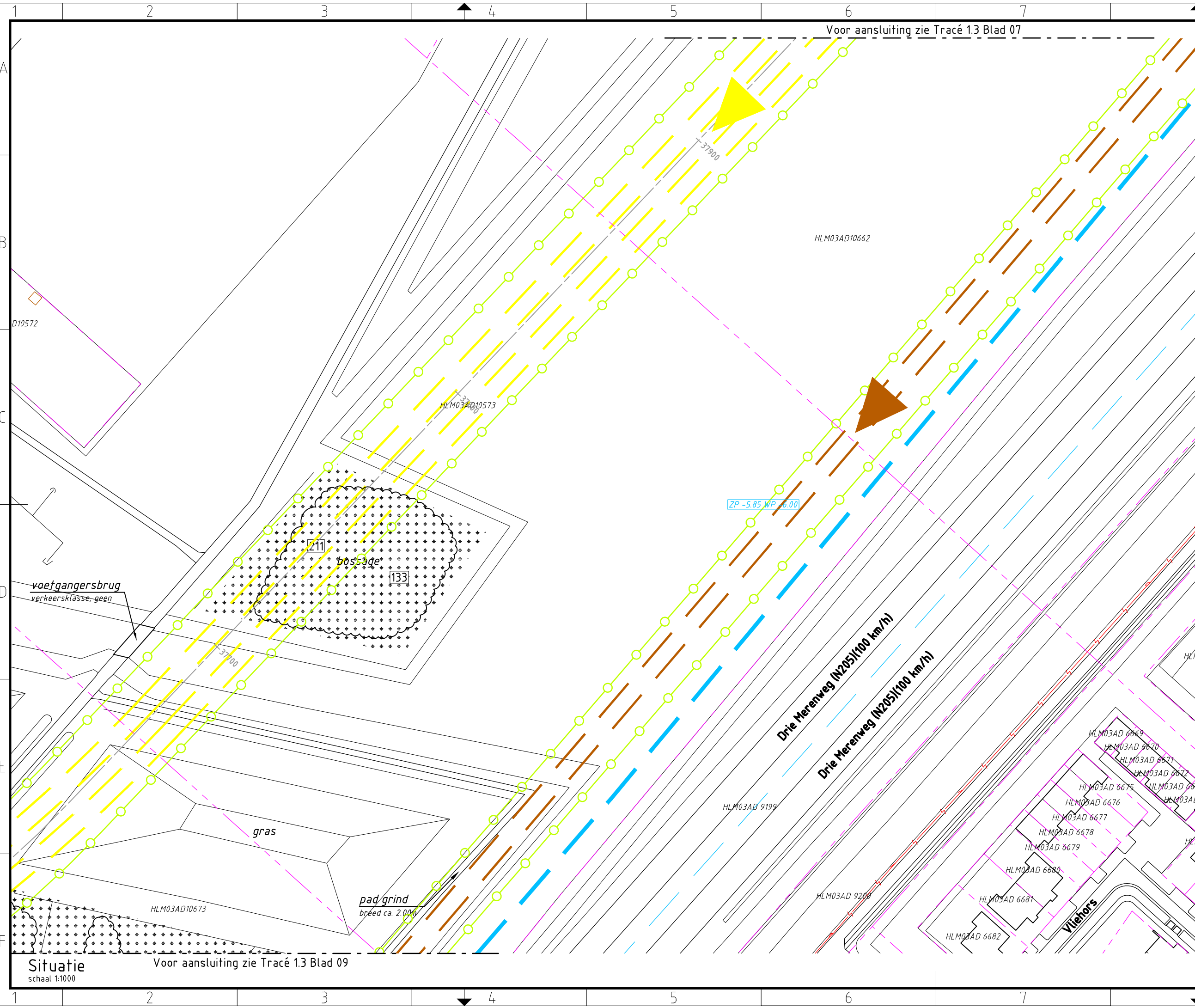
172

174

175

243





Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 07

Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 09

Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker
diameter n.t.b.
 - kadastergrens
met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist
+ kwelscherm
 - talud ontgraving
380 kV
 - talud ontgraving
150 kV
 - talud ontgraving
380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk
f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkerrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkerrein
f.b.v. derden
- werkerrein
f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

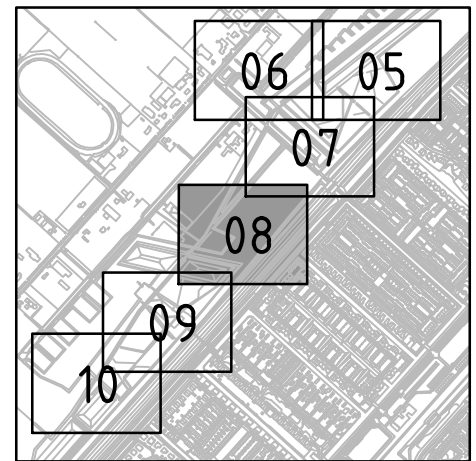
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

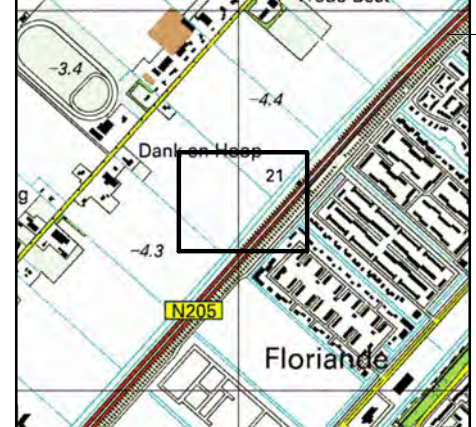
Boringgegevens

Boring X05
Zie tek.nr. VIR-0.000.505



Overzicht

schaal 1:20.000



Overzicht

schaal 1:20.000



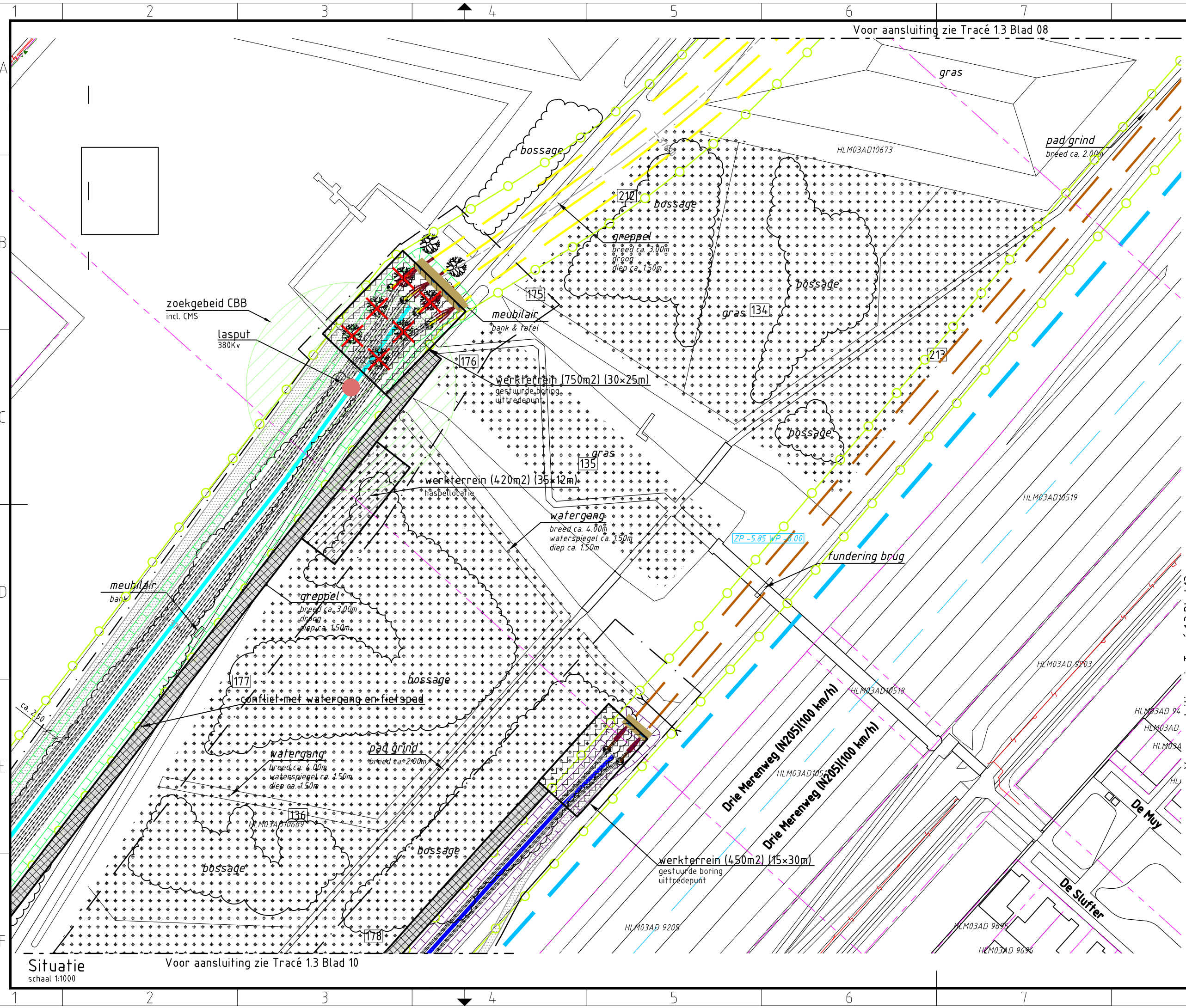
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
Werkerreinen en bouwwegen
Situatie boring X05
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 08
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Tekening Nr. :
VIR-0.000.657
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-1.3-000-08

WIJZ. :
4.0



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin

Vegetatie

- gras/weiland
- bouwland
- ruigte
- struiken
- bos

Overig

- aanrijroute
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
diameter n.t.b.
- kadastergrens
met nummer
- bs hs-mast
- kleikist
+ kwelscherm
- falud ontgraving
380 kV
- falud ontgraving
150 kV
- falud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluizing
- juk
f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte
f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie
f.b.v. kabels
- afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

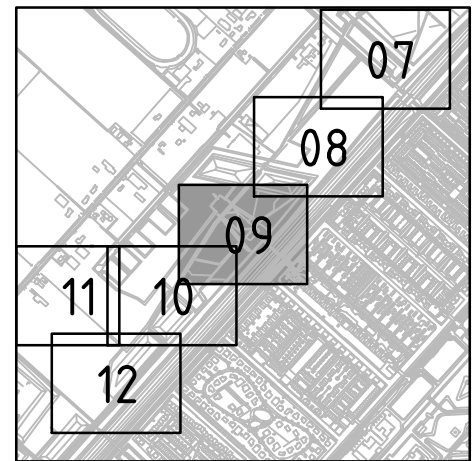
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

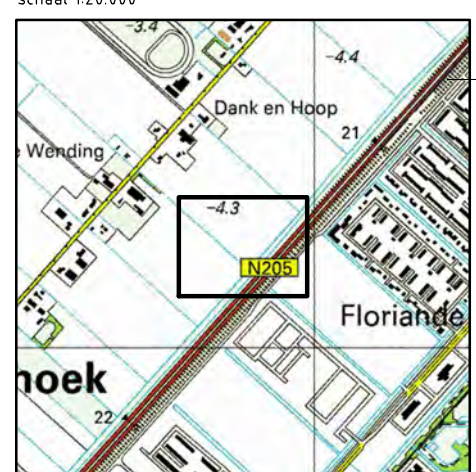
Boringgegevens

Boring X05
Zie tek.nr. VIR-0.000.505
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513
Zie tek.nr. VIR-0.000.515

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 09
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

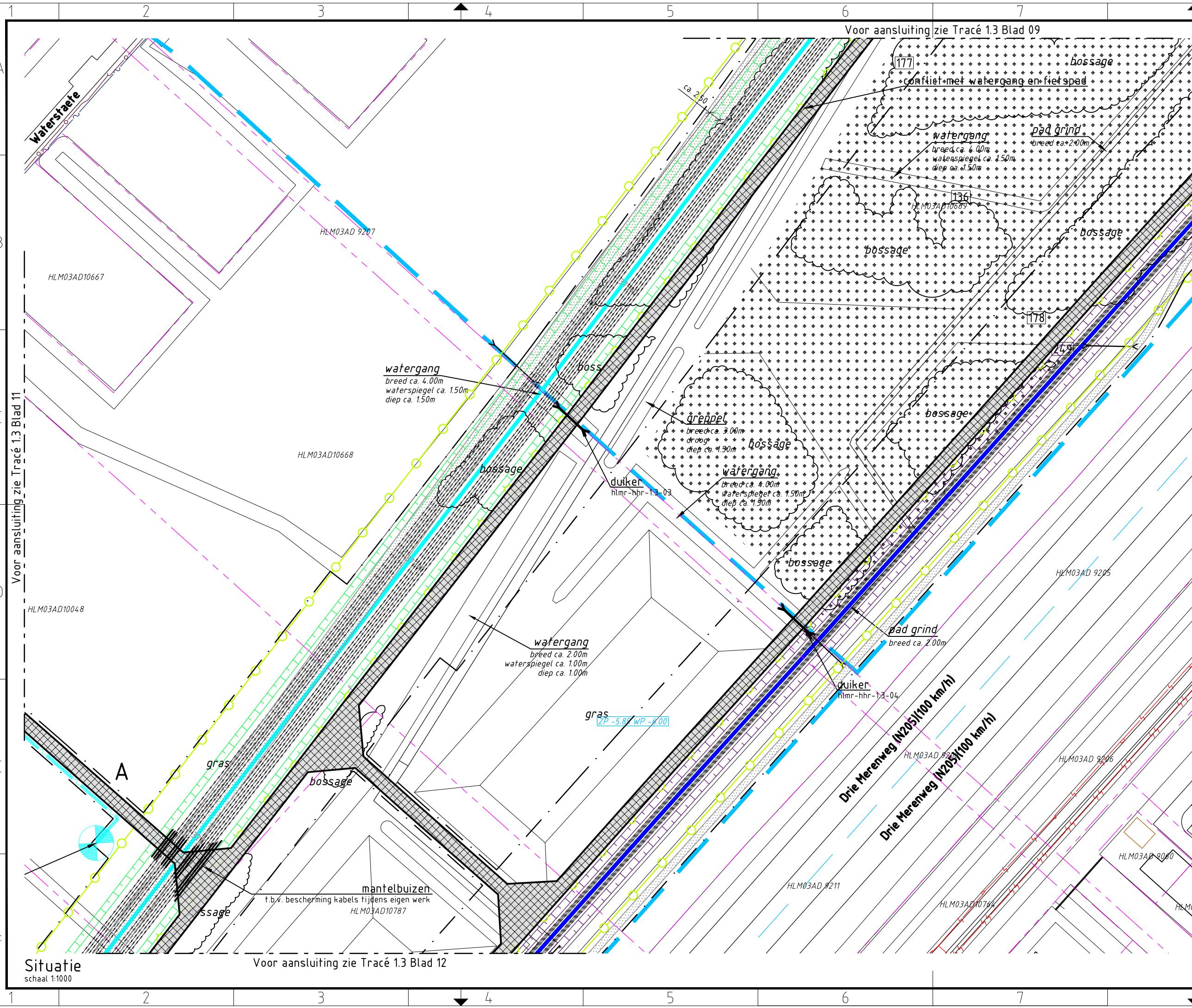
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en bouwwegen
Situatie open ontgraving + boring X05
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.658
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-09
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 10

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 13



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos

Overig

- aanrijroute
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker
- kadastergrens
- bs hs-mast
- kleikist
- talud ontgraving
- talud ontgraving
- talud ontgraving
- overkluizing
- juk
- no-go area
- betreden in overleg

Werkerreinen

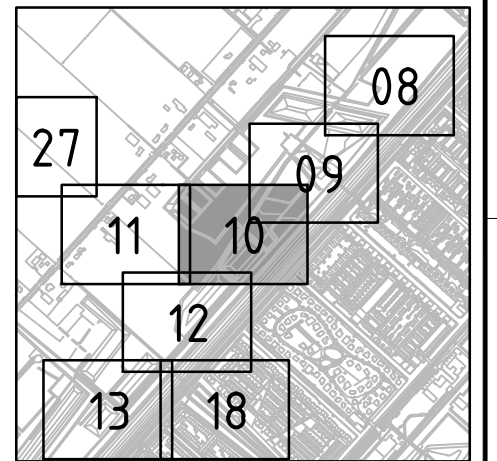
- wintrack masten
- werkkerrein
- voorbouwlocatie
- werkkerrein
- werkkerrein
- werkkerrein amoveren
- werkweg
- werkweg
- werkweg
- opstelruimte
- haspellocatie
- afspanlocatie
- hoogspanningsmasten

Tracé + uitrol kabel

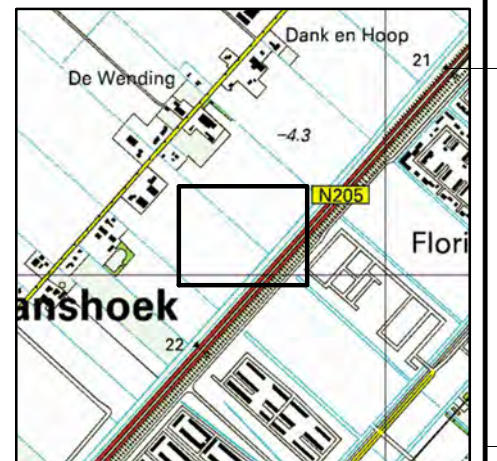
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruijme
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Sleufgegevens

Open ontgraving
 Zie tek.nr. VIR-0.000.512
 Zie tek.nr. VIR-0.000.513
 Zie tek.nr. VIR-0.000.515



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 10
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J.Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkkerrein
 Werkerreinen en bouwwegen
 Situatie open ontgraving
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

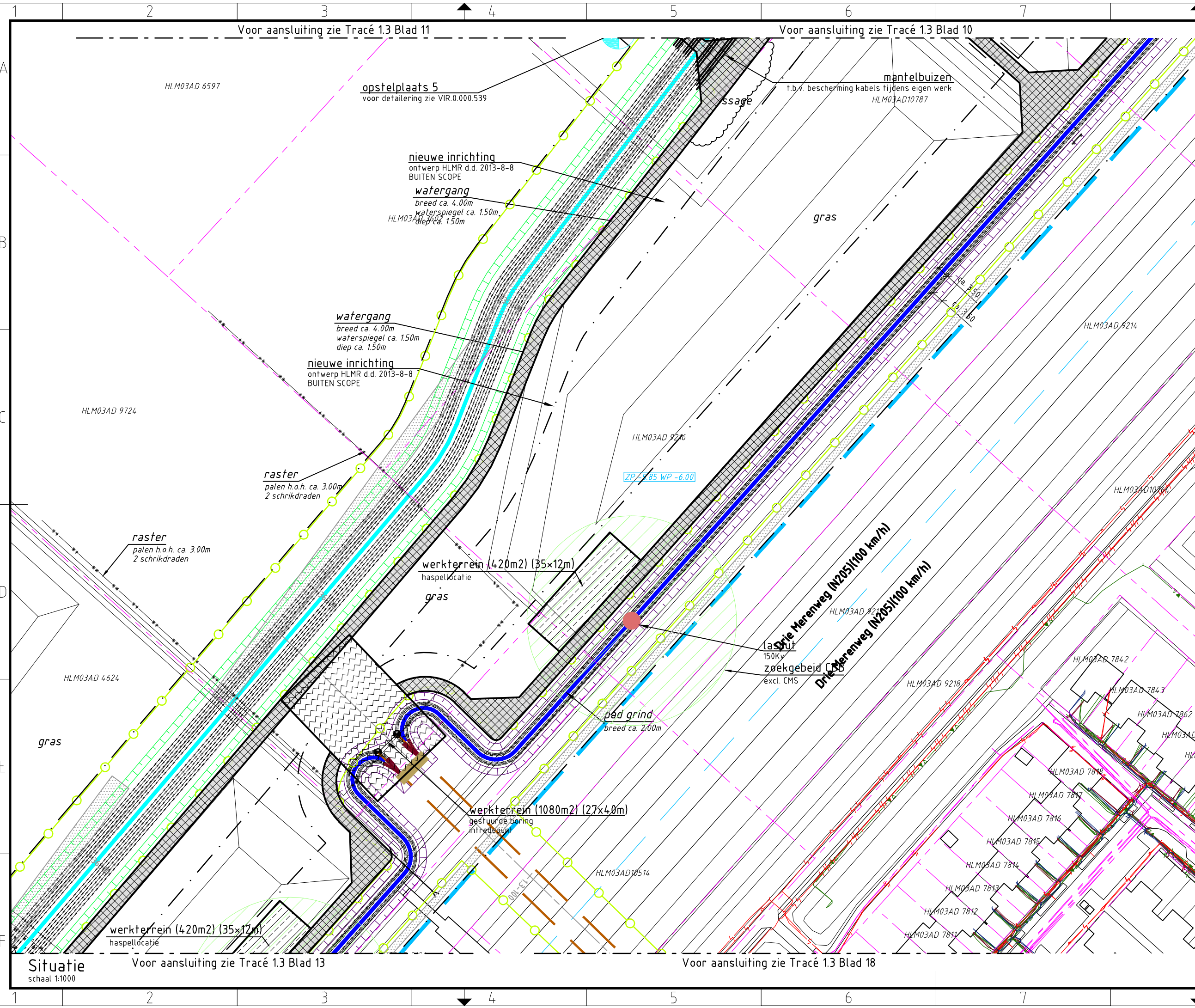
Tekening Nr. : VIR-0.000.659
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-10

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 12

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 09



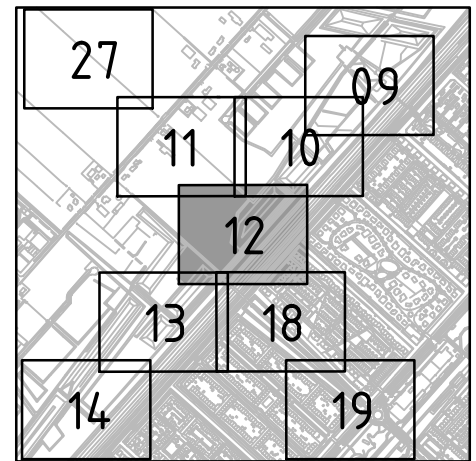
Verklaring

- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
 - aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker
 - kadastergrens
 - bs hs-mast
 - kleikist
 - talud ontgraving
 - talud ontgraving
 - talud ontgraving
 - overkluizing
 - juk
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten
 - werkterrein
 - voorbouwlocatie
 - werkterrein
 - werkterrein
 - werkterrein amoveren
 - werkweg
 - werkweg
 - werkweg
 - opstelruimte
 - haspellocatie
 - afspanlocatie
 - hoogspanningsmasten
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

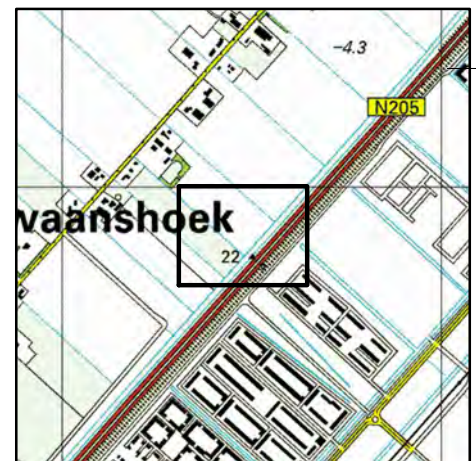
Boringgegevens

Boring X06
 Zie tek.nr. VIR-0.000.506
Open ontgraving
 Zie tek.nr. VIR-0.000.512
 Zie tek.nr. VIR-0.000.513
 Zie tek.nr. VIR-0.000.515

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
 - Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

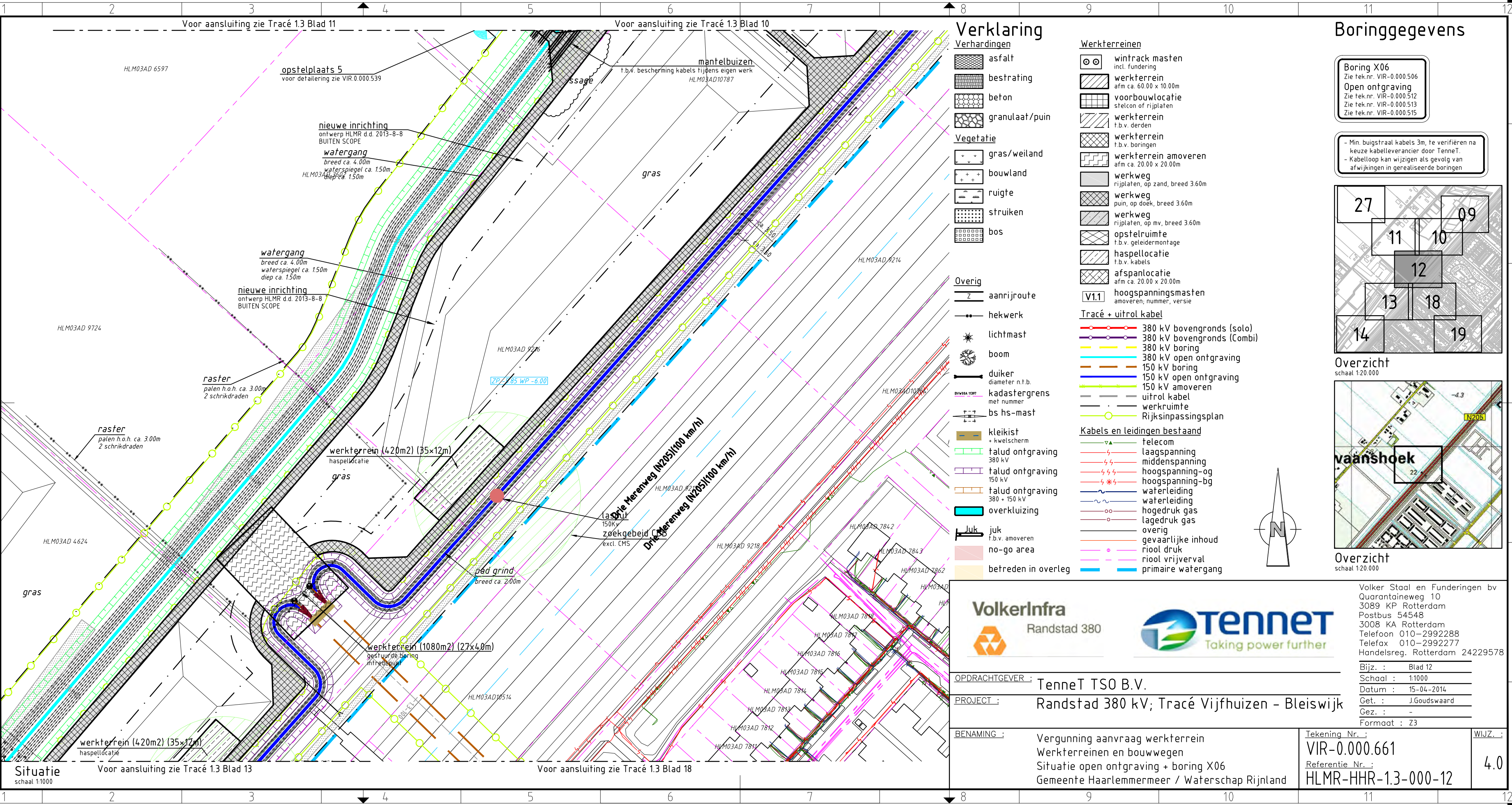
Bijz. : Blad 12
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J.Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

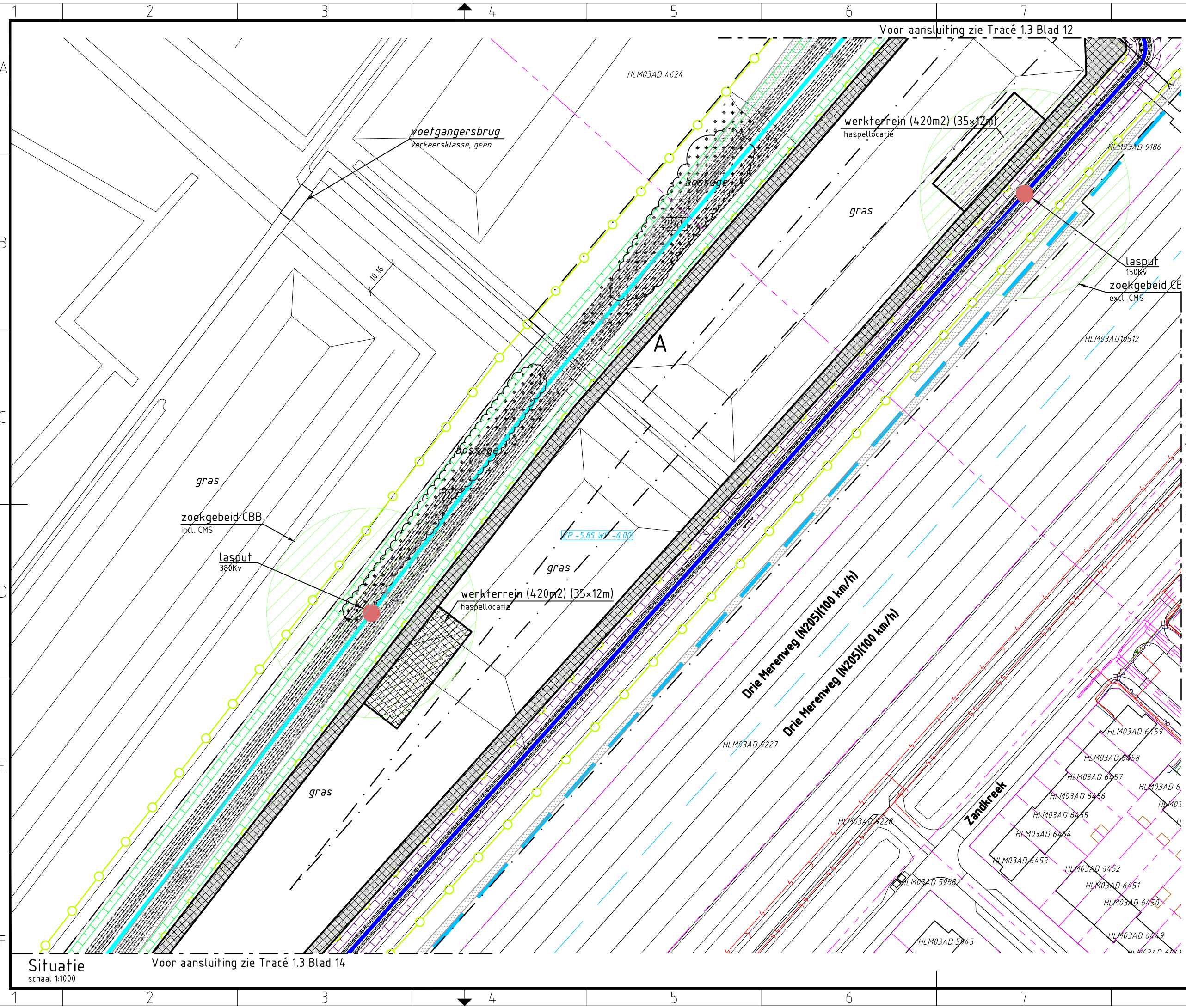


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en bouwwegen
 Situatie open ontgraving + boring X06
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.661
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-12
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000



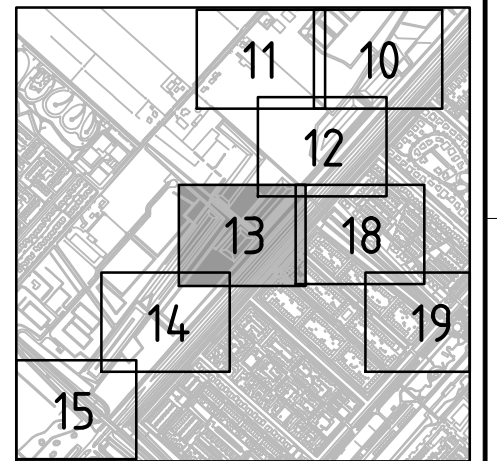


Verklaring

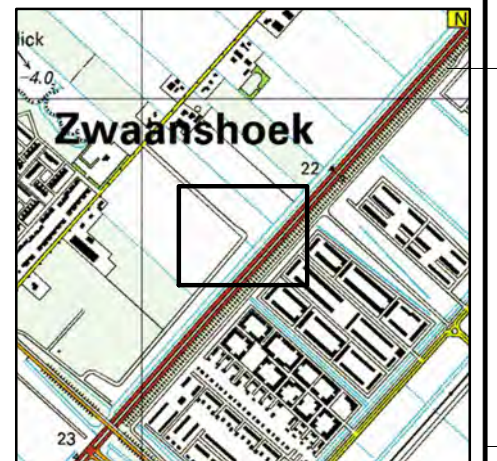
- | | |
|-------------------------------|--|
| Verhardingen | Werkterreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkterrein f.b.v. derden |
| Vegetatie | werkterrein f.b.v. boringen |
| gras/weiland | werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| bouwland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| ruigte | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| struiken | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| bos | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| Overig | haspellocatie f.b.v. kabels |
| aanrijroute | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| hekwerk | hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| lichtmast | Tracé + uitrol kabel |
| boom | 380 kV bovengronds (solo) |
| duiker diameter n.t.b. | 380 kV bovengronds (Combi) |
| kadastergrens met nummer | 380 kV boring |
| bs hs-mast | 380 kV open ontgraving |
| kleikist + kwelscherm | 150 kV boring |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 150 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | uitrol kabel |
| overkluising | werkruimte |
| juk f.b.v. amoveren | Rijksinpassingsplan |
| no-go area | Kabels en leidingen bestaand |
| betreden in overleg | telecom |
| | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |

Sleufgegevens

Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 13
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



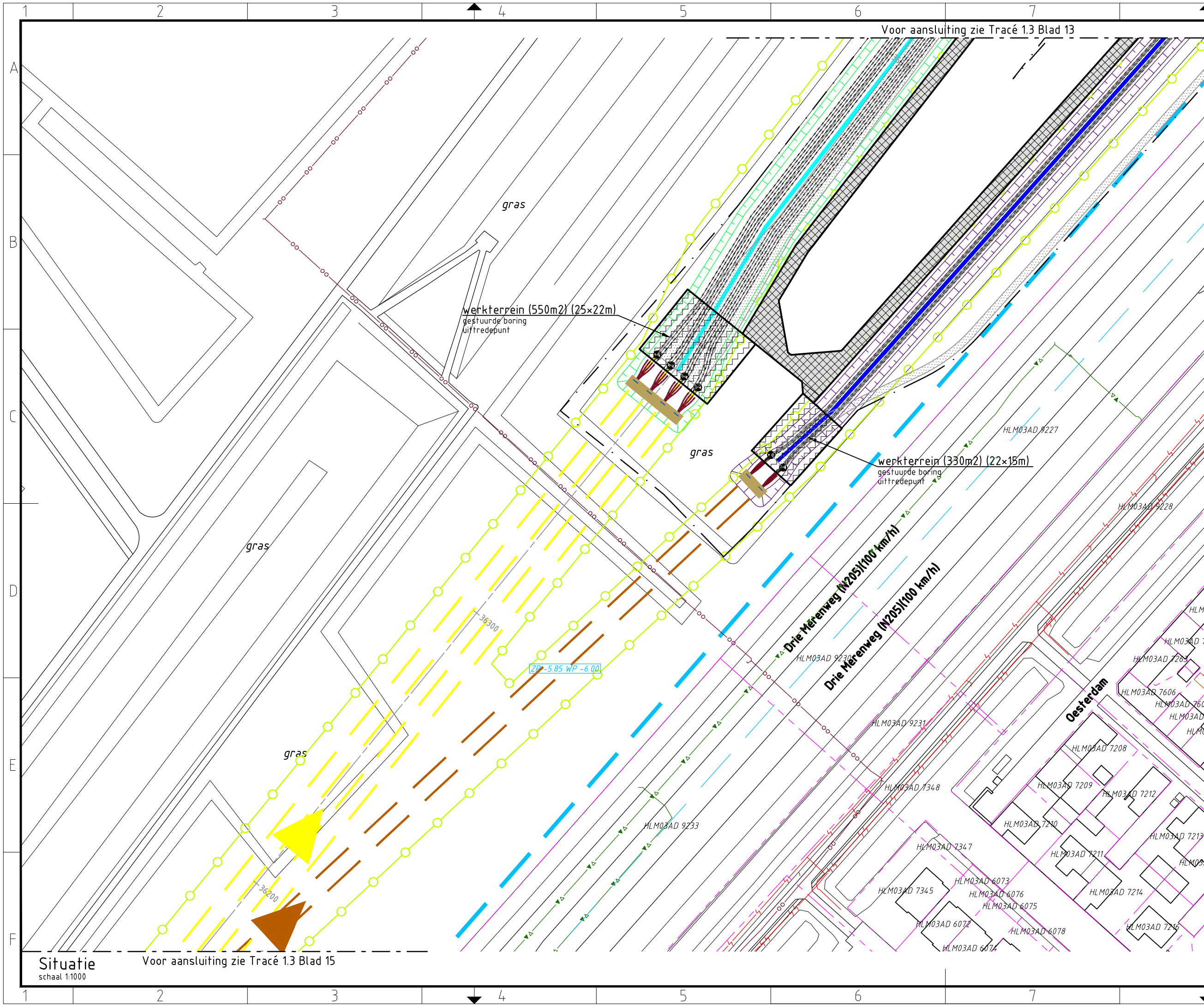
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en bouwwegen
Situatie open ontgraving
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.662
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-13
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000
Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 14

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 12

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 18



Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 13

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 15

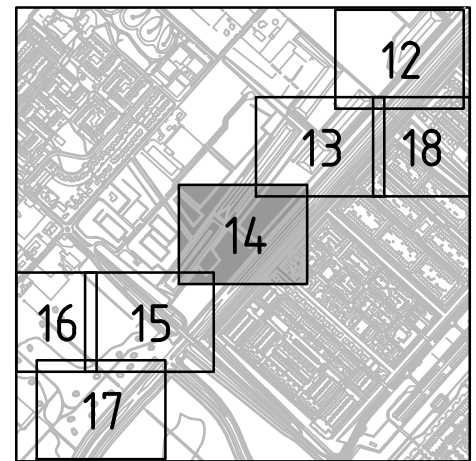
Verklaring

- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
 - aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Boringgegevens

Boring X08
Zie tek.nr. VIR-0.000.508
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht

schaal 1:20.000



Overzicht

schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

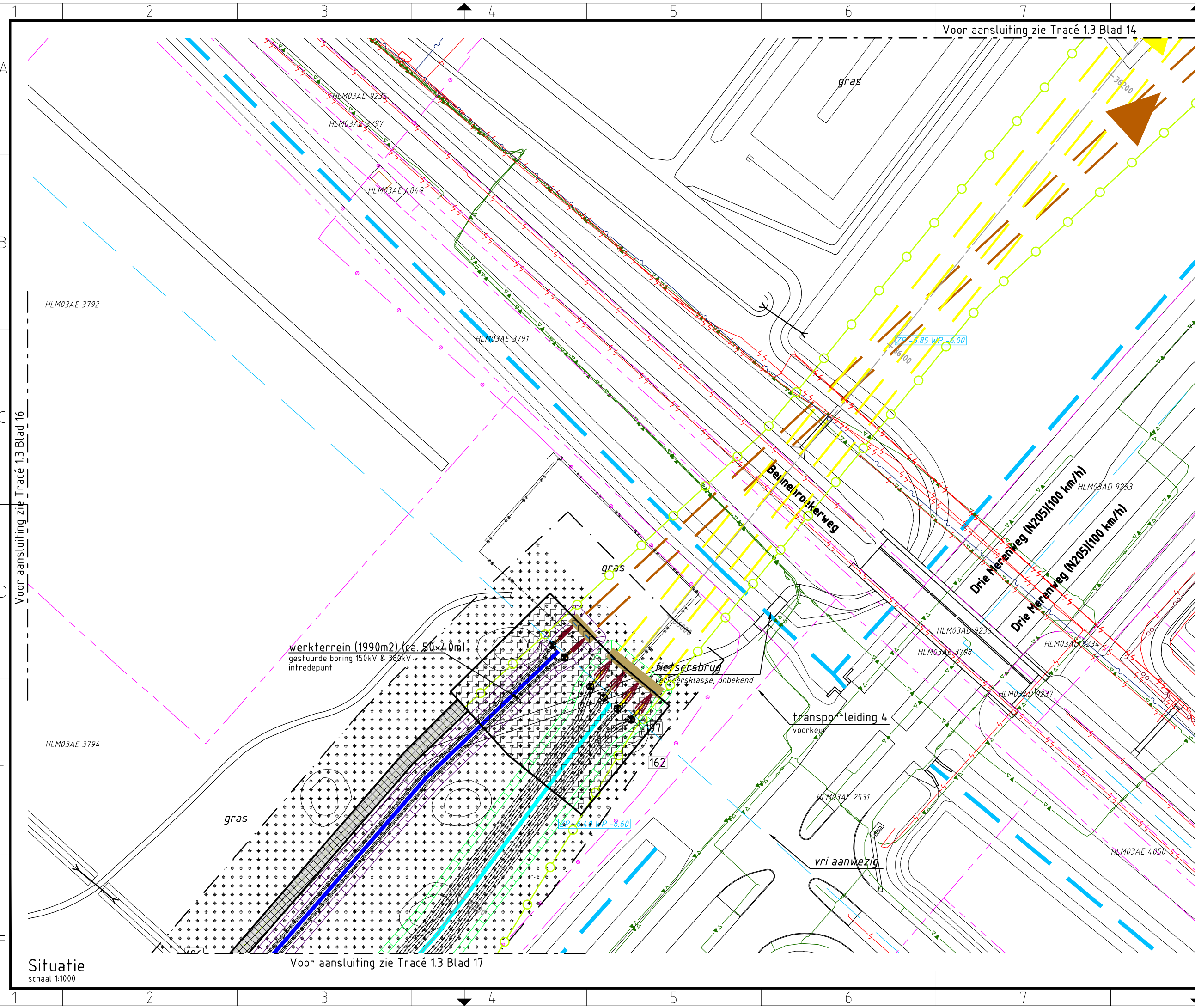
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en bouwwegen
Situatie open ontgraving + boring X08
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.663
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-14

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. : Blad 14
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos

Overig

- aanrijroute
- hekwerk
- lichtmast
- boom
- duiker diameter n.t.b.
- kadastergrens met nummer
- bs hs-mast
- kleikist + kwelscherm
- talud ontgraving 380 kV
- talud ontgraving 150 kV
- talud ontgraving 380 + 150 kV
- overkluizing
- juk f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

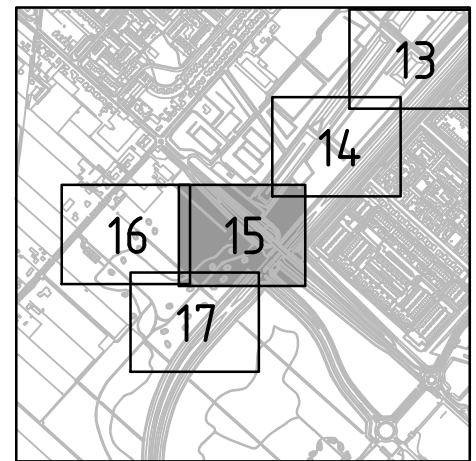
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning 380 kV
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

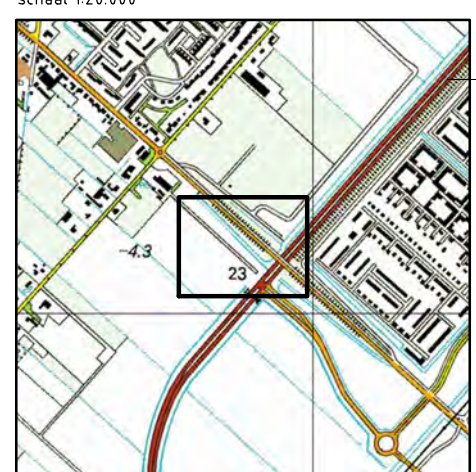
Boringgegevens

Boring X08
Zie tek.nr. VIR-0.000.508
Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513

- Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
- Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 15
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



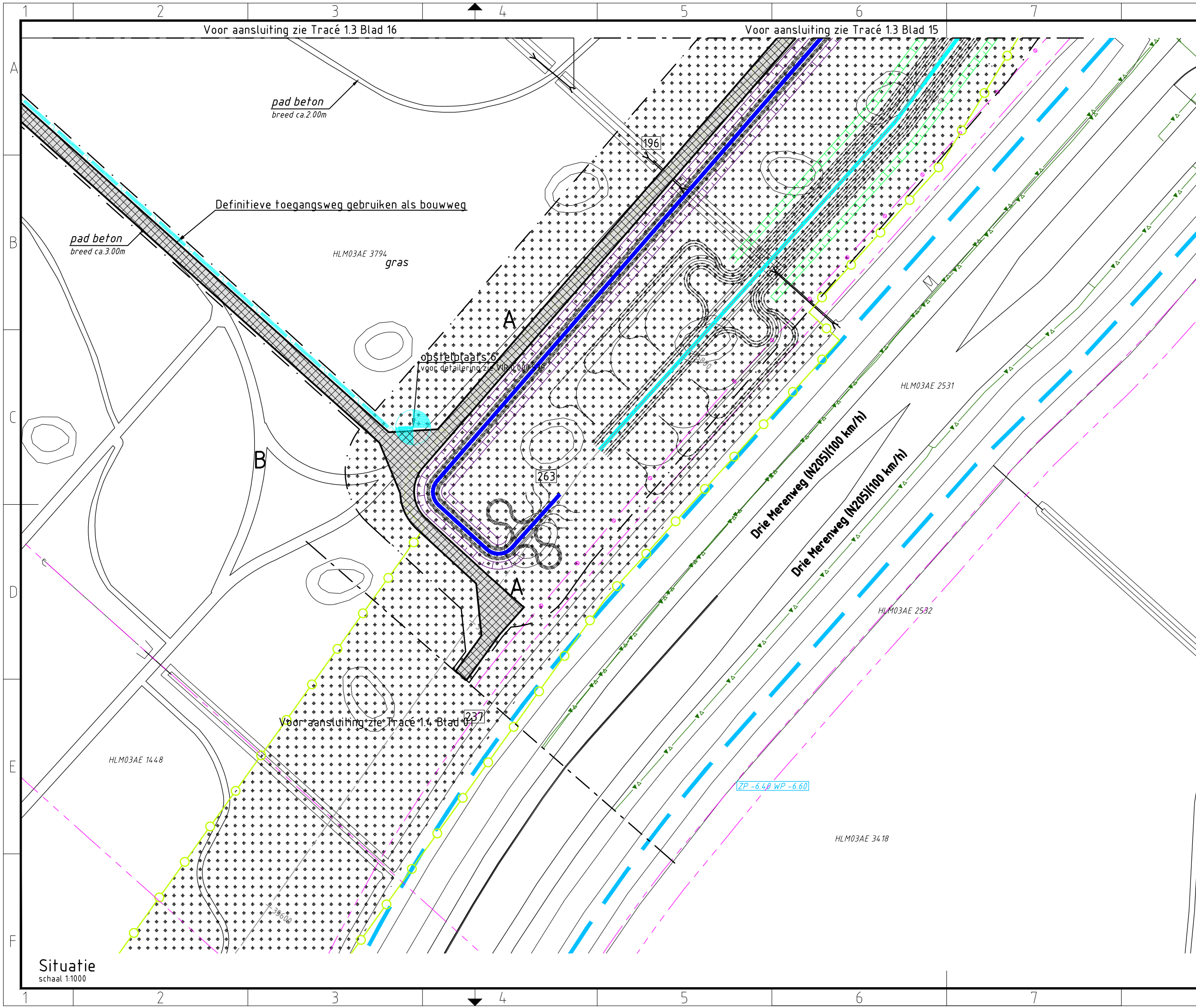
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en bouwwegen
Situatie open ontgraving + boring X08
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.664
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-15
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 17

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 14



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - bouwland
 - ruigte
 - struiken
 - bos
- Overig**
- aanrijroute
 - hekwerk
 - lichtmast
 - boom
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - kleikist + kwelscherm
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkerterrein f.b.v. derden
- werkerterrein f.b.v. boringen
- werkerterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

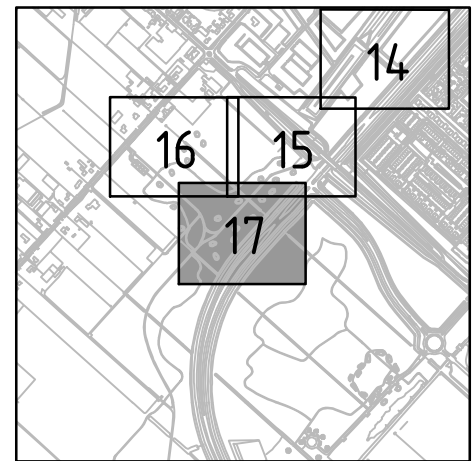
Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

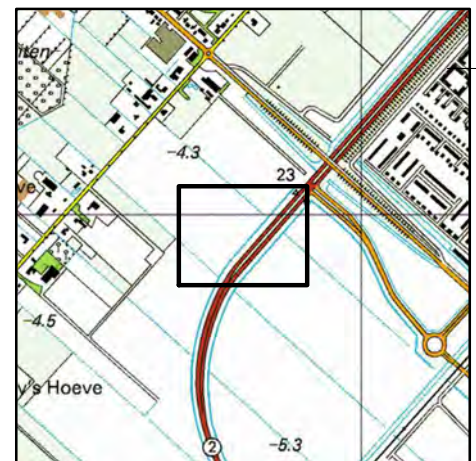
Sleufgegevens

Open ontgraving
Zie tek.nr. VIR-0.000.512
Zie tek.nr. VIR-0.000.513

Min. buigstraal kabels 3m, te verifiëren na keuze kabelleverancier door TenneT.
Kabelloop kan wijzigen als gevolg van afwijkingen in gerealiseerde boringen



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 17
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J.Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

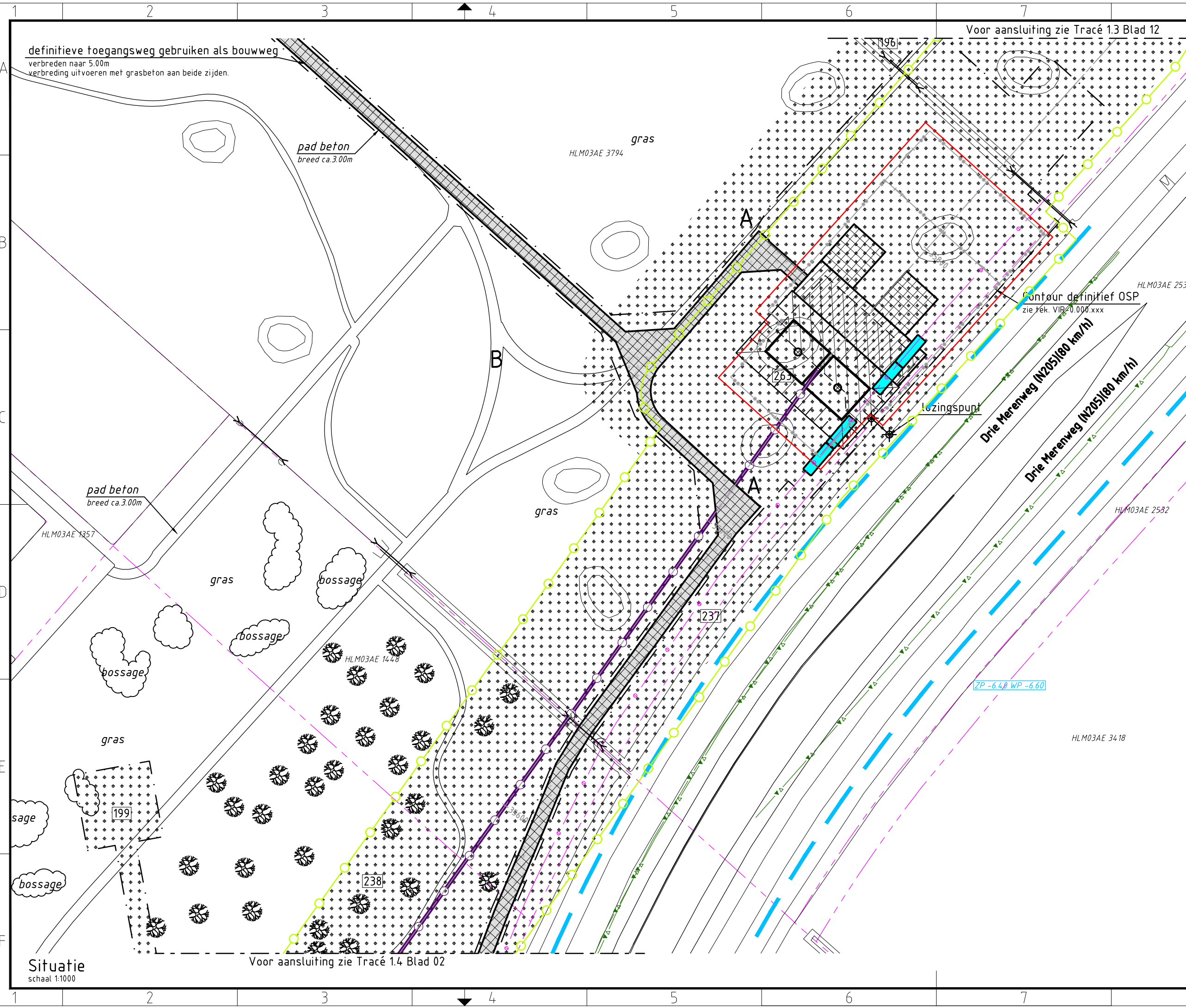
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerterrein
Werkerreinen en bouwwegen
Situatie open ontgraving
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.666
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-17

WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Bijlage 23
Werkterreintekeningen en
werkwegen tracédeel 1.4

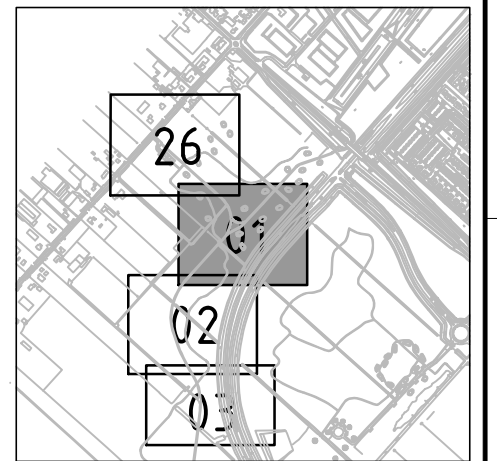


Verklaring

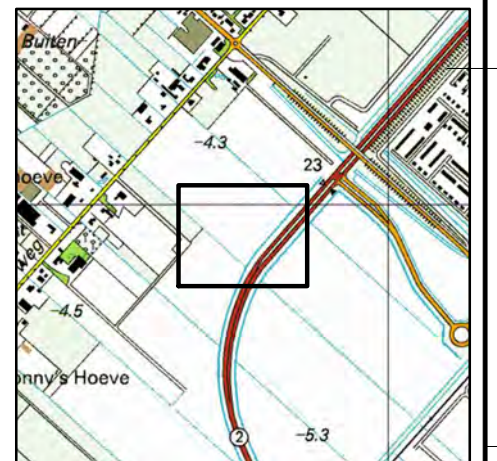
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

(OSP 199)(VKT 5.0)		199(VKT 5.0)	
Type	: OSP	Type	: W4E350
Mastsoort	: Eindmast	Mastsoort	: Eindmast
Masthoogte	: 15,0 (m)	Masthoogte	: 50,0 (m)
Maaiveld	: -4,5 (m)	Maaiveld	: -4,5 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)	Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 102693,9 479971,0	Coördinaten	: 102676,5 479951,5



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie OSP199, mast 199 en open ontgraving
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.248
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-199-01

WIJZ. : 4.0

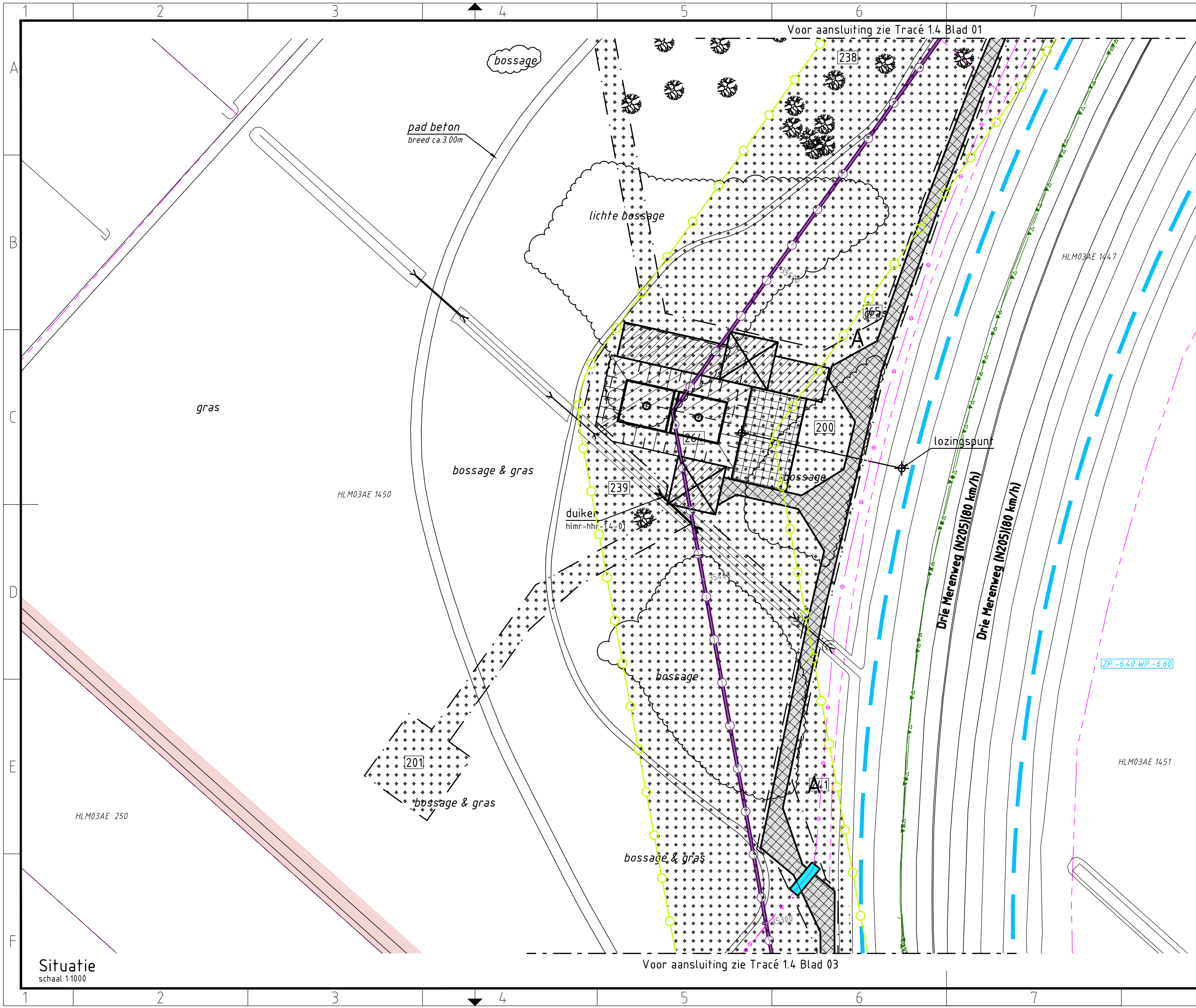
Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 01
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 02

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 12



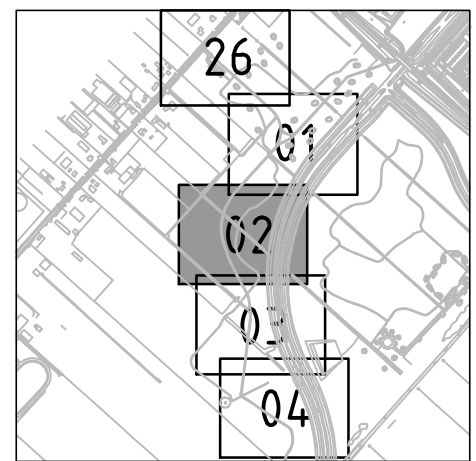
Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

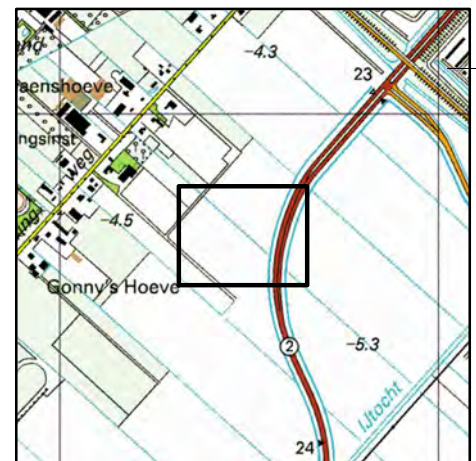
Mastgegevens

198(VKT 5.0)

Type : W4H400Z + 5
 Mastsoort : Hoekmast
 Masthoogte : 58,0 (m)
 Maaierveld : -4,8 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 102499,0
 479703,9



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 02
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

VolkerInfra
 Randstad 380

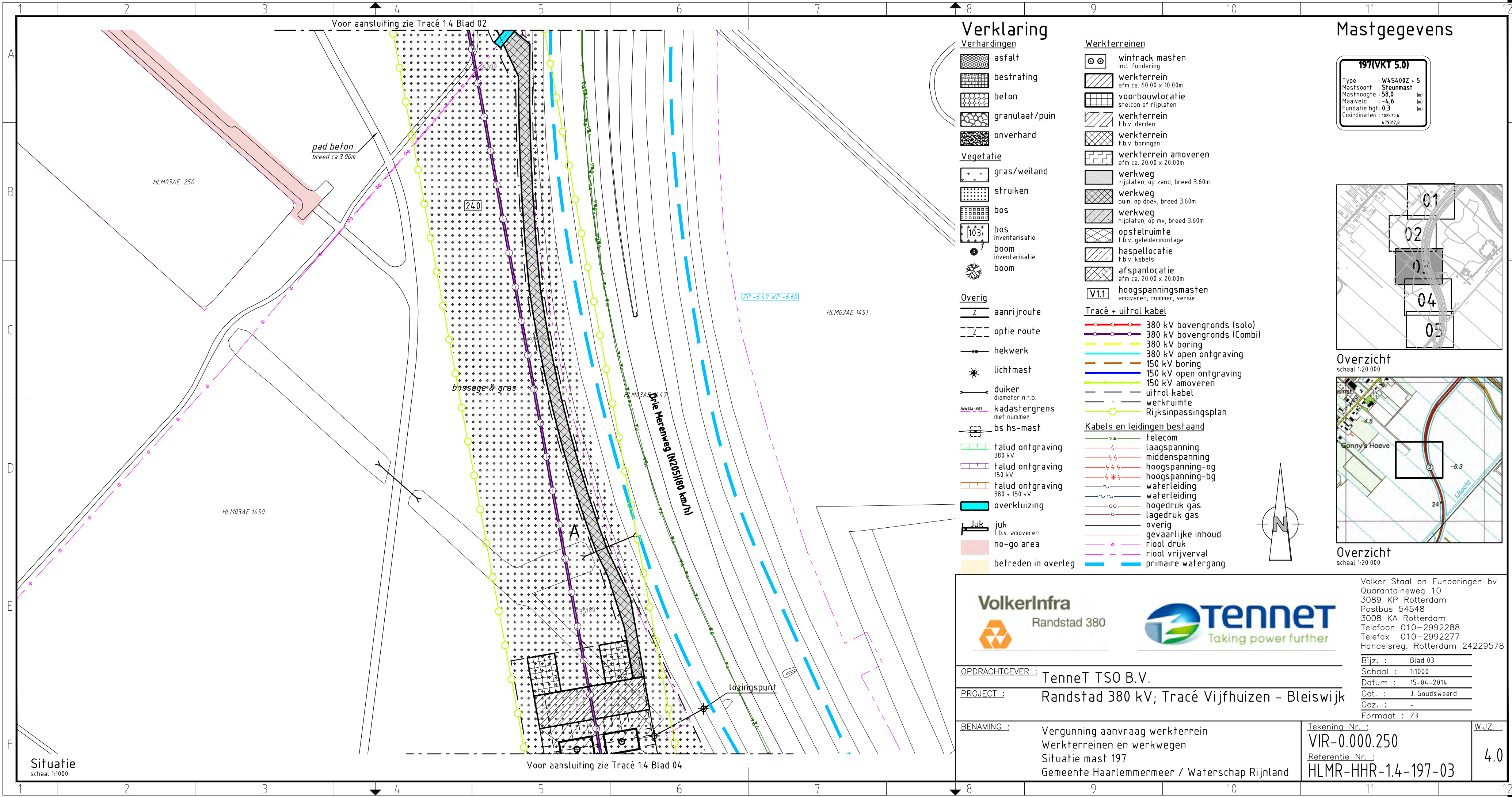
Tennet
 Taking power further

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 198
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.249
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-198-02

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000



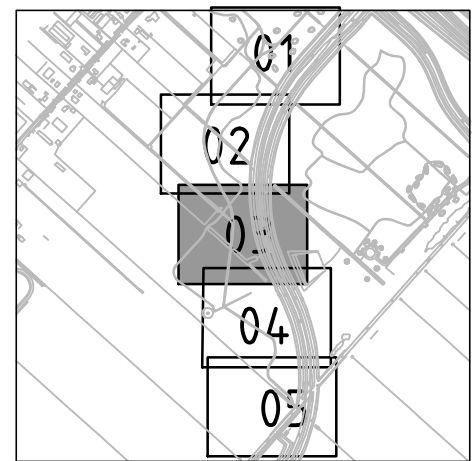
Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

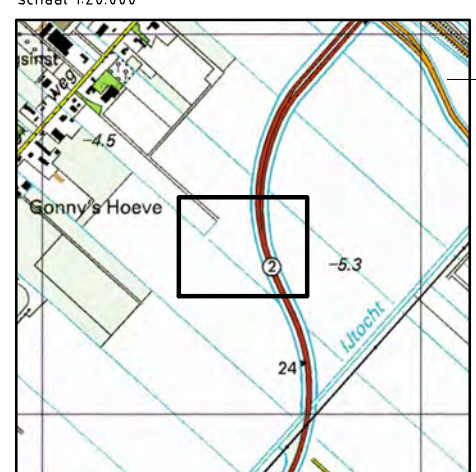
- Werkerreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkerrein f.b.v. derden
 - werkerrein f.b.v. boringen
 - werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

197(VKT 5.0)	
Type	: W4S400Z + 5
Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 102570,6 479312,8



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000

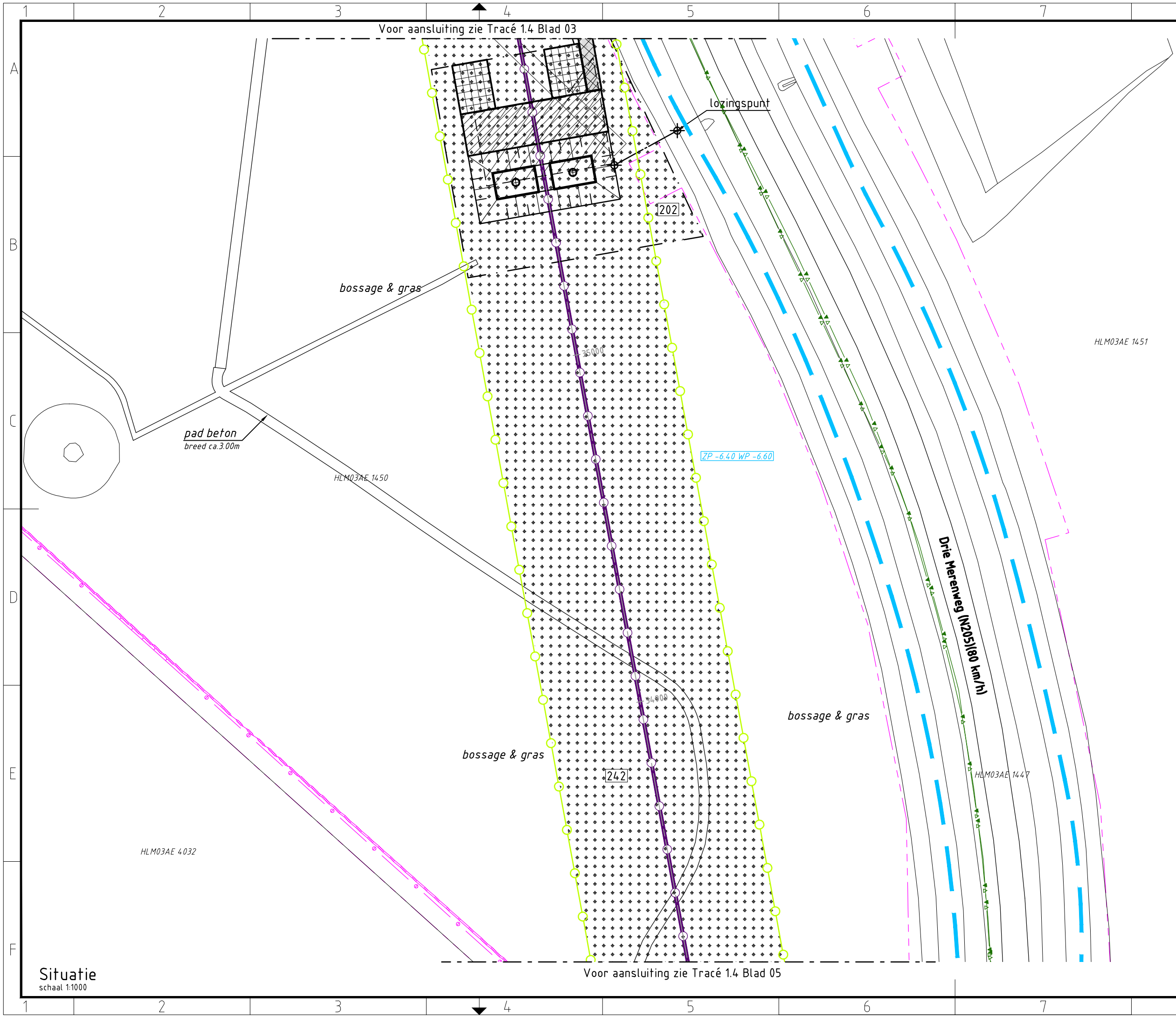


Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 197
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.250
 Referentie Nr. :
HLMR-HHR-1.4-197-03
 WIJZ. :
4.0

Situatie
 schaal 1:1000

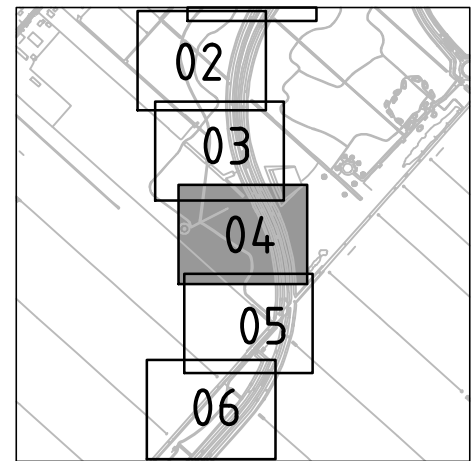


Verklaring

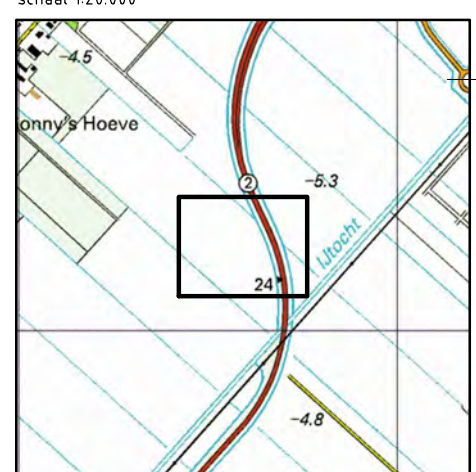
- | | |
|----------------------------------|--|
| Verhardingen | Werkterreinen |
| asfalt | wintrack masten
incl. fundering |
| bestrating | werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie
stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkterrein
f.b.v. derden |
| onverhard | werkterrein
f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| struiken | werkweg
puin, op doek, breed 3.60m |
| bos | werkweg
rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| bos inventarisatie | opstelruimte
f.b.v. geleidermontage |
| boom inventarisatie | haspellocatie
f.b.v. kabels |
| boom | afspanlocatie
afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | V1.1 hoogspanningsmasten
amoveren; nummer, versie |
| Z aanrijroute | Tracé + uitrol kabel |
| Z optie route | 380 kV bovengronds (solo) |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | 380 kV boring |
| duiker
diameter n.t.b. | 380 kV open ontgraving |
| kadastergrens
met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| falud ontgraving
380 kV | 150 kV amoveren |
| falud ontgraving
150 kV | uitrol kabel |
| falud ontgraving
380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk
f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | telecom |
| betreden in overleg | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |

Mastgegevens

197(VKT 5.0)	
Type	: W4S400Z + 5
Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 102570,6 479312,8



Overzicht



Overzicht

Overzicht schaal 1:20.000

Situatie

schaal 1:1000



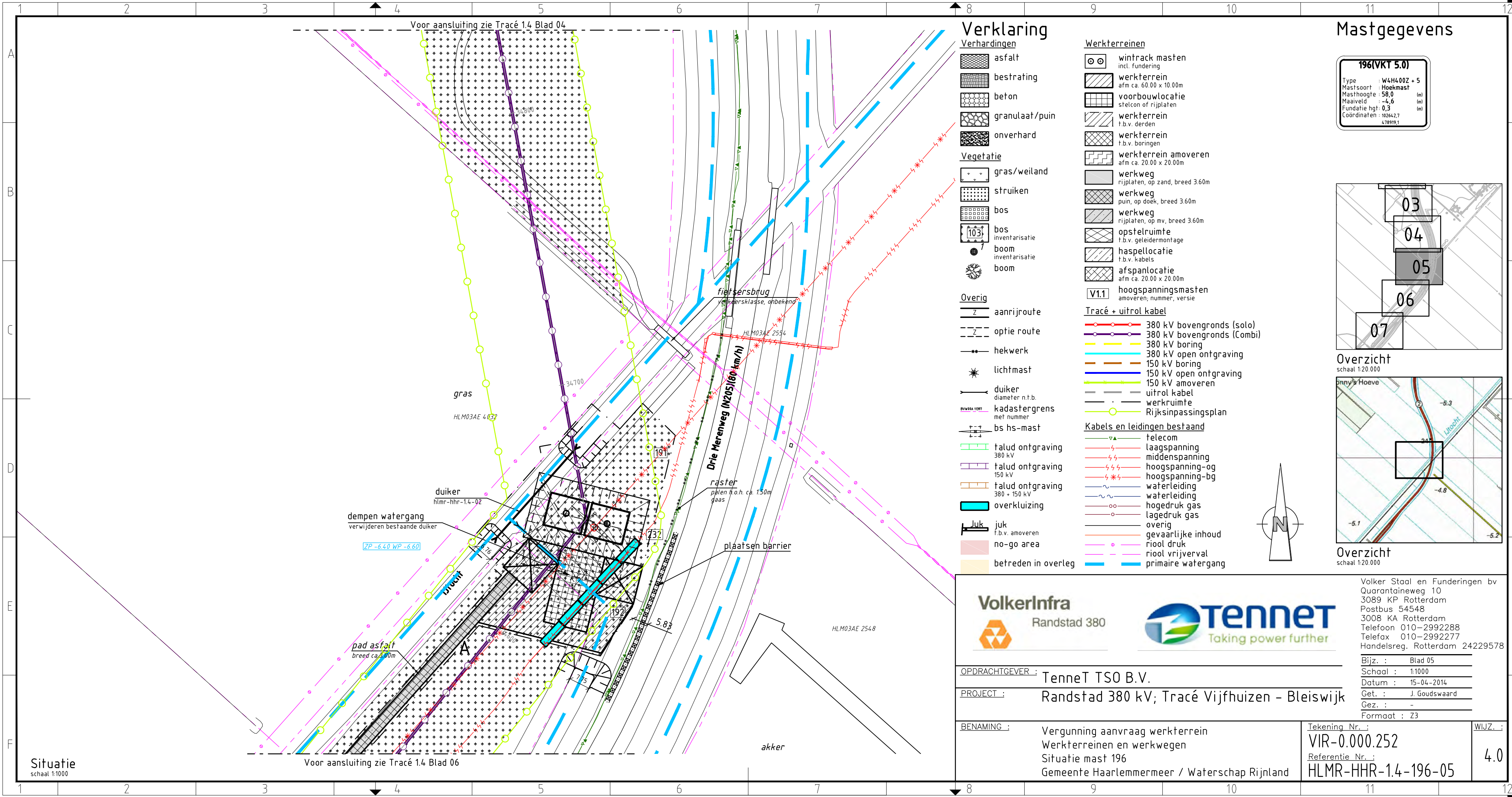
Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 197
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.251
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-197-04
 BIJZ. : Blad 04
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3
 WIJZ. : 4.0

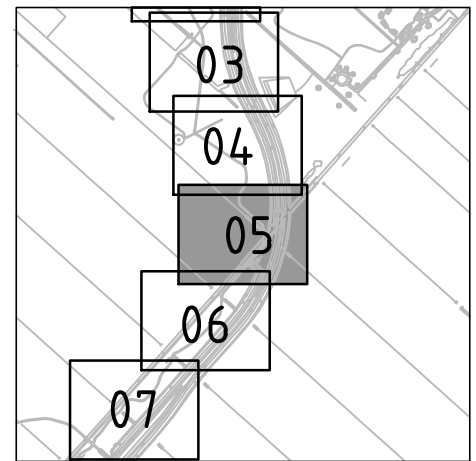


Verklaring

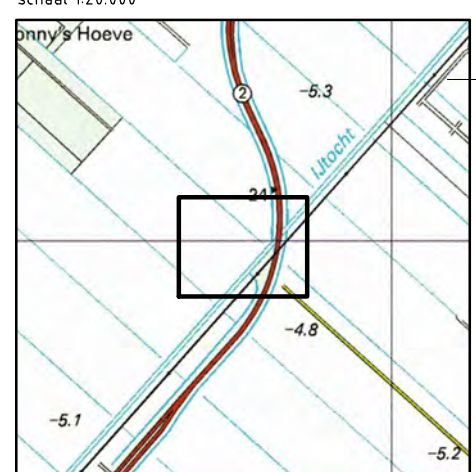
- | | |
|-------------------------------|---|
| Verhardingen | Werkterreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkterrein f.b.v. derden |
| onverhard | werkterrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| struiken | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| bos | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| bos inventarisatie | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| boom inventarisatie | haspellocatie f.b.v. kabels |
| boom | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| aanrijroute | Tracé + uitrol kabel |
| optie route | 380 kV bovengronds (solo) |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | 380 kV open ontgraving |
| kadastergrens met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | uitrol kabel |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | telecom |
| betreden in overleg | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |

Mastgegevens

196(VKT 5.0)	
Type	: W4H400Z + 5
Mastsoort	: Hoekmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 102642,7 478919,1



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 196
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.252
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-196-05
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 06

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 04

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 05

pad asfalt
breed ca. 3.00m

Drie Merenweg (N25)(80 km/h)

HLM03AE 2549

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 07

Situatie
schaal 1:1000

Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- struiken
- bos
- bos inventarisatie
- boom inventarisatie
- boom

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- duiker diameter n.t.b.
- kadastergrens met nummer
- bs hs-mast

- talud ontgraving 380 kV
- talud ontgraving 150 kV
- talud ontgraving 380 + 150 kV
- overkluising
- juk f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkerreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

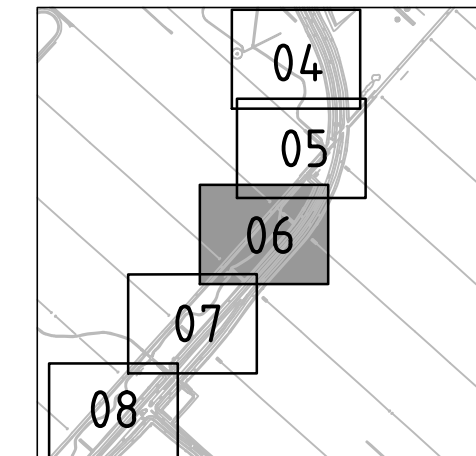
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

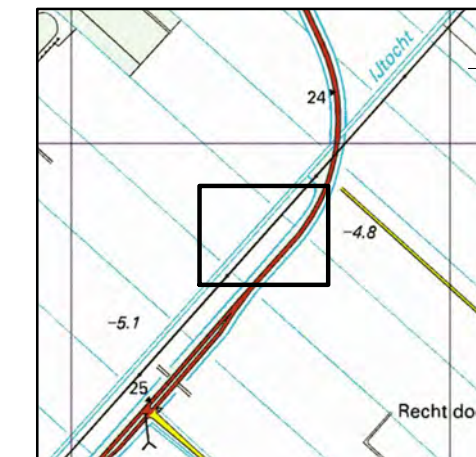
- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

Mastgegevens

196(VKT 5.0)		195(VKT 5.0)	
Type	: W4H400Z + 5	Type	: W4S400Z + 5
Mastsoort	: Hoekmast	Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 58,0 (m)	Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaiaveld	: -4,6 (m)	Maaiaveld	: -5,2 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)	Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 102642,7 478919,1	Coördinaten	: 102389,9 478605,2



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

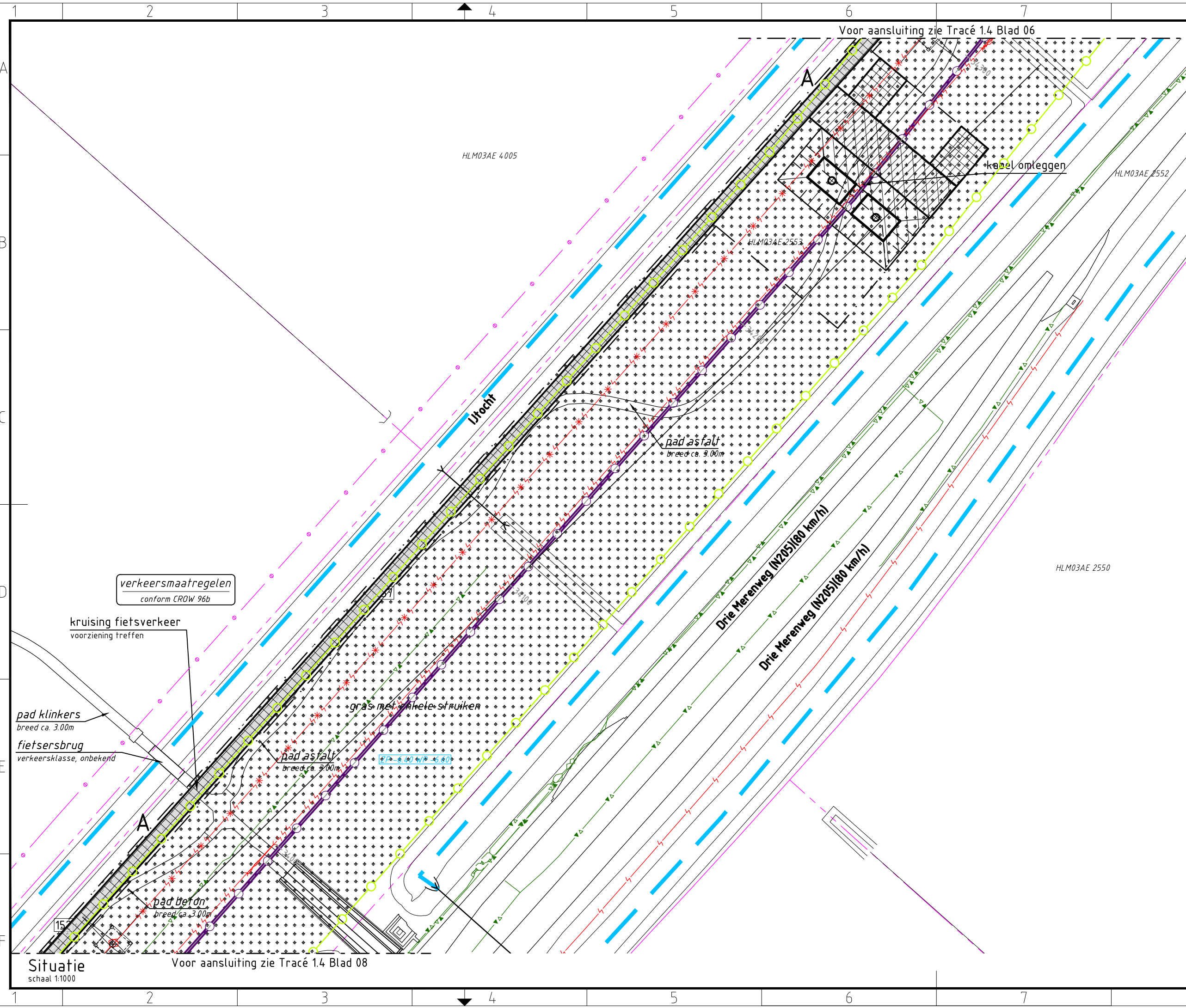
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie mast 196 en 195
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.253
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-000-06

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 06
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



Verklaring

- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
 - aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

195(VKT 5.0)

Type : W4S400Z + 5

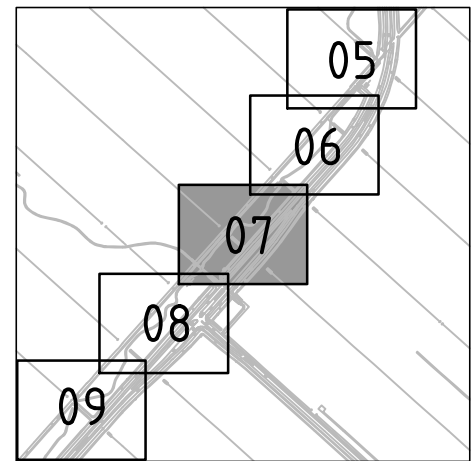
Mastsoort : Steunmast

Masthoogte : 58,0 (m)

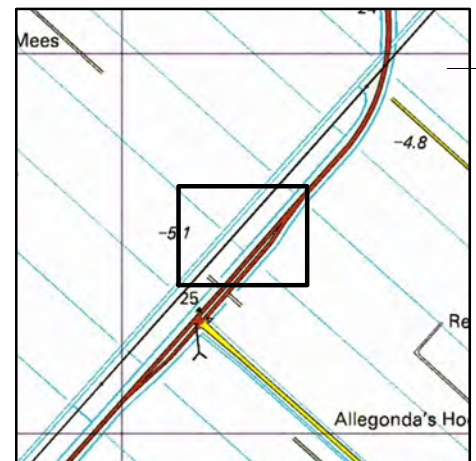
Maaierveld : -5,2 (m)

Fundatie hgt: 0,3 (m)

Coördinaten : 102389,9
478605,2



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 07
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 195
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

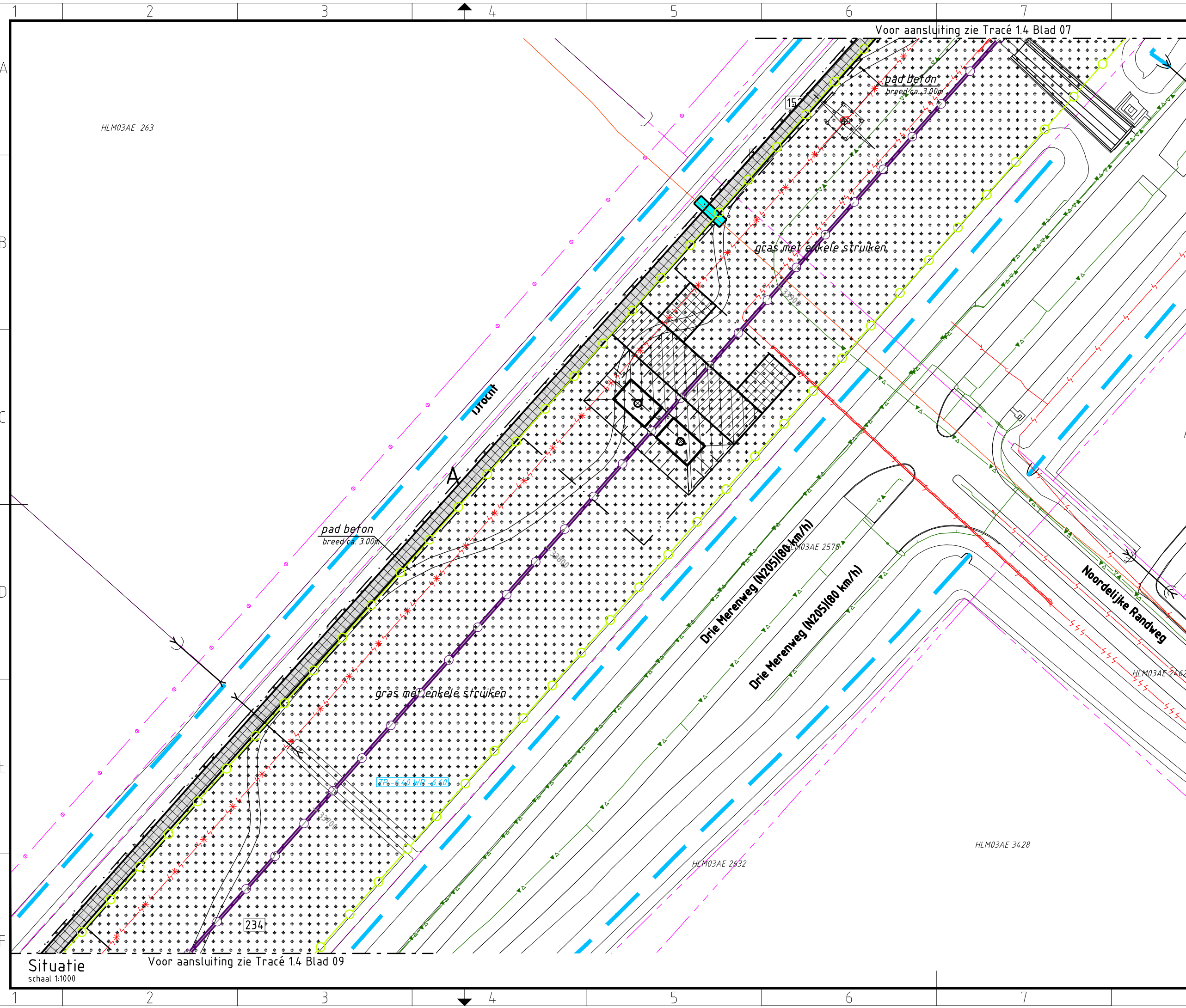
Tekening Nr. : VIR-0.000.254
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-195-07

WIJZ. : 4.0

Situatie

schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 08

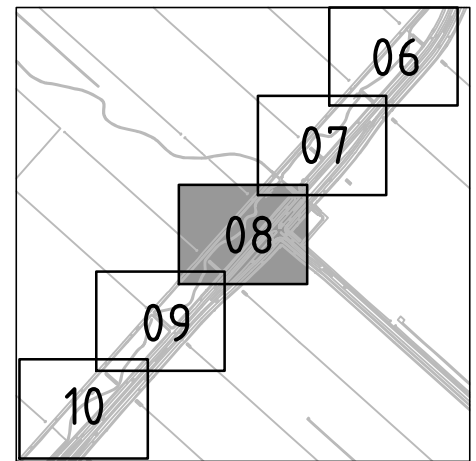


Verklaring

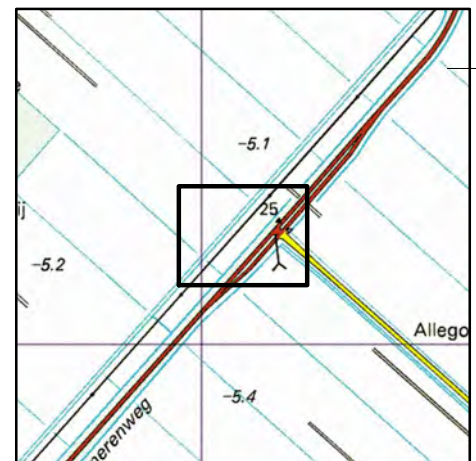
- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
 - aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

194(VKT 5.0)	
Type	: W4S400Z + 5
Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -5,3 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 102125,0 478305,9



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 194
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

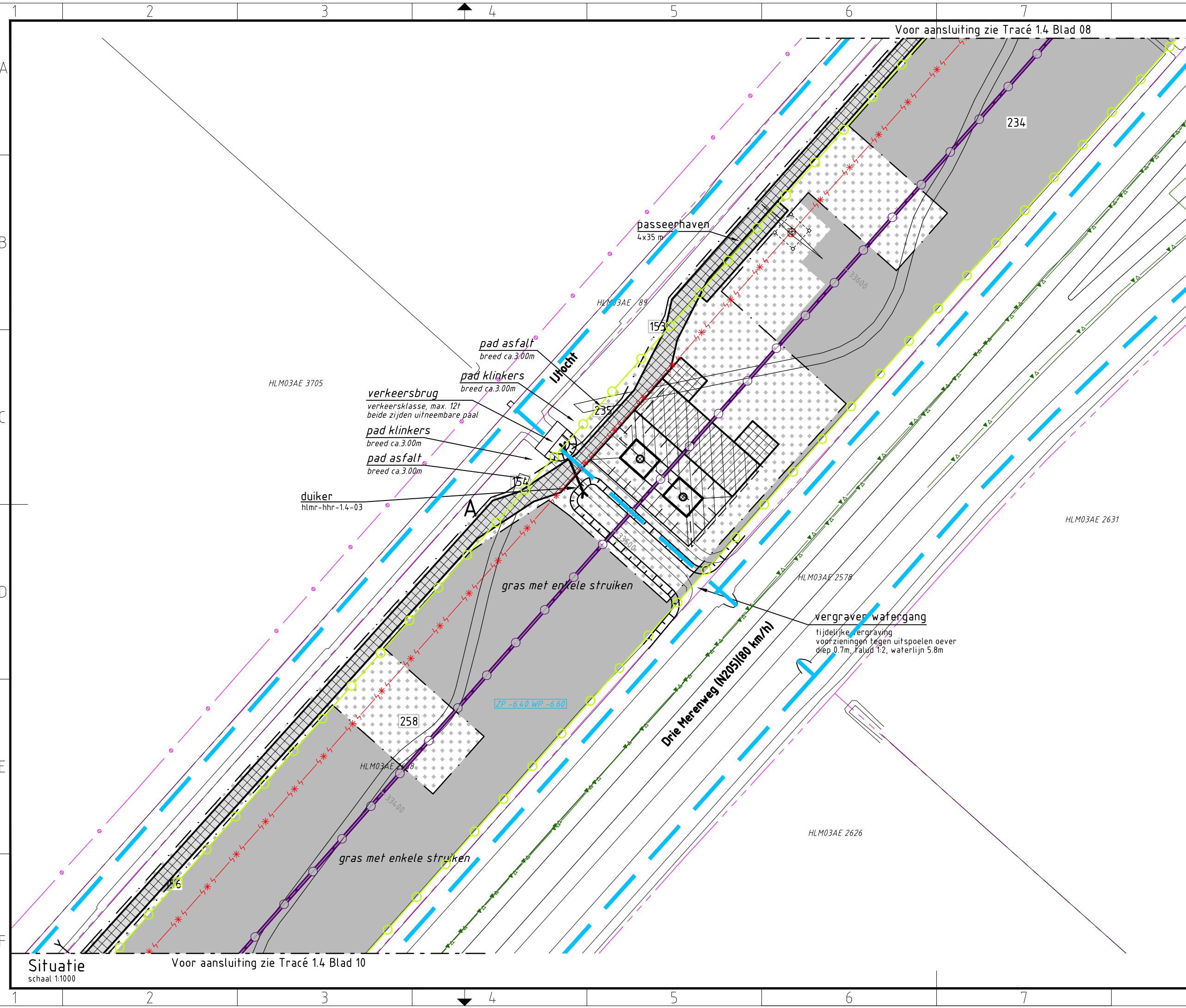
Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578
 Bijz. : Blad 08
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.255
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-194-08
 WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 09

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 07



Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 08

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 10

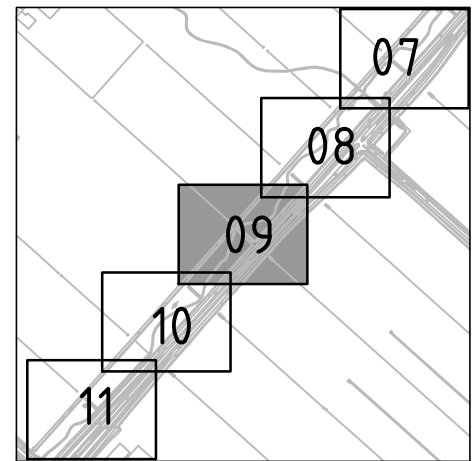
Verklaring

- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
 - aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

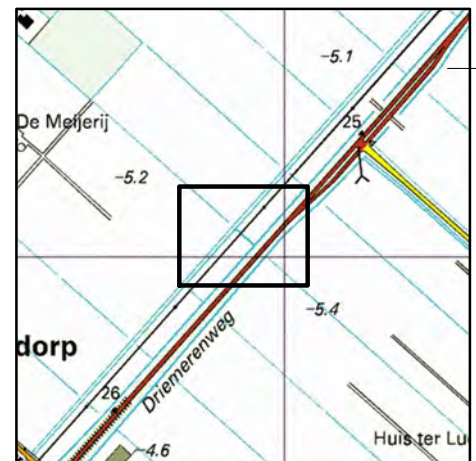
Mastgegevens

193(VKT 5.0)

Type : W4S350 + 5
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 55,0 (m)
 Maaierveld : -5,2 (m)
 Fundatie hgt : 0,3 (m)
 Coördinaten : 101904,4
 478056,7



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

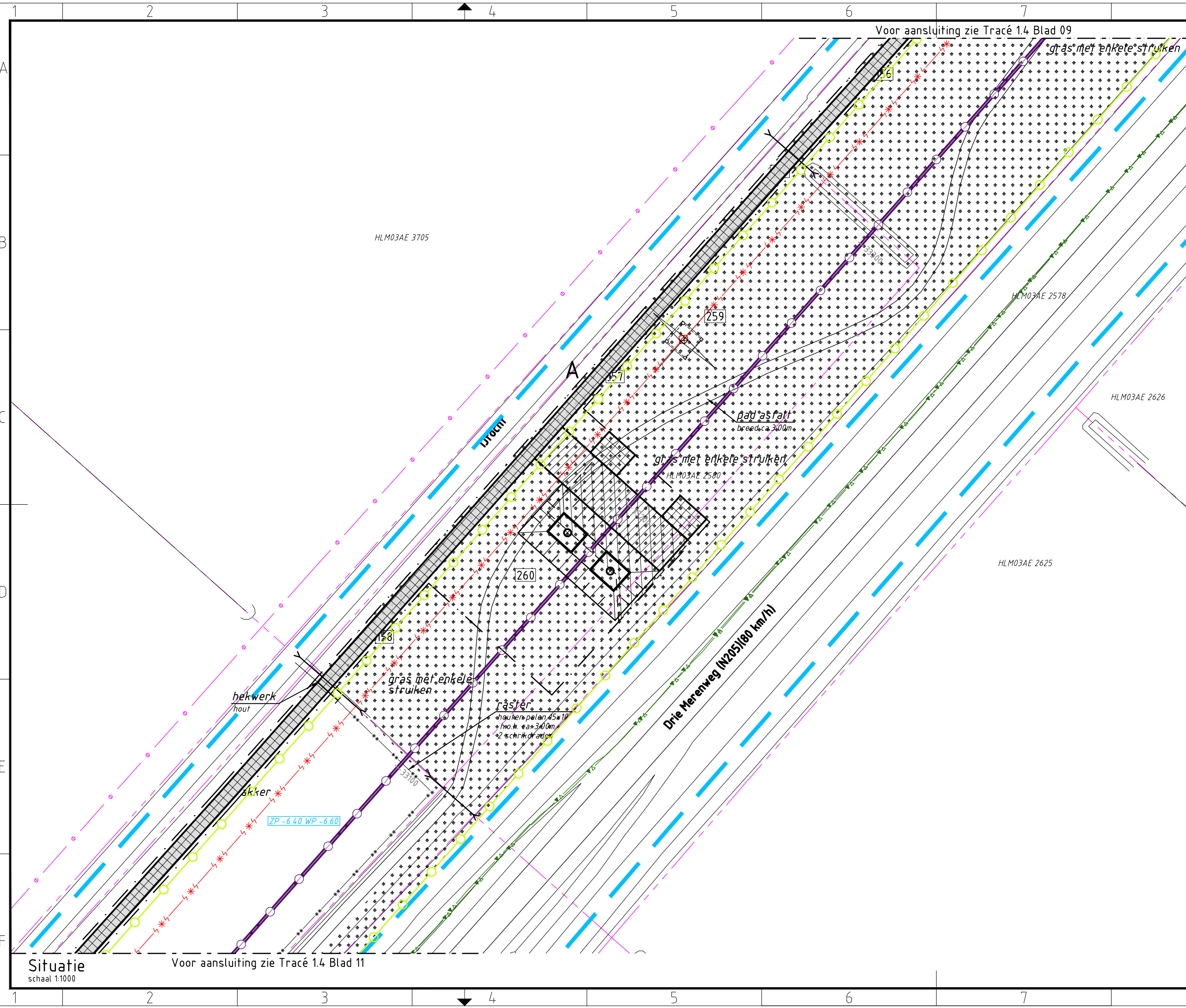
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 193
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.256
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-193-09

WIJZ. : 5.0

Situatie
 schaal 1:1000

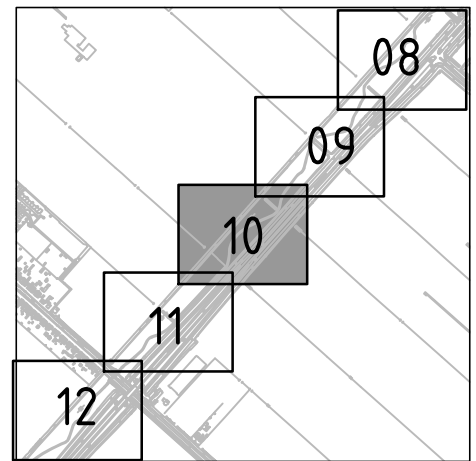


Verklaring

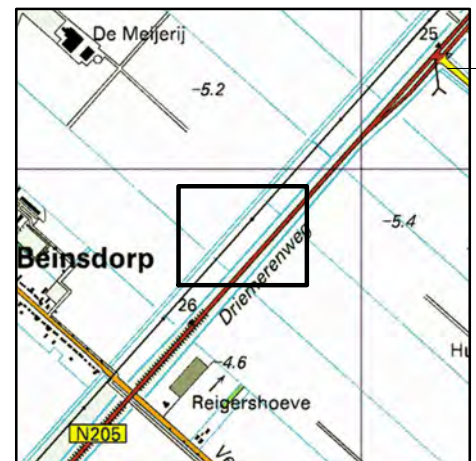
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

192(VKT 5.0)	
Type	: W4S350 + 5
Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 55,0 (m)
Maaierveld	: -4,8 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 101683,7 477807,5



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

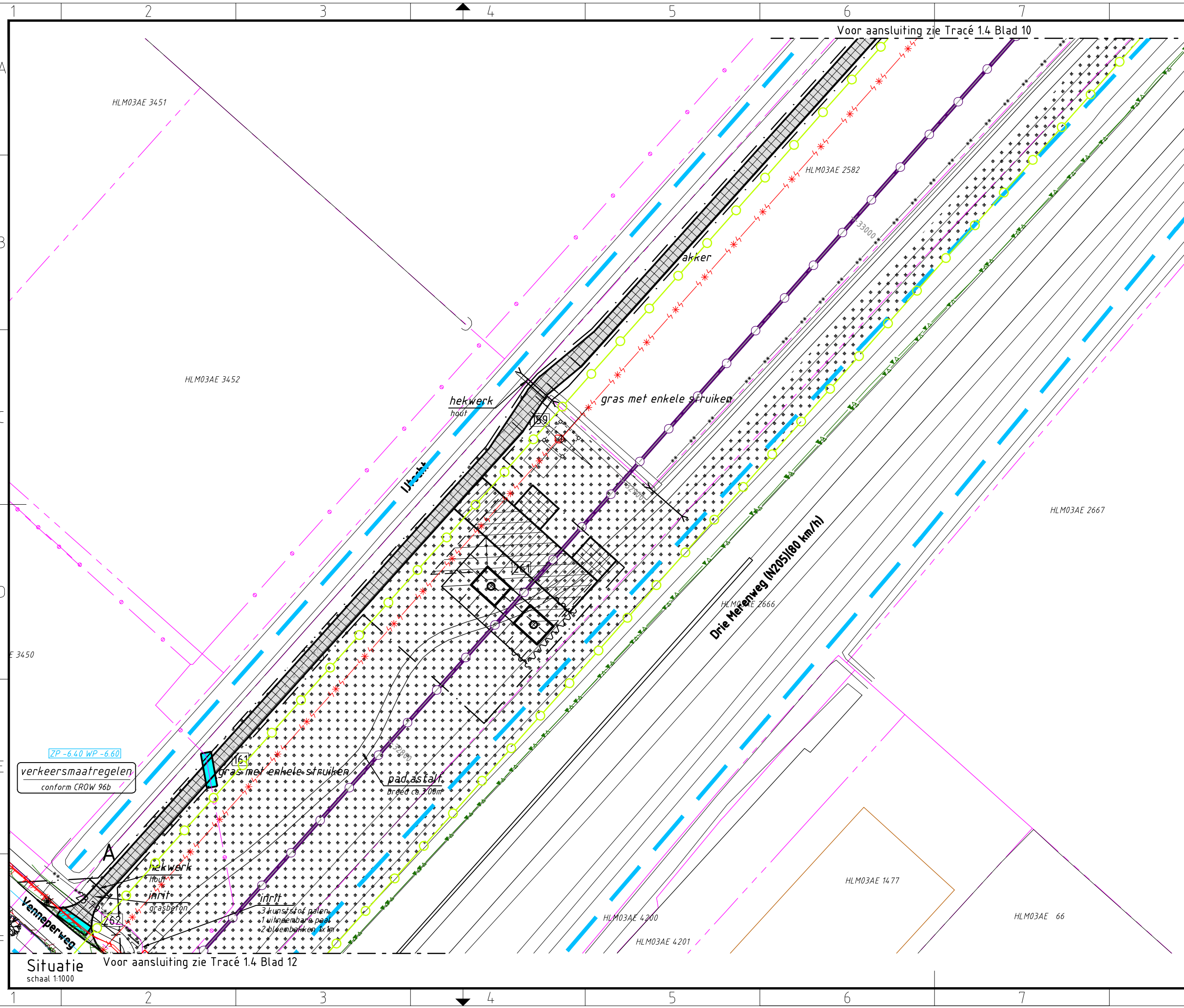
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 192
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. :
VIR-0.000.257
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-1.4-192-10

WIJZ. :
4.0

Bijz. : Blad 10
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



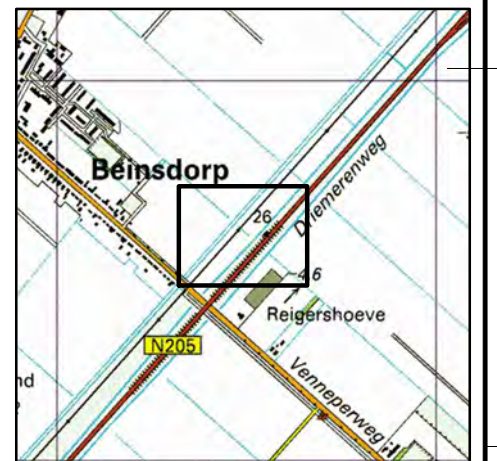
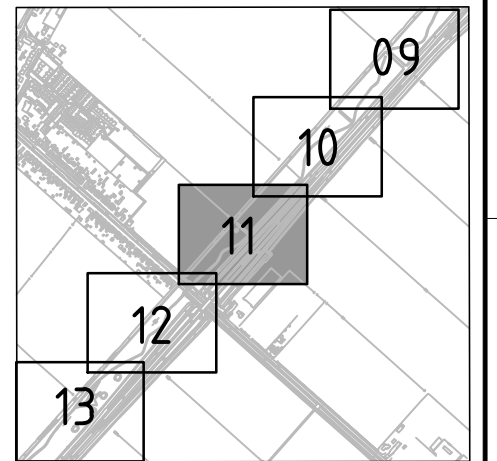
Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

191(VKT 5.0)

Type : W4S350 + 5
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 55,0 (m)
 Maaiveld : -5,2 (m)
 Fundatie hgt : 0,3 (m)
 Coördinaten : 101464,9
 477560,3



VolkerInfra
Randstad 380

Tennet
Taking power further

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

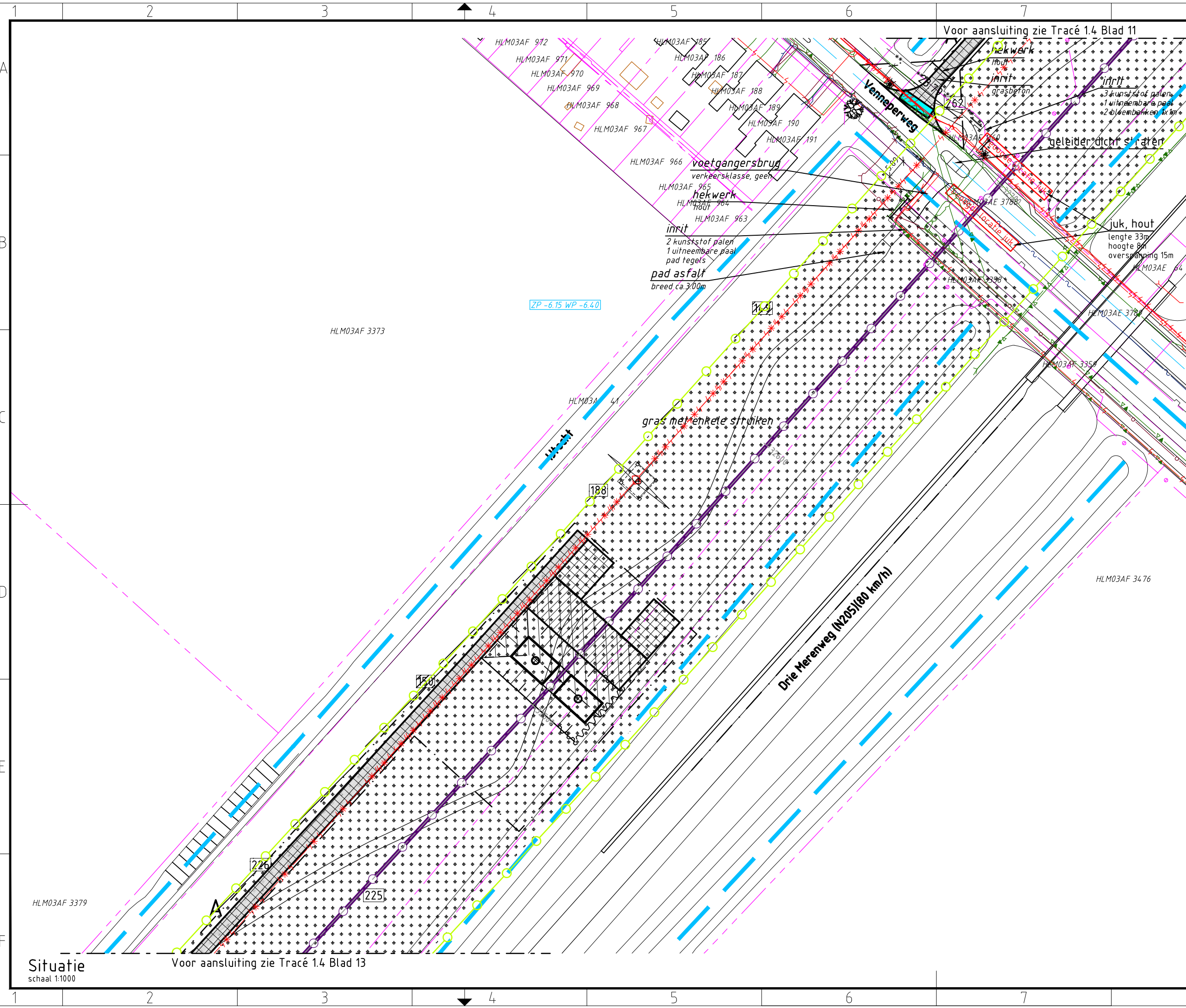
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 191
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.258
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-191-11

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 11
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



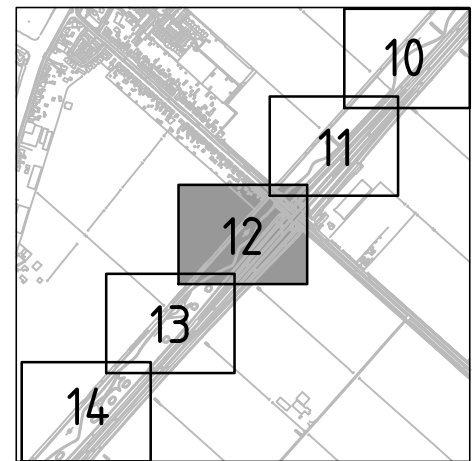
Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

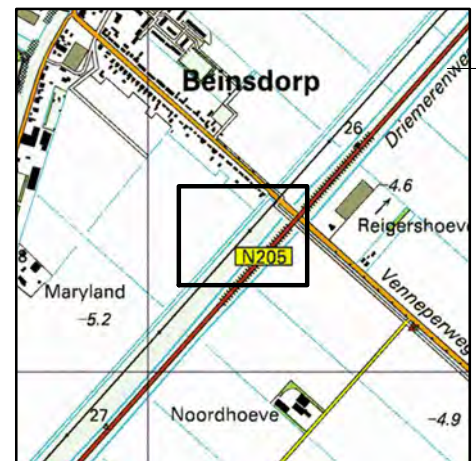
Mastgegevens

190(VKT 5.0)

Type : W4S400Z + 5
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 58,0 (m)
 Maaierveld : -5,0 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 101236,6
 477305,3



Overzicht



Overzicht

Overzicht schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 190
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.259
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-190-12

WIJZ. : 4.0

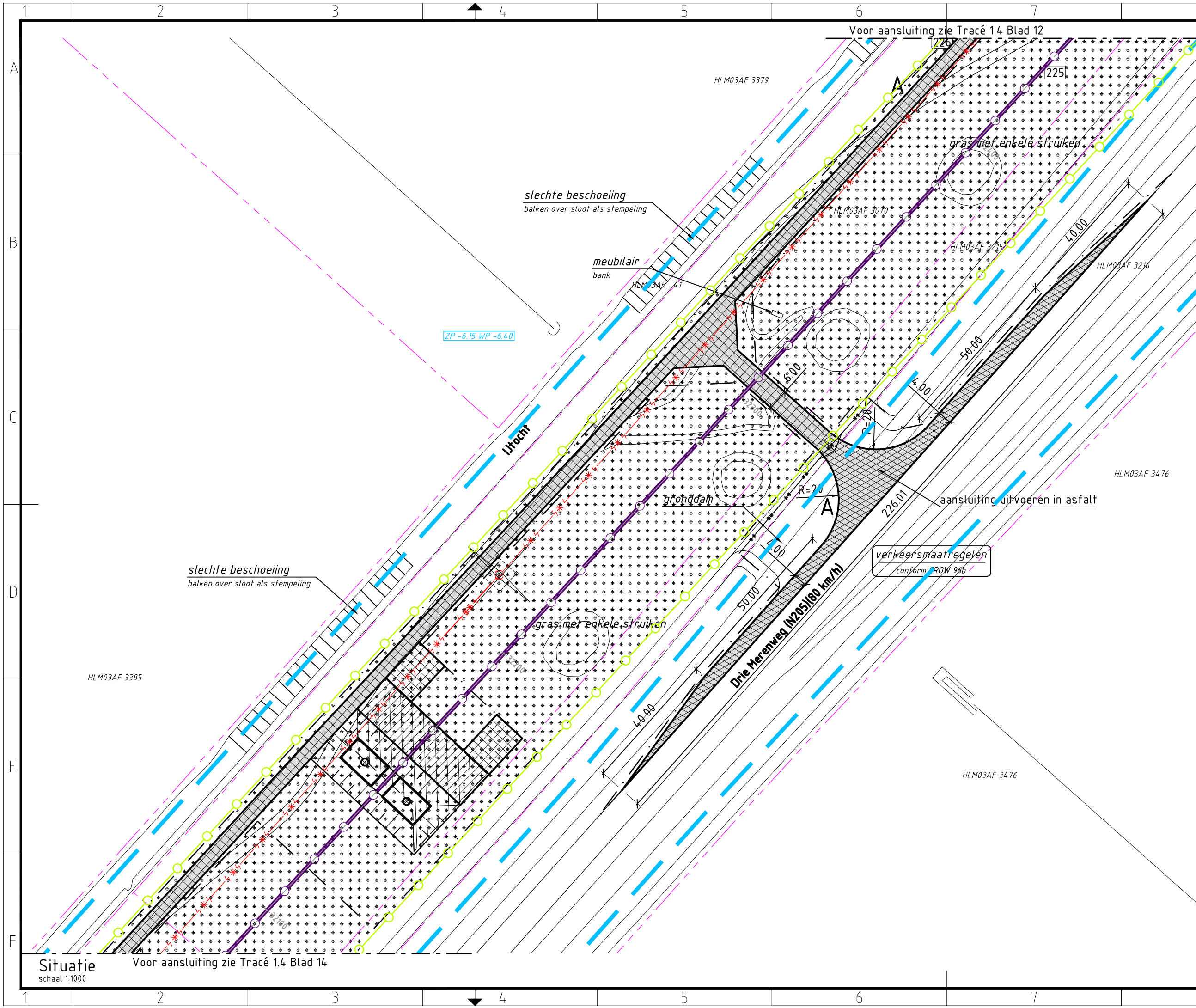
Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 12
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 13

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 11

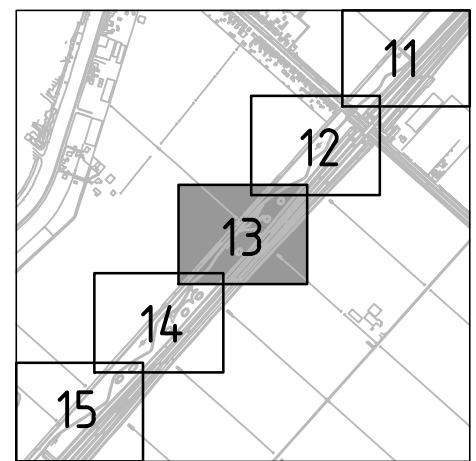


Verklaring

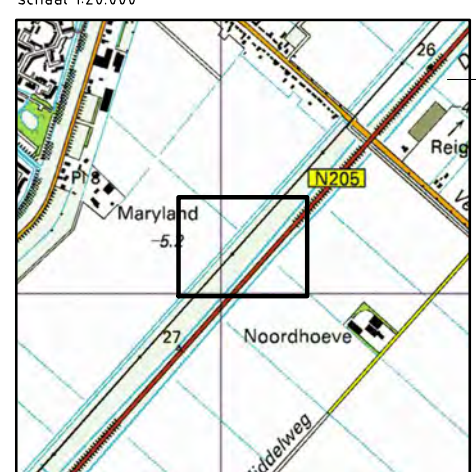
- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
 - aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

189(VKT 5.0)	
Type	: W4S400Z + 5
Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -5,0 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 100992,6 47704,6



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 13
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

VolkerInfra
Randstad 380

Tennet
Taking power further

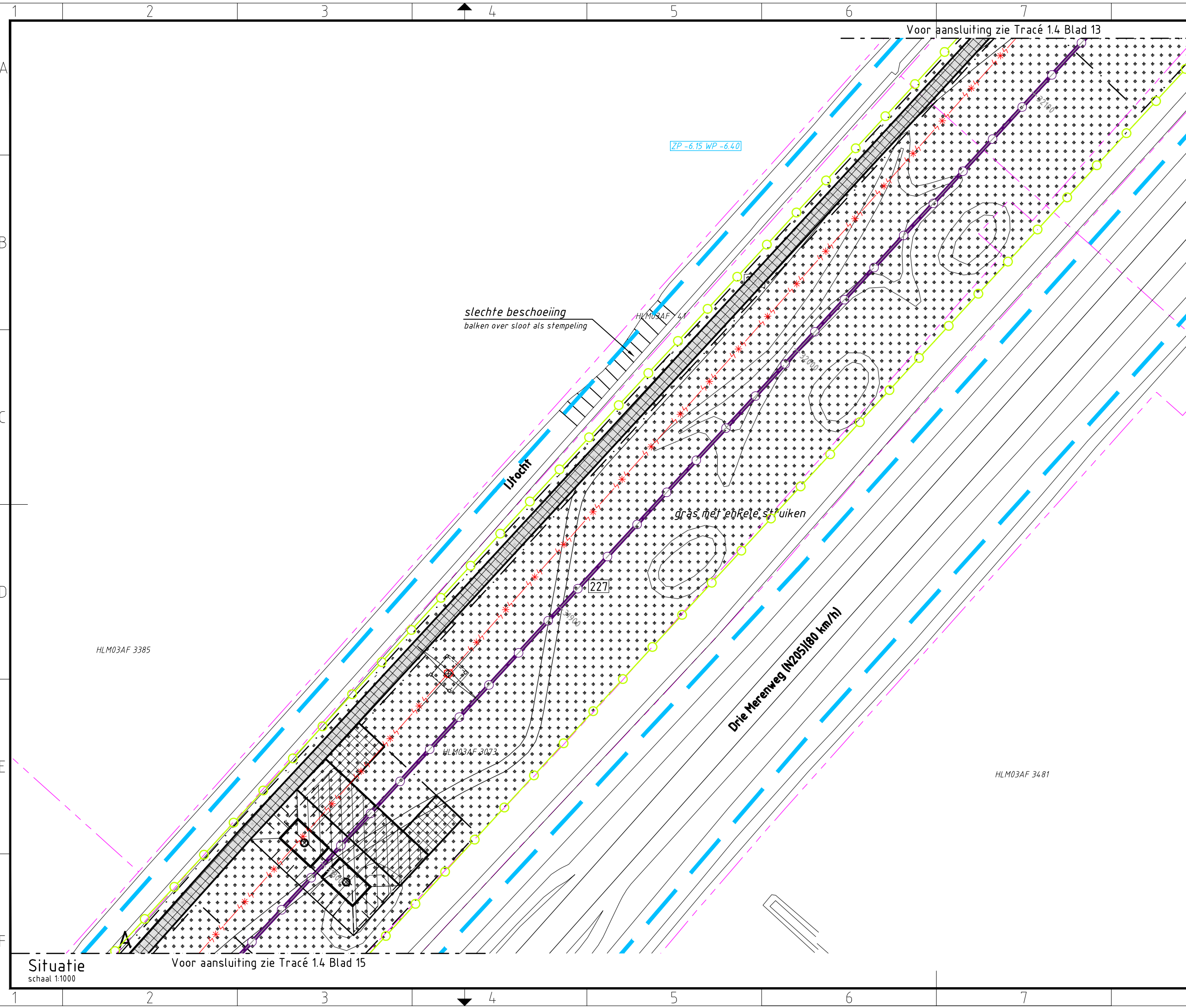
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 26
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.260
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-189-13
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 14



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

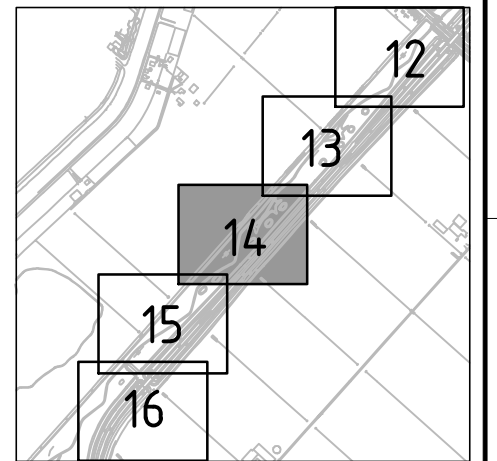
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

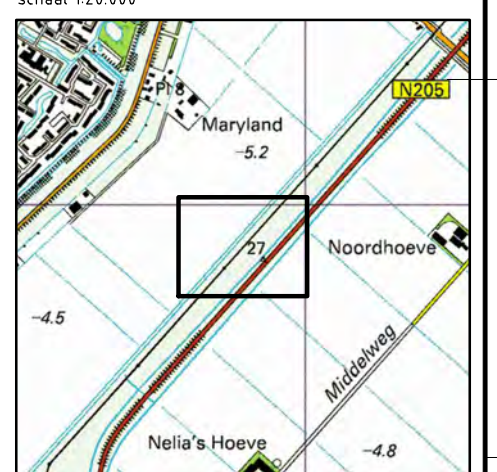
Mastgegevens

188(VKT 5.0)

Type : W4S400Z + 5
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 58,0 (m)
 Maaierveld : -5,1 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 100755,8
 476783,9



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 14
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

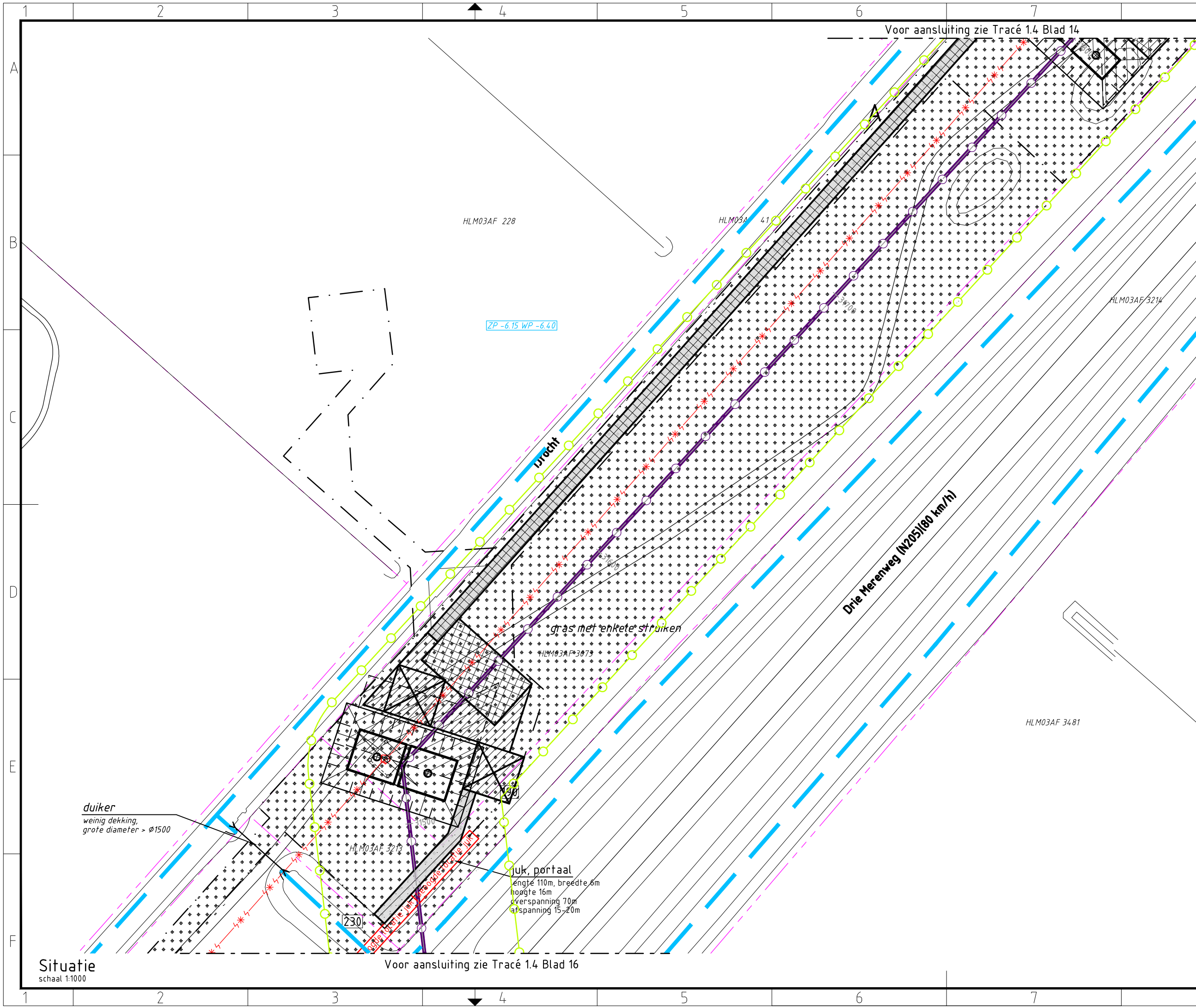
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 188
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.261
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-188-14

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 15



Verklaring

- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

Werkterreinen

- wintrack masten incl. fundering
- werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
- werkterrein f.b.v. derden
- werkterrein f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

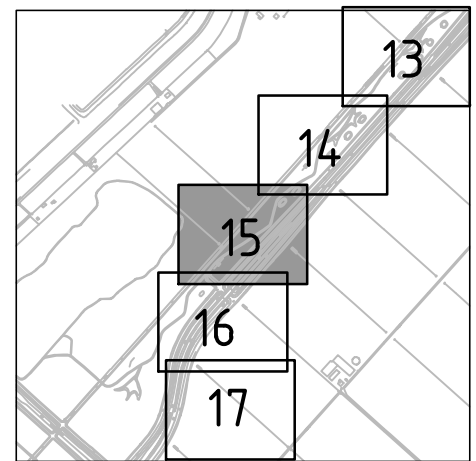
Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang

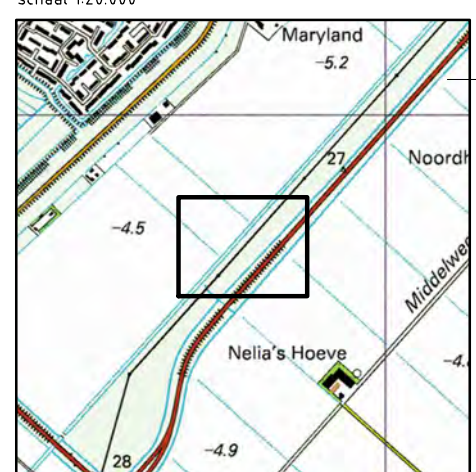
Mastgegevens

187(VKT 5.0)

Type : W4H400Z + 5
 Mastsoort : Hoekmast
 Masthoogte : 58,0 (m)
 Maaierveld : -4,4 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 100563,3
 476575,2



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 15
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

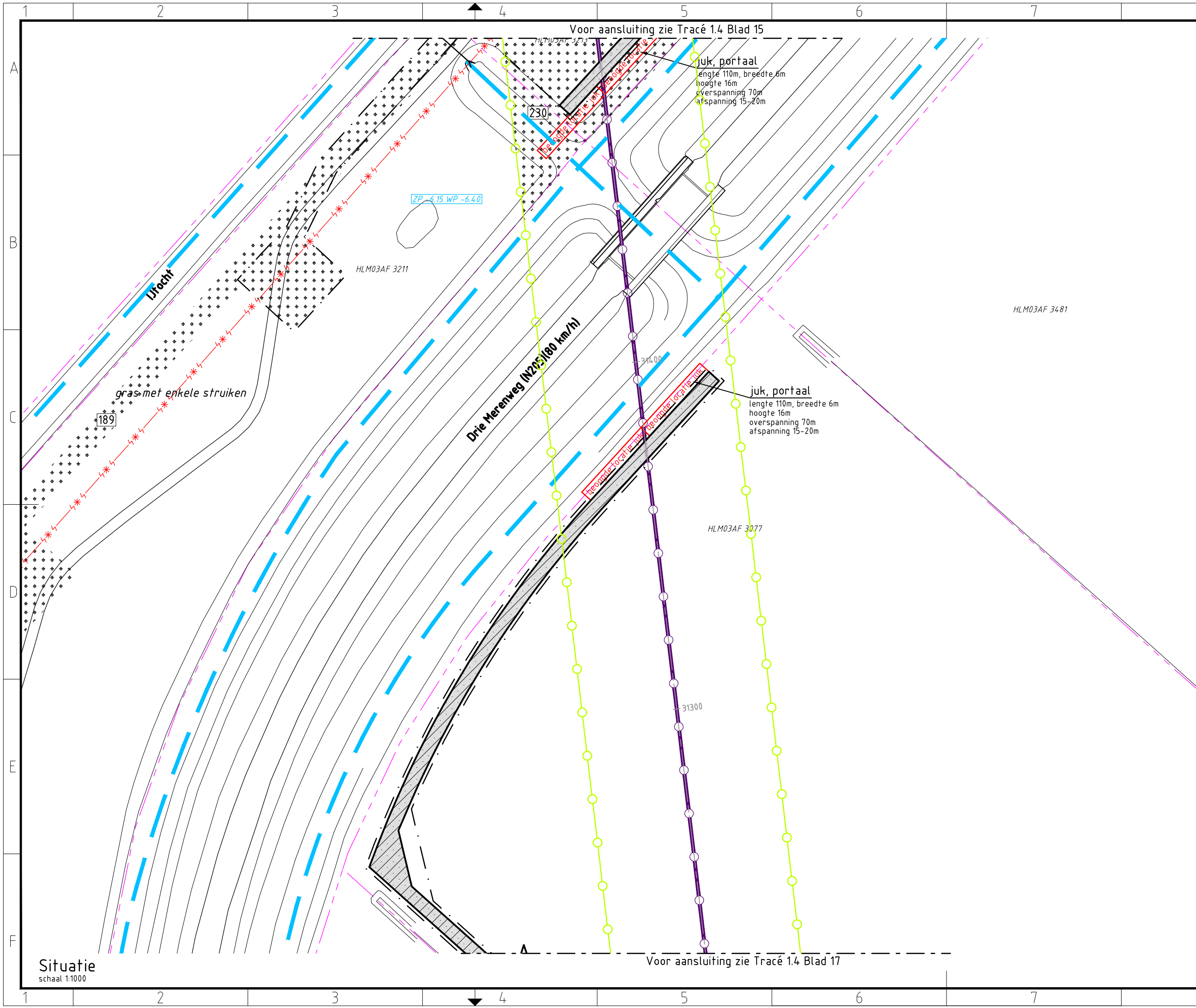
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 187
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.262
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-187-15

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin
- onverhard

Vegetatie

- gras/weiland
- struiken
- bos
- bos inventarisatie
- boom inventarisatie
- boom

Overig

- aanrijroute
- optie route
- hekwerk
- lichtmast
- duiker diameter n.t.b.
- kadastergrens met nummer
- bs hs-mast
- talud ontgraving 380 kV
- talud ontgraving 150 kV
- talud ontgraving 380 + 150 kV
- overkluizing
- juk f.b.v. amoveren
- no-go area
- betreden in overleg

Werkerreinen

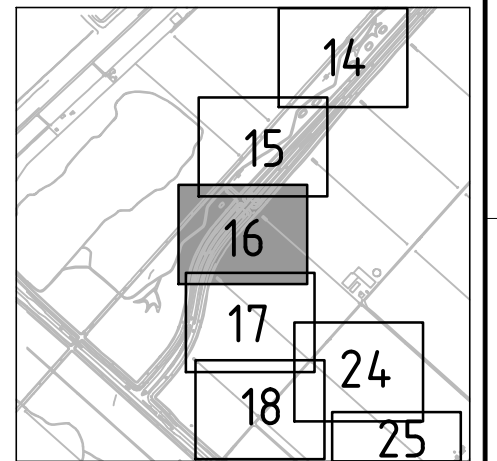
- wintrack masten incl. fundering
- werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
- werkerrein f.b.v. derden
- werkerrein f.b.v. boringen
- werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
- opstelruimte f.b.v. geleidermontage
- haspellocatie f.b.v. kabels
- afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
- V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie

Tracé + uitrol kabel

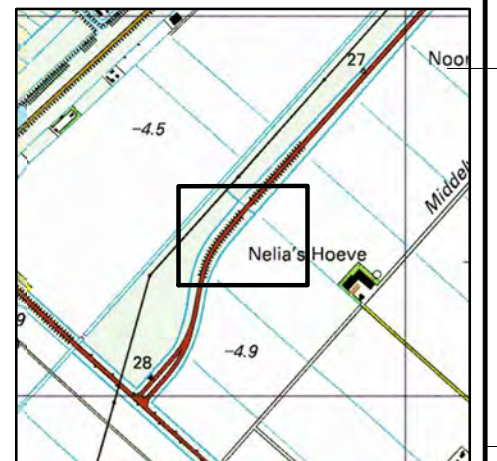
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

- telecom
- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning-og
- hoogspanning-bg
- waterleiding
- waterleiding
- hogedruk gas
- lagedruk gas
- overig
- gevaarlijke inhoud
- riool druk
- riool vrijverval
- primaire watergang



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

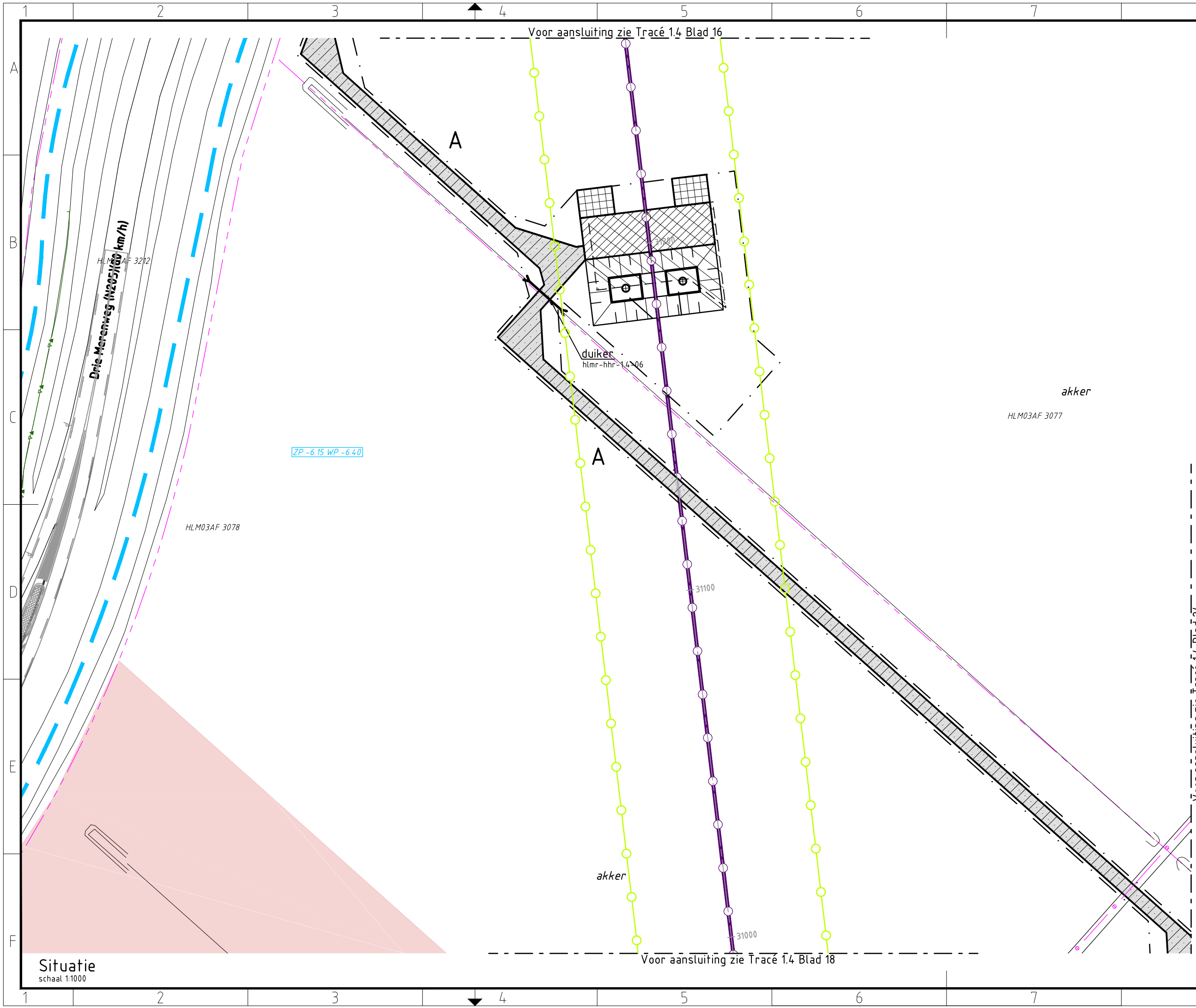
BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
Werkerreinen en werkwegen
Situatie tussen mast 187 en 186
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.263
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-000-16

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. : Blad 16
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

Situatie
schaal 1:1000



Verklaring

- | | |
|-------------------------------|---|
| Verhardingen | Werkterreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkterrein f.b.v. derden |
| onverhard | werkterrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| struiken | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| bos | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| bos inventarisatie | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| boom inventarisatie | haspellocatie f.b.v. kabels |
| boom | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| aanrijroute | Tracé + uitrol kabel |
| optie route | 380 kV bovengronds (solo) |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | 380 kV open ontgraving |
| kadastergrens met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | uitrol kabel |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk f.b.v. amoveren | Kabels en leidingen bestaand |
| no-go area | telecom |
| betreden in overleg | laagspanning |
| | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |

Mastgegevens

186(VKT 5.0)

Type : W4S350 + 5

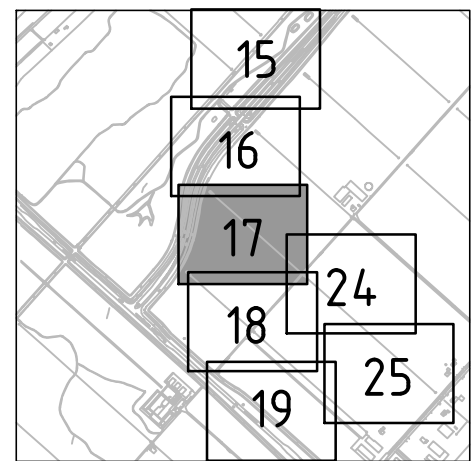
Mastsoort : Steunmast

Masthoogte : 55,0 (m)

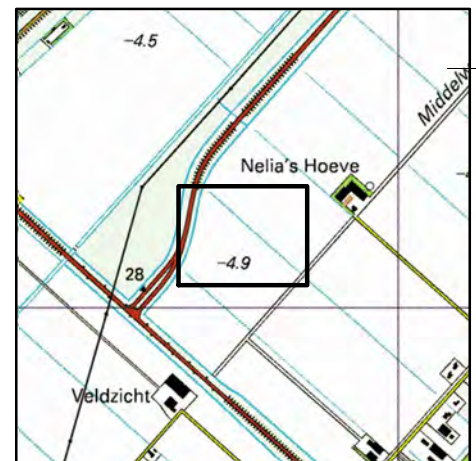
Maaiveld : -5,0 (m)

Fundatie hgt: 0,3 (m)

Coördinaten : 100601,9
476248,5



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000

Situatie

schaal 1:1000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

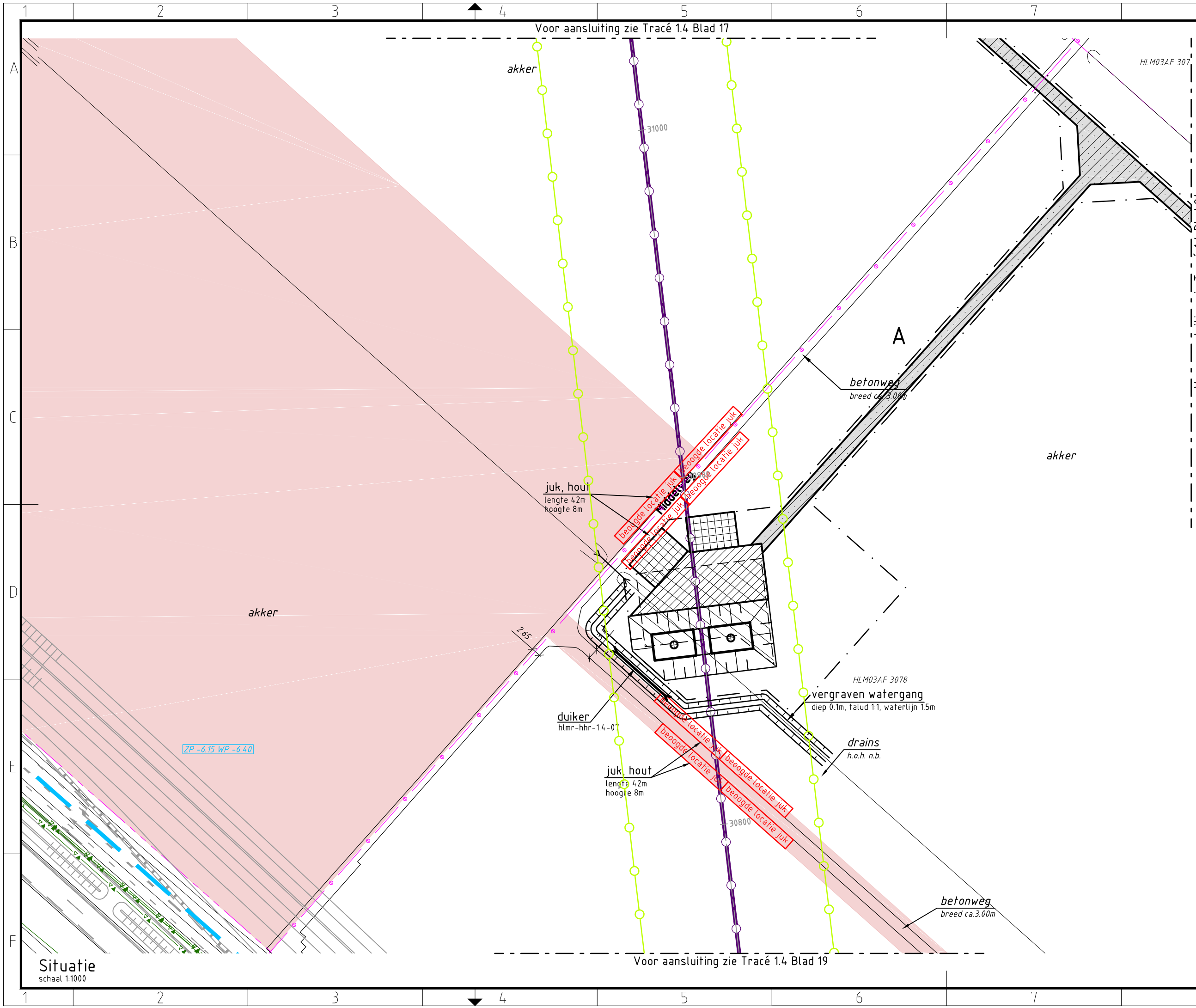
BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie mast 186
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.264
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-186-17

WIJZ. : 4.0

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 17
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3



Verklaring

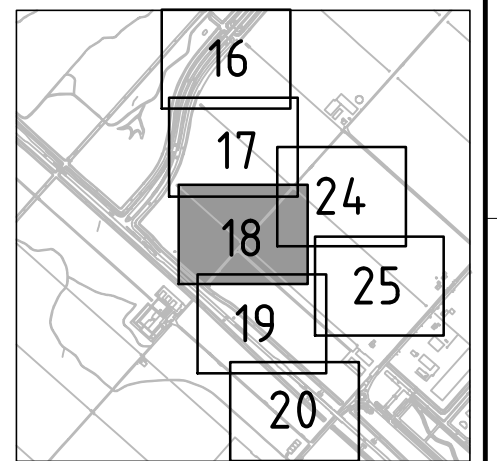
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluising
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg

- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

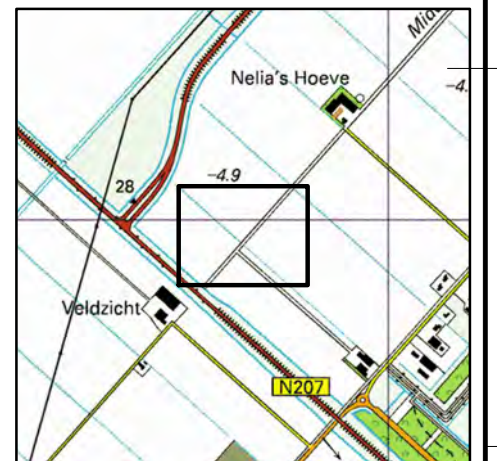
Mastgegevens

185(VKT 5.0)

Type : W4S400Z + 5
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 58.0 (m)
 Maaierveld : -5.5 (m)
 Fundatie hgt: 0.3 (m)
 Coördinaten : 100641.3
 475915.6



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



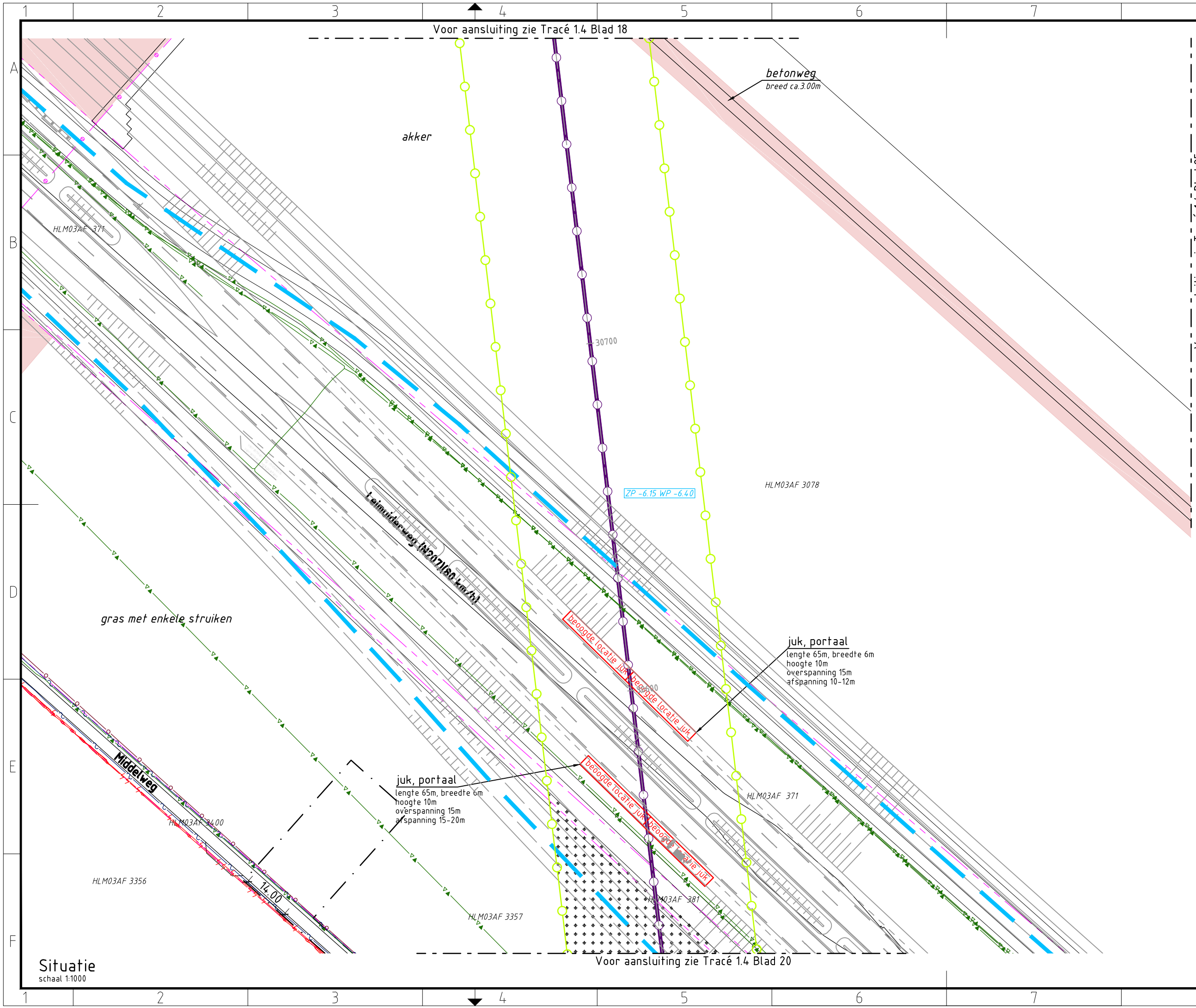
Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 185
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Bijz. : Blad 18
 Schaal : 1:1000
 Datum : 16-07-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : D. Lammertink
 Formaat : Z3

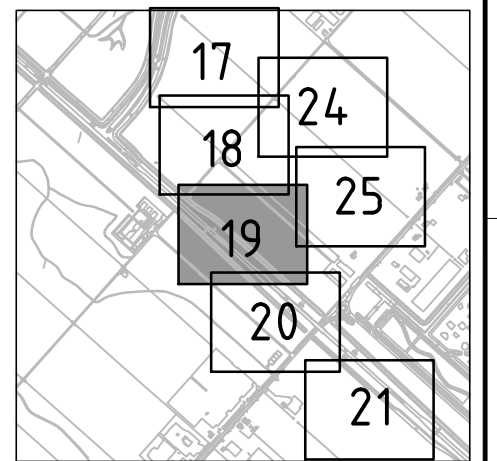
Tekening Nr. : VIR-0.000.265
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-185-18
 WIJZ. : 5.0

Situatie
 schaal 1:1000

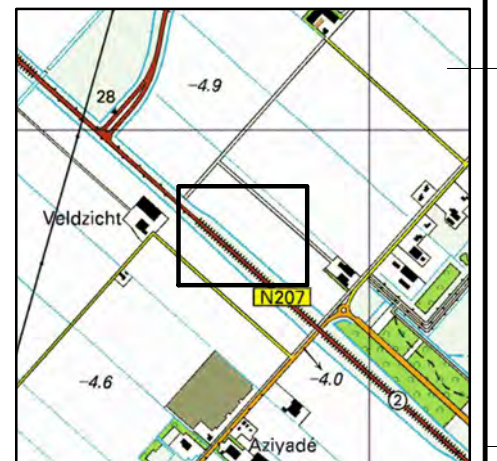


Verklaring

- | | |
|-------------------------------|---|
| Verhardingen | Werkerreinen |
| asfalt | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | werkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m |
| beton | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | werkerrein f.b.v. derden |
| onverhard | werkerrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | werkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m |
| gras/weiland | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| struiken | werkweg puin, op doek, breed 3.60m |
| bos | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| bos inventarisatie | opstelruimte f.b.v. geleidermontage |
| boom inventarisatie | haspellocatie f.b.v. kabels |
| boom | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m |
| Overig | V1.1 hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| aanrijroute | Tracé + uitrol kabel |
| optie route | 380 kV bovengronds (solo) |
| hekwerk | 380 kV bovengronds (Combi) |
| lichtmast | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | 380 kV open ontgraving |
| kadastergrens met nummer | 150 kV boring |
| bs hs-mast | 150 kV open ontgraving |
| talud ontgraving 380 kV | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | uitrol kabel |
| talud ontgraving 380 + 150 kV | werkruimte |
| overkluizing | Rijksinpassingsplan |
| juk f.b.v. amoveren | telecom |
| no-go area | laagspanning |
| betreden in overleg | middenspanning |
| | hoogspanning-og |
| | hoogspanning-bg |
| | waterleiding |
| | waterleiding |
| | hogedruk gas |
| | lagedruk gas |
| | overig |
| | gevaarlijke inhoud |
| | riool druk |
| | riool vrijverval |
| | primaire watergang |



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



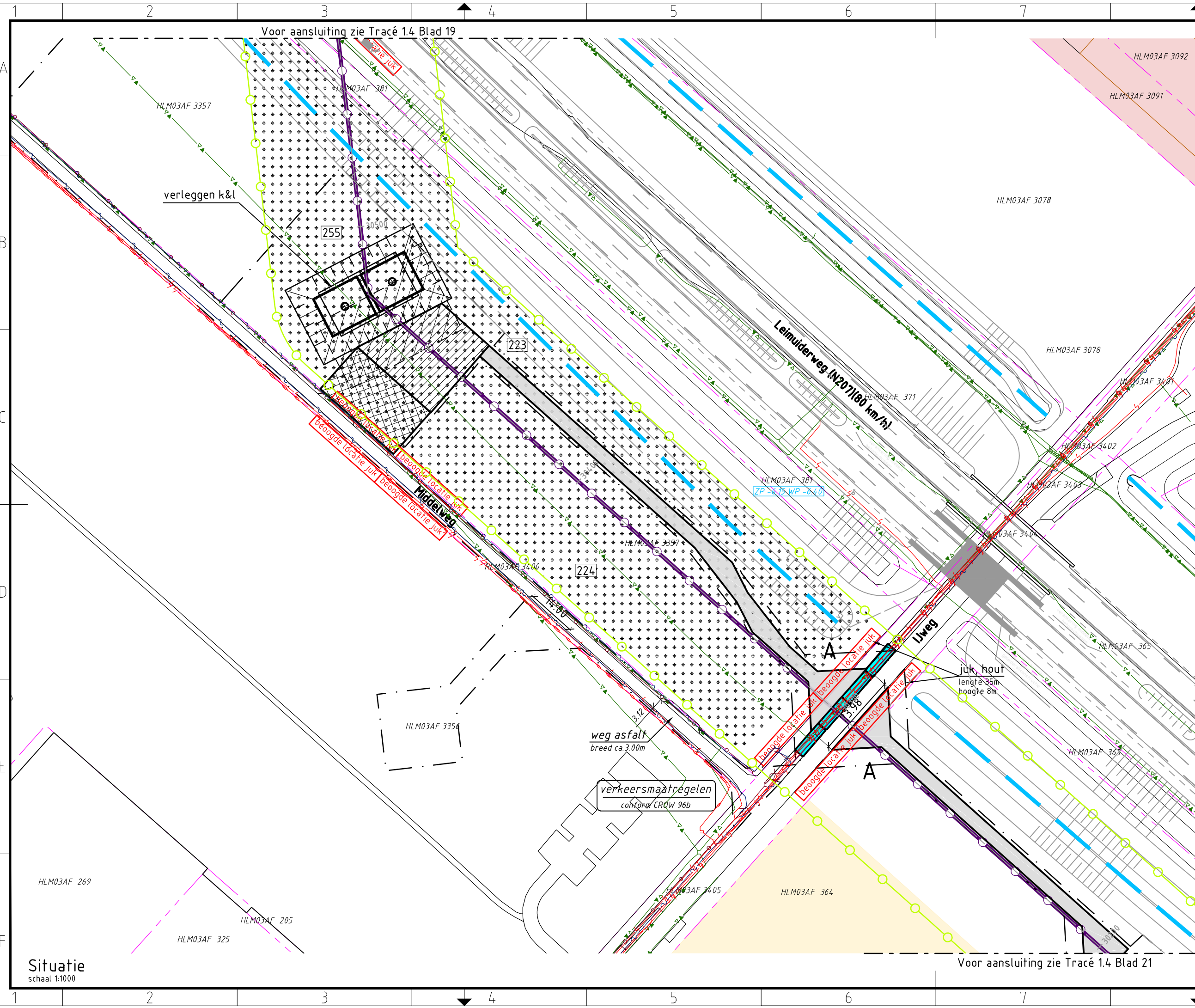
Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkerrein
 Werkerreinen en werkwegen
 Situatie tussen mast 185 en 184
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Bijz. : Blad 19
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.266
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-000-19
 WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000



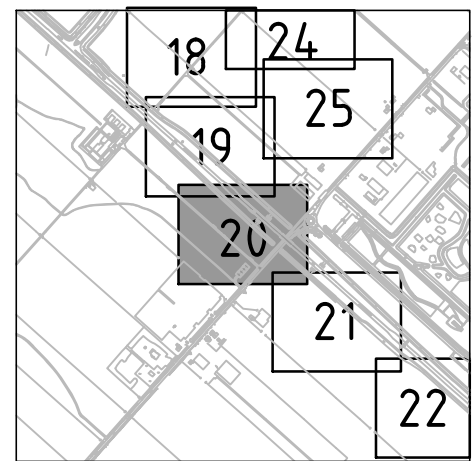
Verklaring

- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
 - aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

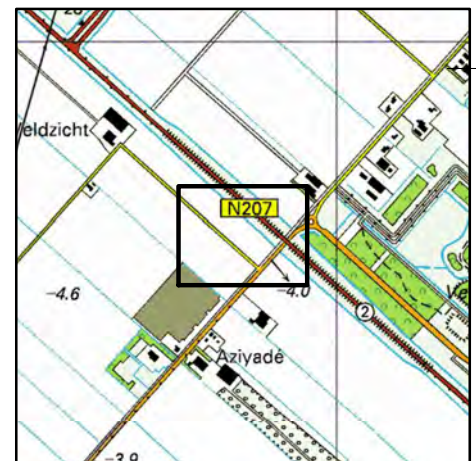
Mastgegevens

184(VKT 5.0)

Type : W4H400Z + 5
 Mastsoort : Hoekmast
 Masthoogte : 58,0 (m)
 Maaiveld : -5,2 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 100684,9
 475546,0



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 20
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



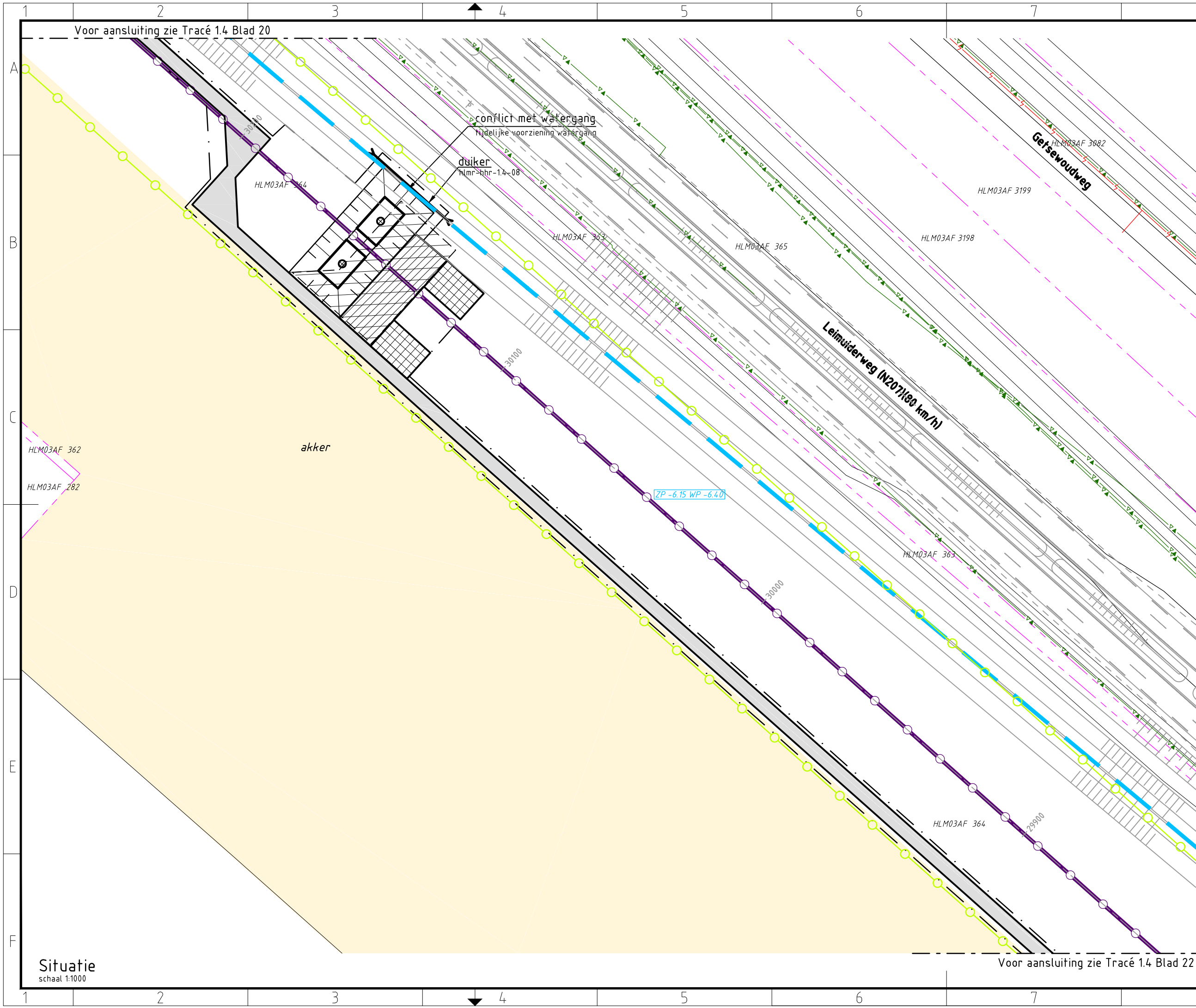
OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 184
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.267
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-184-20
 WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 21

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 19



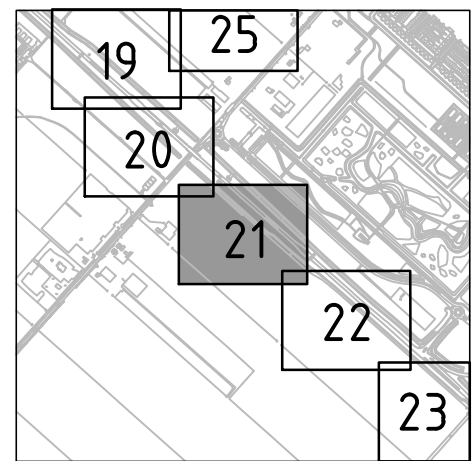
Verklaring

- Verhardingen**
 - asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
 - gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
 - aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
 - wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwlocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
 - 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
 - telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

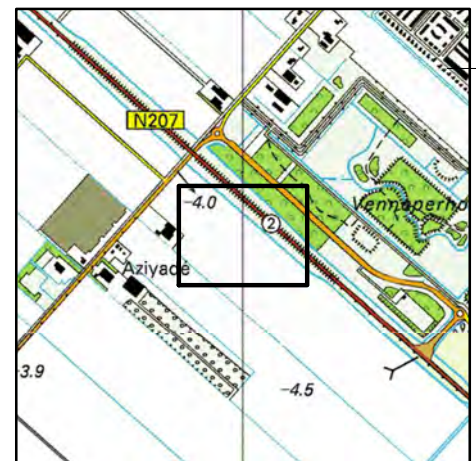
Mastgegevens

183(VKT 5.0)

Type : W4S400Z + 5
 Mastsoort : Steunmast
 Masthoogte : 58,0 (m)
 Maatveld : -4,6 (m)
 Fundatie hgt: 0,3 (m)
 Coördinaten : 100928,4
 475328,9



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 21
 Schaal : 1:1000
 Datum : 15-04-2014
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : -
 Formaat : Z3



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein268
 Werkterreinen en werkwegen
 Situatie mast 183
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

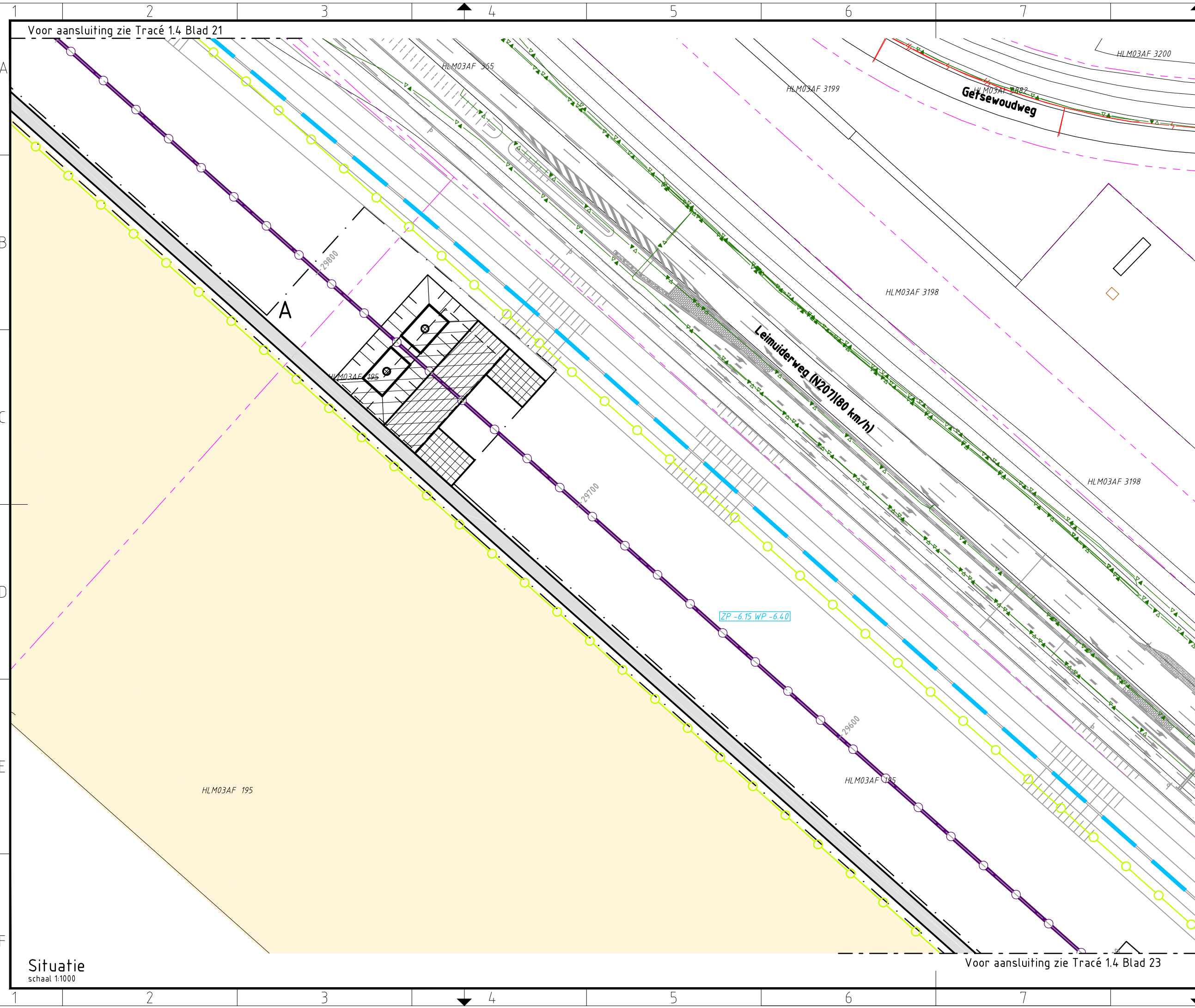
Tekening Nr. : VIR-0.000.268
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-183-21

WIJZ. : 4.0

Situatie
 schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 22

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 20

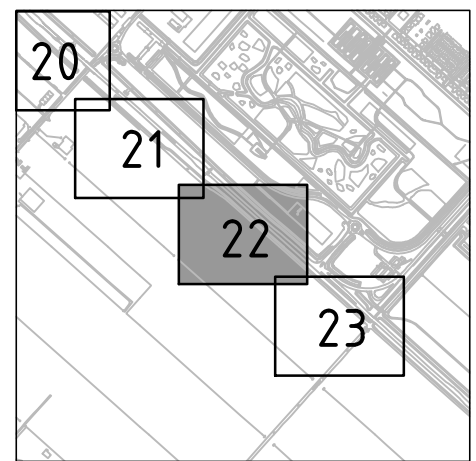


Verklaring

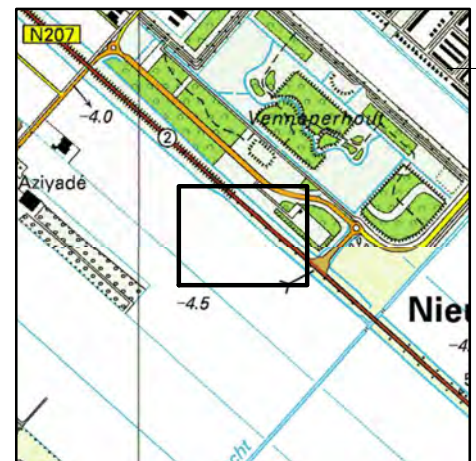
- | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---|--|
| Verhardingen | asfalt | werkkerrein incl. fundering | wintrack masten incl. fundering |
| bestrating | beton | werkkerrein afm ca. 60.00 x 10.00m | voorbouwlocatie stelcon of rijplaten |
| granulaat/puin | onverhard | werkkerrein f.b.v. derden | werkkerrein f.b.v. boringen |
| Vegetatie | gras/weiland | werkkerrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m | werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m |
| struiken | bos | werkweg puin, op doek, breed 3.60m | werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m |
| bos inventarisatie | boom inventarisatie | opstelruimte f.b.v. geleidermontage | haspellocatie f.b.v. kabels |
| boom | Overig | afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m | hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie |
| aanrijroute | optie route | Tracé + uitrol kabel | 380 kV bovengronds (solo) |
| hekwerk | lichtmast | 380 kV bovengronds (Combi) | 380 kV boring |
| duiker diameter n.t.b. | kadastergrens met nummer | 150 kV open ontgraving | 150 kV boring |
| bs hs-mast | talud ontgraving 380 kV | 150 kV open ontgraving | 150 kV amoveren |
| talud ontgraving 150 kV | talud ontgraving 380 + 150 kV | uitrol kabel | werkruimte |
| overkluizing | juk f.b.v. amoveren | Rijksinpassingsplan | telecom |
| no-go area | betreden in overleg | laagspanning | middenspanning |
| | | hoogspanning-og | hoogspanning-bg |
| | | waterleiding | waterleiding |
| | | hogedruk gas | lagedruk gas |
| | | overig | gevaarlijke inhoud |
| | | riool druk | riool vrijverval |
| | | primaire watergang | |

Mastgegevens

182(VKT 5.0)	
Type	: W4S400Z + 5
Mastsoort	: Steunmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -4,8 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 101217,9 475070,8



Overzicht



Overzicht

Volker Staal en Funderingen bv Quarantaineweg 10 3089 KP Rotterdam Postbus 54548 3008 KA Rotterdam Telefoon 010-2992288 Telefax 010-2992277 Handelsreg. Rotterdam 24229578	
Bijz. :	Blad 22
Schaal :	1:1000
Datum :	15-04-2014
Get. :	J. Goudswaard
Gez. :	-
Formaat :	Z3

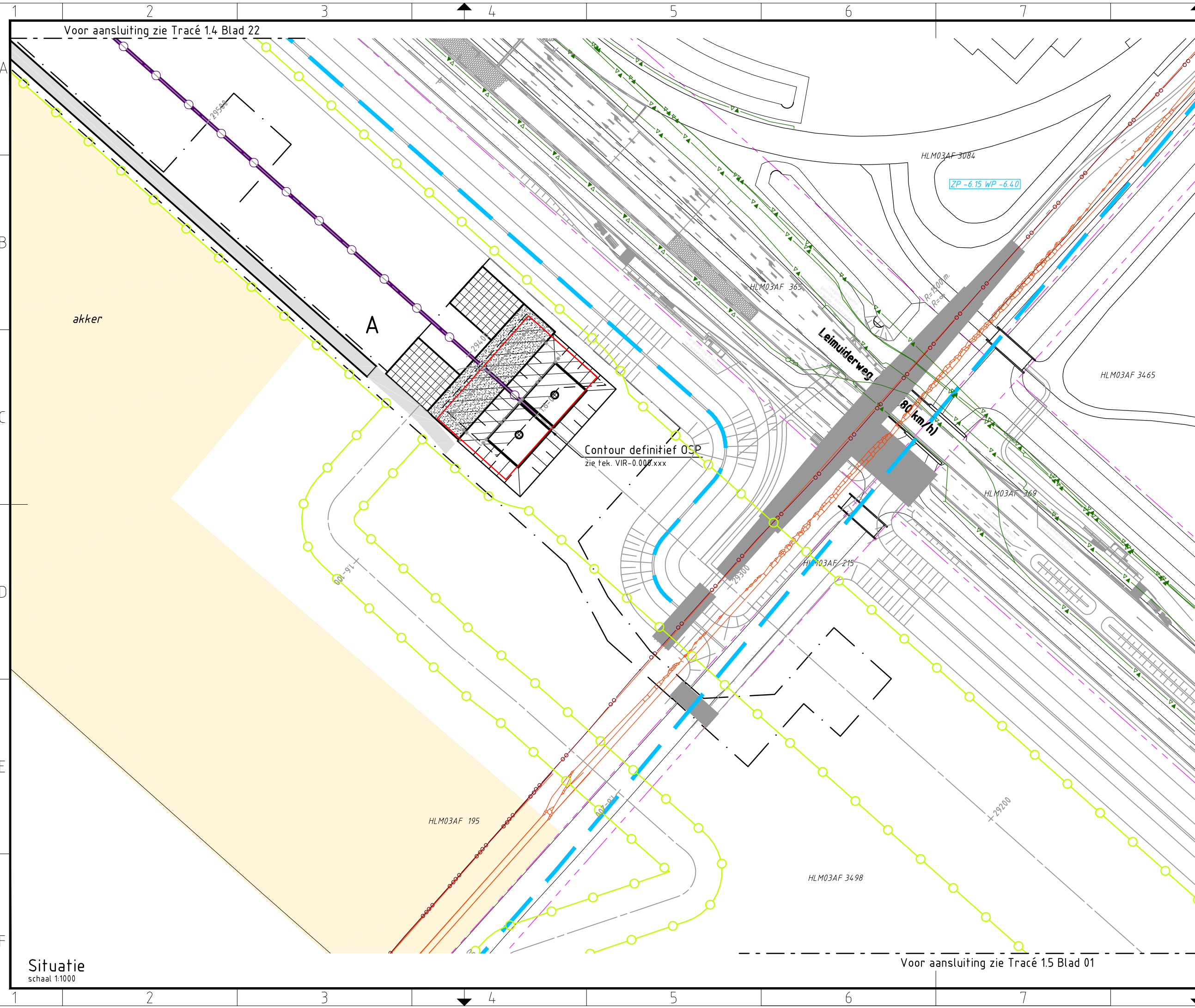


OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.
 PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk
 BENAMING : Vergunning aanvraag werkkerrein
 Werkkerreinen en werkwegen
 Situatie mast 182
 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Tekening Nr. : VIR-0.000.269
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-182-22
 WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 23

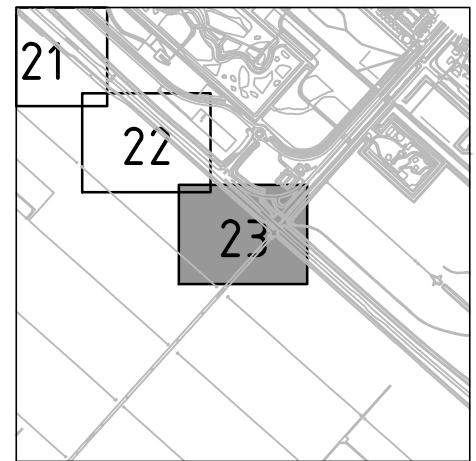


Verklaring

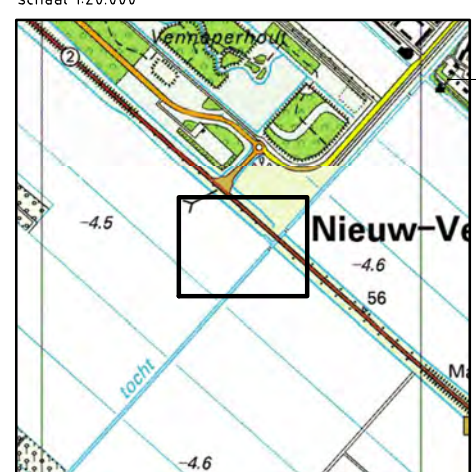
- Verhardingen**
- asfalt
 - bestrating
 - beton
 - granulaat/puin
 - onverhard
- Vegetatie**
- gras/weiland
 - struiken
 - bos
 - bos inventarisatie
 - boom inventarisatie
 - boom
- Overig**
- aanrijroute
 - optie route
 - hekwerk
 - lichtmast
 - duiker diameter n.t.b.
 - kadastergrens met nummer
 - bs hs-mast
 - talud ontgraving 380 kV
 - talud ontgraving 150 kV
 - talud ontgraving 380 + 150 kV
 - overkluizing
 - juk f.b.v. amoveren
 - no-go area
 - betreden in overleg
- Werkterreinen**
- wintrack masten incl. fundering
 - werkterrein afm ca. 60.00 x 10.00m
 - voorbouwalocatie stelcon of rijplaten
 - werkterrein f.b.v. derden
 - werkterrein f.b.v. boringen
 - werkterrein amoveren afm ca. 20.00 x 20.00m
 - werkweg rijplaten, op zand, breed 3.60m
 - werkweg puin, op doek, breed 3.60m
 - werkweg rijplaten, op mv, breed 3.60m
 - opstelruimte f.b.v. geleidermontage
 - haspellocatie f.b.v. kabels
 - afspanlocatie afm ca. 20.00 x 20.00m
 - hoogspanningsmasten amoveren; nummer, versie
- Tracé + uitrol kabel**
- 380 kV bovengronds (solo)
 - 380 kV bovengronds (Combi)
 - 380 kV boring
 - 380 kV open ontgraving
 - 150 kV boring
 - 150 kV open ontgraving
 - 150 kV amoveren
 - uitrol kabel
 - werkruimte
 - Rijksinpassingsplan
- Kabels en leidingen bestaand**
- telecom
 - laagspanning
 - middenspanning
 - hoogspanning-og
 - hoogspanning-bg
 - waterleiding
 - waterleiding
 - hogedruk gas
 - lagedruk gas
 - overig
 - gevaarlijke inhoud
 - riool druk
 - riool vrijverval
 - primaire watergang

Mastgegevens

181(VKT 5.0)	
Type	: W4H400Z
Mastsoort	: Hoekmast
Masthoogte	: 58,0 (m)
Maaierveld	: -4,6 (m)
Fundatie hgt	: 0,3 (m)
Coördinaten	: 10510,9 474809,5



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

BENAMING : Vergunning aanvraag werkterrein
Werkterreinen en werkwegen
Situatie OSP 181 en mast 181
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578

Bijz. : Blad 23
Schaal : 1:1000
Datum : 15-04-2014
Get. : J. Goudswaard
Gez. : -
Formaat : Z3

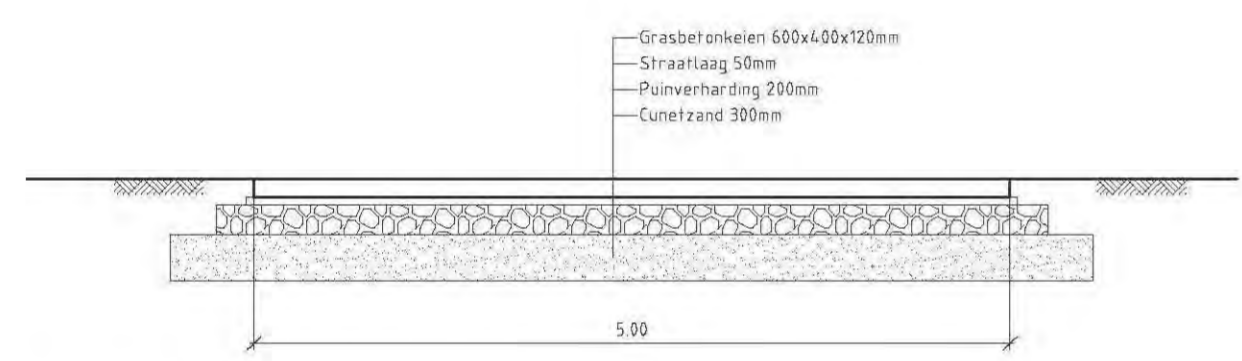
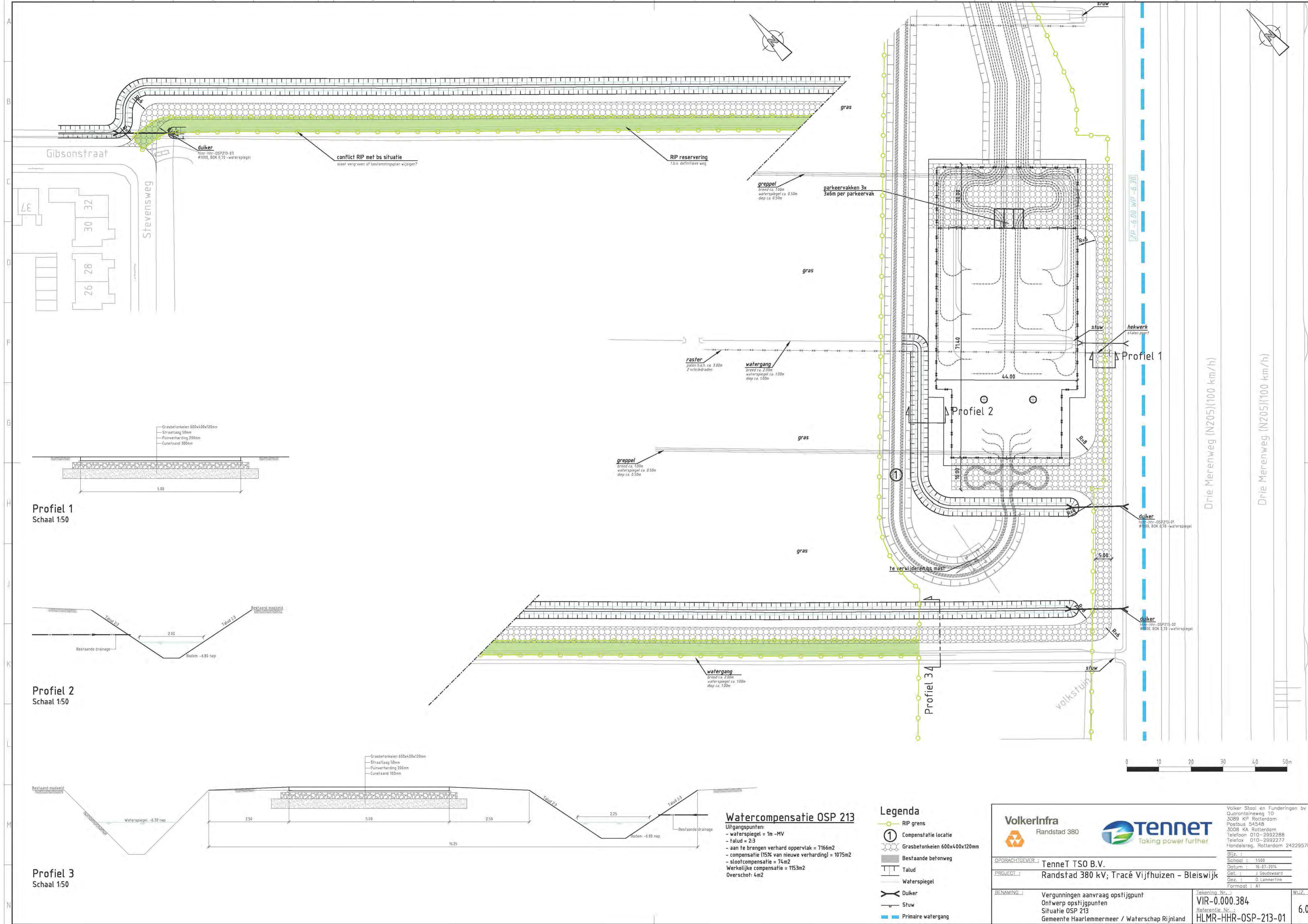
Tekening Nr. : VIR-0.000.270
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.4-181-23
WIJZ. : 4.0

Situatie
schaal 1:1000

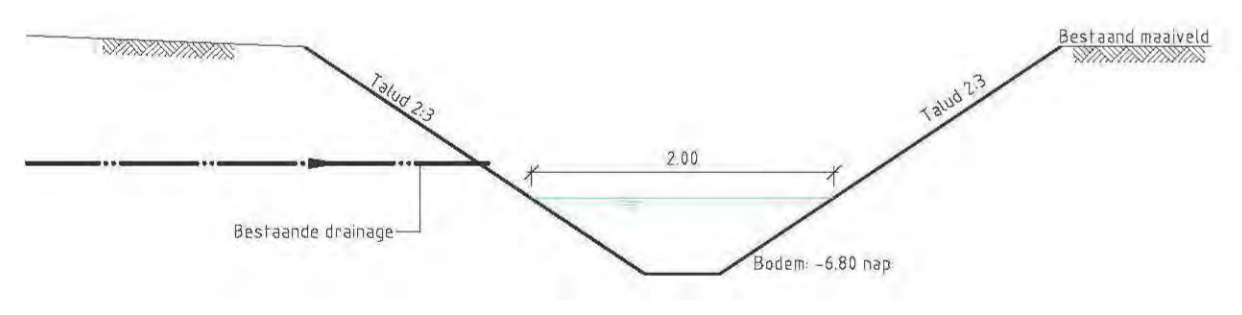
Voor aansluiting zie Tracé 1.5 Blad 01

Voor aansluiting zie Tracé 1.4 Blad 22

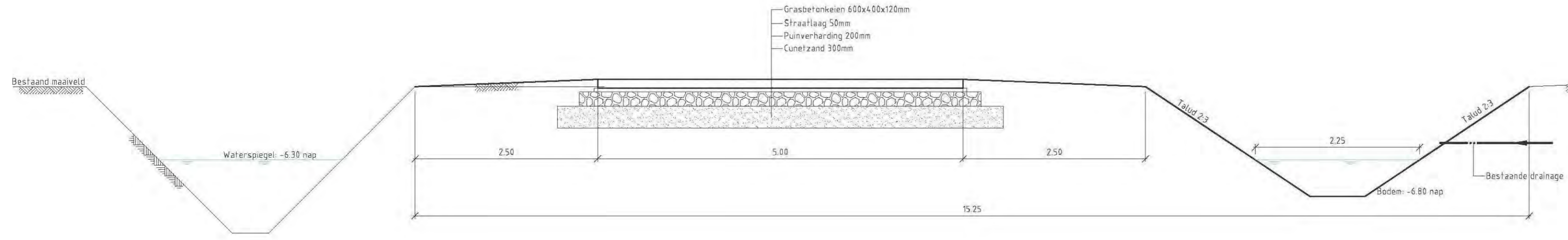
Bijlage 24
Ontwerptekeningen werkwegen
opstijgpunten



Profiel 1
Schaal 1:50



Profiel 2
Schaal 1:50



Profiel 3
Schaal 1:50

Watercompensatie OSP 213
 Uitgangspunten:
 - waterspiegel = 1m -MV
 - talud = 2:3
 - aan te brengen verhard oppervlak = 7166m²
 - compensatie (15% van nieuwe verharding) = 1075m²
 - sloofcompensatie = 74m²
 Werkelijke compensatie = 1153m²
 Overschot: 4m²

- Legenda**
- RIP grens
 - Compensatie locatie
 - Grasbetonkeien 600x400x120mm
 - Bestaande betonweg
 - Talud
 - Waterspiegel
 - Duiker
 - Stuw
 - Primaire watergang

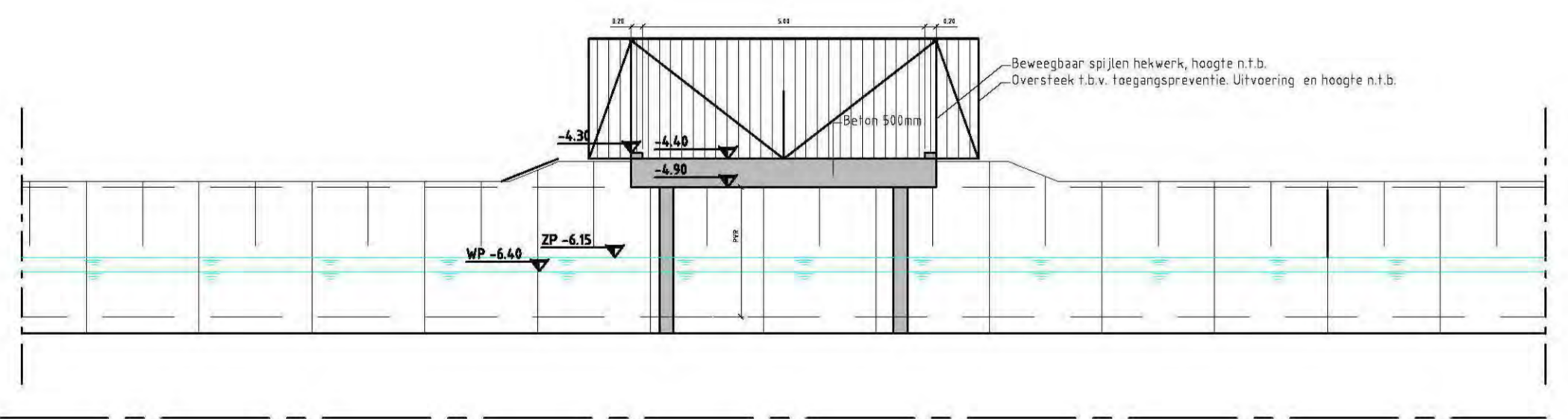
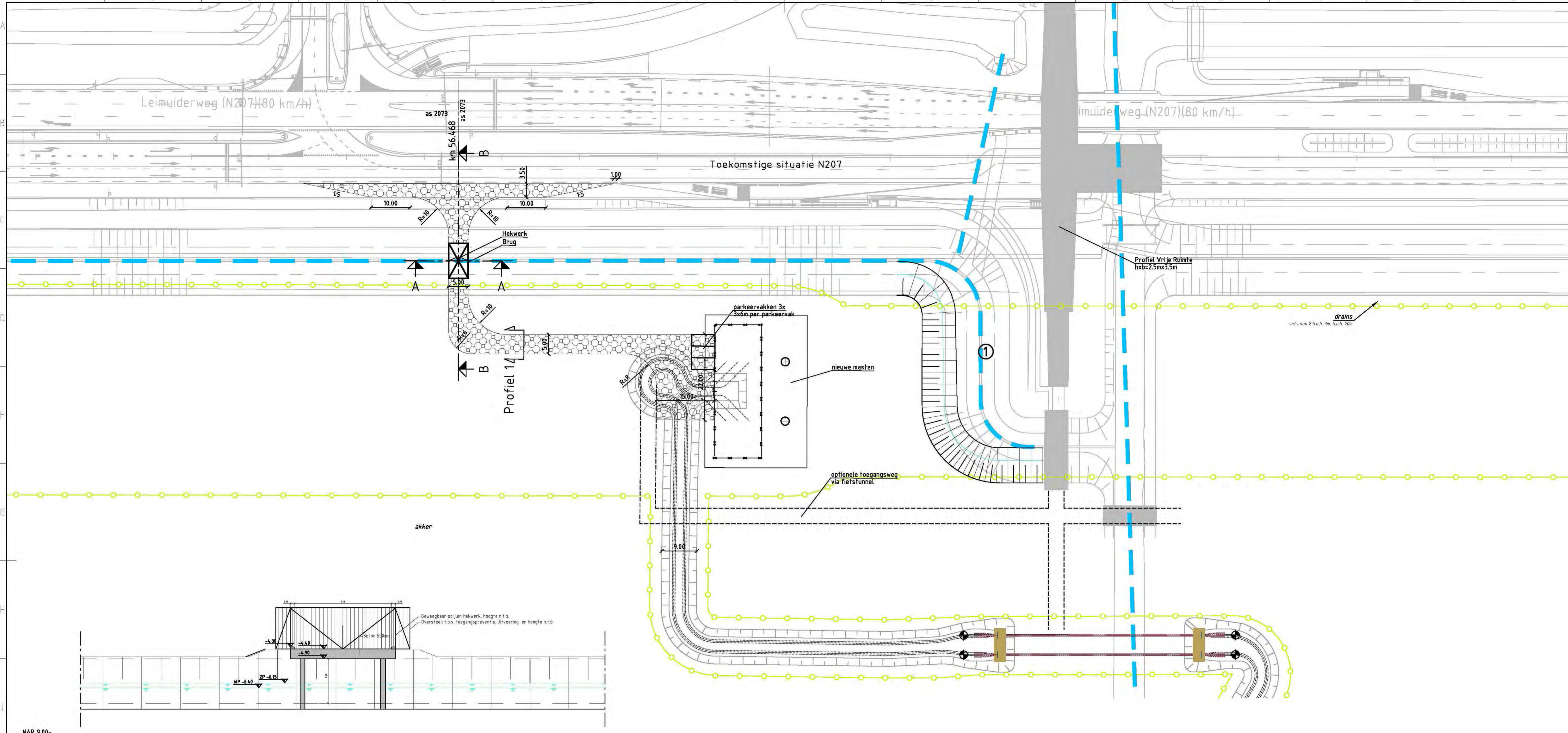
VolkerInfra Randstad 380		Tennet Taking power further		Volker Staal en Funderingen bv Quarantaineweg 10 3089 KP Rotterdam Postbus 54548 3008 KA Rotterdam Telefoon 010-2992288 Telefax 010-2992277 Handelsreg. Rotterdam 24229578
OPDRACHTGEVER : Tennet TSO B.V.		Schaal : 1:500		Datum : 15-07-2016
PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk		Ontwerp opstijgpunten Situatie OSP 213		Get. : J. Bouwmeester Gez. : D. Lammerink
BENAMING : Vergunningen aanvraag opstijgpunt		Tekening Nr. : VIR-0.000.384		Formaat : A1
Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland		Referentie No. : HLMR-HHR-OSP-213-01		W.N.Z. : 6.0



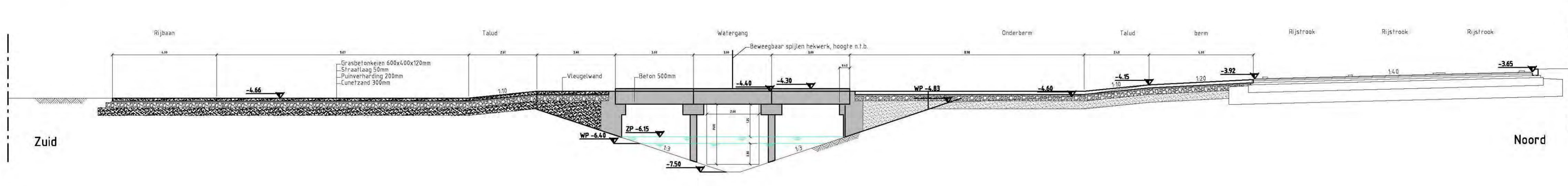
Leimuiderweg (N207) (80 km/h)

Leimuiderweg (N207) (80 km/h)

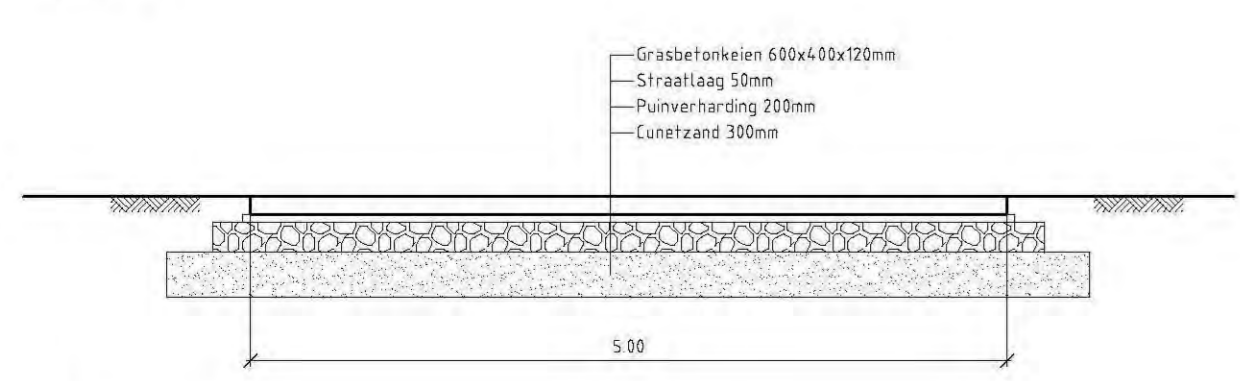
Toekomstige situatie N207



NAP 9.00-
Profiel A
Schaal 1:100



NAP 9.00-
Profiel B
Schaal 1:100



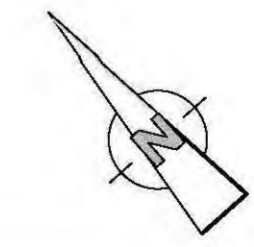
Profiel 1
Schaal 1:50

Watercompensatie OSP 181

- Uitgangspunten:
- waterspiegel = -6.40 NAP
- maaiveld = -4.65m NAP
- aan te brengen verhard oppervlak = 1309m²
- compensatie (15% van nieuwe verharding) = 196m²
- slootcompensatie = n.v.t.
- Werkelijke compensatie = 293m²
- Overschot: 97m²

Legenda

- RIP grens
- ① Compensatie locatie
- Grasbetonkeien 600x400x120mm
- Bestaande betonweg
- Talud
- Waterspiegel
- Duiker
- Stuw
- Primaire watergang



VolkerInfra Randstad 380		Tennet Taking power further		Volker Staal en Funderingen bv Quarantaineweg 10 3089 KP Rotterdam Postbus 54548 3005 KA Rotterdam Telefoon 010-2992288 Telefax 010-2992277 Handelsreg. Rotterdam 24229578	
OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.		Schaal: 1:500		Blz.:	
PROJECT: Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk		Datum: 30-07-2016		Get.: R. Kruiver	
BENAMING: Vergunningen aanvraag opstijgpunt Ontwerp opstijgpunten Situatie OSP 181 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland		Tekenings-Nr.: VIR-0.000.398 Referentie-Nr.: HLMR-HHR-OSP-181-01		Get.: D. Lammertink Formaat: A1	
				W.N.Z.: 7.0	



Bijlage 25
Projectplanning

