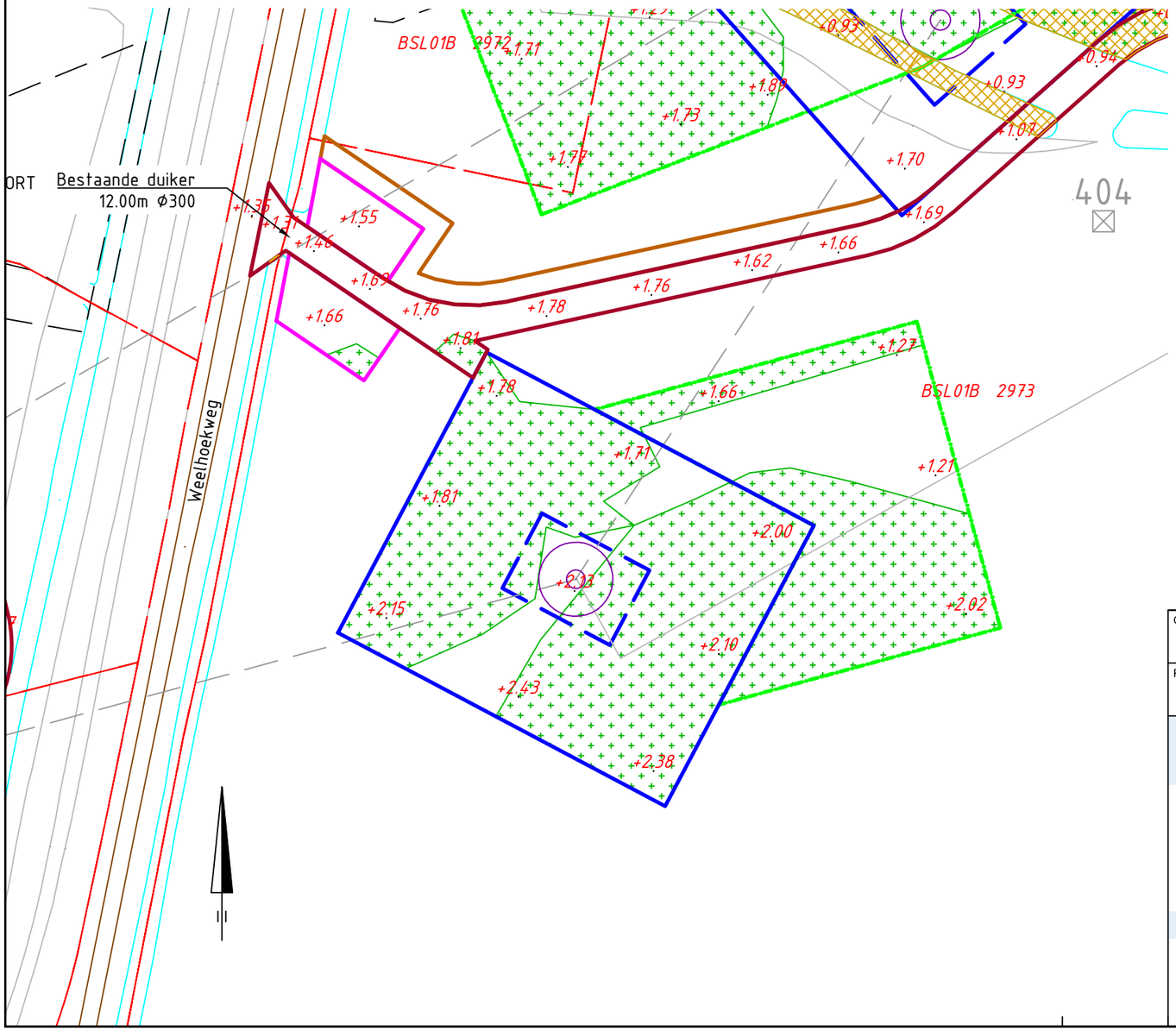
	Bijlagelijst Waterwet ZW380kV TenneT, d.d. 29 april 2015					
Map	**Titel**	**Datum**	**Versie**	**Tekening/documentnummer**	**Vergunning**	**Opmerkingen**
1	***Overzichtskaarten en Mastenlijst***					
	Overzicht Zuid-West 380 kV Borssele-Rilland	feb-15		150227p_zw380_ZW-W_zeeland_A2	Waterwet	
	Tracé ZW380kV Gemeente Borsele	12-2-2014		151105p_zw-w380_Borssele_A0	Waterwet	
	Tracé ZW380kV Gemeente Kapelle	12-2-2014		151105p_zw-w380_Kapelle_A0	Waterwet	
	Tracé ZW380kV Gemeente Reimerswaal	21-4-2014		150421p_zw-w380_Reimerswaal_A0	Waterwet	
	Mastenlijst Waterwet DT1				Waterwet	
	Mastenlijst Waterwet DT2	20-2-2015			Waterwet	
2	**Situatietekeningen**					
	VKA 2.0 Gemeente Borssele	14-4-2015	VKA 2.0	150414p_zw-w380_Borsele	Waterwet	
	VKA 2.0/2.1 Gemeente Kapelle	14-4-2015	VKA 2.0/2.1	150414p_zw-w380_Kapelle	Waterwet	
	VKA 2.1 Gemeente Reimerswaal	21-4-2014	VKA 2.1	150414p_zw-w380_Reimerswaal	Waterwet	
3	***Vergunningenkaarten***					
	150428 vergunningenkaarten DT1 VKA 20	28-4-2015	6	315112-T001-C-verg	Waterwet	
	150428 vergunningenkaarten DT2 VKA 2.1	28-4-2015	3	315112-T002-C-verg	Waterwet	
4	***Kadastrale Gegevens***					
	Kadastrale lijst	24-4-2015	1.0	Kadastrale percelen waterwet	Waterwet	
5	***Berekeningen stabiliteit masten waterkering***					
	Stabiliteit hoogspanningsmasten (traject DT2) bij waterkering	14-4-2015	definiteif	AH662-1/15-006.292	Waterwet	
6	***Bemalingsadviezen***					
	Bemalingsadvies 380kV ZuidWest, Zeeuws tracé	19-2-2015	D5	GM-0154269	Waterwet	
	Aanvullend bemalingsadvies, 380 kV-ZuidWest, Zeeuws tracé	8-1-2015	DO	GM-0150945	Waterwet	
	Geohydrologisch onderzoek masten 1050A en B, 1051 en 1053 Monitoring en effectenstudie naar zoet grondwater	apr-15	D2	GM-0159555	Waterwet	
7	***Lengteprofielen***					
	Preliminary Line Drawings Section DT1 (Structure 1001 to 1050)	19-8-2014	P9	ZW380_LPD_DT1-P9	Waterwet	Blad 1 tot en met 14 van 14
	Section DT2 Krabbendijke Alternative 4 (Structure 1050 - 1104)	20-2-2015	P2	ZW380_LPD_DT2-P2_ALT-4	Waterwet	Blad 1 tot en met 15 van 15
8	***Rapporten 150kV kabels***					
	Rapportage 150kV trace Zuid-West Kabeltracé 1: Willem-Annapolder	21-10-2013	Definitief	B02032.000500.0100	Waterwet	
	Rapportage 150kV tracé zuid-west Kabeltracé 2: Kruiningen	24-4-2014	Definitief	077561738:A	Waterwet	
9	***Dwarsprofielen 150kV kabels***					
	Dwarsprofiel 150kV Kruiningen	14-1-2014	concept		Waterwet	
	Dwarsprofiel 150KV Willem-Annapolder	4-9-2013			Waterwet	
10	***Dwarsprofielen masten in watergangen***					
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1016	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1016	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1019	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1019	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1036	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1036	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1043	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1043	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1044	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1044	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1046	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1046	Waterwet	

	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1051	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1051	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1055	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1055	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1058	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1058	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1059	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1059	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1064	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1064	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1065	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1065	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1079	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1079	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 1098	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-1098	Waterwet	
	Dwarsprofiel ter plaatse van mast 303b	28-4-2015	Definitief	315112-PROF-MAST-303b	Waterwet	
11	**Ontwerpgegevens Mast 1084**					
	380kV Hoogspanningsmast in de Oosterschelde Beoordeling effecten op waterveiligheid	april-15	R1	MW-AF2015107	Waterwet	
	Terrein t.b.v. 380kV mast 1084	29-4-2015	A	BD5948-101-100-1323-100	Waterwet	
	Terrein t.b.v. 380kV mast 1084 Werkeiland	29-4-2015	A	BD5948-101-100-1323-101	Waterwet	
	Terrein t.b.v. 380kV mast 1084 Details en dwarsprofielen	29-4-2015	A	BD5948-101-100-1323-800	Waterwet	
	Terrein t.b.v. 380kV mast 1084 Details en dwarsprofielen	29-4-2015	A	BD5948-101-100-1323-801	Waterwet	

Bijlage 3

Vergunningenkaarten



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1001
Type	[illegible]
Masthoogte	12,7 m
Mastveld	2,5 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1001	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1001	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

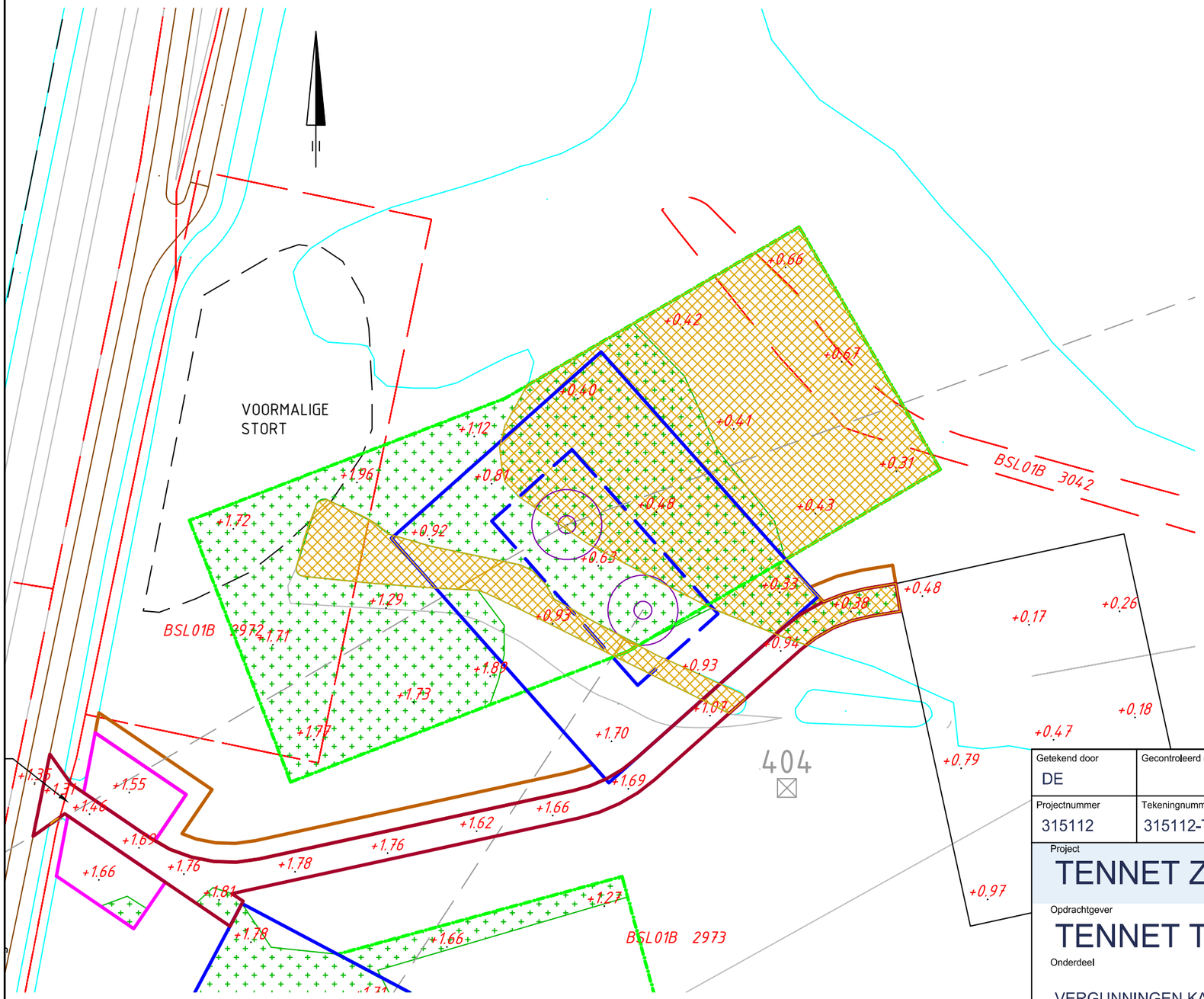
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1001

Grontmij

planning connecting respecting the future

IN OVERLEG MET TERREINBEHEERDER
WATERBERGING COMPENSEREN



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1002a
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Mastnummer	1002b
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1002	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1002	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

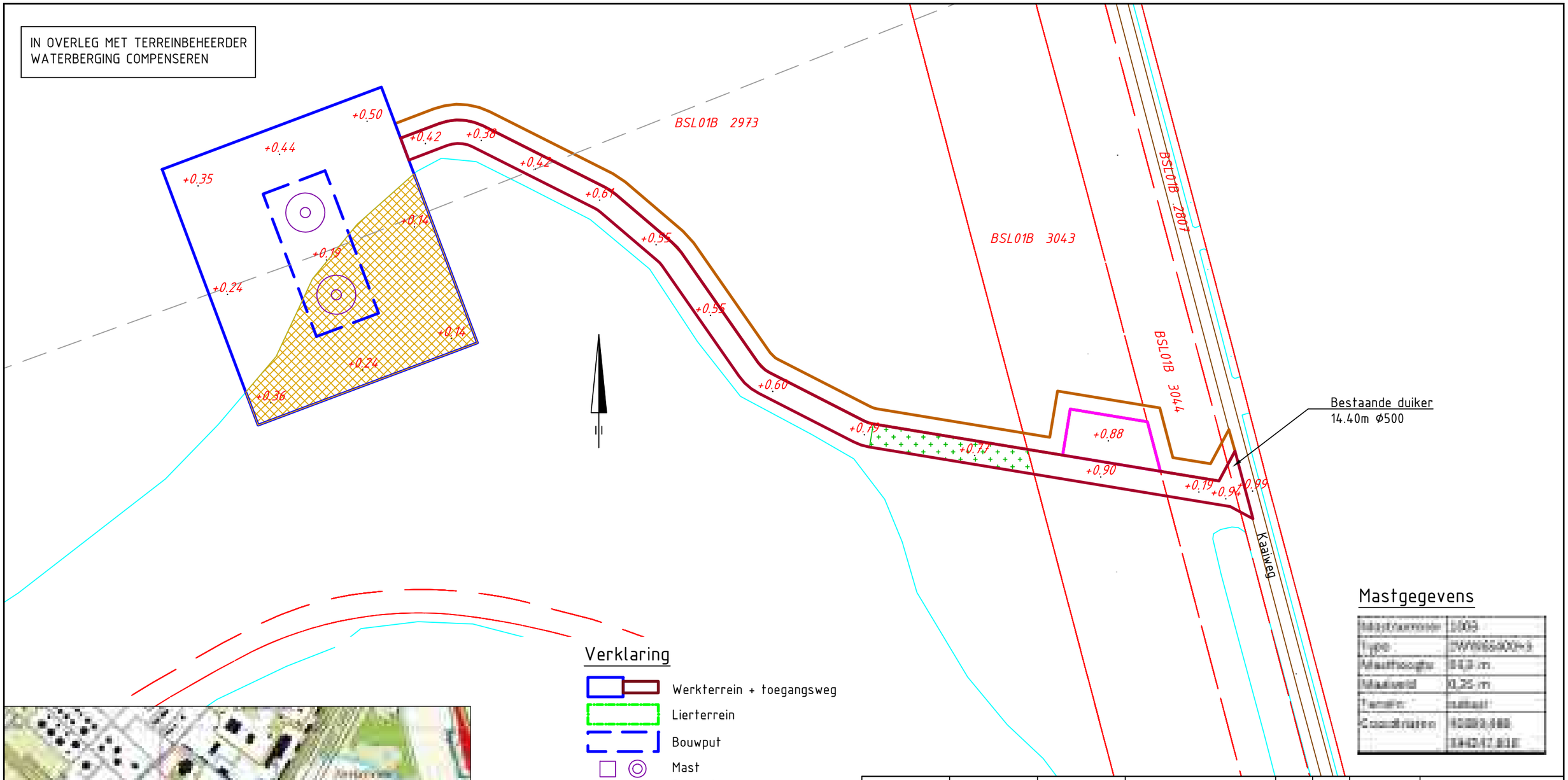
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1002a EN 1002b

Grontmij

planning connecting respecting the future

IN OVERLEG MET TERREINBEHEERDER
WATERBERGING COMPENSEREN



Mastgegevens

Mastnummer	1003
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	0,22 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1003	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1003	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

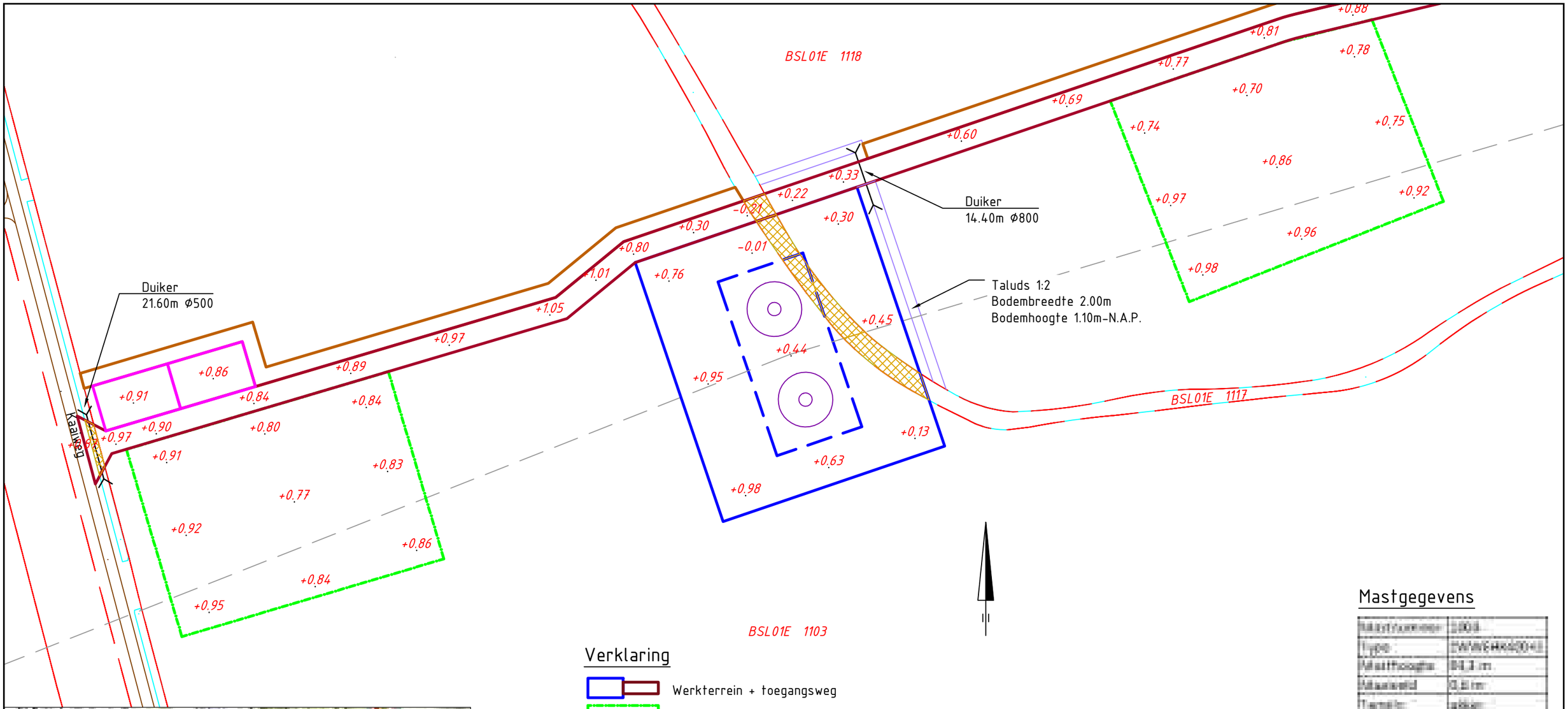
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1003

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Mastgegevens

Mastnummer	1003
Type	[illegible]
Mastthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1004	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1004	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

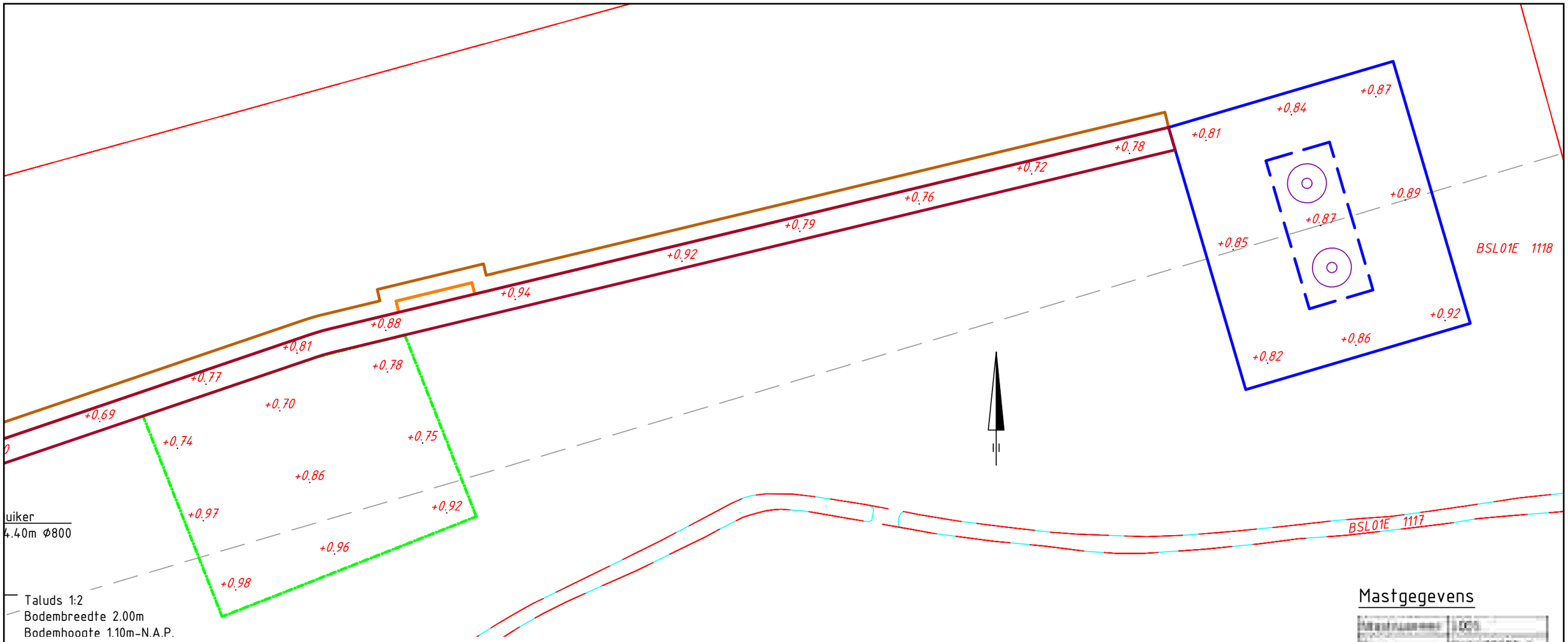
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1004

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1005
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	[illegible]
Terrein	akker
Coordinaren	[illegible]

Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1005	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1005	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

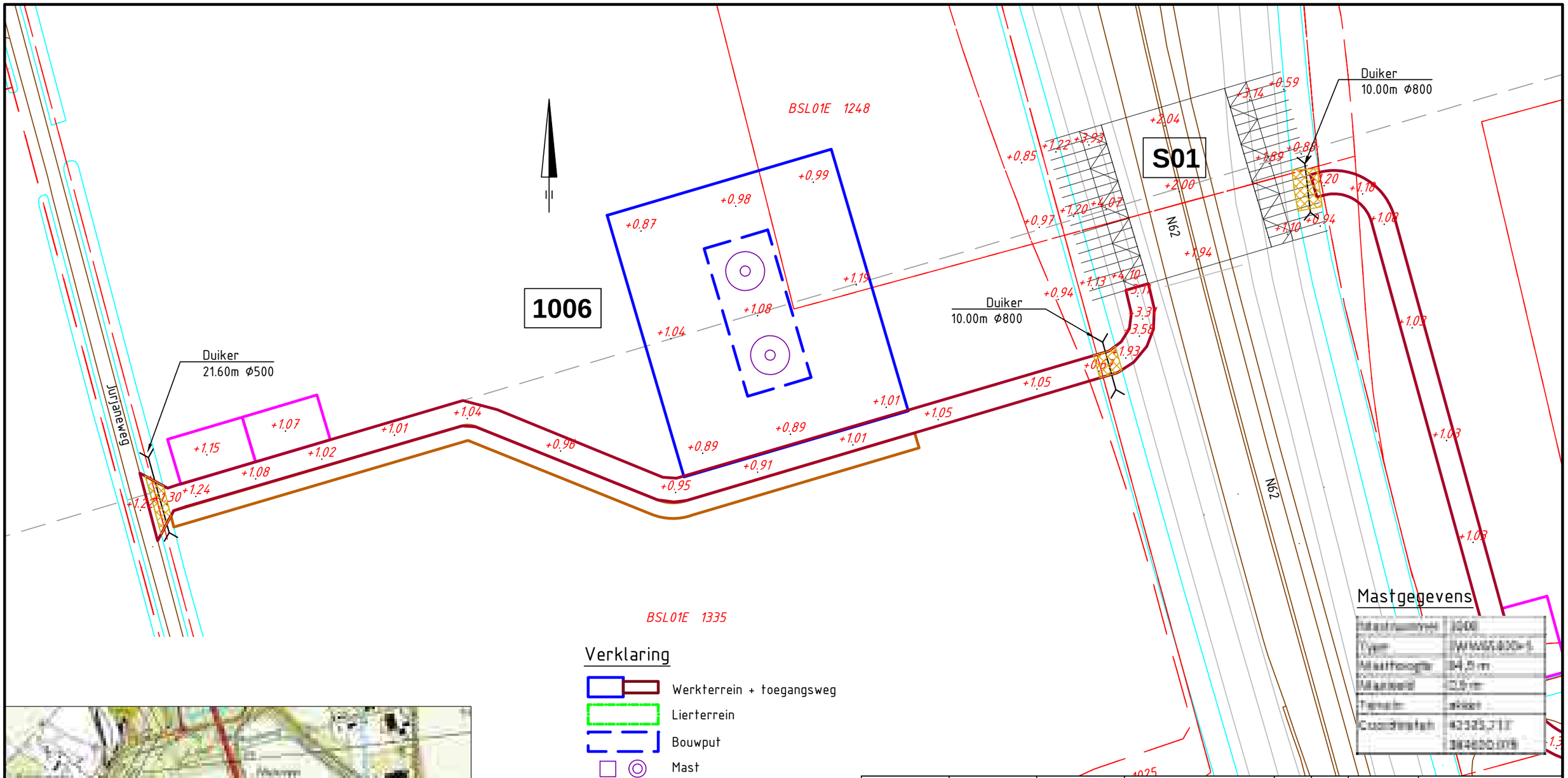
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1005

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1006
Type	[illegible]
Masthoogte	34,5 m
Maaiveld	0,5 m
Terrein	akker
Coordinaten	42525,717
	384620,078

Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1006	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1006	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

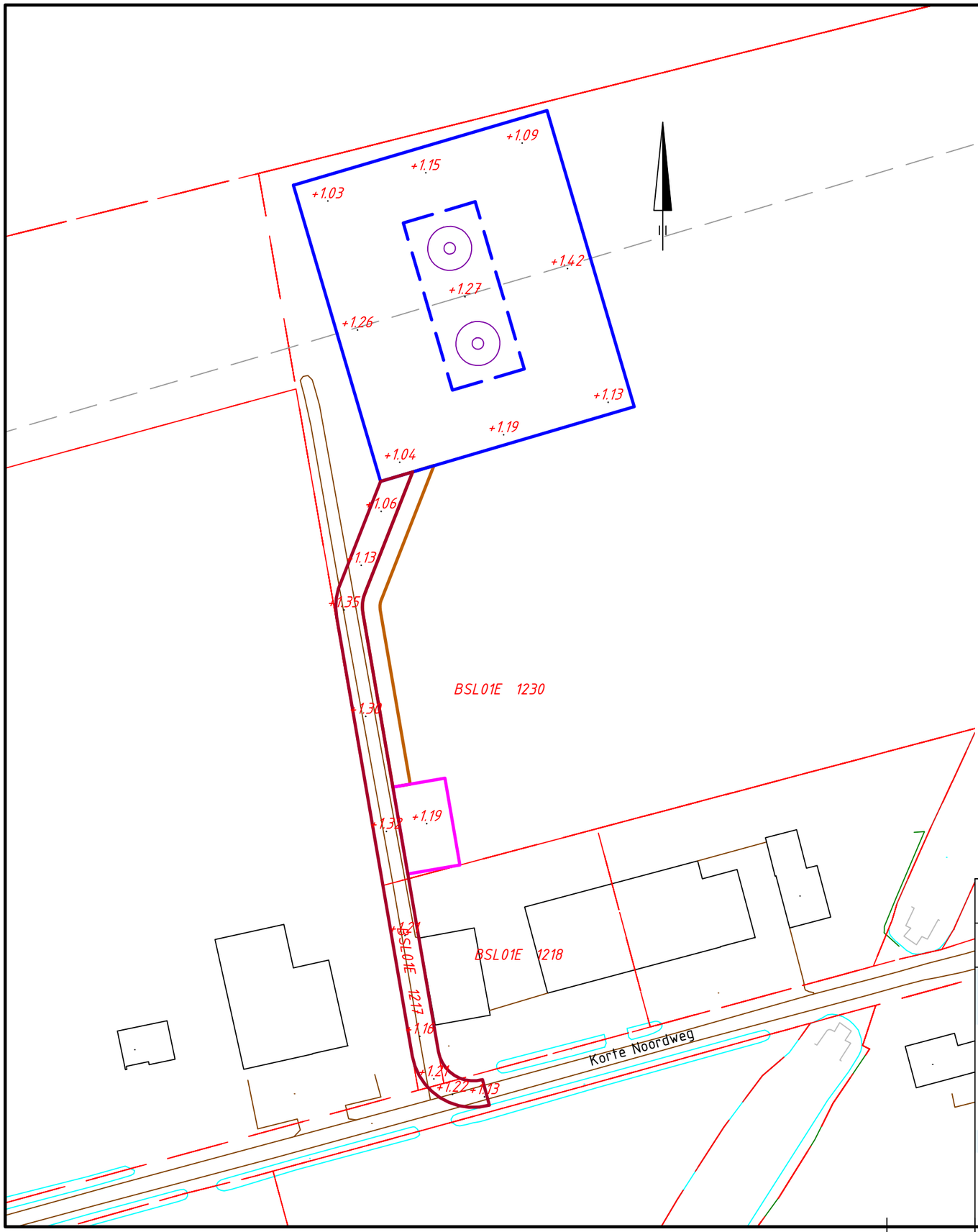
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1006

Grontmij

planning connecting
respecting
the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1000
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Masthoek	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1007	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1007	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

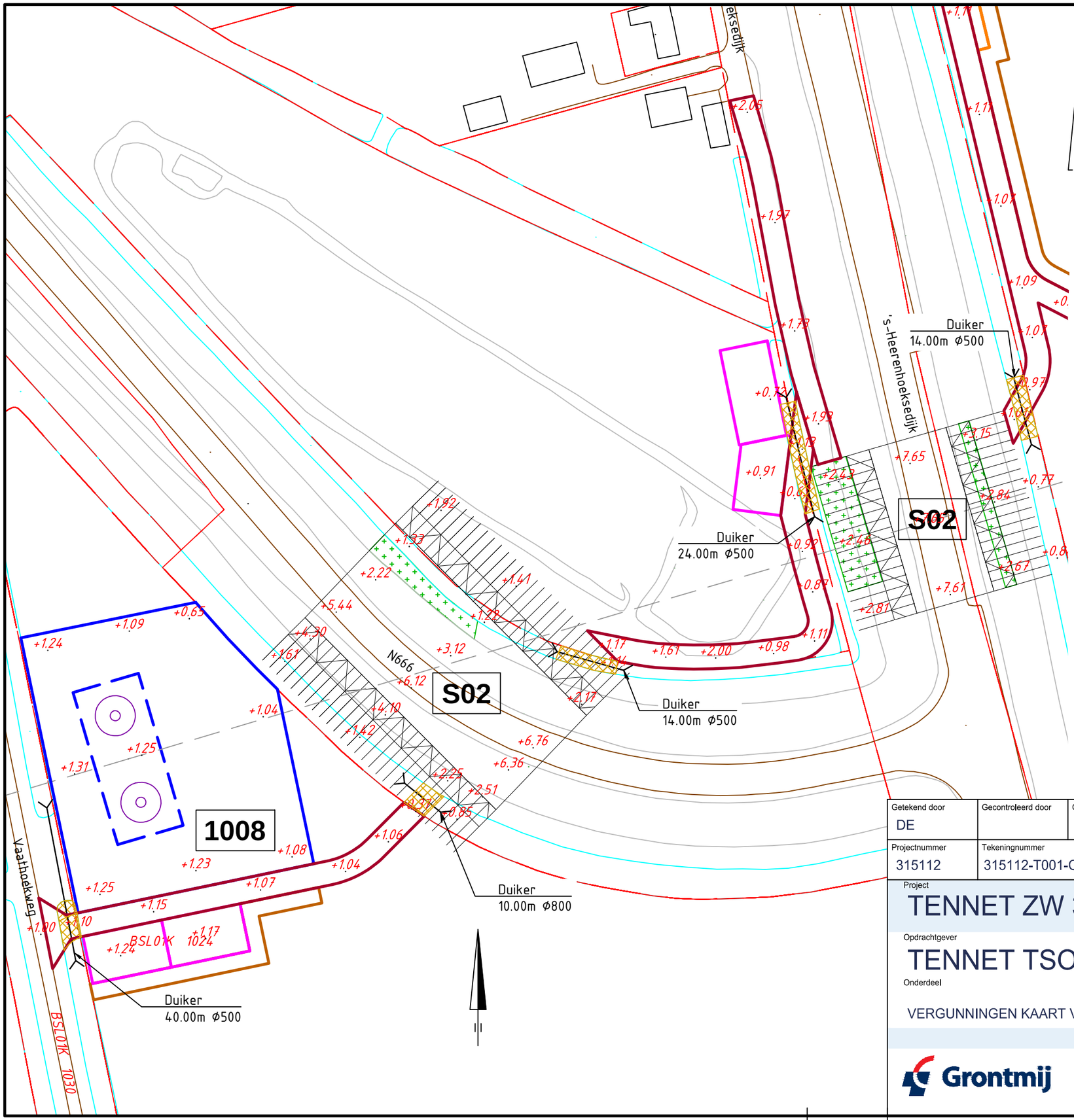
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1007

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1008
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastbeeld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coördinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1008	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1008	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

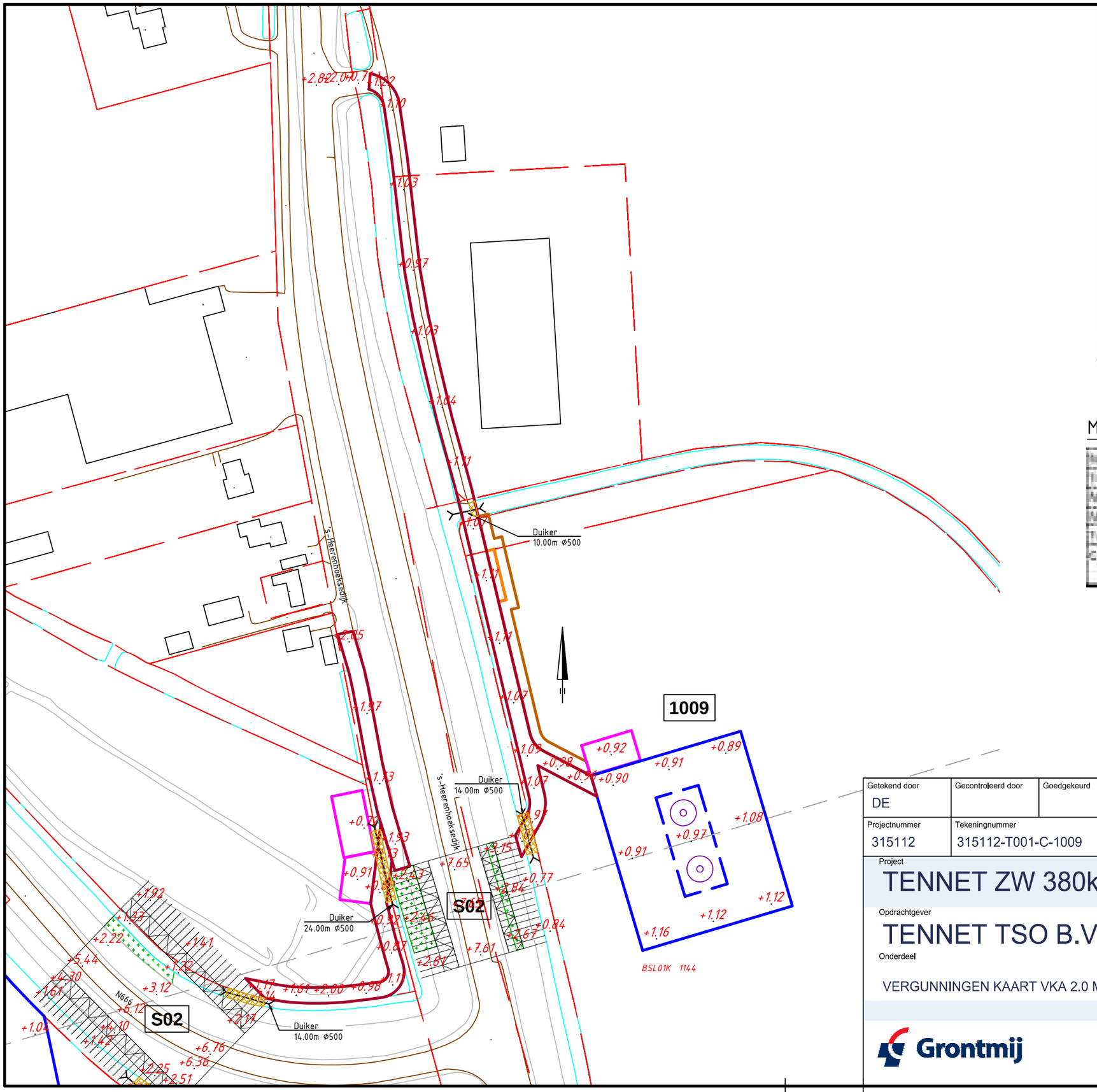
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1008

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1009
Type	[illegible]
Mastthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1009	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1009	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

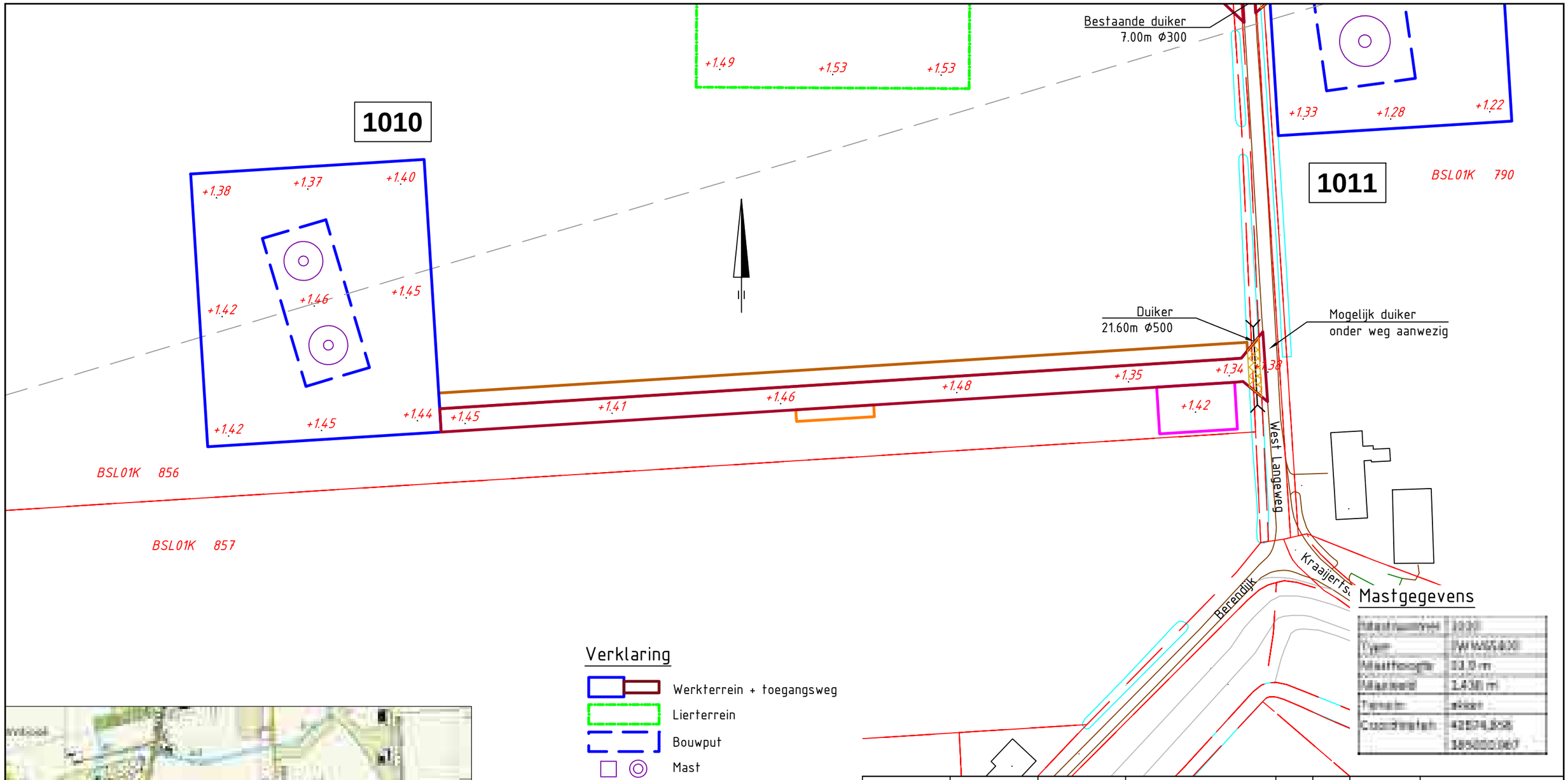
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1009

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1010
Type	[illegible]
Masthoogte	33.0 m
Mastveld	1.438 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1010	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1010	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

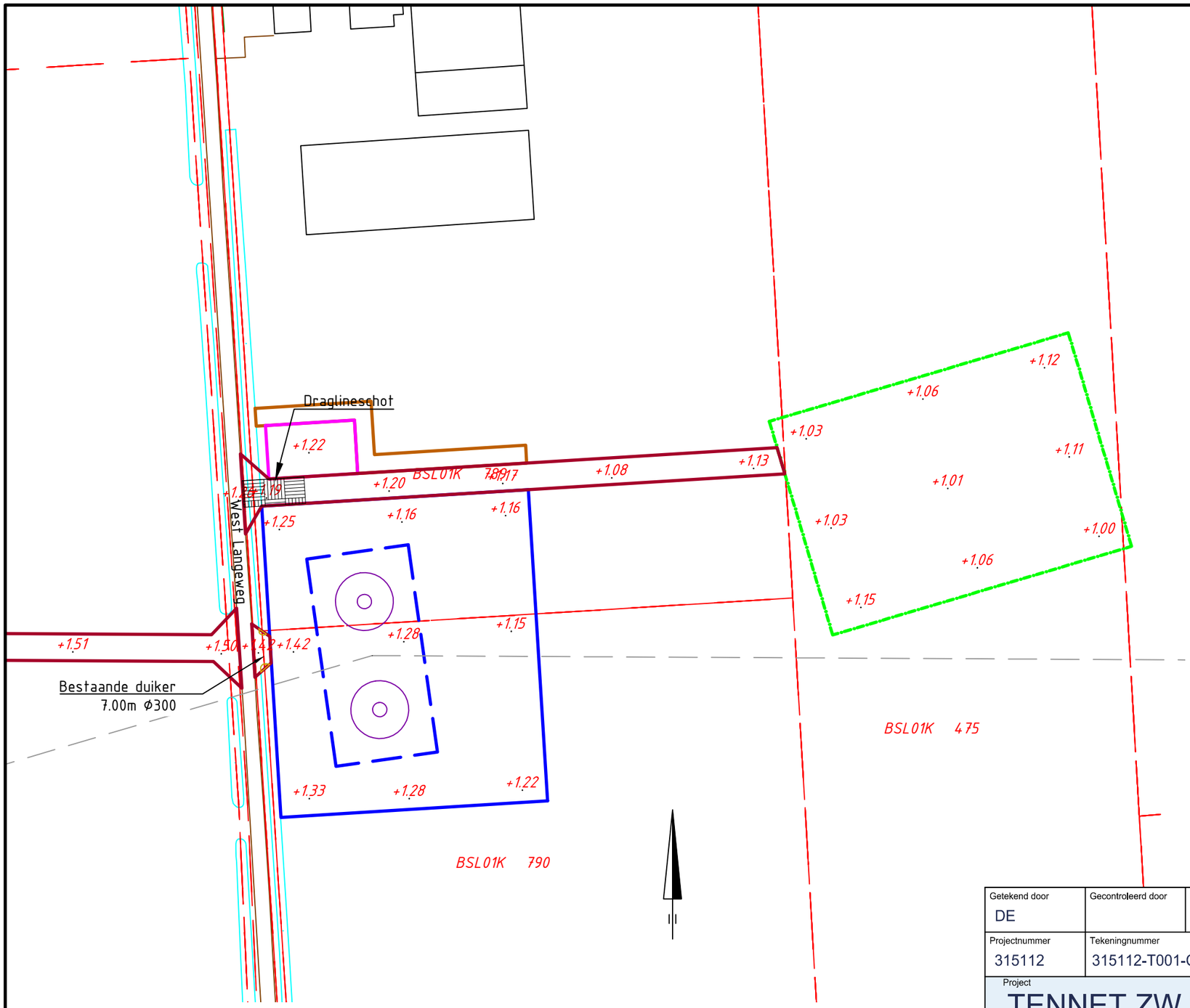
Project
TENNET ZW 380kV

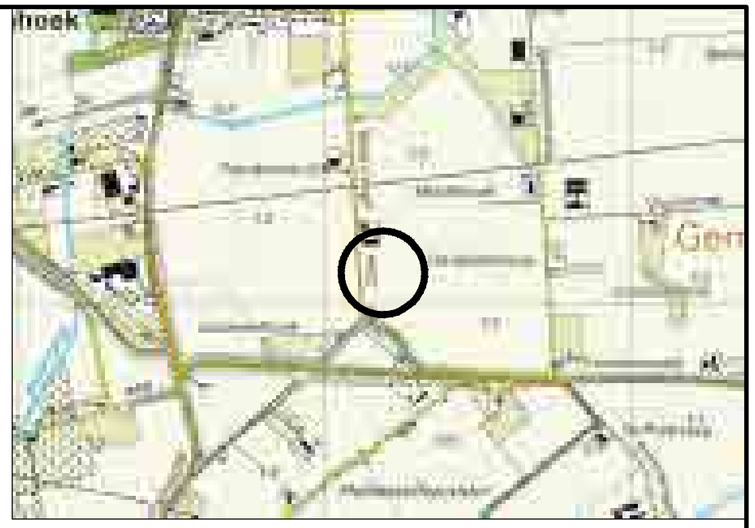
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1010

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1011
Type	ZW W6HX40D
Masthoogte	19,3 m
Maaiveld	1,24 m
Tuinen	[illegible]
Coordinaten	43142,119
	385000,204

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1011	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1011	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

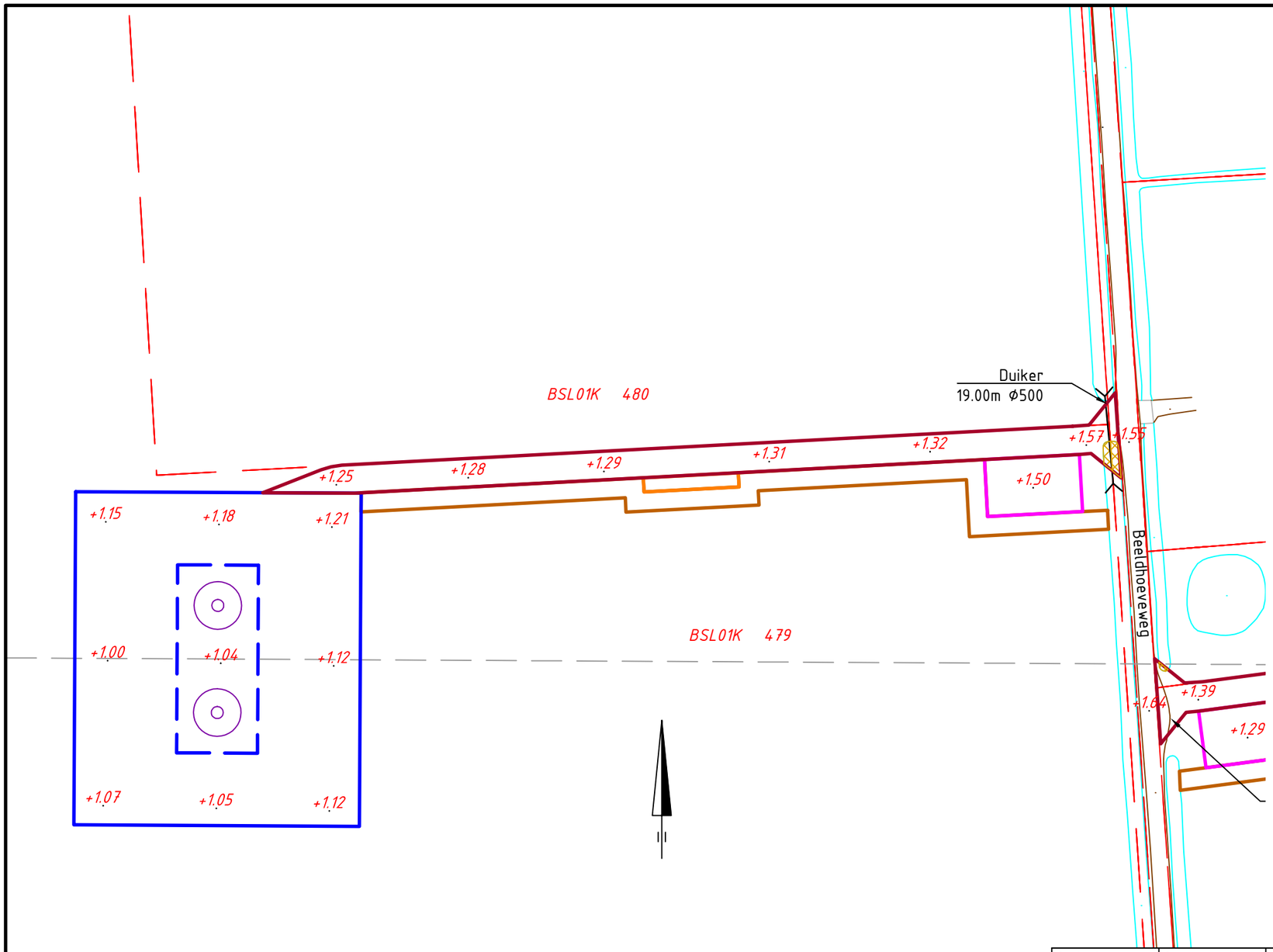
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1011

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1012
Type	[illegible]
Masthoogte	19.0 m
Masteveld	1.07 m
Tijdelijk	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1012	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1012	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

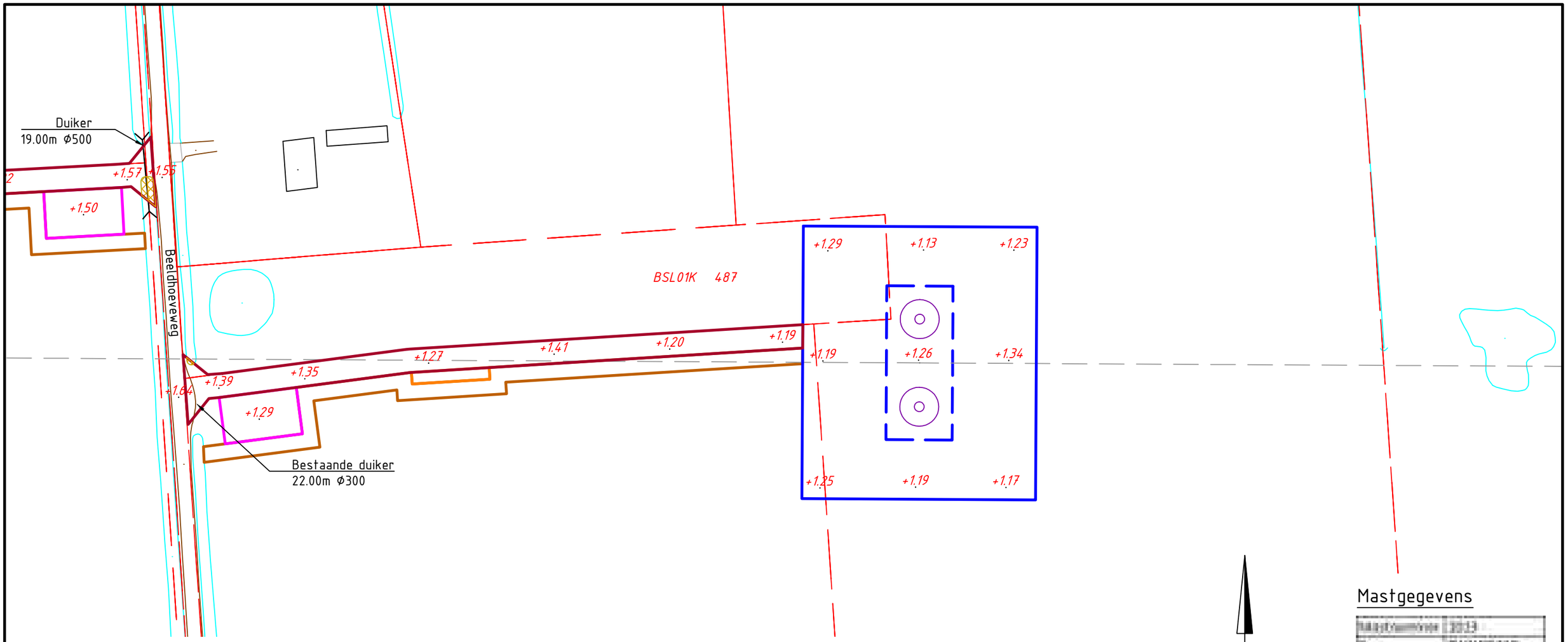
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1012

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1013
Type	[illegible]
Masthoogte	19,0 m
Maxiveld	1.226 m
Terrein	akker
Coordinaten	43525.314
	385096.087

Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1013	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1013	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

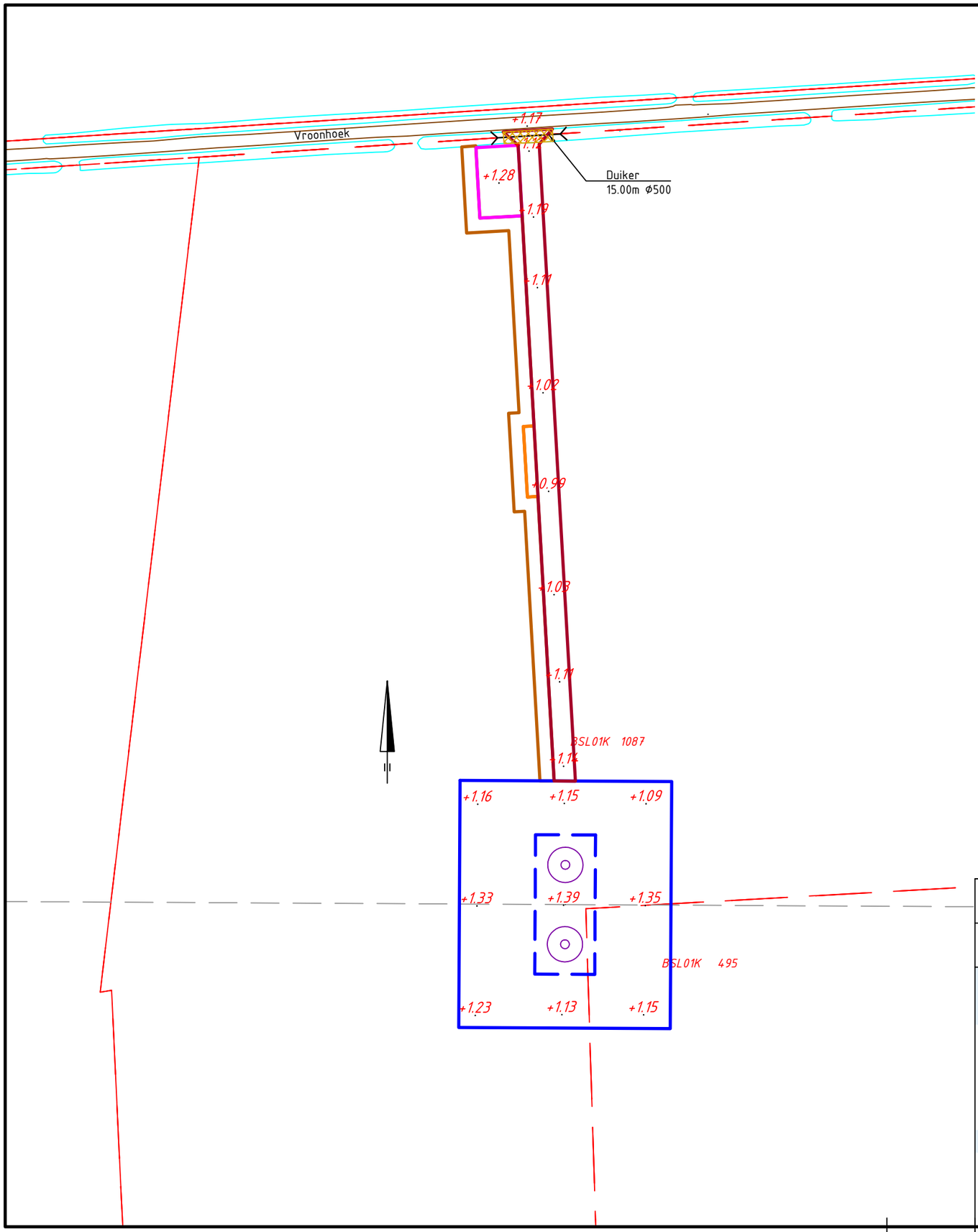
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1013

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1014
Type	[illegible]
Masthoogte	39,0 m
Mastveld	1.231 m
Tijdvak	[illegible]
Coordinaten	44250.004 380094.013

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1014	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1014	1:1250	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

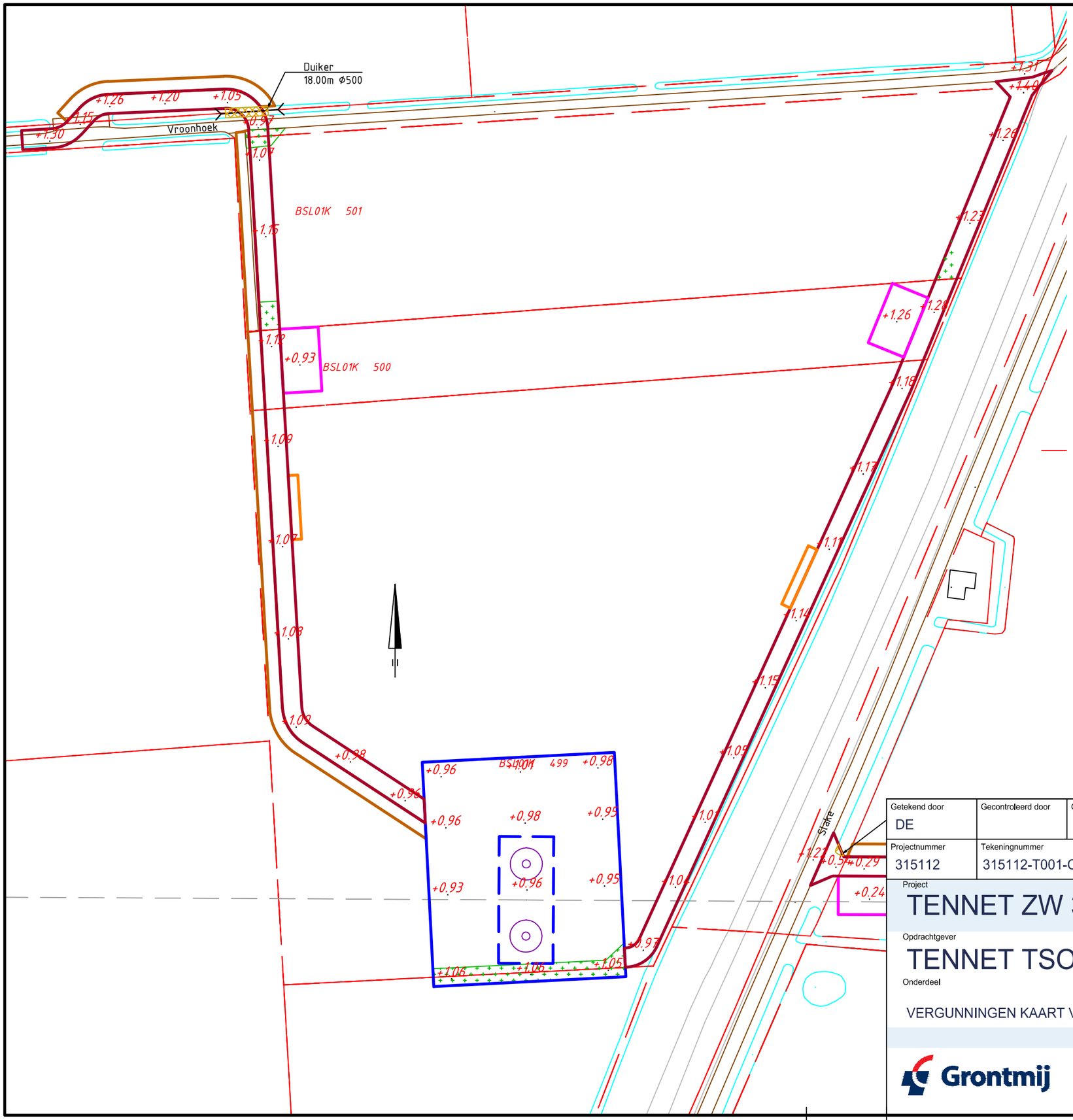
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1014

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1015
Type	[illegible]
Masthoogte	19.9 m
Maswield	2.883 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1015	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1015	1:1250	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

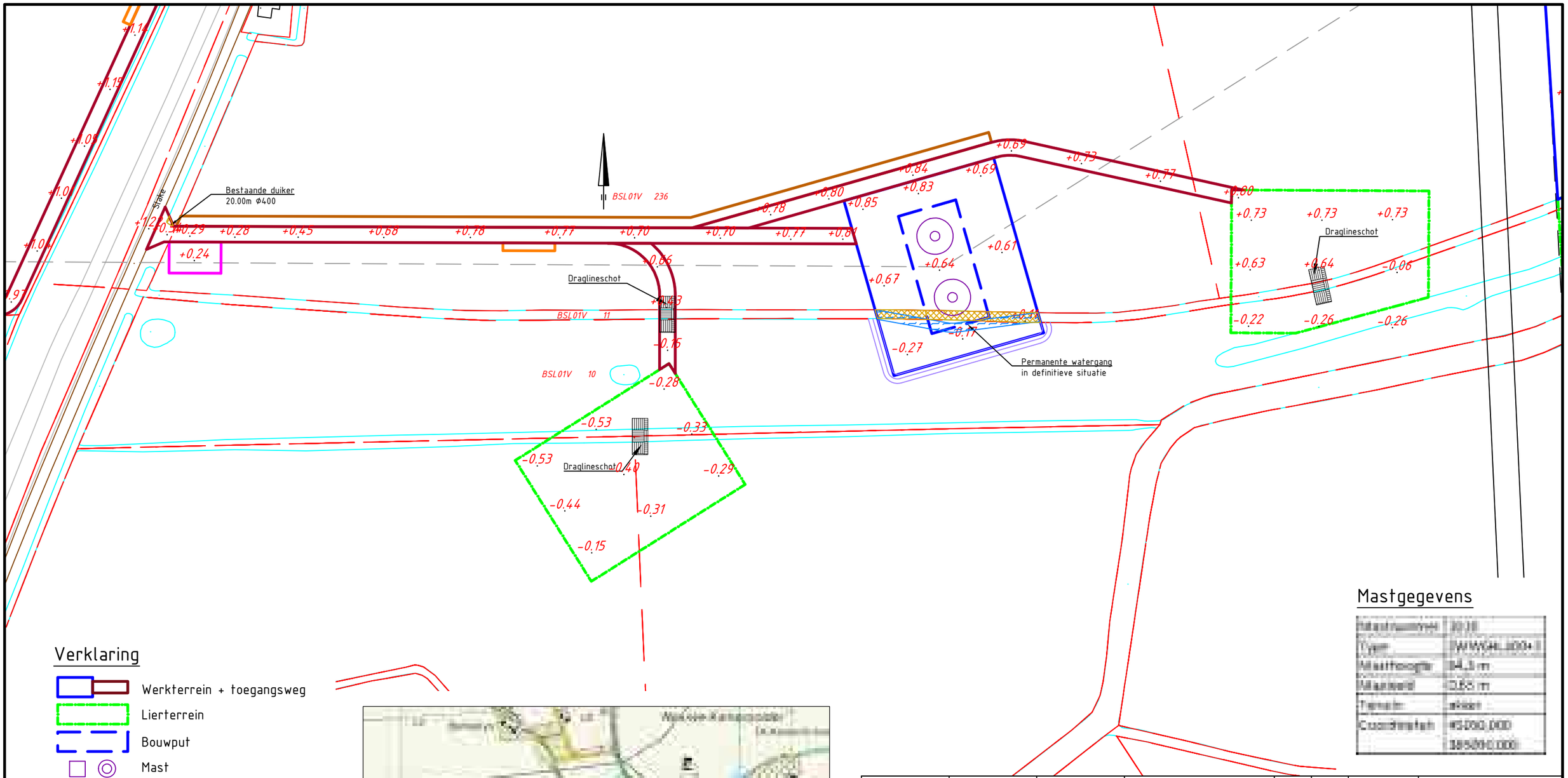
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1015

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1016
Type	WWGAL 2004-1
Masthoogte	34.5 m
Maaiveld	0.00 m
Terrein	akker
Coordinaten	45.000.000
	385.000.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Overzicht

Schaal 1:20.000

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1016	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1016	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

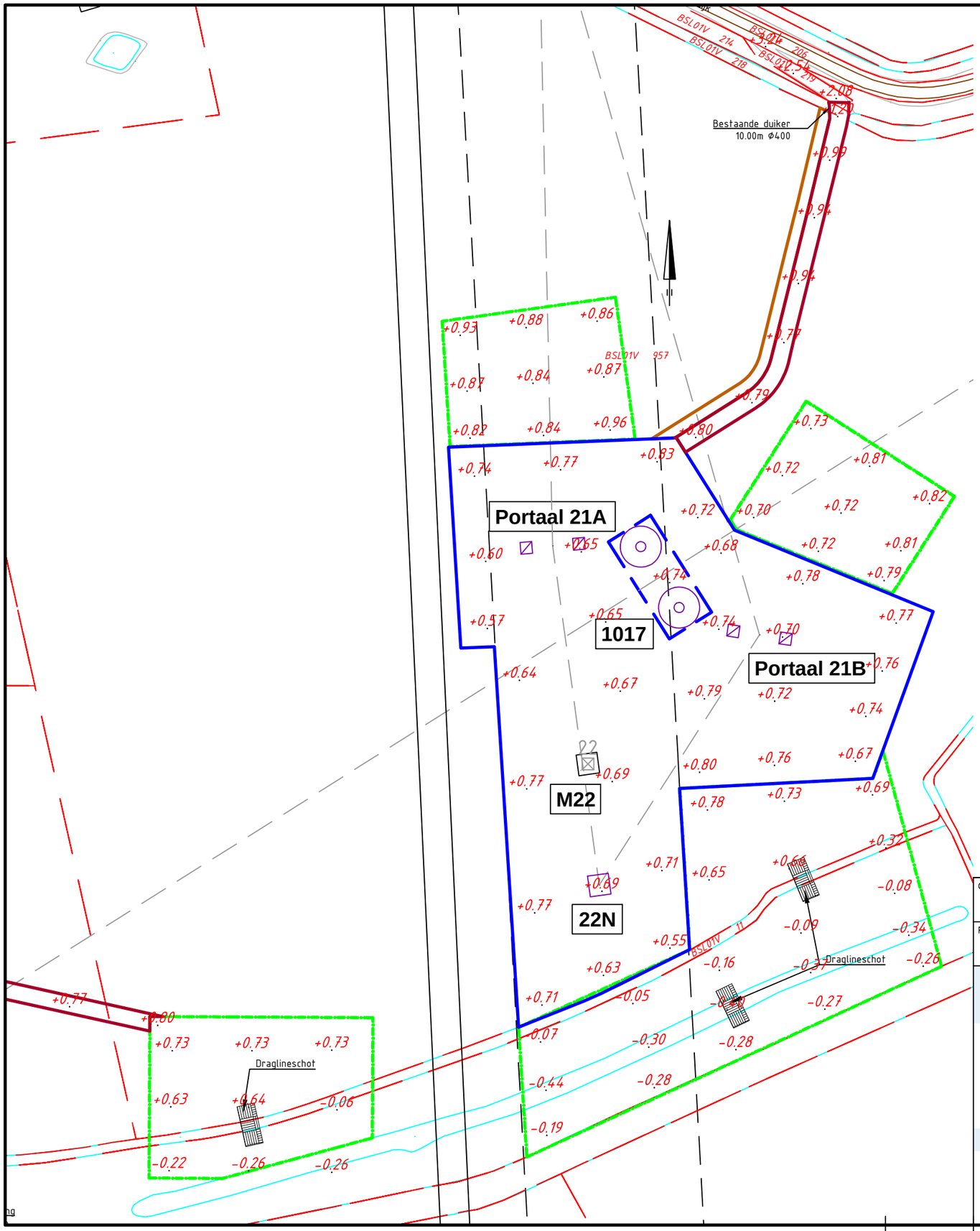
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1016

Grontmij

planning connecting respecting the future



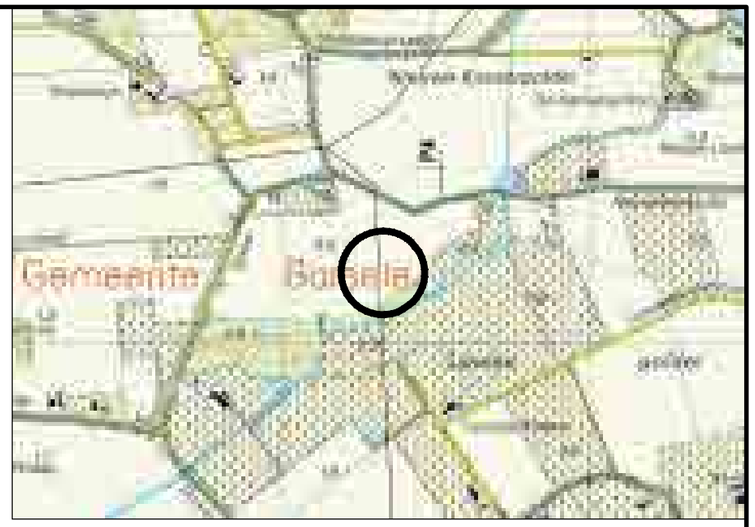
Mastgegevens

Mastnummer	1017
Type	[illegible]
Masthoogte	84,5 m
Maxweld	0,47 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Mastnummer	22N
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maxweld	0,7 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Mastnummer	Portaal 21A
Type	PORTAAL_[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maxweld	0,75 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Mastnummer	Portaal 21B
Type	PORTAAL_[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maxweld	0,75 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1017	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1017	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

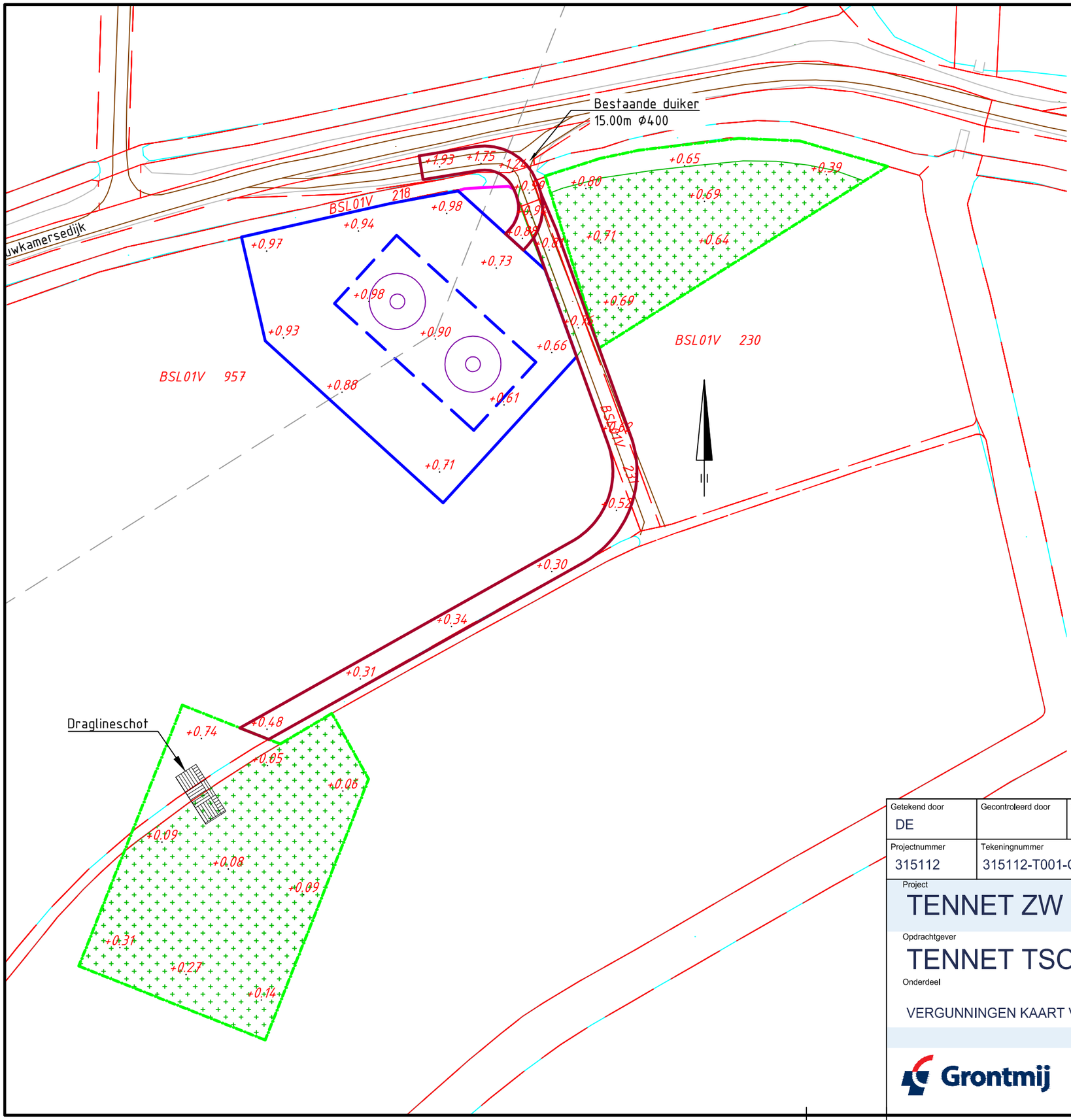
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1017, M22, 22N, PORTAAL 21A EN PORTAAL 21B

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastfabrikant	[illegible]
Type	[illegible]
Maasthoogte	[illegible] m
Maasveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1018	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1018	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

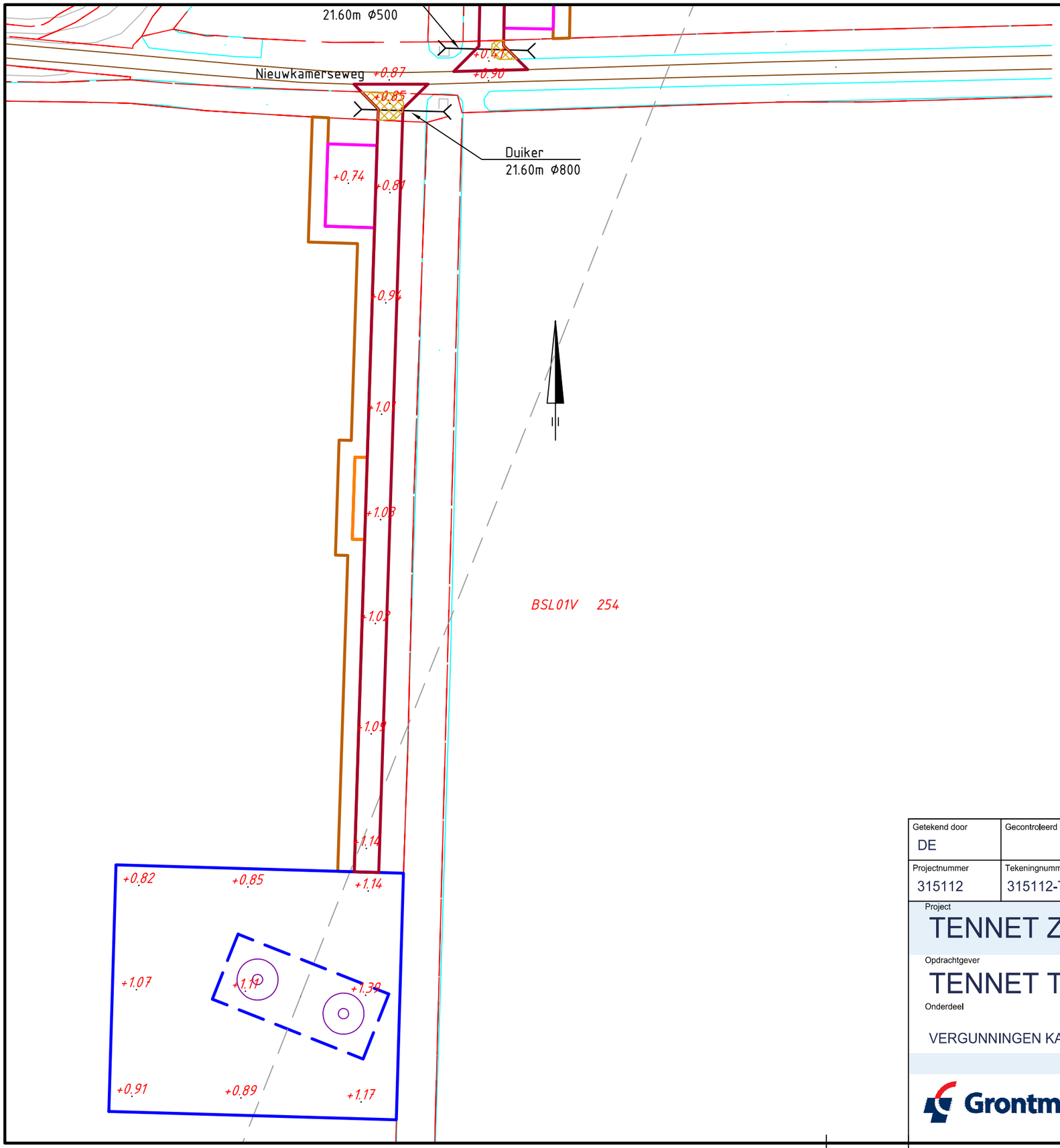
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1018

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1019
Type	IWW65500
Masthoogte	39.8 m
Mastveld	1,198 m
Terrein	akker
Coordinaten	41709,862
	385757,405

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1019	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1019	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

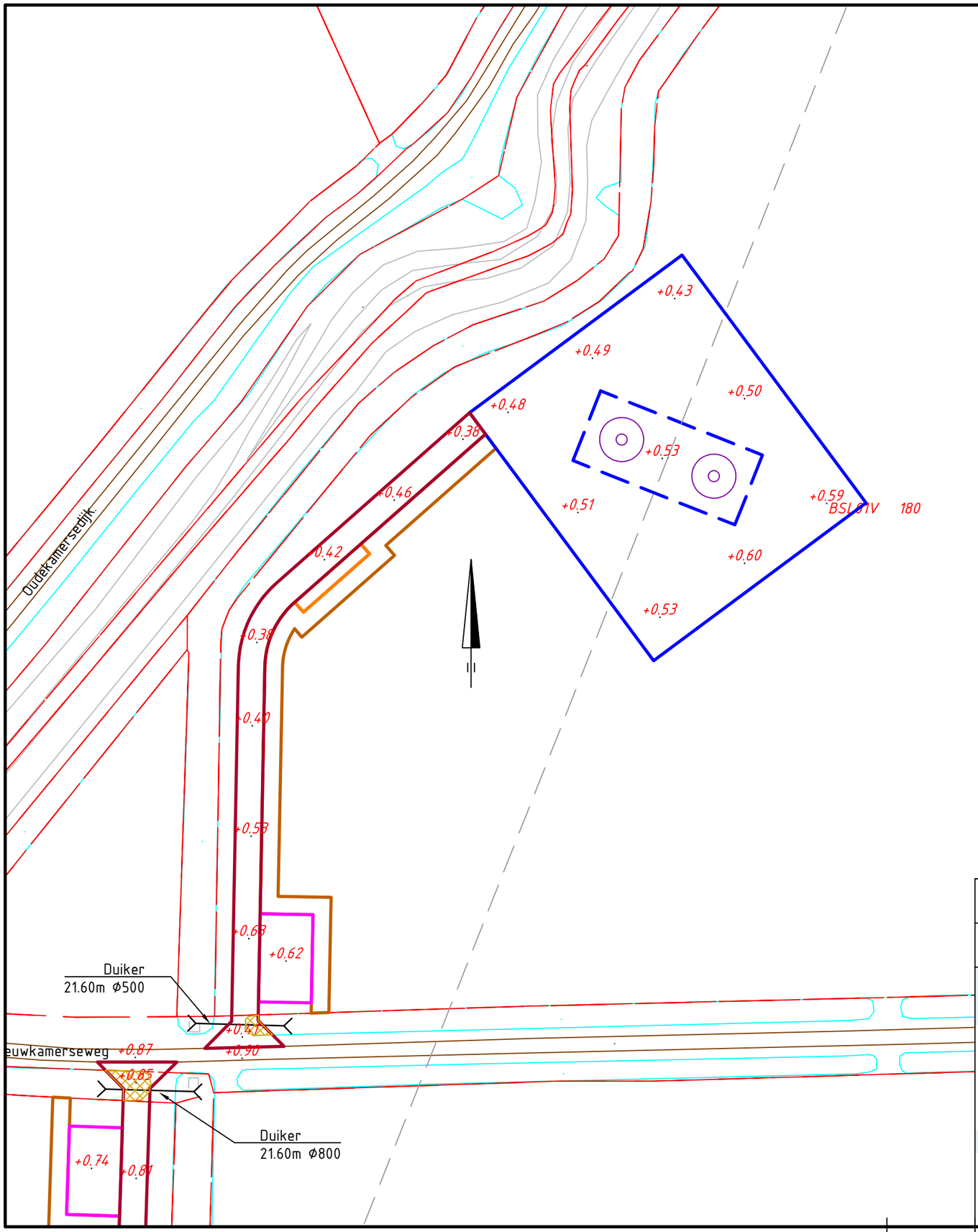
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1019

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	2020
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1020	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1020	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

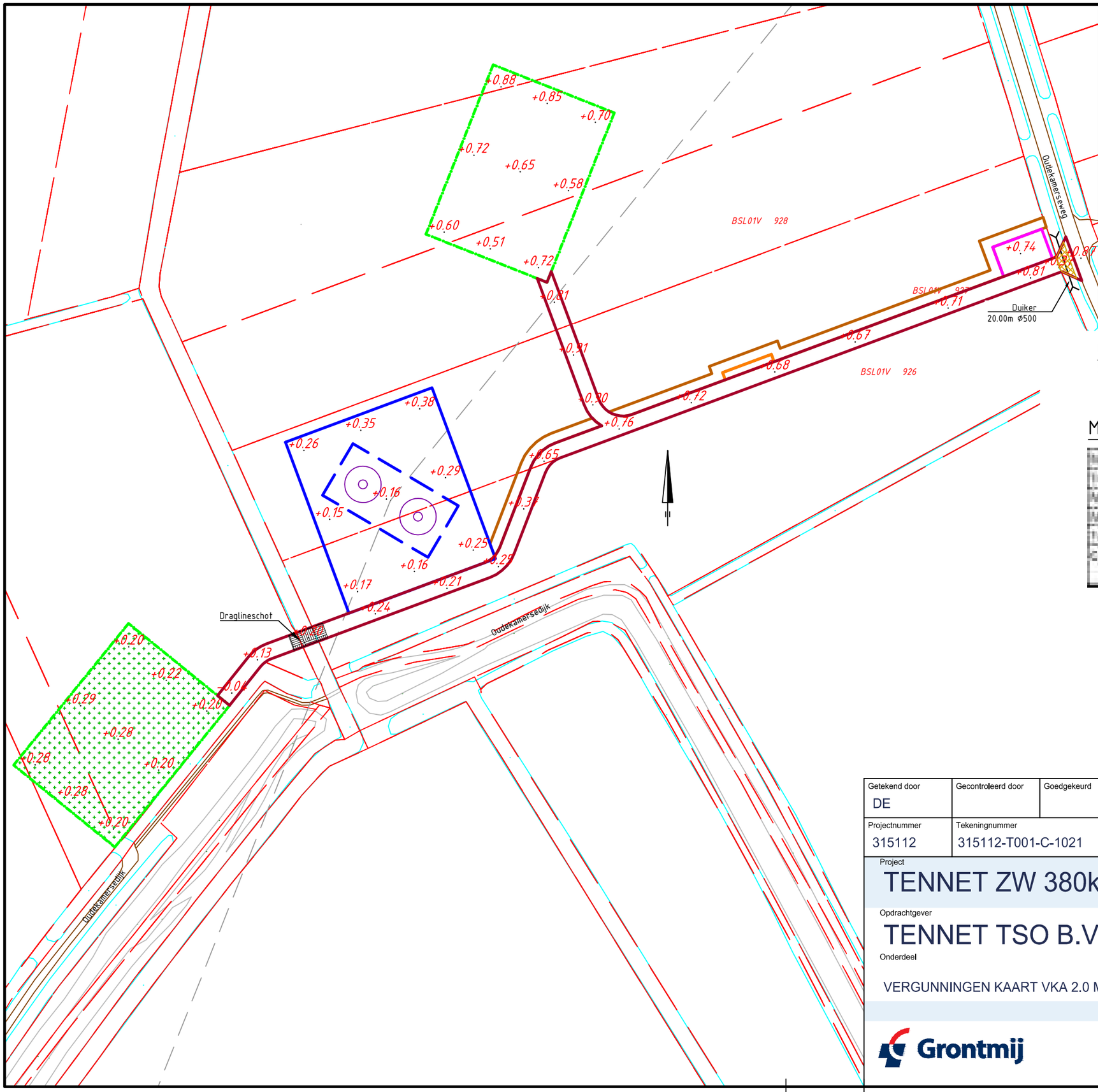
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1020

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1021
Type	DWWGH40D41
Masthoogte	84,3 m
Maaiveld	0,130 m
Terrein	akker
Coordinaten	155716,DMD
	481810,525

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1021	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1021	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

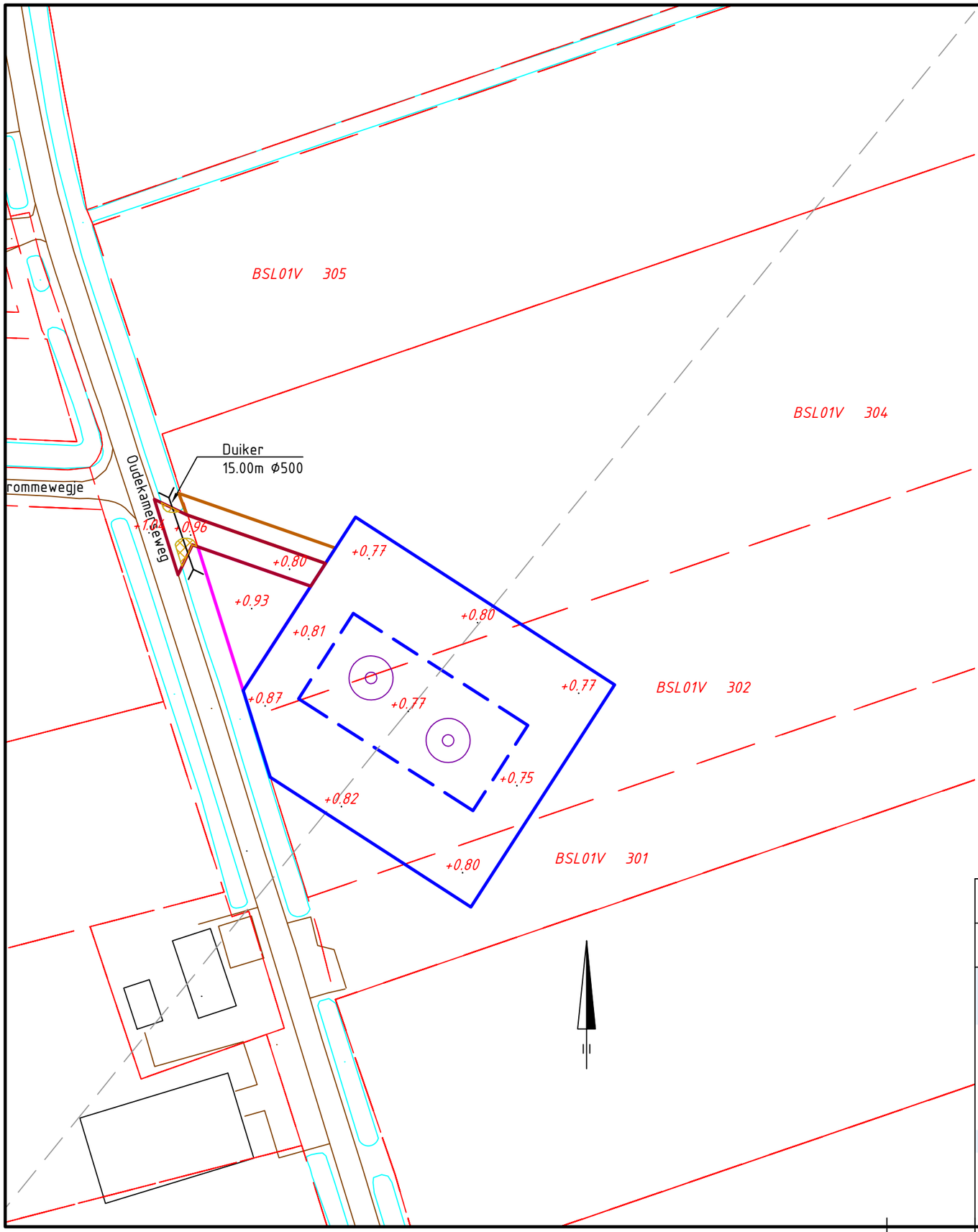
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1021

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1022
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1022	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1022	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

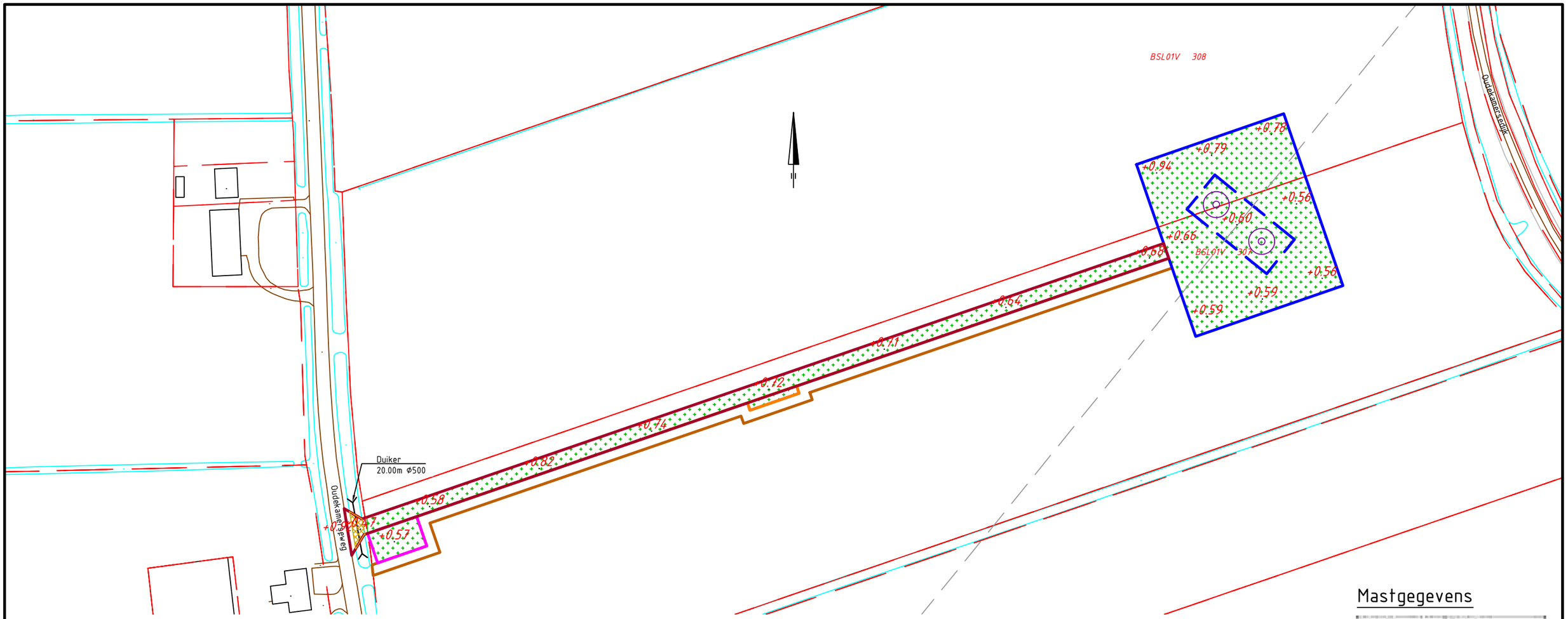
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1022

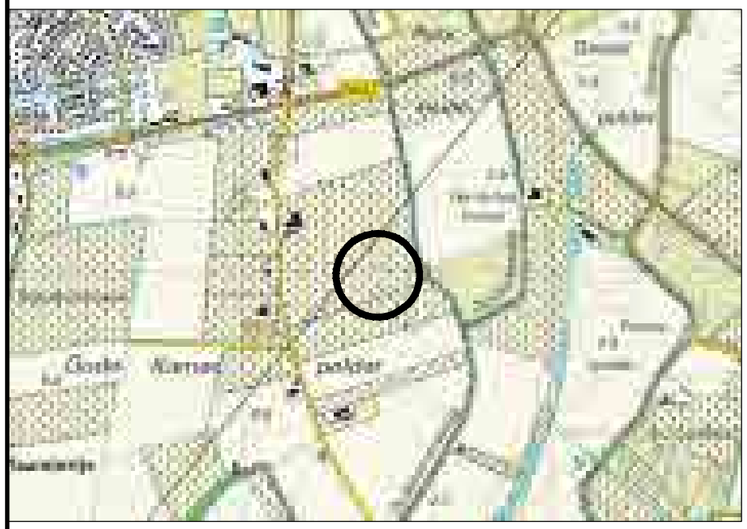
Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1023
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1023	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1023	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

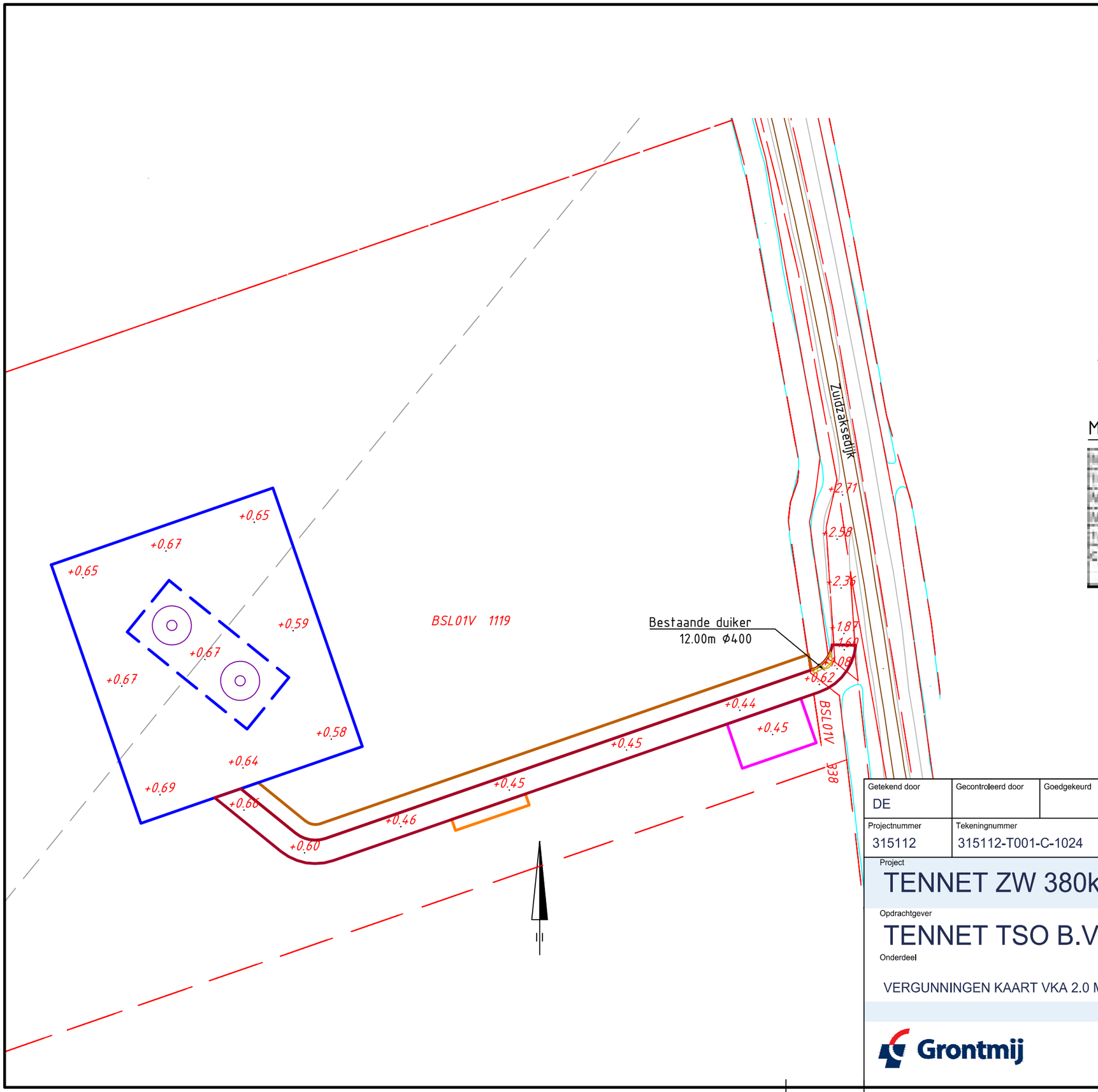
TENNET TSO B.V.

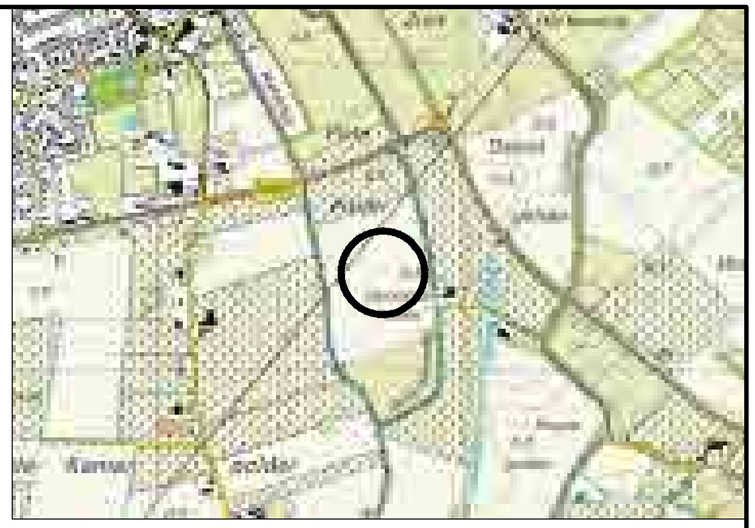
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1023

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1024
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1024	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1024	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

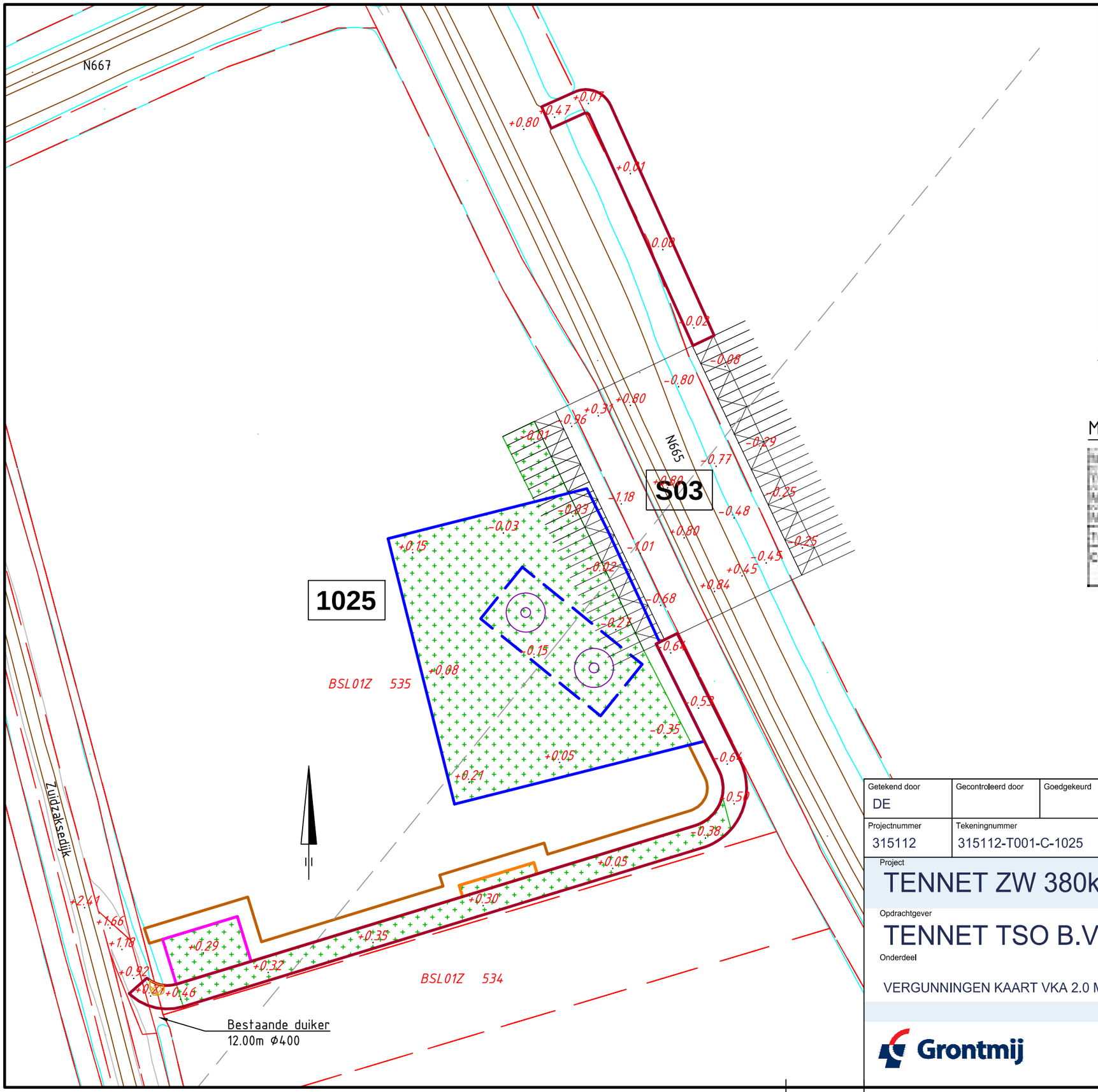
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1024

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1025
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1025	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1025	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

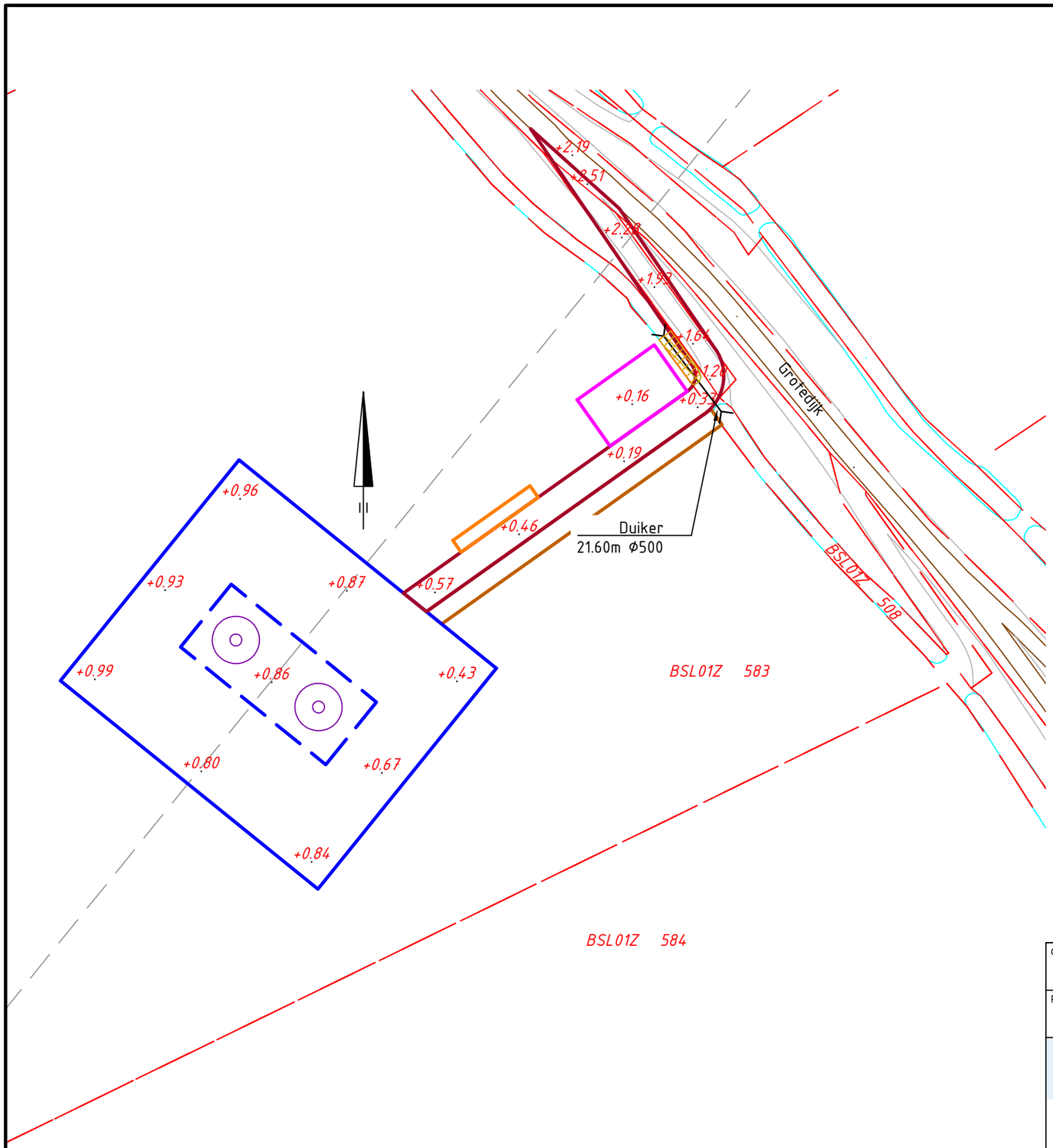
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1025

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1026
Type	[illegible]
Mastthoogte	59,0 m
Maaiveld	1,0 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1026	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1026	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

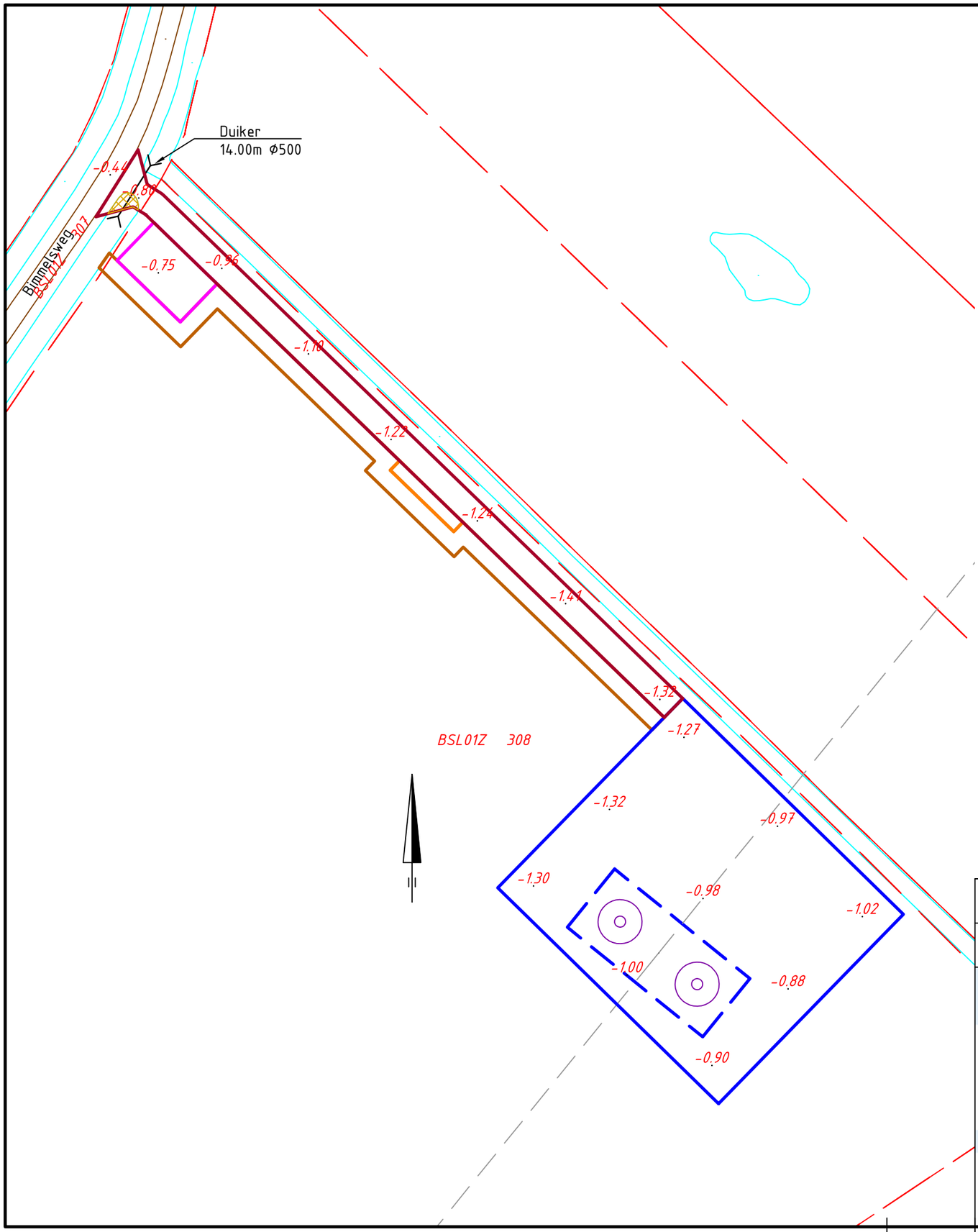
TENNET TSO B.V.

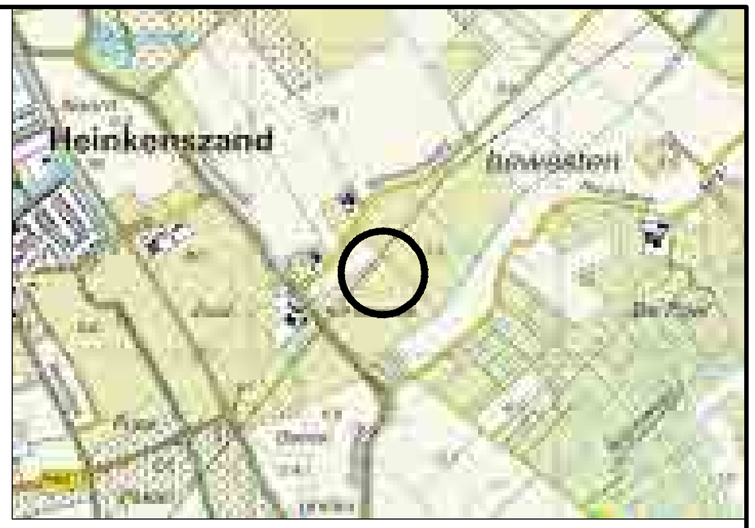
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1026

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1027
Type	[illegible]
Masthoogte	18.0 m
Masteeld	1.110
Terrein	akker
Coordinaten	47454,800
	188725,306

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1027	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1027	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

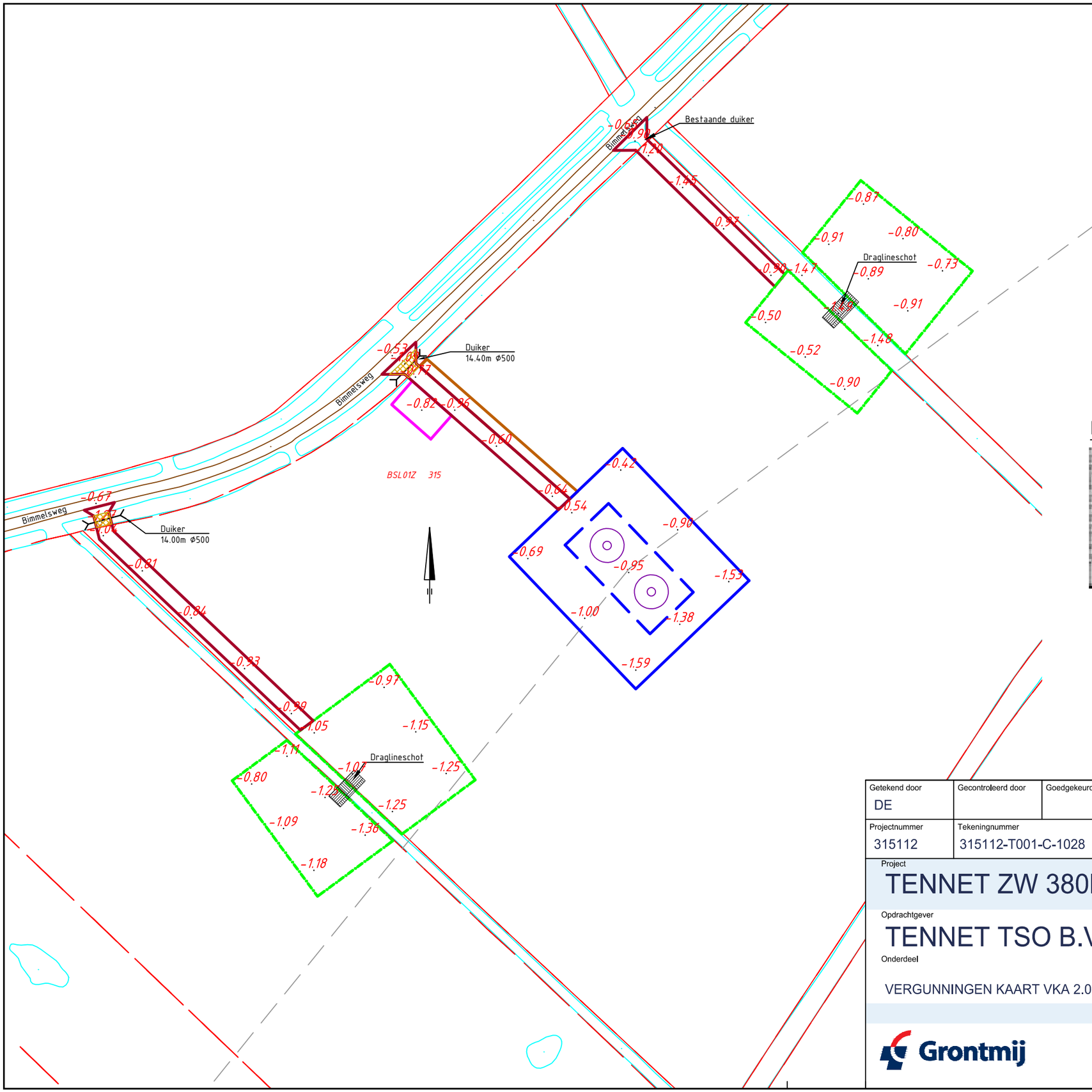
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1027

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1028
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Mastveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1028	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1028	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

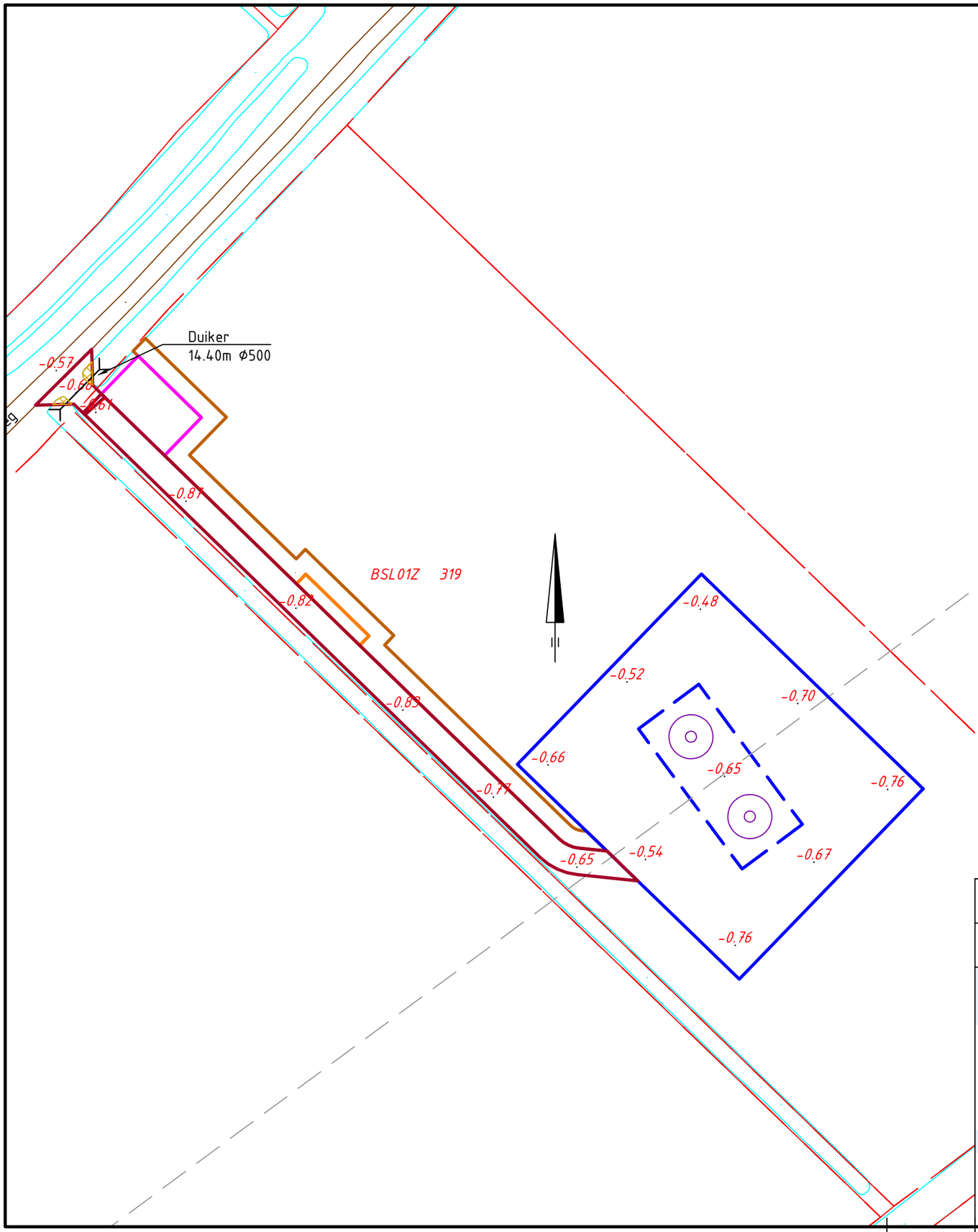
TENNET TSO B.V.

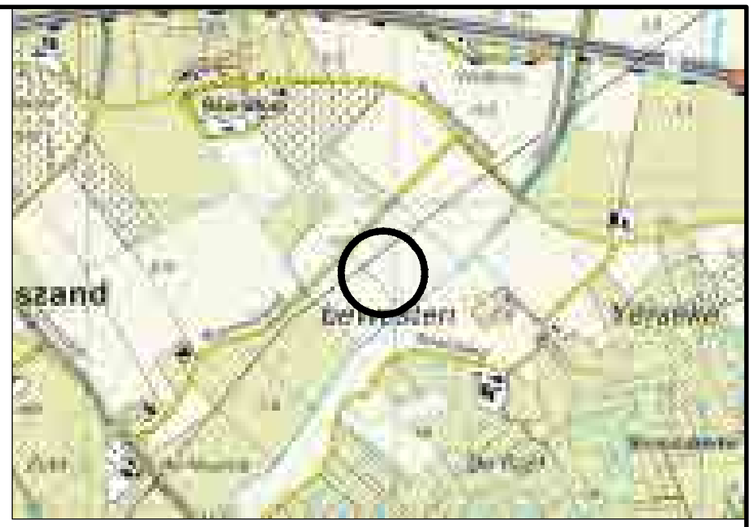
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1028

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1029
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1029	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1029	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

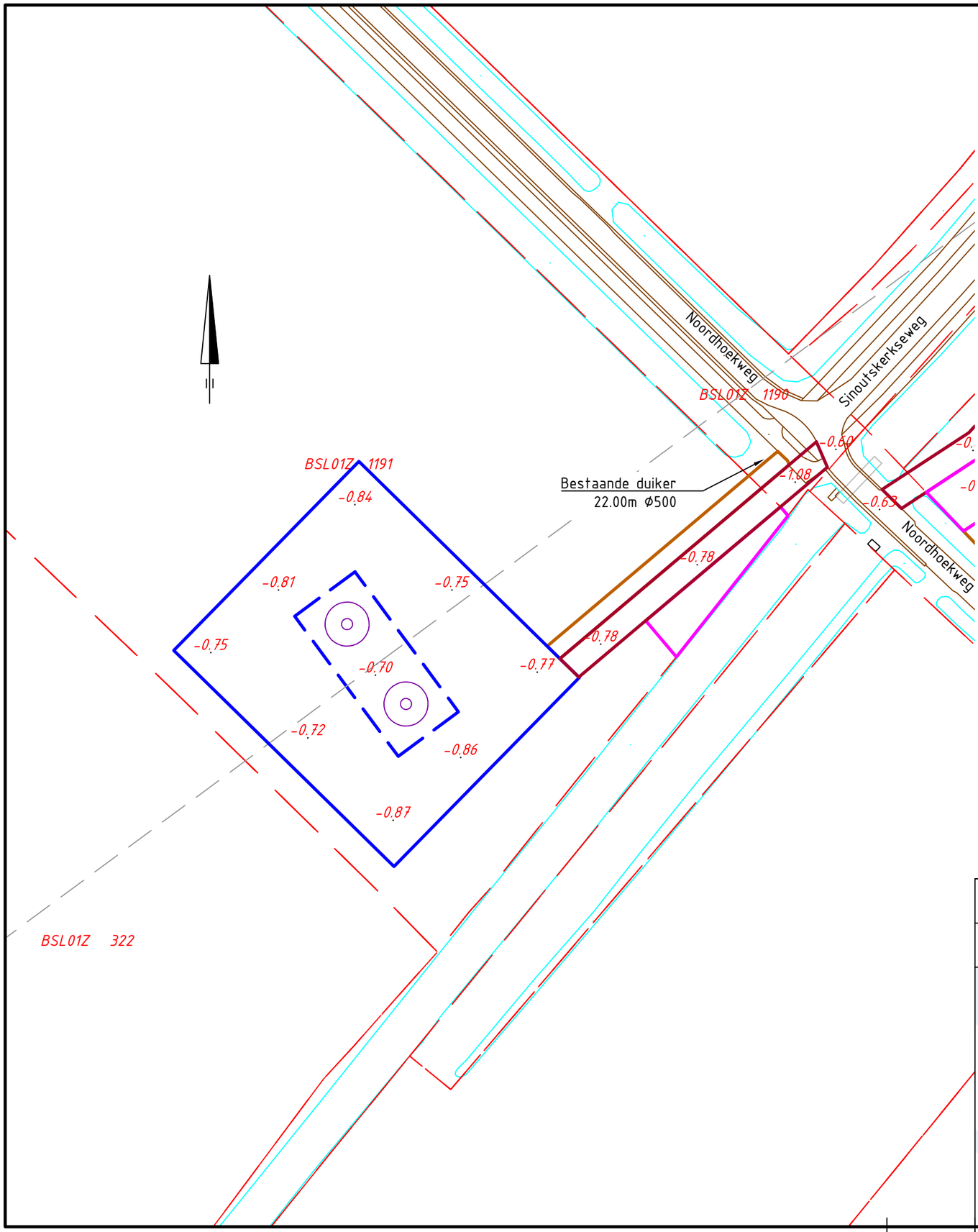
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1029

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1030
Type	[illegible]
Masthoogte	00.0 m
Masteld	-0.730
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1030	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1030	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

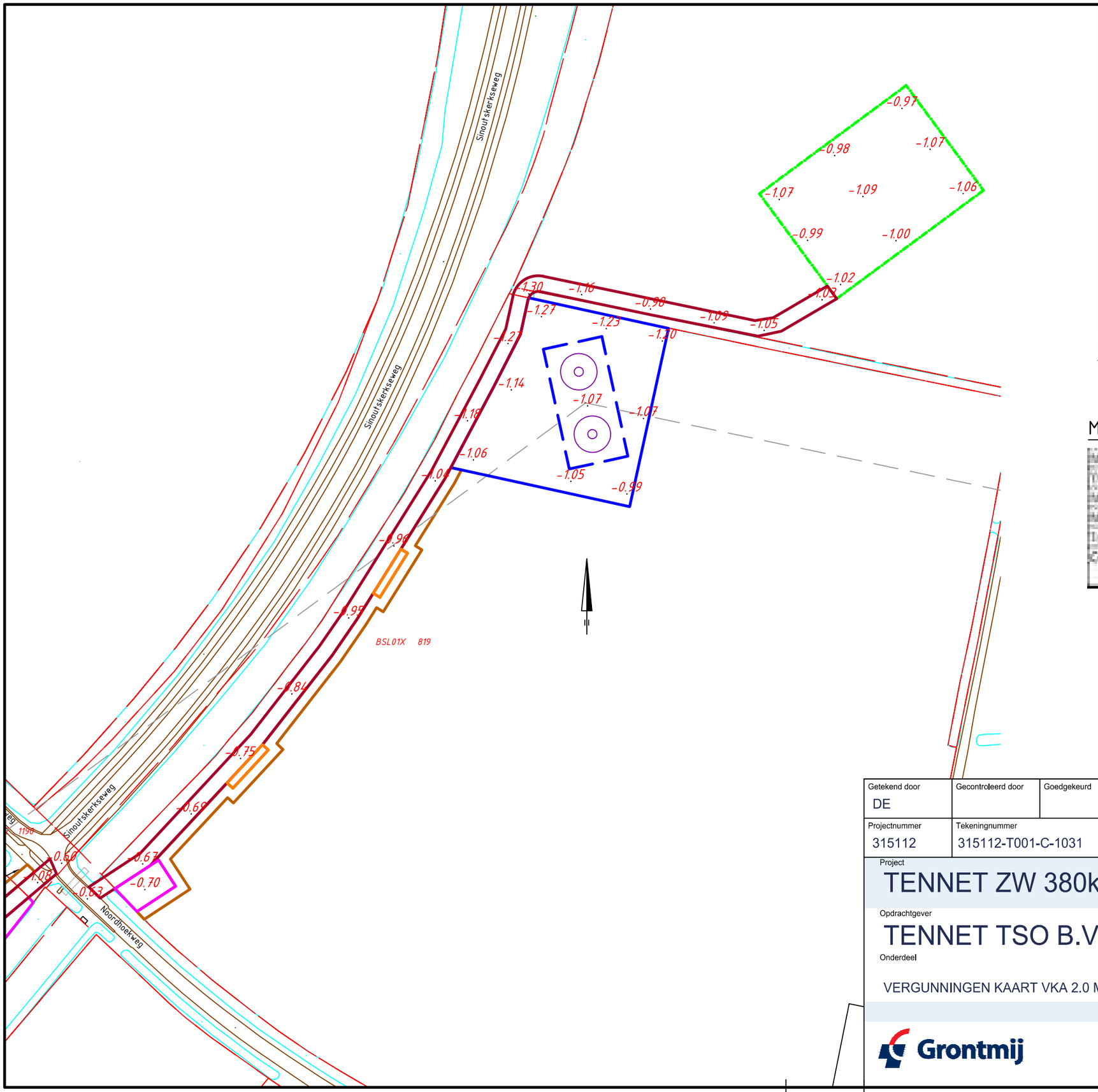
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1030

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1031
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	1,090
Terrein	vlak
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1031	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1031	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

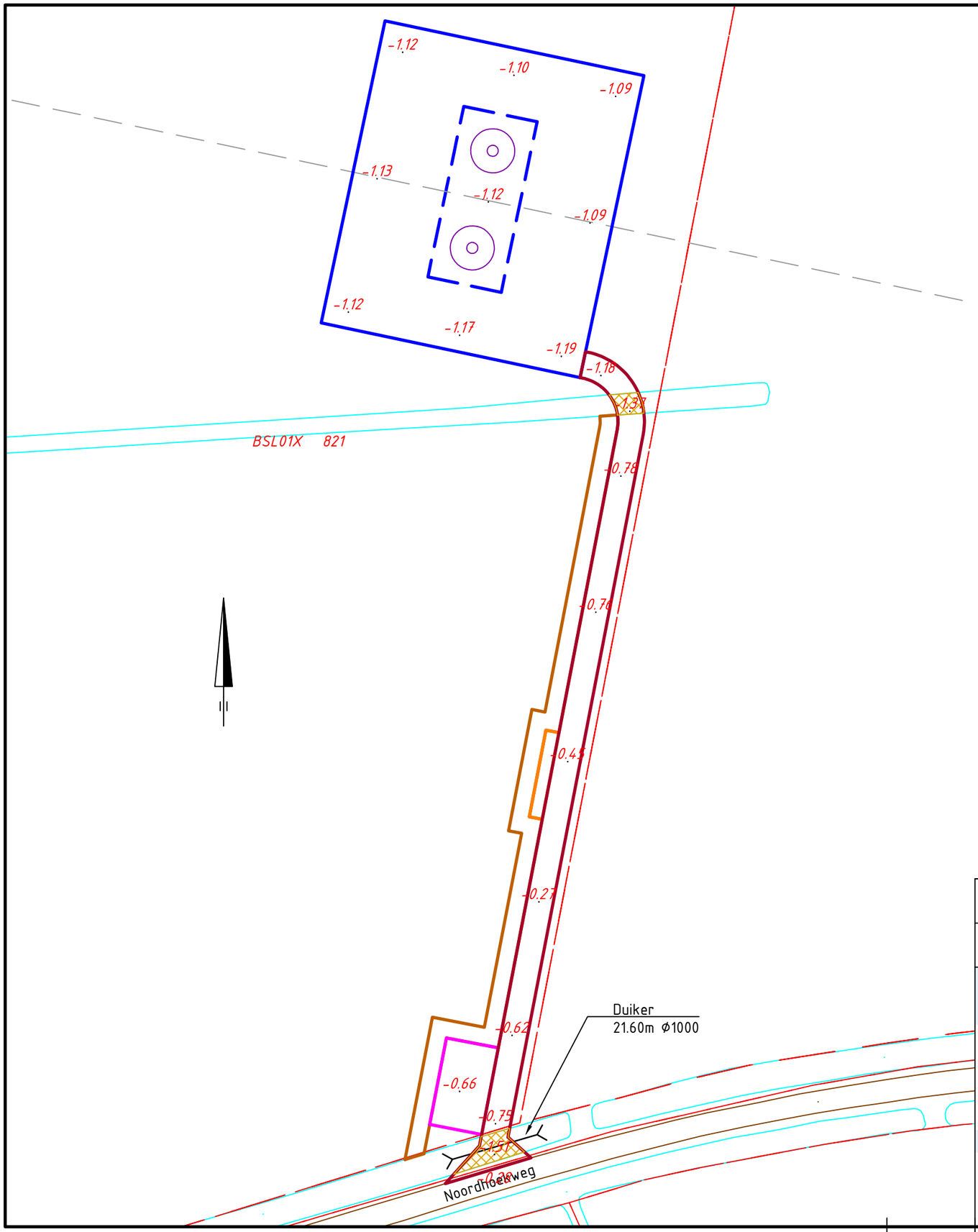
TENNET TSO B.V.

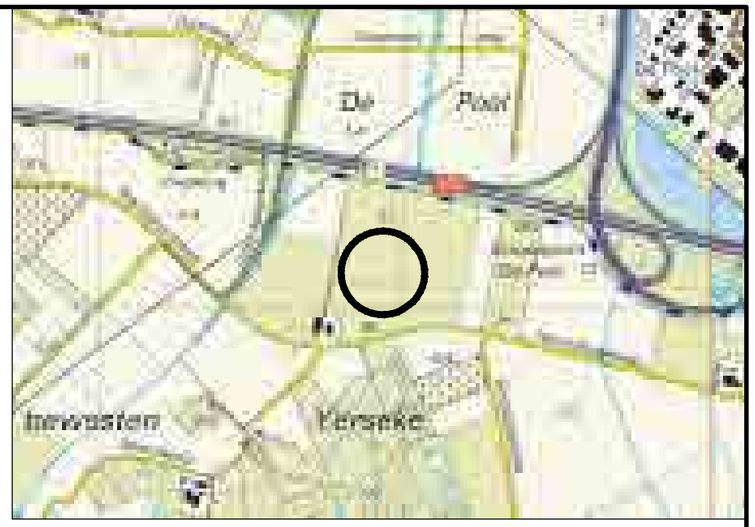
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1031

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1032
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1032	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1032	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

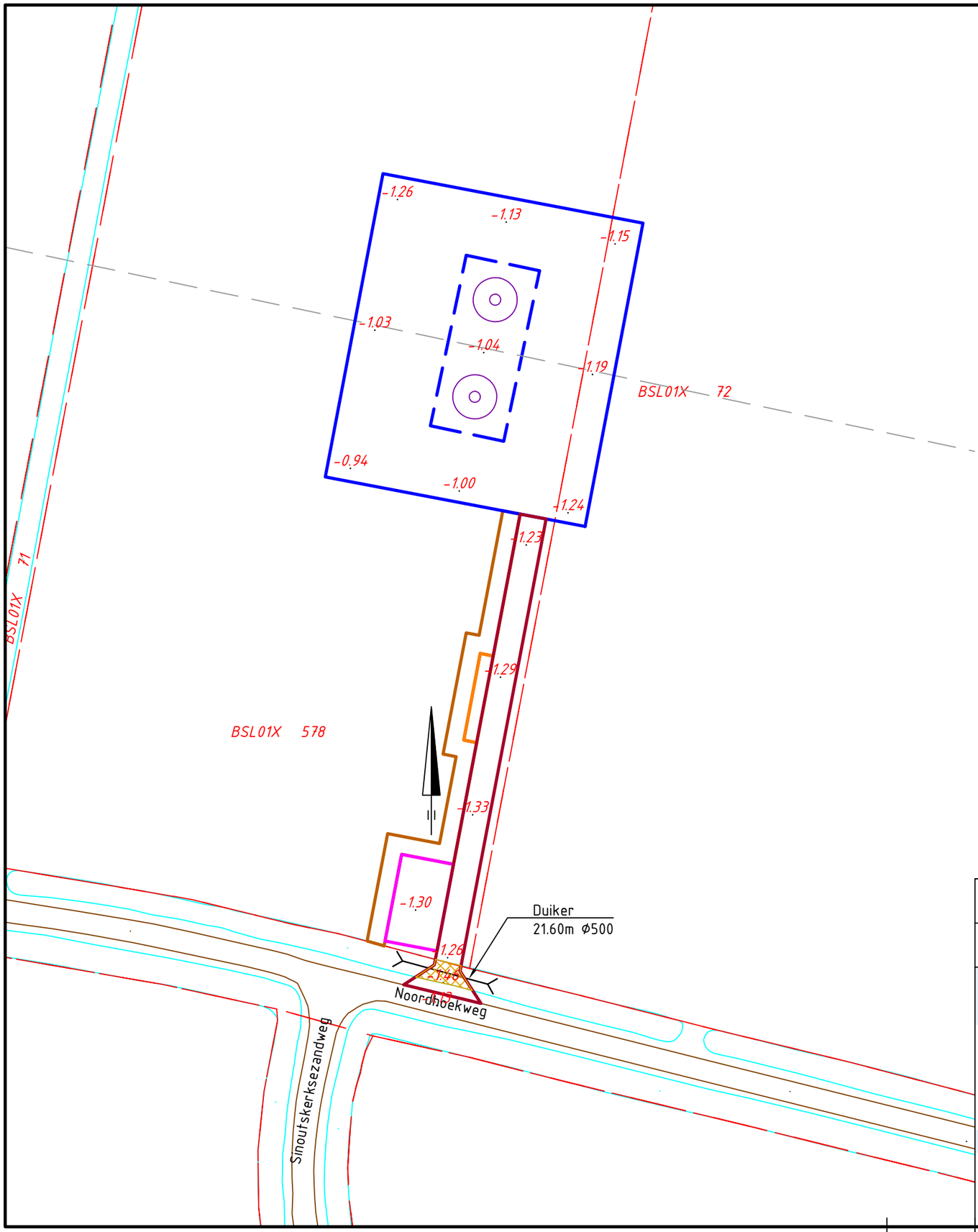
TENNET TSO B.V.

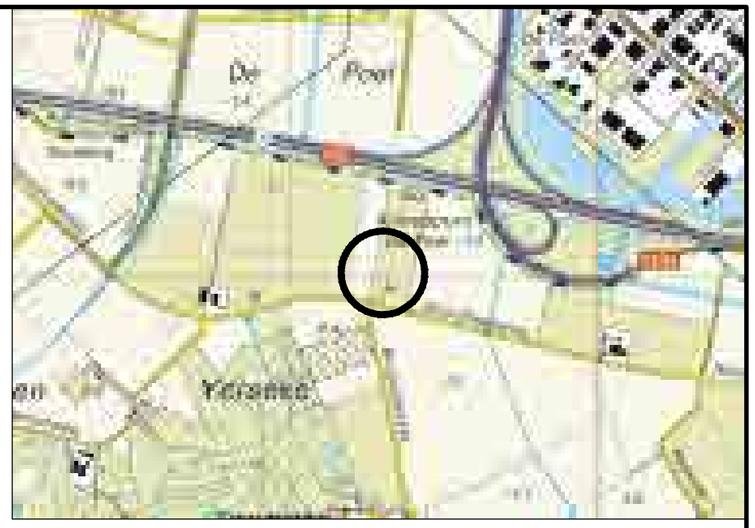
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1032

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1033
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coördinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1033	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1033	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

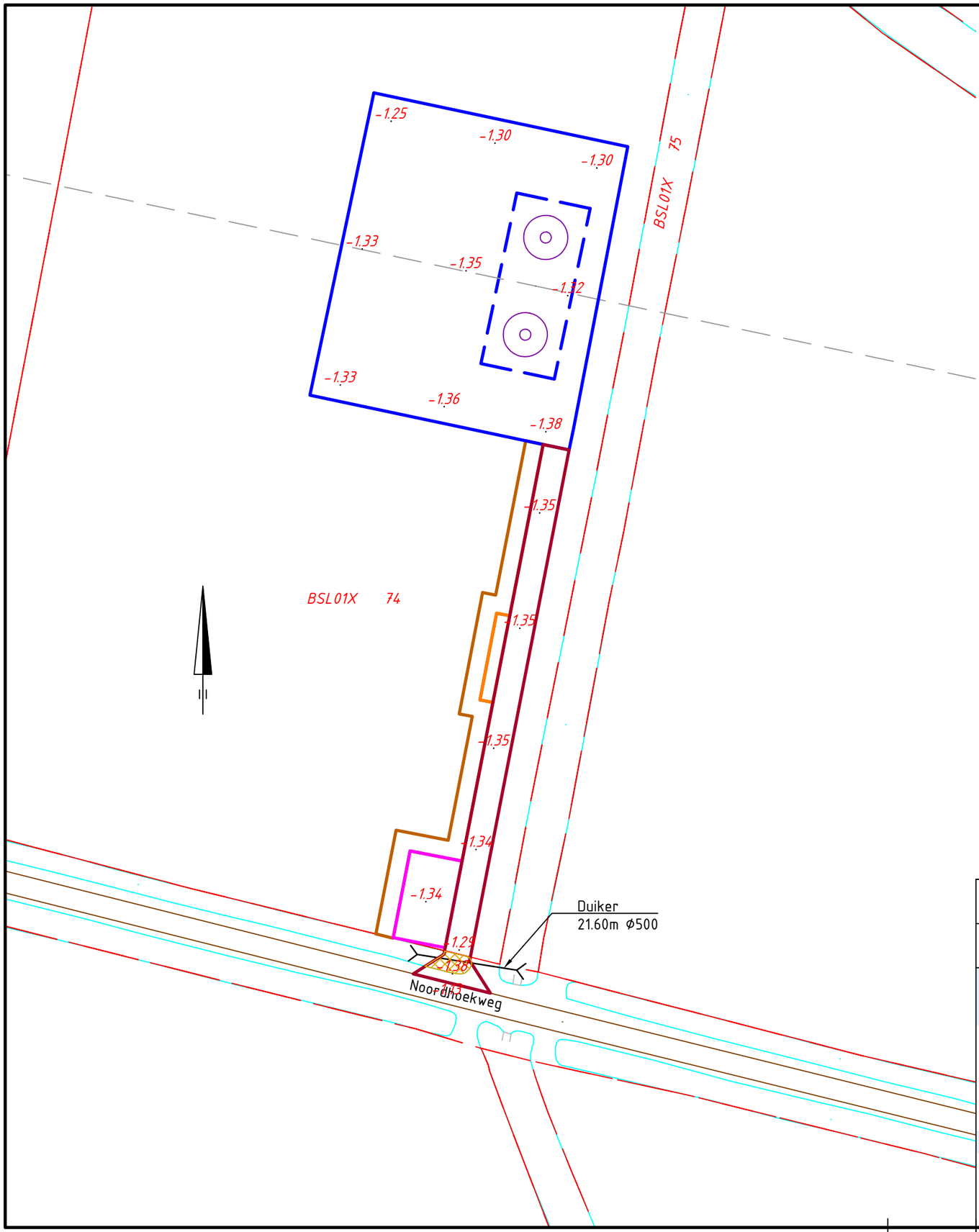
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1033

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1034
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1034	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1034	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

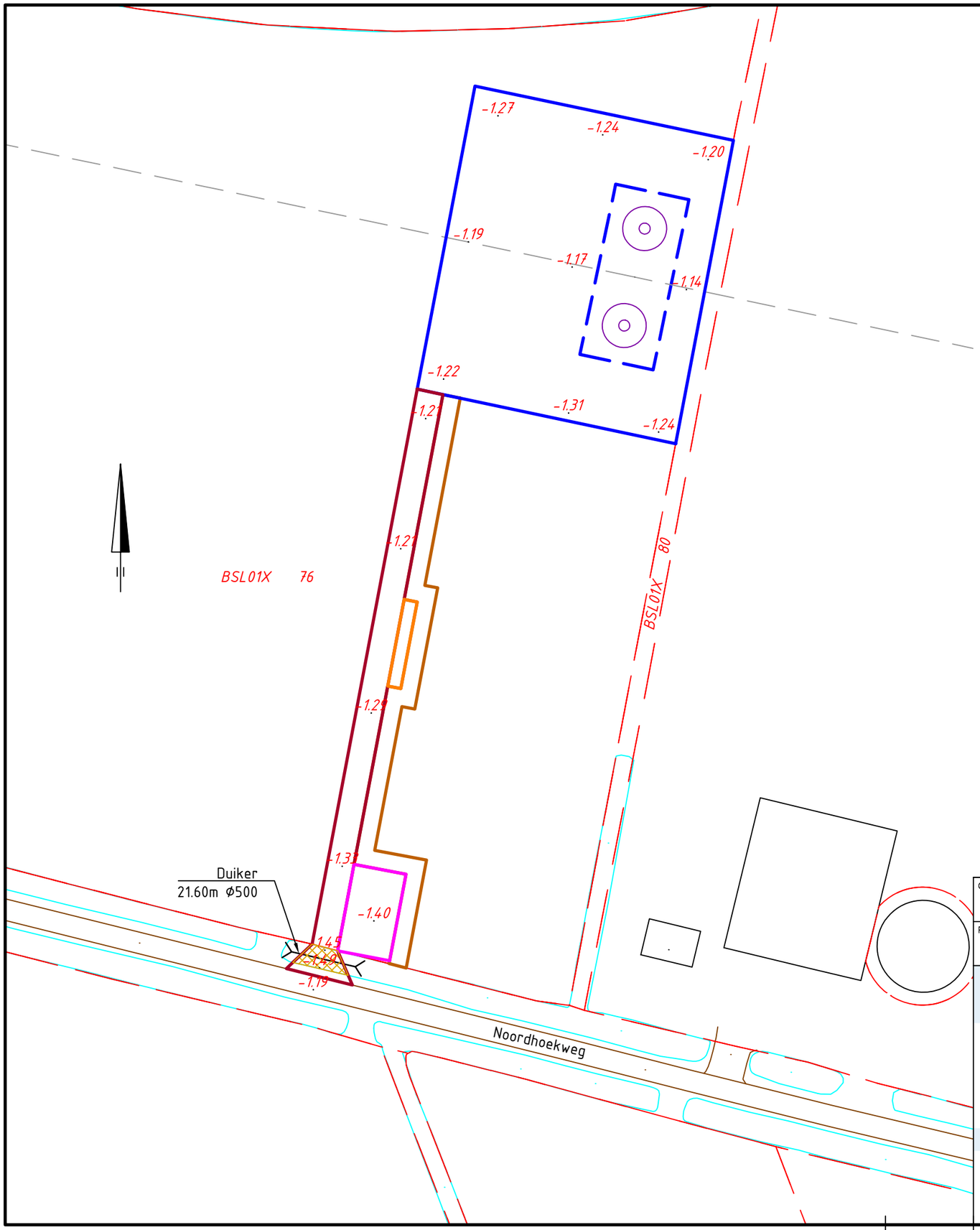
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1034

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1035
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Masteveld	1.200
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1035	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1035	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

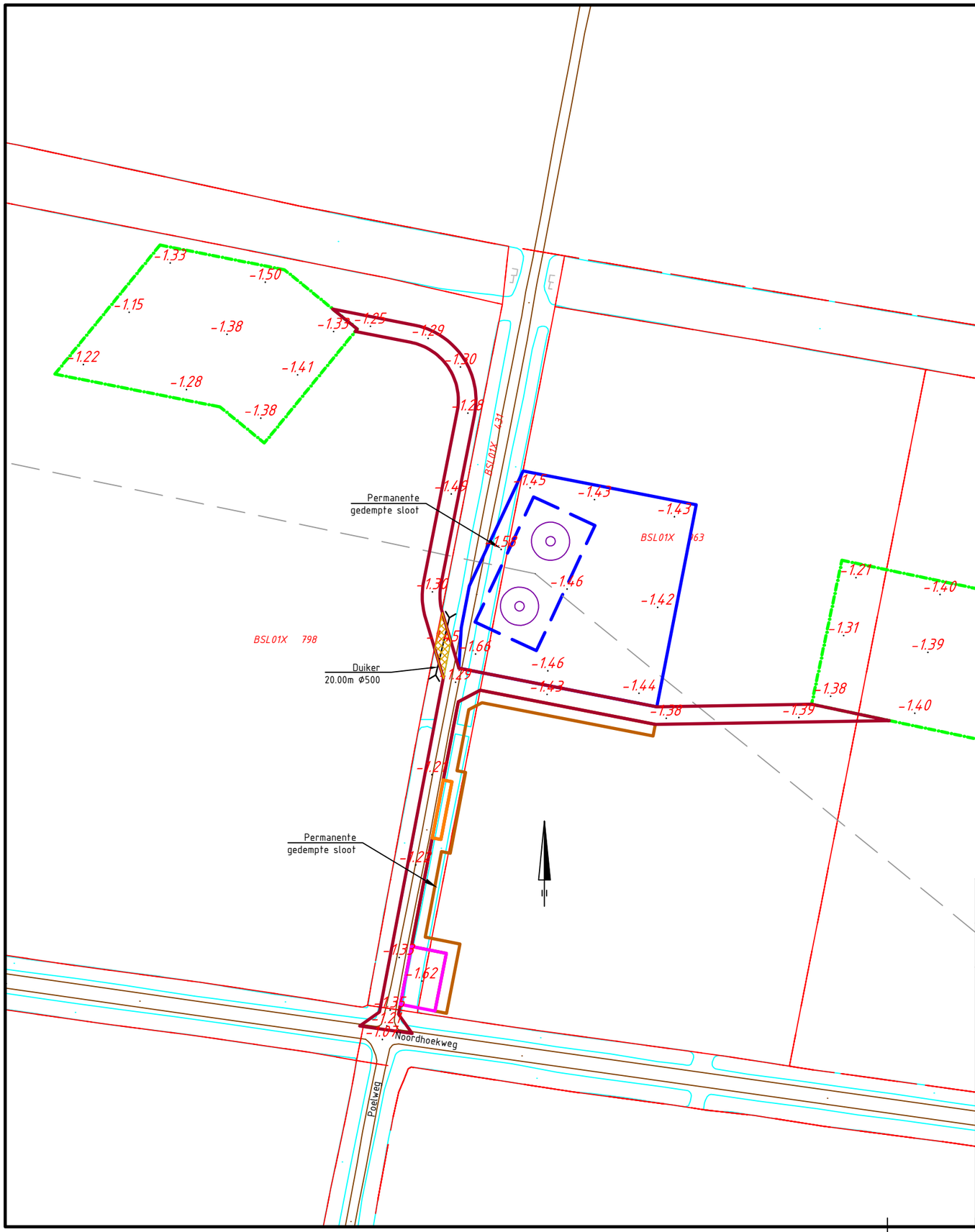
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1035

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1036
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	1:500
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1036	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1036	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

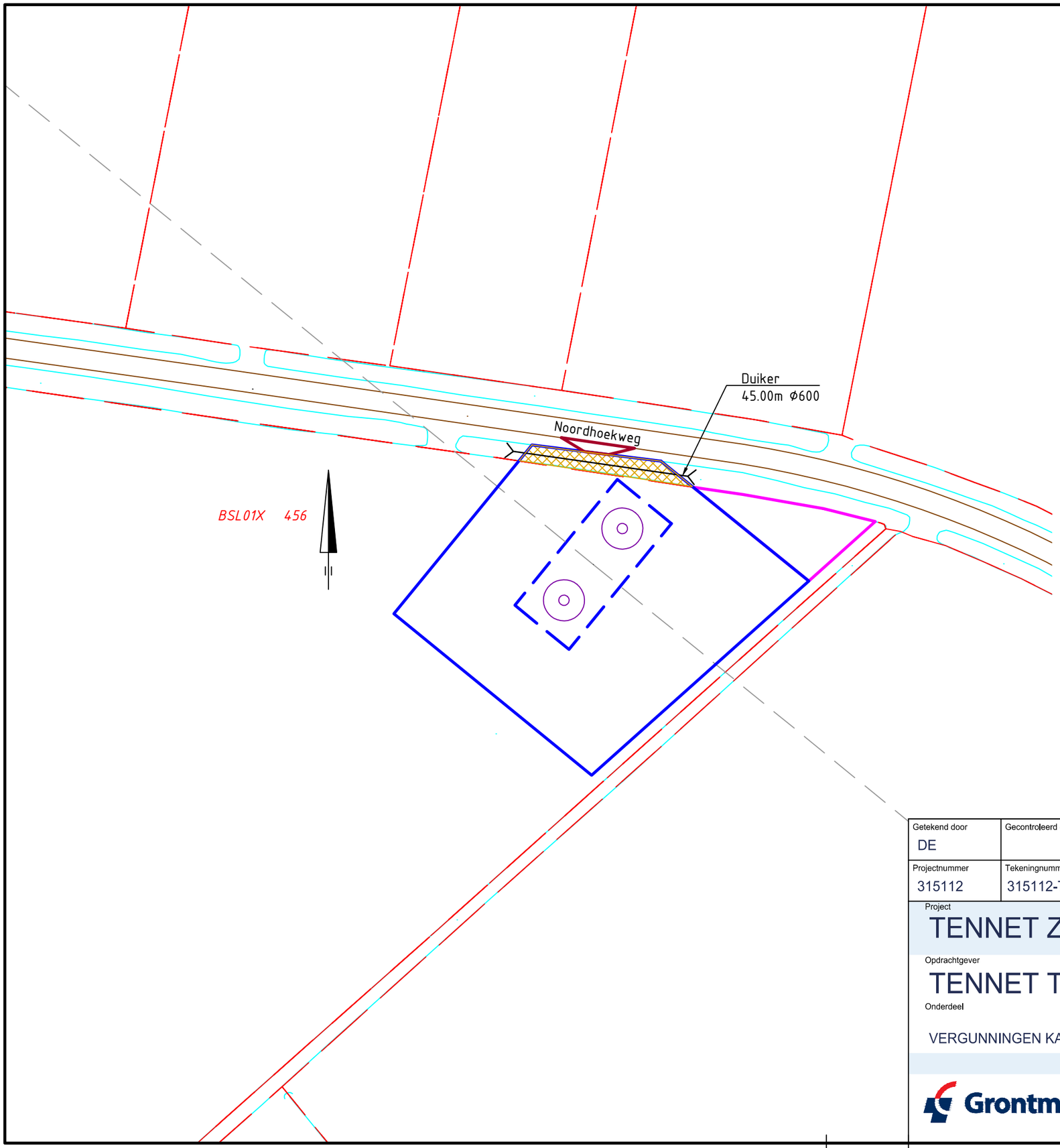
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1036

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1037
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1037	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1037	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

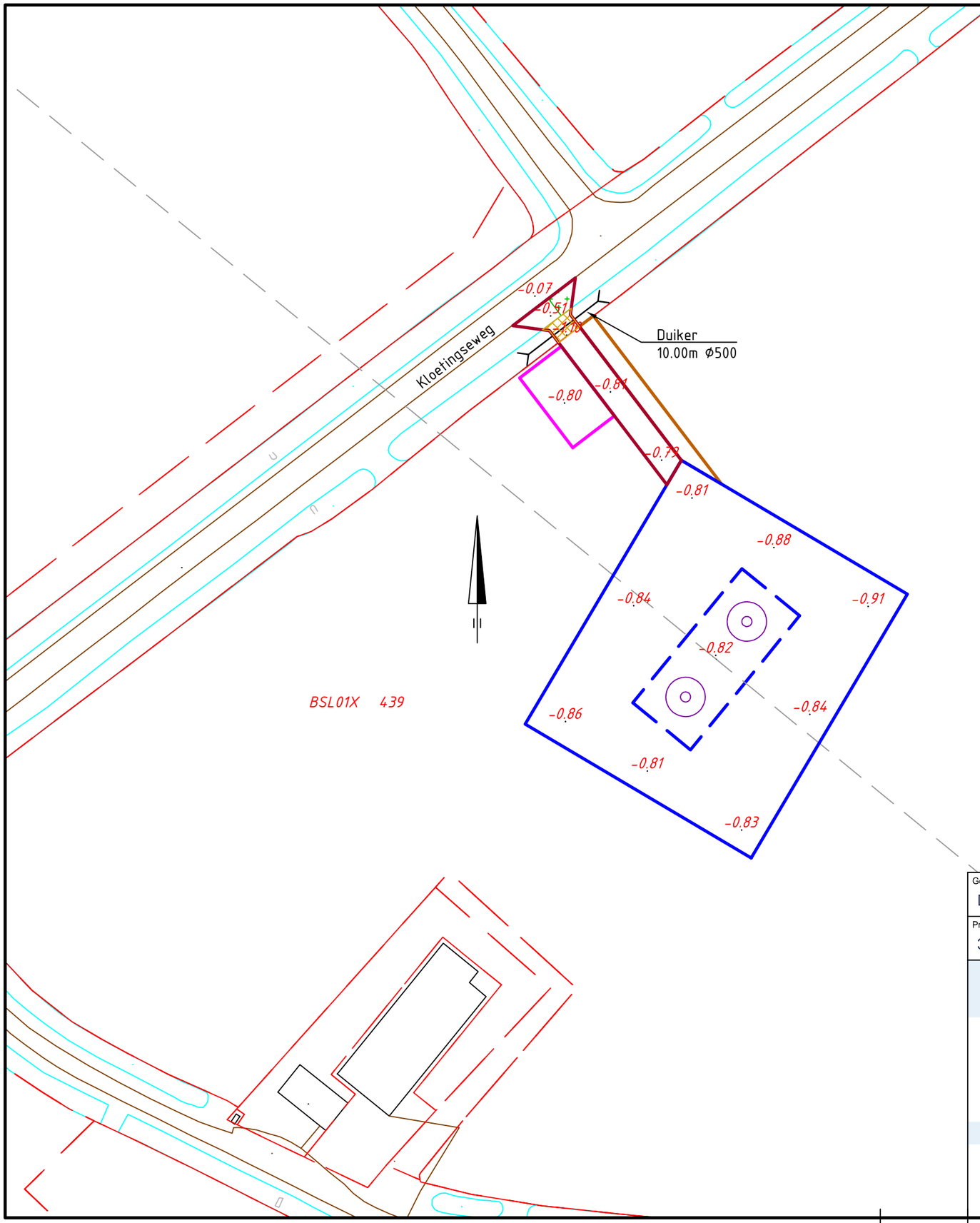
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1037

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1038
Type	[illegible]
Mastthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible]
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1038	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1038	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

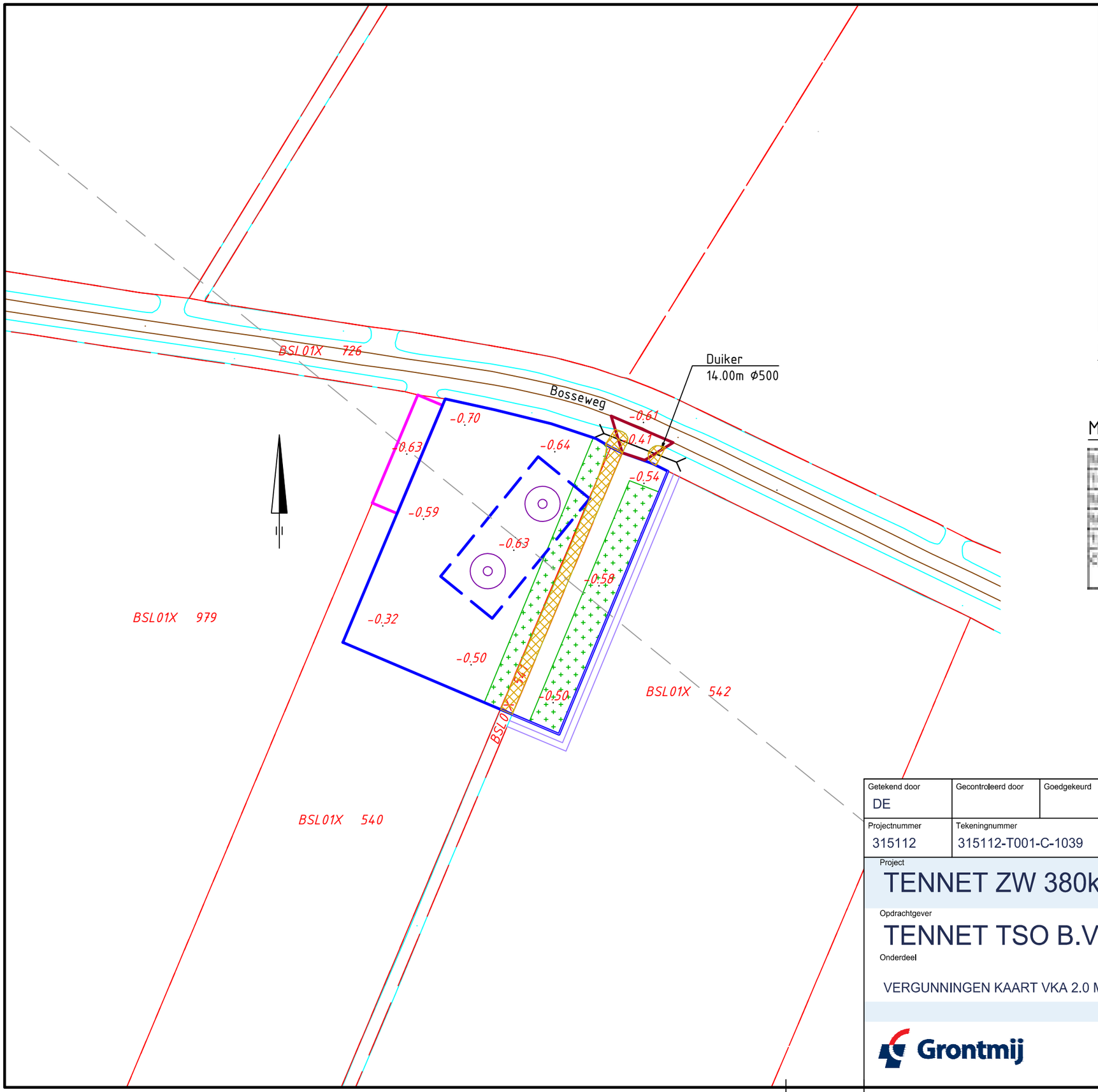
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1038

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1039
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastgewicht	[illegible]
Tijdelijk	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1039	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1039	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

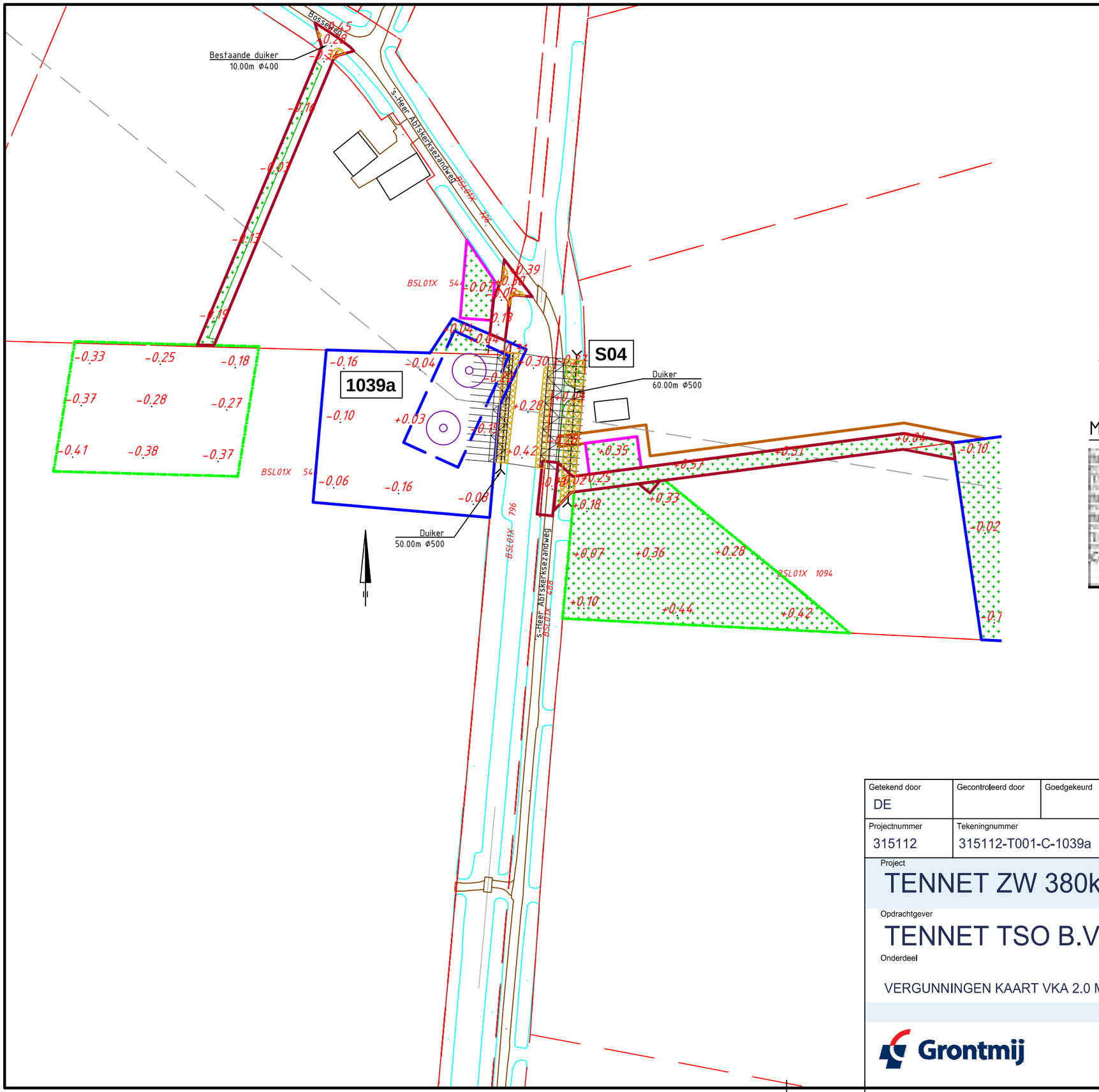
TENNET TSO B.V.

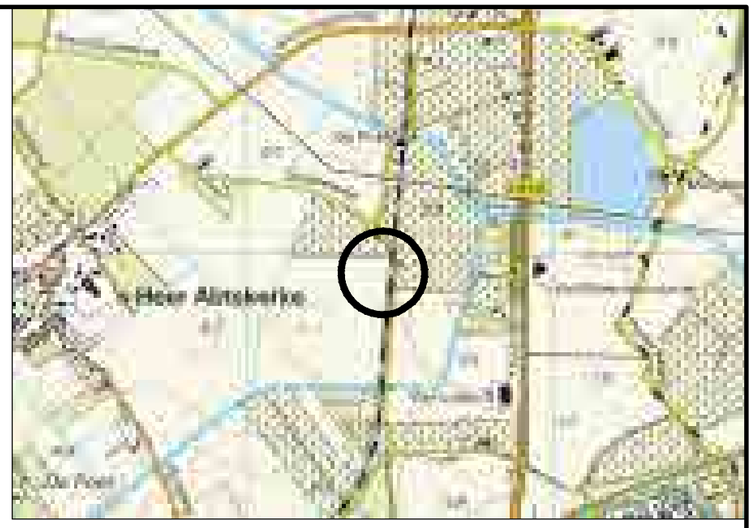
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1039

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1039a
Type	[illegible]
Masthoogte	12,7 m
Masiveld	0,100
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1039a	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1039a	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

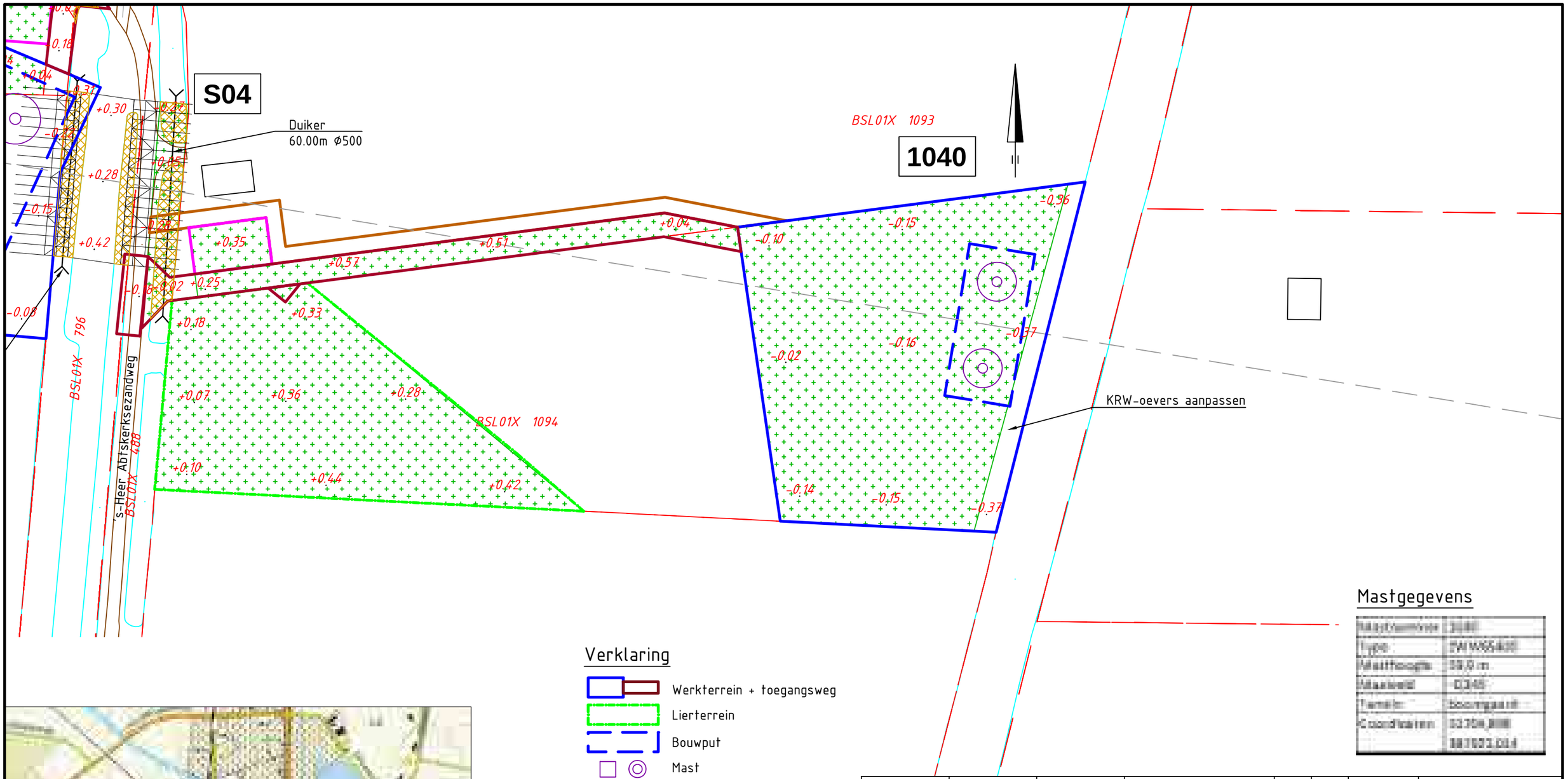
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1039a

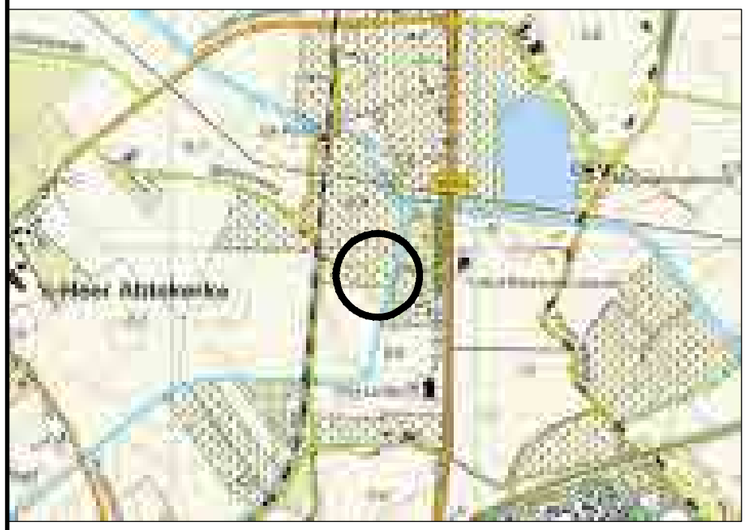
Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1040
Type	ZW W65400
Masthoogte	59,0 m
Maaiveld	-0,345
Terrein	boomgaard
Coordinaten	32704,888
	387523,014



Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1040	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1040	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

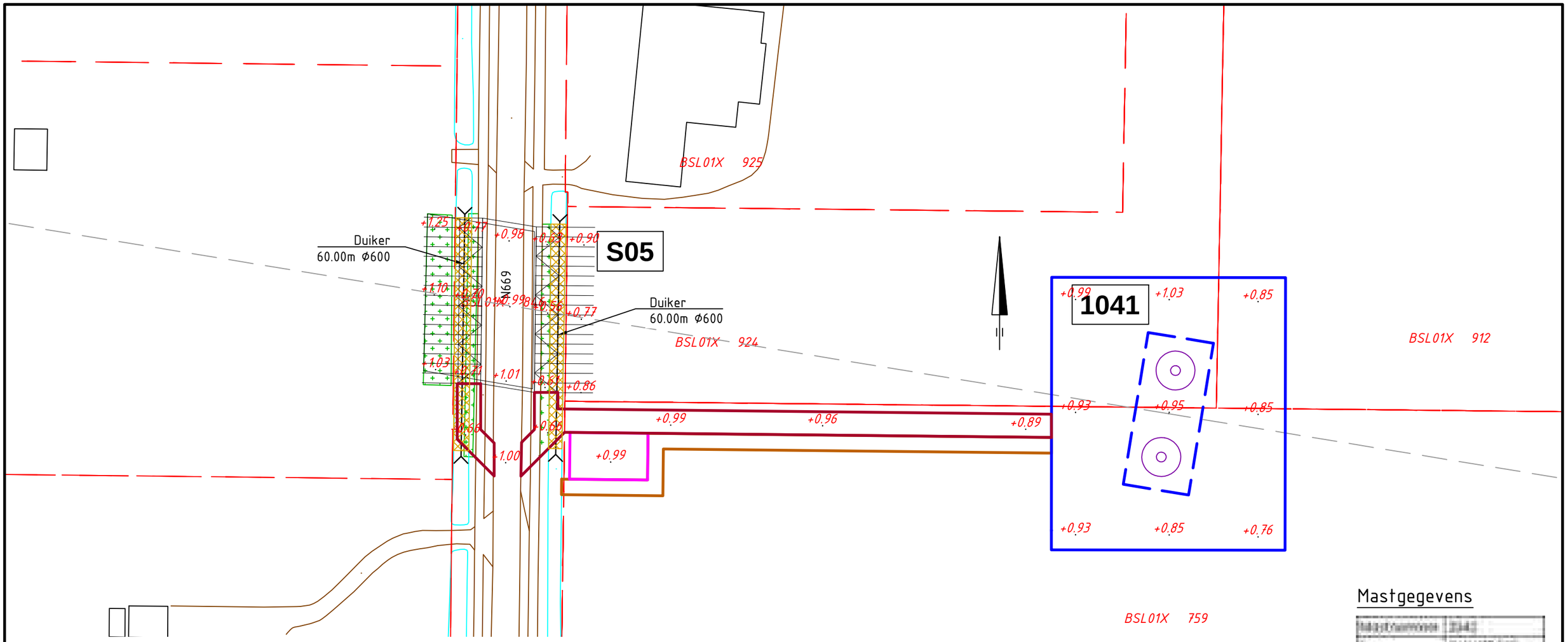
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1040

Grontmij

planning connecting respecting the future

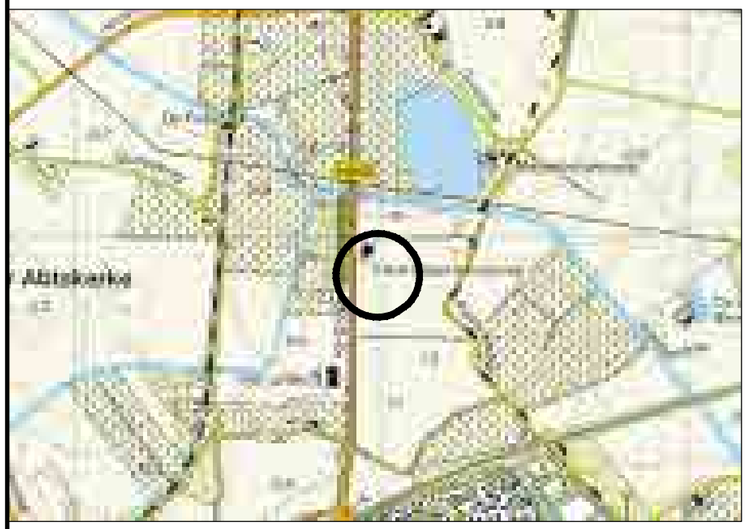


Mastgegevens

Mastnummer	1041
Type	[illegible]
MastHoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij



Overzicht

Schaal 1:20.000

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1041	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1041	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

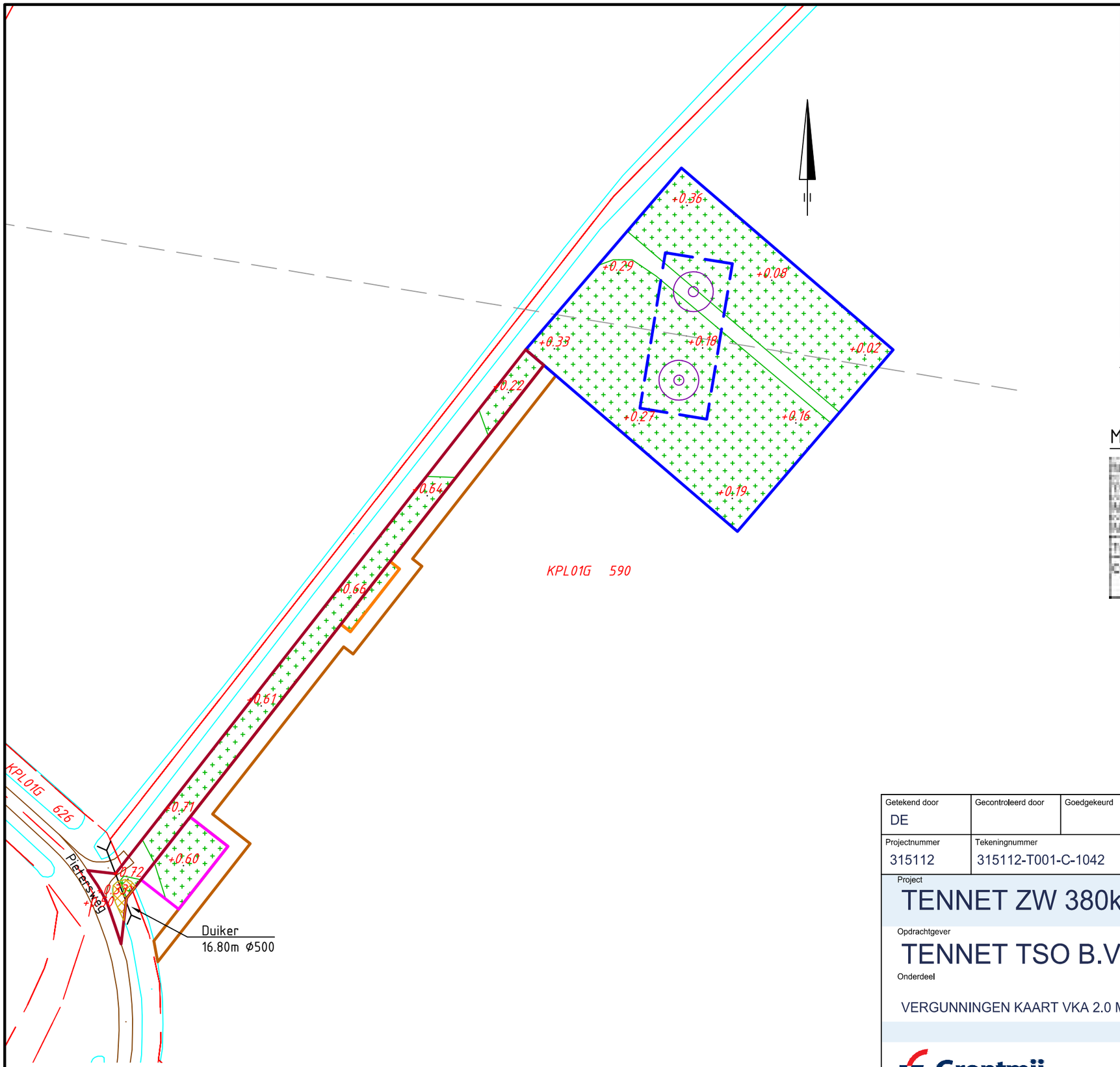
TENNET TSO B.V.

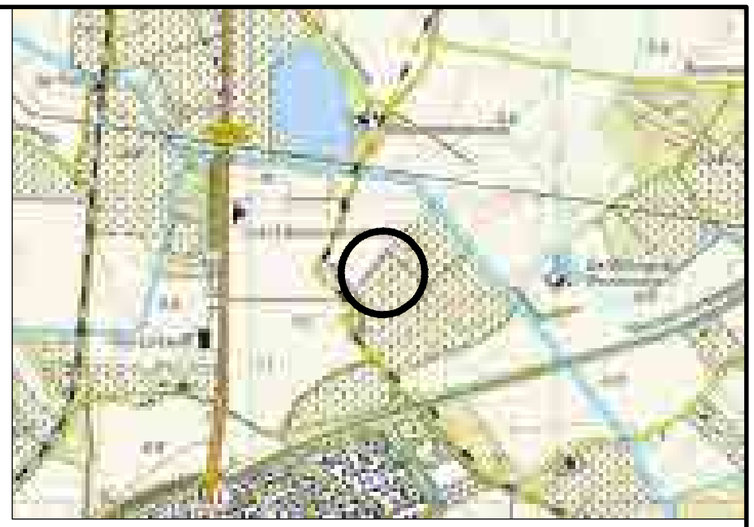
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1041

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1042
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	[illegible] m
Terrein	boomgaard
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1042	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1042	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

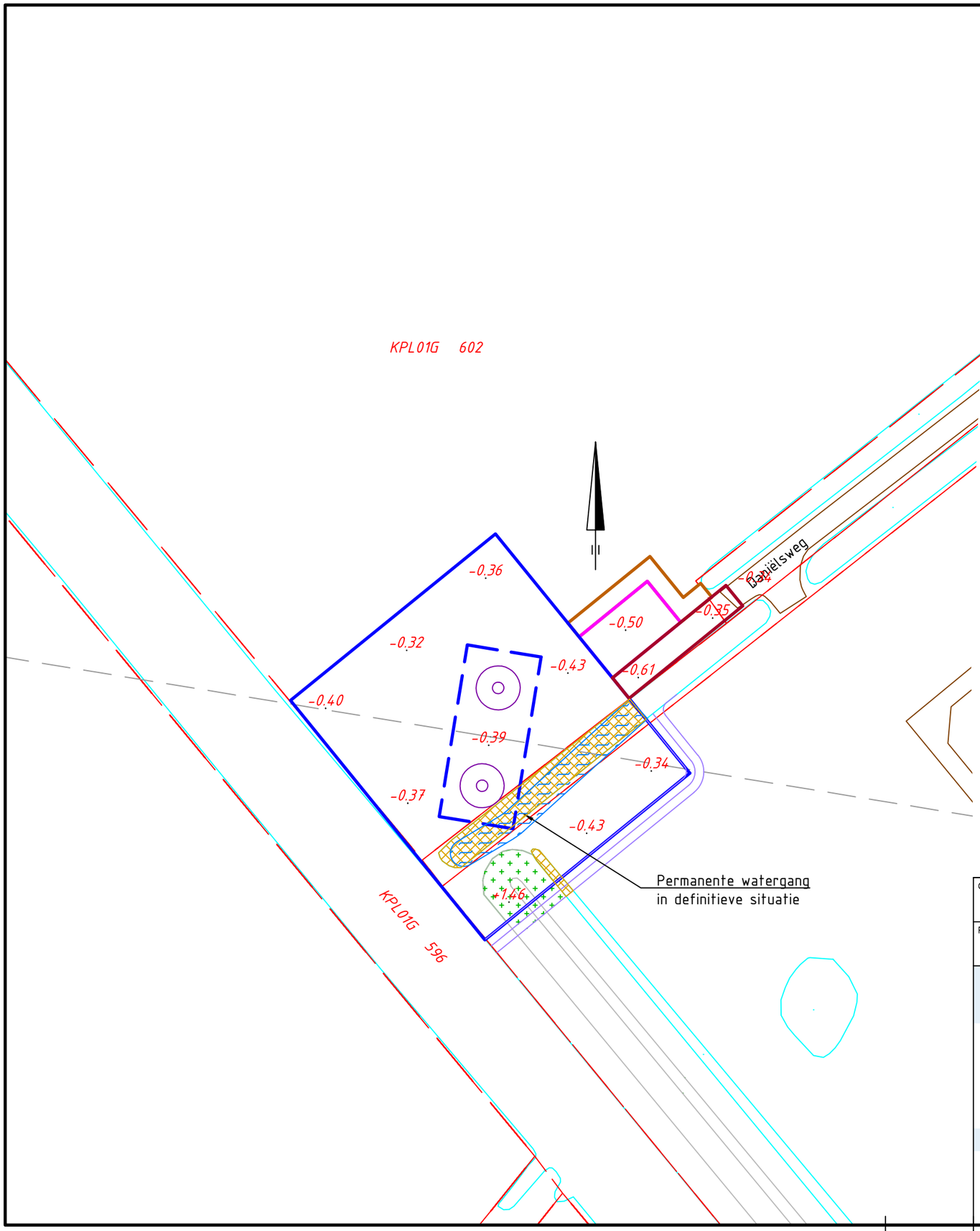
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1042

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1043
Type	[illegible]
Masthoogte	34,5 m
Maaiveld	-0.367
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1043	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1043	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

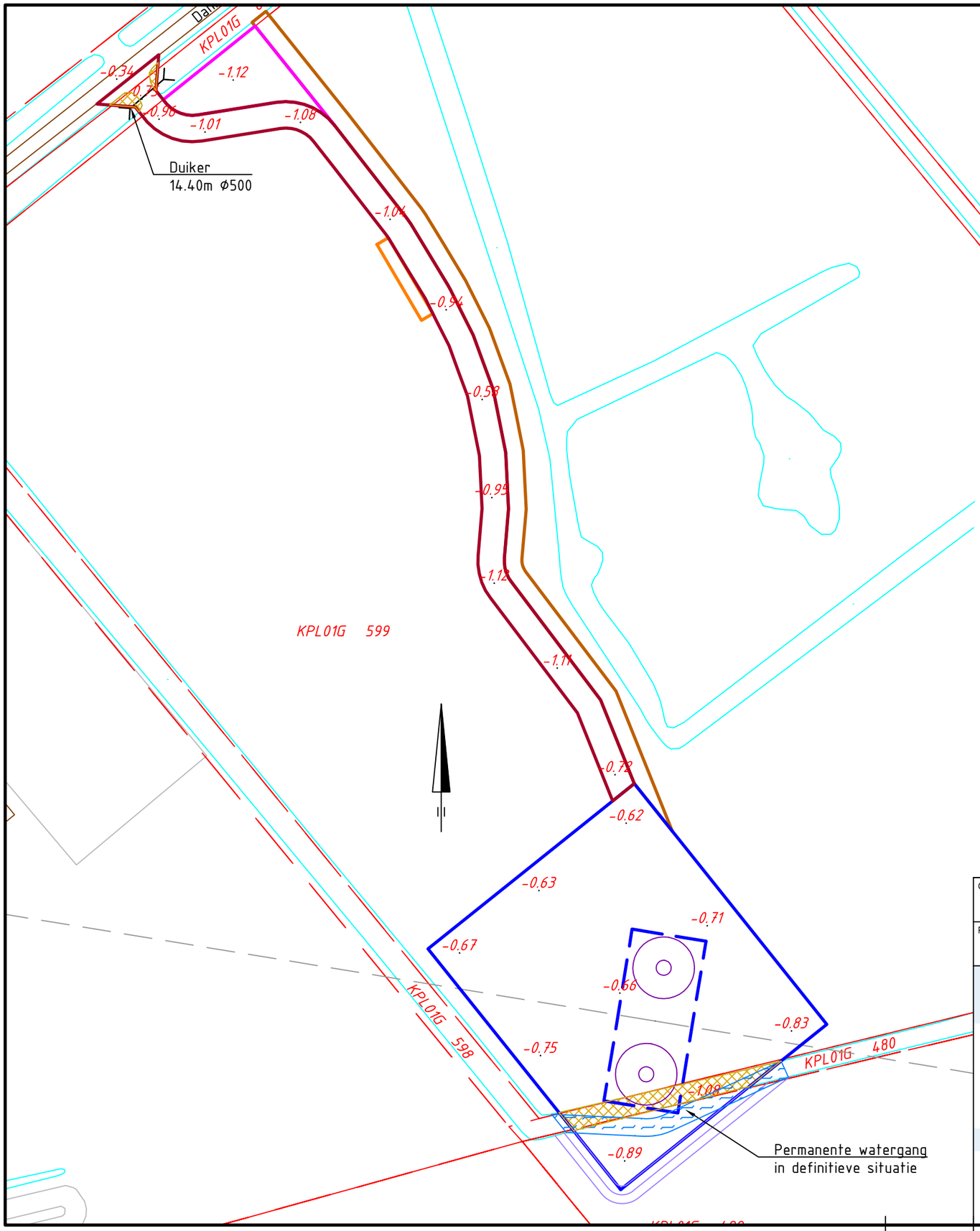
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1043

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1044
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Mastveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1044	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1044	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

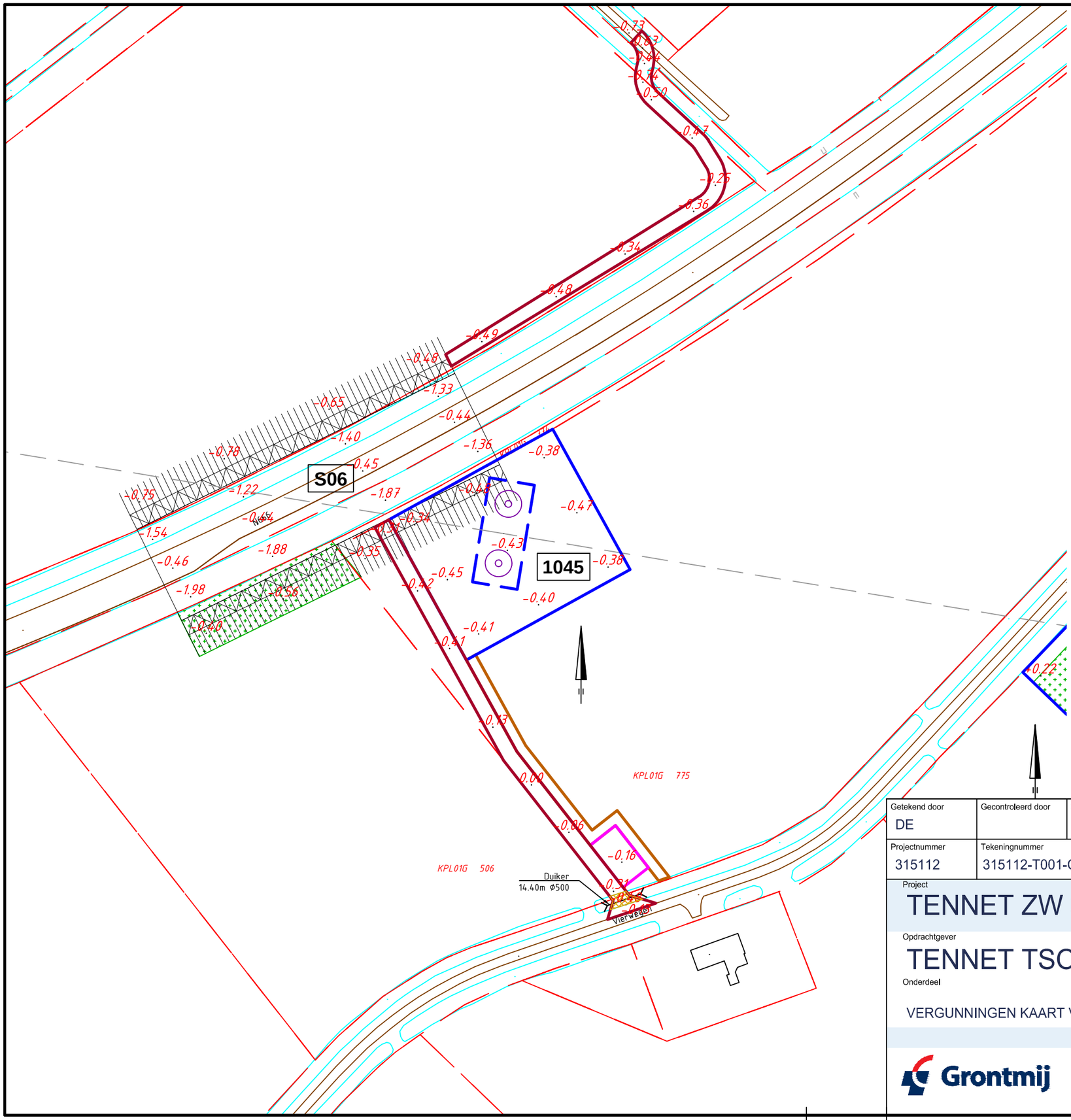
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1044

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1045
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1045	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1045	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

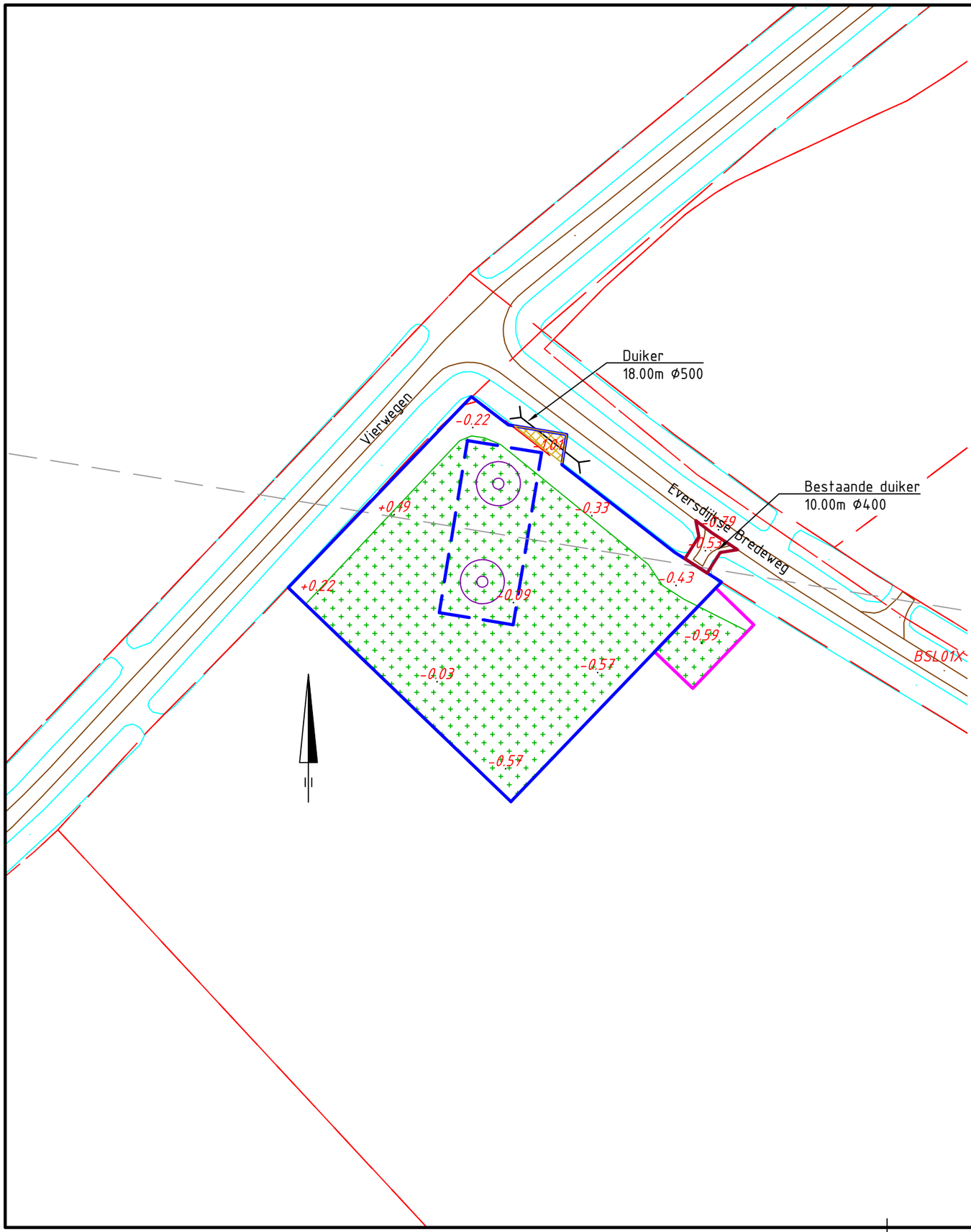
TENNET TSO B.V.

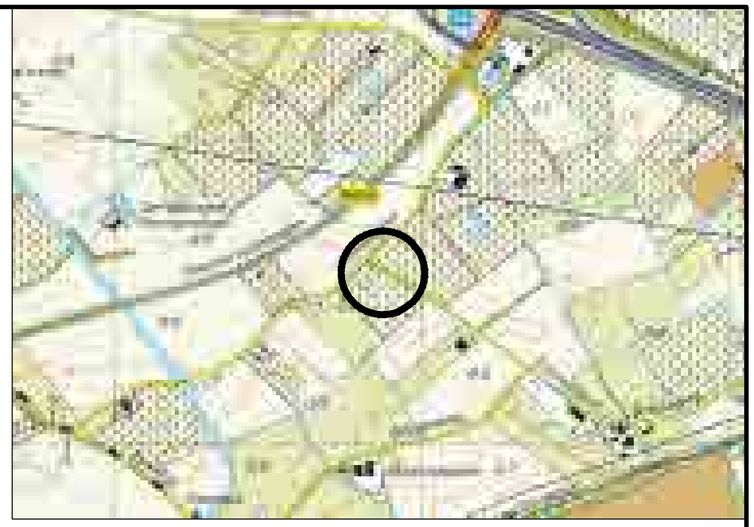
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1045

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	[illegible]
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Masteveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1046	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1046	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

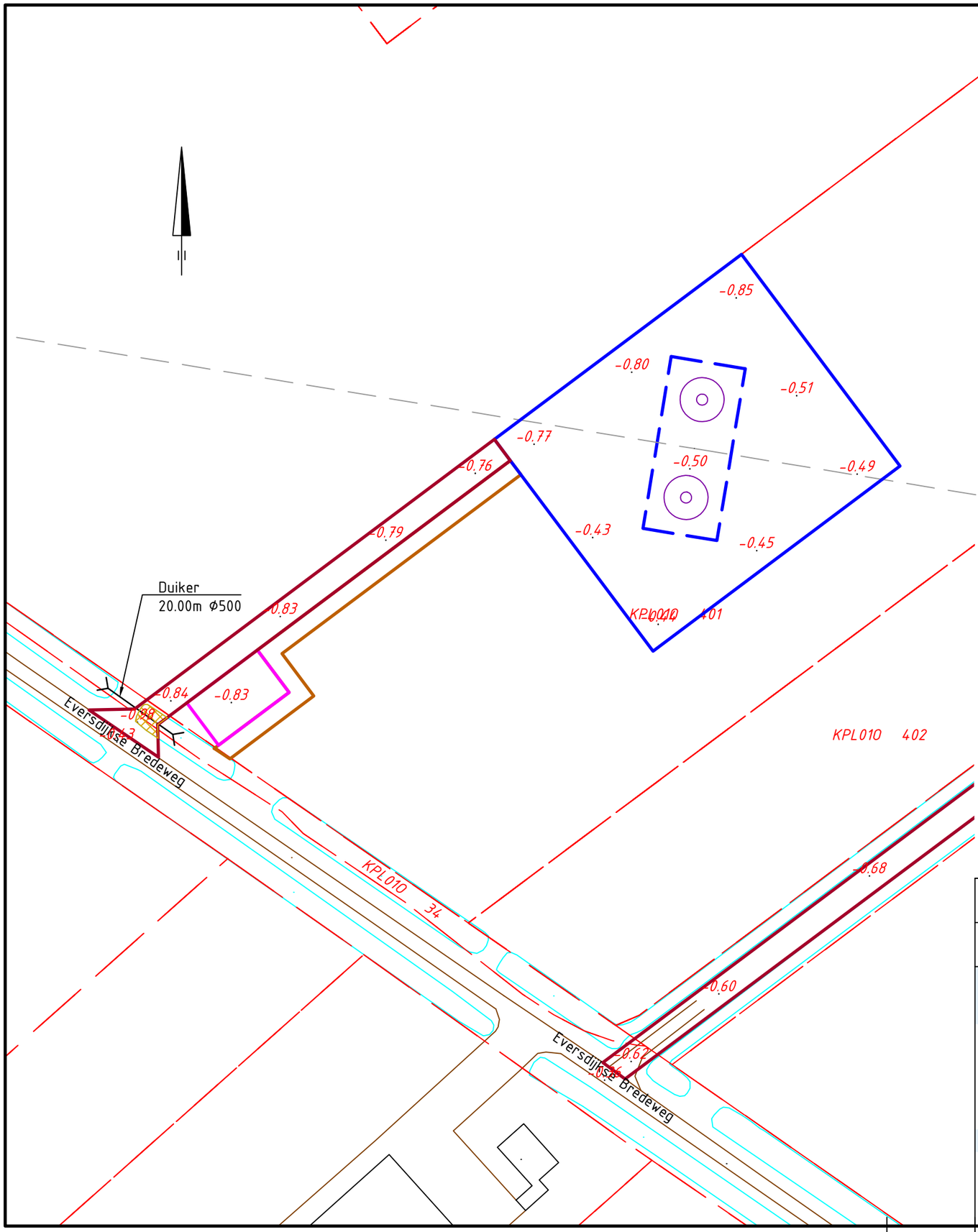
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1046

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1047
Type	[illegible]
Masthoogte	20,0 m
Maaiveld	0,000
Terrein	akker
Coordinaten	54300,342
	387501,114

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1047	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1047	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

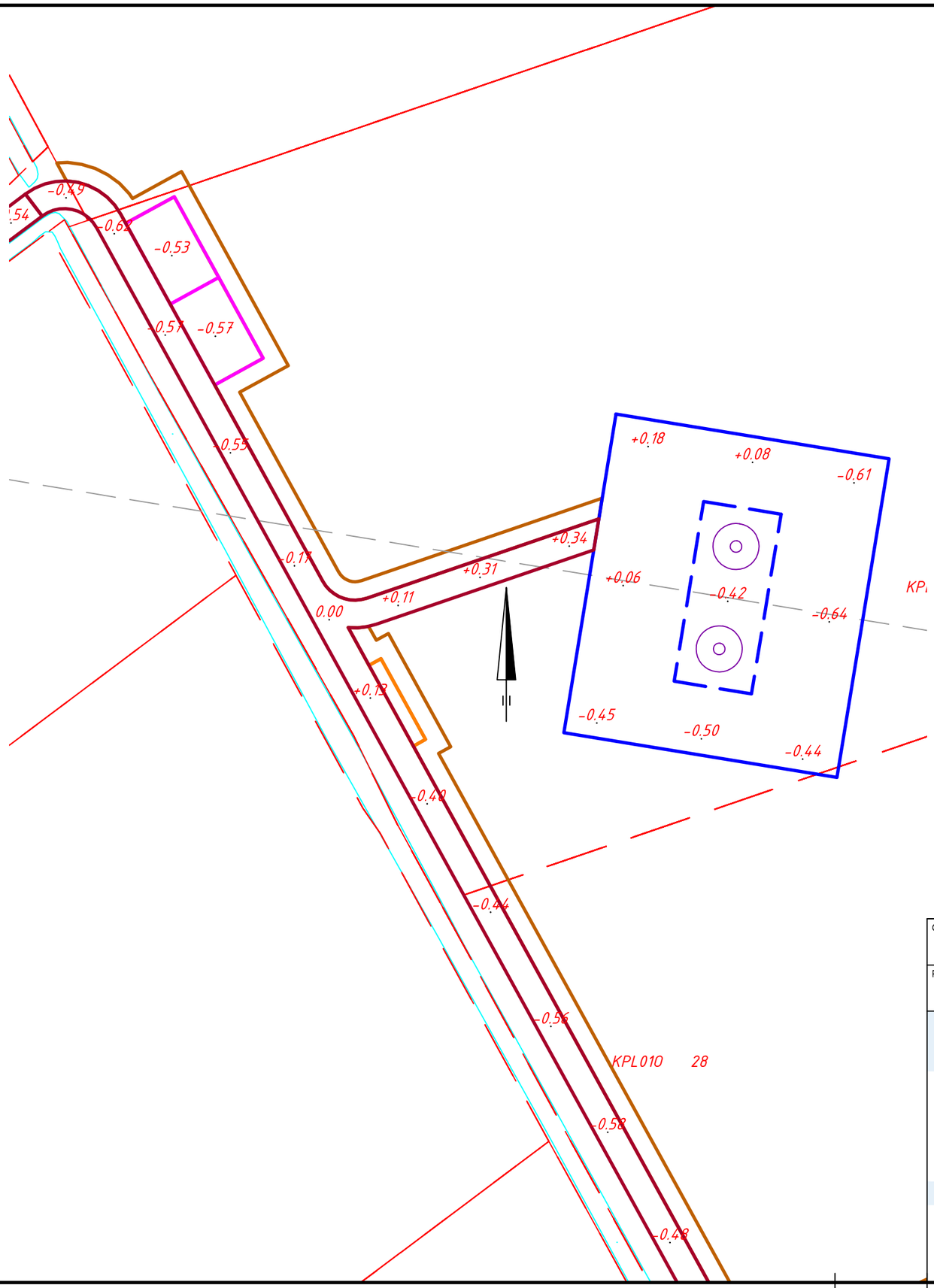
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1047

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1048
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1048	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1048	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

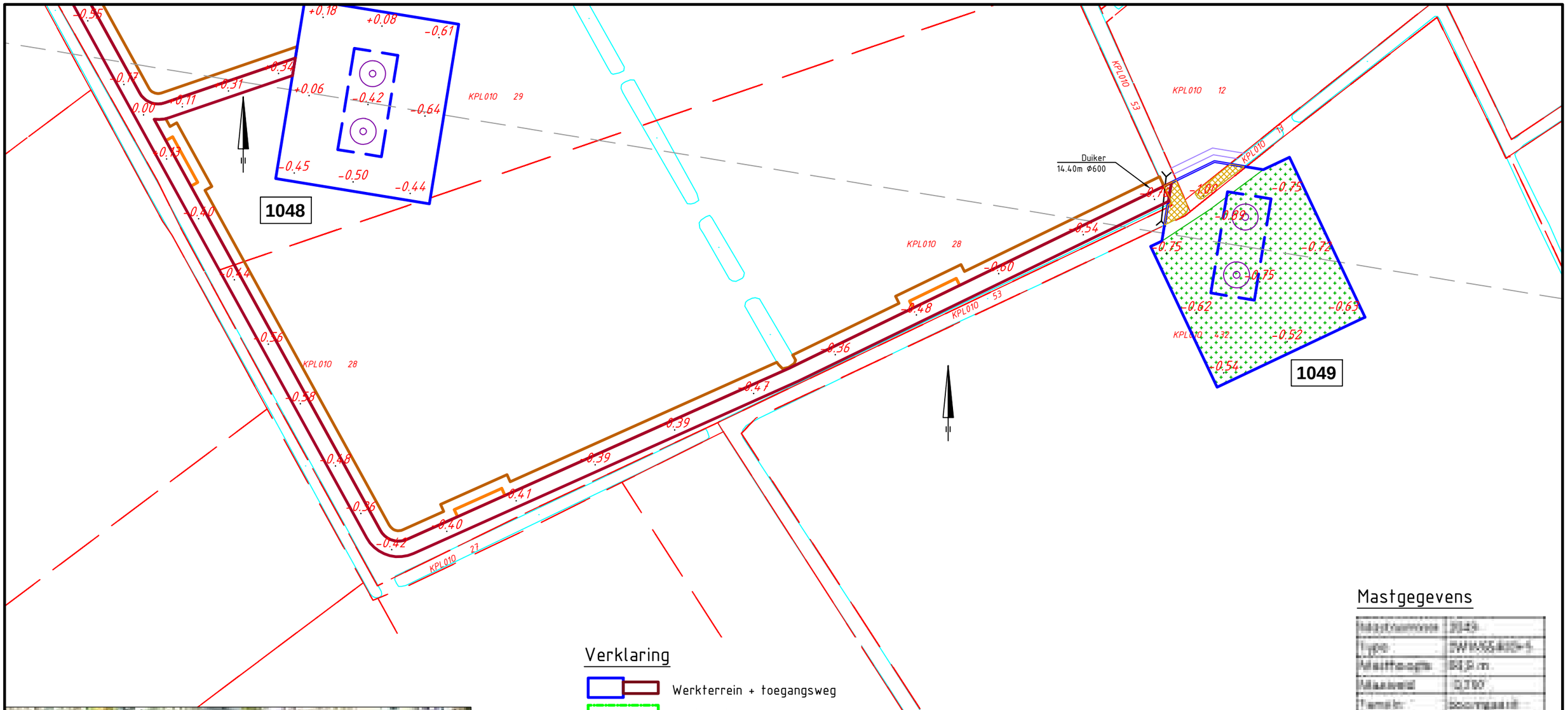
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1048

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1049
Type	ZWK65-40+5
Mastheogte	50,5 m
Maaiveld	0,390
Terrein	boomgaard
Coordinaten	141896,983 387997,403

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Overzicht

Schaal 1:20.000

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1049	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1049	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

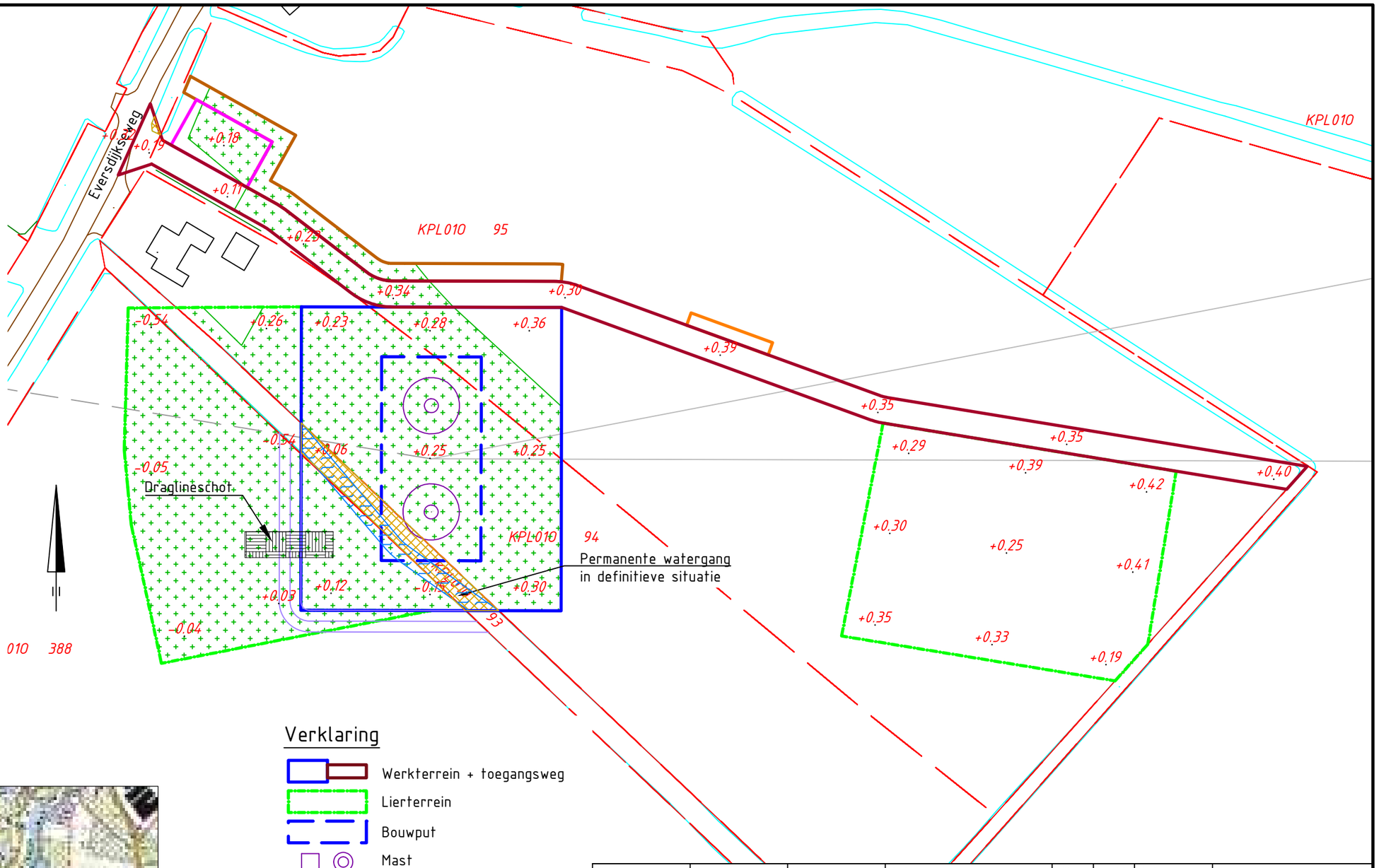
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1049

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	[illegible]
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maskeld	0,144 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Mastnummer	[illegible]
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maskeld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				1050	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-1050	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

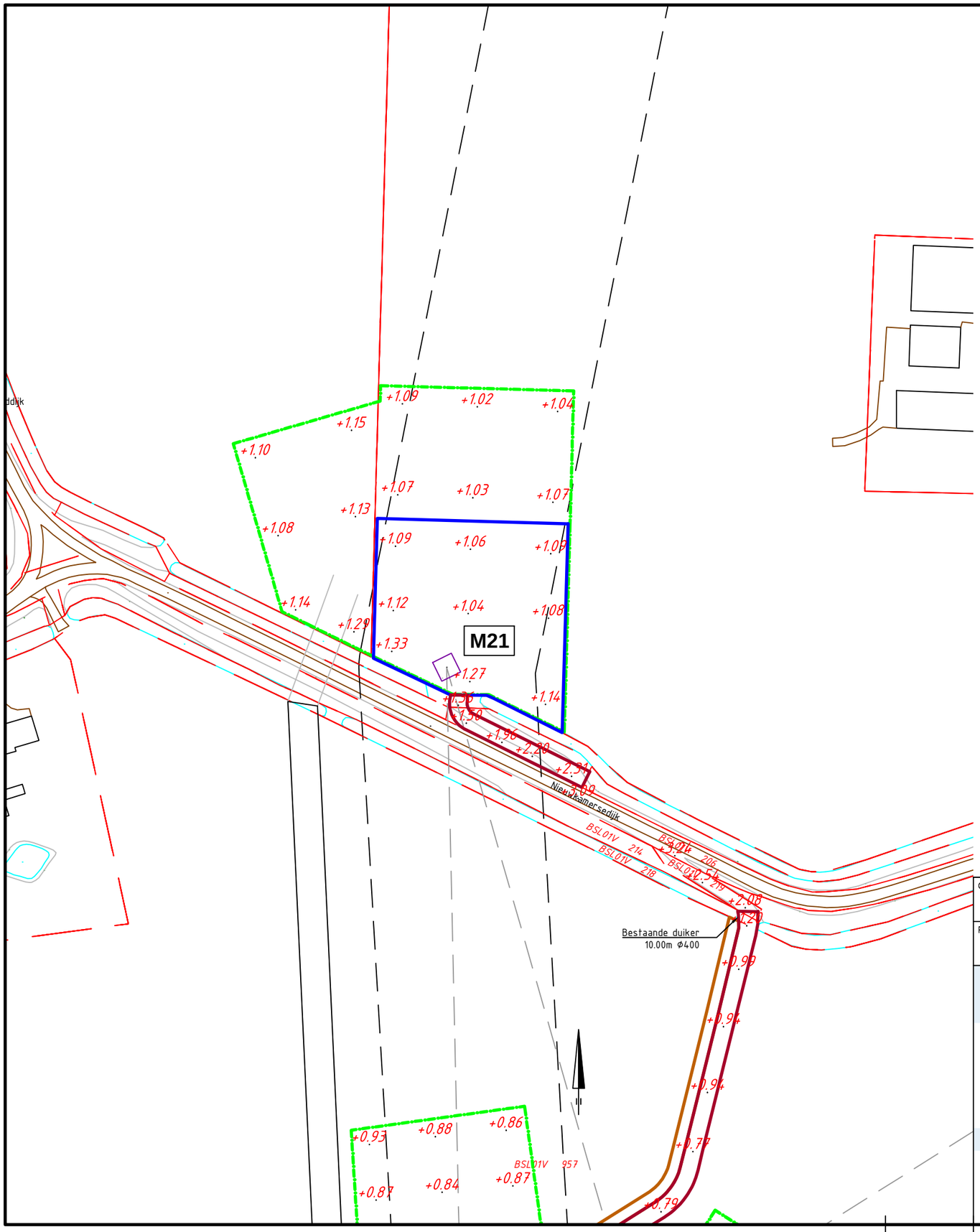
TENNET TSO B.V.

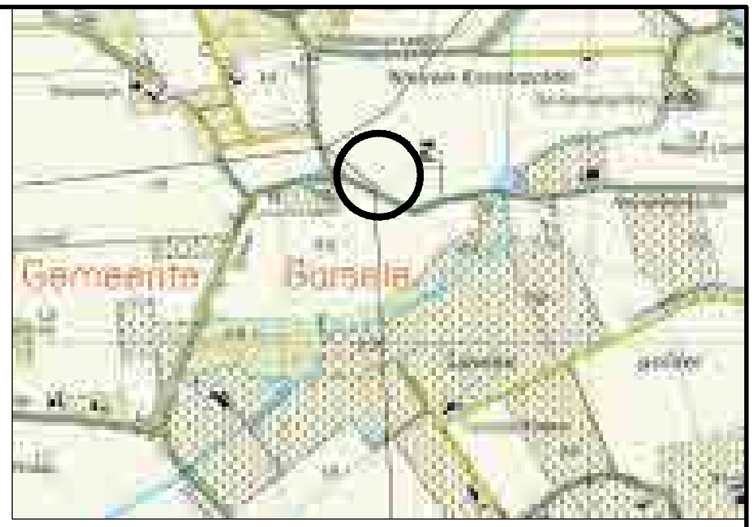
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST 1050

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				M21	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-M21	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

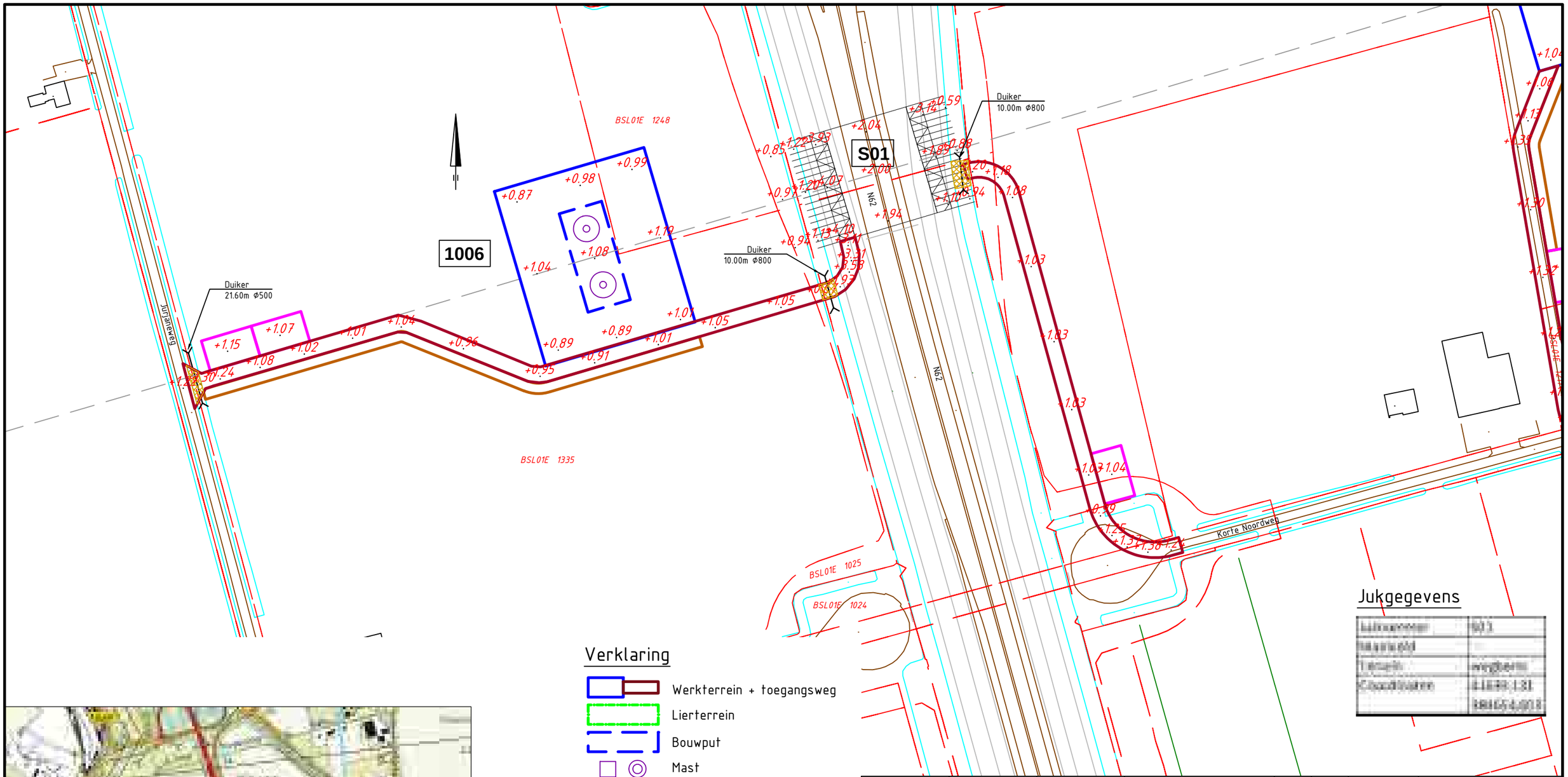
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 MAST M21

Grontmij

planning connecting respecting the future



Jukgegevens

Luimeneer	S01
Maarkeld	-
Terrein	wegberm
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				S01	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-S01	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

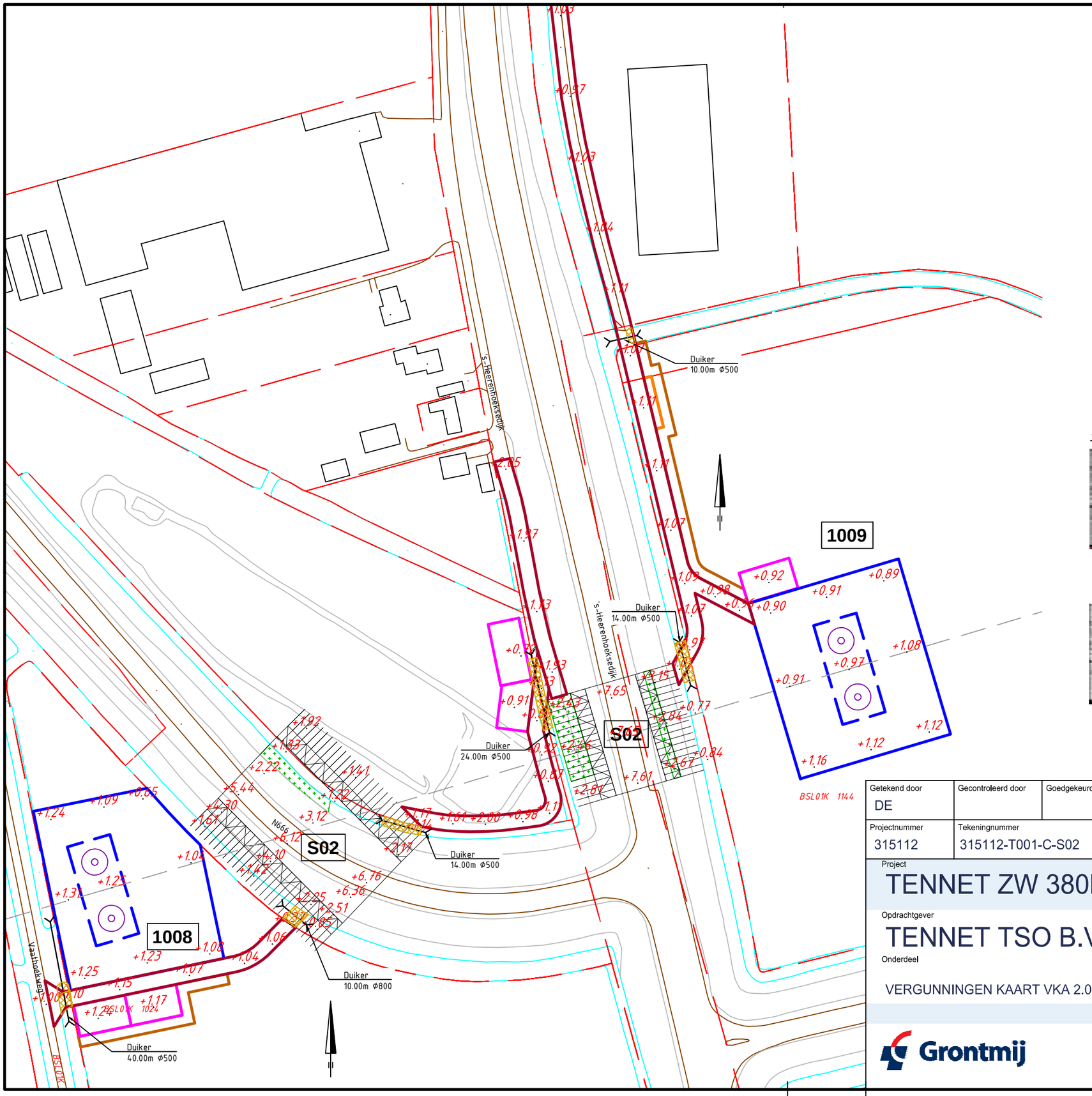
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S01

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Jukgegevens

Juknummer	S02
Maatwerk	-
Tenner	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Juknummer	S02
Maatwerk	-
Tenner	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				S02	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-S02	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

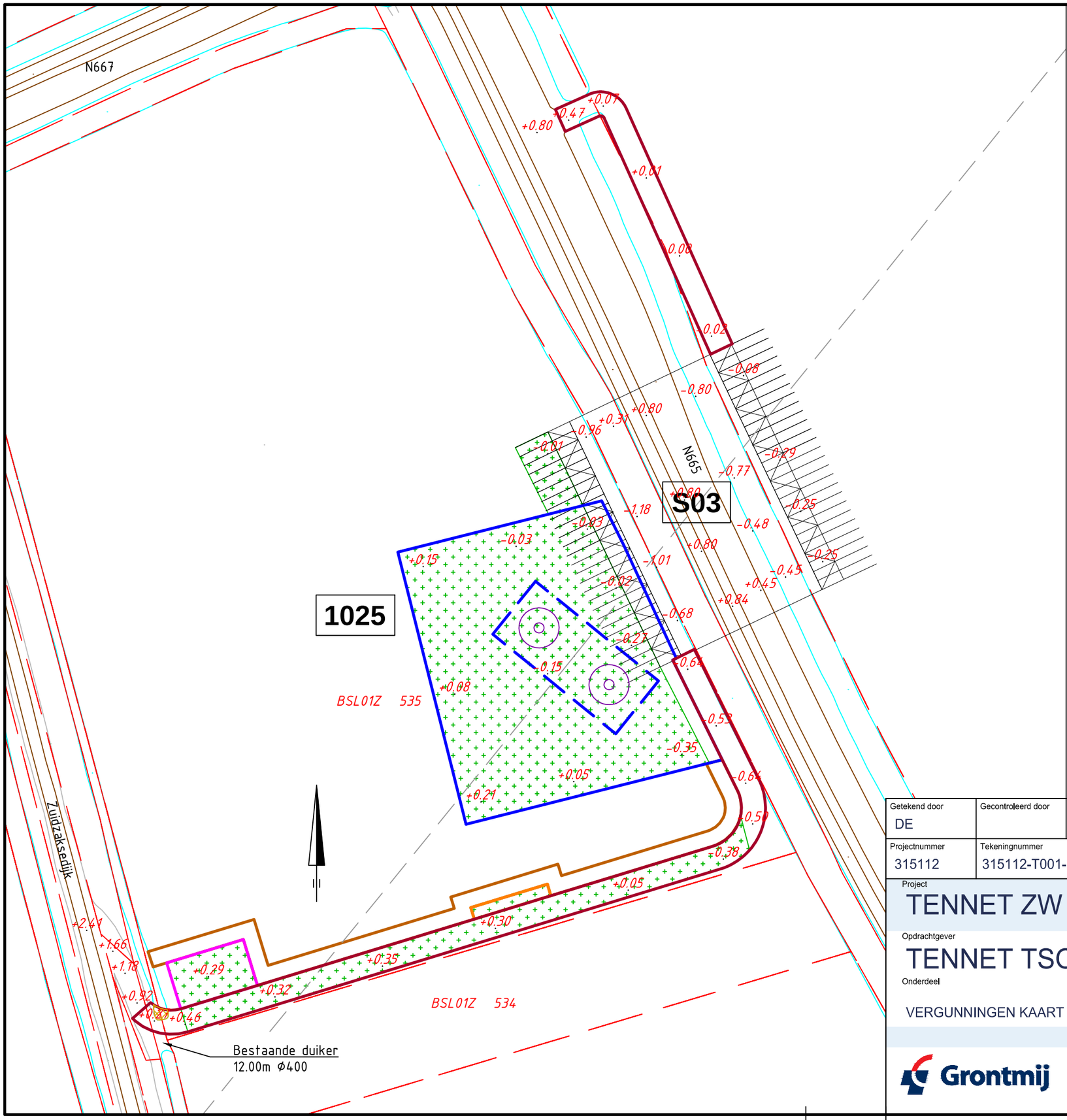
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S02

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Jukgegevens

[illegible]	[illegible]
[illegible]	-
Type	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				S03	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-S03	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

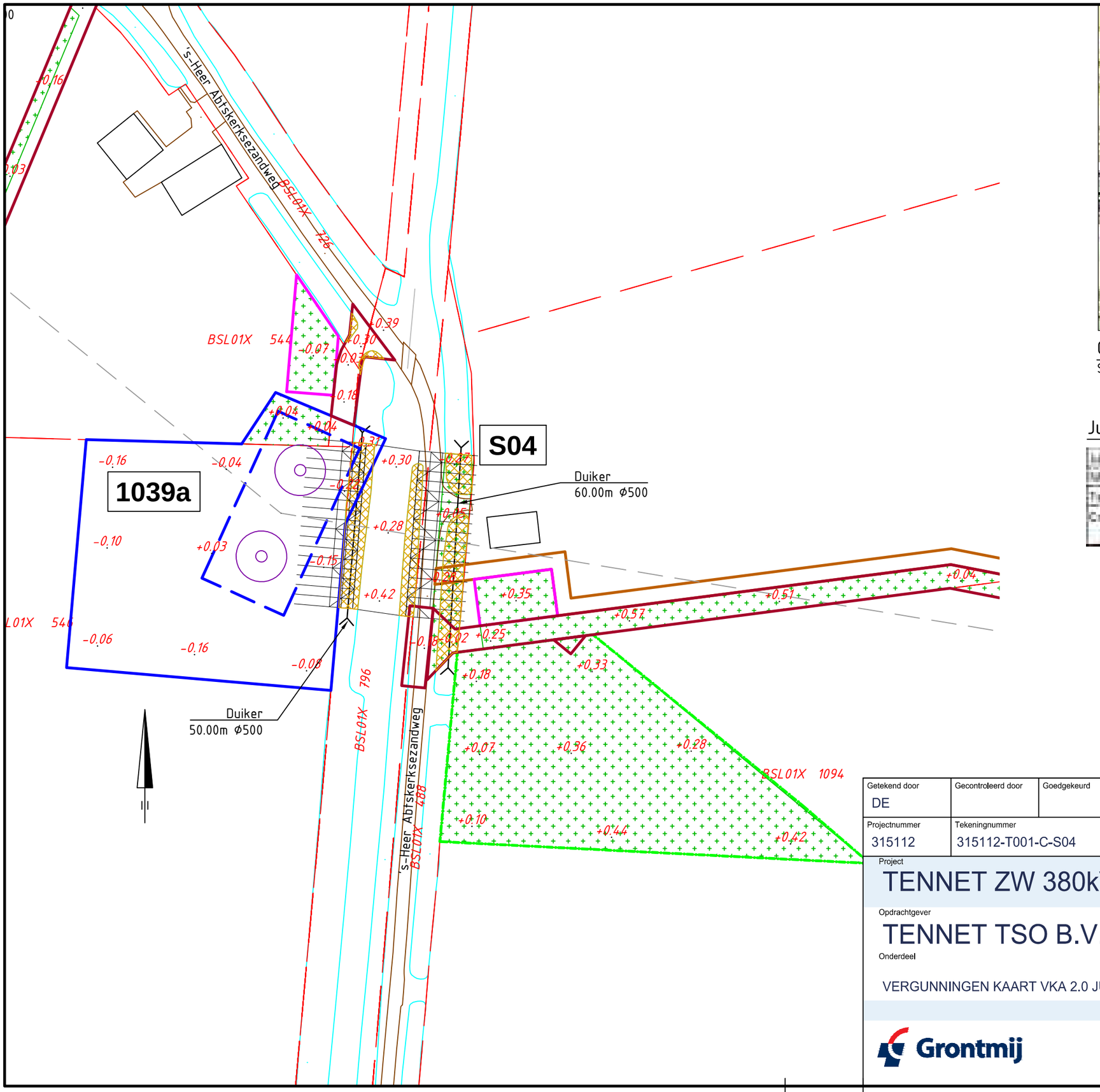
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

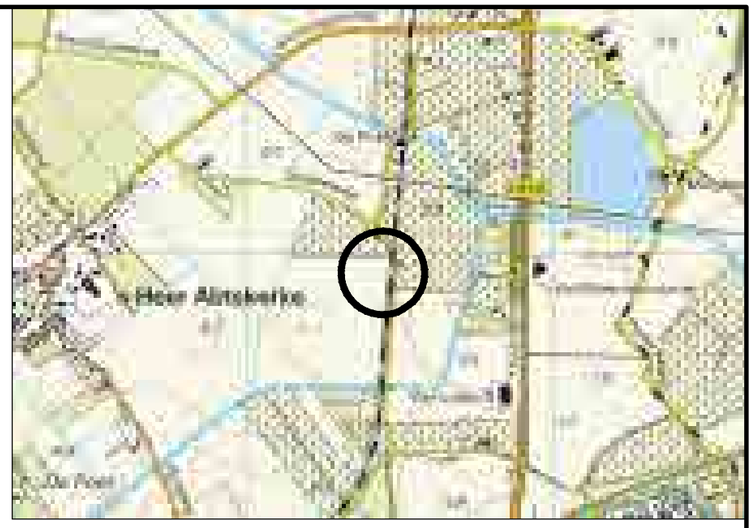
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S03

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Jukgegevens

Lijknummer	903
Maatveld	
Terrein	spoorberm
Coordinaten	12477,132
	187556,361

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				S04	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-S04	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

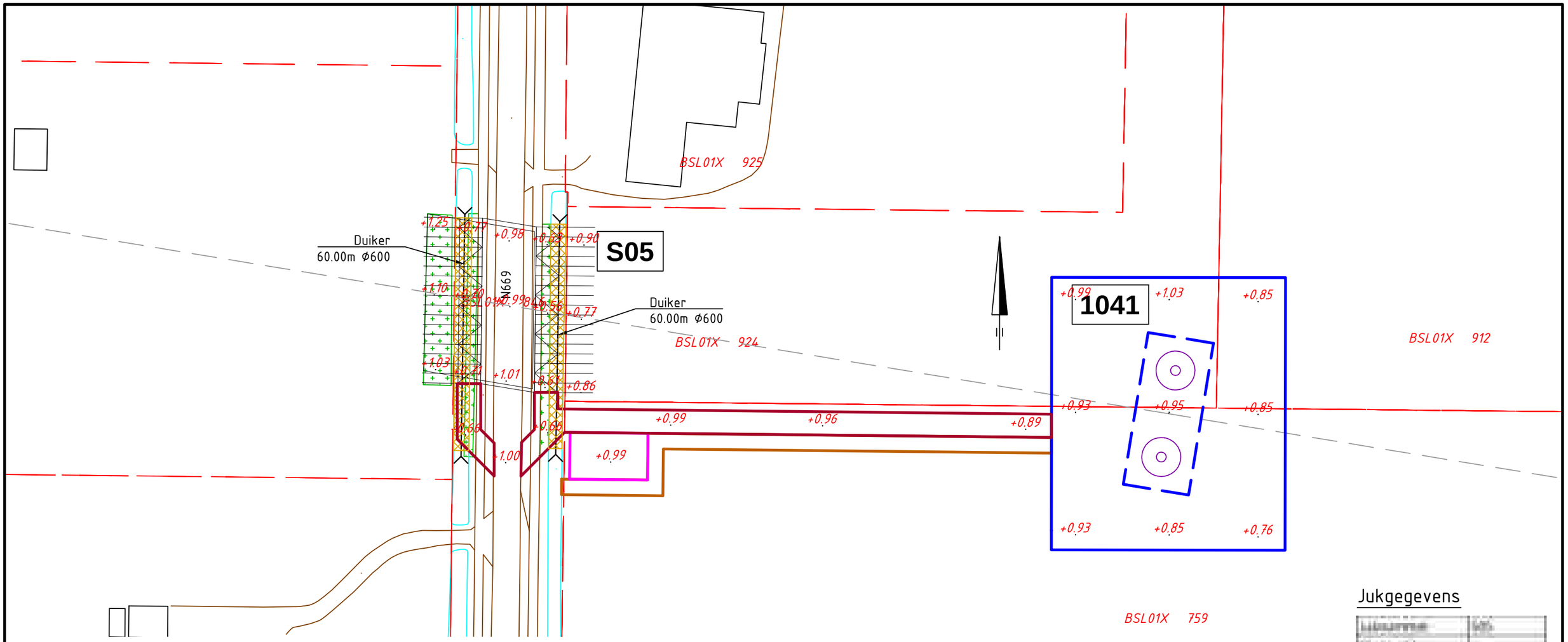
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S04

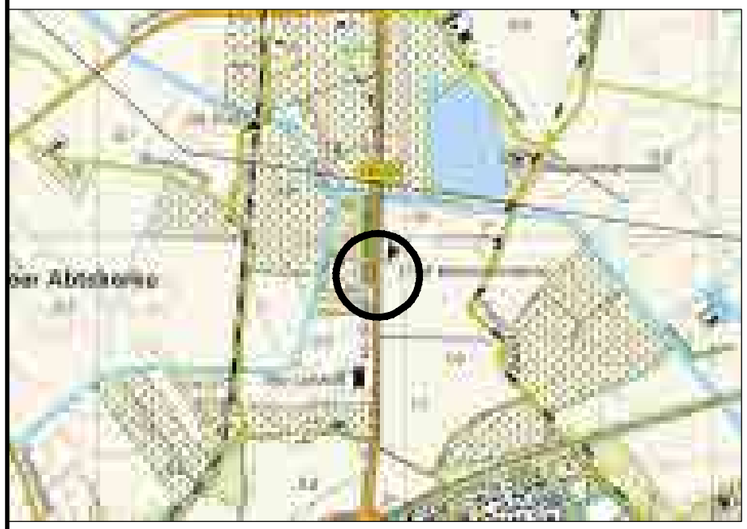
Grontmij

planning connecting respecting the future



Jukgegevens

Jukgegevens	S05
Maatstaf	-
Tekening	ongebonden
Coordinaten	31906,420
	387883,511



Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				S05	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-S05	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

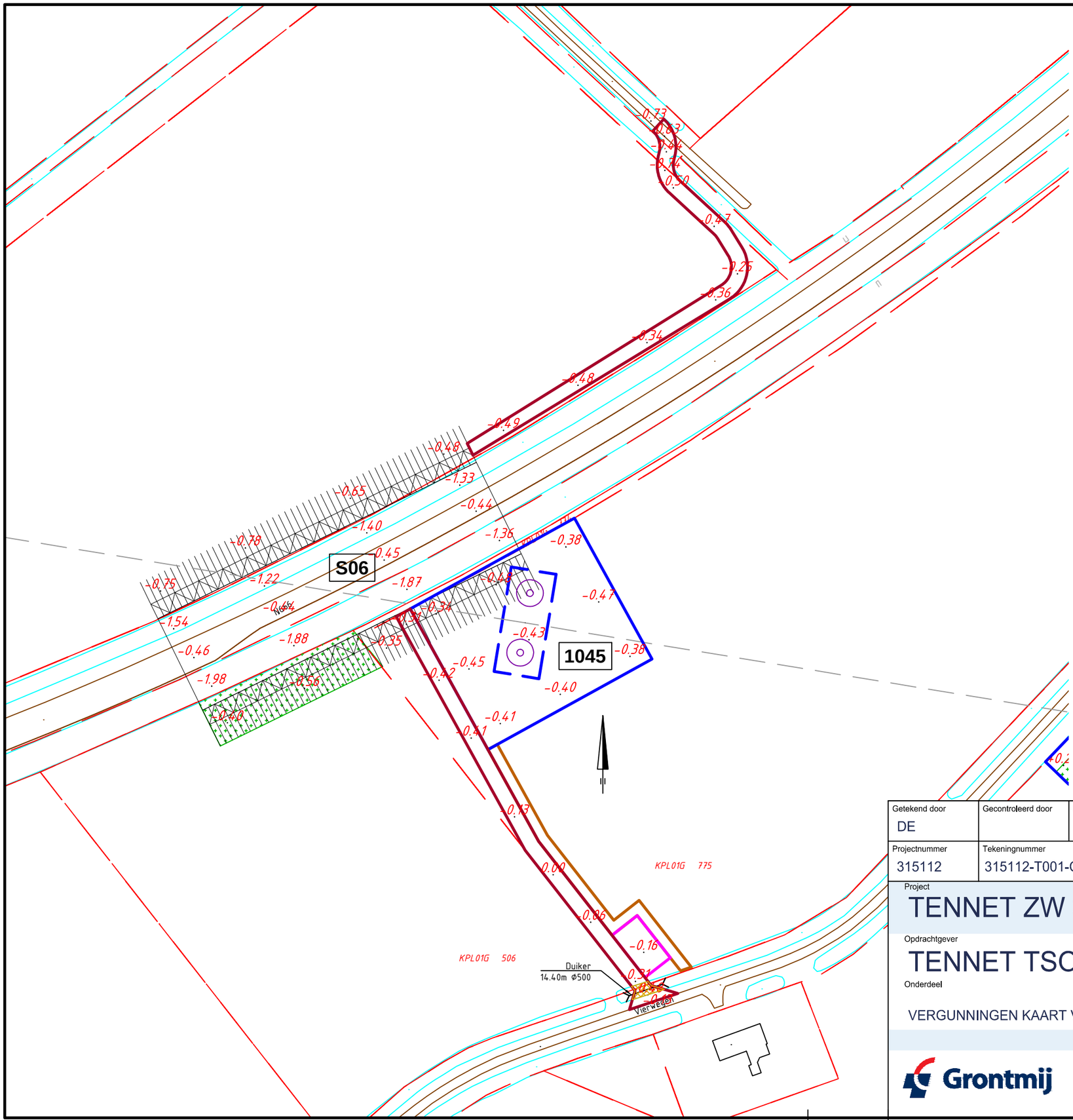
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S05

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Jukgegevens

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
DE				S06	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T001-C-S06	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T001-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

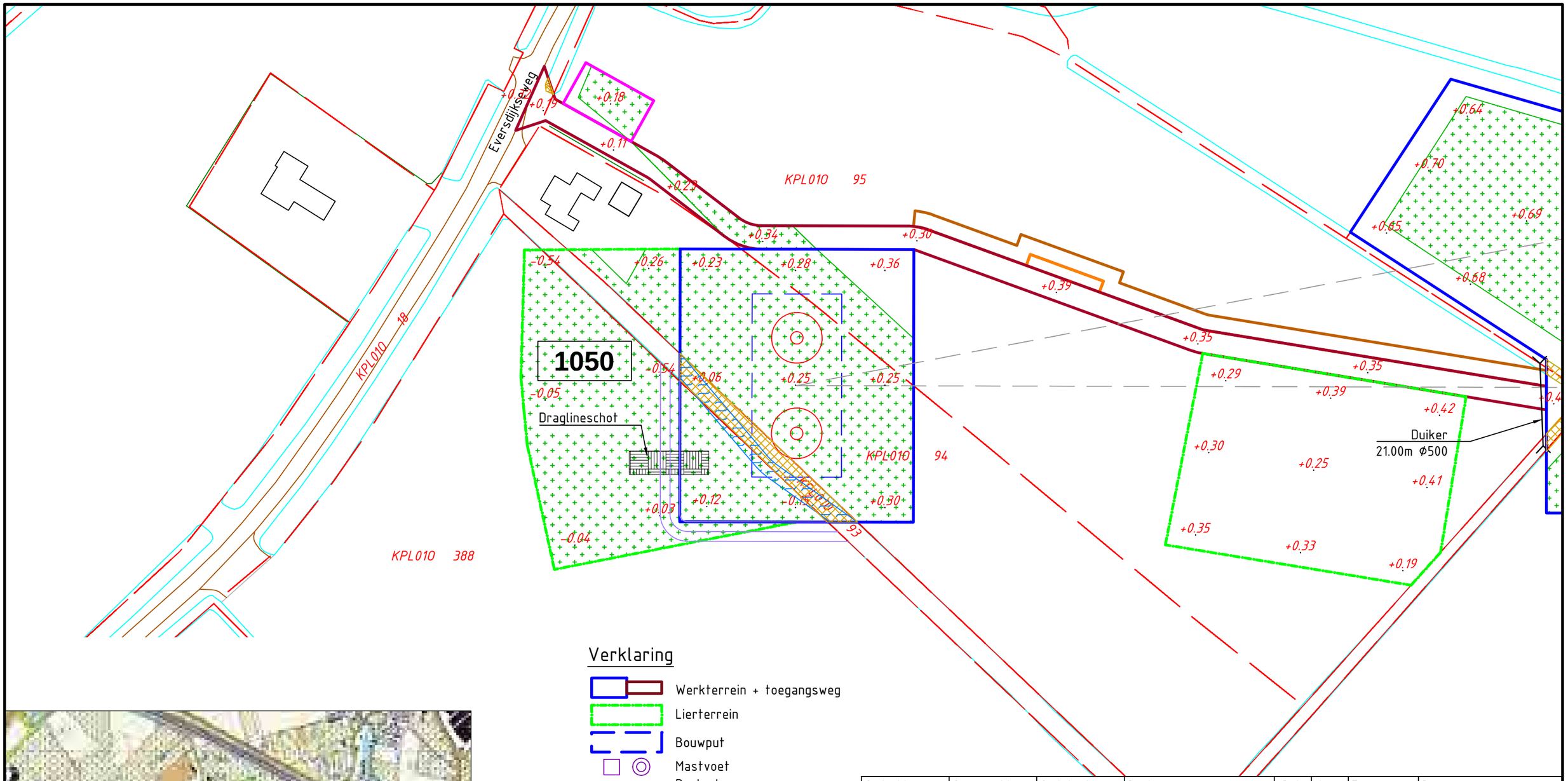
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S06

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1050	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1050	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

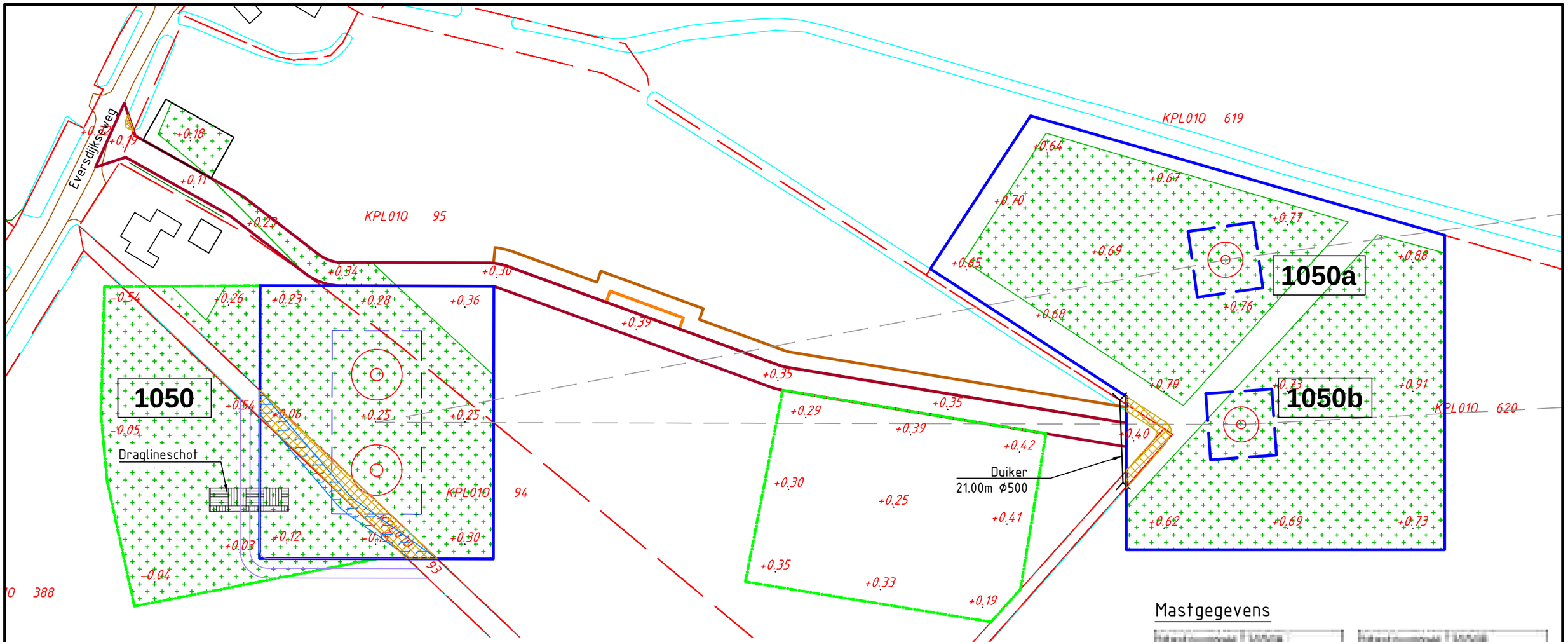
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1050

Grontmij

planning connecting respecting the future



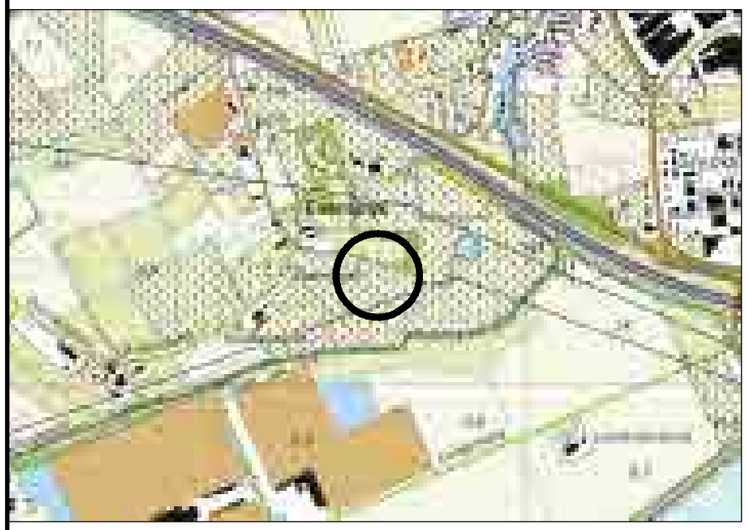
Mastgegevens

Mastnummer	1050a
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	boomgaard
Coördinaten	[illegible]

Mastnummer	1050b
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	boomgaard
Coördinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij



Overzicht

Schaal 1:20.000

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1050ab	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1050ab	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

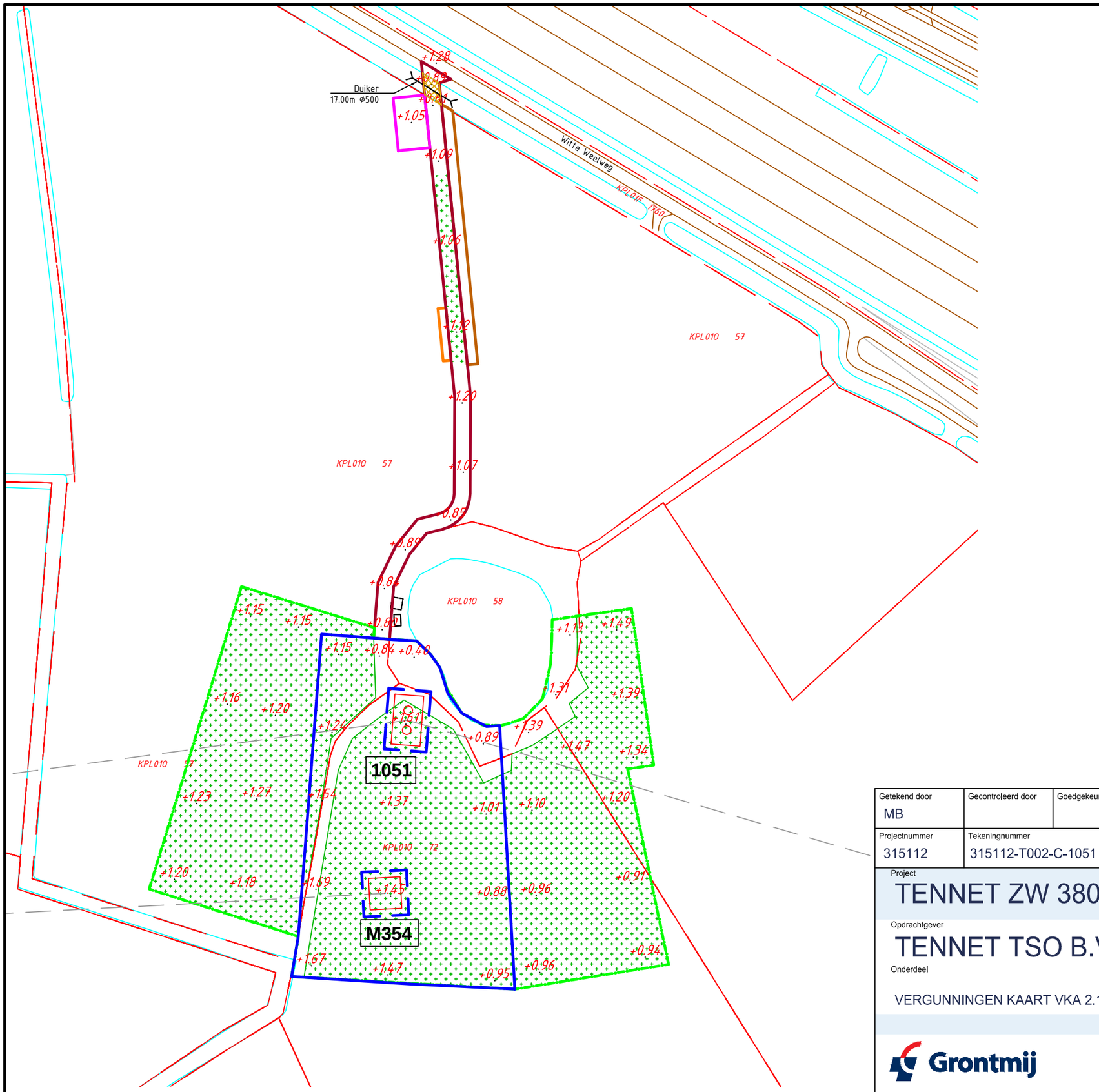
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1050a EN 1050b

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1051
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	boomgaard
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1051	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1051	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

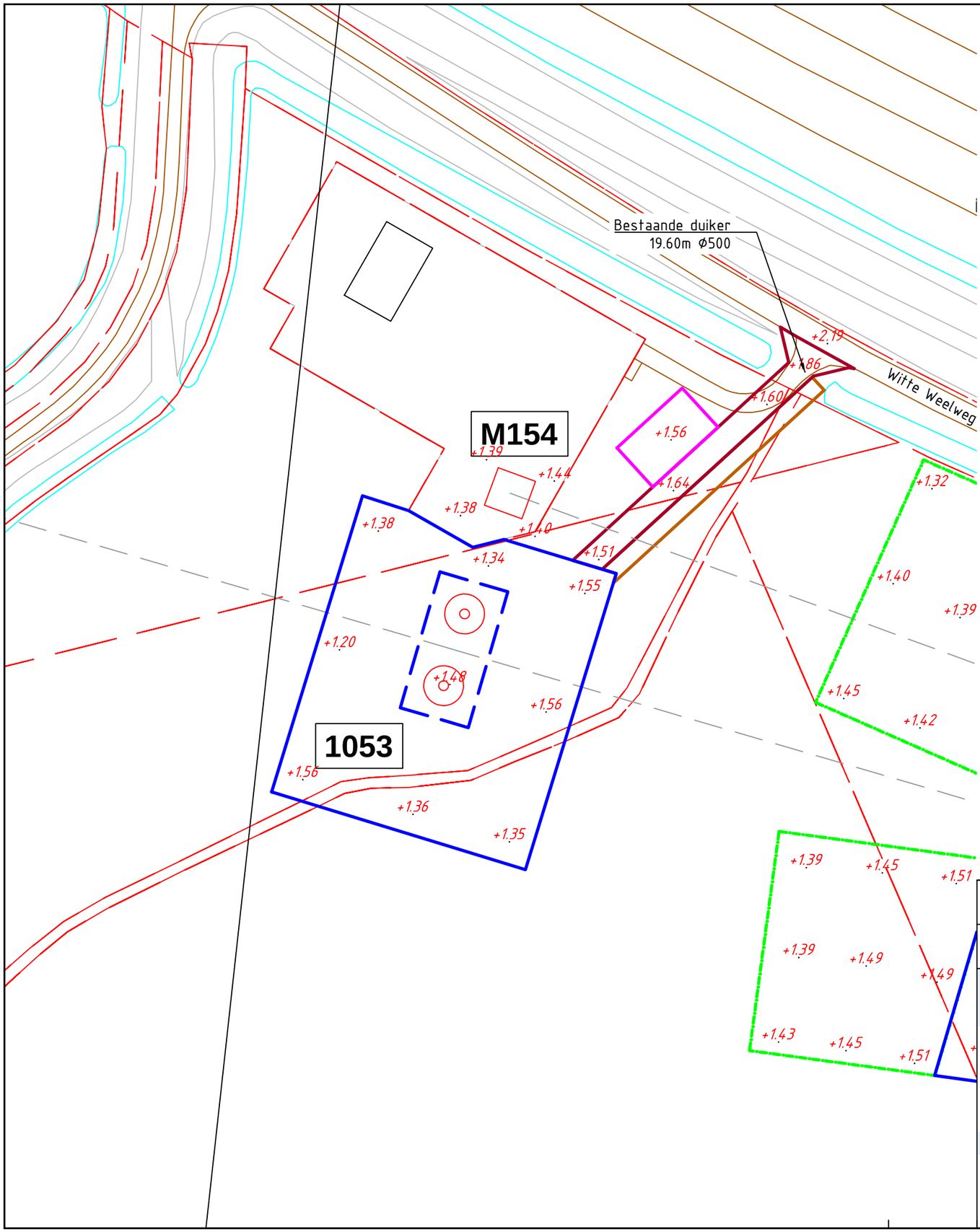
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1051

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1053
Type	DAMOS400+5
Masthoogte	61,8 m
Maaiveld	1,23 m
Terrein	akker
Coordinaten	90105,504
	387299,759

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1053	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1053	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

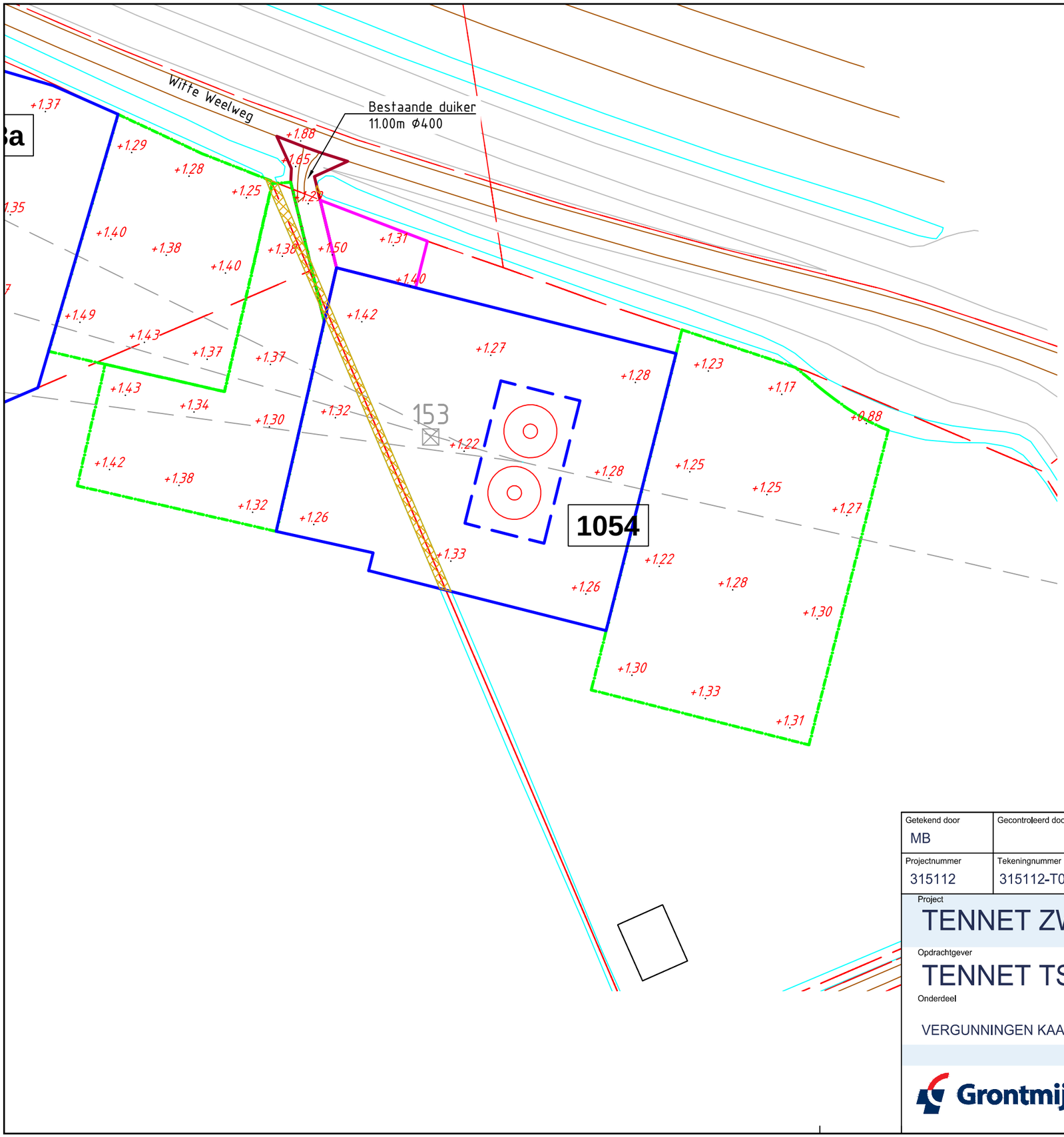
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1053

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1054
Type	[illegible]
Masthoogte	68,2 m
Mastveld	1,2 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1054	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1054	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

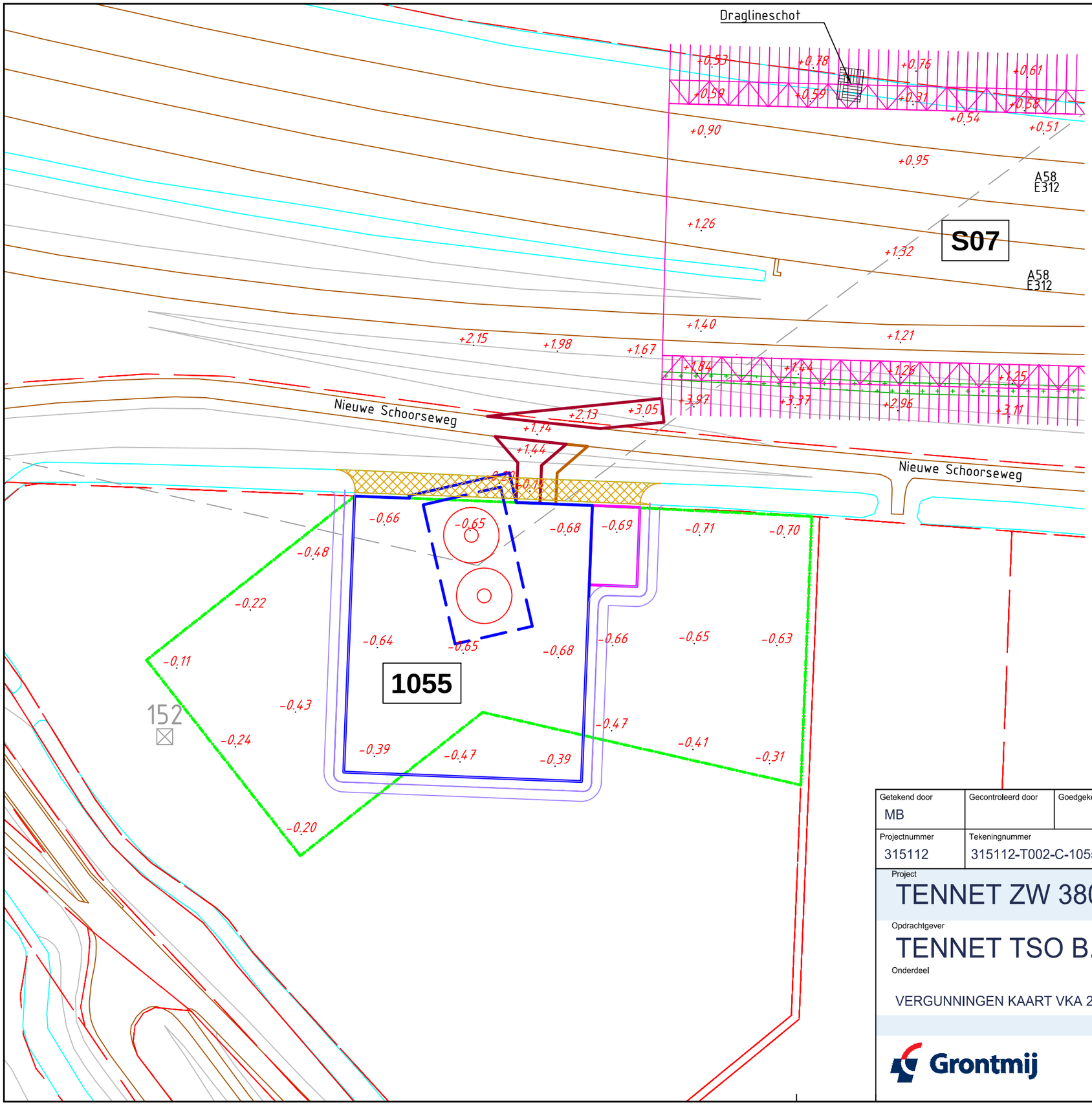
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1054

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1055
Type	DWWH-(X)80-0
Mastcoogte	65.2 m
Massiefd	0.750
Tennen	ekker
Coordinaten	199410.999
	197134.436

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1055	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1055	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

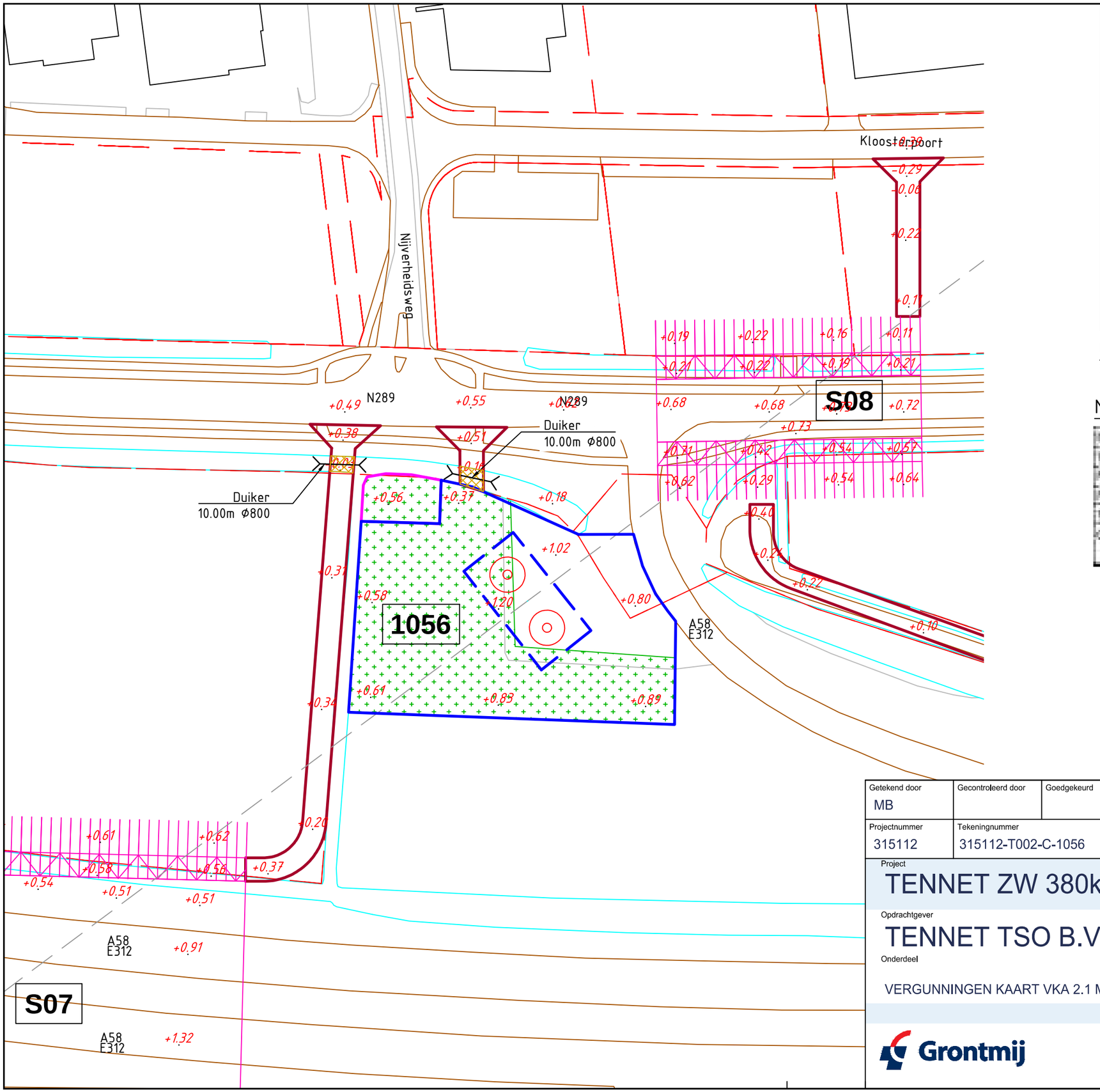
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1055

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1056
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1056	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1056	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

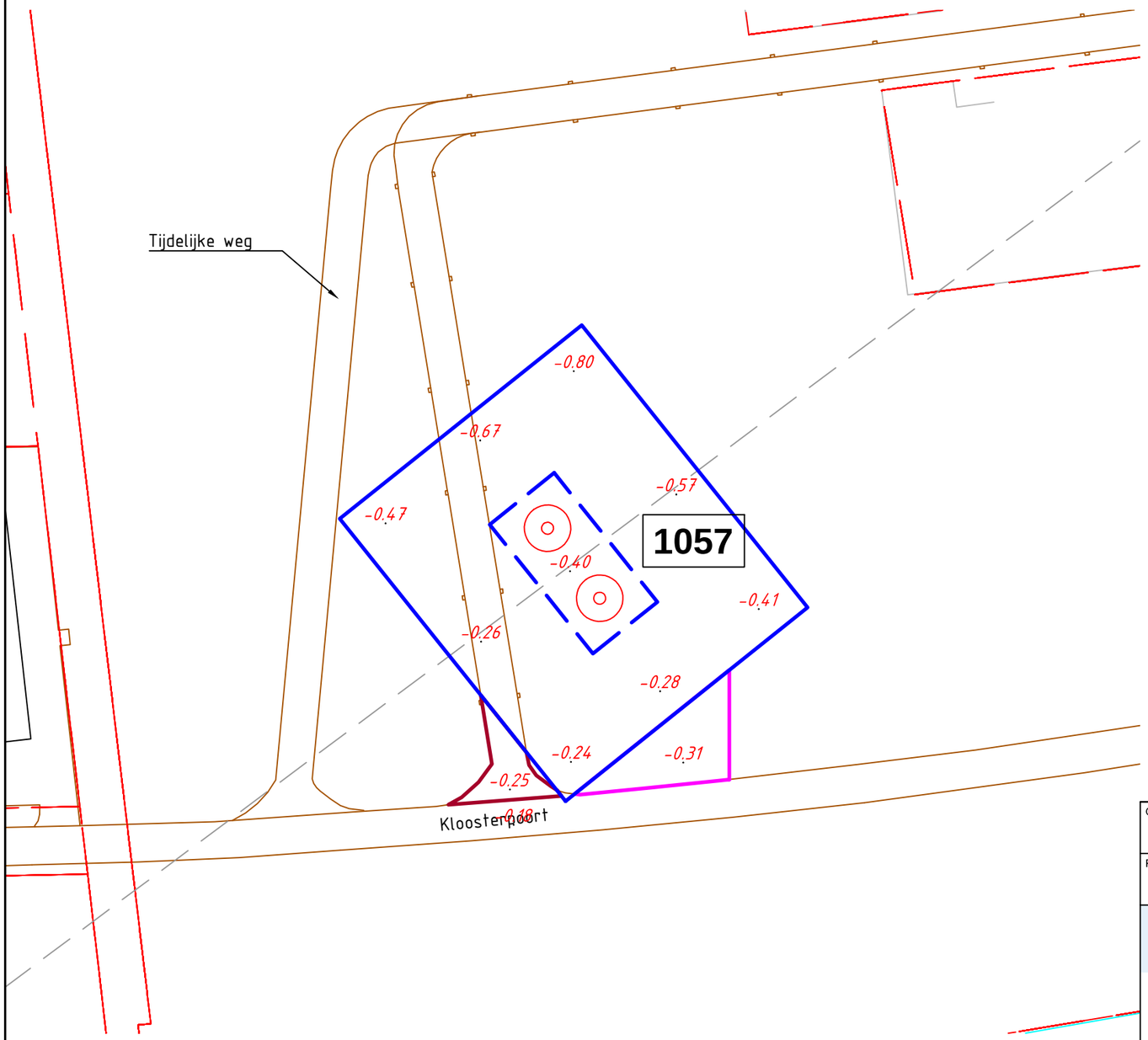
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1056

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1057
Type	[illegible]
Mastthoogte	[illegible] m
Maaiveld	0.000
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1057	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1057	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

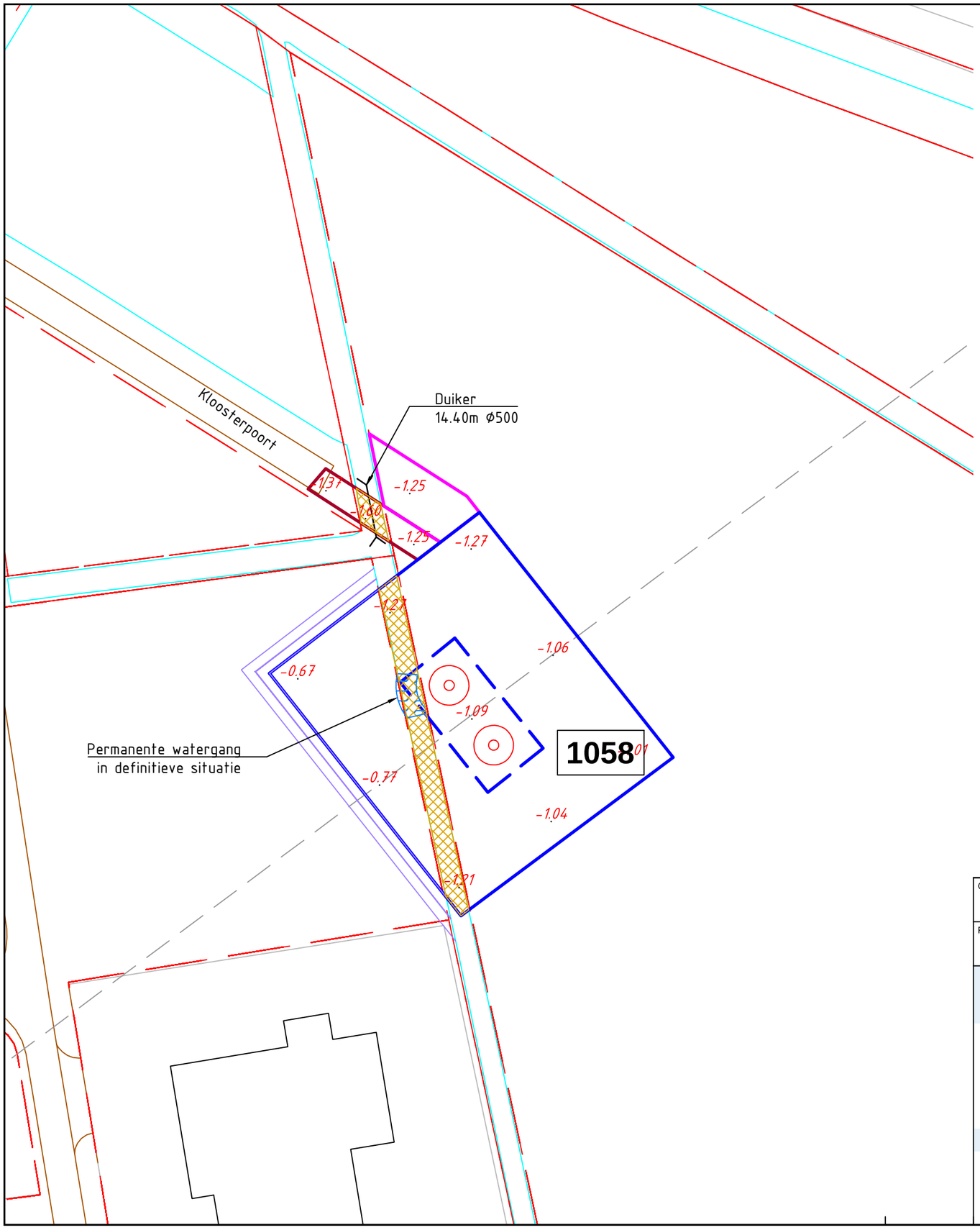
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

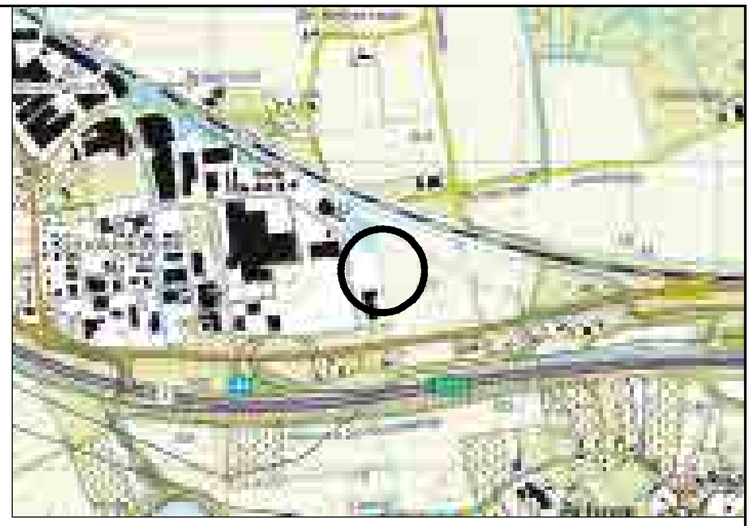
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1057

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1058
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1058	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1058	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

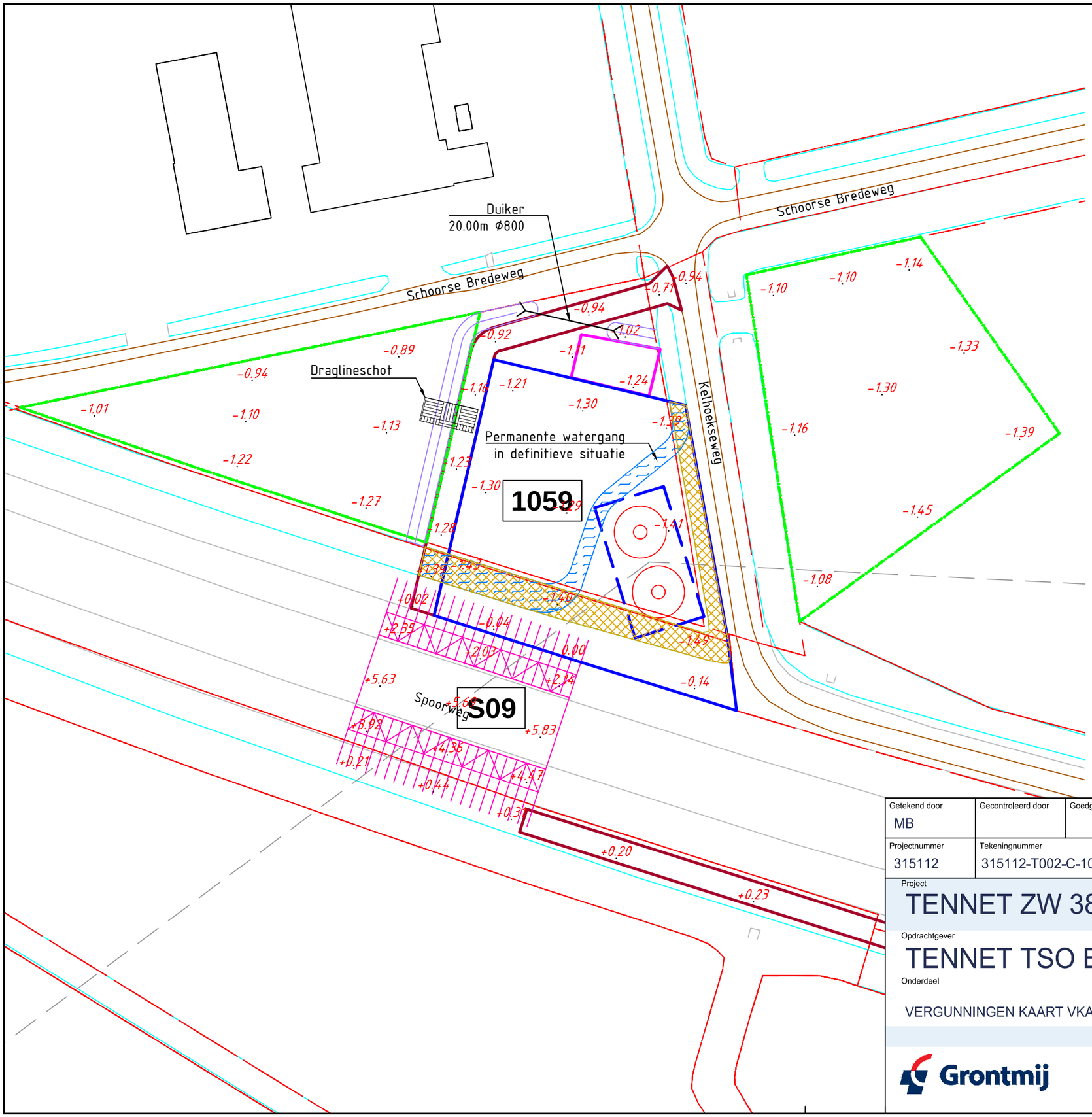
TENNET TSO B.V.

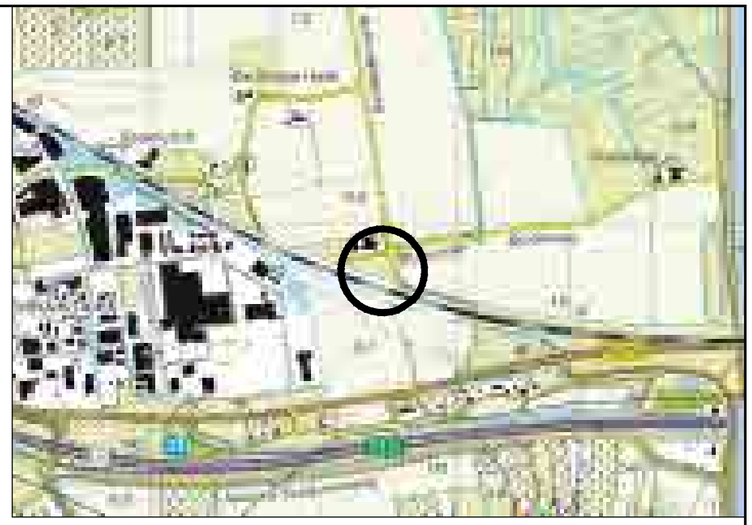
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1058

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1059
Type	[illegible]
Masthoogte	85,5 m
Maaiveld	1.200
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1059	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1059	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

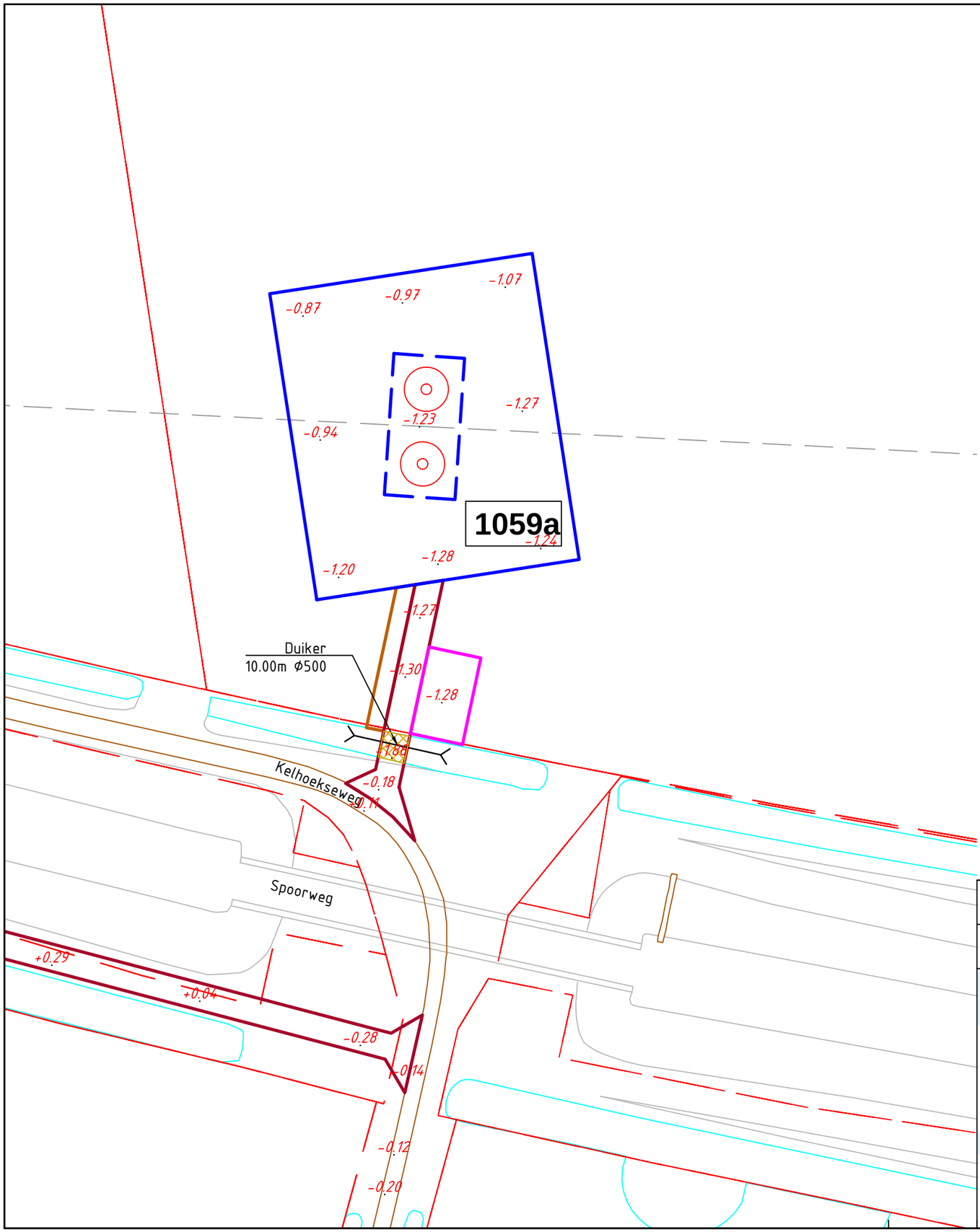
TENNET TSO B.V.

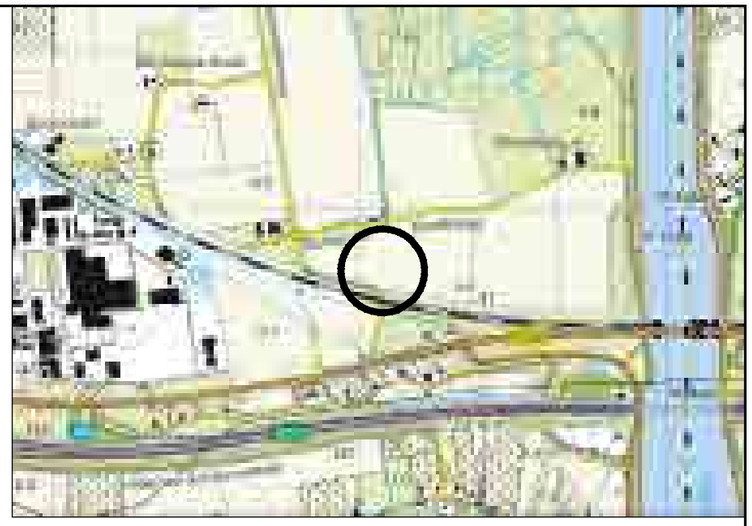
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1059

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1059A
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1059a	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1059a	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

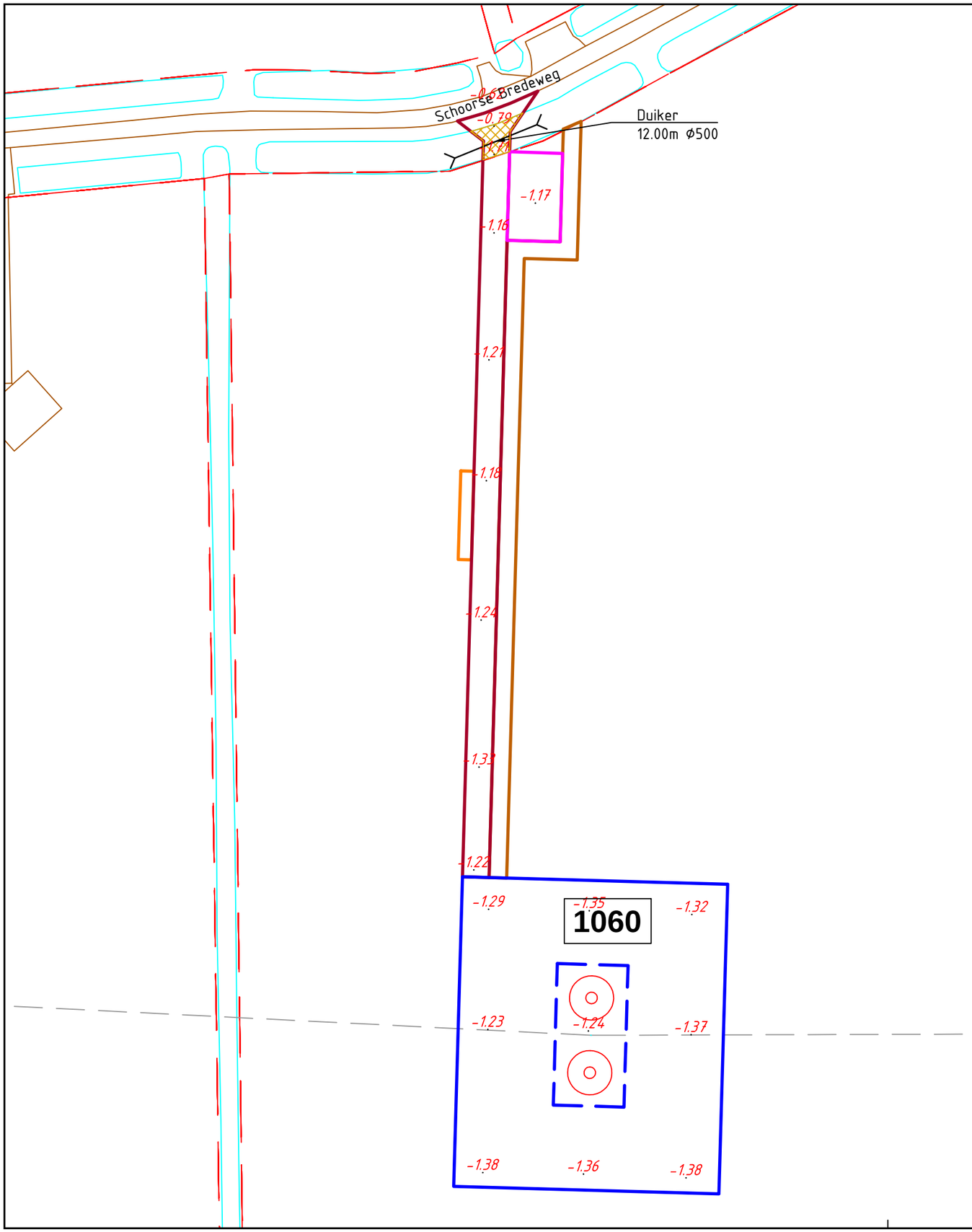
TENNET TSO B.V.

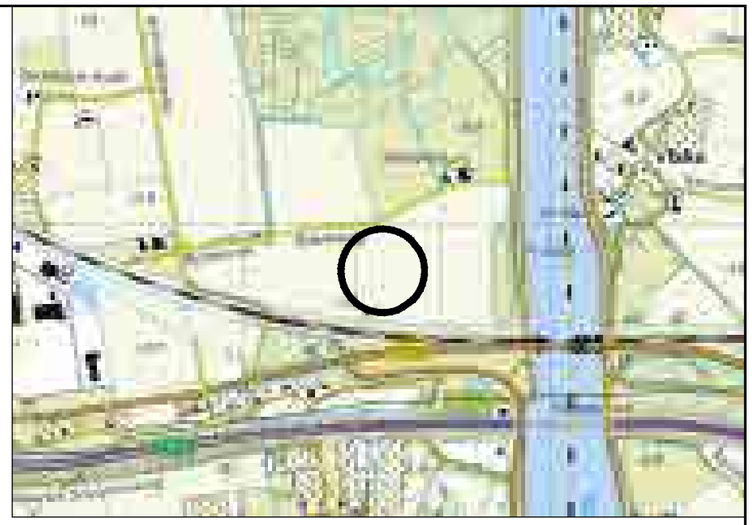
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1059a

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1060
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	1.300
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1060	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1060	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

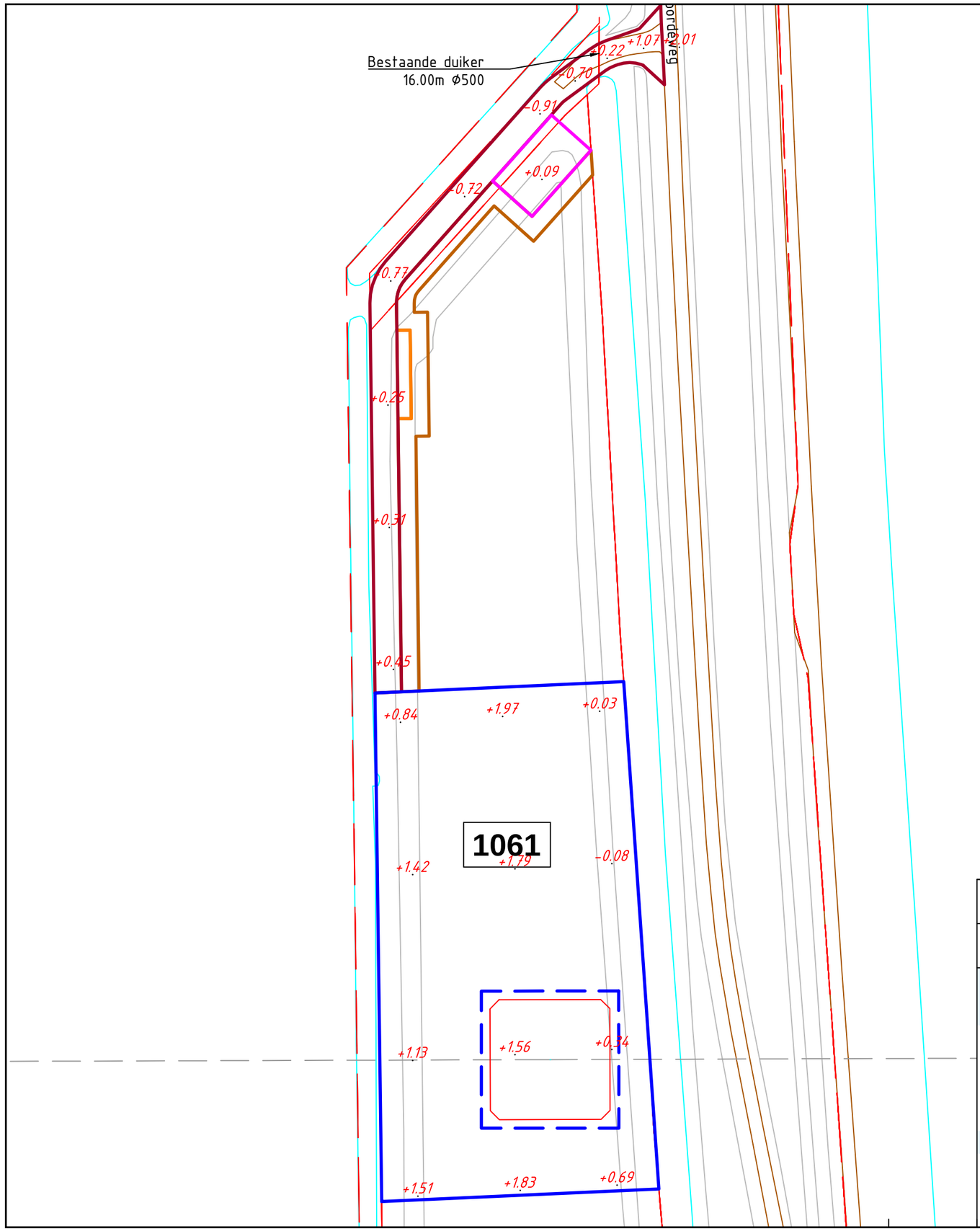
TENNET TSO B.V.

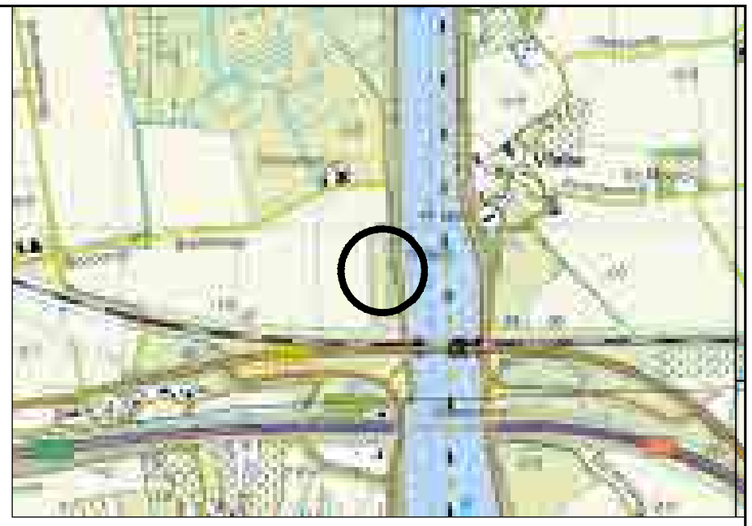
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1060

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1061
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastveld	1.800
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1061	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1061	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

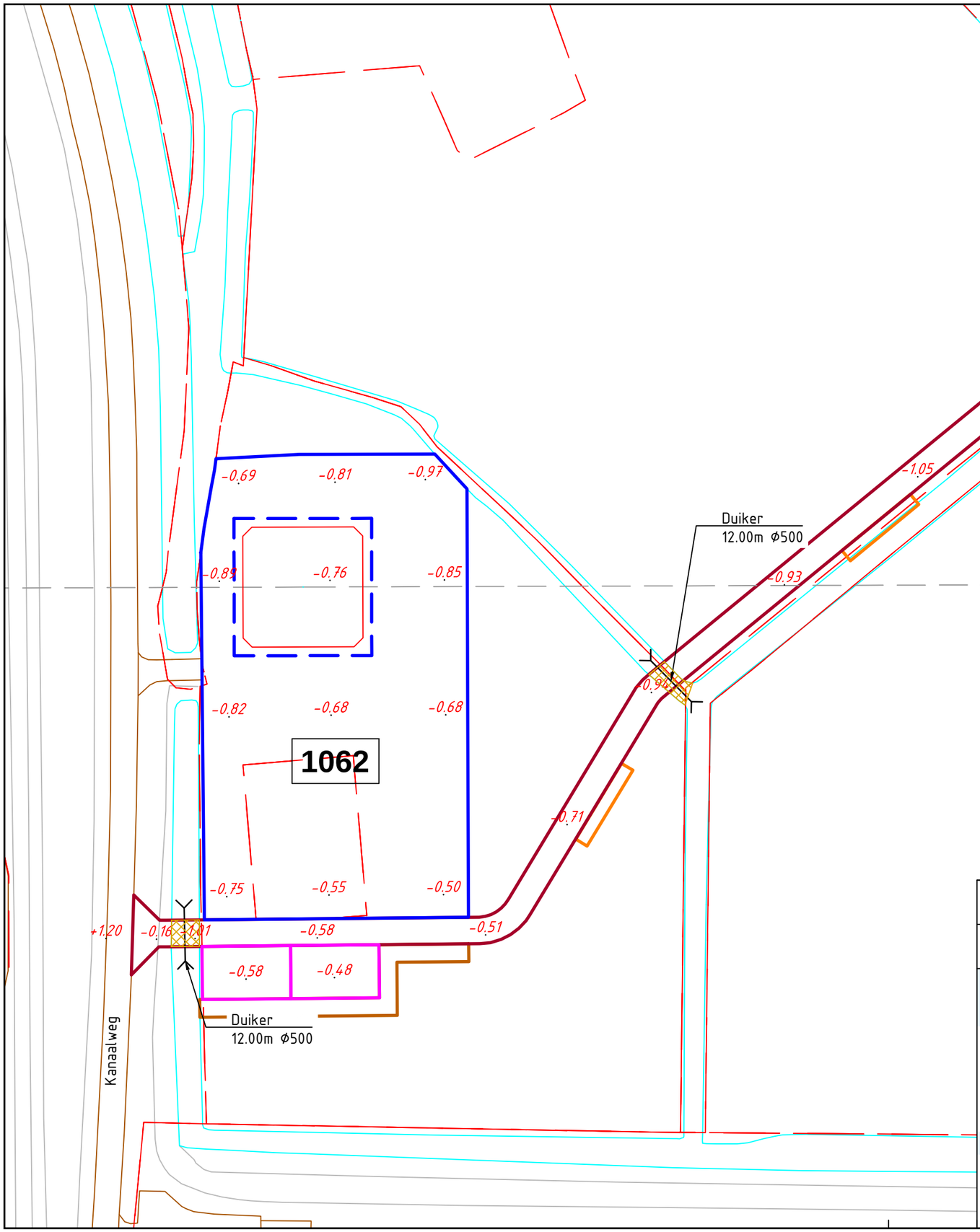
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1061

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1062
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1062	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1062	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

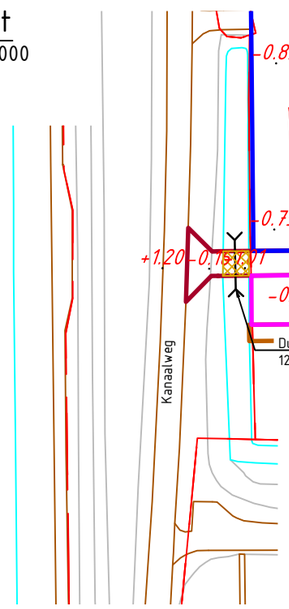
Onderdeel

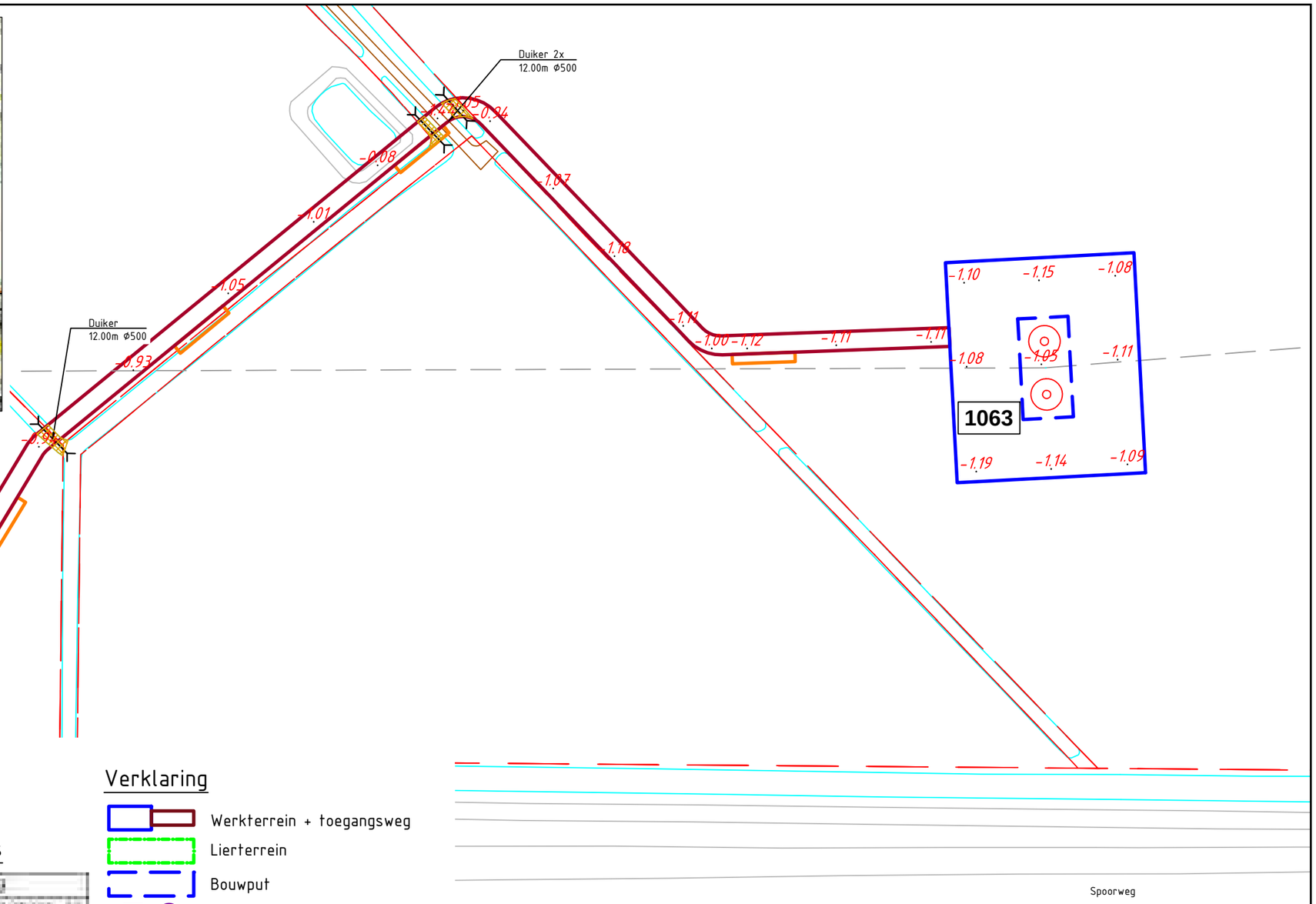
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1062

Grontmij

planning connecting respecting the future

Overzicht
Schaal 1:20.000





Mastgegevens

Mastnummer	1063
Type	[illegible]
Masthoogte	73,3 m
Maalveld	1.300
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1063	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1063	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

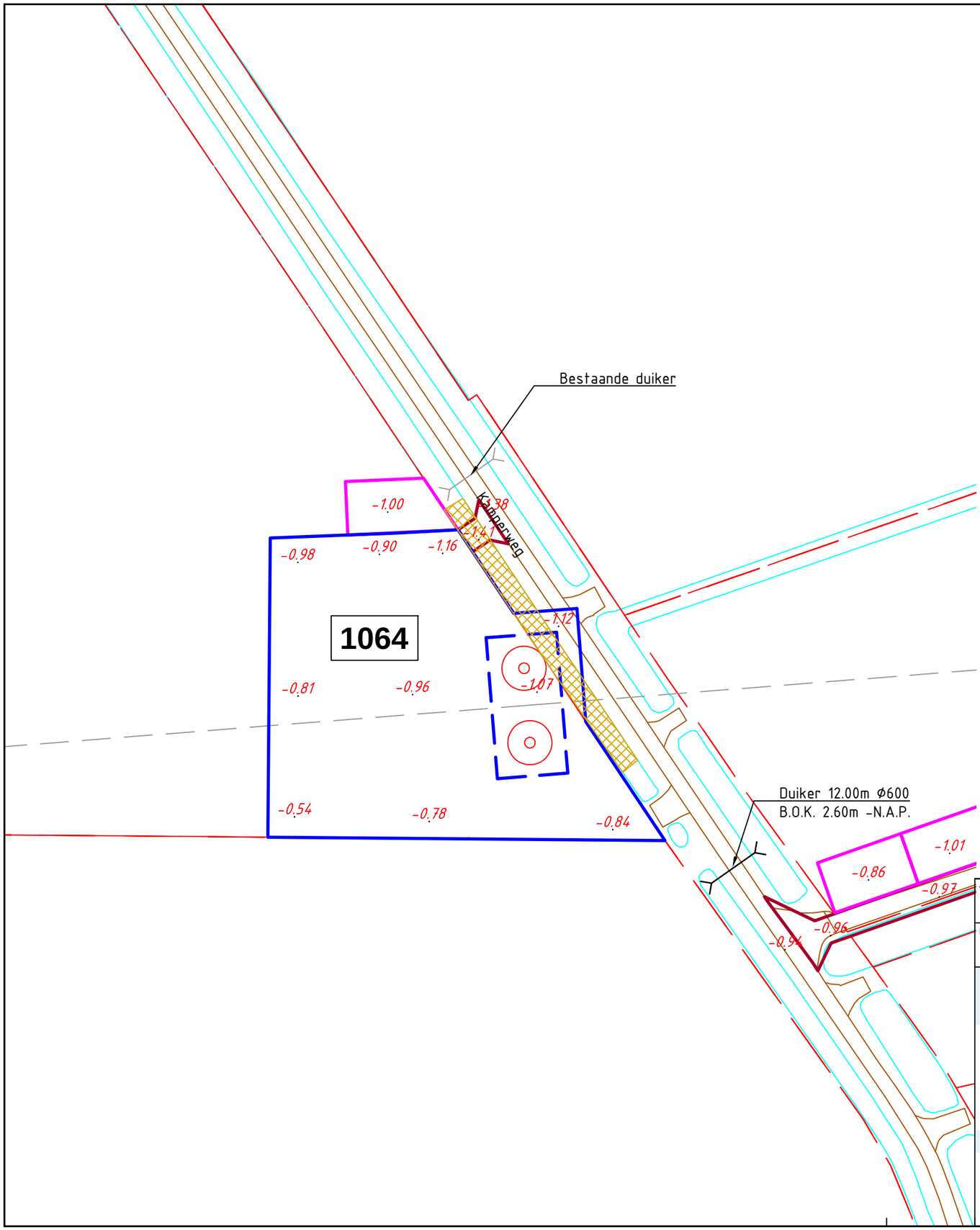
Project
TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel
VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1063

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1064
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maskeld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1064	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1064	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

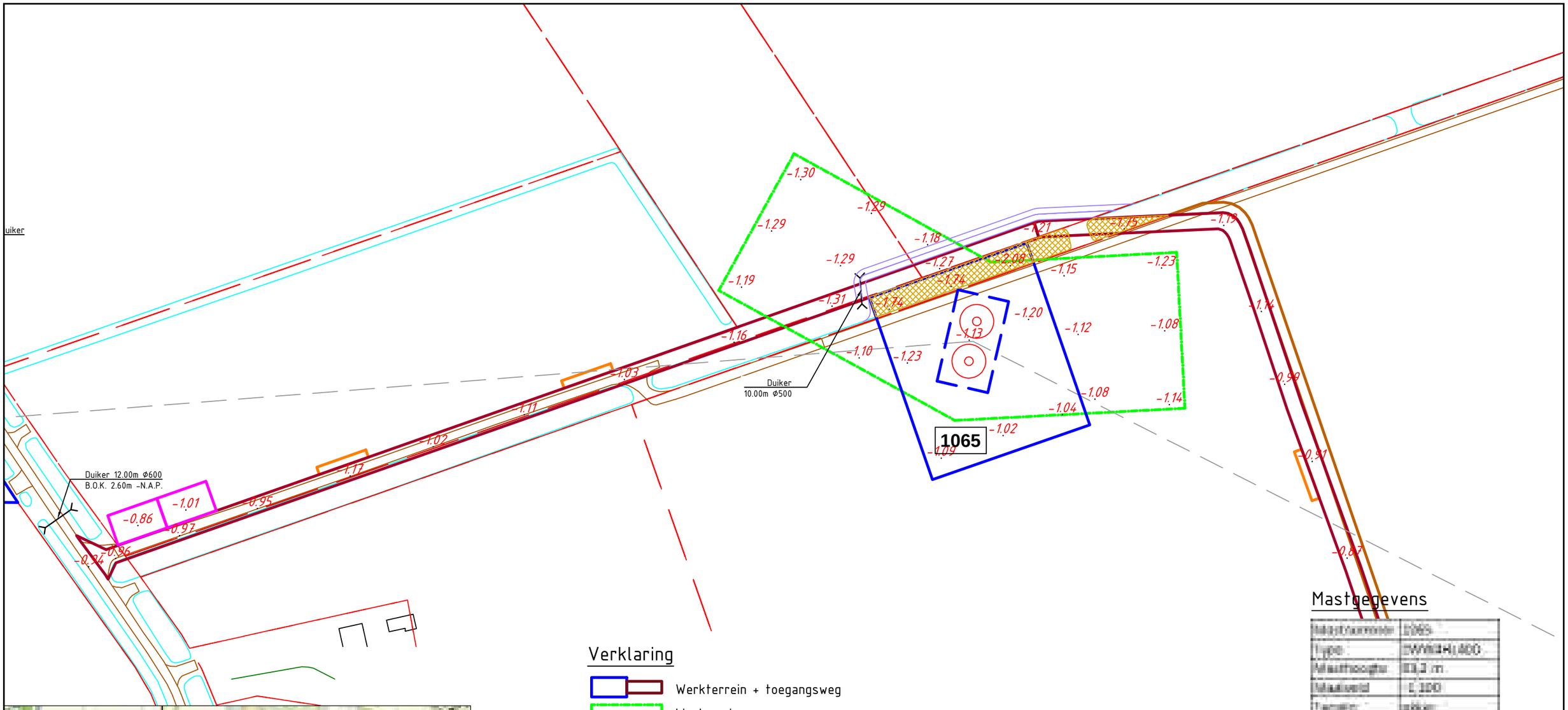
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1064

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1065
Type	DWWZH1400
Masthoogte	53,2 m
Maatveld	1:100
Terrein	vlak
Coordinaten	109900,470
	391820,300

Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1065	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1065	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

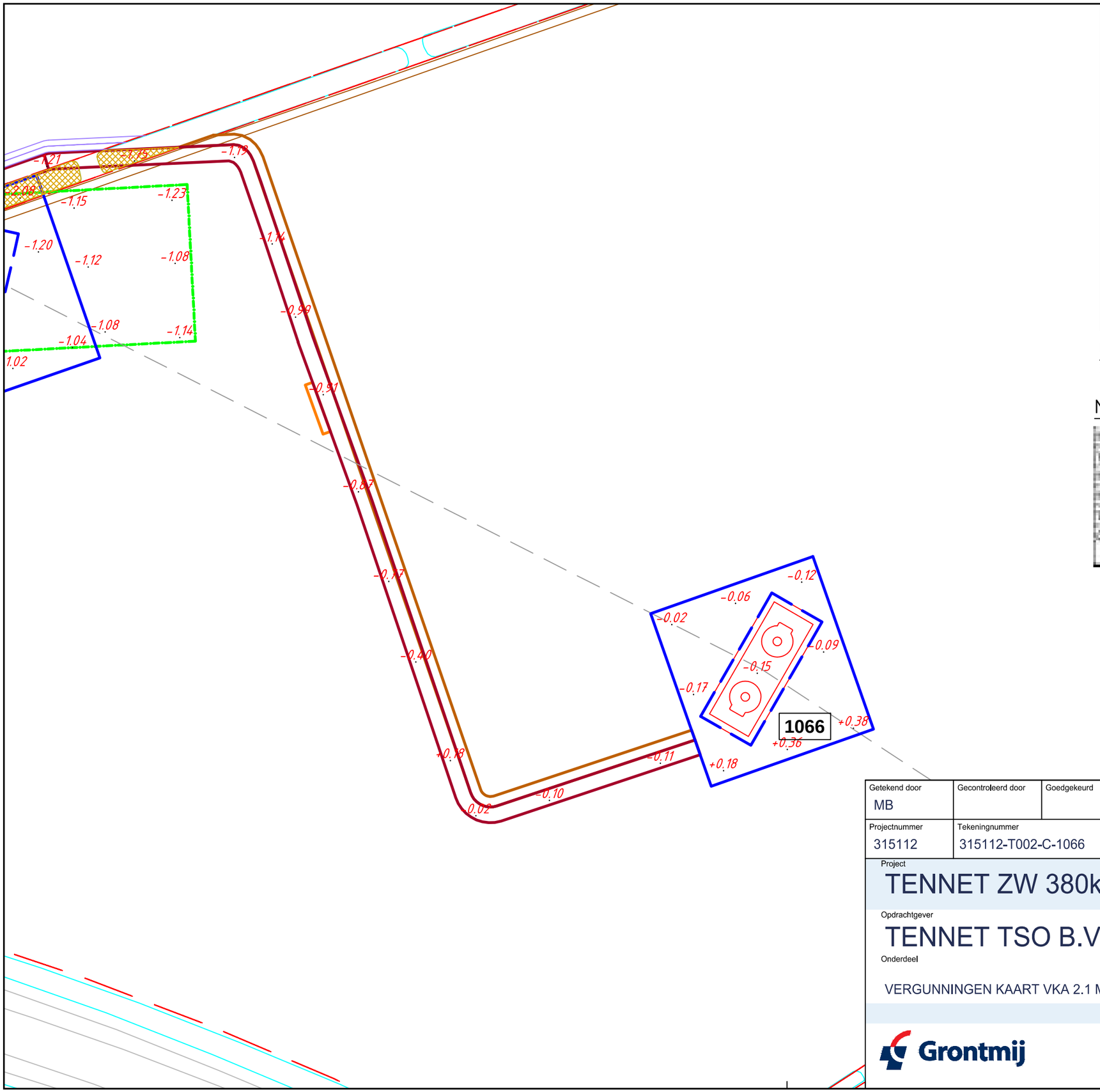
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1065

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1066
Type	[illegible]
Masthoogte	53.2 m
Maaiveld	0.000
Terrein	[illegible]
Coördinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1066	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1066	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

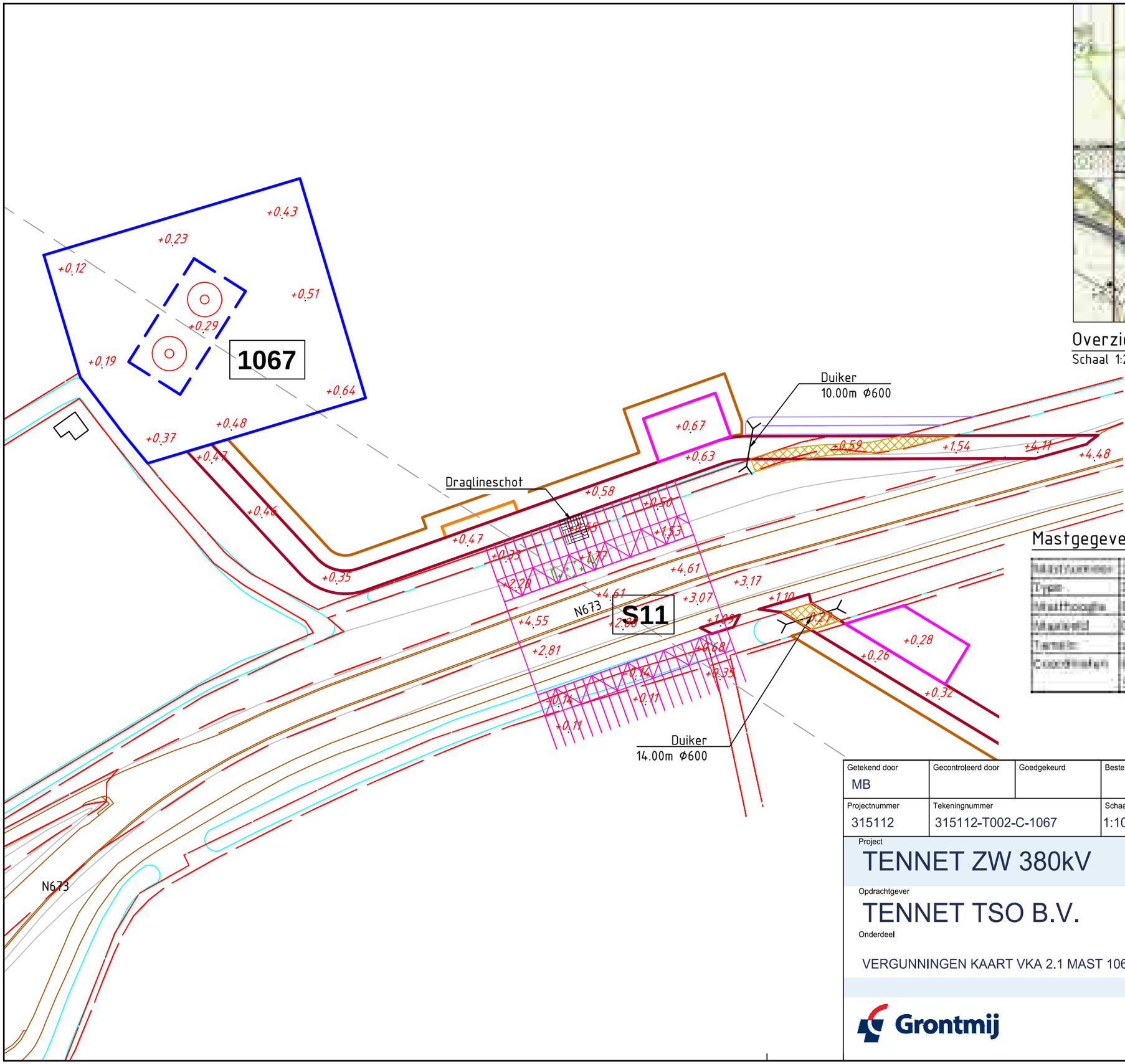
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1066

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Mastgegevens

Mastnummer	1067
Type	DWWN15m30
Mastfoogte	11.1 m
Mastveld	0.15 m
Terrein	akker
Coordinaten	639128.196
	187521.287

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1067	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1067	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

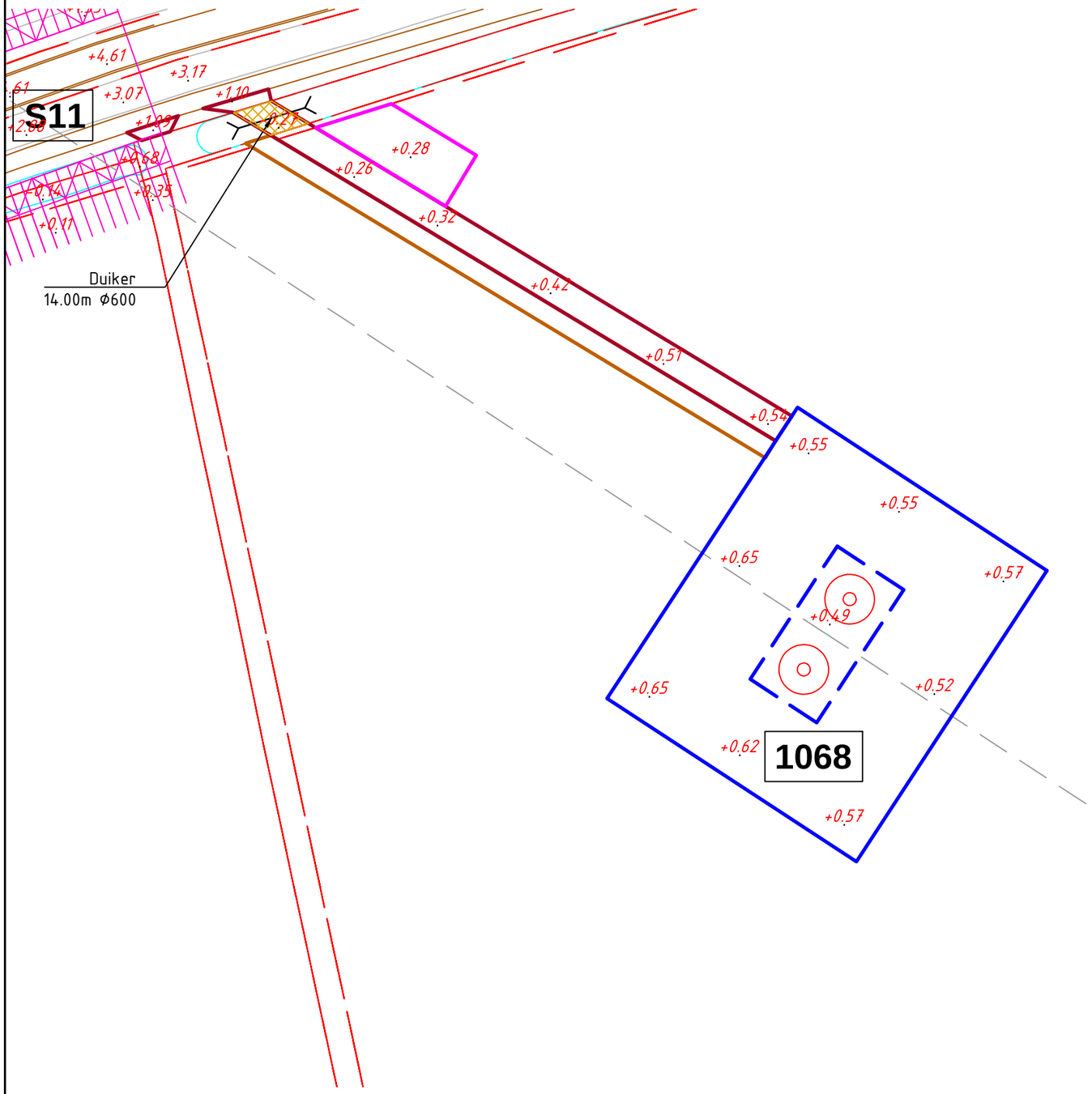
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1067

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1068
Type	[illegible]
Masthoogte	16,2 m
Mastveld	0,1 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1068	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1068	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

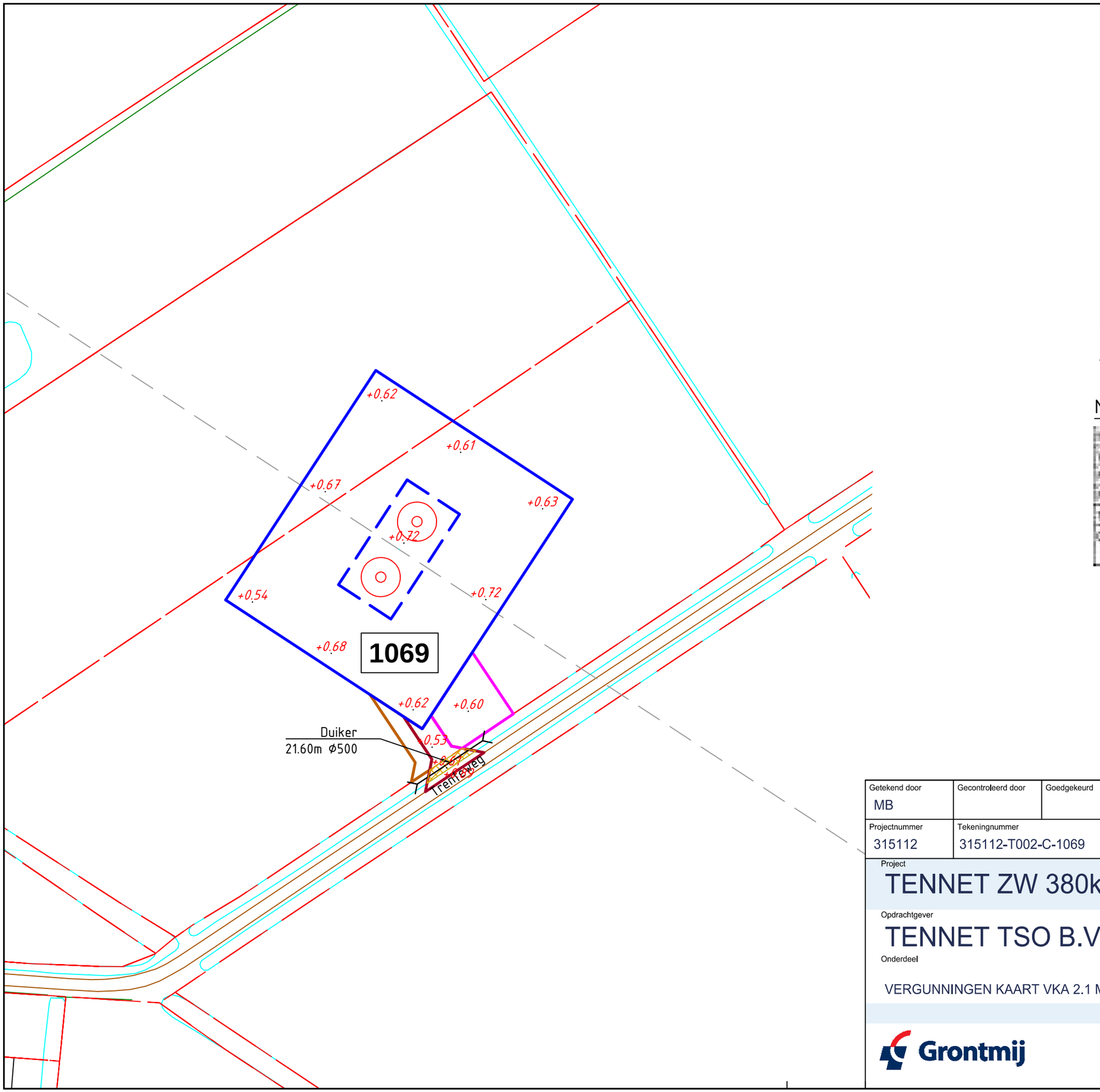
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1068

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1069
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coördinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1069	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1069	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

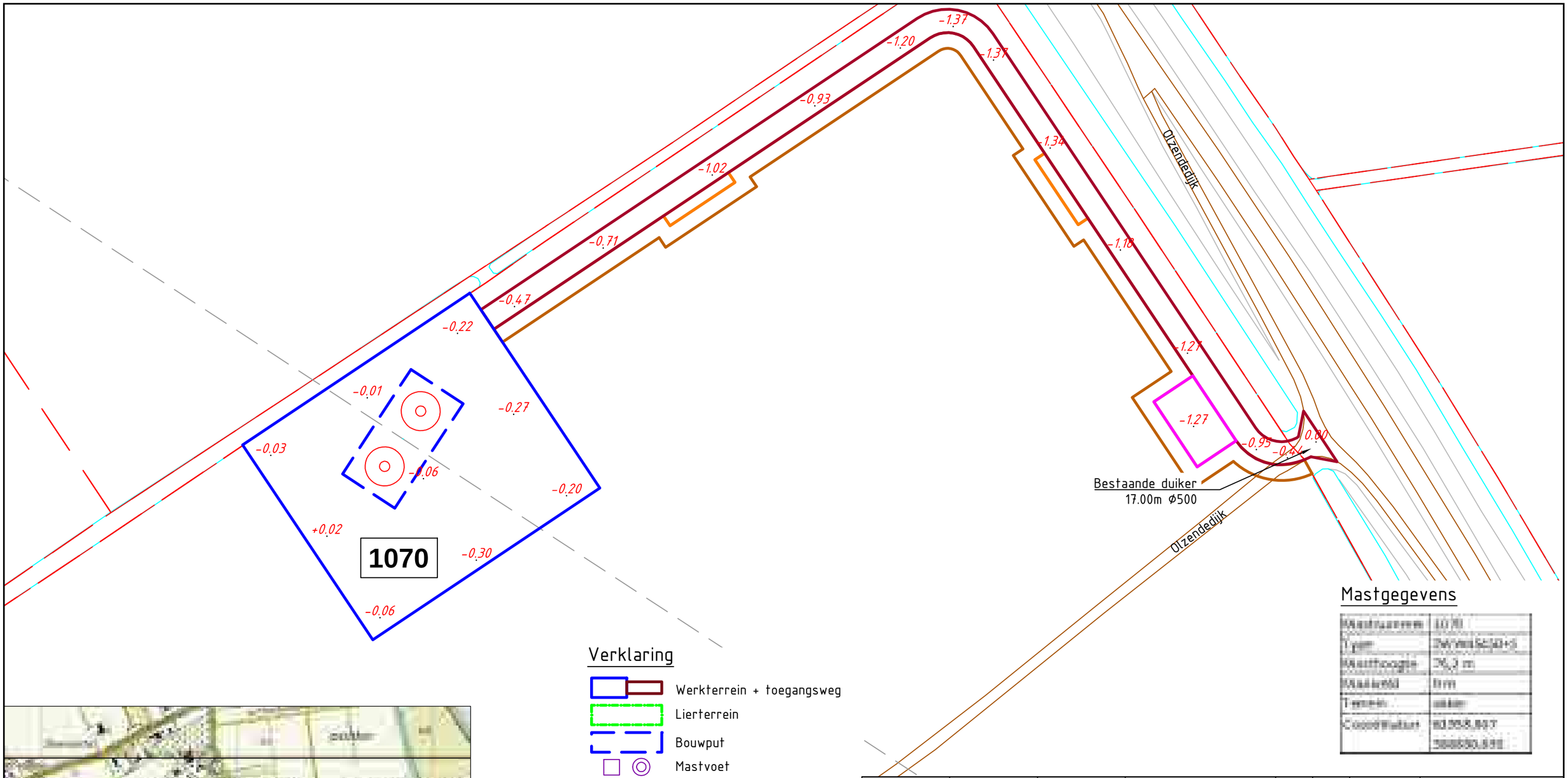
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1069

Grontmij

planning connecting respecting the future



Mastgegevens

Mastnummer	1070
Type	[illegible]
Masthoogte	26,3 m
Maaiveld	0 m
Terrein	[illegible]
Coördinaat	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Overzicht

Schaal 1:20.000

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1070	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1070	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

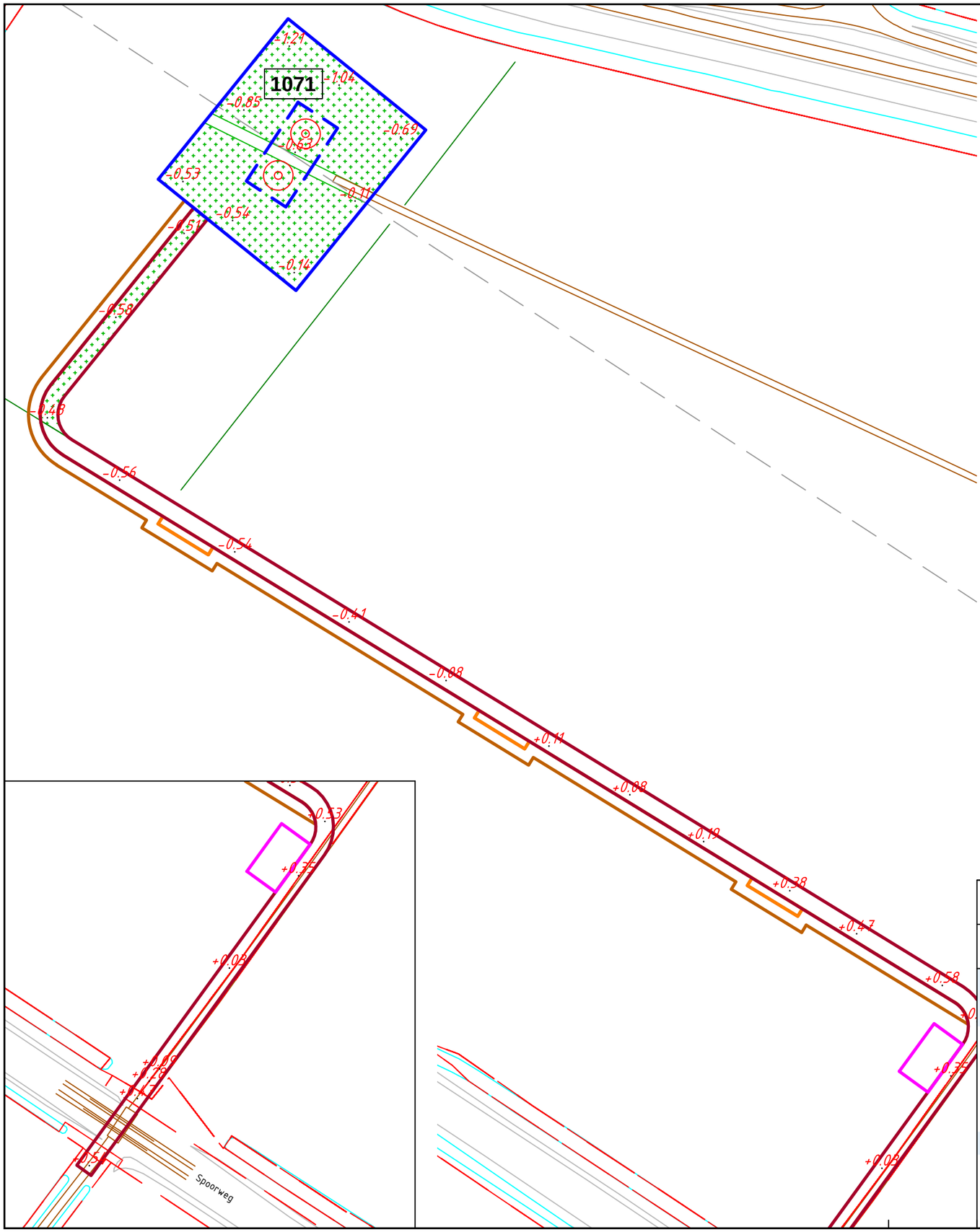
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1070

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1071
Type	[illegible]
Masthoogte	16,2 m
Mastveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1071	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1071	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

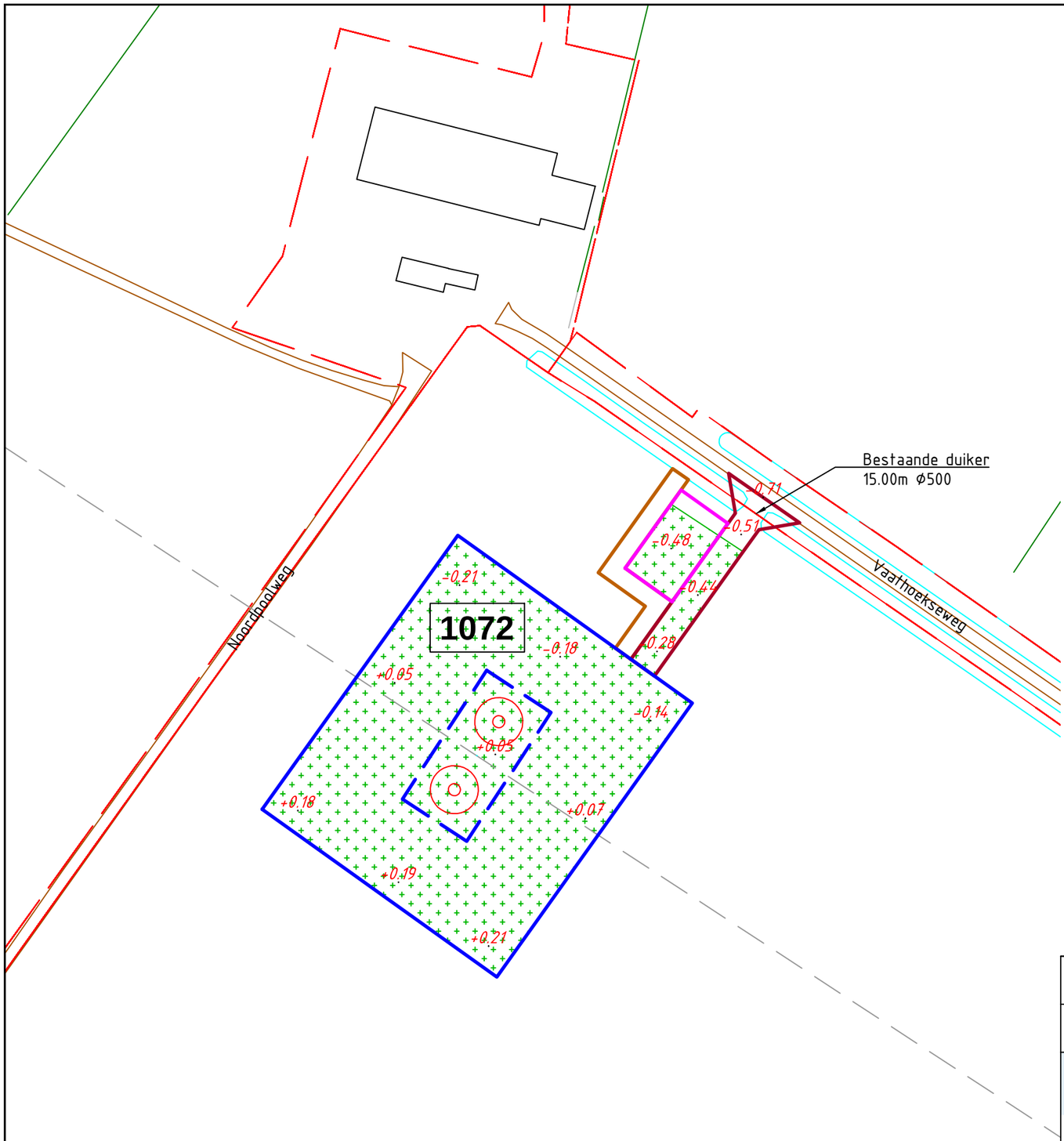
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1071

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1072
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	[illegible] m
Terrein	boomgaard
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1072	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1072	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

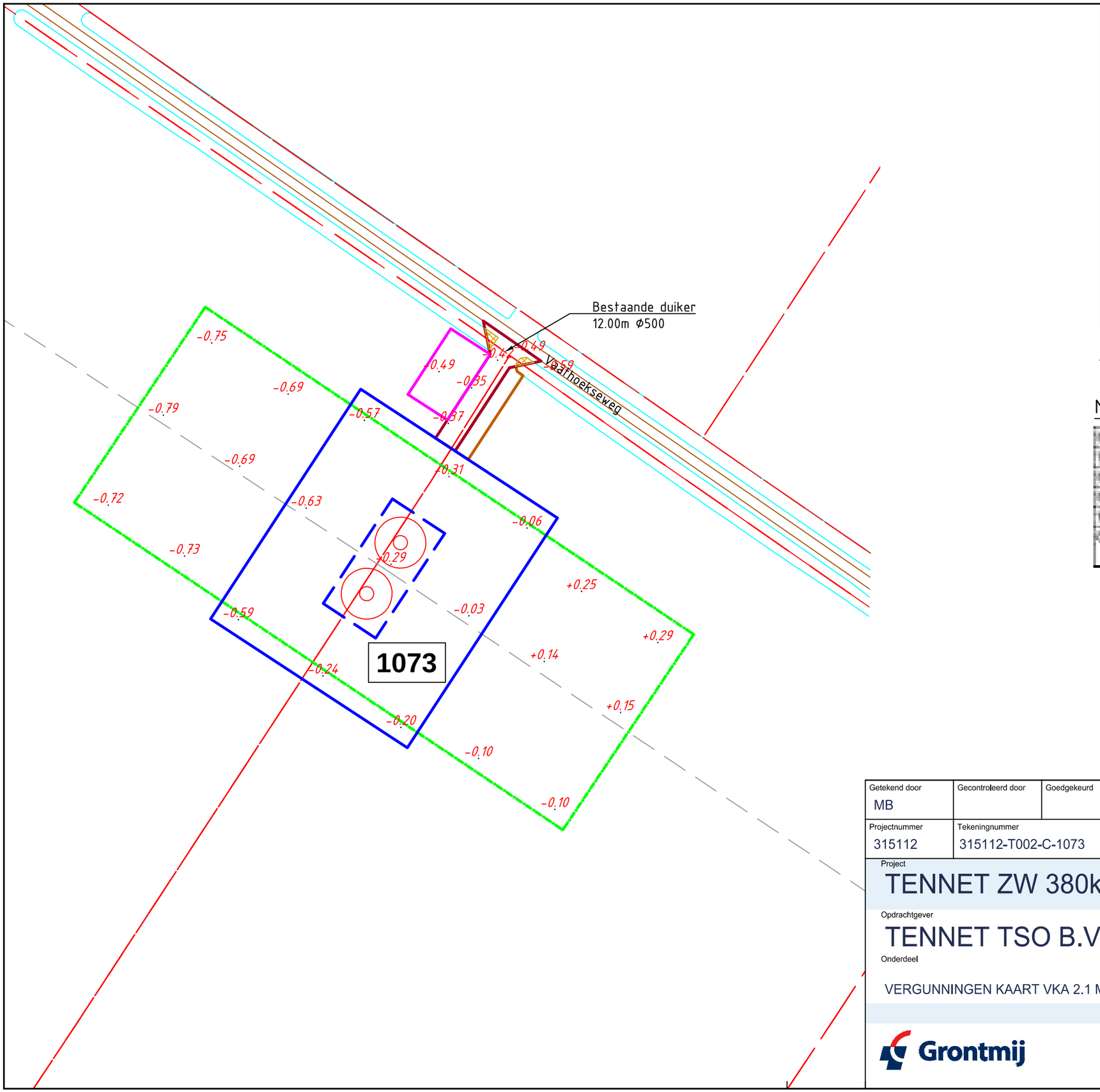
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1072

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1073
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1073		NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1073	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

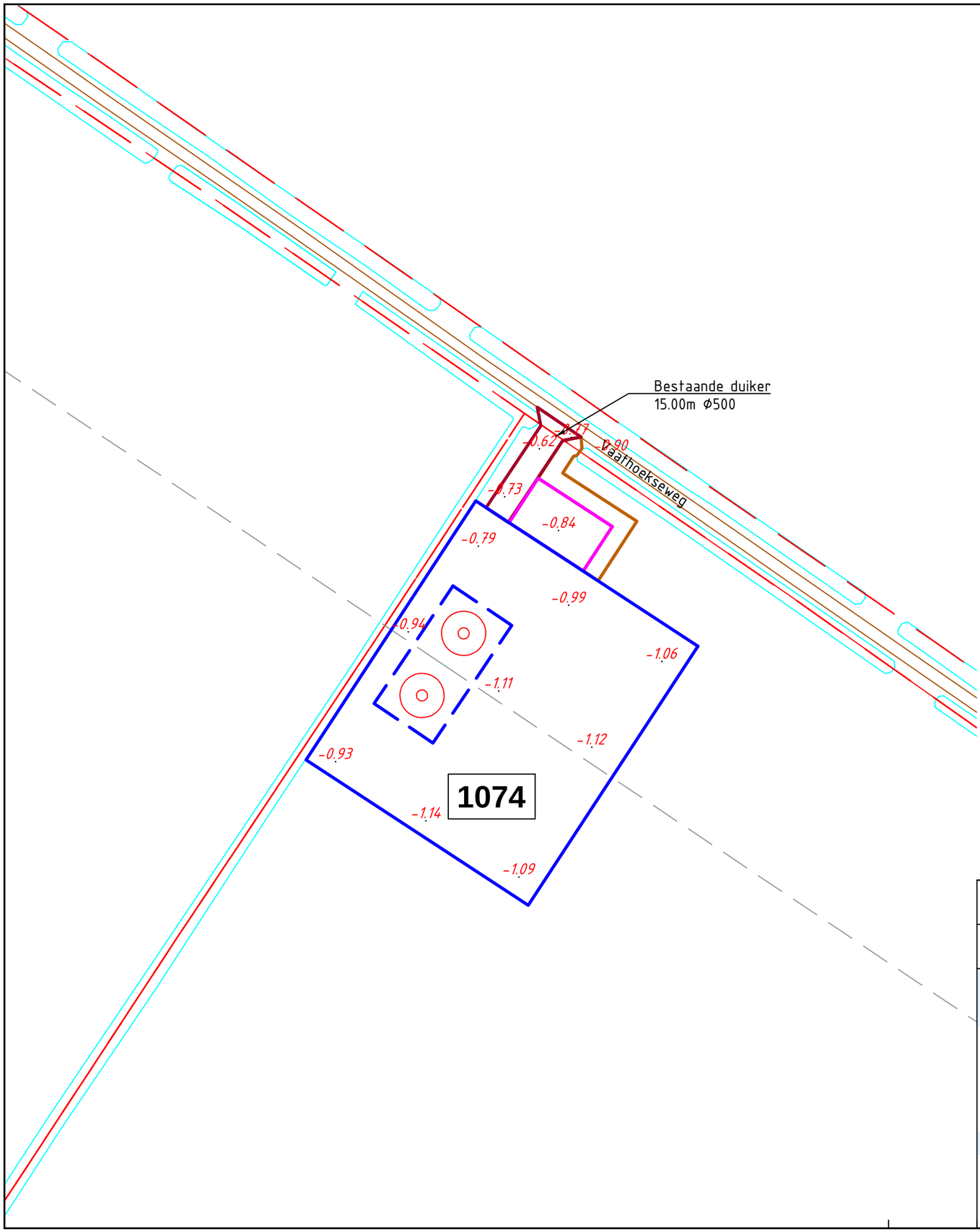
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1073

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1074
Type	[illegible]
Masthoogte	71,2 m
Mastveld	1.021
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1074	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1074	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

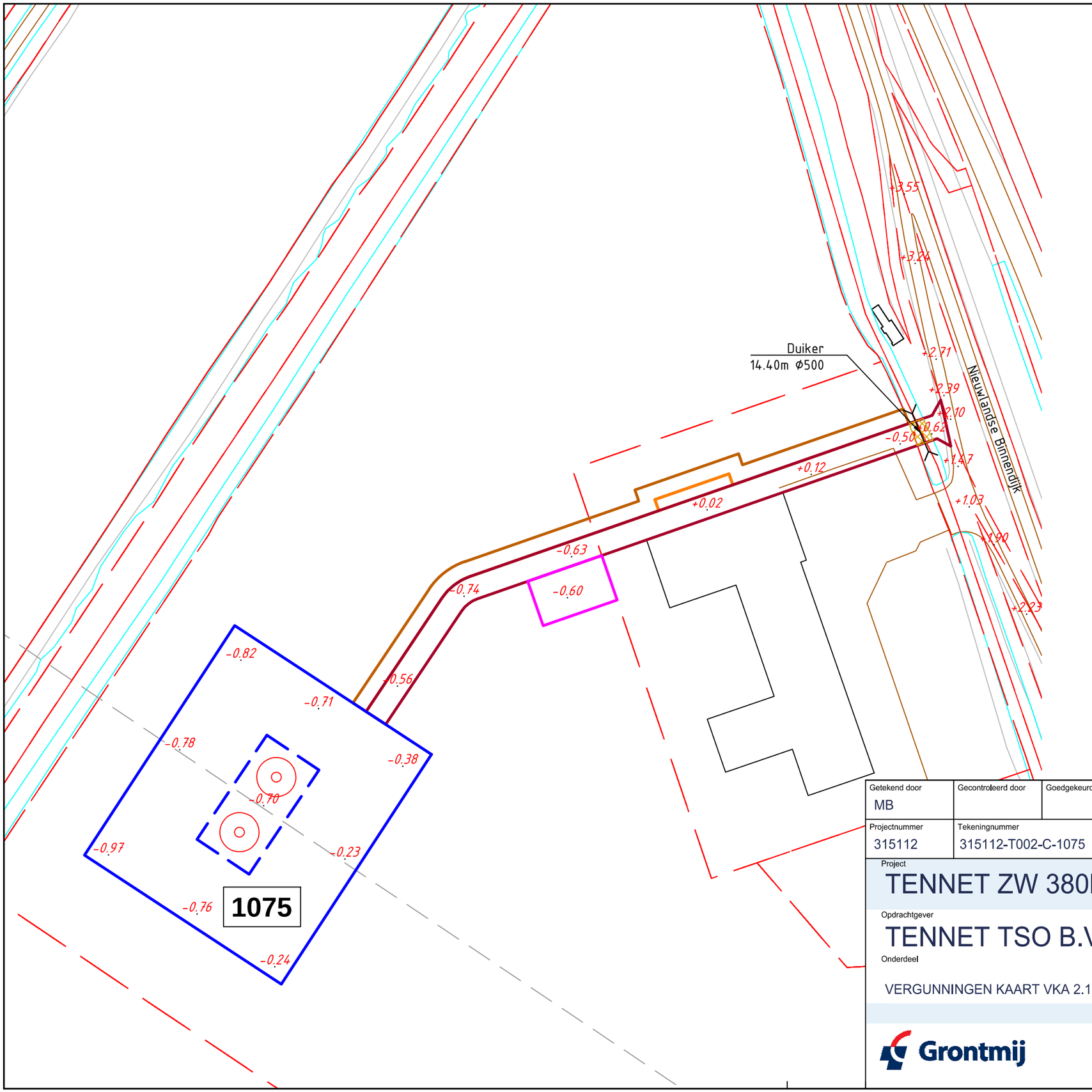
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1074

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1075
Type	[illegible]
Masthoogte	73.2 m
Maaiveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1075	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1075	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

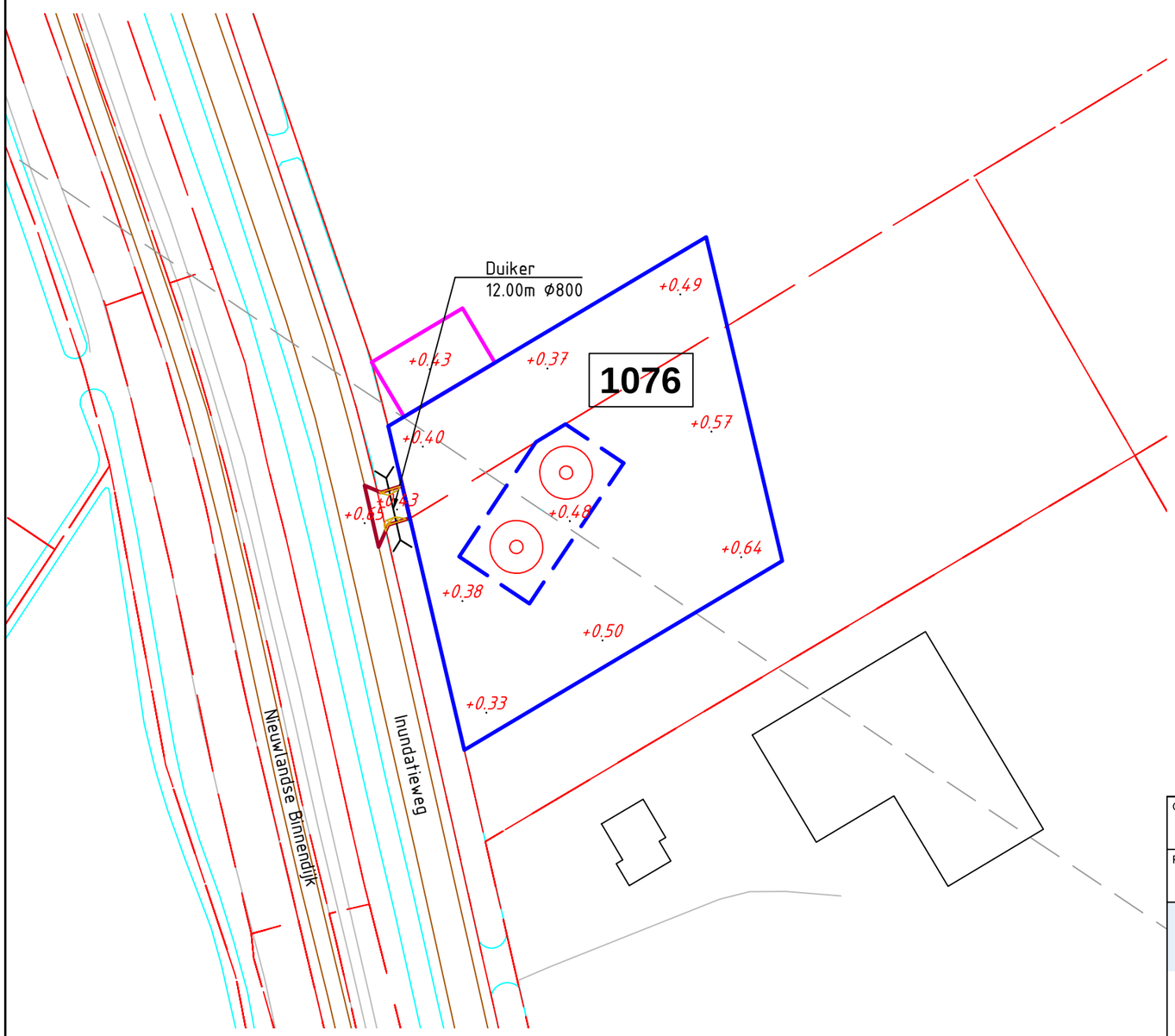
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1075

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1076
Type	[illegible]
Masthoogte	75,2 m
Maaiveld	0,432 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1076	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1076	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

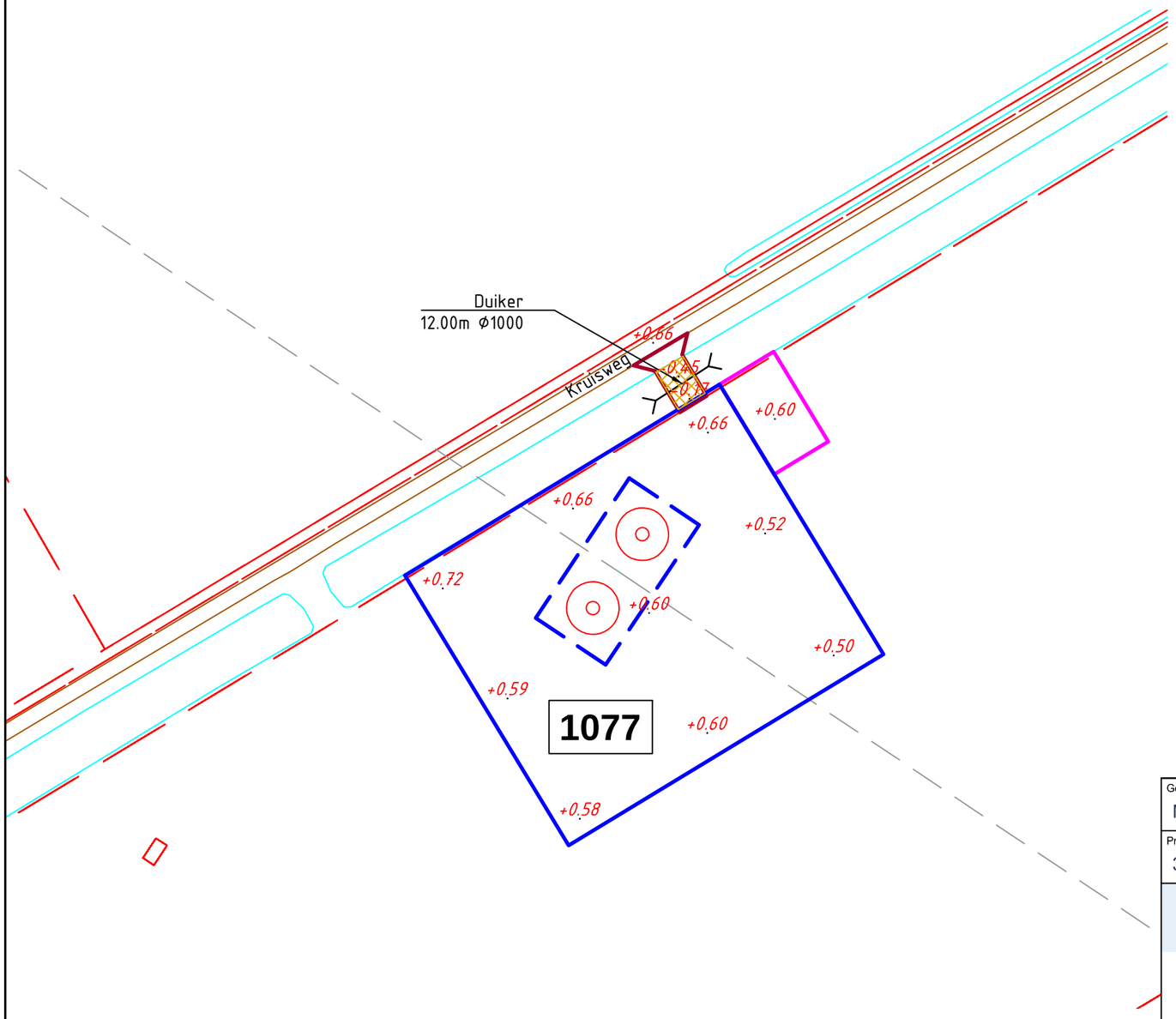
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1076

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1077
Type	[illegible]
Masthoogte	71,2 m
Maatveld	0,133 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1077	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1077	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

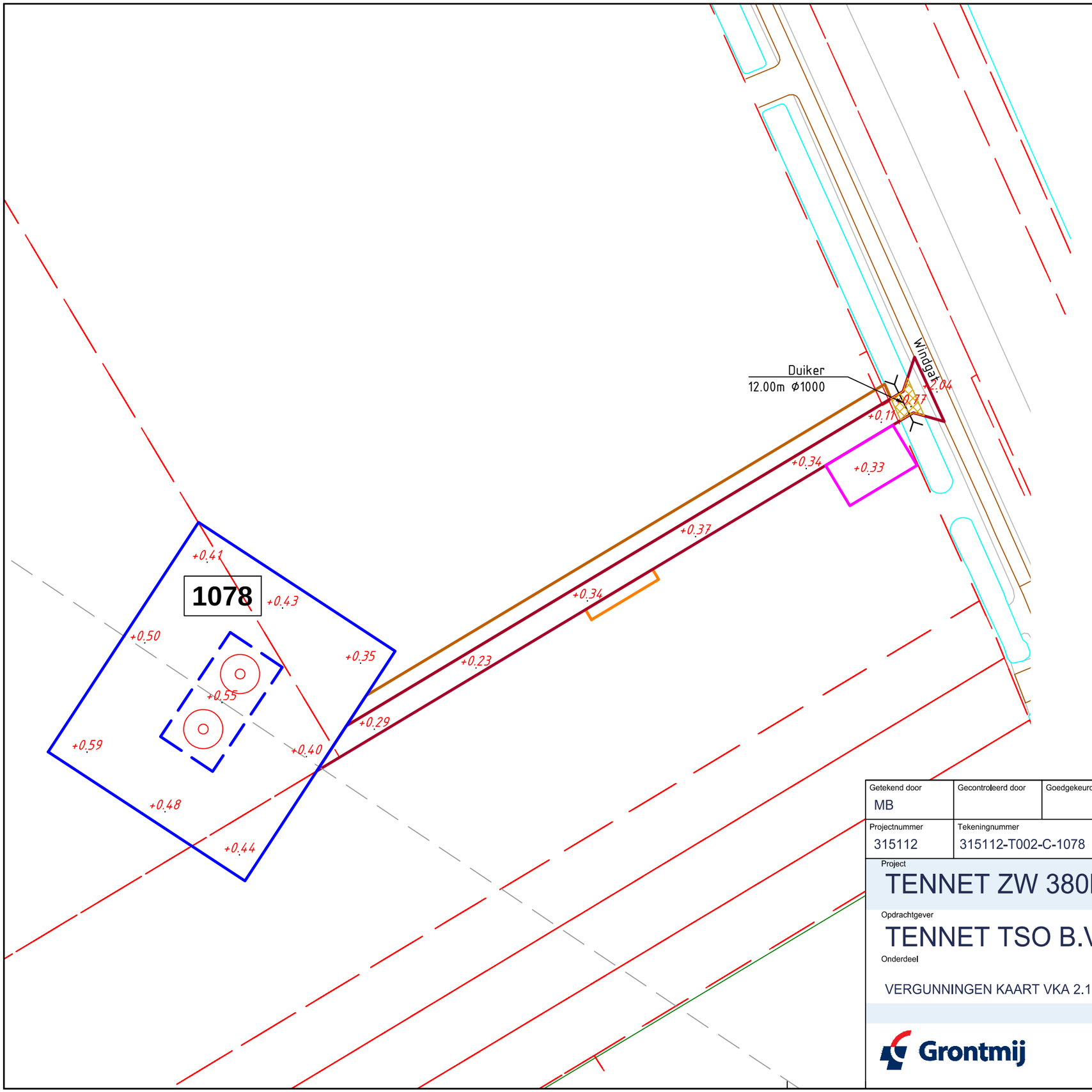
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1077

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1078
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastbeeld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coördinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1078	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1078	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

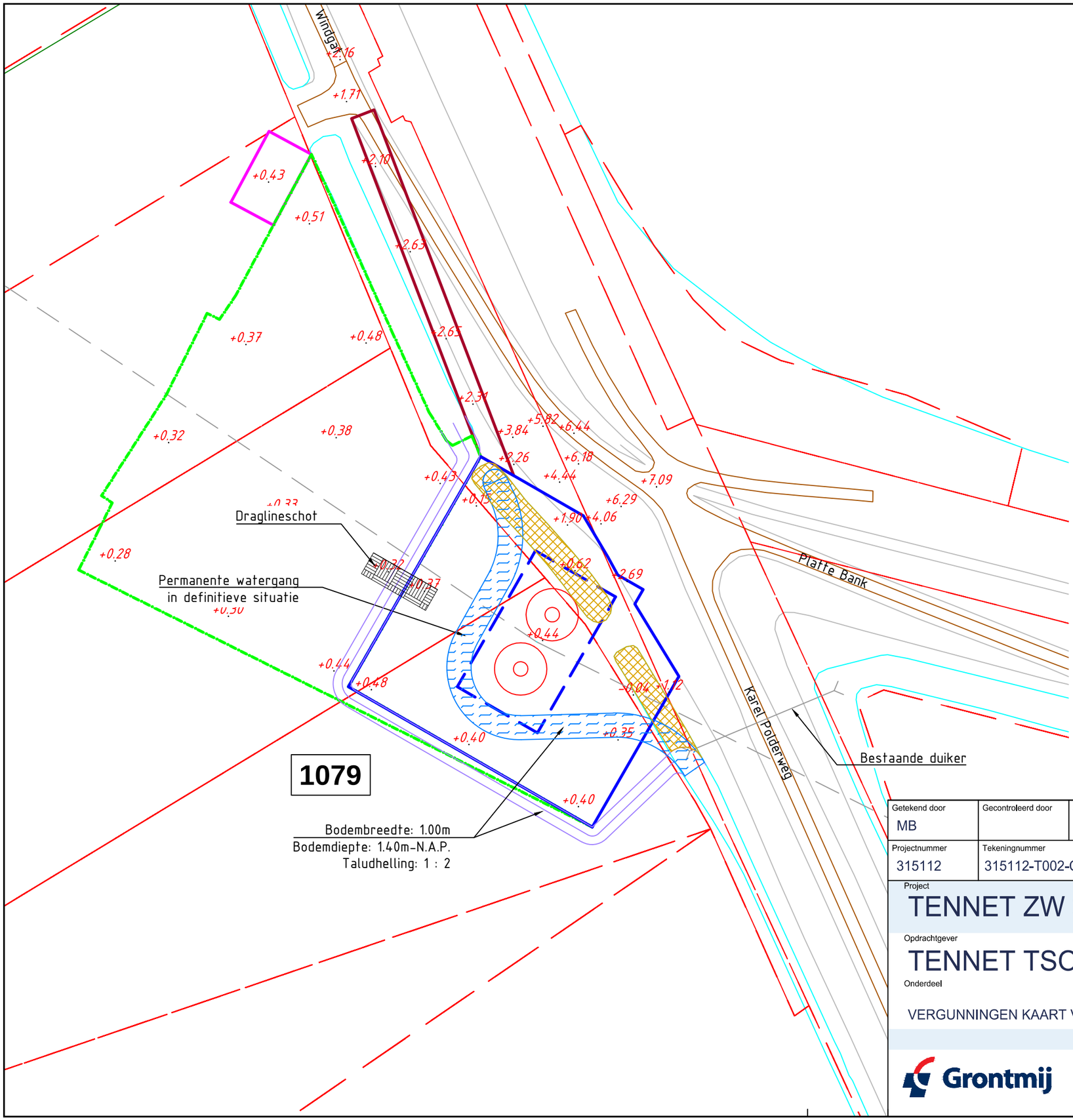
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1078

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1079
Type	[illegible]
Masthoogte	36,2 m
Maskeld	0,8 m
Tensie	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1079	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1079	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

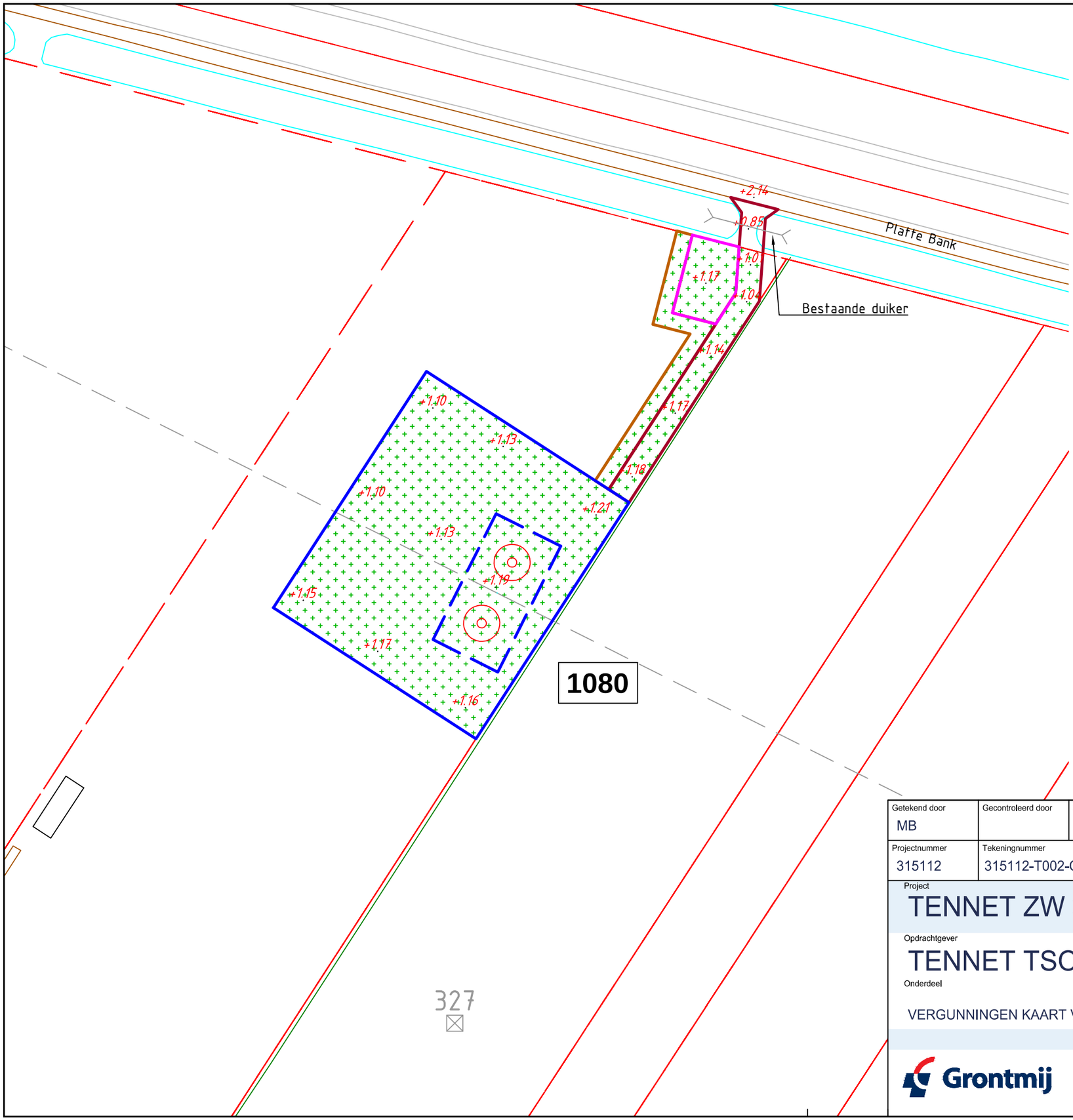
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1079

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1080
Type	ZWWMK400
Masthoogte	11,1 m
Maxiveld	0,75 m
Terrein	boomgaard
Coordinaten	63372,181
	384812,423

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1080	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1080	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

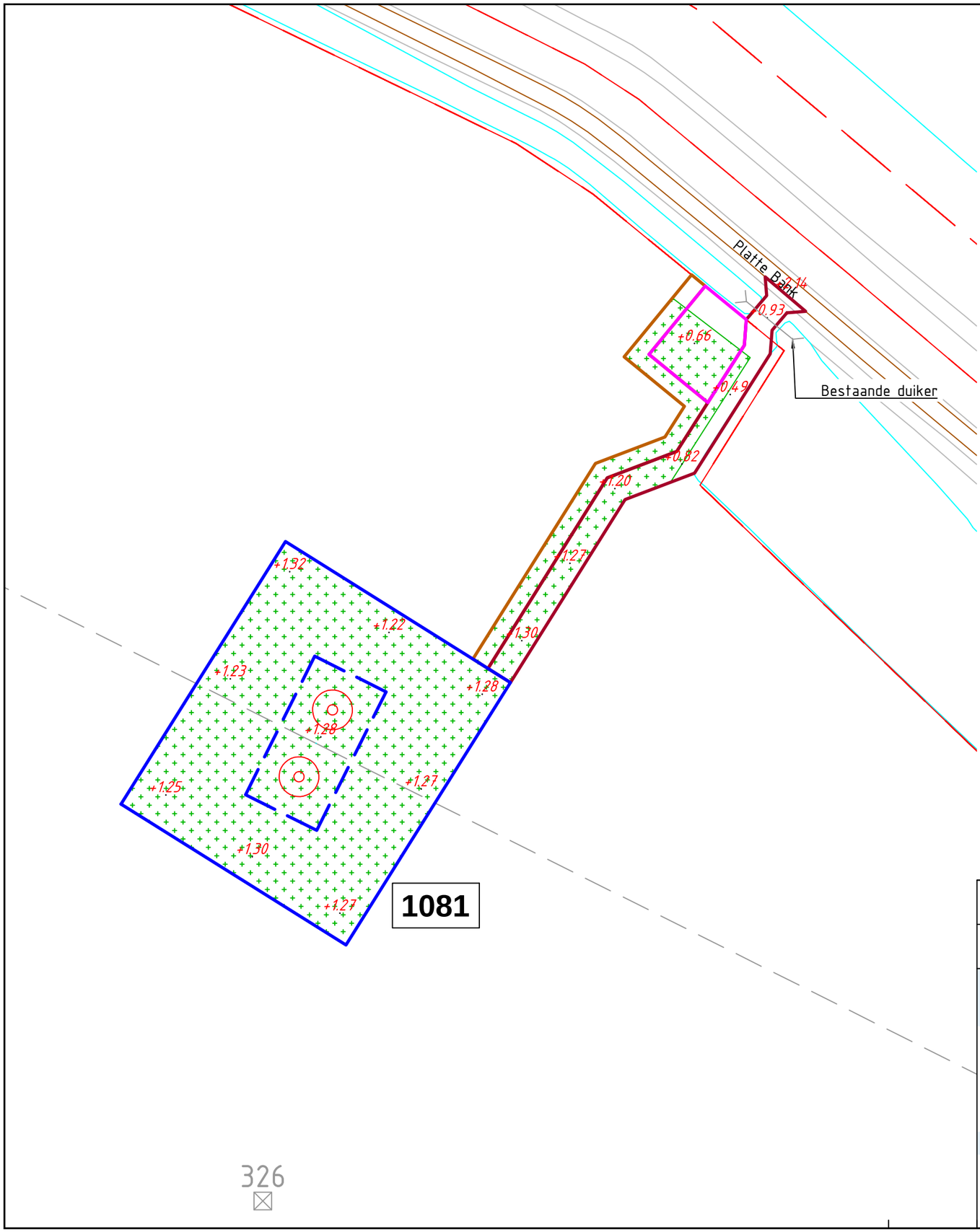
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1080

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1081
Type	[illegible]
Masthoogte	71,2 m
Maskeld	2,00 m
Terrein	boomgaard
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1081	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1081	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

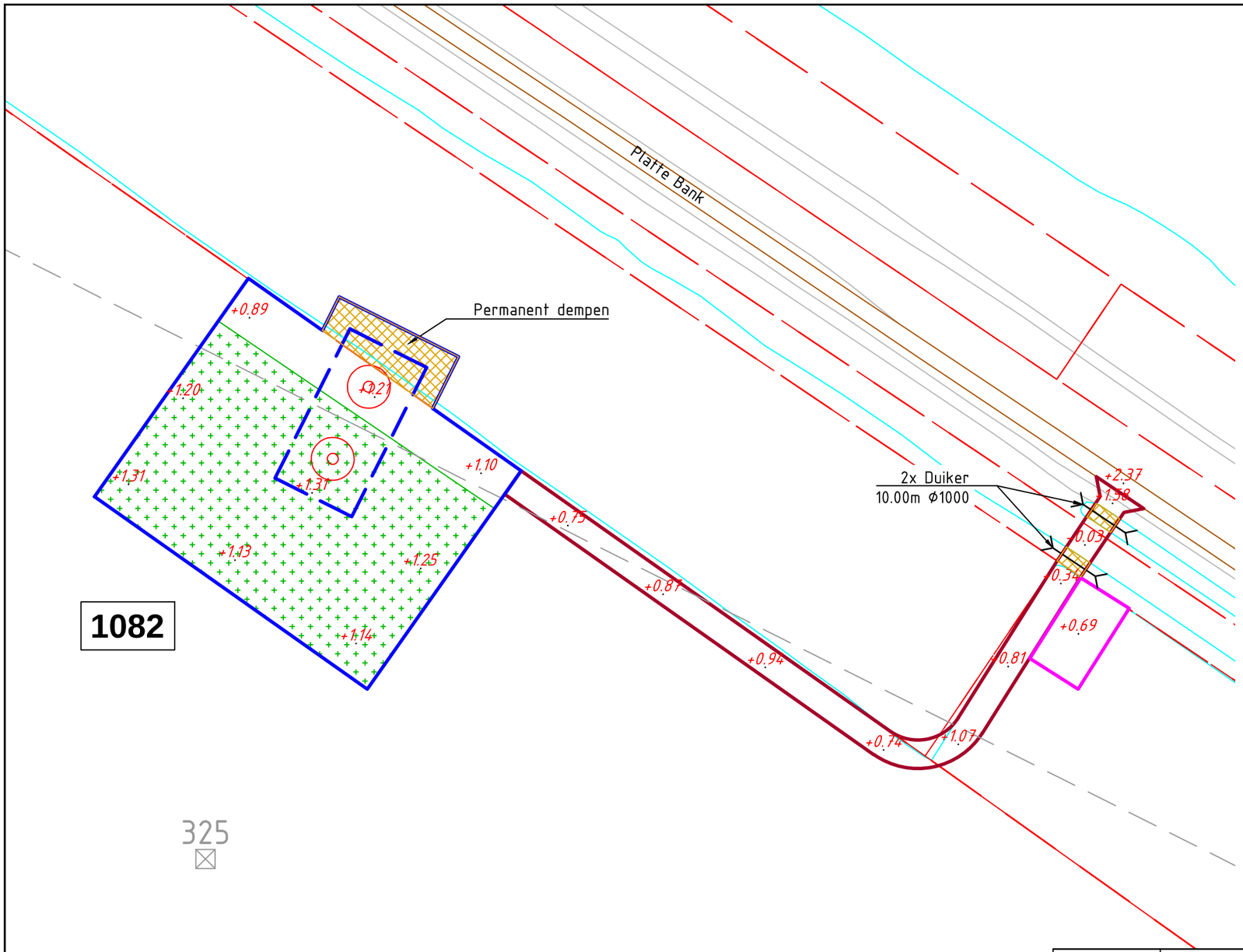
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1081

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	2482
Type	[illegible]
Masthoogte	71.2 m
Maxwield	1.10 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1082	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1082	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

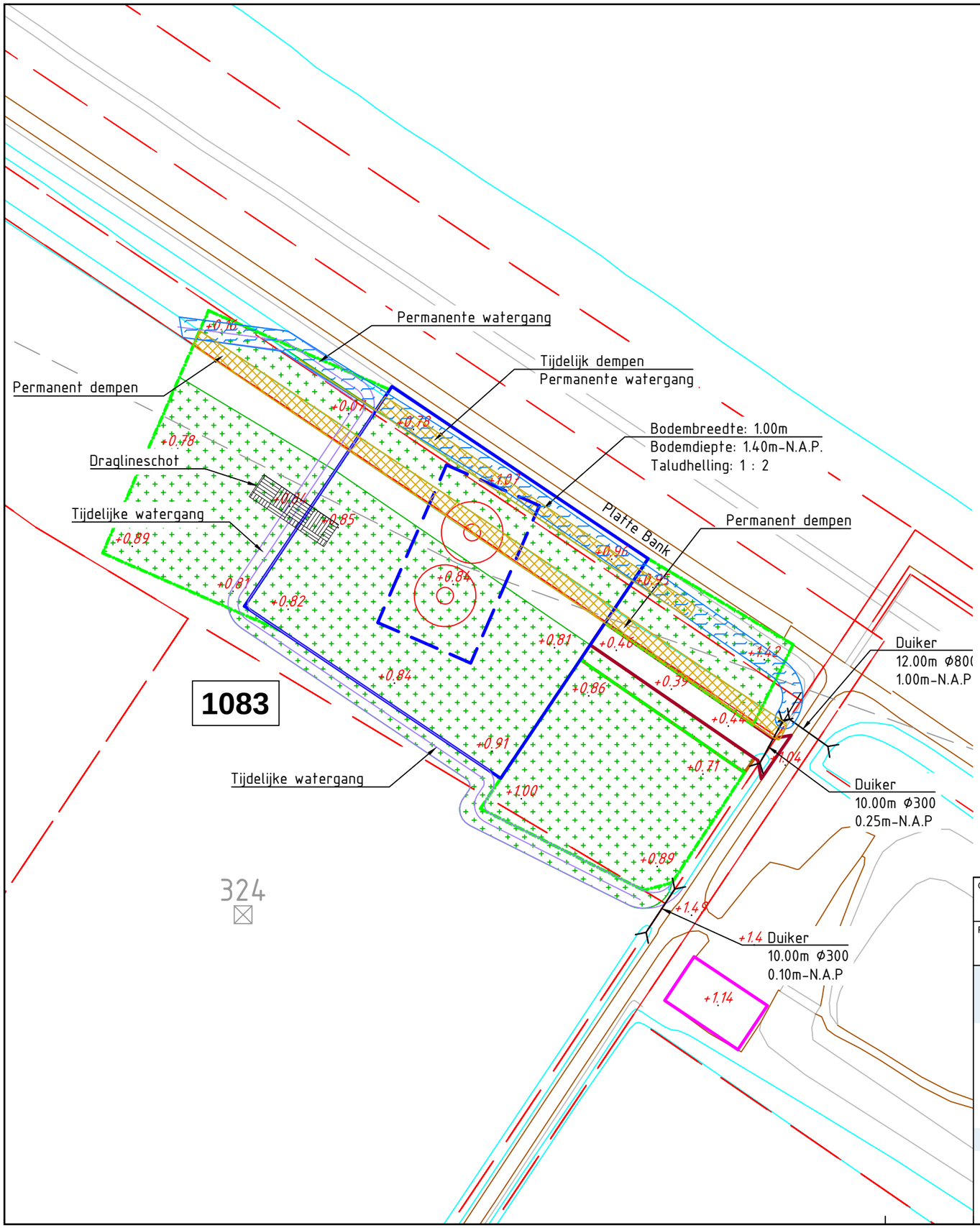
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1082

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1083
Type	[illegible]
Masthoogte	36.2 m
Maskeld	1.11 m
Terrein	loonpaard
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1083	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1083	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

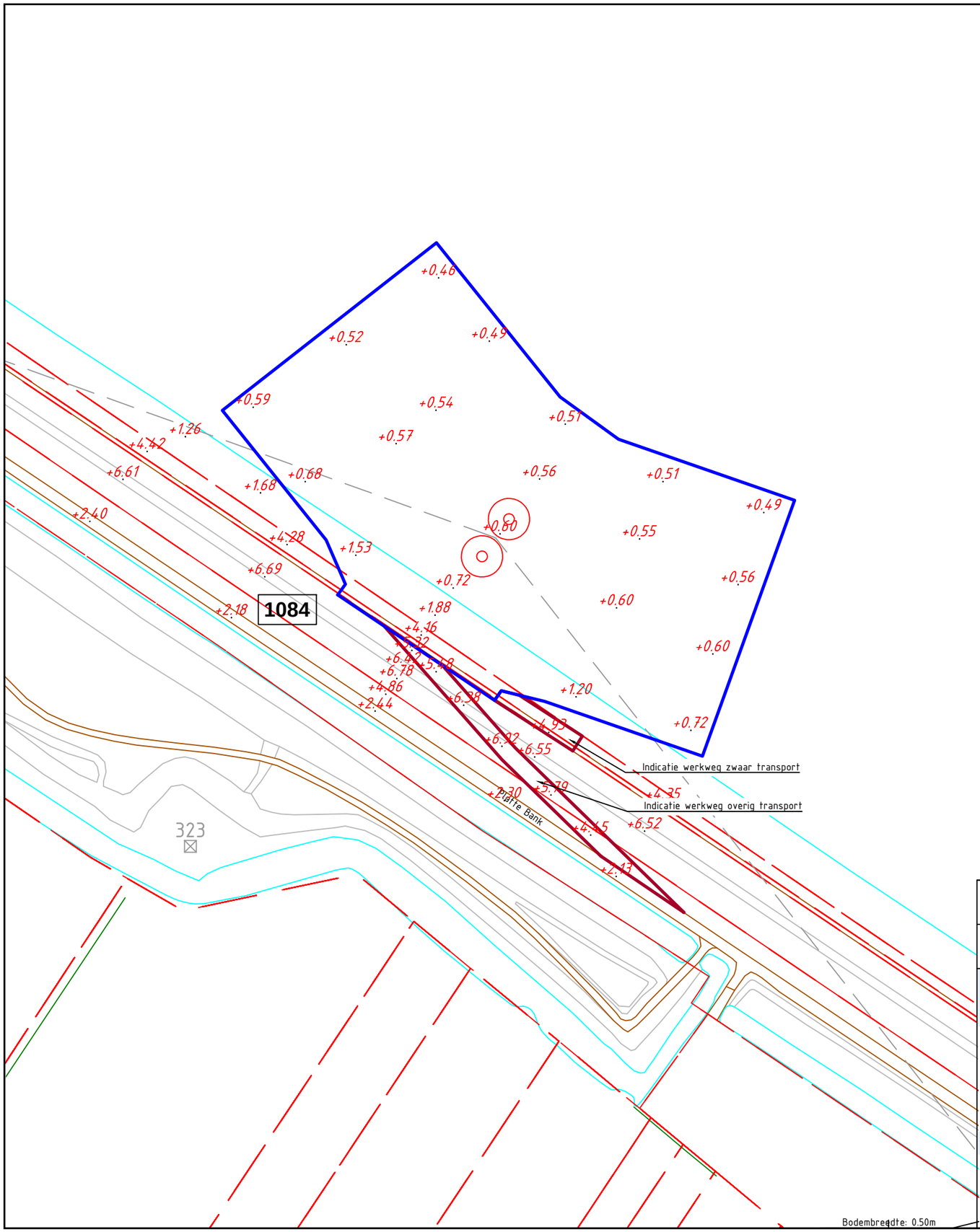
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1083

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1084
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1084	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1084	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

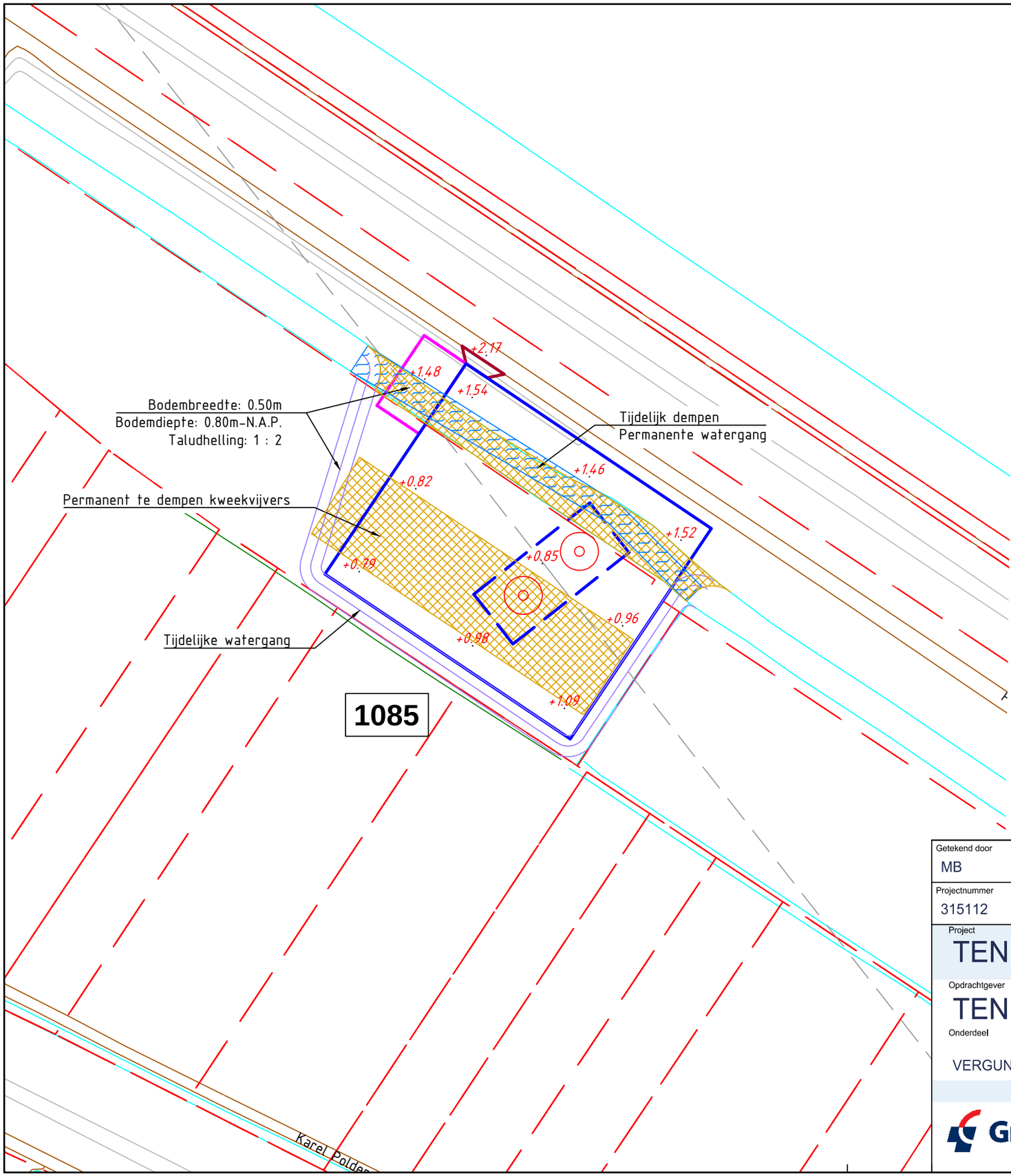
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1084

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1085
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible]
Mastveld	[illegible]
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1085	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1085	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

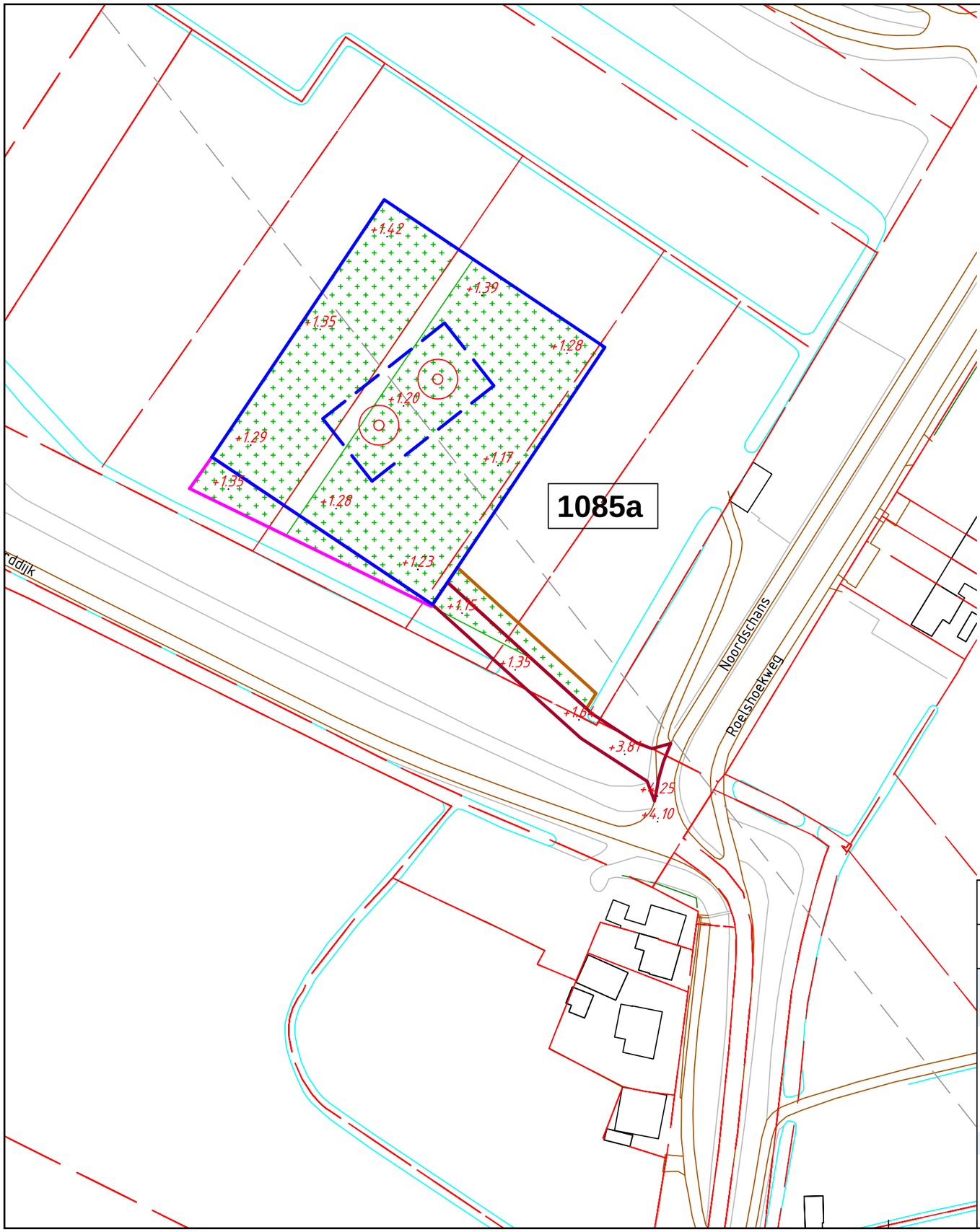
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1085

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1085a
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maatveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1085a	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1085a	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

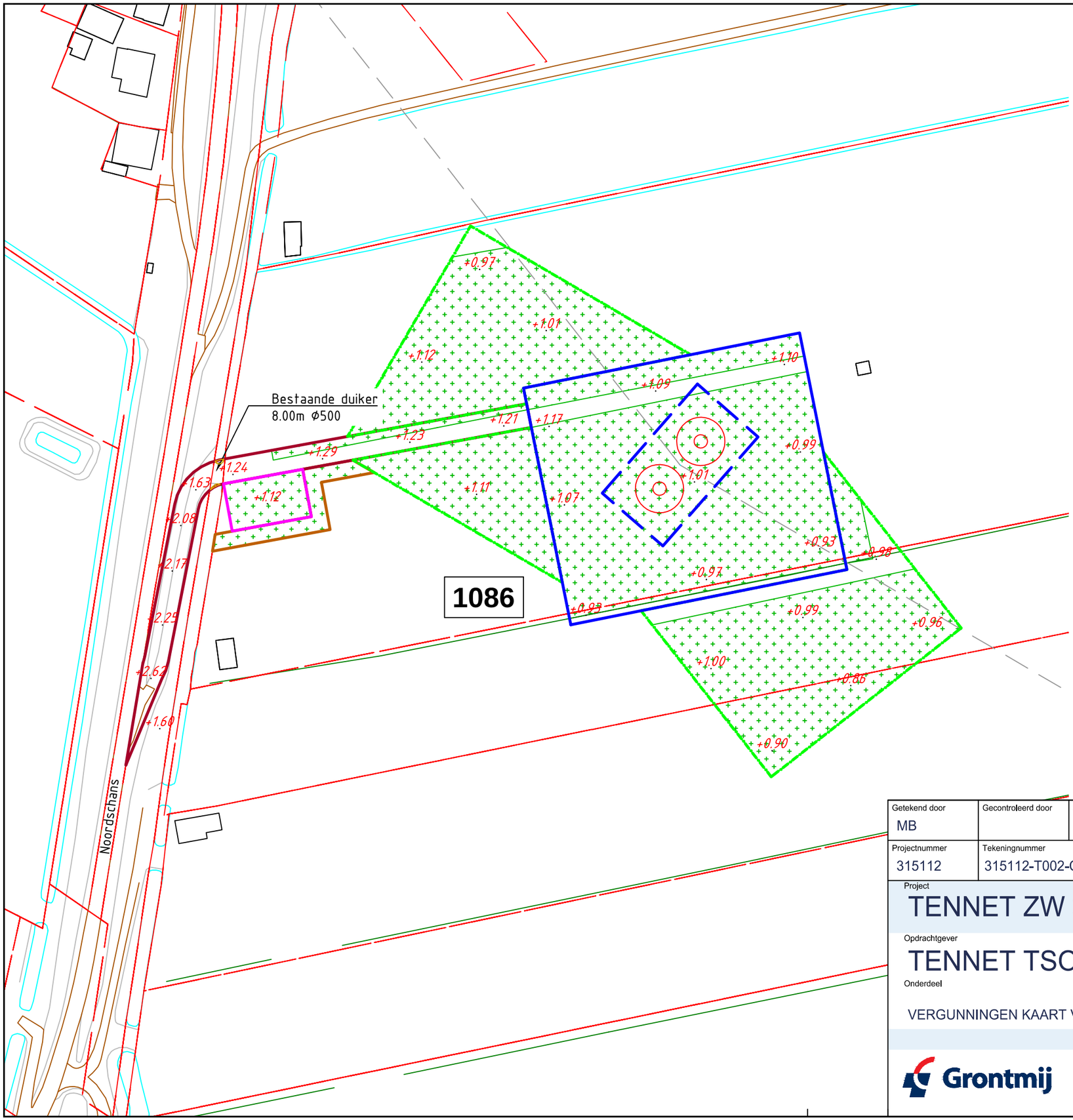
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

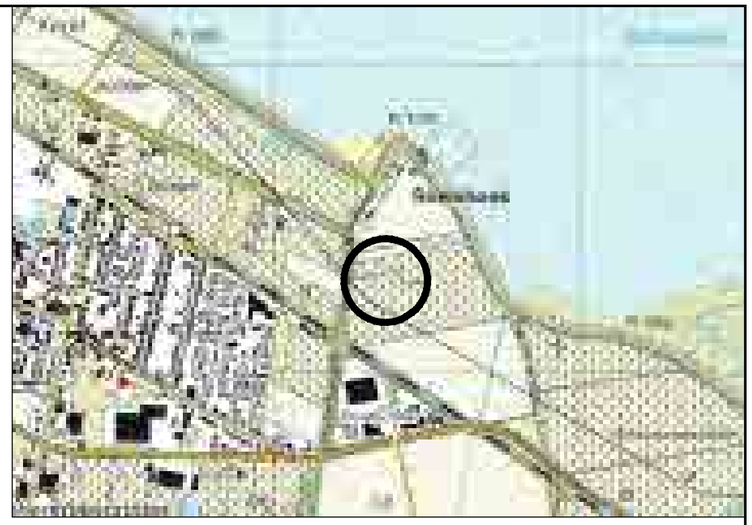
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1085a

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1086
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiveld	1.00 m
Terrein	boomgaard
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1086	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1086	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

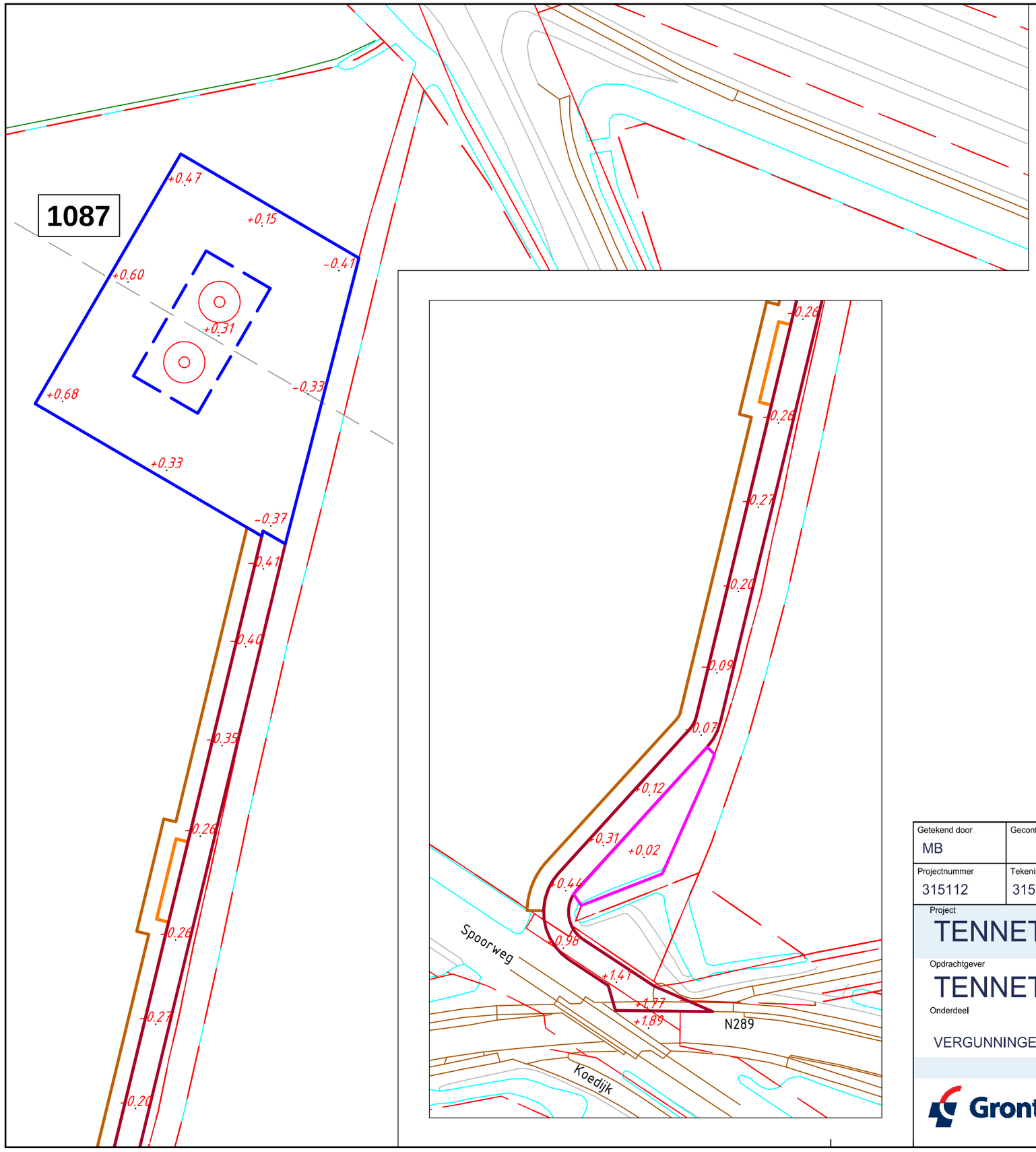
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1086

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1087
Type	[illegible]
Masthoogte	16,2 m
Mastveld	0,005 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1087	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1087	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

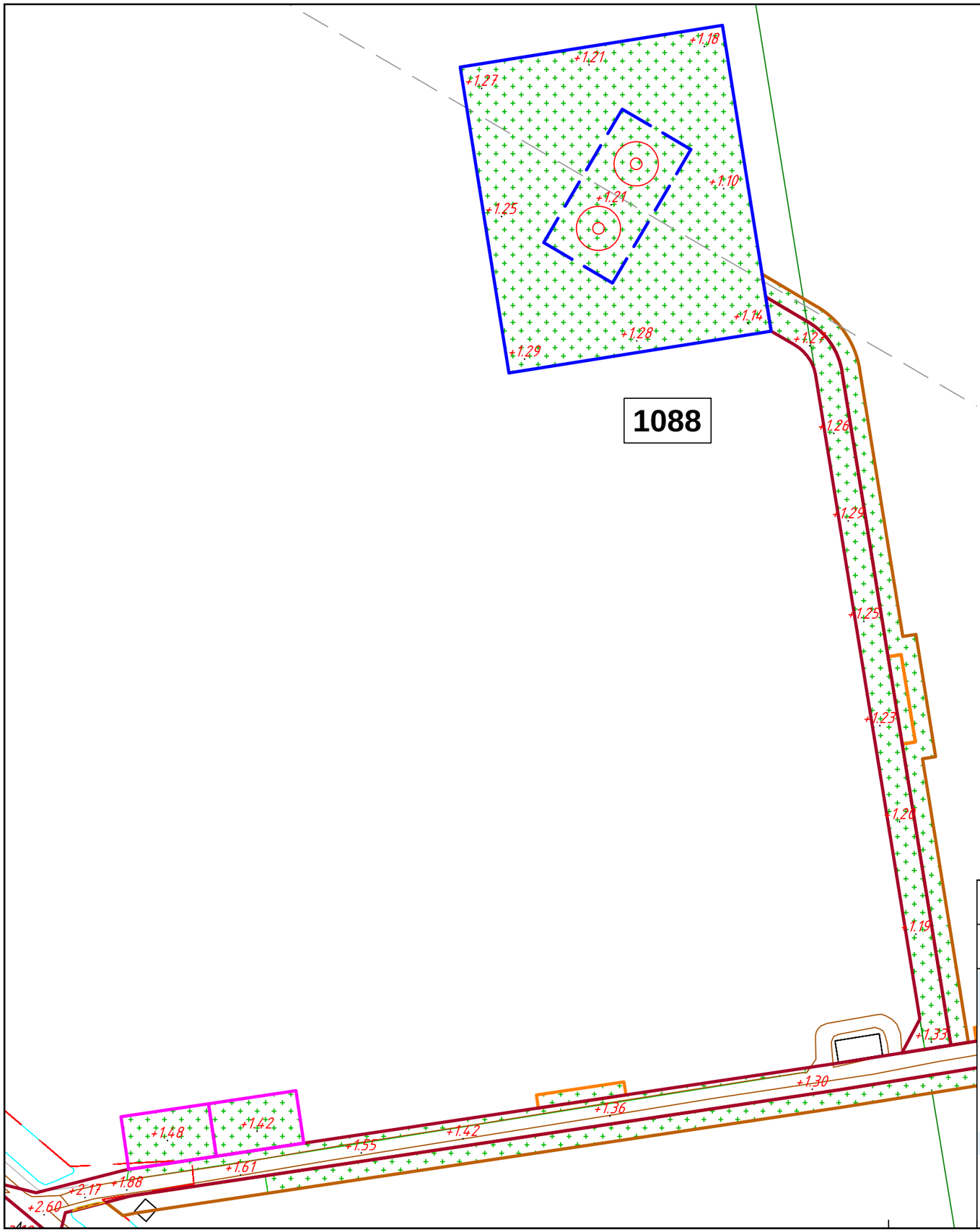
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1087

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1088
Type	[illegible]
Masthoogte	36,2 m
Maskeld	1,226 m
Terrein	loomgaard
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1088	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1088	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

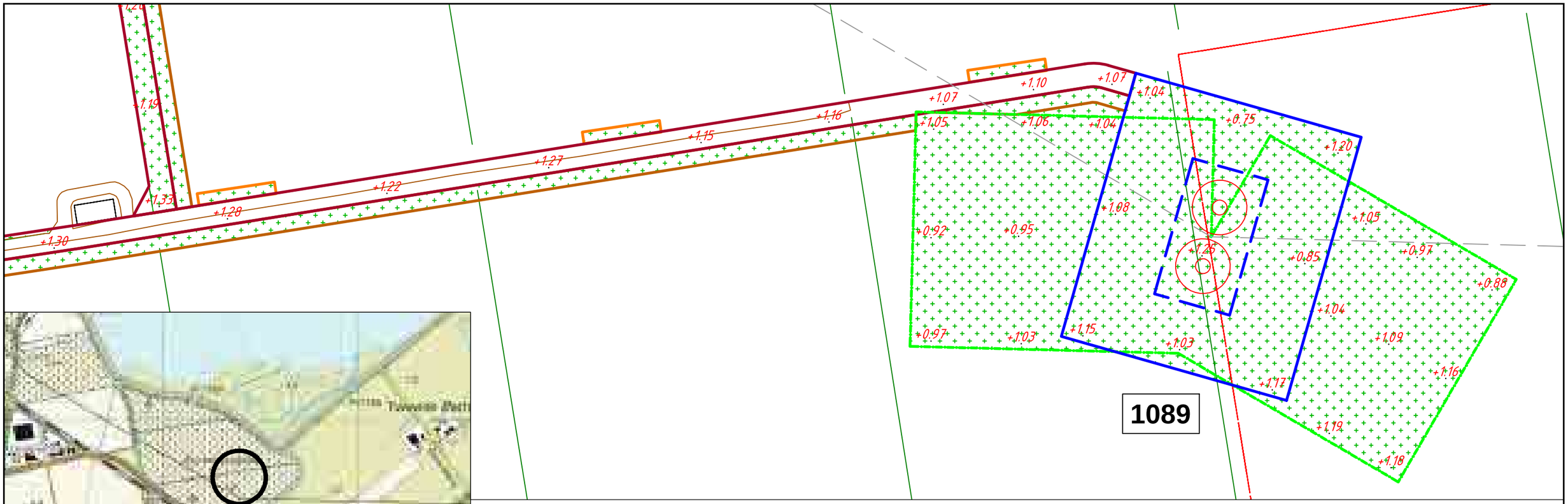
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1088

Grontmij

planning connecting respecting the future



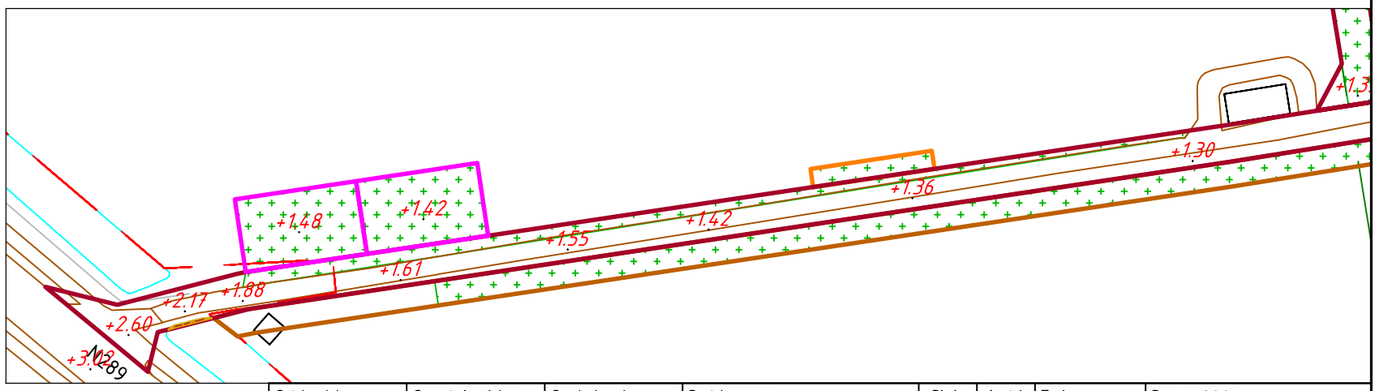
Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1089
Type	[illegible]
Mastlengte	[illegible] m
Mastgewicht	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij



Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1089	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1089	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

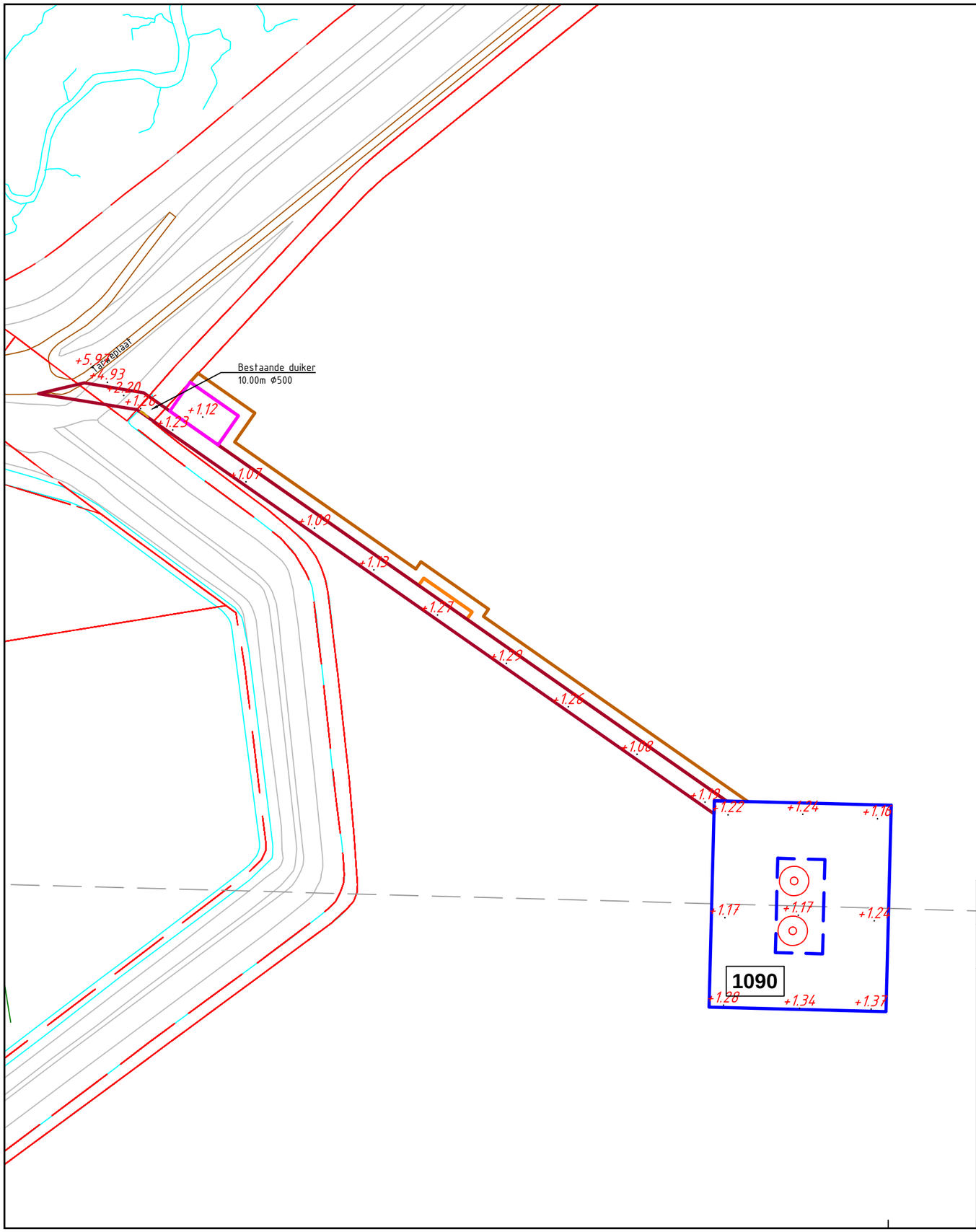
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1089

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1090
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maskeld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1090	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1090	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

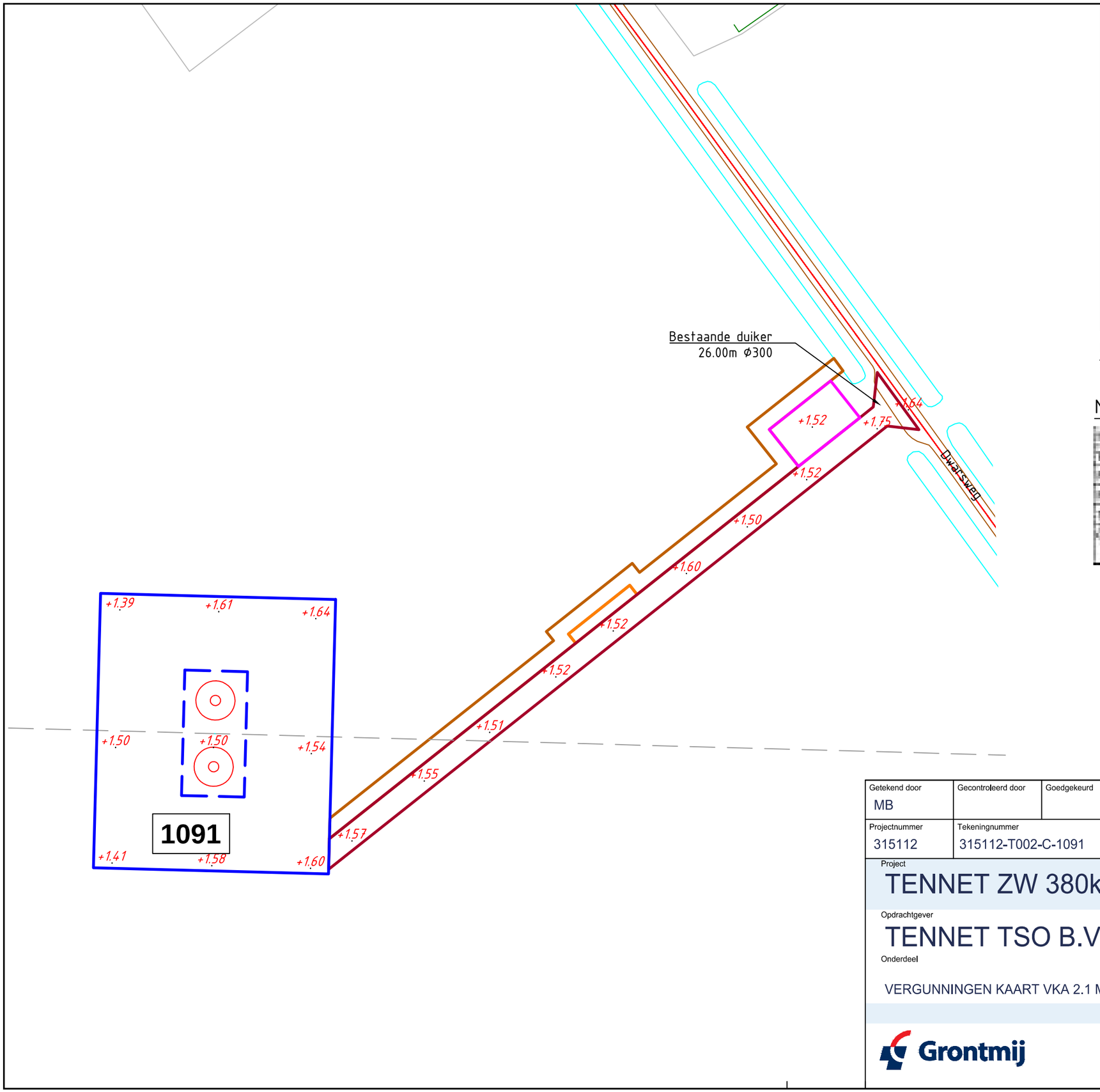
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1090

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1091
Type	[illegible]
Masthoogte	15.2 m
Maaiveld	1,453 m
Terrein	akker
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1091	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1091	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

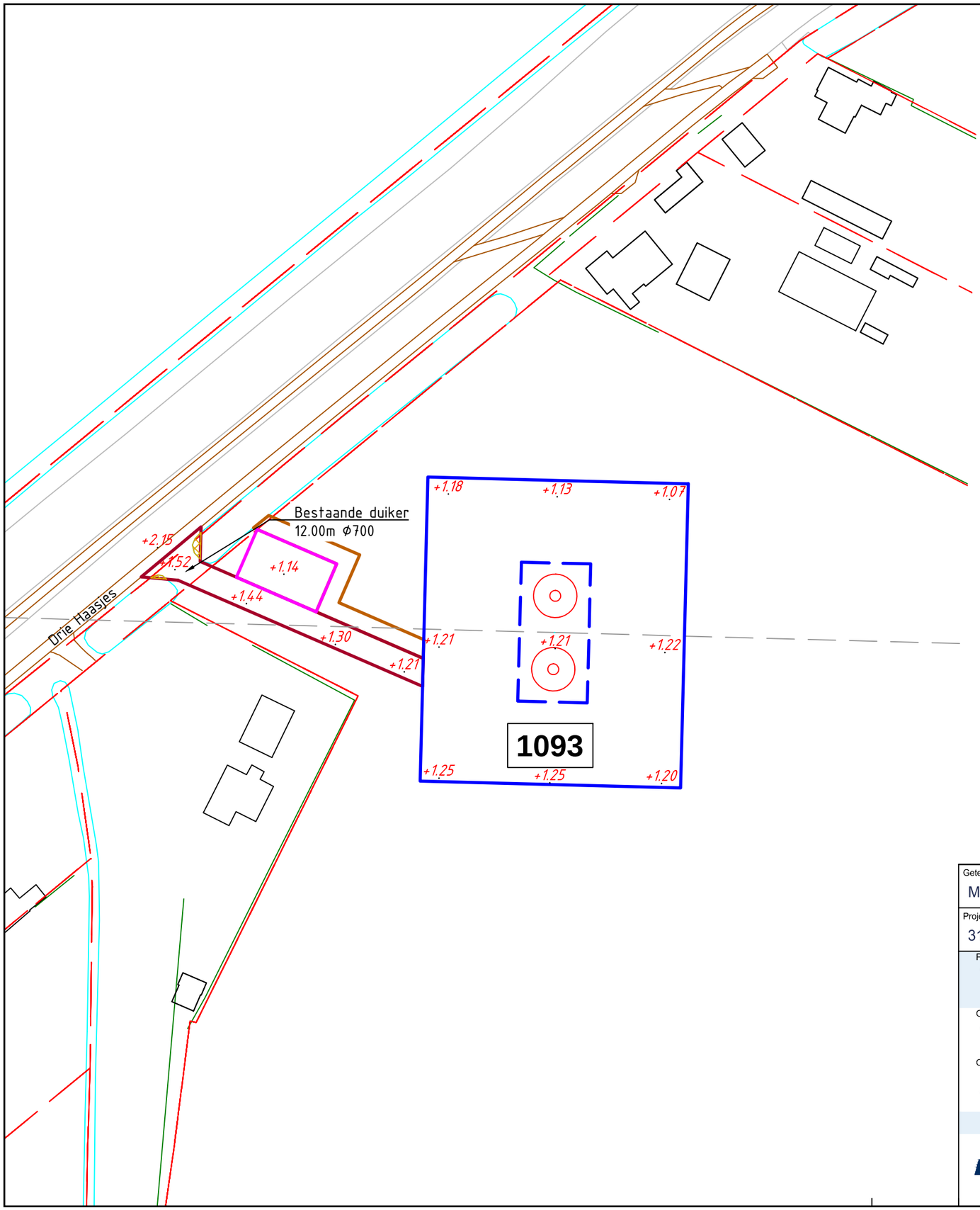
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1091

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1093
Type	[illegible]
Masthoogte	15,2 m
Mastveld	1,10 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1093	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1093	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

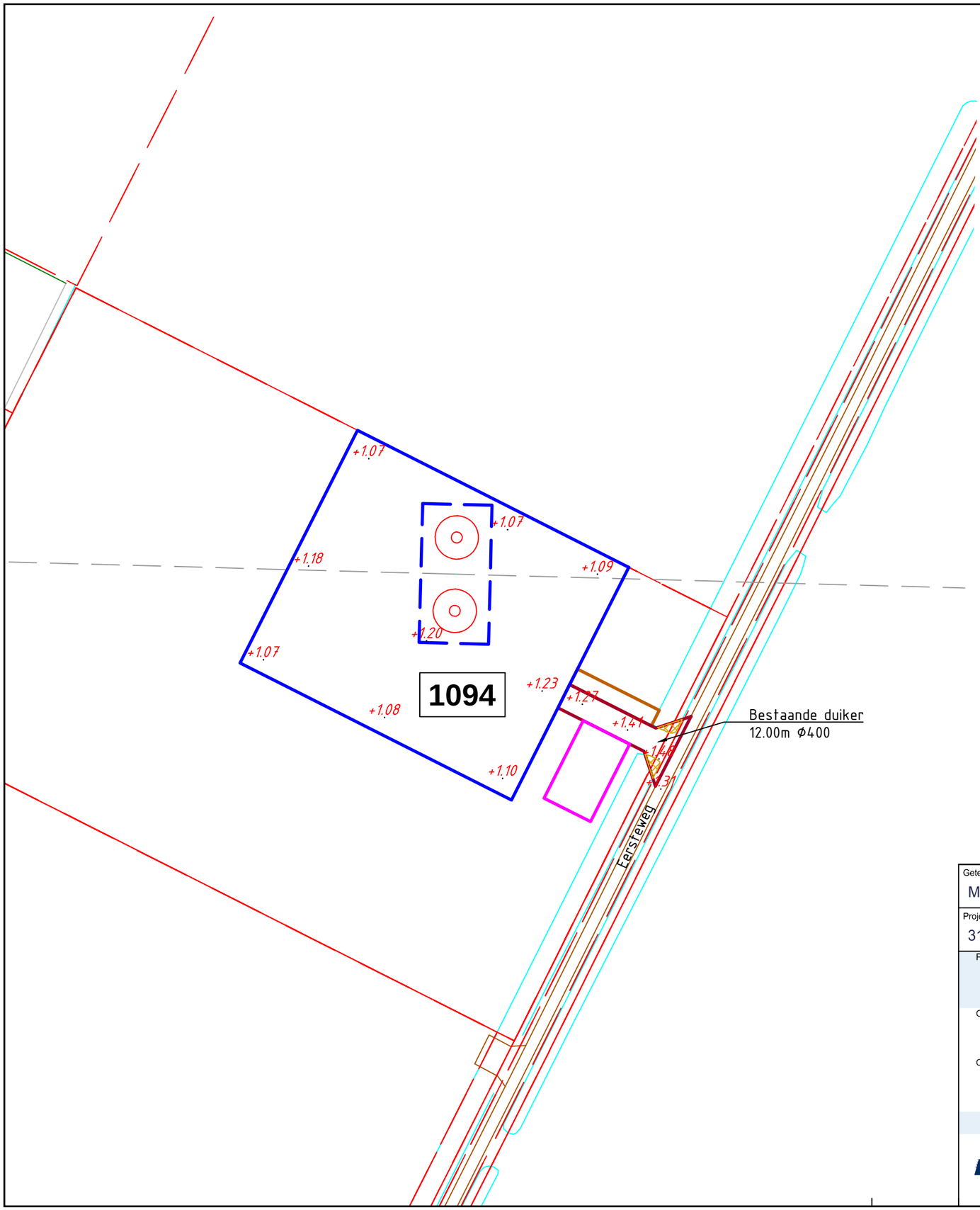
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1093

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1094
Type	[illegible]
Masthoogte	11,2 m
Mastveld	1,20 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1094	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1094	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

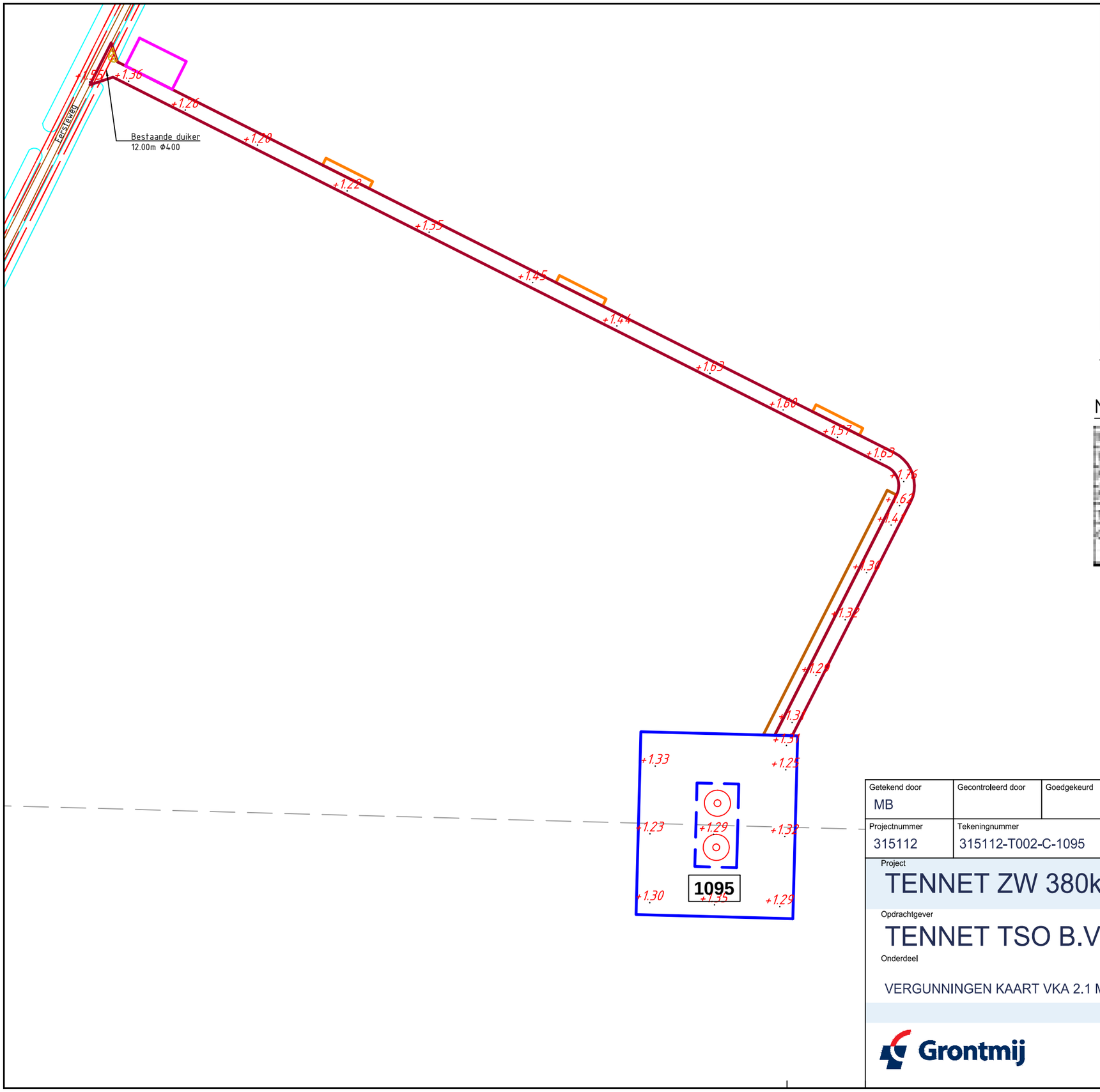
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1094

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	2095
Type	[illegible]
Masthoogte	16,2 m
Maaiveld	2,22 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1095	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1095	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

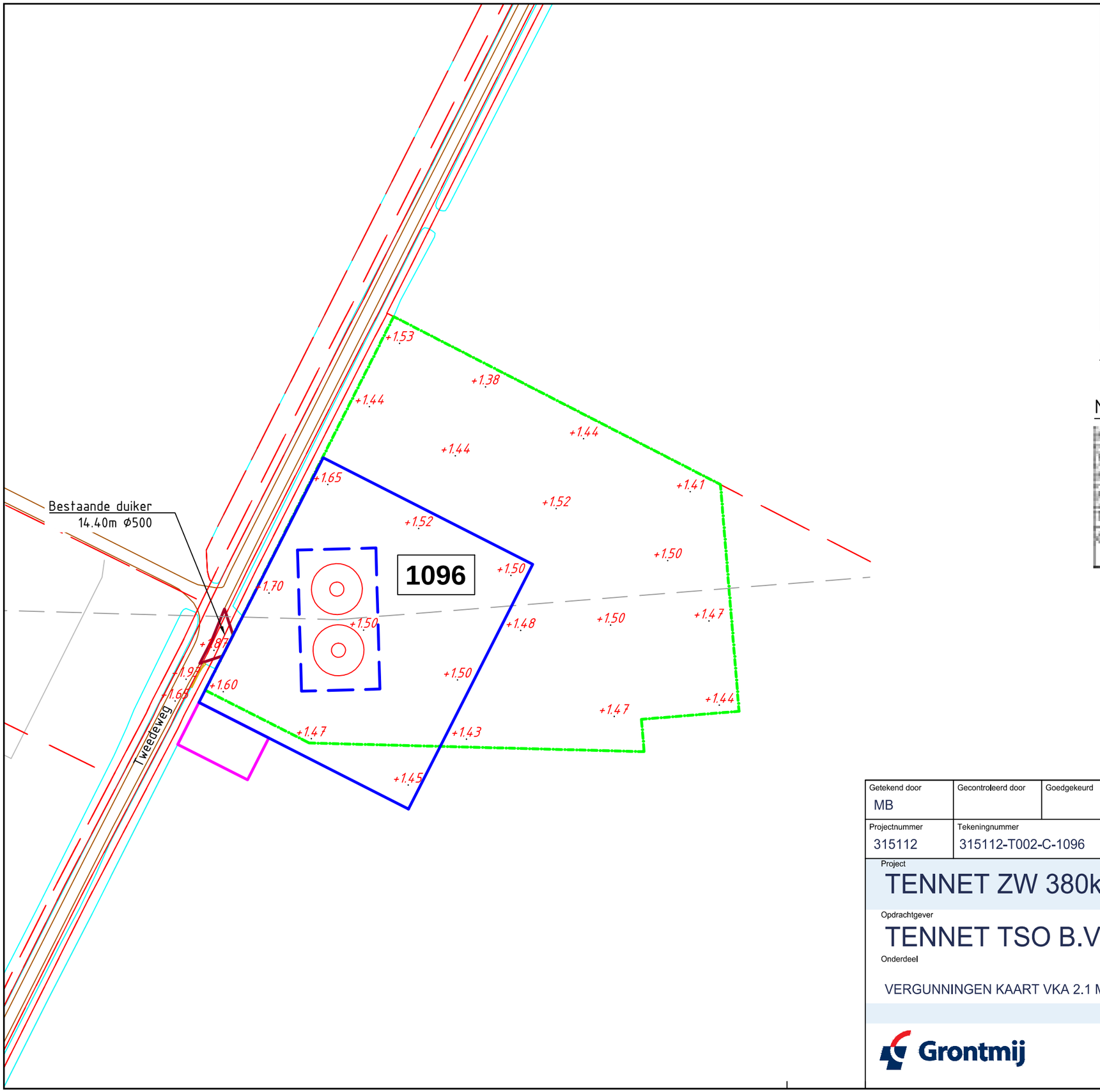
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1095

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1096
Type	[illegible]
Masthoogte	11,1 m
Maskerd	1,47 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1096	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1096	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

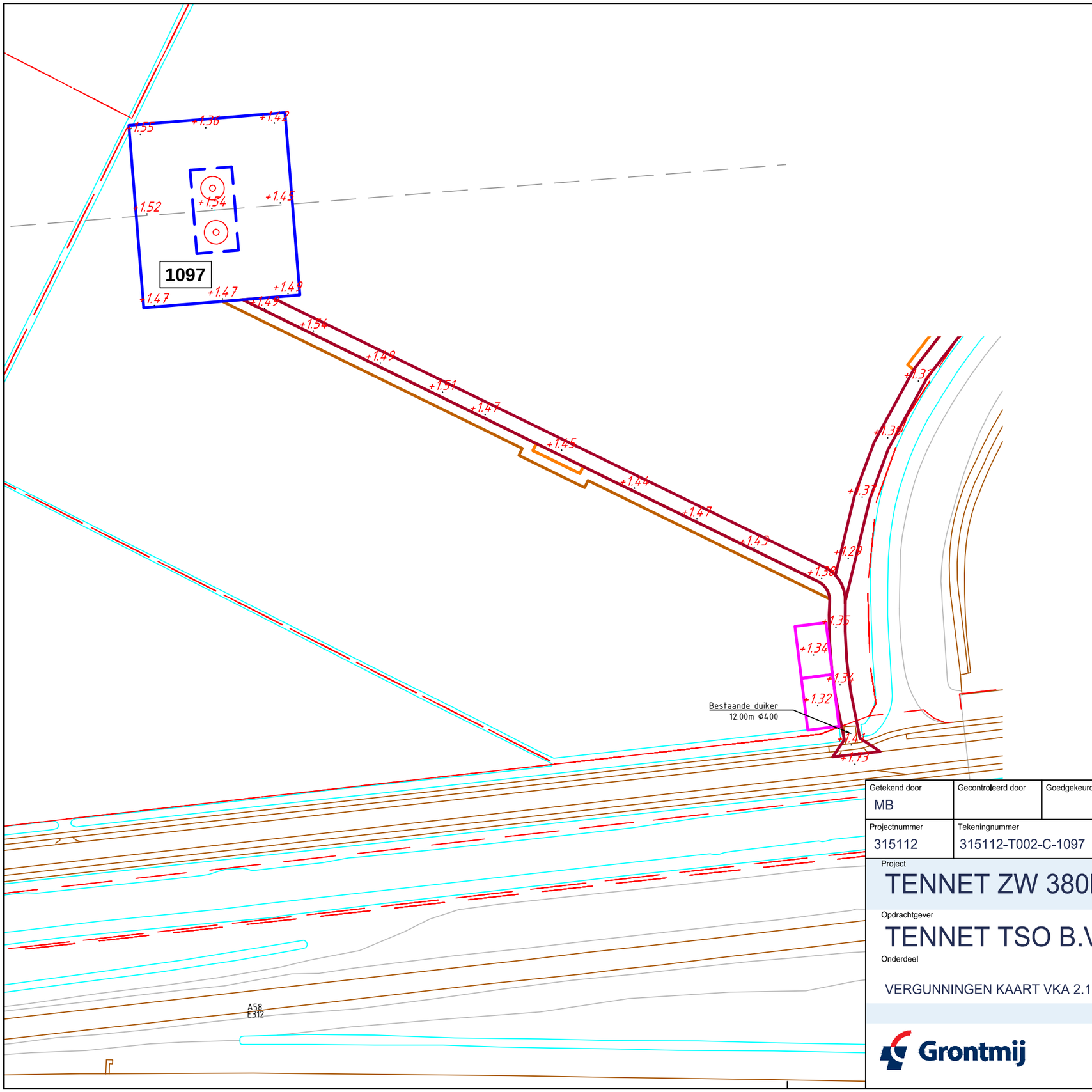
TENNET TSO B.V.

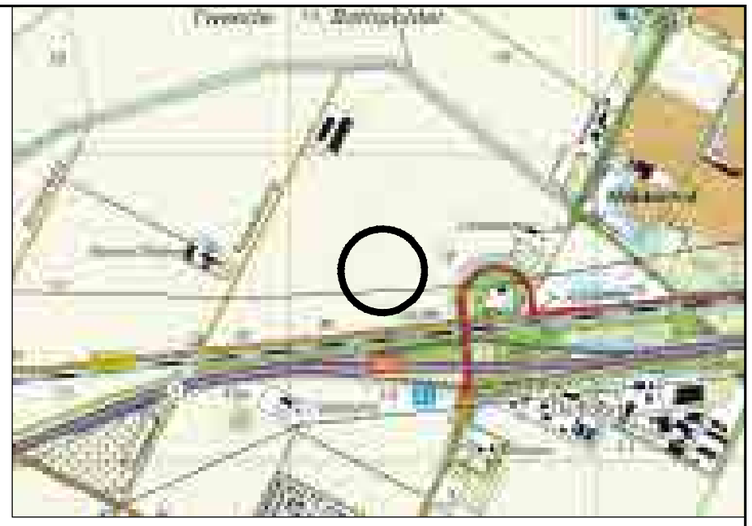
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1096

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1090
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Mastveld	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1097	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1097	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

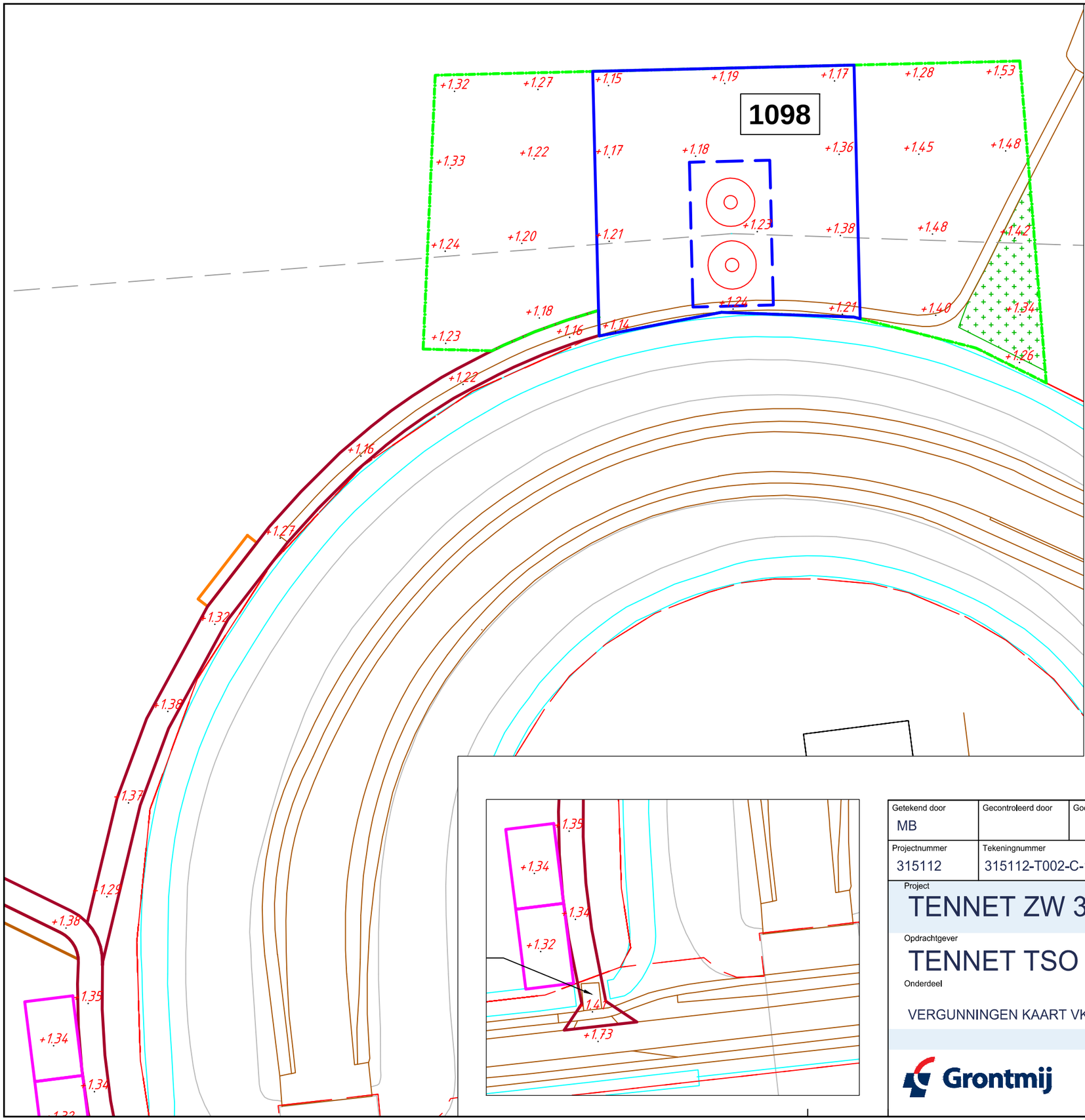
TENNET TSO B.V.

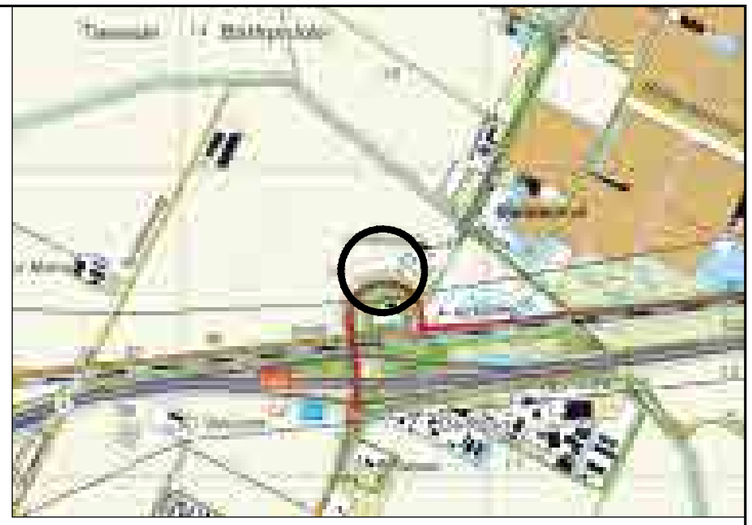
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1097

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1098
Type	Wwd(wx)(3)
Masthoogte	53.1 m
Maaiveld	0.0 m
Terrein	vlak
Coördinaten	133561.133
	382664.106

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1098	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1098	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

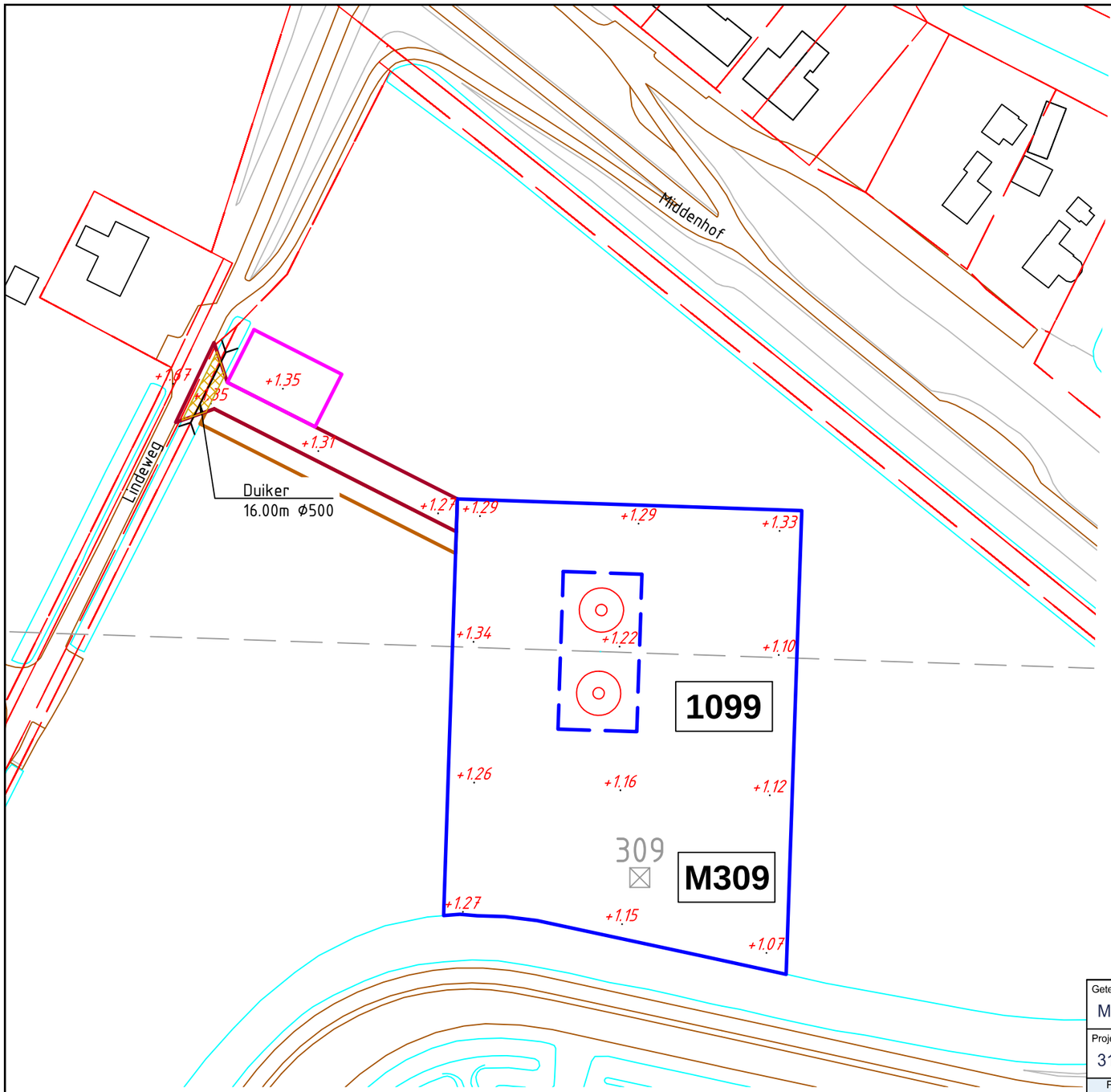
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1098

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1099
Type	DWWR5000
Masthoogte	83.1 m
Maatveld	1.108 m
Terrein	akker
Coordinaten	71375.200
	352573.394

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1099	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1099	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

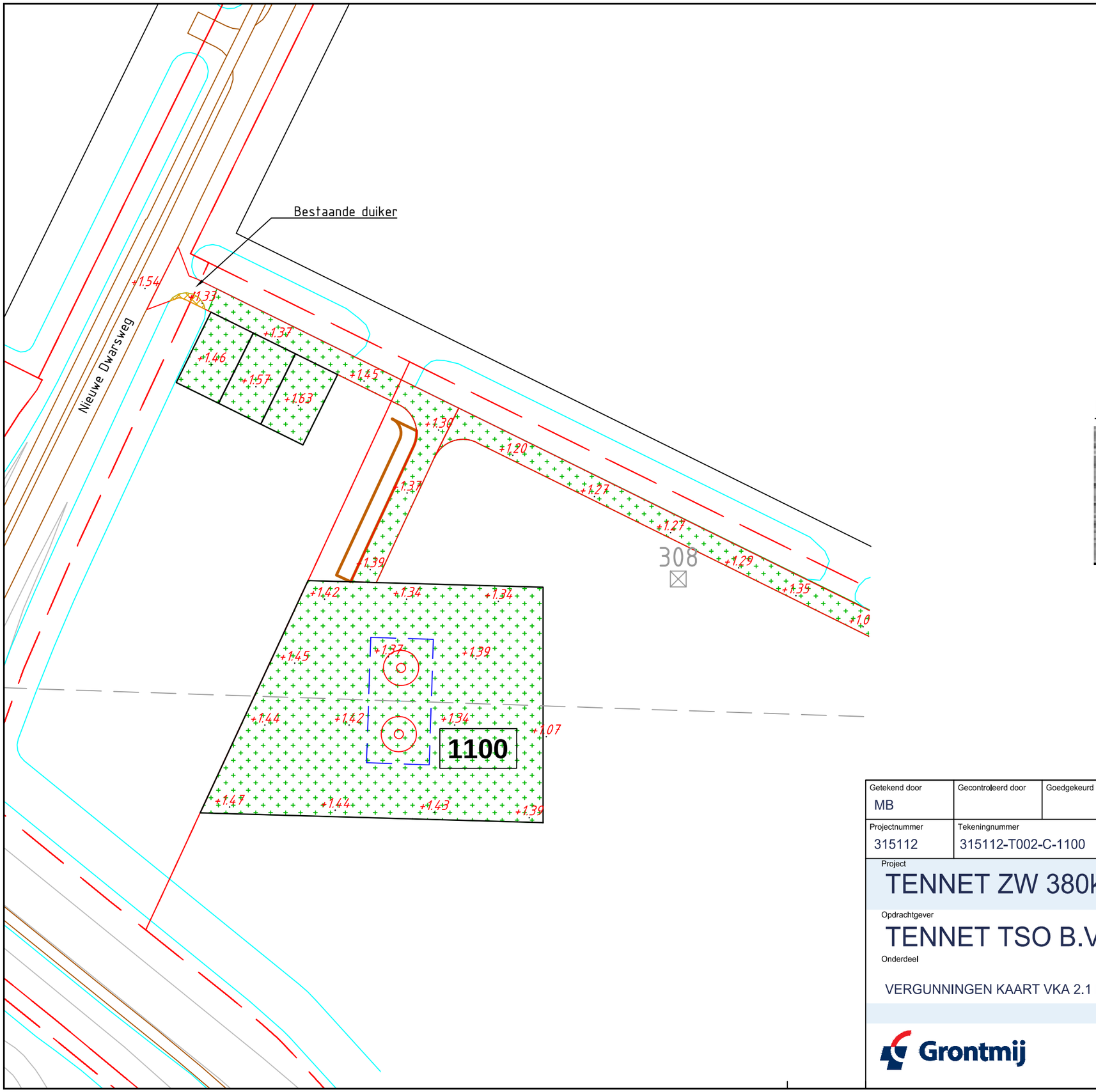
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1099

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1100
Type	ZW W45400
Masthoogte	53,3 m
Maasveld	1,3 m
Terrein	natuur
Coordinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1100	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1100	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

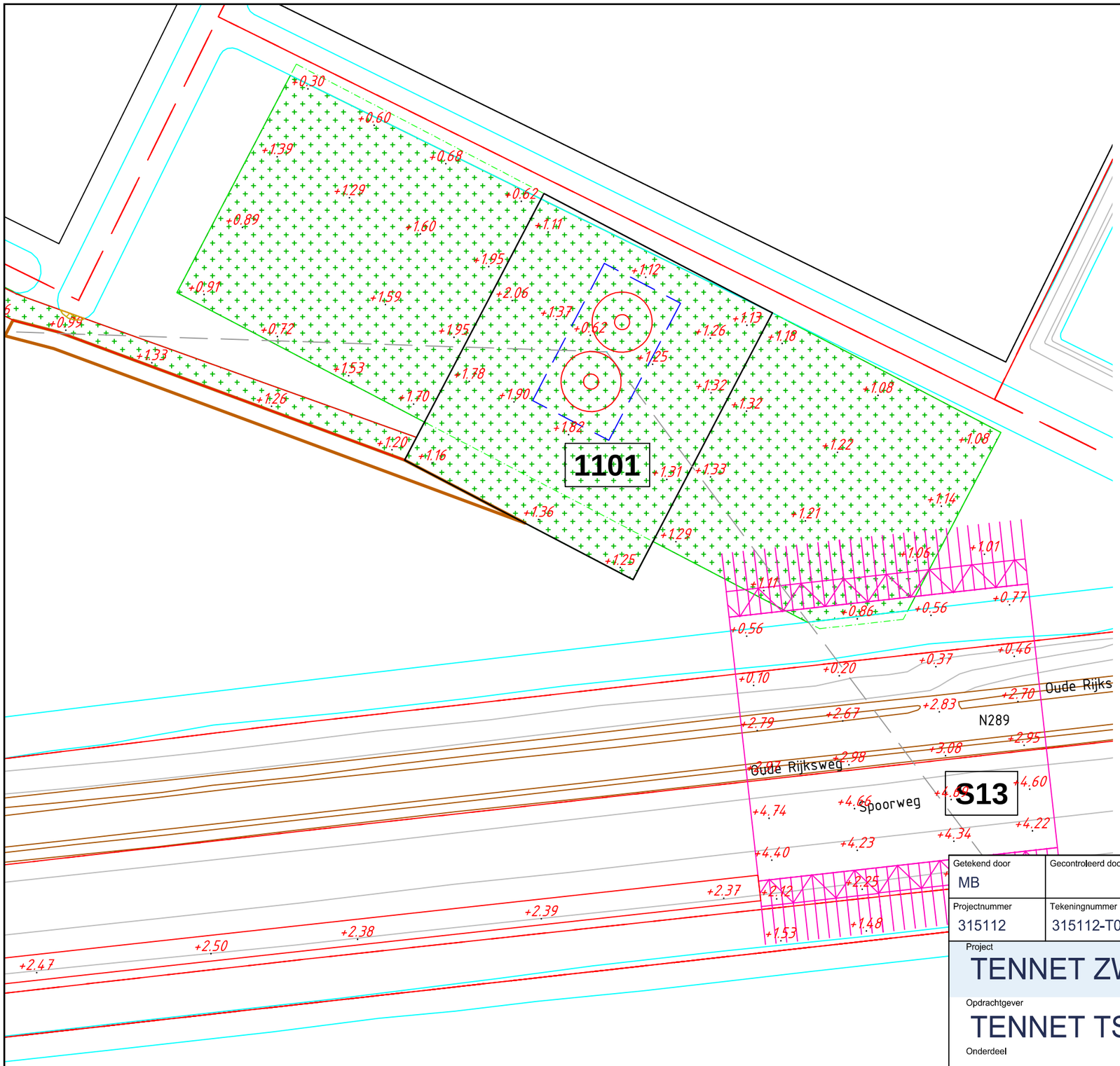
TENNET TSO B.V.

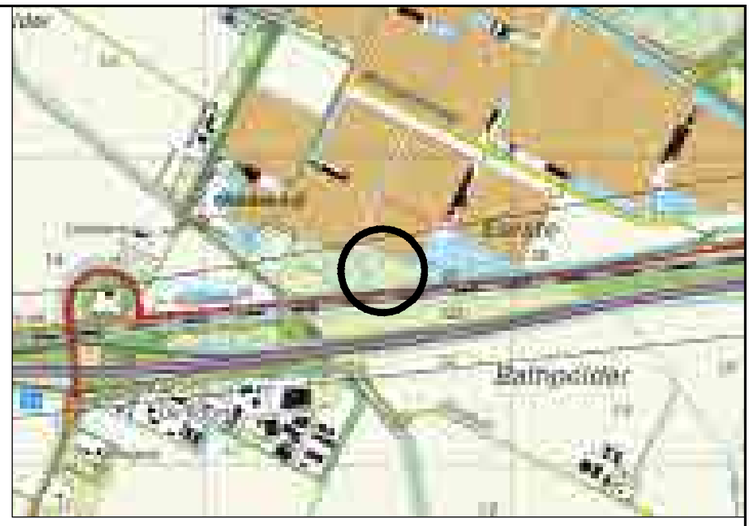
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1100

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1101
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maaiwerk	[illegible] m
Terrein	[illegible]
Coördinaten	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1101	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1101	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

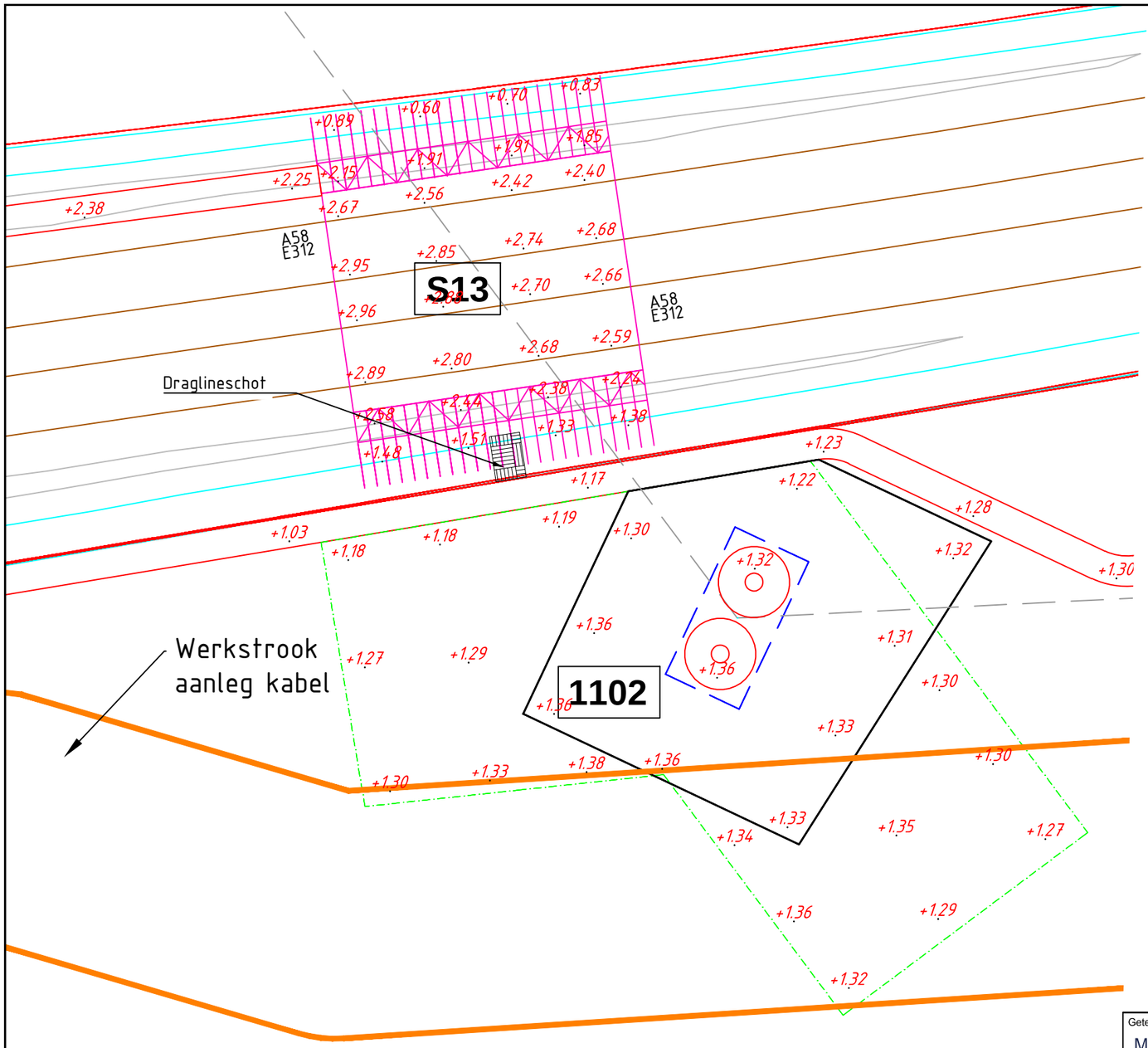
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1101

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1102
Type	[illegible]
Masthoogte	[illegible] m
Maskeld	1.2 m
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1102	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1102	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

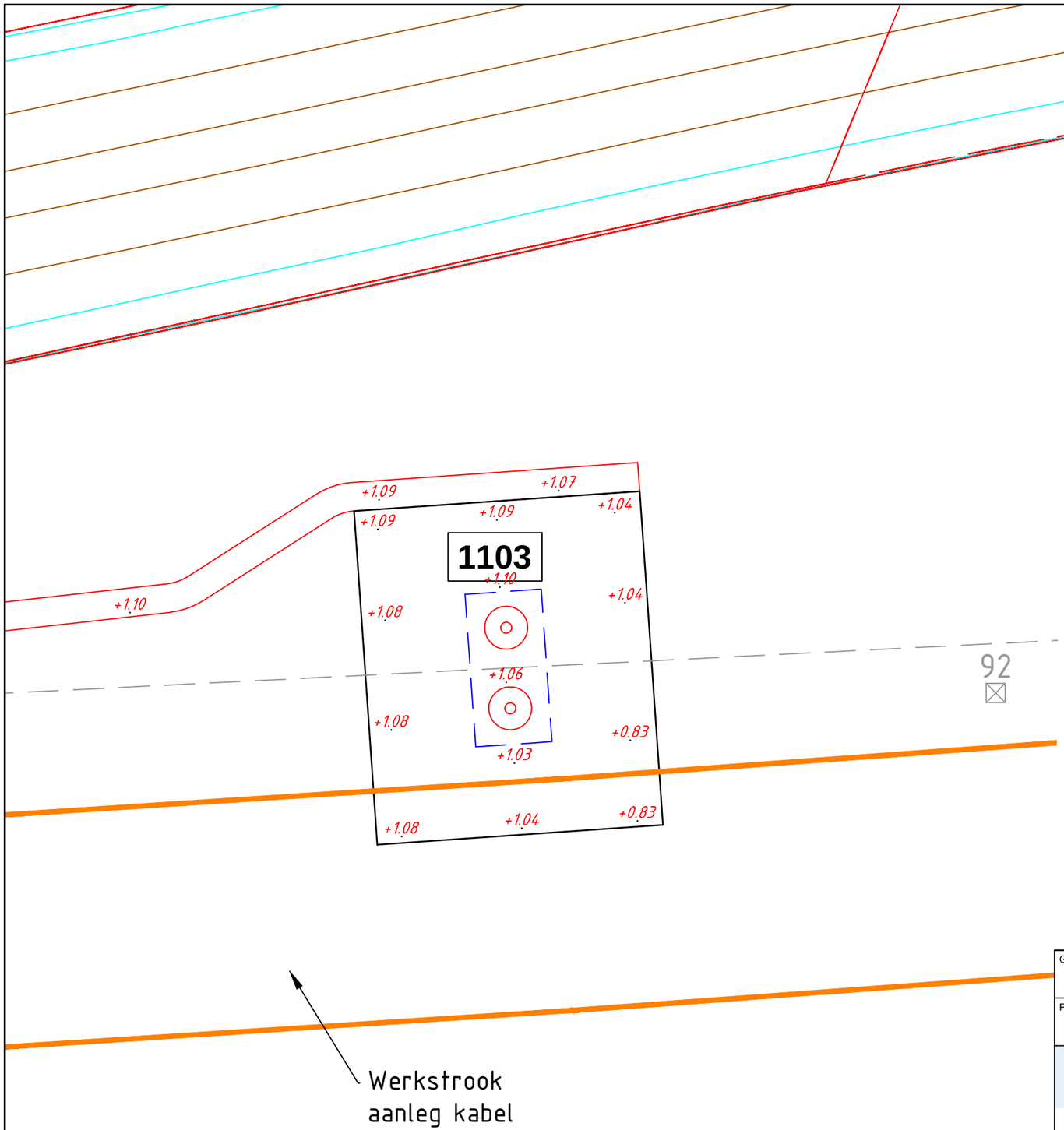
TENNET TSO B.V.

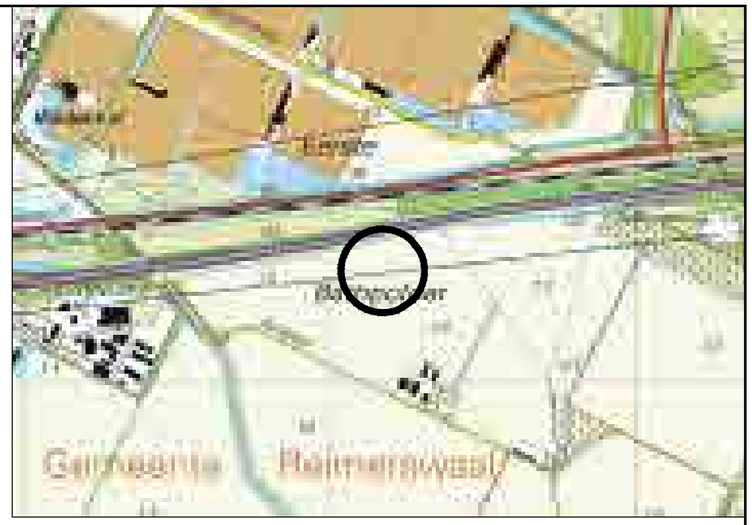
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1102

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1103
Type	ZWW05400
Masthoogte	53,3 m
Maximaal	1,2 m
Terrein	akker
Coordinaten	13064,918
	392369,187

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1103	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1103	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

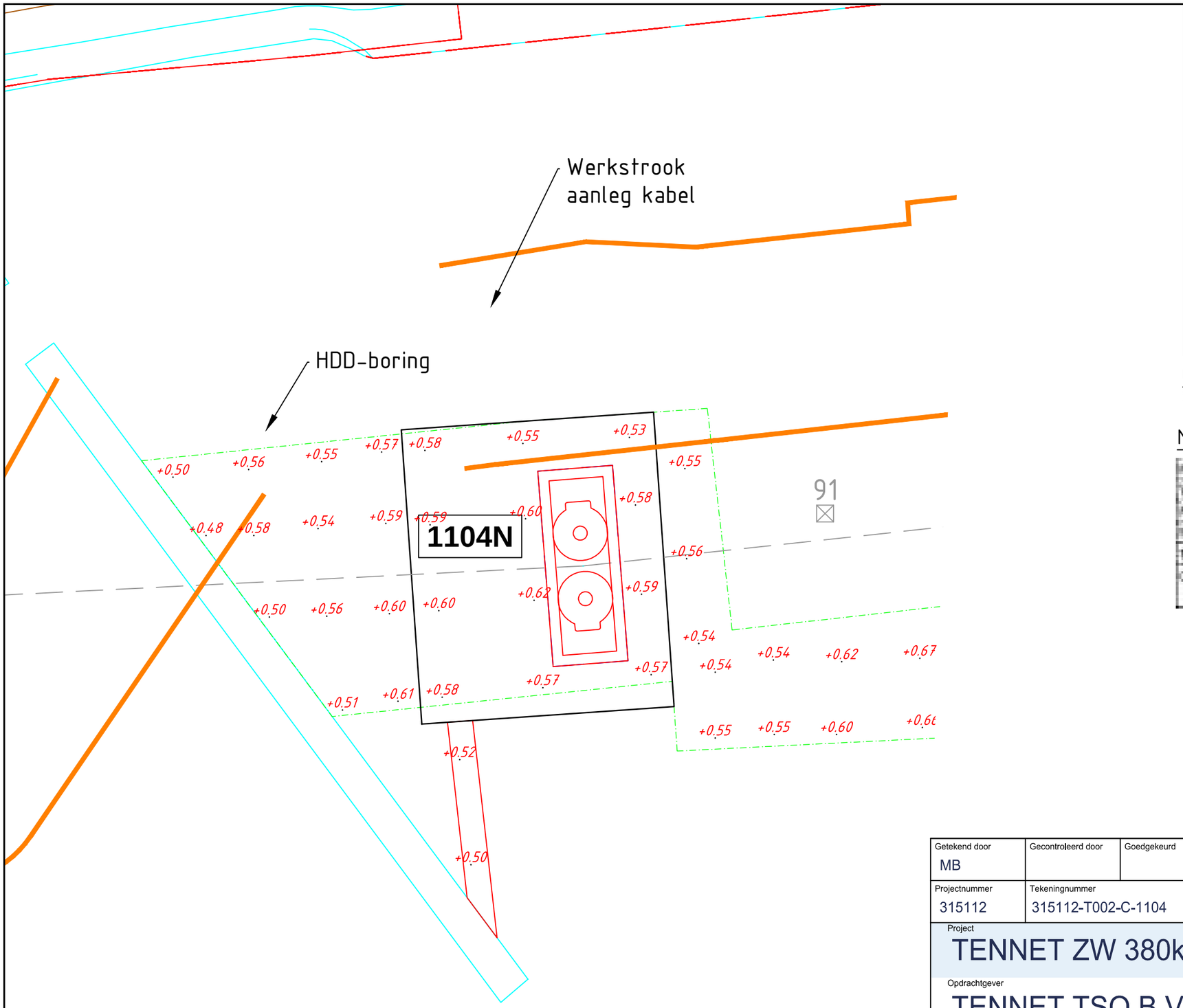
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1103

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	1104
Type	WWAAFL00
Masthoogte	83,3 m
Maaveld	0,5 m
Tynaam	abiem
Coördinaten	133332,242 393387,017

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				1104	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-1104	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

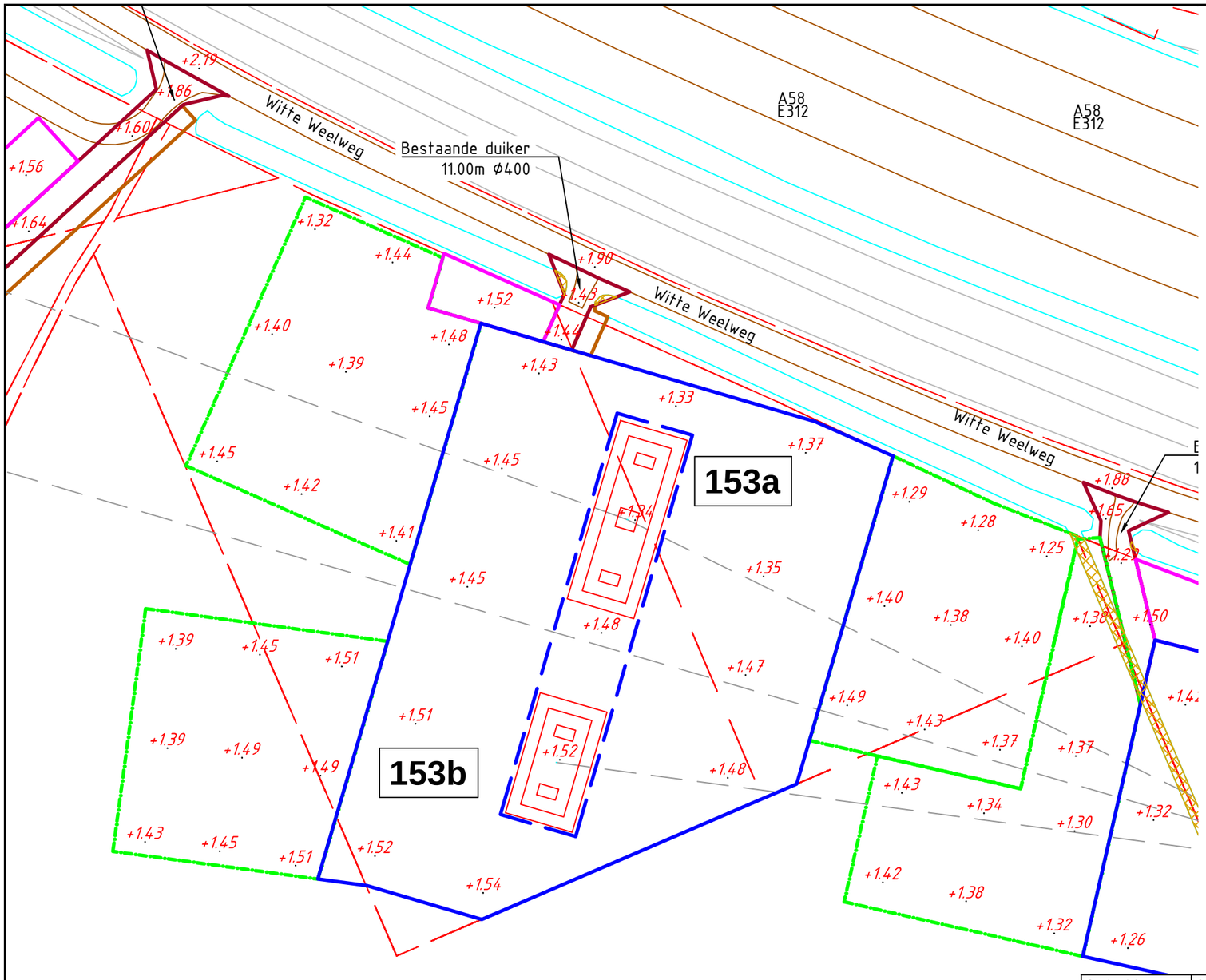
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 1104

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Mastgegevens

Mastnummer	153a
Type	PORTAAL_150KV_DUBBEL
Masthoogte	18.3 m
Maaiveld	1,278 m
Terrein	akker
Coordinaten	04437,345 [illegible]

Mastnummer	153b
Type	PORTAAL_150KV_ENKEL
Masthoogte	18.3 m
Maaiveld	1,4 m
Terrein	akker
Coordinaten	04222,850 [illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				153ab	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-153a	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

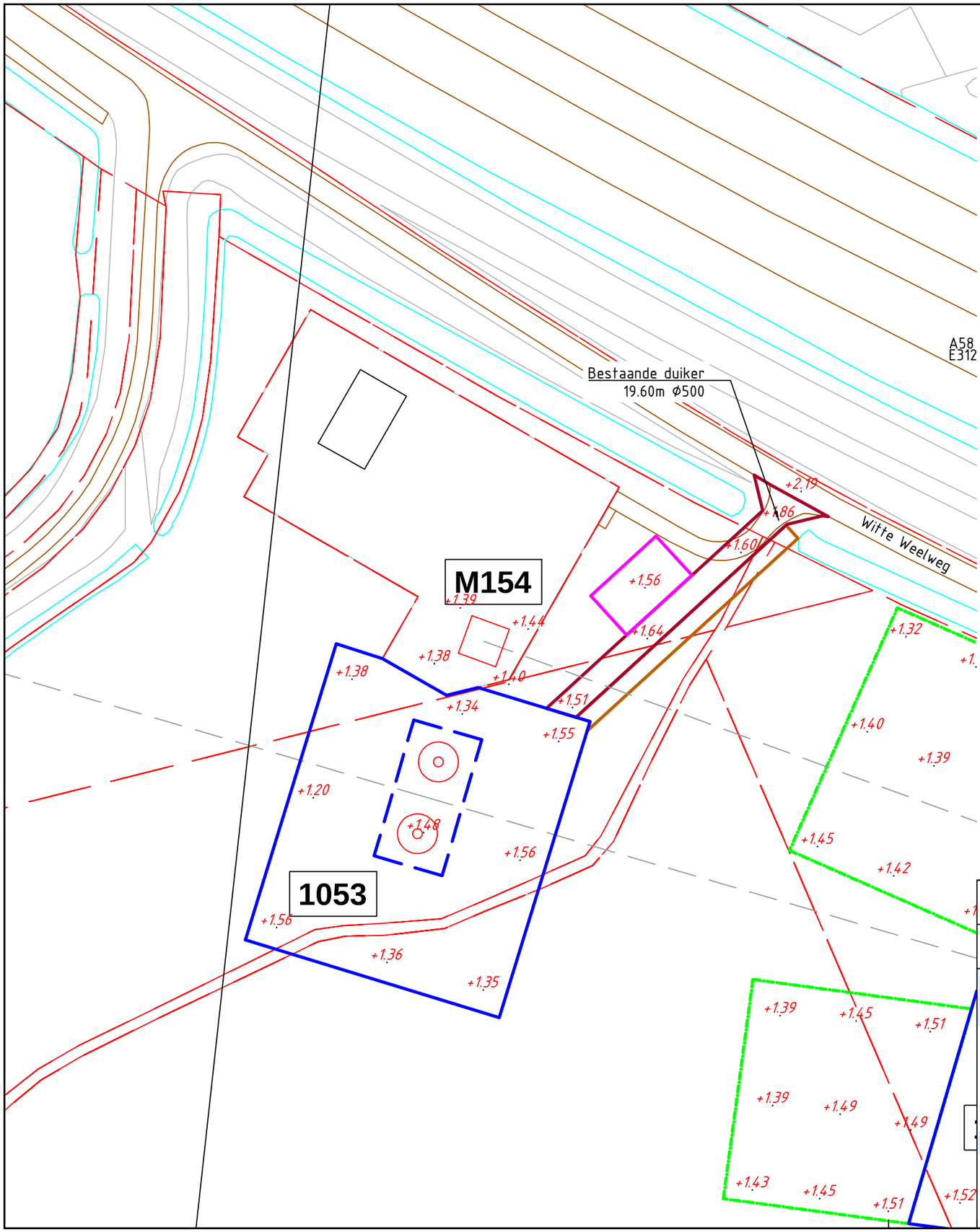
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST 153a EN 153b

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				M154	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-M154	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

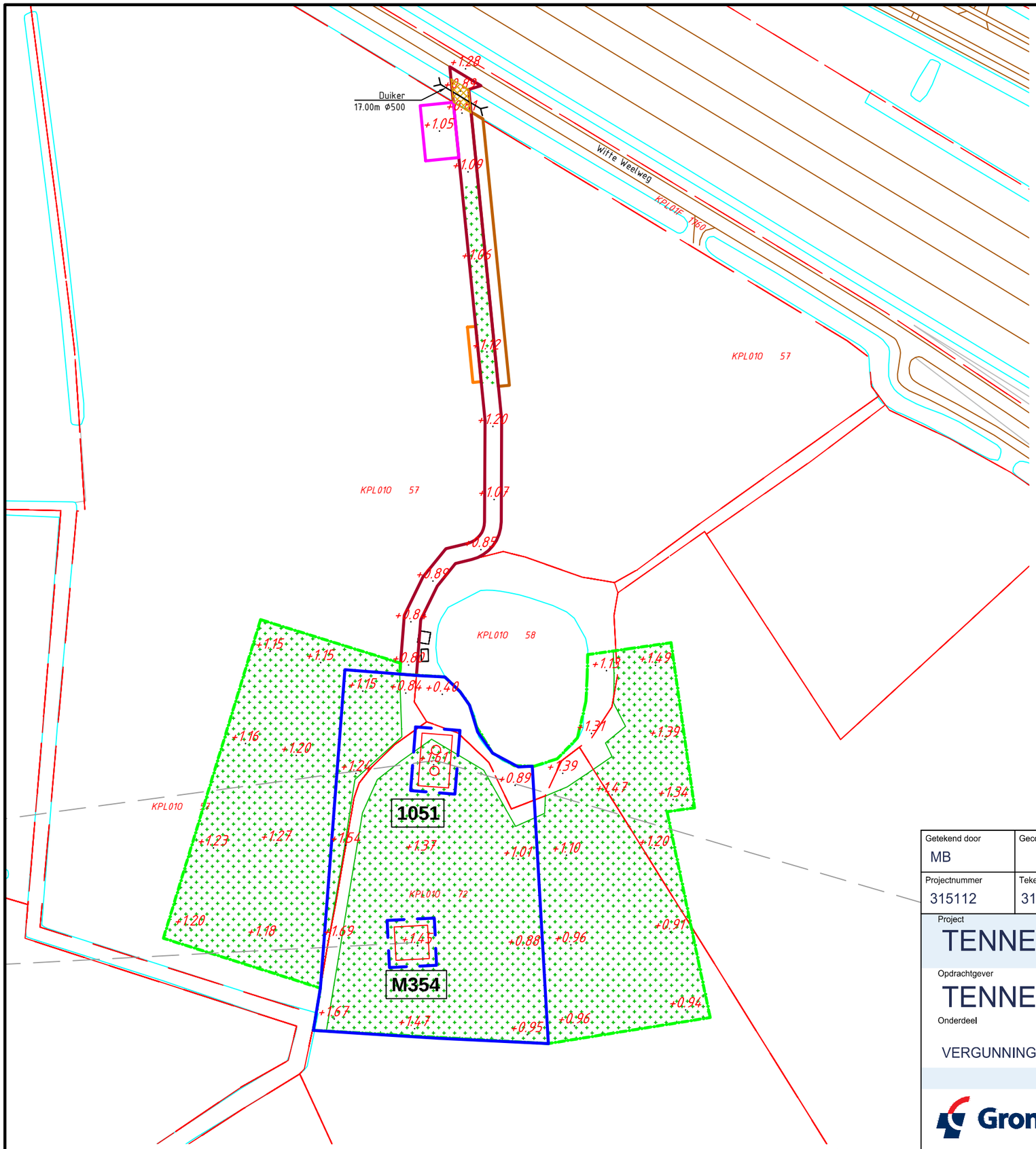
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST M154

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht
Schaal 1:20.000

Verklaring
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				M354	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-M354	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project
TENNET ZW 380kV

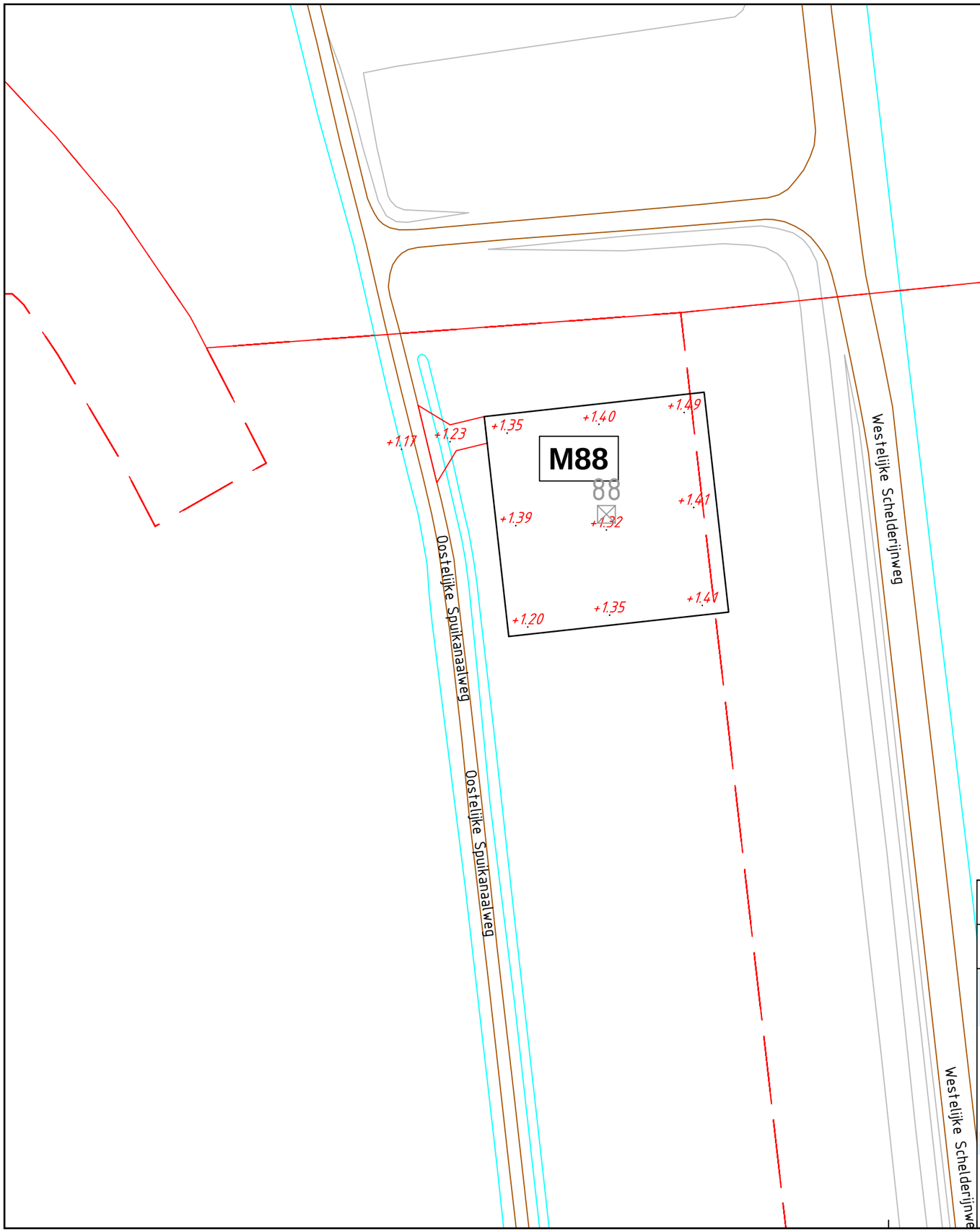
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST M354

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				M88	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-M88	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

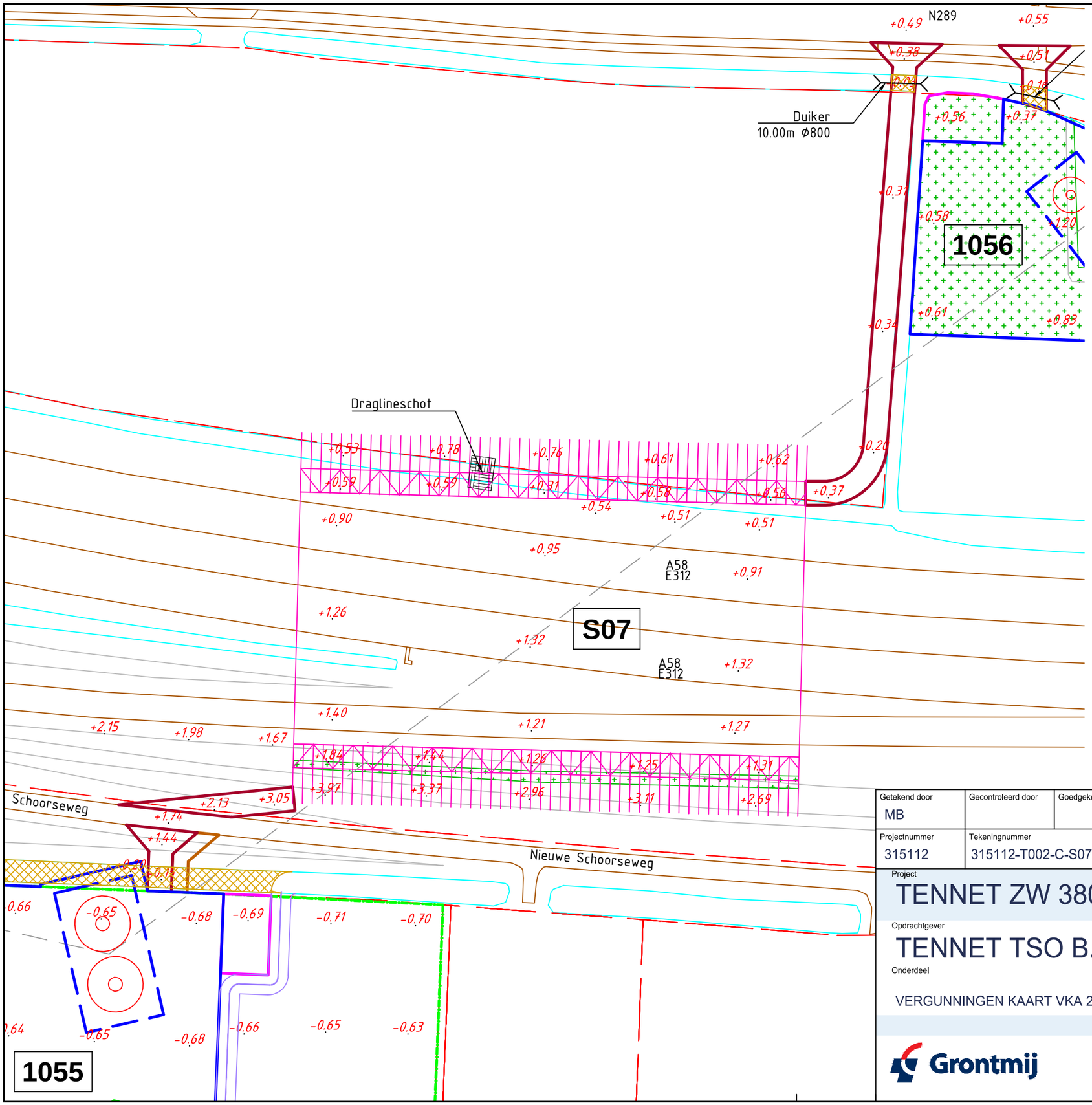
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.1 MAST M88

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				S07	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-S07	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

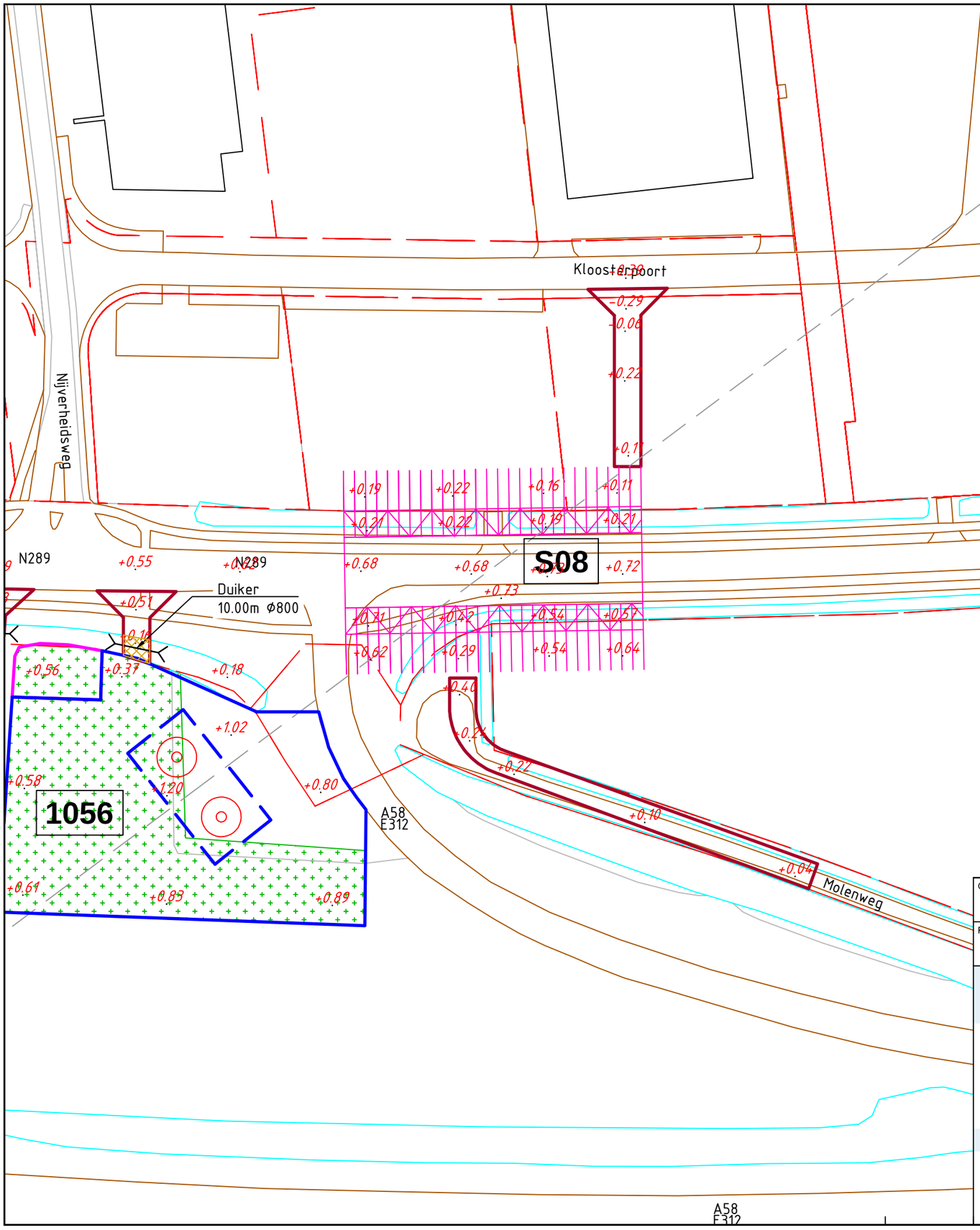
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S07

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Jukgegevens

Lijknummer	908
Maatwerk	
Tekening	wegbermt
Coordinaten	57158.449
	887358.820

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				S08	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-S08	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

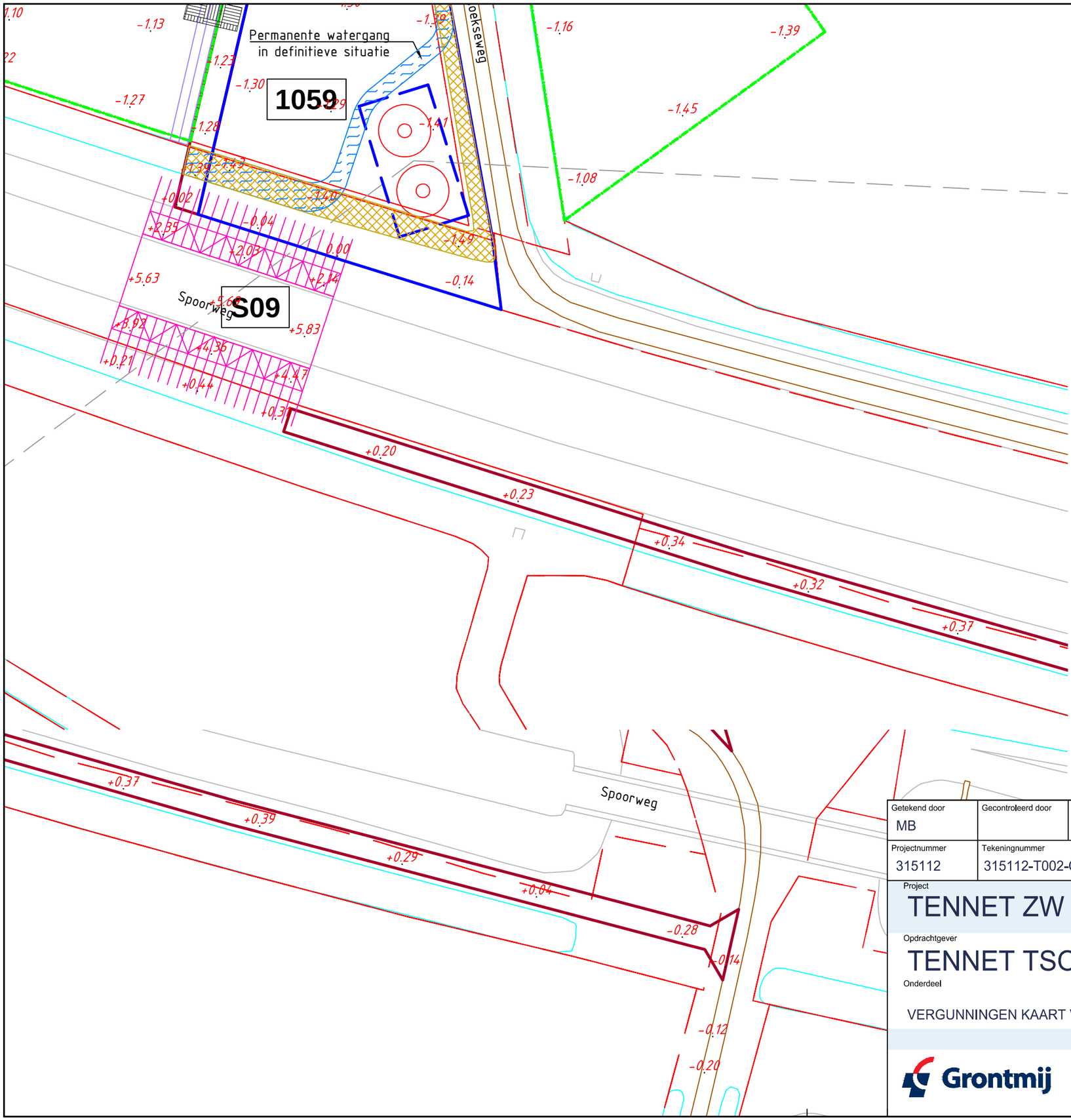
TENNET TSO B.V.

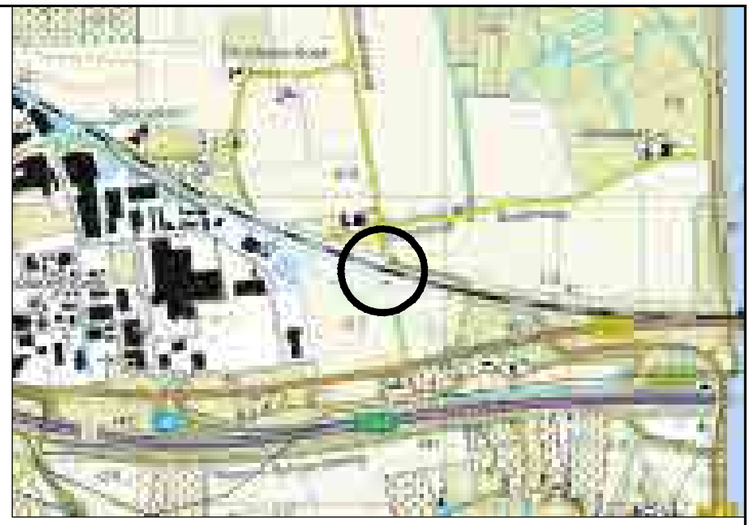
Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S08

Grontmij

planning connecting respecting the future





Overzicht

Schaal 1:20.000

Jukgegevens

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				S09	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-S-09	1:1000	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

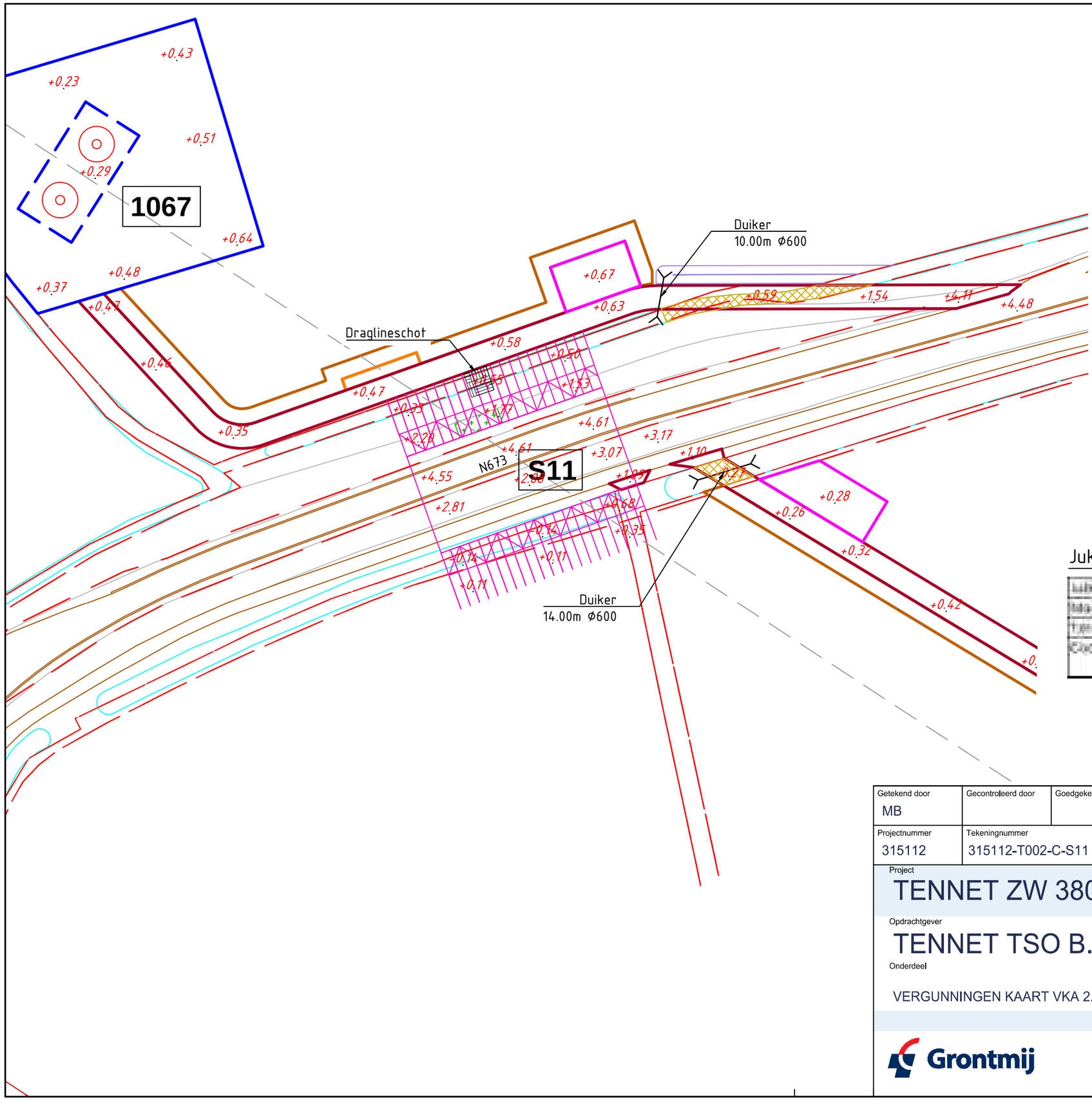
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S09

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Jukgegevens

Jukkenmer	S11
Maaiveld	
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				S11	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-S11	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

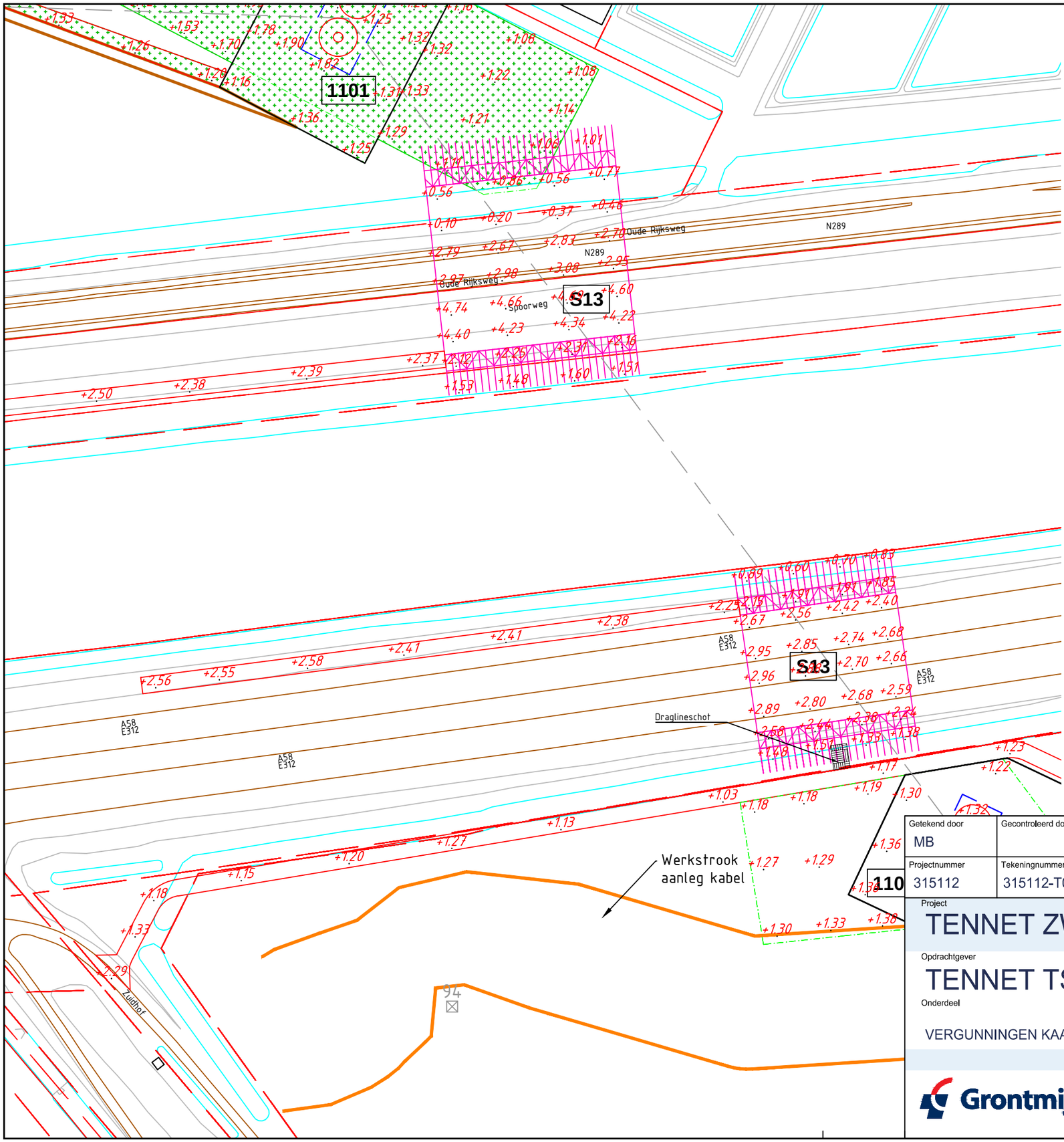
TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S11

Grontmij

planning connecting respecting the future



Overzicht

Schaal 1:20.000

Jukgegevens

Jukkummer	S13
Maatveld	-
Terrein	[illegible]
	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Jukkummer	S13
Maatveld	-
Terrein	[illegible]
Coordinaten	[illegible]
	[illegible]

Verklaring

- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mastvoet
- Portaal
- Hartlijn
- Passeerplaats
- Opslagterrein
- Grondopslag teelaarde
- Kadastrale grens
- GBKN-bebouwing
- GBKN-water
- GBKN-verhardingen
- GBKN-groen
- GBKN-overige
- Tijdelijke duiker
- Tijdelijke watergang
- Te verwijderen groen/struiken
- Tijdelijk dempen watergang/waterpartij

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad	Aantal	Taal	Documentstatus
MB				S13	....	NL	DEFINITIEF

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Documenttype	Datum van uitgave	Documentnaam
315112	315112-T002-C-S13	1:1500	A3	Tekening	28-04-2015	315112-T002-C-verg

Project

TENNET ZW 380kV

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

Onderdeel

VERGUNNINGEN KAART VKA 2.0 JUK S13

Grontmij

planning connecting respecting the future

Bijlage 4

Kadastrale Gegevens

ZW380: Kadastrale percelen Waterwet
Datum: 24 april 2015
Versie: 1.0

Mastnummer	*Kadastraal perceel*	*Gemeente*
1001	BSL01B 2973	Borsele
1002a	BSL01B 2973	Borsele
1002b	BSL01B 2973	Borsele
1003	BSL01B 2973	Borsele
1004	BSL01E 1103	Borsele
1005	BSL01E 1118	Borsele
1006	BSL01E 1349	Borsele
1007	BSL01E 1230	Borsele
1008	BSL01K 1024	Borsele
1009	BSL01K 1171	Borsele
1010	BSL01K 856	Borsele
1011	BSL01K 790 BSL01K 789	Borsele
1012	BSL01K 479	Borsele
1013	BSL01K 662	Borsele
1014	BSL01K 1087	Borsele
1015	BSL01K 499	Borsele
1016	BSL01V 236	Borsele
1017	BSL01V 957	Borsele
1018	BSL01V 957	Borsele
1019	BSL01V 1013	Borsele
1020	BSL01V 180	Borsele
1021	BSL01V 927 BSL01V 928	Borsele
1022	BSL01V 304 BSL01V 302	Borsele
1023	BSL01V 308 BSL01V 307	Borsele
1024	BSL01V 1119	Borsele
1025	BSL01Z 535	Borsele
1026	BSL01Z 583	Borsele
1027	BSL01Z 308	Borsele
1028	BSL01Z 315	Borsele
1029	BSL01Z 319	Borsele
1030	BSL01Z 1191	Borsele
1031	BSL01X 819	Borsele
1032	BSL01X 1116	Borsele
1033	BSL01X 1124	Borsele
1034	BSL01X 1128	Borsele
1035	BSL01X 1130	Borsele
1036	BSL01X 1139	Borsele
1037	BSL01X 456	Borsele
1038	BSL01X 1150	Borsele
1039	BSL01X 540	Borsele
1039a	BSL01X 1110	Borsele
1040	BSL01X 1094	Borsele
1041	BSL01X 759 BSL01X 924	Borsele
22N	BSL01V 957	Borsele
T1A	BSL01B 2973	Borsele
T1B	BSL01B 2973	Borsele
T2	BSL01B 2973	Borsele
Station Borssele	BSL01A 1319	Borsele
Portaal 21A	BSL01V 957	Borsele
Portaal 21B	BSL01V 957	Borsele
1042	KPL01G 590	Kapelle
1043	KPL01G 602 KPL01G 600	Kapelle
1044	KPL01G 599	Kapelle
1045	KPL01G 775	Kapelle
1046	KPL01G 518	Kapelle
1047	KPL01O 401	Kapelle
1048	KPL01O 29	Kapelle
1049	KPL01O 432	Kapelle
1050P1	KPL01O 94	Kapelle
1050P2	KPL01O 94	Kapelle
1050A	KPL01O 620	Kapelle
1050B	KPL01O 620	Kapelle
1051	KPL01O 72	Kapelle
1053	KPL01G 698	Kapelle
1054	KPL01G 389	Kapelle
1055	KPL01S 379	Kapelle
1056	KPL01S 470	Kapelle
1057	KPL01S 846	Kapelle
1058	KPL01S 176	Kapelle
1059	KPL01S 147 KPL01S 522	Kapelle
1059A	KPL01S 164	Kapelle

ZW380: Kadastrale percelen Waterwet
Datum: 24 april 2015
Versie: 1.0

Mastnummer	*Kadastraal perceel*	*Gemeente*
1060	KPL01S 116	Kapelle
1061	KPL01S 490	Kapelle
M354	KPL01O 72	Kapelle
153a	KPL01G 388 KPL01G 700	Kapelle
153b	KPL01G 700	Kapelle
154	KPL01G 708	Kapelle
1062	RMW00W 329	Reimerswaal
1063	RMW00W 422	Reimerswaal
1064	RMW00W 422	Reimerswaal
1065	RMW00W 323	Reimerswaal
1066	RMW00W 323	Reimerswaal
1067	RMW00W 323	Reimerswaal
1068	KNG00M 272	Reimerswaal
1069	KNG00M 123	Reimerswaal
1070	KNG00M 222	Reimerswaal
1071	KNG00M 200	Reimerswaal
1072	KNG00M 201	Reimerswaal
1073	KNG00M 179 KNG00M 180	Reimerswaal
1074	KNG00M 281	Reimerswaal
1075	KBD00E 279	Reimerswaal
1076	RMW00A 143	Reimerswaal
1077	RMW00F 345	Reimerswaal
1078	RMW00F 17	Reimerswaal
1079	RMW00F 335	Reimerswaal
1080	RMW00D 53	Reimerswaal
1081	RMW00D 60	Reimerswaal
1082	RMW00D 61	Reimerswaal
1083	RMW00D 62	Reimerswaal
1084	YSK00A 699	Reimerswaal
1085	RMW00D 49	Reimerswaal
1085a	RMW00D 25 RMW00D 26	Reimerswaal
1086	RMW00D 100	Reimerswaal
1087	RMW00D 79	Reimerswaal
1088	RMW00P 198	Reimerswaal
1089	RMW00P 197 RMW00P 198	Reimerswaal
1090	RMW00P 276	Reimerswaal
1091	RMW00P 276	Reimerswaal
1093	RMW00P 70	Reimerswaal
1094	RMW00P 265	Reimerswaal
1095	RMW00P 267	Reimerswaal
1096	RMW00P 136	Reimerswaal
1097	RMW00P 310	Reimerswaal
1098	RMW00P 310	Reimerswaal
1099	RMW00T 294	Reimerswaal
1100	RMW00T 288	Reimerswaal
1101	RMW00T 288	Reimerswaal
1102	RMW00M 344	Reimerswaal
1103	RMW00M 344	Reimerswaal
1104	RMW00M 344	Reimerswaal
Station Kruiningen	RMW00W 167	Reimerswaal

Bijlage 5

Berekeningen stabiliteit masten waterkering

Witteveen+Bos

notitie

Witteveen+Bos
Van Twickelostraat 2
Postbus 233
7400 AE Deventer
0570 69 79 11
www.witteveenbos.nl

onderwerp	stabiliteit hoogspanningsmasten (traject DT2) bij waterkering
project	TenneT mast beoordeling waterveiligheid
opdrachtgever	TenneT T.S.O. B.V.
projectcode	AH662-1
referentie	AH662-1/15-006.292
opgemaakt door	ir. M.L. Drost/ir. C.A. Bus
goedgekeurd door	ir. P.E.M. Schoonen
status	definitief
datum opmaak	14 april 2015
bijlagen	I principe ontwerp fundering II stabiliteitssommen III opdrukveiligheid IV pipingsommen

paraaf

aan	TenneT T.S.O. B.V.
kopie	Eurovolt Consultancy B.V. ir. J.P.A. Leenders

1. INLEIDING

Voor de aanleg van de nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Tilburg worden op meerdere locaties binnen de beschermingszone van een waterkering hoogspanningsmasten geplaatst. Ten behoeve van deze masten zullen funderingswerkzaamheden worden verricht waarbij er nabij de waterkering een ontgraving plaats zal vinden.

Omdat de werkzaamheden nabij de waterkeringen van het waterschap Scheldestromen zijn gelegen, zal bij dit waterschap een Waterwetvergunning moeten worden aangevraagd.

TenneT T.S.O. B.V. heeft Witteveen+Bos gevraagd te onderzoeken of de standzekerheid van de waterkering gedurende de ontgraving en in de uiteindelijke situatie gewaarborgd is.

Deze notitie dient om:
- vast te stellen of een waterwetontheffing noodzakelijk is;
- aan te tonen dat door de voorgenomen activiteiten de stabiliteit van de waterkering niet afneemt.

2. SITUATIEBESCHRIJVING

2.1. Gebiedsbeschrijving

Binnen het beheergebied van waterschap Scheldestromen is de hoogspanningsverbinding opgedeeld in twee deeltracés: DT1 en DT2. Deze notitie beschrijft de invloed op de water-

kering voor het tweede deeltracé (DT2), waarbinnen verschillende masten nabij een regionale of primaire waterkering zijn gelegen. De ligging van de hoogspanningsmasten is weergegeven in afbeelding 2.1.

Afbeelding 2.1. Locatie masten DT2

2.2. Beoordeling waterschap

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de masten die binnen de beschermingszone van een waterkering liggen. Het waterschap Scheldestromen heeft de locaties van de masten beschouwd en heeft op basis hiervan opmerkingen en aandachtspunten aangeleverd. Deze zijn opgenomen in de vijfde kolom van tabel 2.1.

Op basis van deze tabel kan worden geconcludeerd dat er voor de profielen 1.061, 1.062, 1.079, 1.082, 1.083, 1.085 en 303a berekeningen nodig zijn ten behoeve van de vergunning.

Mast 4N staat niet binnen de invloedsfeer van een kering van Scheldestromen. De beoordeling van deze mast is daardoor geen onderdeel van deze notitie, maar wordt behandeld in een aparte notitie (met referentie AH662-1-15-000.984). Mast 4N staat nabij de dam tussen het Schelde-Rijnkanaal en het Spuikanaal Mogelijk krijgt deze kering een primaire status bij de aanleg van waterberging Volkerak Zoommeer.

Tabel 2.1. Overzicht beschouwing waterschap

DT1:					
mast (nr.)	**beheerder**	**keurzone [A/B]**	**status**	**opmerking BG (waterschap)**	**profielnaam**
1008	waterschap	beschermingszone B	regionaal	geen berekening nodig.	-
DT2:					
mast (nr.)	**beheerder**	**keurzone [A/B]**	**status**	**opmerking BG (waterschap)**	**profielnaam**
153a	waterschap	n.v.t.	geen	buiten keurzone waterkering	-

1.054	waterschap	beschermingszone B	regionaal	geen berekening nodig	-
1.055	waterschap	beschermingszone B	regionaal	geen berekening nodig	-
1.061	waterschap	beschermingszone A	primair A	grondopbouw op basis van geotechnisch lengte-profiel inschatting water-standen op basis van peil-buisonderzoek t.b.v. toet-sing 2010; toereikende schematisatie	osDp1499_50
1.062	waterschap	beschermingszone A	primair A	idem als 1.061	osDp1461_00
1.076	waterschap	beschermingszone B	regionaal	geen berekening nodig	-
1.079	waterschap	beschermingszone A	primair A	idem als 1.061	osDp1298_00
1.082	waterschap	beschermingszone B	primair A	idem als 1.061	osDp1286_00
1.083	waterschap	beschermingzone A/B	primair A	idem als 1.061	osDP1282_00
1.084	waterschap	beschermingszone A	primair A	n.v.t.[1]	-
1.085	waterschap	beschermingszone A/B	primair A	idem als 1.061	osDp1275_00
303a	waterschap	beschermingszone A	primair C	werkelijke grondopbouw is niet bekend; conservatieve inschatting ten aanzien van objecten, grondop-bouw verifiëren met son-deringen en zo nodig met boringen	vzmDp0045_50

Op basis van bovenstaande afweging zijn de volgende masten nader beschouwd.

Tabel 2.2. Nader te beschouwen masten

mast (nr.)	beheerder	keurzone [A/B]	status	opmerking BG (water-schap)	profielnaam
1.061	waterschap	beschermingszone A	primair A	grondopbouw op basis van geotechnisch lengteprofiel inschatting waterstanden op basis van peilbuisonder-zoek t.b.v. toetsing 2010; toereikende schematisatie	osDp1499_50
1.062	waterschap	beschermingszone A	primair A	idem als 1.061	osDp1461_00
1.079	waterschap	beschermingszone A	primair A	idem als 1.061	osDp1298_00
1.082	waterschap	beschermingszone B	primair A	idem als 1.061	osDp1286_00
1.083	waterschap	beschermingszone A	primair A	idem als 1.061	osDp1282_00
1.085	waterschap	beschermingszone A	primair A	idem als 1.061	osDp1275_00
303a	waterschap	beschermingszone A	primair C	werkelijke grondopbouw is niet bekend; conservatieve inschatting ten aanzien van objecten grondopbouw veri-fiëren met sonderingen en zo nodig met boringen	vzmDp0045_50

[1] Mast wordt buitendijks aangelegd, op aan te leggen zandlichaam. Buiten de scope van deze opdracht omdat het onwerp nog niet gereed is.

2.3. Beschrijving eisen uit de keur

In de 'Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012' zijn bepalingen met betrekking tot de beschermingzones vastgesteld. De keur is te raadplegen op internet[1].

2.3.1. Definitie beschermingszones

In artikel 6.1 zijn de afmetingen van de beschermingzones vastgelegd:
- de beschermingszone A bij een waterkering bedraagt[2] voor primaire keringen 50 m en voor regionale keringen 20 m;
- de beschermingszone B bij een waterkering bedraagt voor primaire keringen 100 m en voor regionale keringen 50 m.

2.3.2. Beschermingszone A

In artikel 4.1 zijn de eisen aan werkzaamheden in beschermingszone A vastgelegd:
- het is verboden zonder vergunning van het bestuur gebruik te maken van de beschermingszone A door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:
  - werkzaamheden te verrichten;
  - werken of opgaande (hout)beplantingen te plaatsen of te behouden, dan wel te verwijderen.

2.3.3. Beschermingszone B

In artikel 4.1 zijn de eisen aan werkzaamheden in beschermingszone B vastgelegd:
- het is verboden zonder vergunning van het bestuur gebruik te maken van de beschermingszone B door anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:
  - afgravingen met een diepte van meer dan 5 m te verrichten, waarbij een lijn onder 1:6 getrokken uit de grens van de beschermingszone A minus 50 m wordt overschreden;
  - boringen en seismisch onderzoek te verrichten;
  - werken met een overdruk van 10 bar of meer te plaatsen of te hebben;
  - explosiegevaarlijk materiaal of explosiegevaarlijke inrichtingen te hebben.

3. BENODIGDE FUNDERING

Voor de masten zijn verschillende typen fundering nodig, zie tabel 3.1.

Tabel 3.1. Type fundering per mast

mast (nr.)	type fundering	diepte onderkant fundering t.o.v. maaiveld	breedte fundering
1.061	ZW380	1,5 m	24 m
1.062	ZW380	1,5 m	24 m
1.079	ZWW4HK450	2,8 m	2 x 13 + 3 m
1.082	ZWW4S400	2,5 m	2 x 9 + 8 m
1.083	ZWW4HK450+5	2,9 m	2 x 14 + 2 m
1.085	ZWW4S400	2,5 m	2 x 9 + 8 m
303a	ZWW2HK350	2,4 m	19 m

[1] http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Waterschap%20Scheldestromen/273192/273192_1.html

[2] Vanaf grens waterstaatswerk.

Een principeontwerp van het type funderingen is bijgevoegd in bijlage I. Op deze tekeningen is te zien dat de onderkant van de betonnen fundering op circa 1,5 tot 2,9 m onder het maaiveld wordt aangebracht. De ontgraving is circa 0,5 tot maximaal 1,0 m dieper in verband met de benodigde werkruimte.

4. BESCHOUWING WATERVEILIGHEID

De hoogspanningsmasten binnen de beschermingszone kunnen de volgende invloed hebben op het faalmechanisme van de kering:
- macrostabiliteit: een ingreep in de bodem (zoals een ontgraving ten behoeve van de fundering van de mast) op een beperkte afstand van de kering kan de verandering van het profiel invloed hebben op het stabiliteitsevenwicht. Dit faalmechanisme is daarom in paragraaf 4.1 beschouwd;
- piping: een ingreep in de bodem (zoals een ontgraving ten behoeve van de fundering van de mast) op een beperkte afstand van de kering kan veroorzaken dat er een intrede- of uittredepunt ontstaat. Dit faalmechanisme is daarom in paragraaf 4.2 beschouwd.

Op de overige faalmechanismen hebben de masten geen invloed, omdat de masten zich op enige afstand van de kering bevinden.

4.1. Macrostabiliteit

4.1.1. Uitgangspunten

Er is uitgegaan van de sommen die zijn aangeleverd door het waterschap Scheldestromen. Hiermee zijn twee situaties beschouwd:
- de situatie tijdens de aanleg, waarbij rekening is gehouden met een ontgraving zo groot als de fundering met taluds van 1:1 en een diepte van de ontgraving op 1 m onder de onderkant van de fundering;
- de eindsituatie, waarbij de mast is geplaatst.

In beide situaties mag de waterveiligheid niet verslechteren ten opzichte van de referentiesituatie.

De schematisatie van de sommen zijn aangehouden. Wij signaleren de volgende aandachtspunten uit de betreffende schematisering:
- de freatische lijn (deze neemt af voordat deze de dijkkern bereikt): dit heeft echter geen invloed op de stabiliteit;
- er is geen verkeersbelasting: de invloed hiervan is beperkt;
- de sterkte van hollandveen is erg groot;
- de cohesie van de antropogene kleisoorten is groot;
- de ‘minimum circle depth’ is erg hoog (5 m);
- de opbarstzone is erg smal.

We hebben de schematisaties zonder aanpassingen overgenomen, omdat we een vergelijking maken met de referentiesituatie.

4.1.2. Referentiesituatie mast 1.061, 1.062, 1.079, 1.082, 1.083 en 1.085

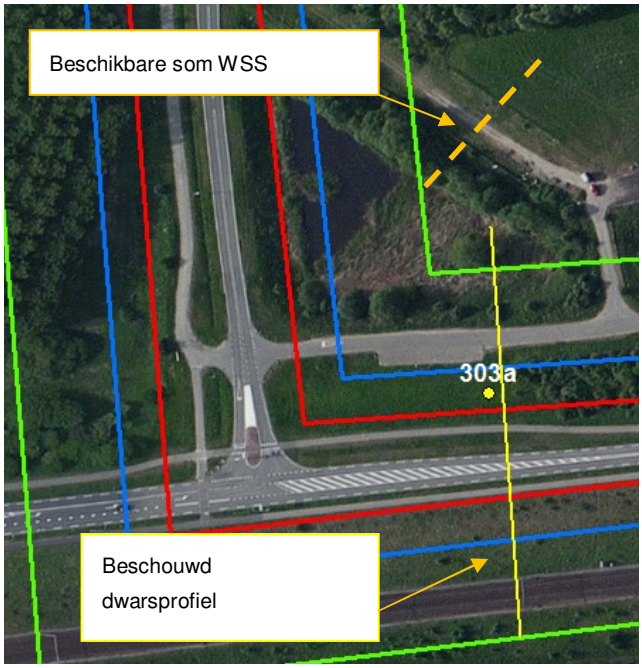
De referentiesituatie is de waterkering zonder ingreep. Uitgangspunt is de situatie die getoetst is. Dit is overgenomen uit de aangeleverde sommen. Een overzicht van de stabiliteitsfactoren is gegeven in tabel 4.1. De masten 1.061, 1.062, 1.079, 1.082, 1.083 en 1.085

worden aan de binnenzijde van de kering geplaatst en zijn daarom op stabiliteit binnenwaarts getoetst.

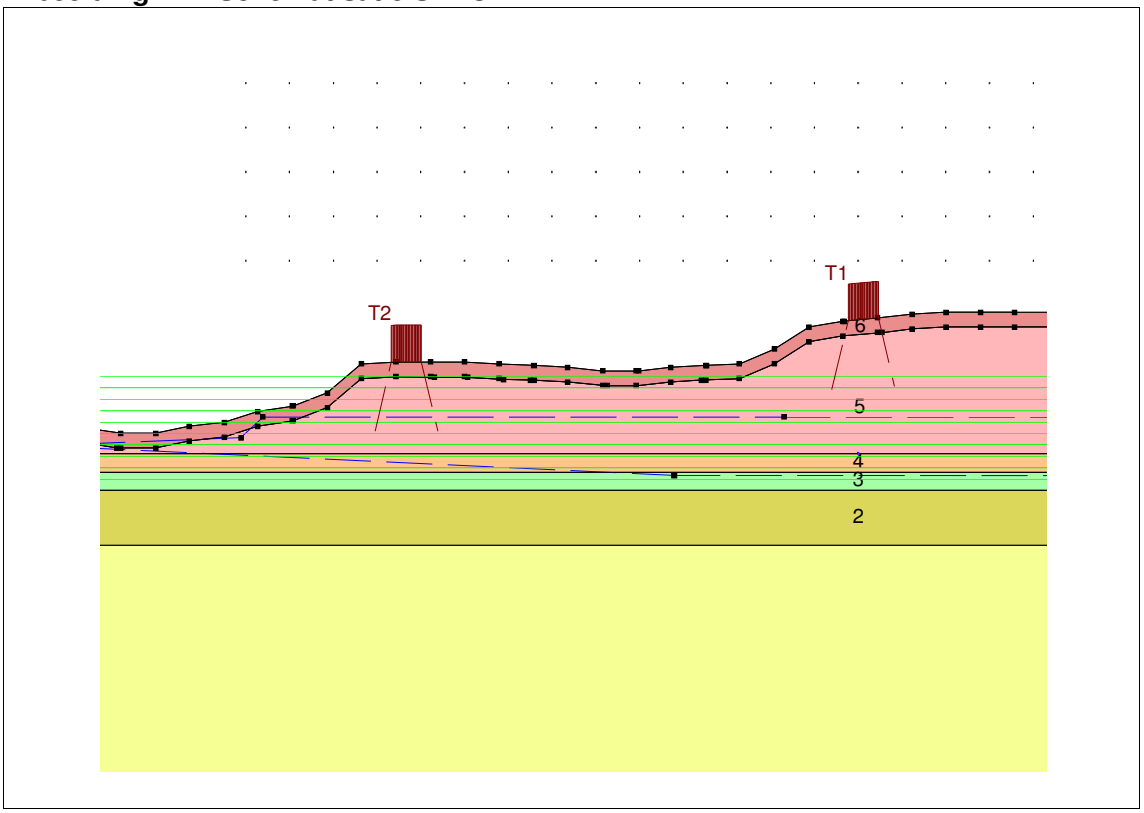
4.1.3. Referentiesituatie mast 303a

Van het dijkprofiel nabij mast 303a is geen som beschikbaar (zie afbeelding 4.1) die representatief is voor de kering ter hoogte van de mast. Om de aanleg van de mast te toetsen is een nieuwe som opgesteld. Op basis van het AHN2 is de geometrie bepaald, op de aangegeven locatie uit afbeelding 4.1. De bodemopbouw is bepaald aan de hand van sondering S01, S02 en S03, zie bijlage V. Omdat de mast aan de buitenzijde van de waterkering wordt geplaatst, is op stabiliteit buitenwaarts getoetst. De maatgevende belastingsituatie voor dit faalmechanisme is hevige neerslag. In deze specifieke situatie ligt er een stuk 'voorland' tegen de dijk, ruim 4 m hoger dan het normale waterpeil. Daarnaast is de ondergrond zandig, waardoor het regenwater relatief snel af kan stromen. Er is conservatief rekening gehouden een opbolling van 1,0 m, zie afbeelding 4.2.

Afbeelding 4.1. Situatie mast 303a



Afbeelding 4.2. Schematisatie STBU



De stabiliteitsfactor die hier is berekend bedraagt 1,9. De glijcirkel bevindt zich op relatief grote afstand van de dijk, zie bijlage II.

4.1.4. Berekeningsresultaat referentiesituatie

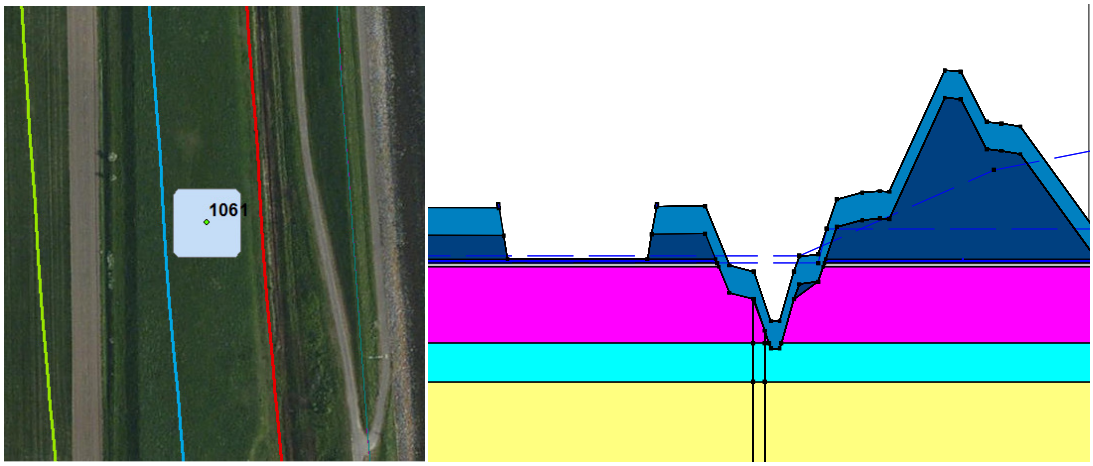
Tabel 4.1. Stabiliteitsfactoren referentiesituatie STBI

mast (nr.)	naam profiel	stabiliteitsfactor STBI (Bishop)	stabiliteitsfactor STBU (Bishop)	stabiliteitsfactor UpliftVan
1.061	osDp1499_50	1,33	-	1,28
1.062	osDp1461_00	1,35	-	1,19
1.079	osDp1298_00	1,54	-	1,61
1.082	osDp1286_00	1,34	-	1,25
1.083	osDp1282_00	1.16	-	1.05
1.085	osDp1275_00	1,39	-	1,25
303a	nieuw profiel	-	1,90	n.v.t.

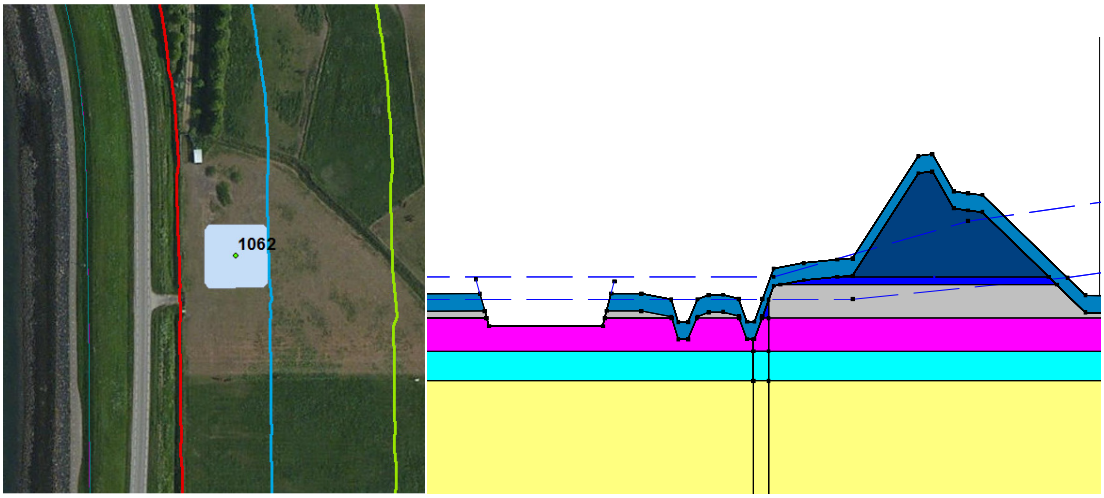
4.1.5. Aanlegsituatie

Voor de aanlegsituatie worden de ontgravingen ten behoeve van de fundering in de referentiesommen gemodelleerd. In afbeelding 4.3 tot en met afbeelding 4.9 zijn de schematisatie en de locaties van de masten weergegeven van respectievelijk de masten 1.061, 1.062, 1.079, 1.082, 1.083, 1.085 en 303a.

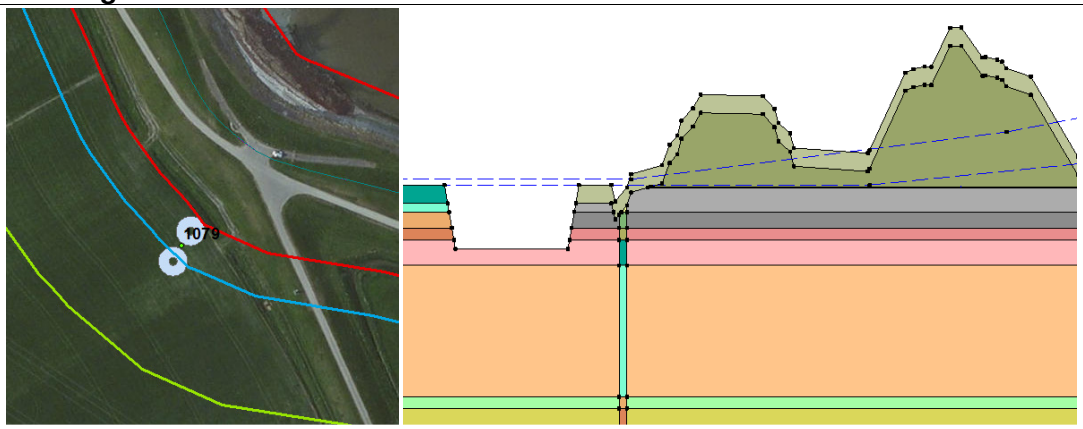
Afbeelding 4.3. Mast 1.061



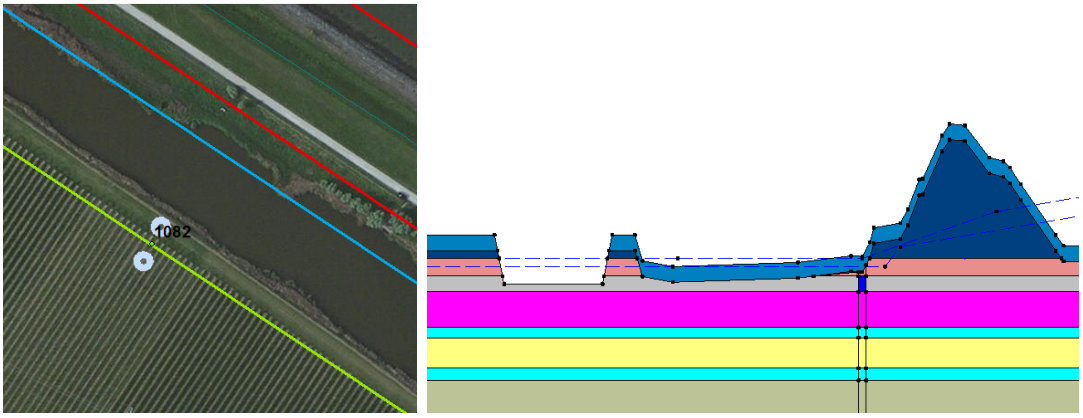
Afbeelding 4.4. Mast 1.062



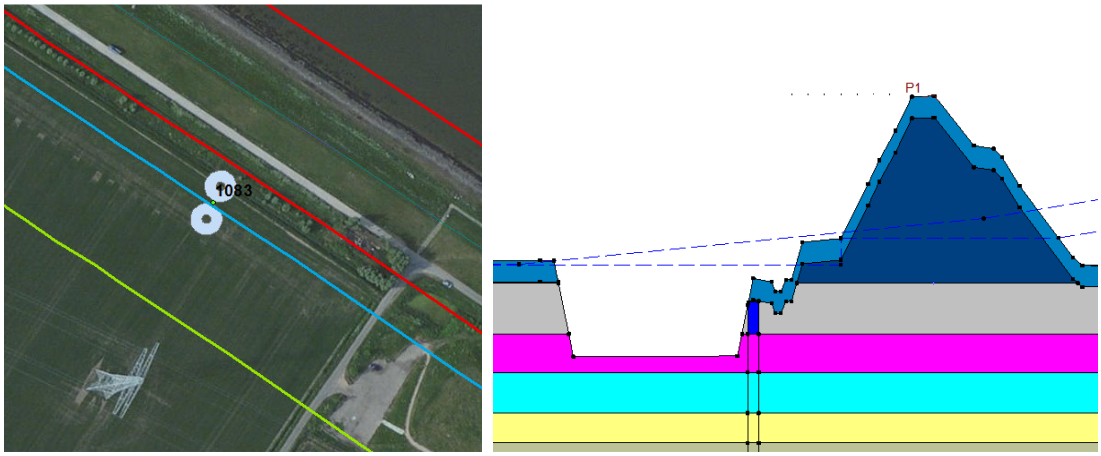
Afbeelding 4.5. Mast 1.079



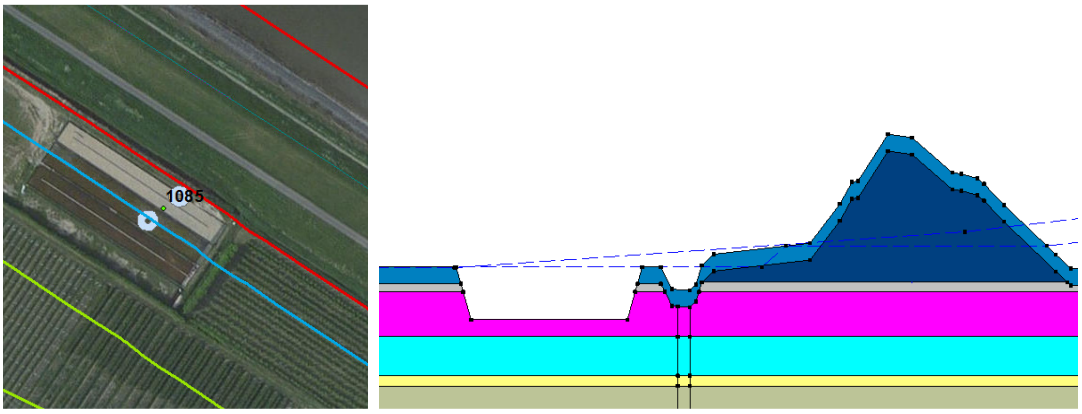
Afbeelding 4.6. Mast 1.082



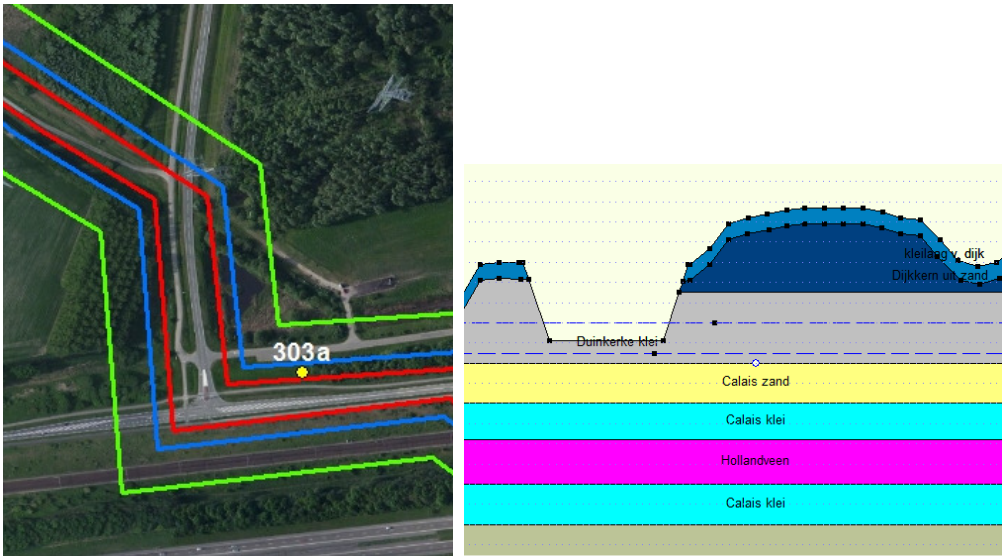
Afbeelding 4.7. Mast 1.083



Afbeelding 4.8. Mast 1.085



Afbeelding 4.9. Mast 303a



Berekeningsresultaten

Met de fundatieontgraving opgenomen in de geometrie zijn de stabiliteitsfactoren opnieuw bepaald. Een overzicht van de stabiliteitsfactoren is gegeven in tabel 4.3 en tabel 4.4. De berekeningsresultaten zijn weergegeven in bijlage II.

Tabel 4.2. Stabiliteitsfactoren aanlegsituatie STBI

mast (nr.)	naam profiel	stabiliteitsfactor Bishop		stabiliteitsfactor Uplift-Van	
		aanleg	referentie	aanleg	referentie
1.061	osDp1499_50	1,33	1,33	1,28	1,28
1.062	osDp1461_00	1,35	1,35	1,19	1,19
1.079	osDp1298_00	1,53	1,54	1,60	1,61
1.082	osDp1286_00	1,29	1,29	1,25	1,25
1.083	osDp1282_00	0,98	1,08	0,95	1,05
1.085	osDp1275_00	1,35	1,35	1,25	1,25
303a	nieuw profiel	0,90*	1,64*	n.v.t.	n.v.t.

* De weergegeven veiligheid voor mast 303a betreft de stabiliteit buitenwaarts.

De veiligheid van de stabiliteit buitenwaarts voor mastnummer 303a neemt af in de aanlegsituatie, door de ontgraving relatief dicht op de dijk. De ontgraving heeft daarom invloed op de waterveiligheid met betrekking tot het faalmechanisme stabiliteit buitenwaarts.

Uit de tabel valt verder af te lezen dat de ontgraving bij mastnummer 1.083 van invloed is op de veiligheid van de waterkering met betrekking tot het faalmechanisme stabiliteit binnenwaarts. Voor de anderen masten geldt dat het ontgraven voor het construeren van de fundatie geen invloed hebben op de waterveiligheid van de waterkering.

Voor mast 1.083 en mast 303a moeten maatregelen worden getroffen tijdens het afgraven van de ontgrondingskuil. Omdat het plaatsen van een tijdelijke damwand van voldoende sterkte een ingrijpende maatregel is, kan worden gekeken naar de uitvoeringsfase. De kans dat er juist een hoogwater komt op het moment dat de bouwkuip open ligt is immers klein. Het waterschap kan aanvullende voorwaarden stellen aan de uitvoering bij het verstrekken van de vergunning. Hierbij kan gedacht worden aan het nemen van maatregelen

in geval van dreigend hoogwater, werken buiten het stormseizoen etc. Ook moet worden opgemerkt dat de fundering van de mast (op de locatie zoals nu is voorzien) de aanwezige sloot doorsnijdt. Hier kan het waterschap (los van de tijdelijke maatregelen ten aanzien van stabiliteit) bezwaar tegen hebben. Voor de overige masten zijn geen maatregelen nodig.

Invloed heiwerk
De funderingspalen worden in de nabijheid van de kering in de grond geheid. Dit heiwerk zal echter geen invloed hebben op de stabiliteit van de dijk, om de volgende redenen:
- de laag die de trilling kan doorgeven ligt diep;
- de afstand van de paal tot de dijk is te groot.

4.1.6. Eindsituatie

De masten staan allemaal in het voor- of achterland en dragen hiermee positief bij aan het krachtenevenwicht. Oftewel het gewicht van de masten werkt het afschuiven van de kering tegen. Voor de eindsituatie hoeft daarom niet aanvullend te worden getoetst op macrostabiliteit. Wat betreft de stabiliteit van de mast onder windbelasting, etc. is het in het belang van de eigenaar van de masten dat deze bestand zijn tegen alle voorkomende belastingen. Dit is niet nader beschouwd in deze notitie.

4.2. Beschouwing piping

4.2.1. Uitgangspunten

De aanleg van de mast kan (ook in de eindsituatie) mogelijk een negatief gevolg hebben op het faalmechanisme piping. Om dit te beoordelen kijken we het of in- of uittredepunt dichter op de dijk komt te liggen als gevolg van de aanleg van de mast. Dit betekent dat de kwelweg korter wordt, waardoor het water onder de dijk sneller stroomt en uitspoeling van zanddeeltjes eerder op kan treden.

Een in- of uittredepunt kan ontstaan doordat er een verbinding ontstaat met het watervoerende pakket als gevolg van de ontgraving of langs de funderingspalen. In deze paragraaf is getoetst:
- of het in- of uittredepunt van piping wijzigt als gevolg van de aanleg van de mast;
- of er piping op kan treden langs de funderingspalen.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:
- de volumieke gewichten in tabel 4.3 (conform de aangeleverde sommen van het waterschap);
- de stijghoogte is onder de buitenberm gereduceerd met 1,5 m in geval van voorland en met 1 m indien er geen voorland aanwezig is (conform de aangeleverde sommen van het waterschap);
- vanaf de buitenberm neemt de stijghoogte af met een talud van 1:50 (conform de aangeleverde sommen van het waterschap);
- er is vervolgens een controle op heave (in opbarstkanaal) uitgevoerd. Uitgangspunt is dat het maximaal toelaatbare verval gelijk is aan 0,5 (standaard waarde voor zand);
- er is met Sellmeijer getoetst of er voldoende kwelweglengte aanwezig is. Hierbij ìs uitgegaan van veilige parameters op basis van:
  - een doorlatendheid van 1 tot 5 * 10^{-5} m/s;
  - een d_{70} van 100-150 µm;
  - dikte van het watervoerend pakket conform het REGIS II model.

De kwelweglengte dient voldoende lang te zijn om aan de volgende eis te voldoen:

$$(\Delta H - 0{,}3d) \leq \frac{1}{\gamma}\Delta H_c = \alpha c \frac{\gamma_p}{\gamma_w}\tan(\theta)(0.68 - 0.10\ln(c))L$$

waarin :

$$\alpha = (\frac{D}{L})^{(\frac{0.28}{(\frac{D}{L})^{2.8}-1})}$$

en :

$$c = \eta d_{70}(\frac{1}{\kappa L})^{\frac{1}{3}}$$

Het pipingcriterium is:

$$(\Delta H - 0{,}3d) \leq \frac{1}{\gamma}\Delta H_c$$

waarbij:

ΔH_c	maximaal toelaatbaar verval over de waterkering	[m]
θ	rolweerstandshoek van de zandkorrels = 41	[°]
η	sleepkrachtfactor (coëfficiënt van White) = 0,25	[-]
d	lengte langs de funderingspalen	[m]
D	dikte van de zandlaag	[m]
d_{70}	70-percentielwaarde van de korrelverdeling	[m]
k	intrinsieke doorlatendheid van de zandlaag	[m^2]
L	lengte van de kwelweg (horizontaal gemeten)	[m]
γ_w	volumegewicht van water = 10	[kN/m^3]
γ_p	(schijnbaar) volumegewicht van zandkorrels onder water = 17	[kN/m^3]
4.3. ΔH	4.4. verval over de waterkering	4.5. [m]
γ	veiligheidsfactor = 1,2	[-]

Tabel 4.3. Volumieke gewichten

grondsoort	volumiek gewicht droog[kN/m³]	volumiek gewicht nat [kN/m³]
kleilaag van de dijk	17	17
zand	17	19
hollandveen	10	10
calais klei	17	18
duinkerke klei	15	15

4.3.1. Referentie situatie

Per locatie is bekeken of er in de huidige situatie reeds opbarsten optreedt aan de binnenzijde. De berekeningsresultaten zijn te vinden in bijlage III. Tabel 4.4 laat zien dat bij de masten 1.061 en 1.062 opbarsten optreedt, bij de masten 1.079, 1.082, 1.083 en 1.085 is de opdrukveiligheid voldoende. Bij mast 303a kan geen piping plaatsvinden door het verhoogde achterland[1].

Tabel 4.4. Opdrukveiligheid huidige situatie

mast (nr.)	locatie	stijghoogte [m + NAP]	opbarstveiligheid [-]	conclusie
1.061	sloot	2,1	0,7	opbarsten
1.062	sloot	1,8	0,8	opbarsten
1.079	binnenteen	1,7	1,6	geen opbarsten
1.079	sloot	0,4	1,6	geen opbarsten

[1] Pas op circa 200 m van de kering bevindt zich een laag punt, dat eventueel een uittredepunt zou kunnen zijn. Deze afstand is dusdanig groot, dat het kritisch verval niet kan worden bereikt (dH > 11 m).

mast (nr.)	locatie	stijghoogte [m + NAP]	opbarstveiligheid [-]	conclusie
1.082	sloot	0,0	1,2	geen opbarsten
1.083	sloot	1,7	1,2	geen opbarsten
1.085	sloot	1,6	1,3	geen opbarsten

Voor de masten 1.061 en 1.062 is beschouwd of er heave kan optreden en vervolgens of er piping op kan treden.

Tabel 4.5. Heave criterium

mast (nr.)	d (m)	stijghoogte (m NAP)	polderpeil (m NAP)	verhang (-)	conclusie
1.061	1,7	2,1	-0,1	1,3	onvoldoende
1.062	3,4	1,8	-1,0	0,8	onvoldoende

In de huidige situatie wordt niet aan de criteria voor heave voldaan, er is daarom getoetst of de aanwezige kwelweglengte voldoende is volgens de rekenregel van Sellmeijer. De parameters d_{70} en k zijn in overleg met het waterschap geschat en er is een gevoeligheids-analyse uitgevoerd. Uit de berekeningen (zie tabel 4.6 en bijlage IV) blijkt dat mast 1.062 alleen bij de meest ongunstige combinatie van parameters niet voldoet op piping. Mast 1.061 voldoet aan de eisen voor piping.

Tabel 4.6. Beoordeling piping

mast (nr.)	d70 (mm)	k (m/s)	ΔHc	γ(ΔH-0,3d)	oordeel
1.061	0,100	1*10-5	6,8	3,8	voldoende
	0,100	5*10-5	4,2	3,8	voldoende
	0,150	1*10-5	9,8	3,8	voldoende
	0,150	5*10-5	6,1	3,8	voldoende
1.062	0,100	1*10-5	7,4	4,6	voldoende
	0,100	5*10-5	4,5	4,6	onvoldoende
	0,150	1*10-5	10,6	4,6	voldoende
	0,150	5*10-5	6,6	4,6	voldoende

4.3.2. Aanleg situatie

Voor de locaties waar geen opbarsten optreedt is gecontroleerd of er een opbarstsituatie wordt gecreëerd als gevolg van de ontgraving ten behoeve van de fundering. De berekeningsresultaten zijn te vinden in bijlage II. Bij mast 303a kan geen piping plaatsvinden door het verhoogde achterland[1].

Tabel 4.7. Opdrukveiligheid aanleg situatie

mast (nr.)	locatie	stijghoogte [m + NAP]	opbarstveiligheid [-]	conclusie
1.079	ontgraving	0,4	1,35	geen opbarsten
1.082	ontgraving	0,0	0,75	opbarsten
1.083	ontgraving	1,5	0,85	opbarsten
1.085	ontgraving	1,3	0,97	opbarsten

Tabel 4.7 laat zien dat ook ter plaatse van de ontgraving van mastnummer 1.079 de opdrukveiligheid voldoende hoog is. Dit houdt in dat er, bij de aanleg van deze mast, geen negatief effect optreedt ten aanzien van het faalmechanisme piping. De aanleg van de

[1] Pas op circa 200 m van de kering bevindt zich een laag punt, dat eventueel een uittredepunt zou kunnen zijn. Deze afstand is dusdanig groot, dat het kritisch verval niet kan worden bereikt (dH > 11 m).

andere drie hoogspanningsmasten is beoordeeld op piping. De resultaten zijn gepresenteerd in tabel 4.8.

Tabel 4.8. Beoordeling piping

mast (nr.)	d70 (mm)	k (m/s)	ΔHc	γ(ΔH-0,3d)	oordeel
1.082	0,100	1*10-5	13.3	3.2	voldoende
	0,100	5*10-5	8.2	3.2	voldoende
	0,150	1*10-5	19.2	3.2	voldoende
	0,150	5*10-5	11.8	3.2	voldoende
1.083	0,100	1*10-5	6.8	3.1	voldoende
	0,100	5*10-5	4.2	3.1	voldoende
	0,150	1*10-5	9.8	3.1	voldoende
	0,150	5*10-5	6.1	3.1	voldoende
1.085	0,100	1*10-5	7.9	2.9	voldoende
	0,100	5*10-5	4.9	2.9	voldoende
	0,150	1*10-5	11.4	2.9	voldoende
	0,150	5*10-5	7.0	2.9	voldoende

Hoewel tabel 4.8 laat zien dat de aanleg van de mastnummers 1.082, 1083 en 1.085 geen invloed heeft op de veiligheid tegen piping is de opdrukveiligheid tijdens de ontgraving van de masten niet voldoende hoog en kan de grond gaan opbarsten ter plaatse van de ontgraving. Tijdens de aanleg van de fundatie zal hier rekening mee moeten worden gehouden (geen ontgraving tijdens hoogwater situaties).

4.3.3. Eindsituatie

Voor de masten 1.061 en 1.062 vindt eveneens in de eindsituatie geen wijziging plaats ten aanzien van het faalmechanisme piping (kwelweglengte blijft gelijk). Bij mast 303a kan geen piping plaatsvinden door het verhoogde achterland[1].

Ten aanzien van de masten 1.082, 1.083 en 1085 is in de vorige paragraaf reeds getoetst op piping. Omdat de eindsituatie gunstiger is dan de aanlegsituatie, zijn de conclusies overgenomen.

Voor de mast 1.079 is in deze paragraaf gecontroleerd of de kwelweg voldoende is, indien er een zandmeevoerende wel langs de funderingspalen ontstaat. Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van methode Sellmeijer.

De parameters d_{70} en k zijn in overleg met het waterschap geschat en er is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd. In tabel 4.9 en bijlage IV zijn de berekeningsresultaten opgenomen.

Tabel 4.9. Beoordeling piping

mast (nr.)	d70 (mm)	k (m/s)	ΔHc	γ(ΔH-0,3d)	oordeel
1.079	0,100	1*10-5	14,6	1,2	voldoende
	0,100	5*10-5	9,0	1,2	voldoende
	0,150	1*10-5	20,9	1,2	voldoende
	0,150	5*10-5	12,9	1,2	voldoende

[1] Pas op circa 200 m van de kering bevindt zich een laag punt, dat eventueel een uittredepunt zou kunnen zijn. Deze afstand is dusdanig groot, dat het kritisch verval niet kan worden bereikt (dH > 11 m).

5. CONCLUSIE

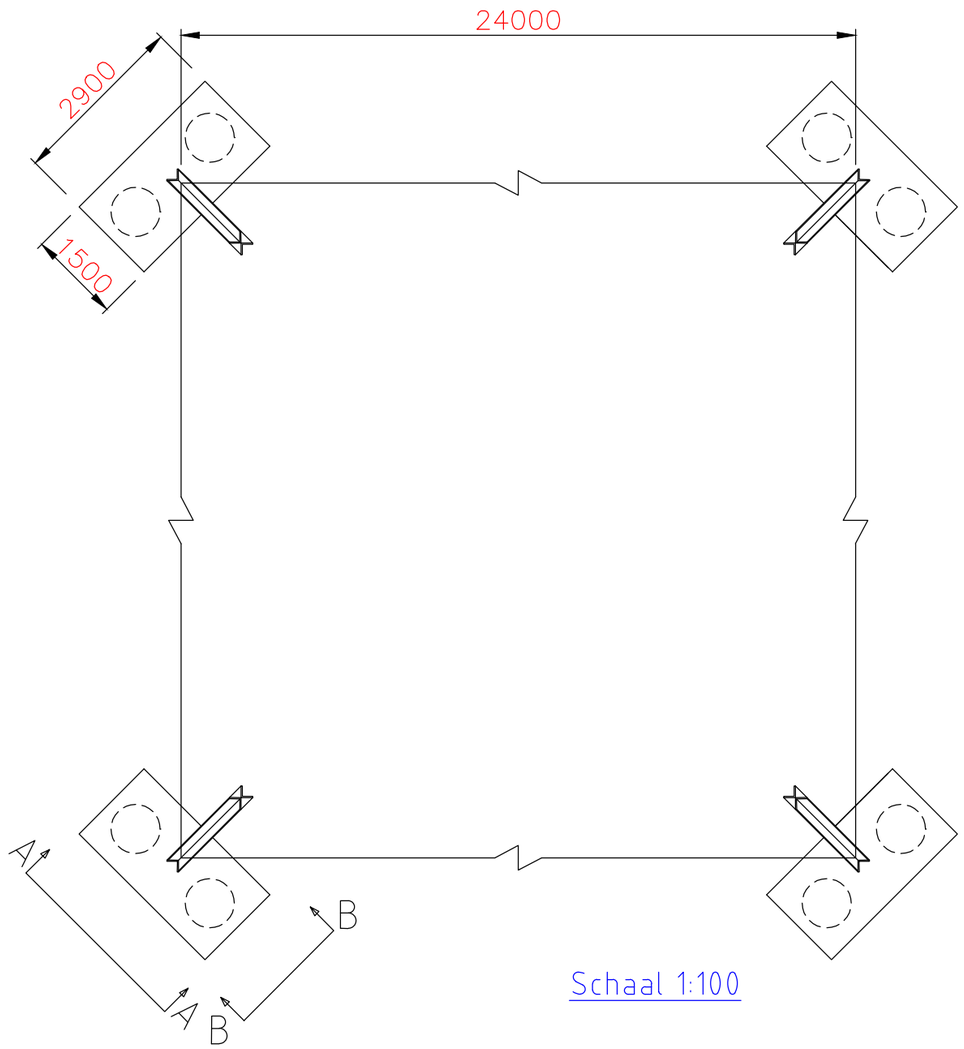
Per mast kan worden geconcludeerd:

- 1.061:
  - aanleggen van de fundatie voor de hoogspanningsmast heeft geen invloed op het faalmechanisme macrostabiliteit binnenwaarts of buitenwaarts;
  - de opdrukveiligheid van de waterkering in de huidige situatie is al onvoldoende om opbarsten uit te sluiten. Er bestaat een (kleine) kans op piping. De situatie wijzigt echter niet als gevolg van de aanleg van de hoogspanningsmast;
- 1.062:
  - aanleggen van de fundatie voor de hoogspanningsmast heeft geen invloed op het faalmechanisme macrostabiliteit binnenwaarts of buitenwaarts;
  - de opdrukveiligheid van de waterkering in de huidige situatie is al onvoldoende om opbarsten uit te sluiten. Er is echter geen risico op piping tijdens de aanleg of in de eindsituatie;
- 1.079:
  - aanleggen van de fundatie voor de hoogspanningsmast heeft geen invloed op het faalmechanisme macrostabiliteit binnenwaarts of buitenwaarts;
  - de aanleg van de hoogspanningsmast heeft geen invloed heeft op de opdrukveiligheid in de aanlegfase. Tijdens de eindsituatie heeft de mast geen invloed op het faalmechanisme piping;
- 1.082:
  - aanleggen van de fundatie voor de hoogspanningsmast heeft geen invloed op het faalmechanisme macrostabiliteit binnenwaarts of buitenwaarts;
  - de opdrukveiligheid is hoog genoeg in de huidige situatie, maar kan tijdens het aanleggen van de masten verlagen tot een score die duidt op opdrijven. Hier zal dus rekening mee moeten worden gehouden tijdens de bouw (bijvoorbeeld door te monitoren en/of te bemalen in geval van hoogwater). Tijdens de eindsituatie heeft de mast geen invloed op het faalmechanisme piping;
- 1.083:
  - ter plaatse van mast 1083 verslechtert de binnenwaartse stabiliteit tijdens de aanlegfase. De kans dat er juist een hoogwater komt op het moment dat de bouwkuip open ligt is echter klein. Het waterschap kan aanvullende voorwaarden stellen aan de uitvoering bij het verstrekken van de vergunning. Hierbij kan gedacht worden aan het nemen van maatregelen in geval van dreigend hoogwater, werken buiten het stormseizoen etc. Voor alle masten geldt dat, als de masten eenmaal staan, ze een positief effect uitoefenen op de macrostabiliteit van de waterkering;
  - de opdrukveiligheid is hoog genoeg in de huidige situatie, maar kan tijdens het aanleggen van de masten verlagen tot een score die duidt op opdrijven. Hier zal dus rekening mee moeten worden gehouden tijdens de bouw (bijvoorbeeld door te monitoren en/of te bemalen in geval van hoogwater). Tijdens de eindsituatie heeft de mast geen invloed op het faalmechanisme piping;
  - daarnaast moet worden opgemerkt dat de fundering van de mast 1.083 (op de locatie zoals nu is voorzien) de aanwezige sloot doorsnijdt. Hier kan het waterschap (los van de tijdelijke maatregelen ten aanzien van stabiliteit) bezwaar tegen hebben;
- 1.085:
  - aanleggen van de fundatie voor de hoogspanningsmast heeft geen invloed op het faalmechanisme macrostabiliteit binnenwaarts of buitenwaarts;
  - de opdrukveiligheid is hoog genoeg in de huidige situatie, maar kan tijdens het aanleggen van de masten verlagen tot een score die duidt op opdrijven. Hier zal dus rekening mee moeten worden gehouden tijdens de bouw (bijvoorbeeld door te

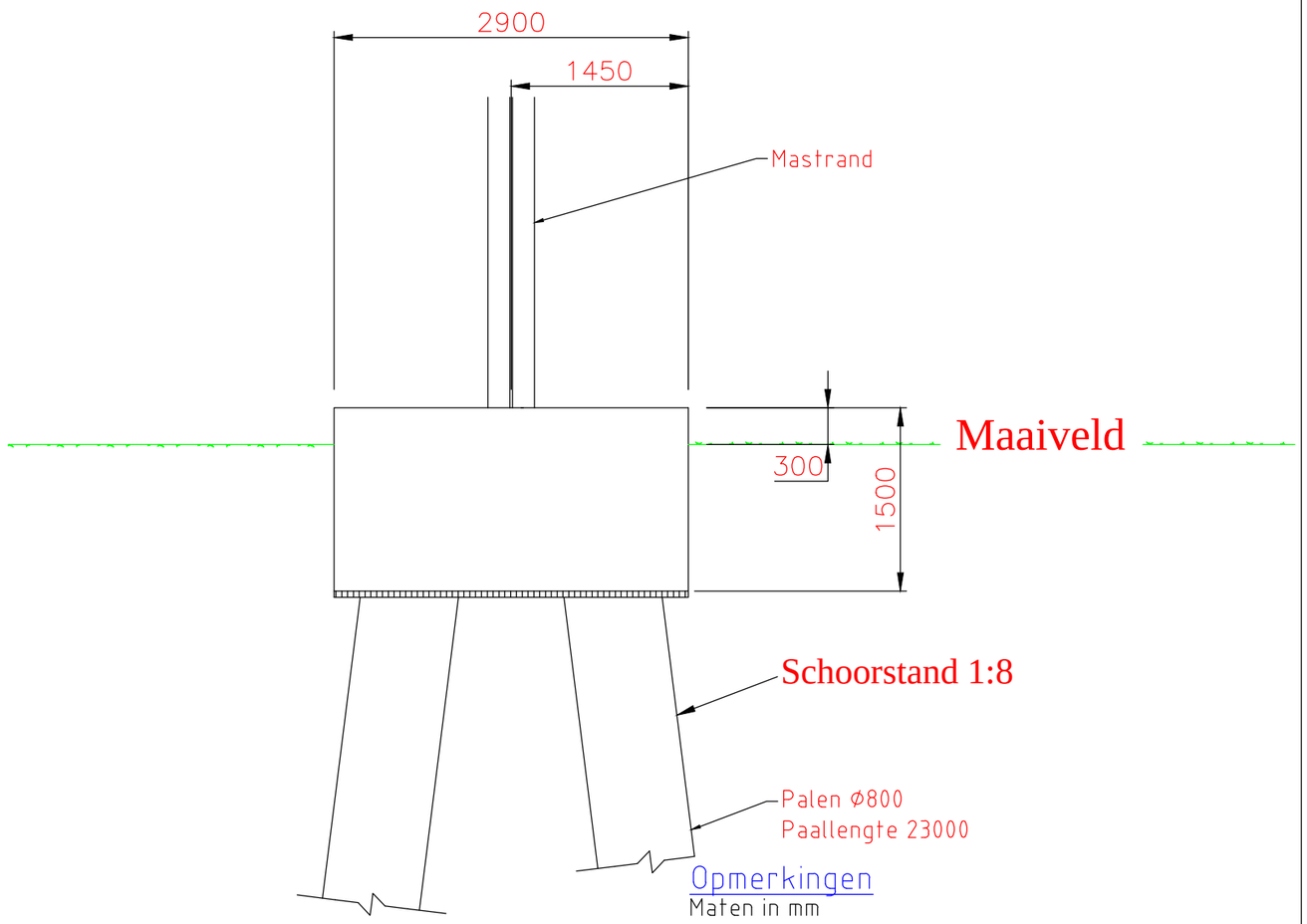
monitoren en/of te bemalen in geval van hoogwater). Tijdens de eindsituatie heeft de mast geen invloed op het faalmechanisme piping;

- 303a:
  - ter plaatse van mast 303a verslechtert de buitenwaartse stabiliteit tijdens de aanlegfase. De maatgevende situatie is hevige neerslag, dit kan optreden tijdens de uitvoering. Het waterschap kan aanvullende voorwaarden stellen aan de uitvoering bij het verstrekken van de vergunning. Hierbij kan gedacht worden aan het nemen van maatregelen in geval van dreigend hoogwater, werken buiten het stormseizoen etc. Voor alle masten geldt dat, als de masten eenmaal staan, ze een positief effect uitoefenen op de macrostabiliteit van de waterkering;
  - de aanleg van de hoogspanningsmast heeft geen invloed heeft op de opdrukveiligheid in de aanlegfase. Tijdens de eindsituatie heeft de mast geen invloed op het faalmechanisme piping.

BIJLAGE I PRINCIPE ONTWERP FUNDERING

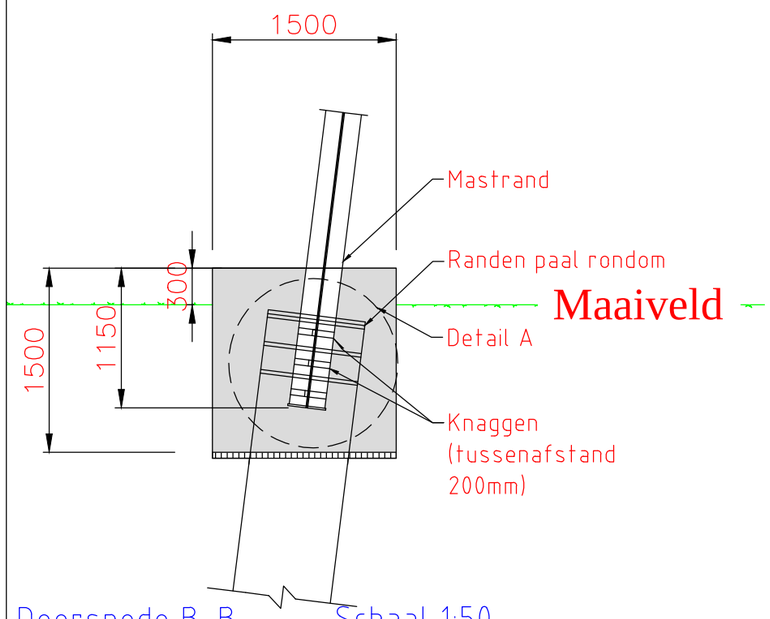


Schaal 1:100

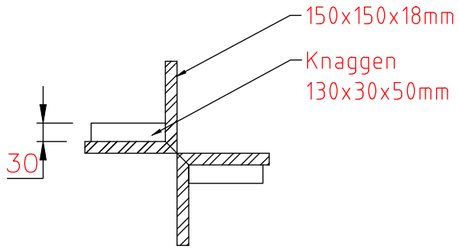


Aanzicht A-A

Schaal 1:50



Doorsnede B-B Schaal 1:50



Detail A Schaal 1:10

Opmerkingen

Maten in mm
Hoogtematen in mm t.o.v. maaiveld
Coordinaten in mm, in het stelsel van de rijksdriehoekmeting
Maatvoering in het 360 graden stelsel
Vellingkanten niet getekend
Ringleiding in bovenkant poer op het bovennet plaatsen in de eerste laag
Caldweldplaten toepassen tbv aarding
Ontwerp fundatie conform SPE.05.344 Algemene Specificatie ontwerp axiaal belaste paalfunderingen

Verklaring

Gewapend beton
Werkvloer

Opmerking: Afmetingen indicatief

T.B.V. Aanvraag

2.0	24-02-2014	Diverse aanpassingen
1.0	19-12-2013	Eerste versie

KEMA DNV

Projectname: Engineering verbinding ZW380

Third angle projection:

Drawing no.: 74102194-032-670

Design state: DEFINITIEF		Scale:	1:10 / 1:50 / 1:100
Drawn by: BJT	19-12-2013	Units:	mm
Checked by: AJP	19-12-2013	Project no:	000.145
Approved by: AW	19-12-2013	Company:	TenneT

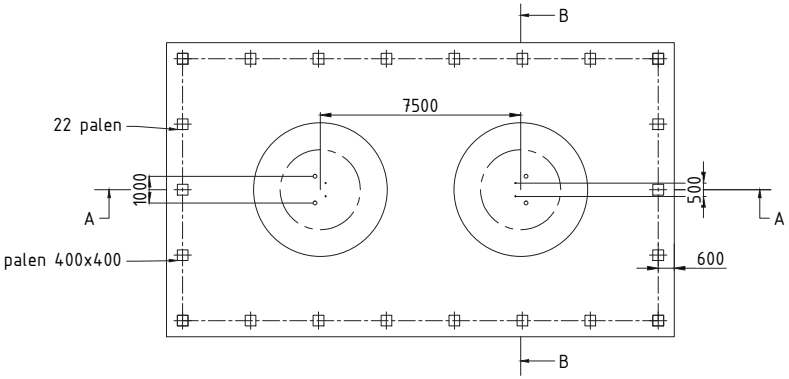
Description: Principe ontwerp fundatie ZBK

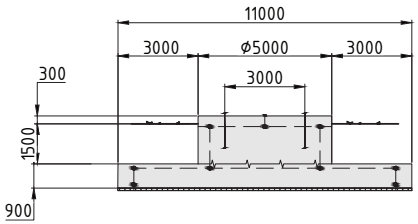
Revision: 2.0

Format: A3

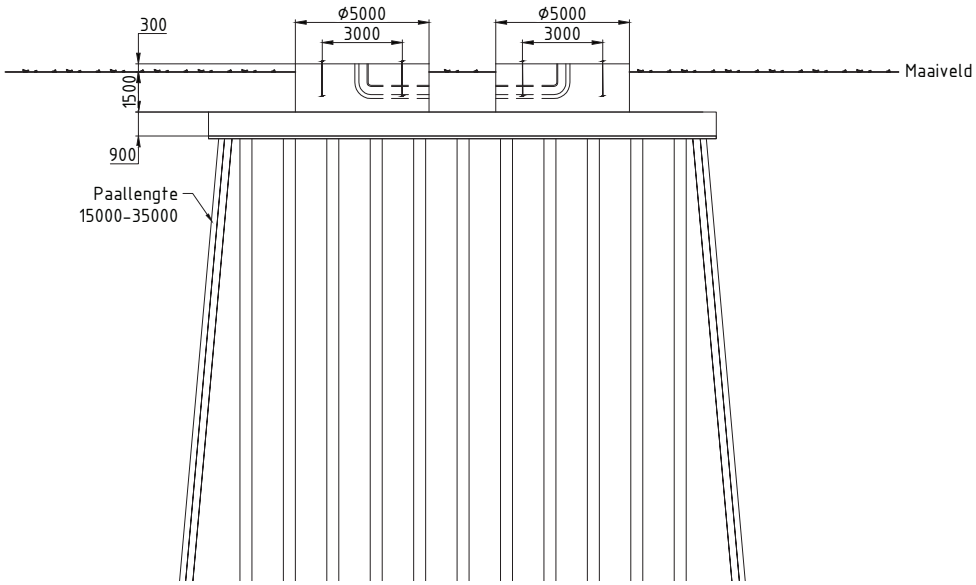
DNV KEMA Energy & Sustainability, Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, tel: +31 26 3 56 91 11, www.dnvkema.com

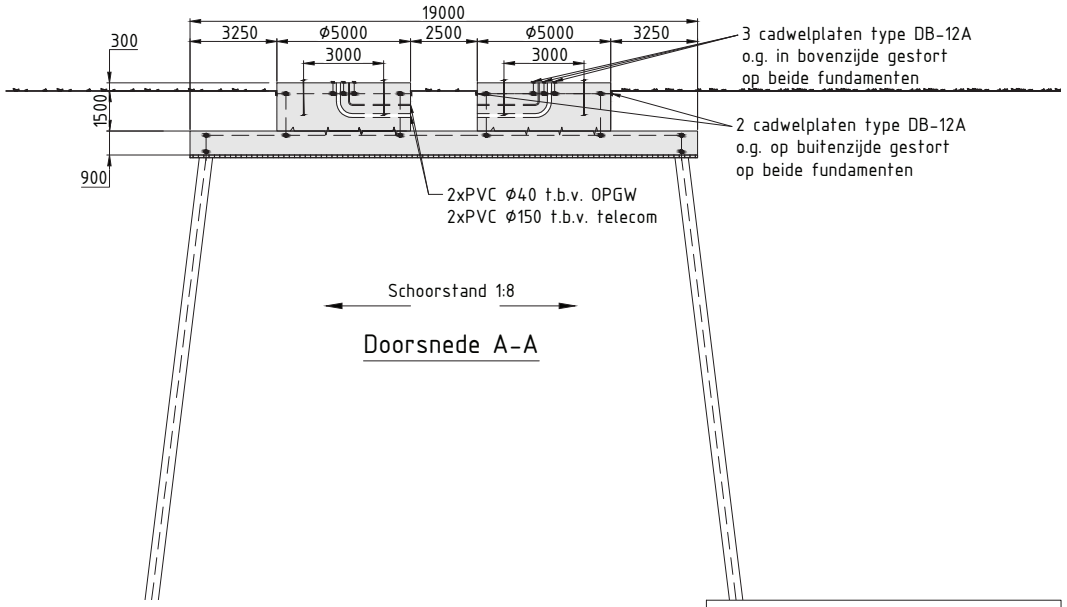
© 2013 - Filename: 74102194-032-670 -Principe ontwerp fundatie ZBK mast Rev2.0.dwg





Doorsnede B-B





Doorsnede A-A

T.B.V. Aanvraag

Verklaring

Gewapend beton

Werkvloer

Verklaring aarding

Ringleiding Ø16mm (FeB220) glad

Koppeling met aardstaaf in paal

Aardplaten

Opmerkingen

Maten in mm
Coordinaten in mm, in het stelsel van de rijksdriehoekmeting
Maatvoering in het 360 graden stelsel
Vellingkanten niet getekend
Ringleiding in bovenkant poer op het bovennet plaatsen in de eerste laag
Mastvoetanker afmeting exclusief mastvoetflens breedte
Afmetingen indicatief

3.0	06-05-2014	Diverse aanpassingen
2.0	19-02-2014	Diverse aanpassingen
1.0	21-11-2012	Eerste versie

KEMA DNV

Projectname: Engineering verbinding ZW380

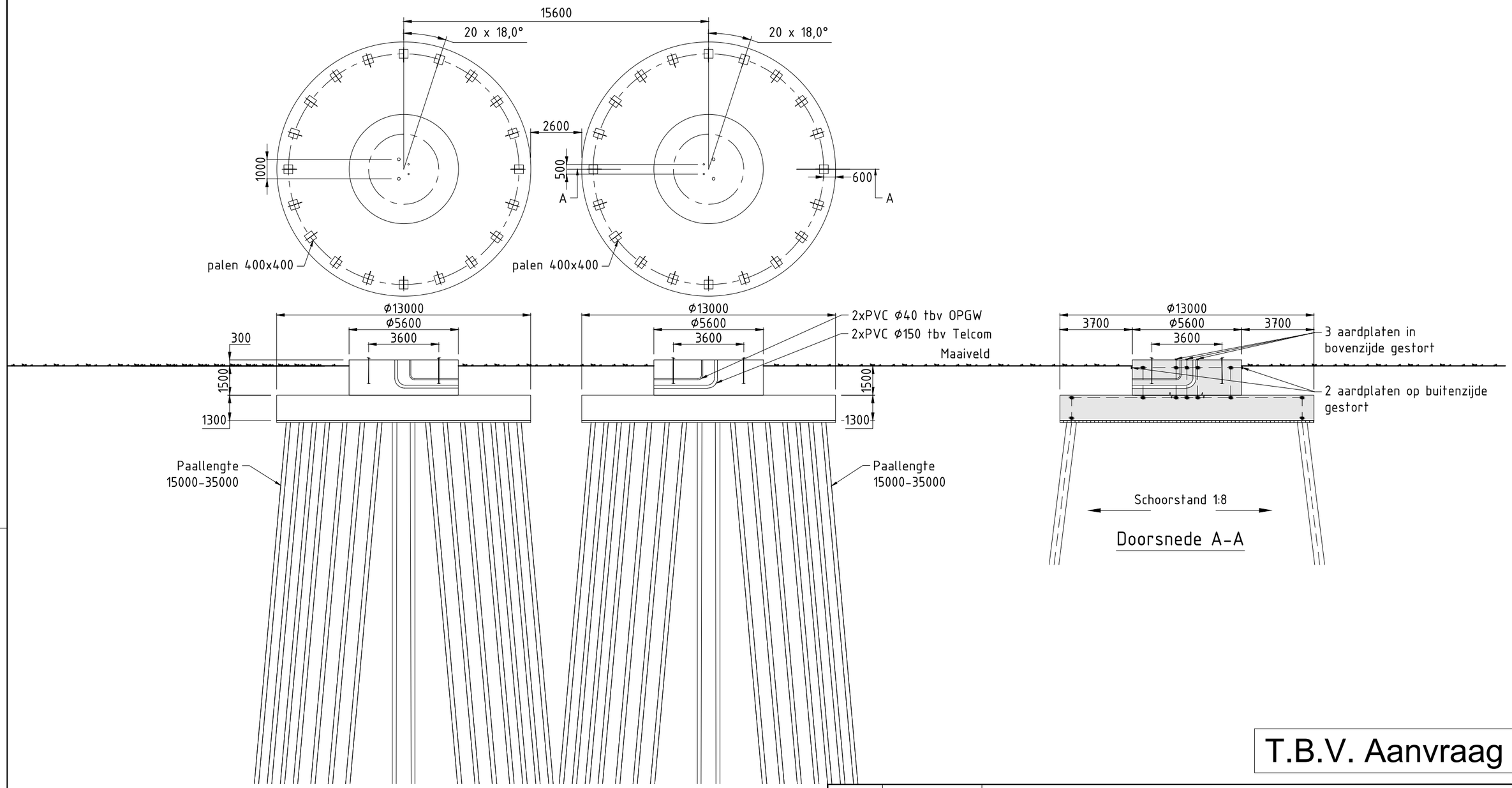
Third angle projection:

Drawing no.: 74102194-032-011

Design state: Definitief			Scale: 1:200	Description: Principe ontwerp fundatie hoekmast ZWW2HK350 masten familie	Revision: 3.0
Drawn by: RBE	06-05-2014		Units: mm		
Checked by: AJP	06-05-2014		Project no: 000.145		Format: A3
Approved by: AW	06-05-2014		Company: TenneT		

DNV KEMA Energy & Sustainability, Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, tel: +31 26 3 56 91 11, www.dnvkema.com

© 2014 - Filename: 74102194-032-011 - ZWW2HK350 Principe ontwerp fundaties_rev3.0.dwg



T.B.V. Aanvraag

6.0	10-03-2014	Diverse aanpassingen
5.0	26-07-2013	Diverse aanpassingen
4.0	13-06-2013	Fundering tekst toegevoegd

Verklaring

Gewapend beton

Werkvloer

Verklaring aarding

Ringleiding Ø16mm (FeB220) glad

Koppeling met aardstaaf in paal

Aardplaten

Opmerkingen

Maten in mm
Coordinaten in mm, in het stelsel van de rijksdriehoekmeting
Maatvoering in het 360 graden stelsel
Vellingkanten niet getekend
Ringleiding in bovenkant poer op het bovennet
plaatsen in de eerste laag
Mastvoetanker afmeting exclusief mastvoetflens breedte
Afmetingen indicatief

KEMA DNV

Projectname: Engineering verbinding ZW380

Third angle projection:

Drawing no.: 74102194-032-111

Design state: Definitief		Scale: 1:200	
Drawn by: RBE	10-03-2014	Units: mm	
Checked by: AJP	10-03-2014	Project no: 000.145	
Approved by: AW	10-03-2014	Company: TenneT	

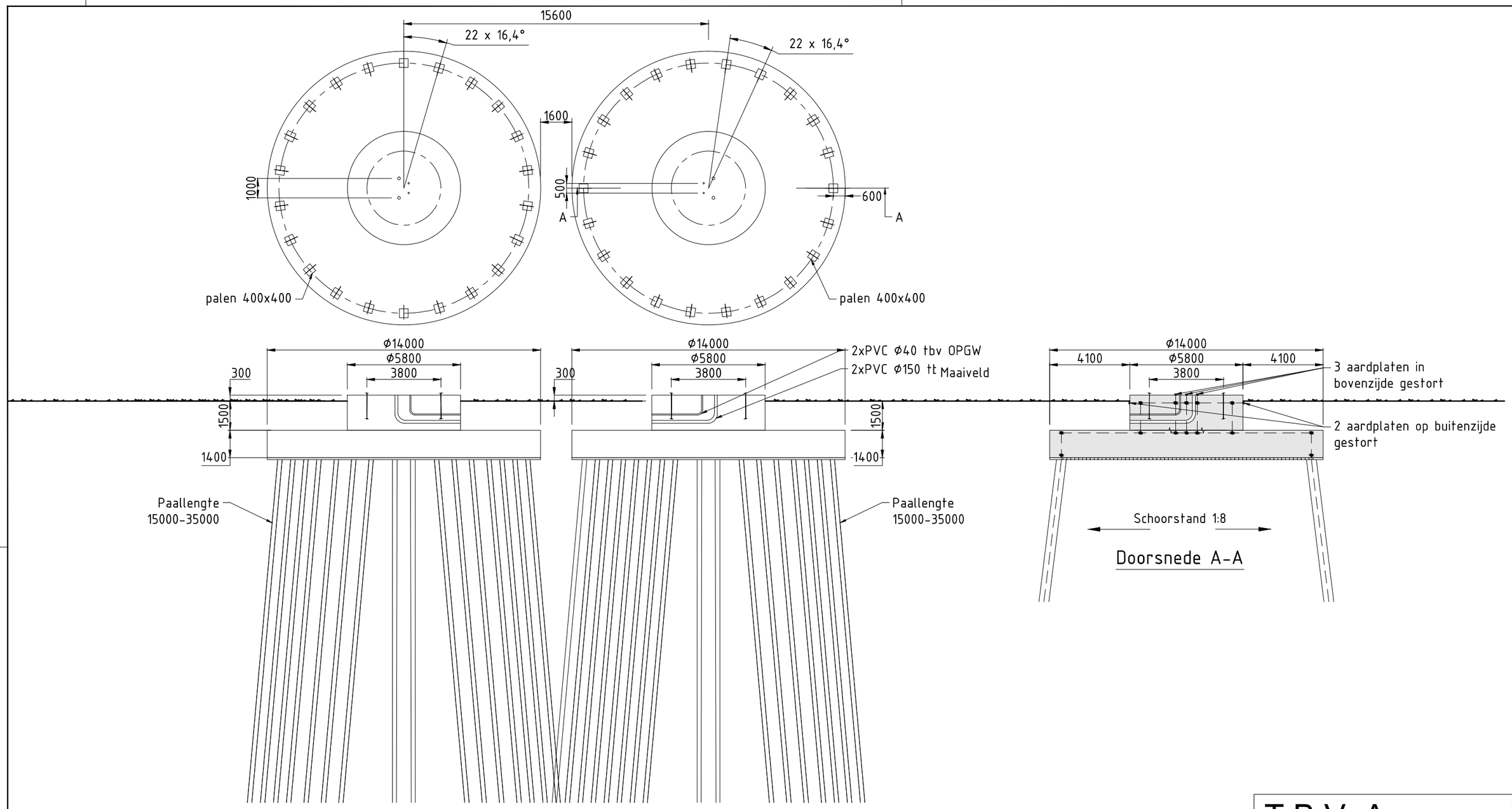
Description: Principe ontwerp fundatie hoekmast ZWW4HK450 masten familie

Revision: 6.0

Format: A3

DNV KEMA Energy & Sustainability, Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, tel: +31 26 3 56 91 11, www.dnvkema.com

© 2013 - Filename: 74102194_032-111 - ZWW4HK450 Principe ontwerp fundaties_rev6.0.dwg



T.B.V. Aanvraag

Verklaring

Gewapend beton

Werkvloer

Verklaring aarding

Ringleiding Ø16mm (FeB220) glad

Koppeling met aardstaaf in paal

Aardplaten

Opmerkingen

Maten in mm
Coordinaten in mm, in het stelsel van de rijksdriehoekmeting
Maatvoering in het 360 graden stelsel
Vellingkanten niet getekend
Ringleiding in bovenkant poer op het bovennet plaatsen in de eerste laag
Mastvoetanker afmeting exclusief mastvoetflens breedte
Afmetingen indicatief

1.0	10-03-2014	Eerste uitgave

Projectname: Engineering verbinding ZW380

Third angle projection:

Drawing no.: 74102194-032-114

Design state: Definitief		Scale:	1:200
Drawn by: RBE	10-03-2014	Units:	mm
Checked by: AJP	10-03-2014	Project no:	000.145
Approved by: AW	10-03-2014	Company:	TenneT

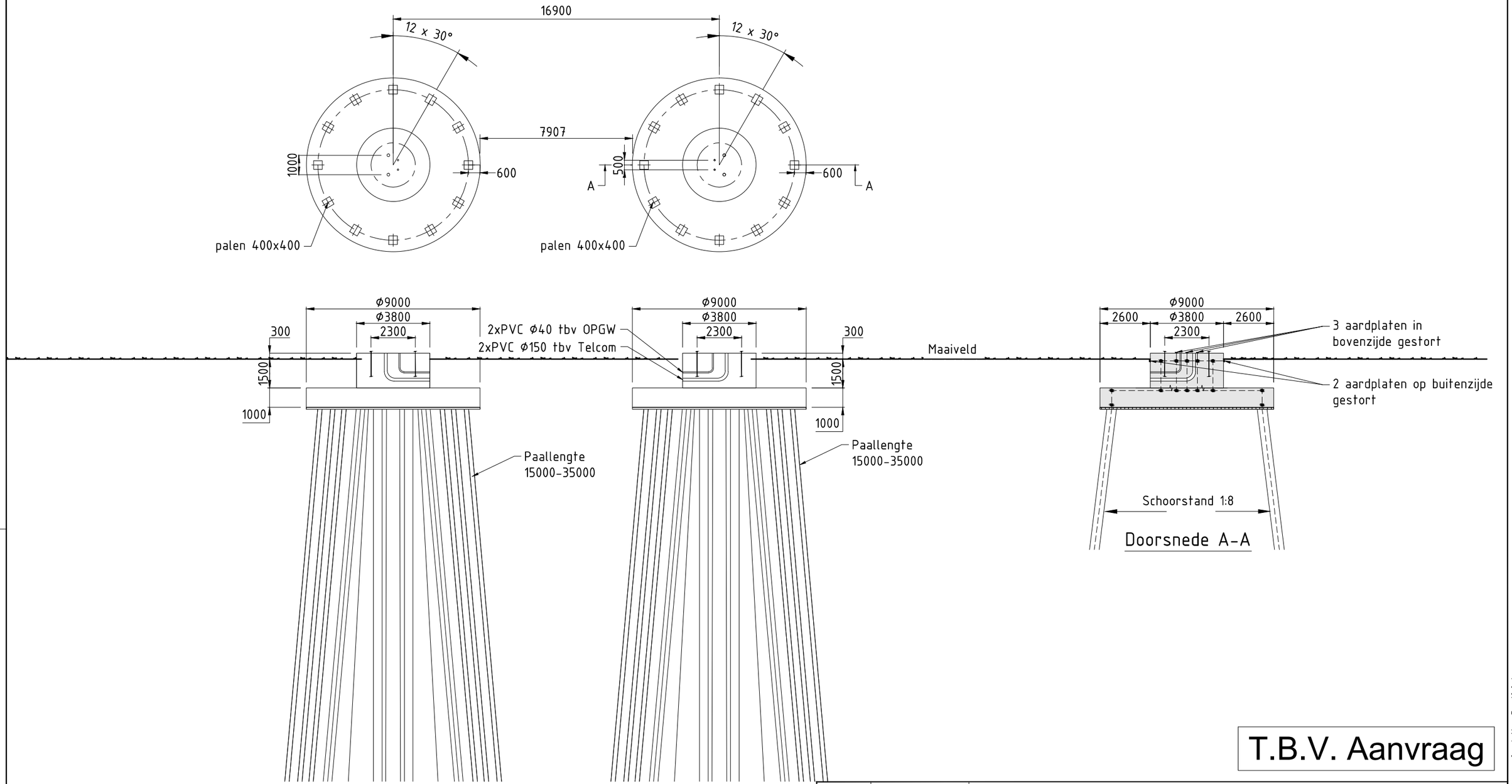
Description: Principe ontwerp fundatie hoekmast ZWW4HK450+5 masten familie

Revision: 1.0

Format: A3

DNV KEMA Energy & Sustainability, Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, tel: +31 26 3 56 91 11, www.dnvkema.com

© 2013 - Filename: 74102194-032-114 - ZWW4HK450+5 Principe ontwerp fundaties_rev1.0.dwg



T.B.V. Aanvraag

10.0	21-03-2014	Paal - Paal afstand aangepast
9.0	12-03-2014	Diverse aanpassingen
8.0	13-02-2014	Diverse aanpassingen

Verklaring

- Gewapend beton
- Werkvloer

Verklaring aarding

- Ringleiding Ø16mm (FeB220) glad
- Koppeling met aardstaaf in paal
- Aardplaten

Opmerkingen

Maten in mm
Coordinaten in mm, in het stelsel van de rijksdriehoekmeting
Maatvoering in het 360 graden stelsel
Vellingkanten niet getekend
Ringleiding in bovenkant poer op het bovennet
plaatsen in de eerste laag
Mastvoetanker afmeting exclusief mastvoetflens breedte
Afmetingen indicatief

Projectname:
Engineering verbinding ZW380

Third angle projection:

Drawing no.:
74102194-032-081

Design state: Definitief		Scale:	1:200
Drawn by: RBE	21-03-2014	Units:	mm
Checked by: AJP	21-03-2014	Project no:	000.145
Approved by: AW	21-03-2014	Company:	TenneT

Description:
Principe ontwerp fundatie hoekmast ZWW4S400 masten familie

Revision: 10.0

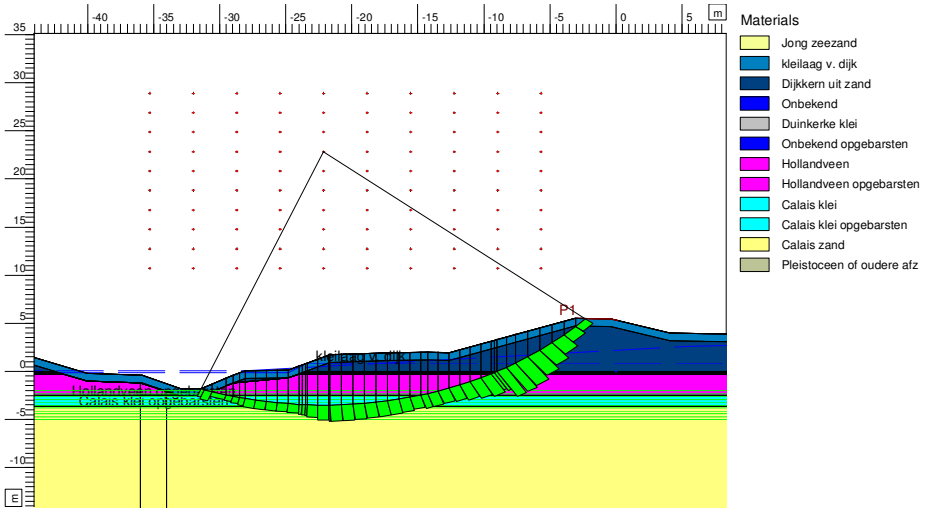
Format: A3

DNV KEMA Energy & Sustainability, Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, tel: +31 26 3 56 91 11, www.dnvkema.com

© 2014 - Filename: 74102194-032-081 - ZWW4S400 Principe ontwerp fundaties Rev10.0.dwg

BIJLAGE II STABILITEITSSOMMEN

Shear Stress Bishop



Xm : -22,13 [m]
Ym : 22,84 [m]

Radius : 26,34 [m]
Safety : 1,33

Max. stress : 17,087 [kN/m2]
Min. stress : 2,928 [kN/m2]

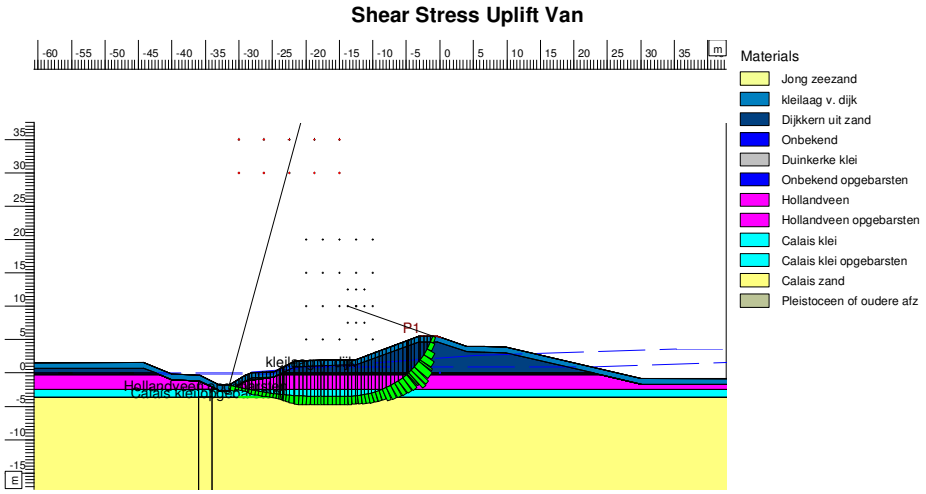
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1061 - referentie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dw. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : ostDp1499_50SBi2_PBA2A_05m_Sek3_mast_1061.sti

Shear Stress Uplift Van



Xm : -18,75 [m]
Ym : 45,00 [m]

Radius : 48,48 [m]
Safety : 1,28 (1,22)

Max. stress : 24,000 [kN/m2]
Min. stress : 2,881 [kN/m2]

StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan
mast 1061 - referentie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dw. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : ostDp1499_50SBi3_PBA2A_05m_Sek3_mast_1061.sti

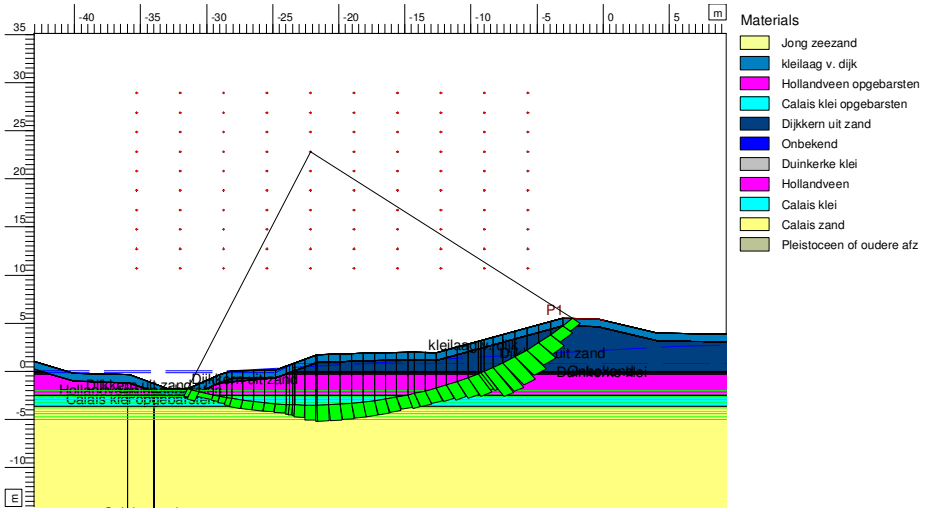
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1061 - aanleg situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dwg. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : ostDp1499_50SiBi2_PBA2A_05m_Sel3_mast_1061-aanleg.stl

Shear Stress Bishop



Xm : -22,14 [m]
Ym : 22,83 [m]

Radius : 26,33 [m]
Safety : 1,33

Max. stress : 17,042 [kN/m2]
Min. stress : 2,929 [kN/m2]

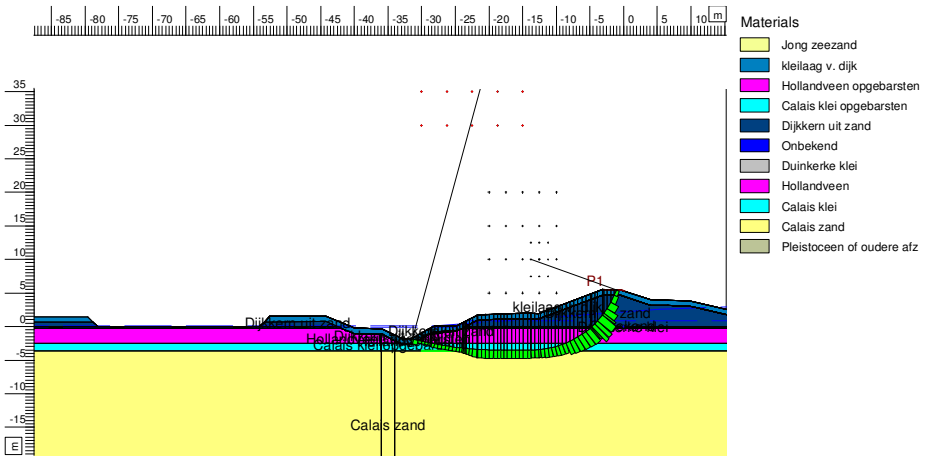
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1061 - aanleg situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dwg. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : ostDp1499_50SiBi3_PBA2A_05m_Sel3_mast_1061-aanleg.stl

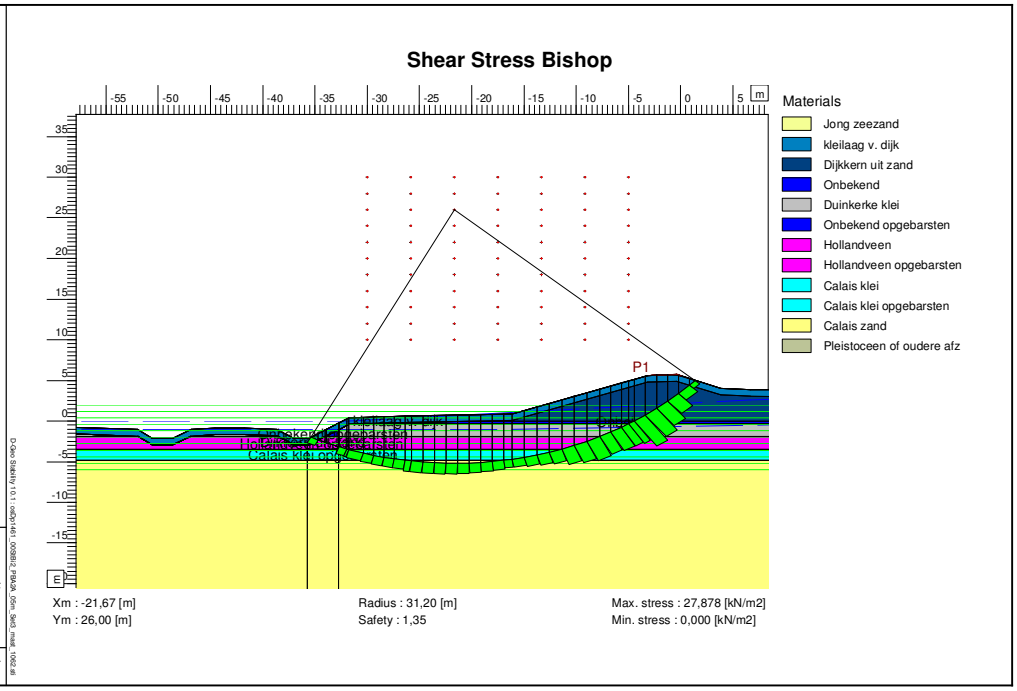
Shear Stress Uplift Van



Xm : -18,75 [m]
Ym : 45,00 [m]

Radius : 48,48 [m]
Safety : 1,28 (1,22)

Max. stress : 24,000 [kN/m2]
Min. stress : 2,881 [kN/m2]

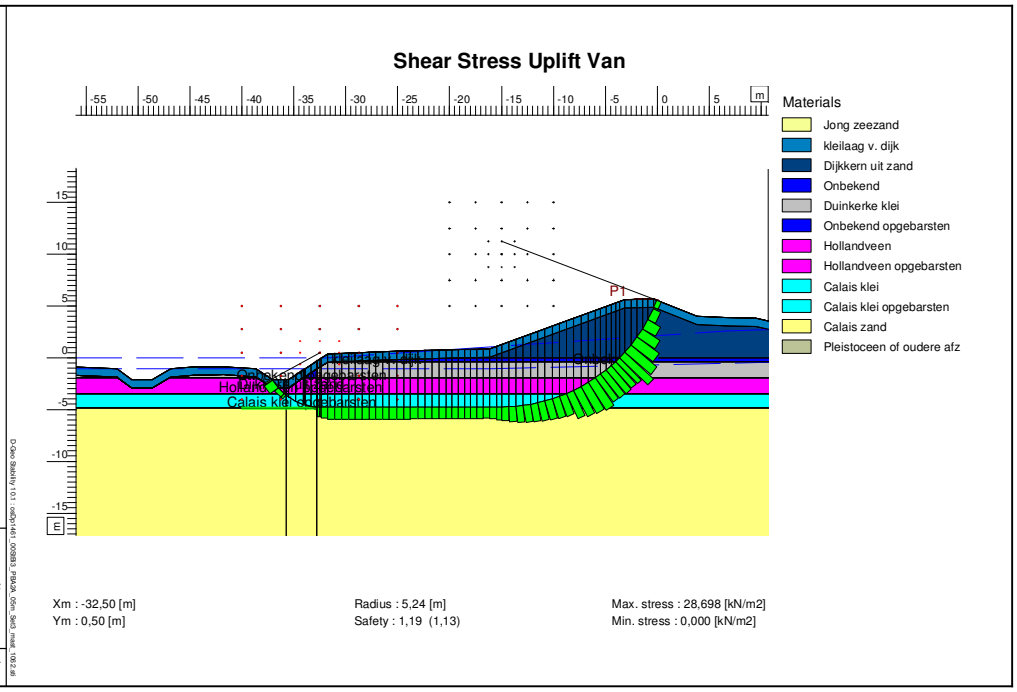


StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1062 - referentie situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dlw. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : cdDp1461_00SBi2_PBA2k_05m_Sel3_mast_1062.sti

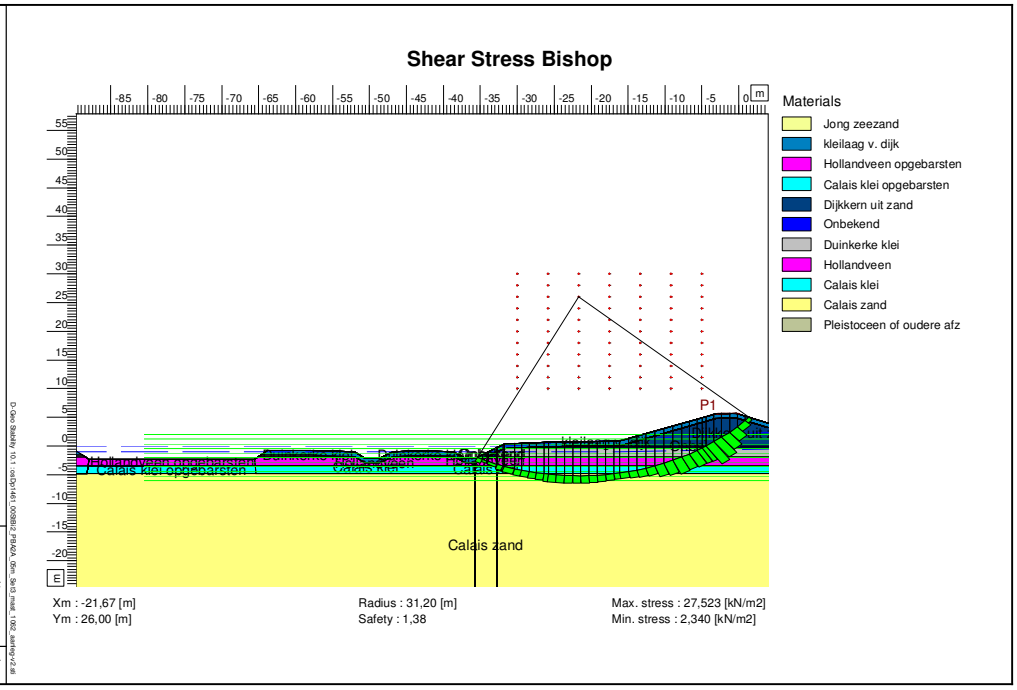


StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan
mast 1062 - referentie situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dlw. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : cdDp1461_00SBi3_PBA2k_05m_Sel3_mast_1062.sti

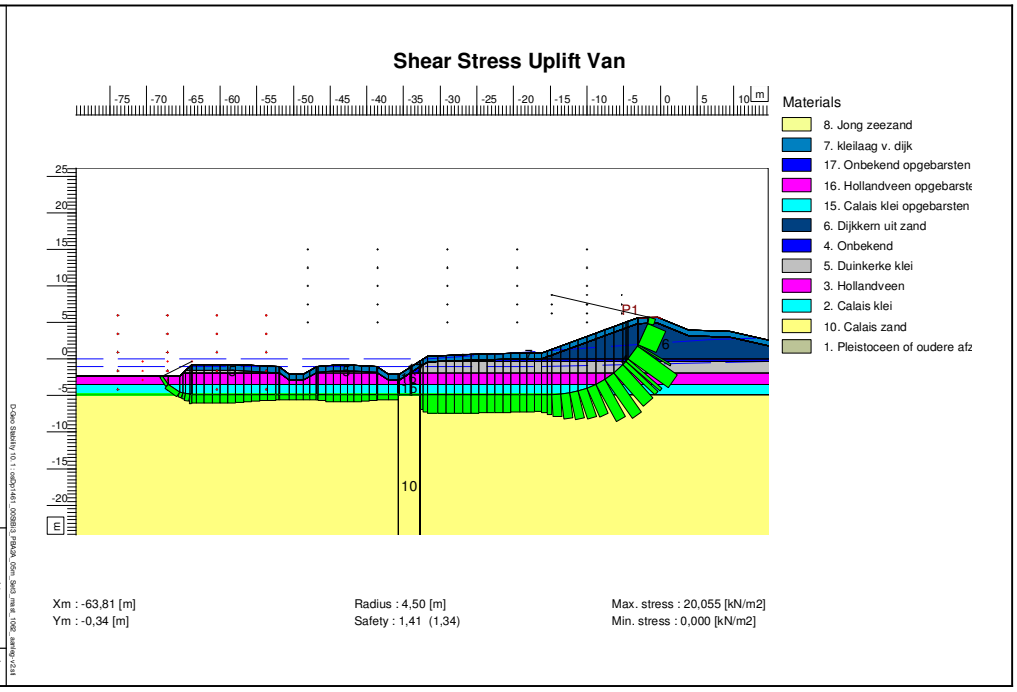


StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1062 - aanleg situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dw. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : cwDp1461_00SBi2_PBA2A_05m_Set3_mast_1062_aanleg-v2.sli



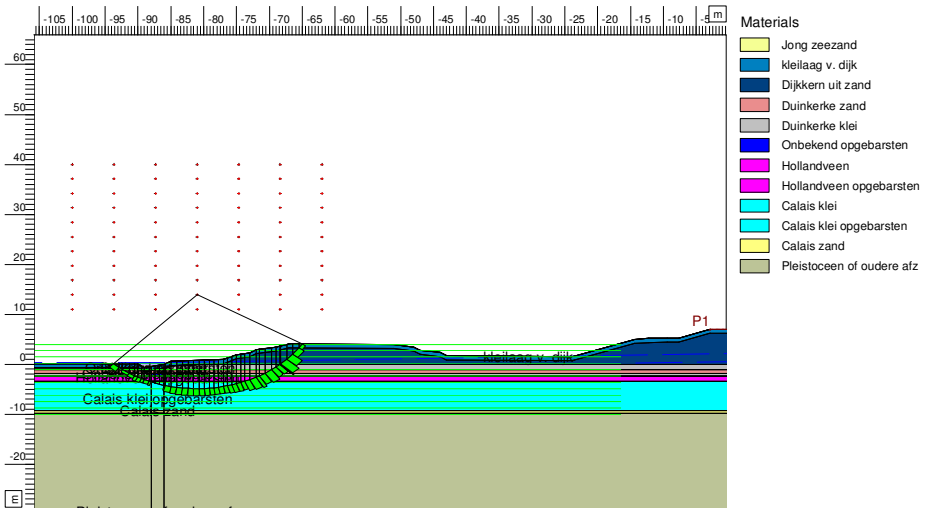
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1062 - aanleg situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dw. -
ctr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : cwDp1461_00SBi3_PBA2A_05m_Set3_mast_1062_aanleg-v2.sli

Shear Stress Bishop



Xm : -81,00 [m]
Ym : 13,90 [m]
Radius : 18,81 [m]
Safety : 1,53
Max. stress : 17,191 [kN/m2]
Min. stress : 0,000 [kN/m2]

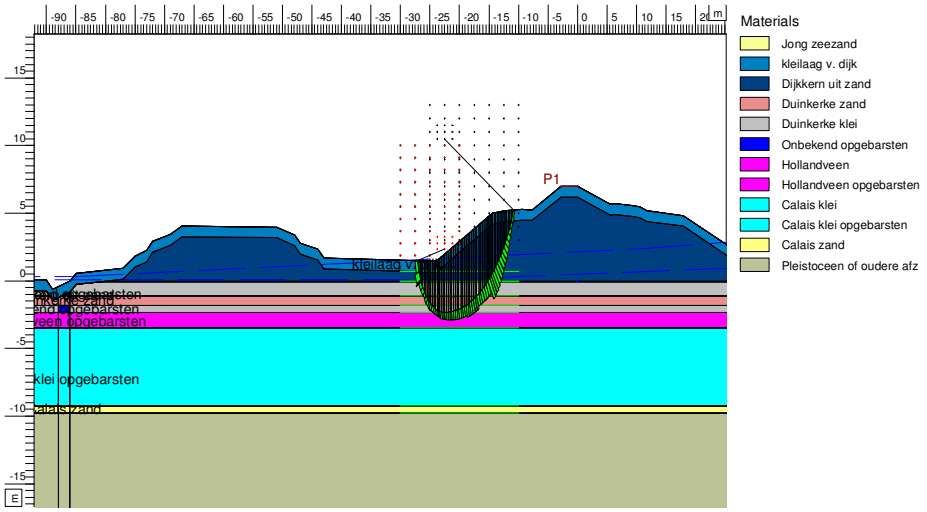
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
mast 1079 - referentie situatie

Phone
Fax

date 21-07-2014
dw. -
cr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : cstDp1298_005BI2_PB42A_05m_Sel3_mast_1079.sti

Shear Stress Uplift Van



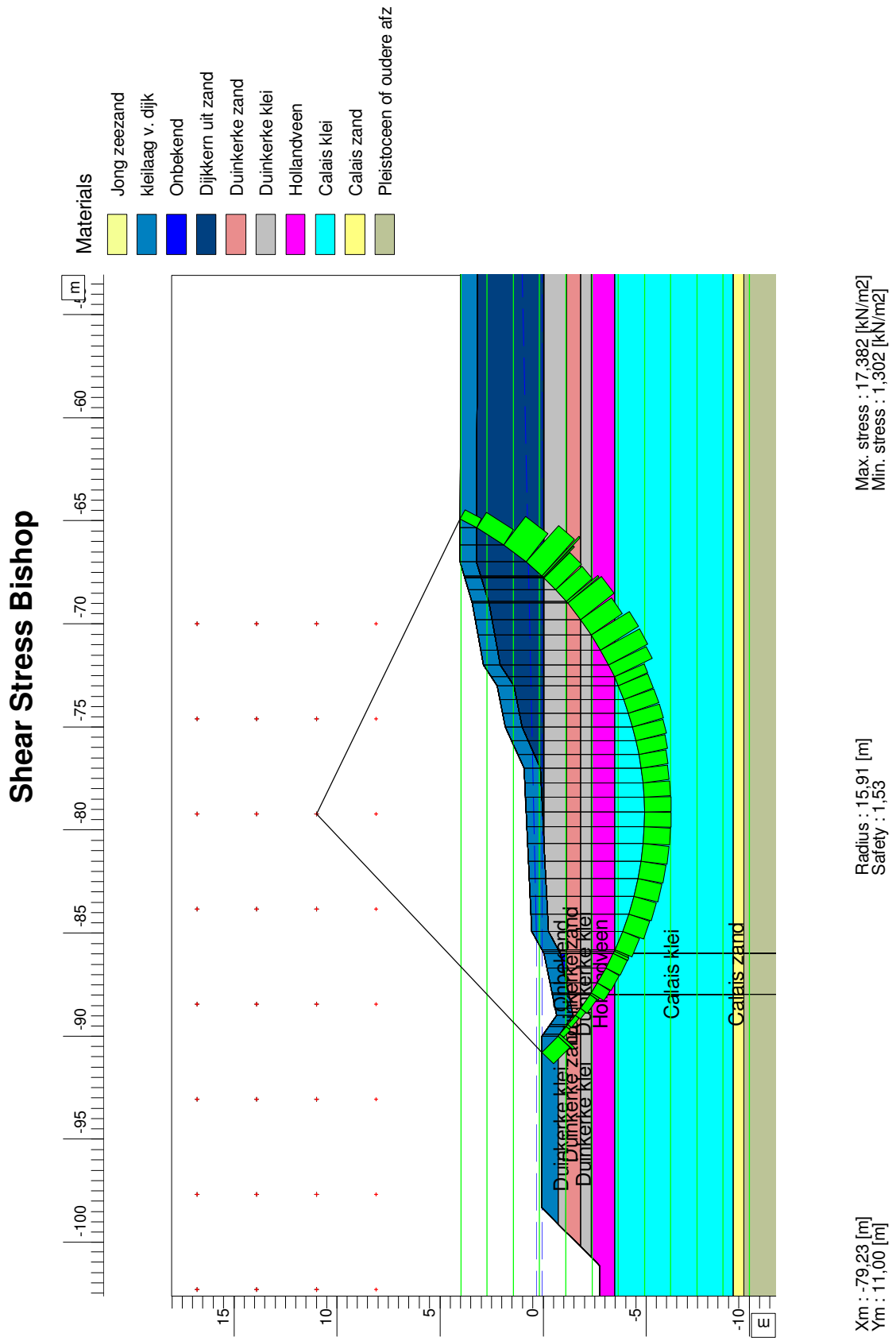
Xm : -22,50 [m]
Ym : 2,35 [m]
Radius : 4,68 [m]
Safety : 1,61 (1,54)
Max. stress : 22,337 [kN/m2]
Min. stress : 2,564 [kN/m2]

StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan
mast 1079 - referentie situatie

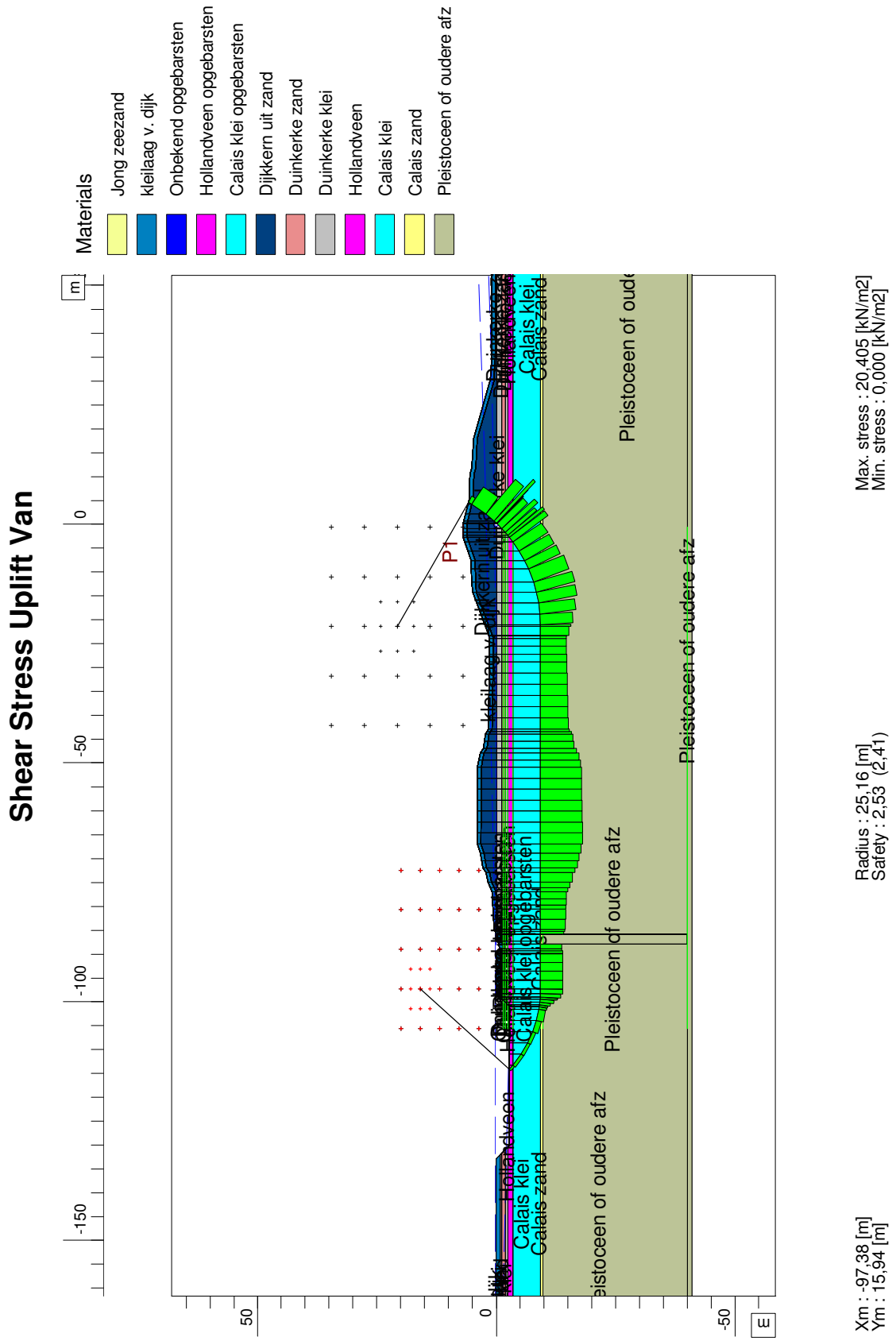
Phone
Fax

date 21-07-2014
dw. -
cr. -
form. A4
Annex -

D-Geo Stability 10.1 : cstDp1298_005BI3_PB42A_05m_Sel3_mast_1079.sti

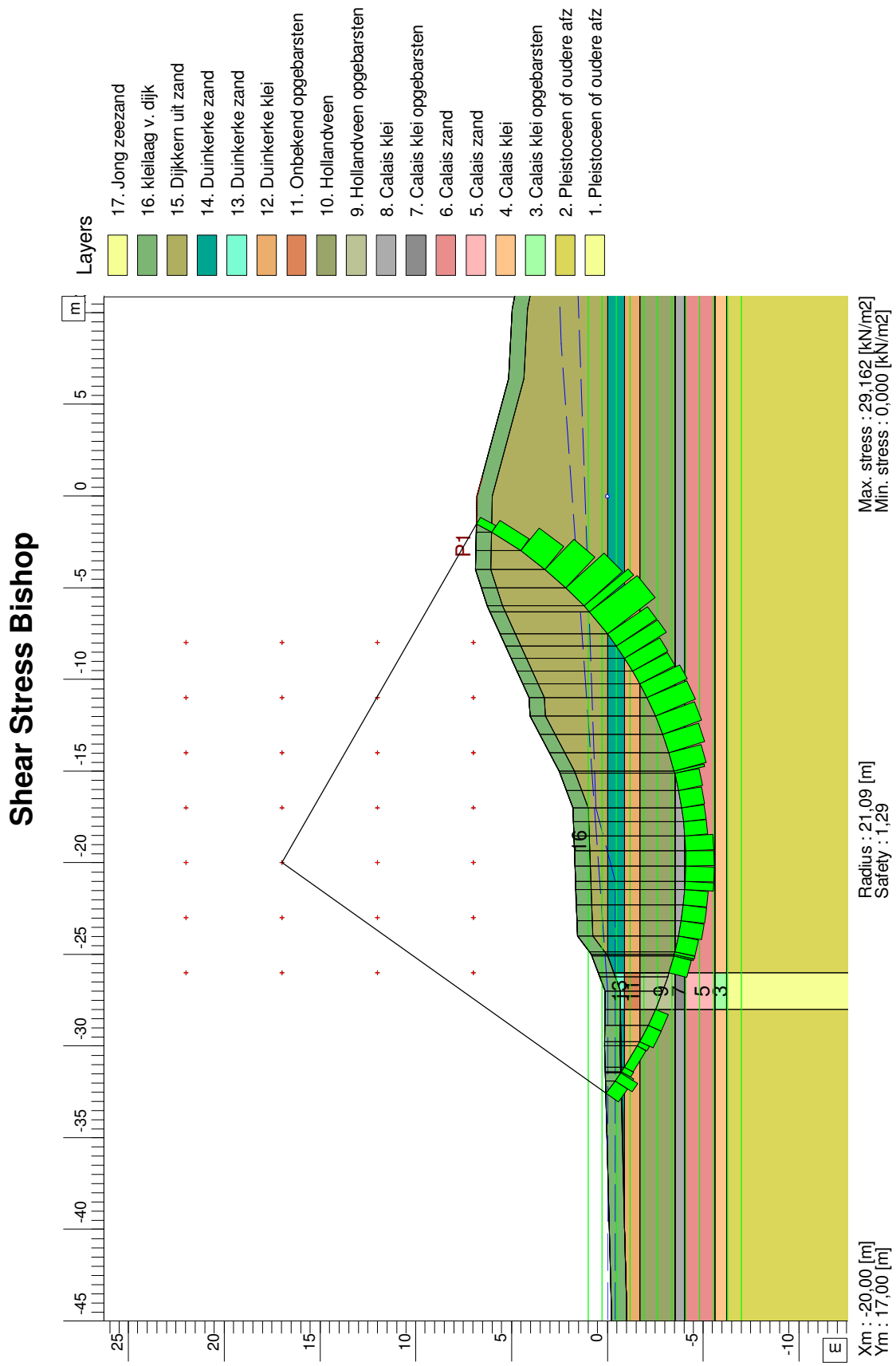


Phone Fax	date 11-03-2015	drw. -
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop mast 1079 - aanleg situatie	-	ctr.
	Annex -	form. A4



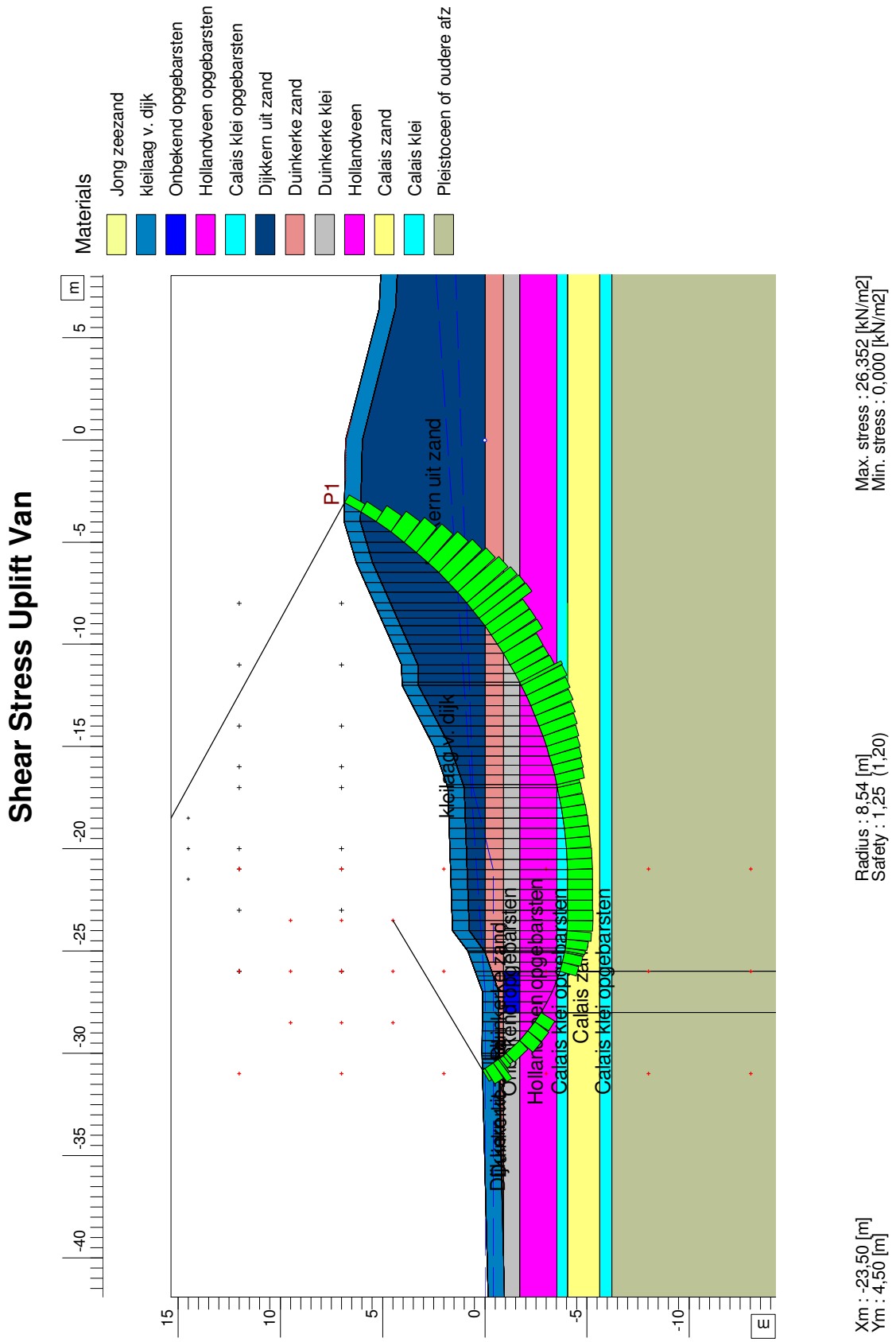
D-Geo Stability 10.1 : osDp1298_00StBi3_PBA2A_05m_Set3_mast_1079_aanleg-QA.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop mast 1079 - aanleg situatie	- Annex -	ctr. form. A4



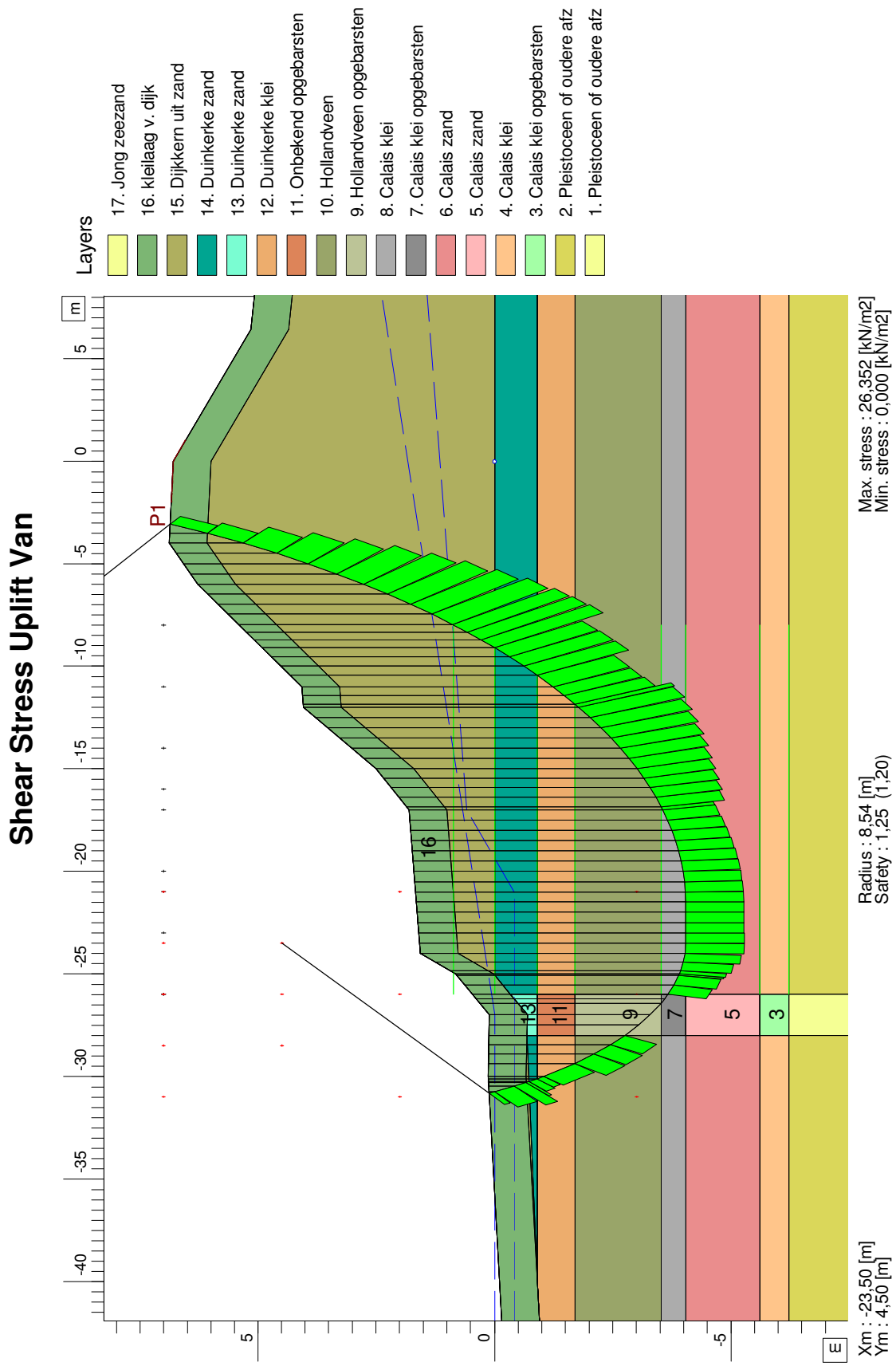
D-Geo Stability 10.1 : osDp1286_00StBi2_PBA2A_05m_Set3.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop Oosterschelde bij Dp1286_00 Raai 42042689 2009 1028L	-	ctr.
	Annex -	form. A4



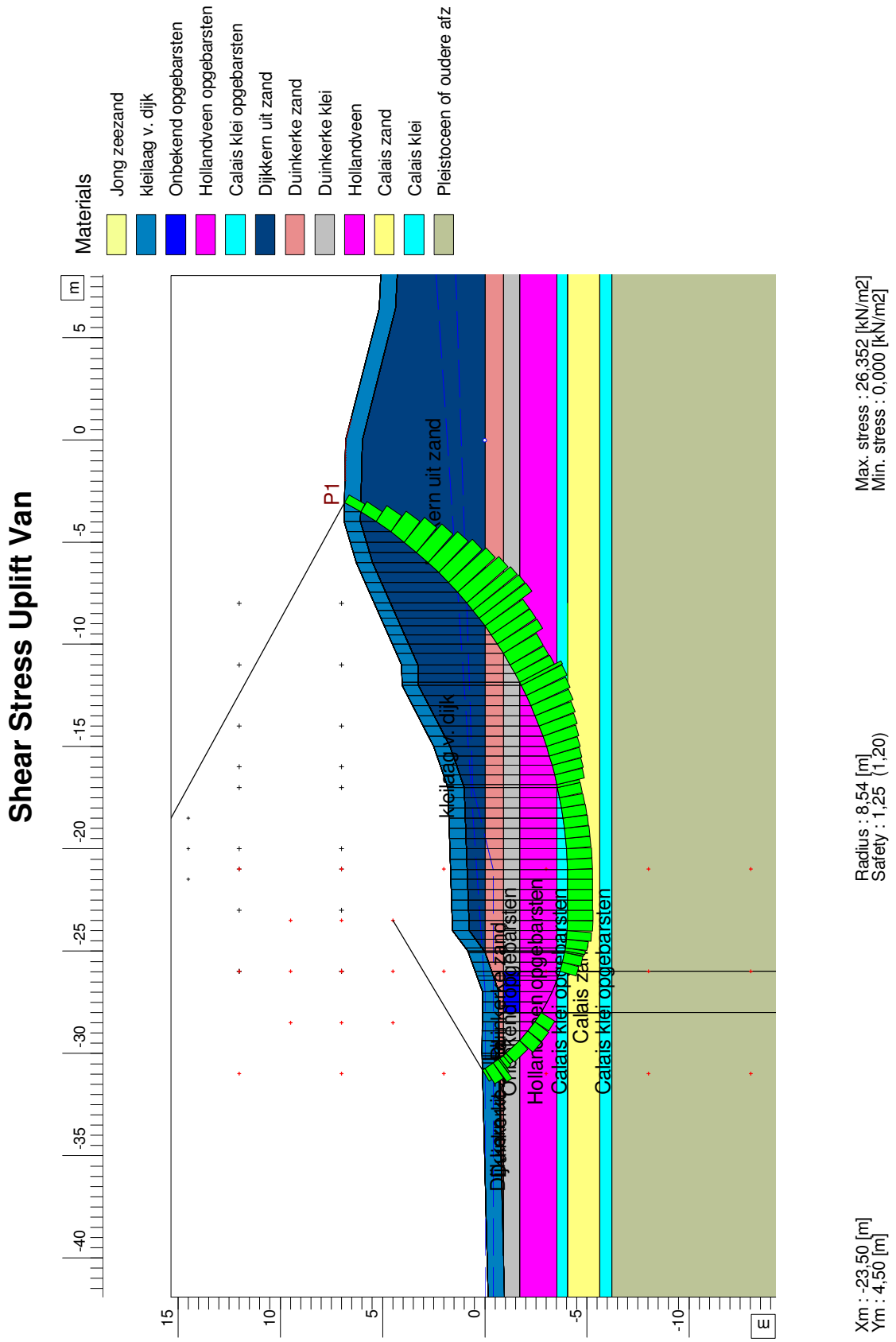
D-Geo Stability 10.1 : osDp1286_00StBi3_PBA2A_05m_Set3_mast_1082_aanleg.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan Oosterschelde bij Dp1286_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



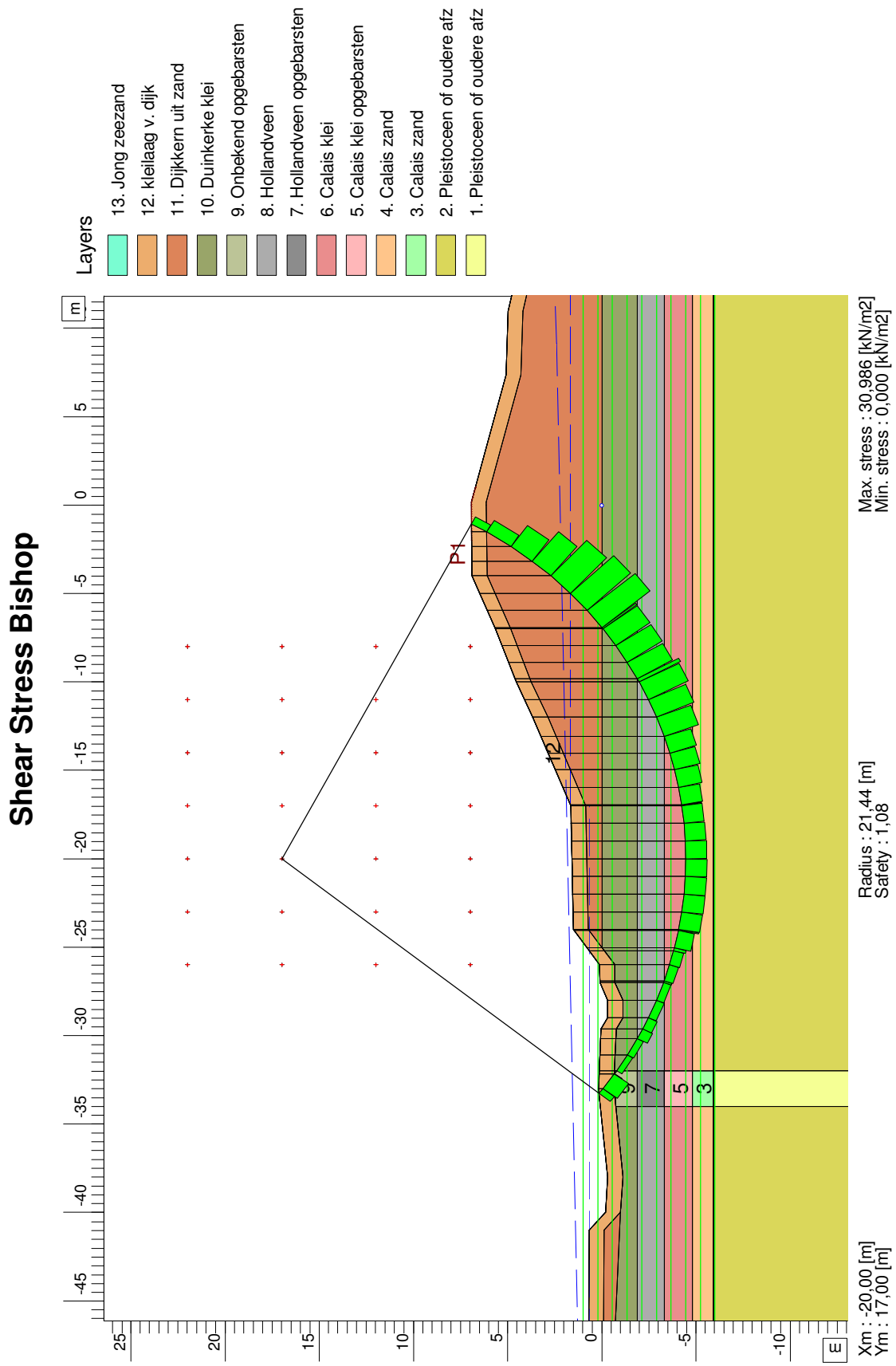
D-Geo Stability 10.1 : osDp1286_00StBi3_PBA2A_05m_Set3.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan Oosterschelde bij Dp1286_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



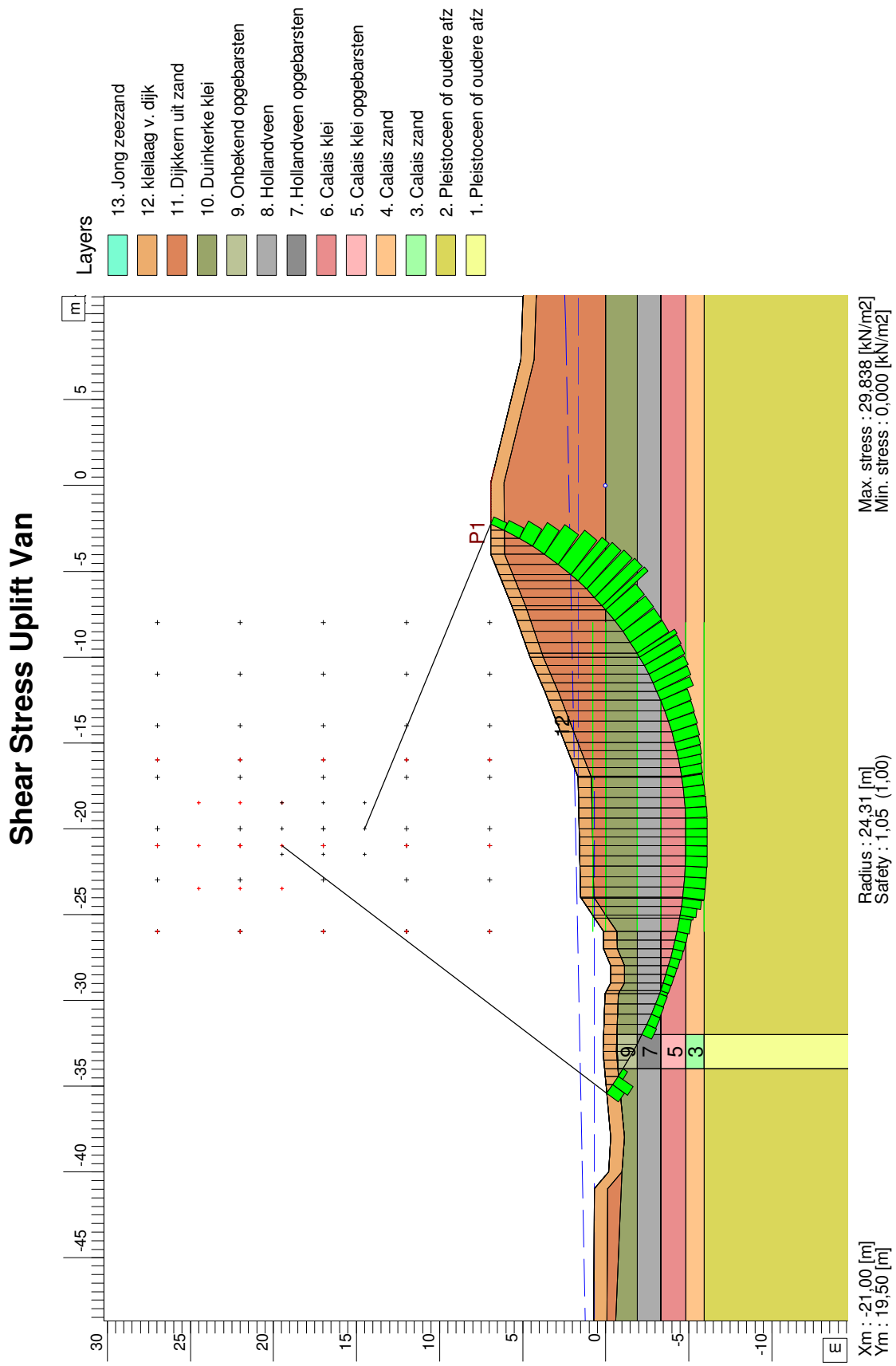
D-Geo Stability 10.1 : osDp1286_00StBi3_PBA2A_05m_Set3_mast_1082_aanleg.sti

Phone Fax	date 11-03-2015	drw. -
StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan Oosterschelde bij Dp1286_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



D-Geo Stability 10.1 : osDp1282_00StBi2_PBA2A_05m_Set3.sti

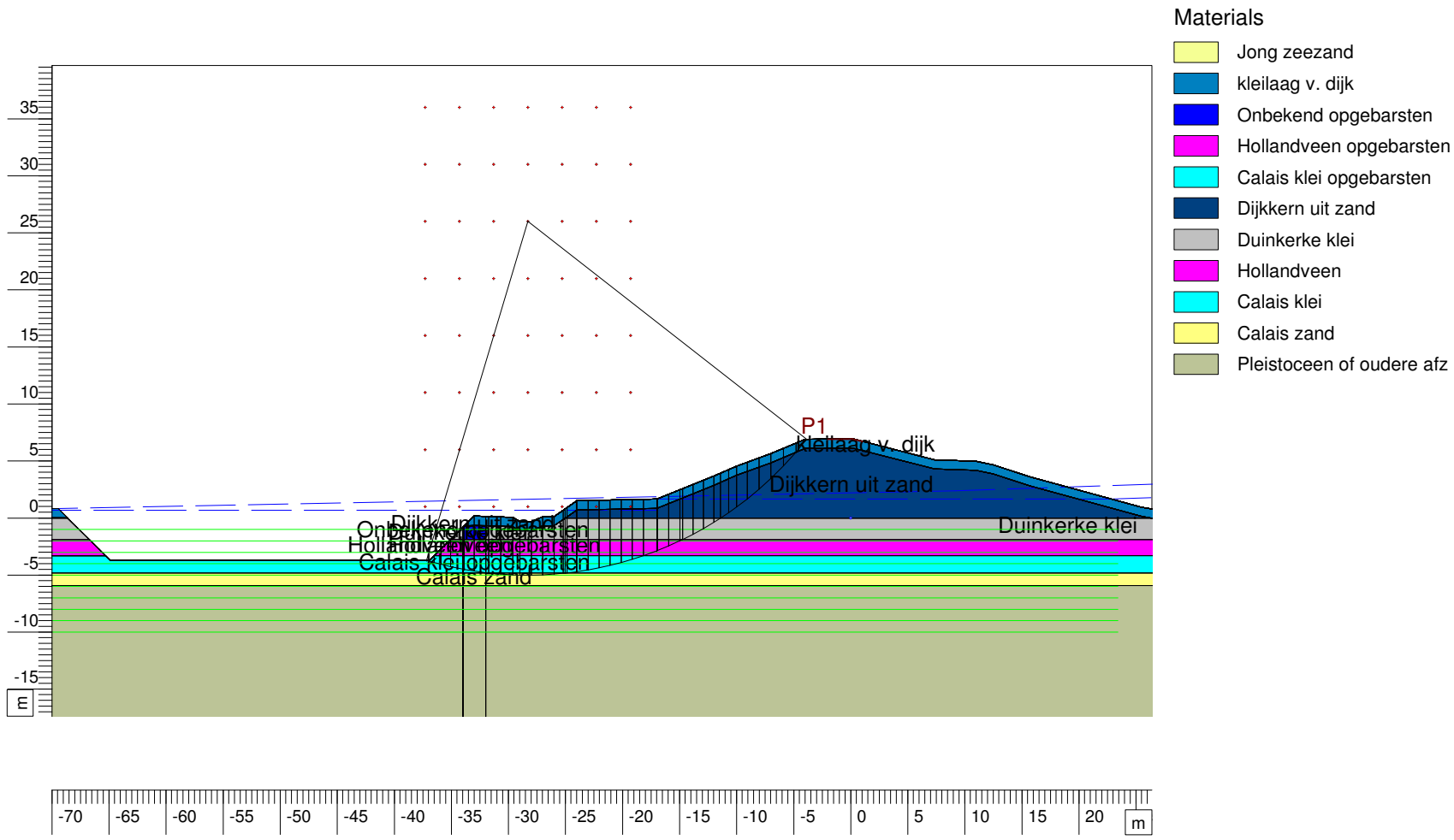
Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop Oosterschelde bij Dp1282_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



D-Geo Stability 10.1 : osDp1282_00StBi3_PBA2A_05m_Set3.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan Oosterschelde bij Dp1282_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4

Critical Circle Bishop



Xm : -28,30 [m]
Ym : 26,00 [m]

Radius : 31,00 [m]
Safety : 0,98

D-Geo Stability 10.1 : osDp1282_00StBi2_PBA2A_05m_Set3_mast_1083_aanleg-QA_extra_ontgraving1m.sti

StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
Oosterschelde bij Dp1282_00 Raai 42042689 2009 1028L

Phone
Fax

date
25-03-2015

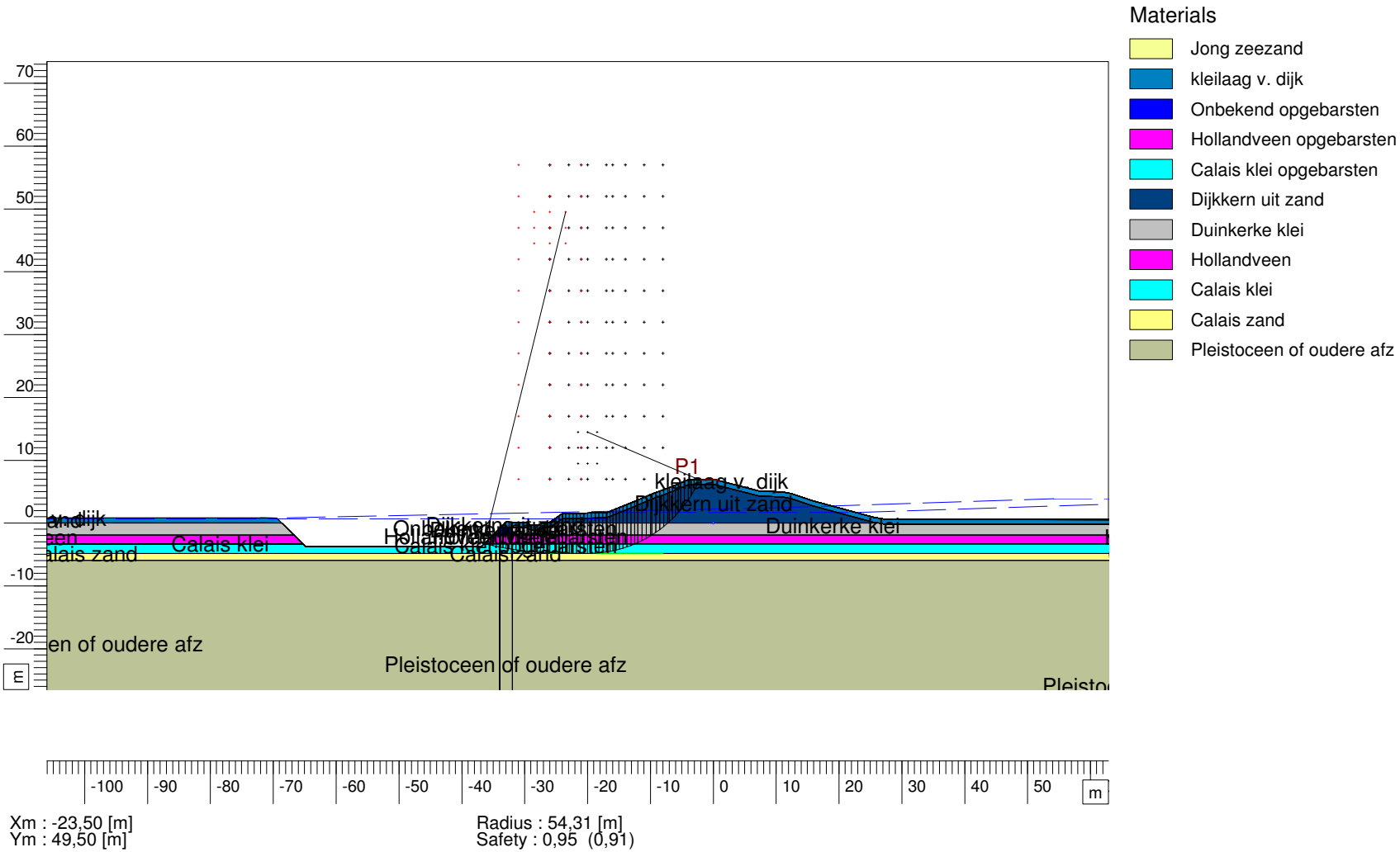
drw.
-

ctr.
-

form.
A3

Annex -

Slip Plane Uplift Van



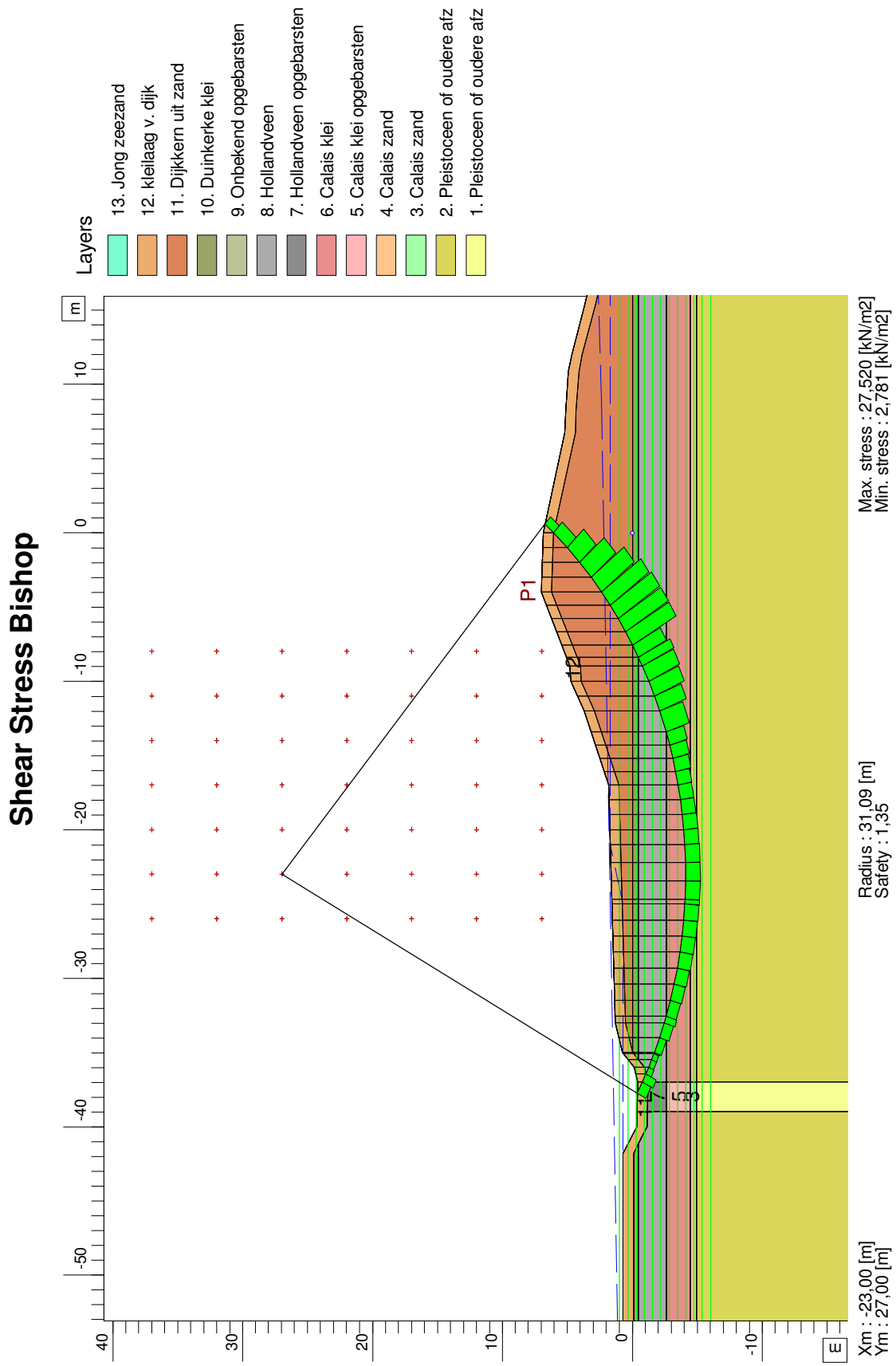
D-Geo Stability 10.1 : osDp1282_00StBi3_PBA2A_05m_Set3_mast_1083_aanleg-OA_extra_omgraving1m_ULV.sti

StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop
Oosterschelde bij Dp1282_00 Raai 42042689 2009 1028L

Phone
Fax

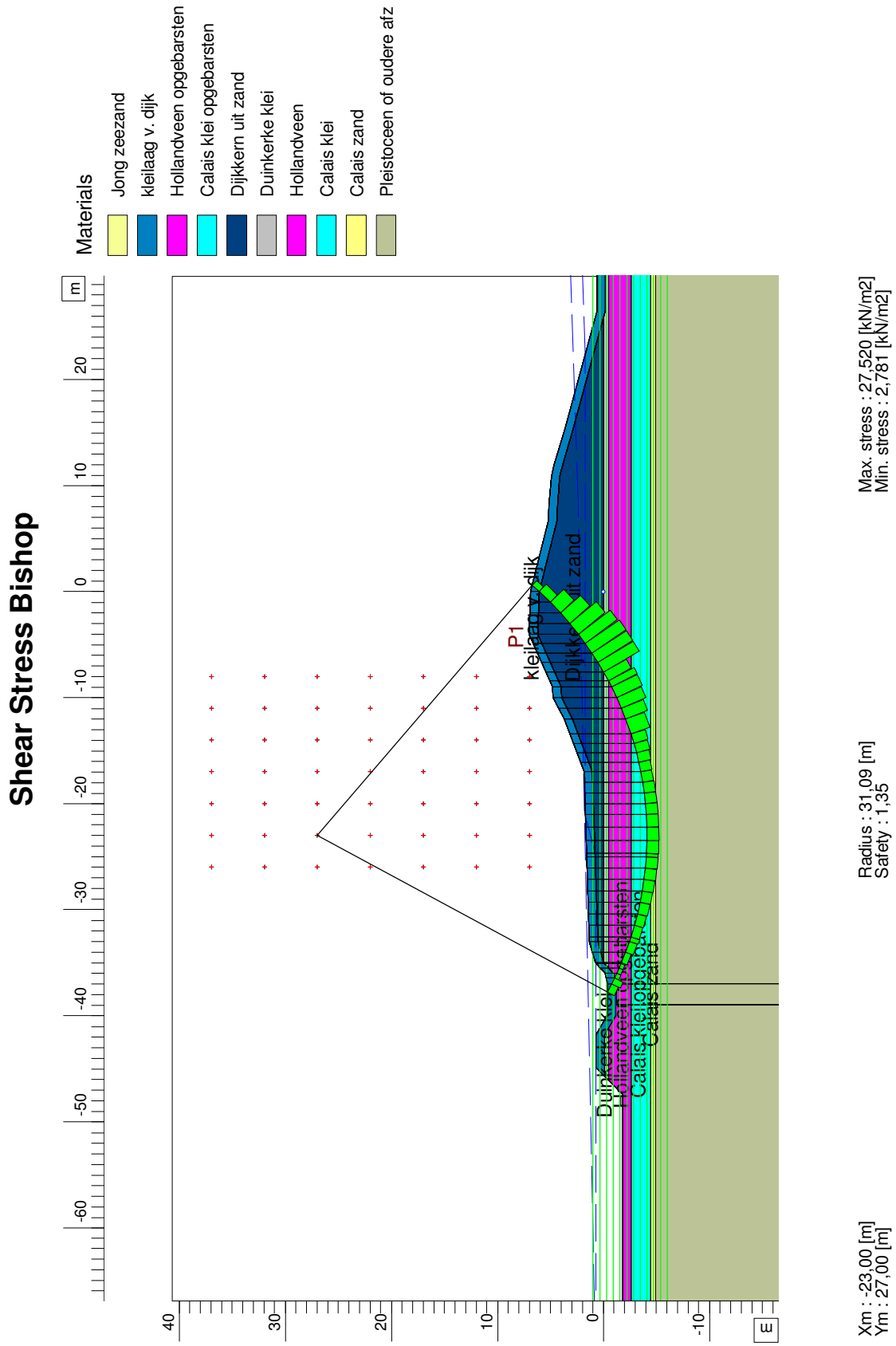
date 25-03-2015
drw. -
ctr. -
form. A3

Annex -



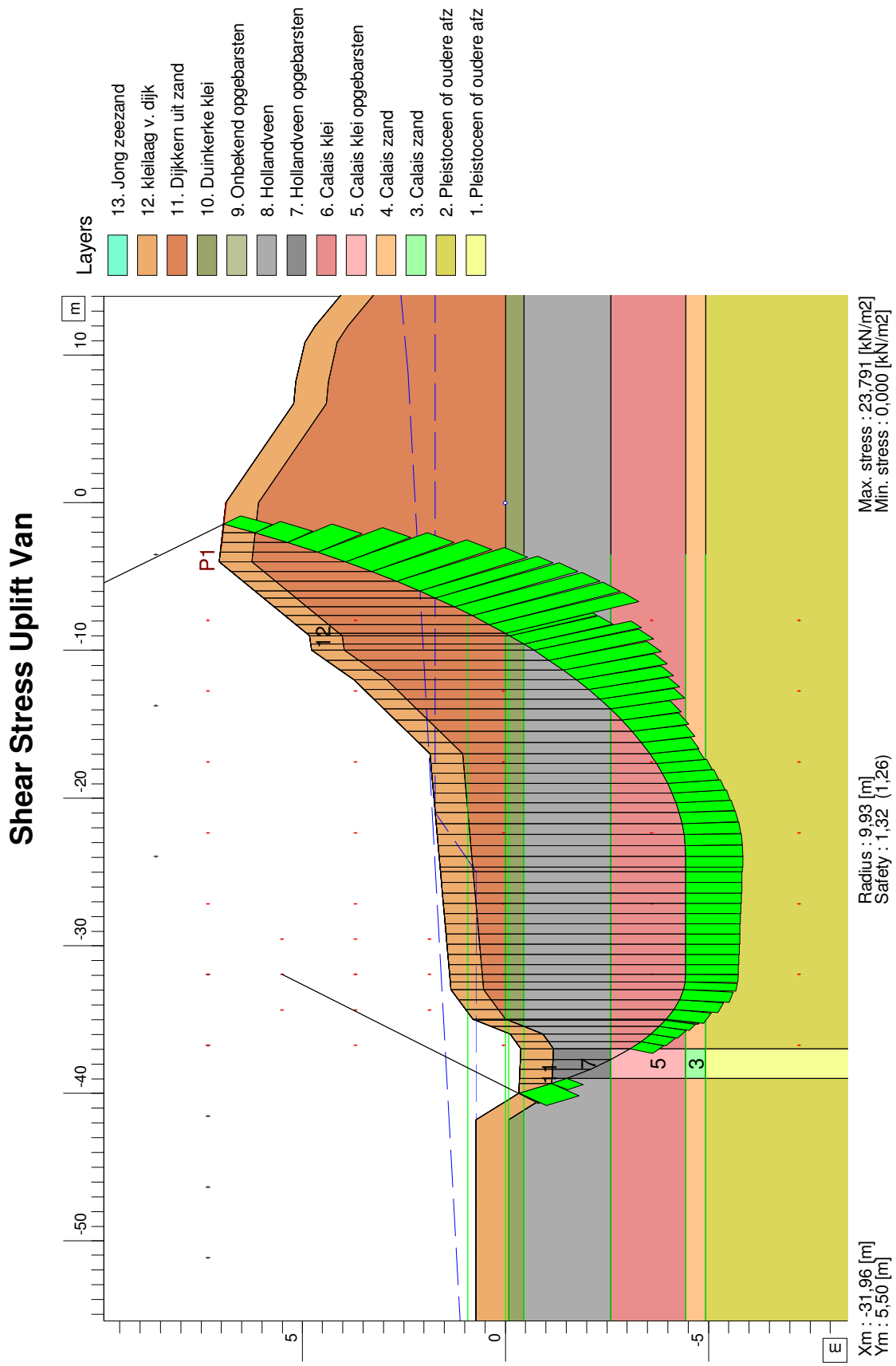
D-Geo Stability 10.1 : osDp1275_00StBi2_PBA2A_05m_Set3.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop Oosterschelde bij Dp1275_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



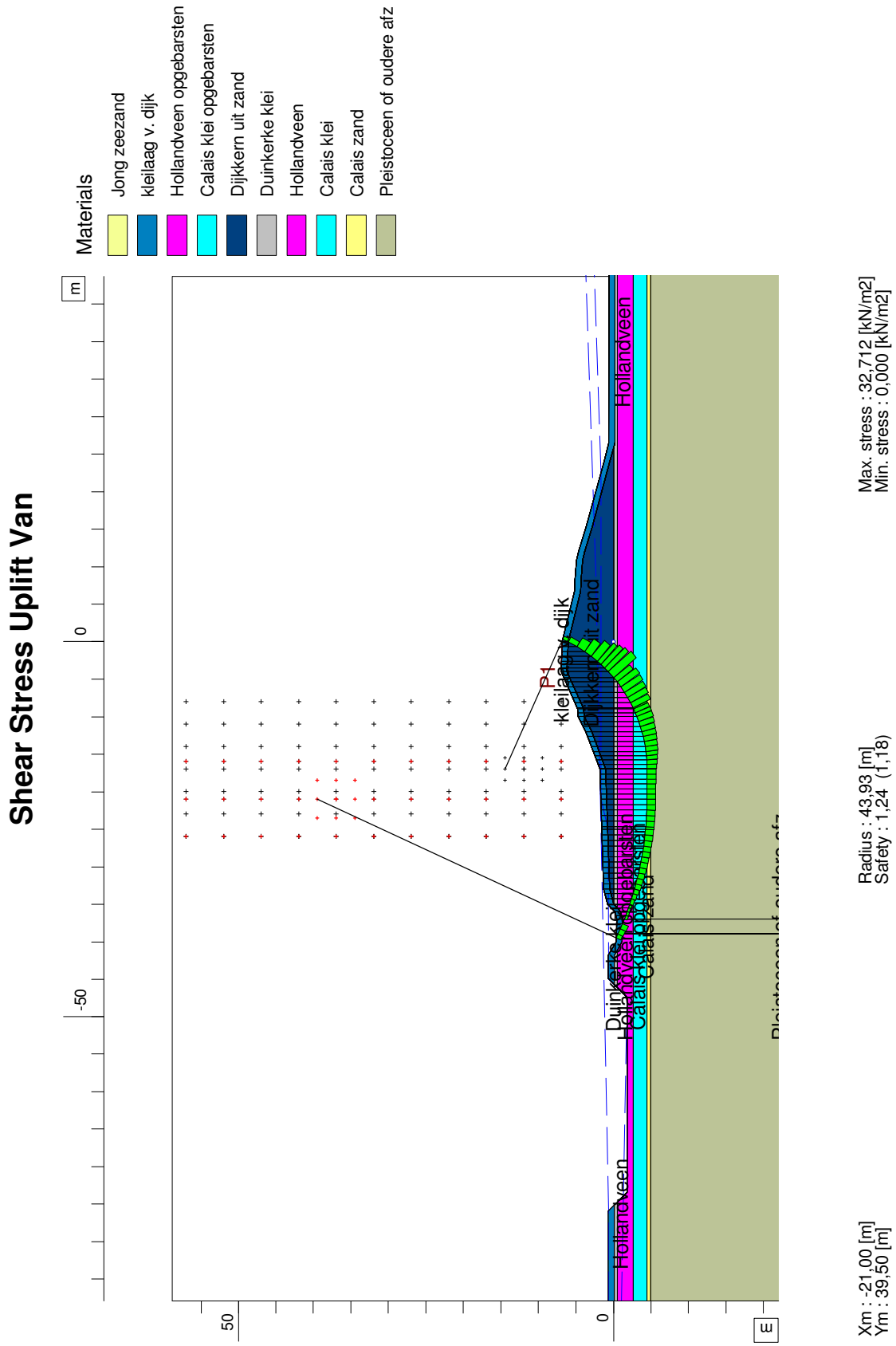
D-Geo Stability 10.1 : osDp1275_00StBi2_PBA2A_05m_Set3_mast_1085_aanleg-QA.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi2. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten bishop Oosterschelde bij Dp1275_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



D-Geo Stability 10.1 : osDp1275_00StBi3_PBA2A_05m_Set3.sti

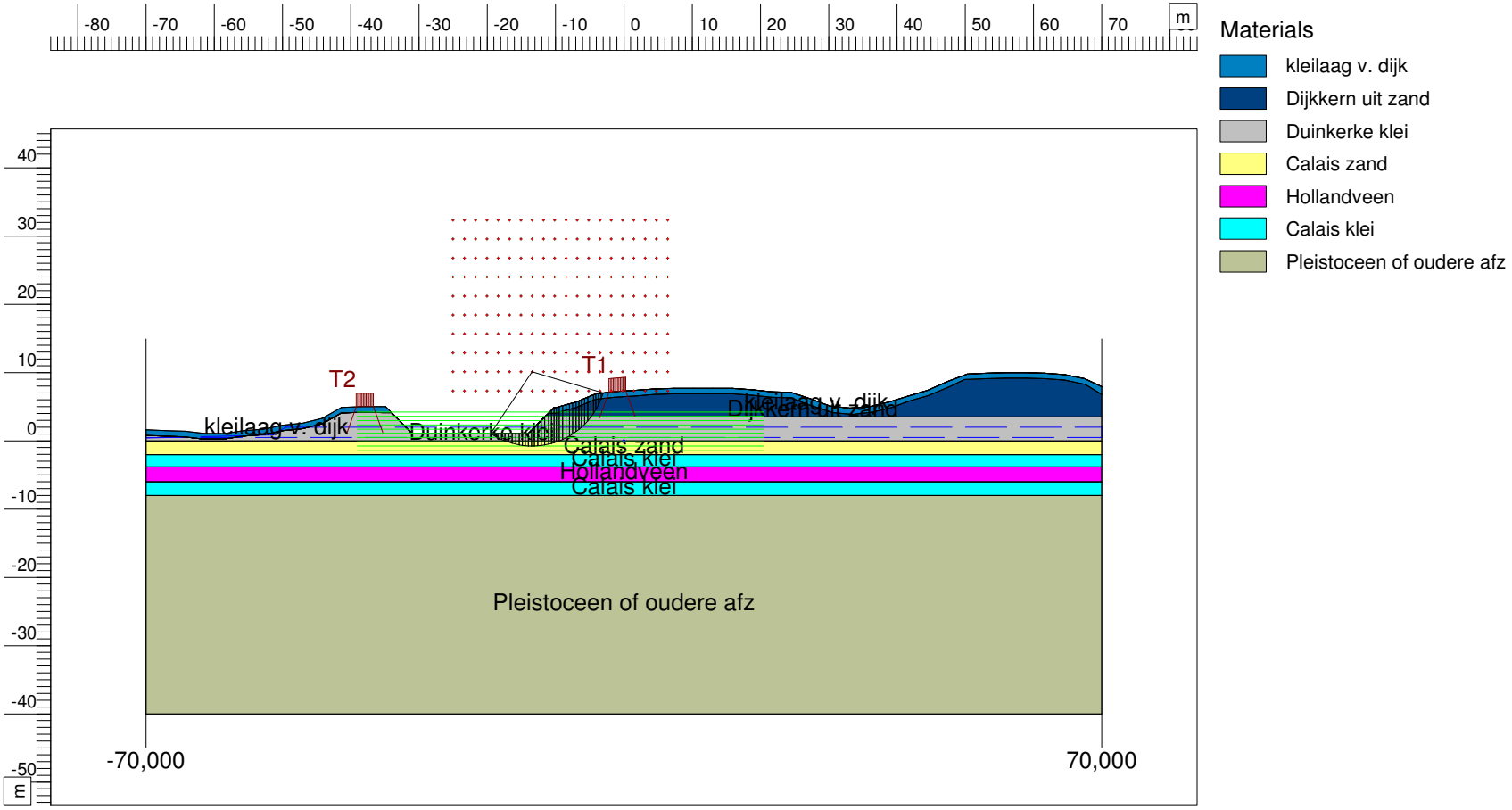
Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan Oosterschelde bij Dp1275_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4



D-Geo Stability 10.1 : osDp1275_00StBi3_PBA2A_05m_Set3_mast_1085_aanleg-QA.sti

Phone Fax	date 13-03-2015	drw. -
StBi3. macrostabiliteit Binnenwaarts opbarsten upvan Oosterschelde bij Dp1275_00 Raai 42042689 2009 1028L	- Annex -	ctr. form. A4

Critical Circle Bishop



Xm : -13,44 [m]
Ym : 10,11 [m]

Radius : 10,86 [m]
Safety : 0,90

Mast 303a
Referentiesituatie - STBU

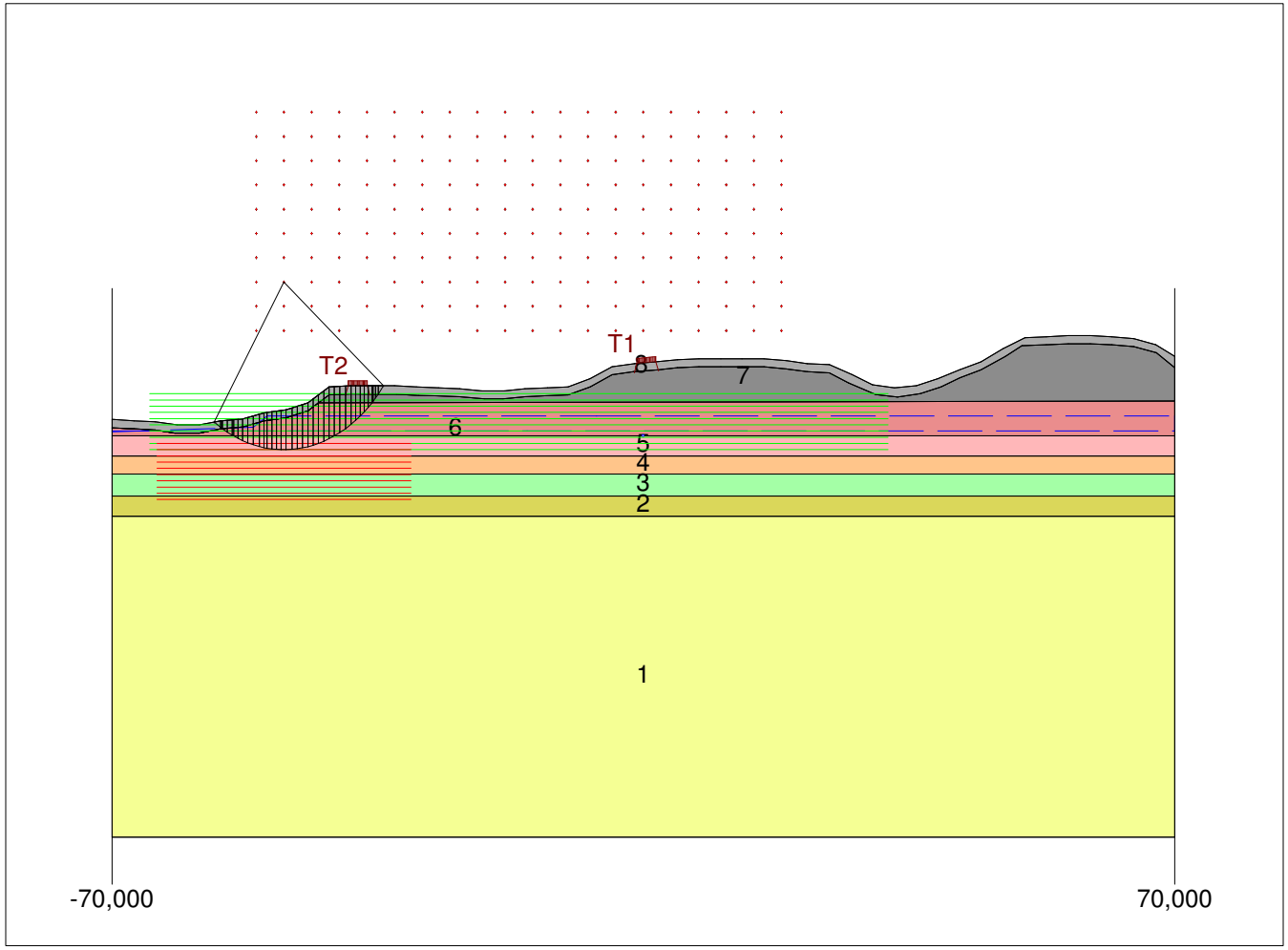
Phone
Fax

D-Geo Stability 10.1 : mast 303a - aanleg - obv nieuwe sondering - extra_ontgraving_1m.sti

date
25-03-2015

Annex

Critical Circle Bishop



Layers

- 8. kleilaag v. dijk
- 7. Dijkkern uit zand
- 6. Duinkerke klei
- 5. Calais zand
- 4. Calais klei
- 3. Hollandveen
- 2. Calais klei
- 1. Pleistoceen of oudere afz

Xm : -47,36 [m]
Ym : 15,35 [m]

Radius : 16,72 [m]
Safety : 1,64

D-Geo Stability 10.1 : mast 303a - ref - obv nieuwe sonderingen.sti

Phone
Fax

date
25-03-2015

Annex

BIJLAGE III OPDRUKVEILIGHEID

Berekening opdrukveiligheid

project:	vergunningen masten Tennet
projectcode:	AH662-1
datum:	7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1061	referentie	
waterstanden		
polderpeil	-0,1	m+NAP
stijghoogte	2,1	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	1,5	m+NAP

sloot		
d	-1,8	m+NAP
b	1,5	m
talud 1:n	3,1	-
B	22,3	m
effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)		
H1	5,0	m
H2	1,6	m
H3	1,7	m
H	1,7	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		1,5	0,7	17,0	17,0	0,0	0,0
2	duinkerke klei	0,7	-0,2	15,0	15,0	0,0	0,0
3	hollandveen	-0,2	-2,5	10,0	10,0	0,7	6,7
4	calais klei	-2,5	-3,45	18,0	17,0	1,0	18,0

onderkant lagenpakket	-3,5	m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	0,7	
opdrukveiligheid	0,7	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1062	referentie	
waterstanden		
polderpeil	-1,0	m+NAP
stijghoogte	1,8	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	-0,8	m+NAP

sloot		
d	-2,1	m+NAP
b	1,5	m
talud 1:n	1,5	-
B	5,4	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	4,0	m
H2	2,8	m
H3	3,4	m
H	3,4	m

laag	**grondsoort**	**van**	**tot**	$y_{sat;d}$	y_d	**d**	**y * d**
	kleilaag van de dijk						
1		-0,8	-1,6	17,0	17,0	0,1	2,4
2	duinkerke klei	-1,6	-1,9	15,0	15,0	0,3	4,8
3	hollandveen	-1,9	-3,5	10,0	10,0	1,5	15,4
4	calais klei	-3,5	-4,84	18,0	17,0	1,4	24,8

onderkant lagenpakket	-4,8	m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	0,3	
opdrukveiligheid	0,8	-

Berekening opdrukveiligheid

project:	vergunningen masten Tennet
projectcode:	AH662-1
datum:	7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1079 - sloot	referentie	
waterstanden		
polderpeil	0,1	m+NAP
stijghoogte	0,4	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,1	m+NAP

sloot

d	-0,6	m+NAP
b	0,1	m
talud 1:n	3,0	-
B	4,4	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	9,3	m
H2	8,6	m
H3	10,3	m
H	9,3	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,1	-0,7	17,0	17,0	0,8	13,1
2	duinkerke klei	-0,7	-2,3	15,0	15,0	1,6	24,5
3	hollandveen	-2,3	-3,5	10,0	10,0	1,1	11,2
4	calais klei	-3,5	-9,22	18,0	17,0	5,8	103,9

onderkant lagenpakket	-9,2	m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	6,0	
opdrukveiligheid	1,6	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1079 - binnenteen	referentie	
waterstanden		
polderpeil	0,1	m+NAP
stijghoogte	1,7	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	1,7	m+NAP

sloot

d	0,0	m+NAP
b	0,0	m
talud 1:n	0,0	-
B	0,0	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	10,9	m
H2	9,2	m
H3	#DEEL/0!	m
H	10,9	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		1,7	0,9	17,0	17,0	0,8	13,6
2	duinkerke klei	0,9	-2,3	15,0	15,0	3,2	48,5
3	hollandveen	-2,3	-3,5	10,0	10,0	1,1	11,2
4	calais klei	-3,5	-9,22	18,0	17,0	5,8	103,9

onderkant lagenpakket -9,2 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	8,5	
opdrukveiligheid	1,6	-

Berekening opdrukveiligheid

project:	vergunningen masten Tennet
projectcode:	AH662-1
datum:	7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1079	aanleg	
waterstanden		
polderpeil	0,1	m+NAP
stijghoogte	0,4	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,1	m+NAP

sloot

d	-2,5	m+NAP
b	27,0	m
talud 1:n	1,0	-
B	32,1	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	9,3	m
H2	6,7	m
H3	-13,6	m
H	6,7	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,1	-0,7	17,0	17,0	0,0	0,0
2	duinkerke klei	-0,7	-2,3	15,0	15,0	0,0	0,0
3	hollandveen	-2,3	-3,5	10,0	10,0	0,0	0,0
4	calais klei	-3,5	-9,22	18,0	17,0	5,8	103,9

onderkant lagenpakket	-9,2	m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	3,7	
opdrukveiligheid	1,35	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1084	referentie	
waterstanden		
polderpeil	1,6	m+NAP
stijghoogte	1,8	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	1,6	m+NAP

sloot

d	0,0	m+NAP
b	2,0	m
talud 1:n	2,3	-
B	9,4	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	7,2	m
H2	5,6	m
H3	6,7	m
H	6,7	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		1,6	0,8	17,0	17,0	0,2	3,2
2	zand	0,8	-1,4	19,0	17,0	2,2	41,6
3	hollandveen	-1,4	-3,3	10,0	10,0	1,9	19,0
4	calais klei	-3,3	-5,64	18,0	17,0	2,4	42,7

onderkant lagenpakket -5,6 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	n.v.t.	
opdrukveiligheid	1,5	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1084	aanleg	
waterstanden		
polderpeil	1,6	m+NAP
stijghoogte	1,3	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	1,6	m+NAP

sloot		
d	-0,9	m+NAP
b	27,0	m
talud 1:n	1,0	-
B	32,0	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	7,2	m
H2	4,7	m
H3	-17,5	m
H	4,7	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		1,6	0,8	17,0	17,0	0,0	0,0
2	zand	0,8	-1,4	19,0	17,0	0,5	8,9
3	hollandveen	-1,4	-3,3	10,0	10,0	1,9	19,0
4	calais klei	-3,3	-5,64	18,0	17,0	2,4	42,7

onderkant lagenpakket -5,6 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	n.v.t.	
opdrukveiligheid	1,4	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1082	referentie	
waterstanden		
polderpeil	-0,4	m+NAP
stijghoogte	0,0	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,1	m+NAP

sloot

d	-0,4	m+NAP
b	33,0	m
talud 1:n	22,0	-
B	55,9	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	4,2	m
H2	3,6	m
H3	2,9	m
H	3,6	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,1	-0,7	17,0	17,0	0,3	4,8
2	duinkerke klei	-0,7	-1,7	15,0	15,0	1,0	15,2
3	hollandveen	-1,7	-3,5	10,0	10,0	1,8	18,2
4	calais klei	-3,5	-4,04	18,0	17,0	0,5	9,4

onderkant lagenpakket -4,0 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	0,7	
opdrukveiligheid	1,2	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1082	aanleg	
waterstanden		
polderpeil	-0,4	m+NAP
stijghoogte	0,0	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	1,2	m+NAP

sloot

d	-1,3	m+NAP
b	26,0	m
talud 1:n	1,0	-
B	31,0	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	5,3	m
H2	2,7	m
H3	-20,5	m
H	2,7	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		1,2	0,4	17,0	17,0	0,0	0,0
2	zand	0,4	-0,9	19,0	17,0	0,0	0,0
3	duinkerke klei	-0,9	-1,7	15,0	15,0	0,0	0,0
4	hollandveen	-1,7	-3,52	10,0	10,0	1,2	12,0
5	calais klei	-3,5	-4,04	18,0	17,0	0,5	9,4

onderkant lagenpakket -4,0 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	-1,0	
opdrukveiligheid	0,75	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1083	referentie	
waterstanden		
polderpeil	0,7	m+NAP
stijghoogte	1,7	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,7	m+NAP

sloot

d	-0,3	m+NAP
b	10,0	m
talud 1:n	3,0	-
B	15,9	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	5,5	m
H2	4,5	m
H3	3,4	m
H	4,5	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,7	-1,1	17,0	17,0	0,8	13,6
2	duinkerke klei	-1,1	-1,9	15,0	15,0	0,8	11,6
3	hollandveen	-1,9	-3,3	10,0	10,0	1,4	14,2
4	calais klei	-3,3	-4,81	18,0	17,0	1,5	27,2

onderkant lagenpakket -4,8 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	2,8	
opdrukveiligheid	1,2	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1083	aanleg	
waterstanden		
polderpeil	0,7	m+NAP
stijghoogte	1,5	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,2	m+NAP

sloot

d	-2,7	m+NAP
b	30,0	m
talud 1:n	1,0	-
B	35,8	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	5,0	m
H2	2,1	m
H3	-25,8	m
H	2,1	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,2	-0,7	17,0	17,0	0,0	0,0
2	duinkerke klei	-0,7	-1,9	15,0	15,0	0,0	0,0
3	hollandveen	-1,9	-3,3	10,0	10,0	0,0	0,0
4	calais klei	-3,3	-4,81	18,0	17,0	1,1	19,8

onderkant lagenpakket -4,8 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	0,6	
opdrukveiligheid	0,85	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1085	referentie	
waterstanden		
polderpeil	0,7	m+NAP
stijghoogte	1,6	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,7	m+NAP

sloot		
d	-0,4	m+NAP
b	3,0	m
talud 1:n	1,7	-
B	6,8	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	5,2	m
H2	4,1	m
H3	4,5	m
H	4,5	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,7	-1,2	17,0	17,0	1,2	21,0
2	duinkerke klei	-1,2	-1,2	15,0	15,0	0,0	0,0
3	hollandveen	-1,2	-2,6	10,0	10,0	1,4	14,0
4	calais klei	-2,6	-4,43	18,0	17,0	1,9	33,3

onderkant lagenpakket -4,4 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	3,1	
opdrukveiligheid	1,3	-

Berekening opdrukveiligheid

project: vergunningen masten Tennet
projectcode: AH662-1
datum: 7 april 2015

gegevens

locatie	**situatie**	
mast 1085	aanleg	
waterstanden		
polderpeil	0,7	m+NAP
stijghoogte	1,3	m+NAP
y_w	10,0	kN/m2
maaiveldniveau	0,7	m+NAP

sloot

d	-1,8	m+NAP
b	26,0	m
talud 1:n	1,0	-
B	31,0	m

effectieve laagdikte (Bijlage 1 van TR Waterspanningen bij dijken)

H1	5,2	m
H2	2,7	m
H3	-20,7	m
H	2,7	m

laag	grondsoort	van	tot	$y_{sat;d}$	y_d	d	y * d
	kleilaag van de dijk						
1		0,7	-0,1	17,0	17,0	0,0	0,0
2	duinkerke klei	-0,1	-0,5	15,0	15,0	0,0	0,0
3	hollandveen	-0,5	-2,6	10,0	10,0	0,0	0,0
4	calais klei	-2,6	-4,43	18,0	17,0	1,7	30,6

onderkant lagenpakket -4,4 m+NAP

resultaten

grenspotentiaal	1,1	
opdrukveiligheid	0,97	-

grondsoort	volumiek gewicht droog(kN/m3)	volumiek gewicht nat (kN/m3)
kleilaag van de dijk	17	17
zand	17	19
hollandveen	10	10
calais klei	17	18
duinkerke klei	15	15

BIJLAGE IV PIPINGSOMMEN

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1061

gegevens					
polderpeil	-0,1	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,6	m+NAP			
L	60,0	m			
D	20,0	m			
d	1,8	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	3,7	m			
α	1,4	-			
c	5,8E-02	m²			
ΔHc	6,8	m			
γ (ΔH-0,3·d)	3,8	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1062

gegevens					
polderpeil	-1,0	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,6	m+NAP			
L	65,0	m			
D	20,0	m			
d	2,8	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	4,6	m			
α	1,4	-			
c	5,6E-02	m²			
ΔHc	7,4	m			
γ (ΔH-0,3·d)	4,6	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1079

gegevens					
polderpeil	0,1	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,9	m+NAP			
L	140,0	m			
D	25,0	m			
d	9,3	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	3,8	m			
α	1,6	-			
c	4,4E-02	m²			
ΔHc	14,6	m			
γ (ΔH-0,3·d)	1,2	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1084

gegevens					
polderpeil	1,6	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,9	m+NAP			
L	70,0	m			
D	20,0	m			
d	7,3	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	2,3	m			
α	1,4	-			
c	5,5E-02	m²			
ΔHc	7,9	m			
γ (ΔH-0,3·d)	0,1	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1082

gegevens					
polderpeil	0,4	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,9	m+NAP			
L	120,0	m			
D	20,0	m			
d	2,7	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	3,5	m			
α	1,7	-			
c	4,6E-02	m²			
ΔHc	13,3	m			
γ (ΔH-0,3·d)	3,2	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1083

gegevens					
polderpeil	0,7	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,9	m+NAP			
L	60,0	m			
D	20,0	m			
d	3,2	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	3,2	m			
α	1,4	-			
c	5,8E-02	m²			
ΔHc	6,8	m			
γ (ΔH-0,3·d)	2,7	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				

Berekening piping

project:	beoordeling masten		
projectcode:	AH662-1		
datum:	7 april 2015	mast	1085

gegevens					
polderpeil	0,7	m+NAP			
ontwerpwaterstand	3,9	m+NAP			
L	70,0	m			
D	20,0	m			
d	2,7	m			
d70	0,10	mm			
θ	41	°			
η	0,25	-			
γp	17	kN/m³			
γw	10	kN/m³			
κ	1,35E-12	m²	k	1,00E-05	m/s
γ	1,2	-			
fd	0,3	-			
resultaten					
ΔH	3,2	m			
α	1,4	-			
c	5,5E-02	m²			
ΔHc	7,9	m			
γ (ΔH-0,3·d)	2,8	m			
$\Delta Hc > \gamma$ (ΔH-0,3·d)	**voldoet**				