

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
 Hoogheemraadschap van Rijnland
 T.a.v. T. van Urk
 Archimedesweg 1
 2333 CM LEIDEN

DATUM 9 februari 2015
ONZE REFERENTIE 000.007.40 0334555
BEHANDELD DOOR Sara Zehenpfenning
TELEFOON DIRECT 026 373 20 34
E-MAIL Sara.Zehenpfenning@tennet.eu

BETREFT Aanvulling aanvraag omgevingsvergunning Randstad 380 kV Noordring (Zuidelijke Ringvaart - Vijfhuizen)

Geachte heer van Urk,

Op 5 mei 2014 heeft u een aanvraag watervergunning ontvangen voor de realisatie van een 380 kV hoogspanningsverbinding met uw kenmerk V60233.

Op 24 oktober 2014 is het ontwerpbesluit watervergunning door Bureau Energieprojecten ter inzage gelegd conform de procedure van de rijkscoördinatie-regeling.

Bijgaand ontvangt u een verzoek om wijziging. Het betreft de volgende aspecten:

Nr	Locatie	Wijziging	Bijlage in aanvraag	Document nr. oud	Document nr. nieuw	Aanleiding
1	Kabel Kromme Spieringweg	Verlegging lozingsleiding naar naastgelegen perceel	Bijlage 2g Bijlage 3a	VIR-0.000.704 (tracé 1.1. blad 18) versie 4 Lozingsplan (pagina 8 van 23 van bijlage 4 van bemalingsadvies VIR-0.000.550) versie 1	VIR-0.000.704 (tracé 1.1. blad 18) versie 7 Lozingsplan (pagina 8 van 23 van bijlage 4 van bemalingsadvies VIR-0.000.550) versie 2	Verzoek perceeleigenaar
2	Boring X03 Cruquius	Verplaatsing tijdelijke uitweg nabij Spaarne Ziekenhuis. Toevoeging duiker HLMR-HHR-1.3-07	Bijlage 2g Bijlage 2g	VIR-0.000.652 (tracé 1.3. blad 3) versie 4 VIR-0.000.653 (tracé 1.3. blad 4) versie 6 Duikerlijst VIR 0.000.698 versie 5	VIR-0.000.652 (tracé 1.3. blad 3) versie 8 VIR-0.000.653 (tracé 1.3. blad 4) versie 8 VIR-0.000.677 (tracé 1.3. blad 2B) versie 7 Duikerlijst VIR 0.000.698 versie 6	Zienswijze 02
3	OSP 181	Vervallen permanente toegangsweg naar opstijgpunt 181. Aanpassing watercompensatie.	Bijlage 2g	VIR-0.000.398 versie 6	VIR-0.000.398 versie 10	Zienswijze 35

Wij menen dat de bovengenoemde wijzigingen geen belangen van derden schaden en onverkort kunnen worden doorgevoerd in de vergunningaanvraag. Wij verzoeken u om bovenstaande tekeningen en documenten in de vergunningaanvraag te vervangen en de wijzigingen mee te nemen in het door u op te

stellen definitieve besluit.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u een nadere toelichting wenst, verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Hoogachtend,
TenneT TSO B.V.



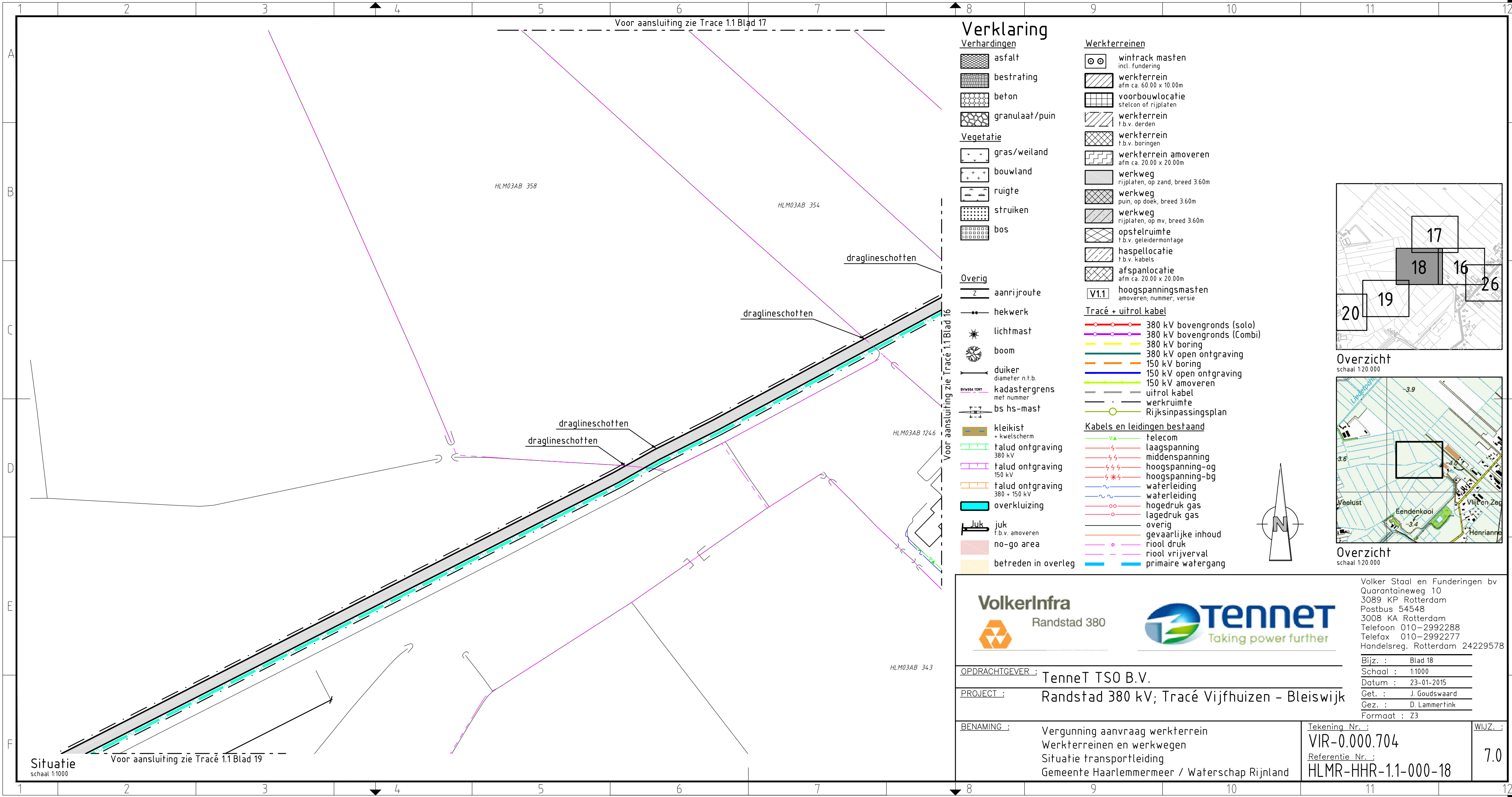
J. (Jaap) ter Haar
Clustermanager Randstad 380 kV

Bijlagen:

- VIR-0.000.704 (tracé 1.1. blad 18) versie 7
- Lozingsplan (pagina 8 van 23 van bijlage 4 van bemalingsadvies VIR-0.000.550) versie 2
- VIR-0.000.652 (tracé 1.3. blad 3) versie 8
- VIR-0.000.653 (tracé 1.3. blad 4) versie 8
- VIR-0.000.677 (tracé 1.3. blad 28) versie 7
- Duikerlijst VIR 0.000.698 versie 6
- VIR-0.000.398 versie 10

Inhoudsopgave

0	Aanvullingen vergunningaanvraag Hoogheemraadschap van Rijnland
1	VIR-0.000.704 (tracé 1.1. blad 18) versie 7
2	Lozingsplan (pagina 8 van 23 van bijlage 4 van bemalingsadvies VIR-0.000.550) versie 2
3	VIR-0.000.652 (tracé 1.3. blad 3) versie 8
4	VIR-0.000.653 (tracé 1.3. blad 4) versie 8
5	VIR-0.000.677 (tracé 1.3. blad 28) versie 7
6	Duikerlijst VIR-0.000.698 versie 7
7	VIR-0.000.398 versie 10



Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin

Vegetatie

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

Overig

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

Kleikist

- kleikist
+ kwelscherm
- falud ontgraving
380 kV
- falud ontgraving
150 kV
- falud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluizing

Juk

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

Werkterreinen

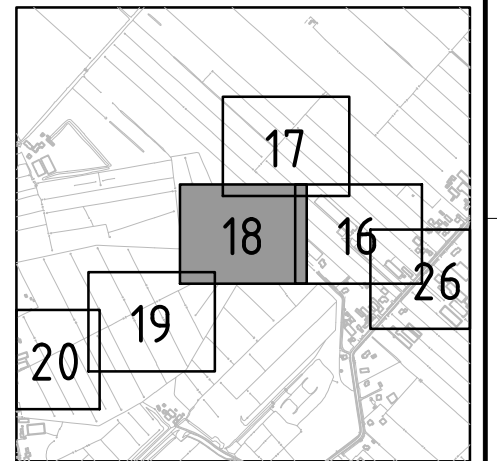
- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg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

Tracé + uitrol kabel

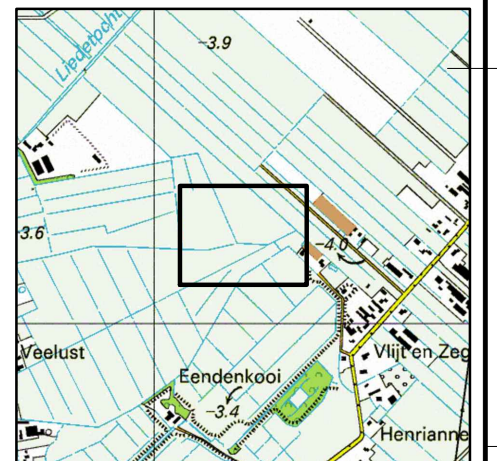
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

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



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



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

OPDRACHTGEVER : TenneT TSO B.V.

PROJECT : Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk

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

Tekening Nr. :
VIR-0.000.704
 Referentie Nr. :
HLMR-HHR-1.1-000-18

WIJZ. :
7.0

Bijz. : Blad 18
 Schaal : 1:1000
 Datum : 23-01-2015
 Get. : J. Goudswaard
 Gez. : D. Lammertink
 Formaat : Z3

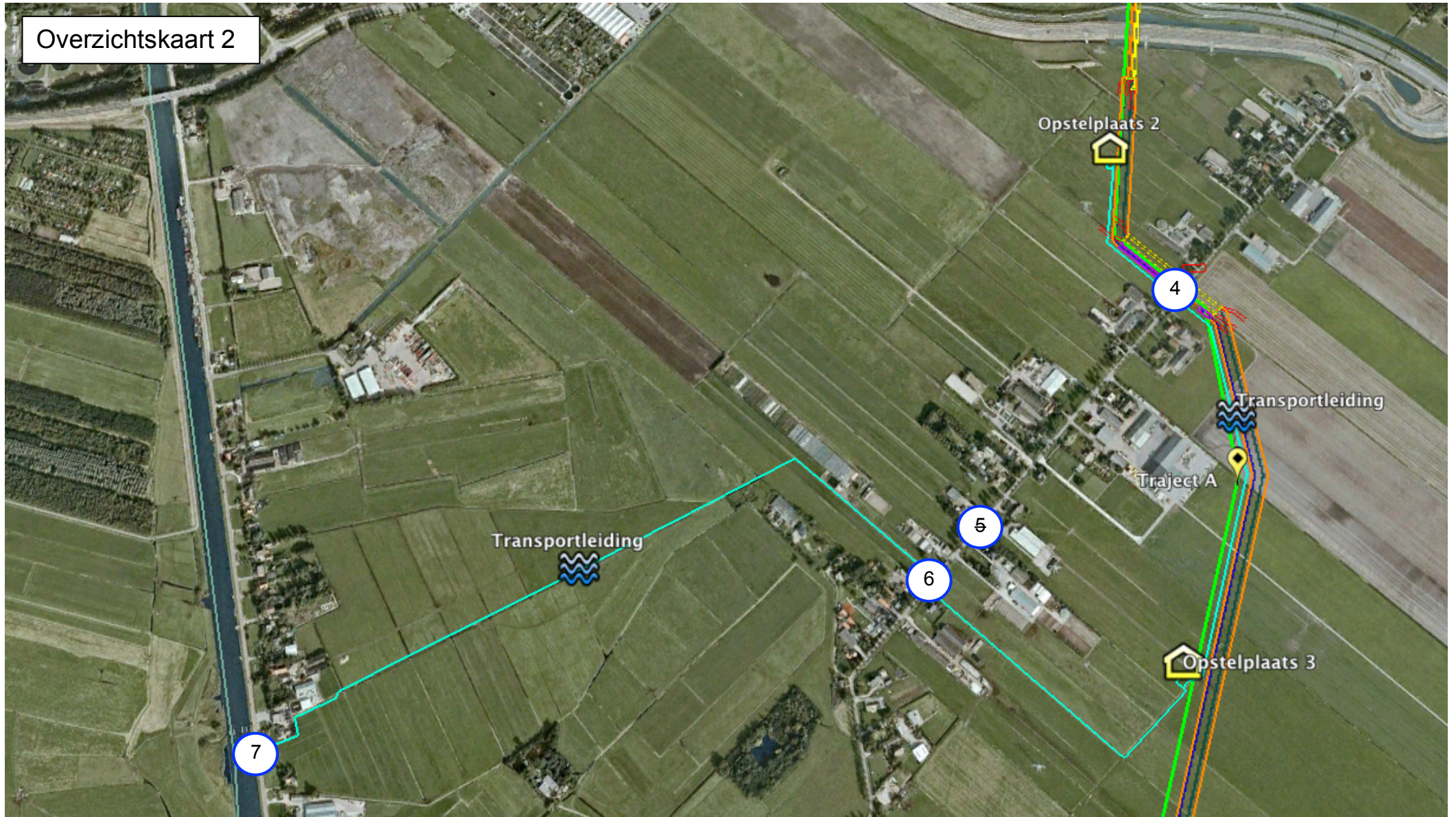
Situatie
 schaal 1:1000
 Voor aansluiting zie Tracé 1.1 Blad 19

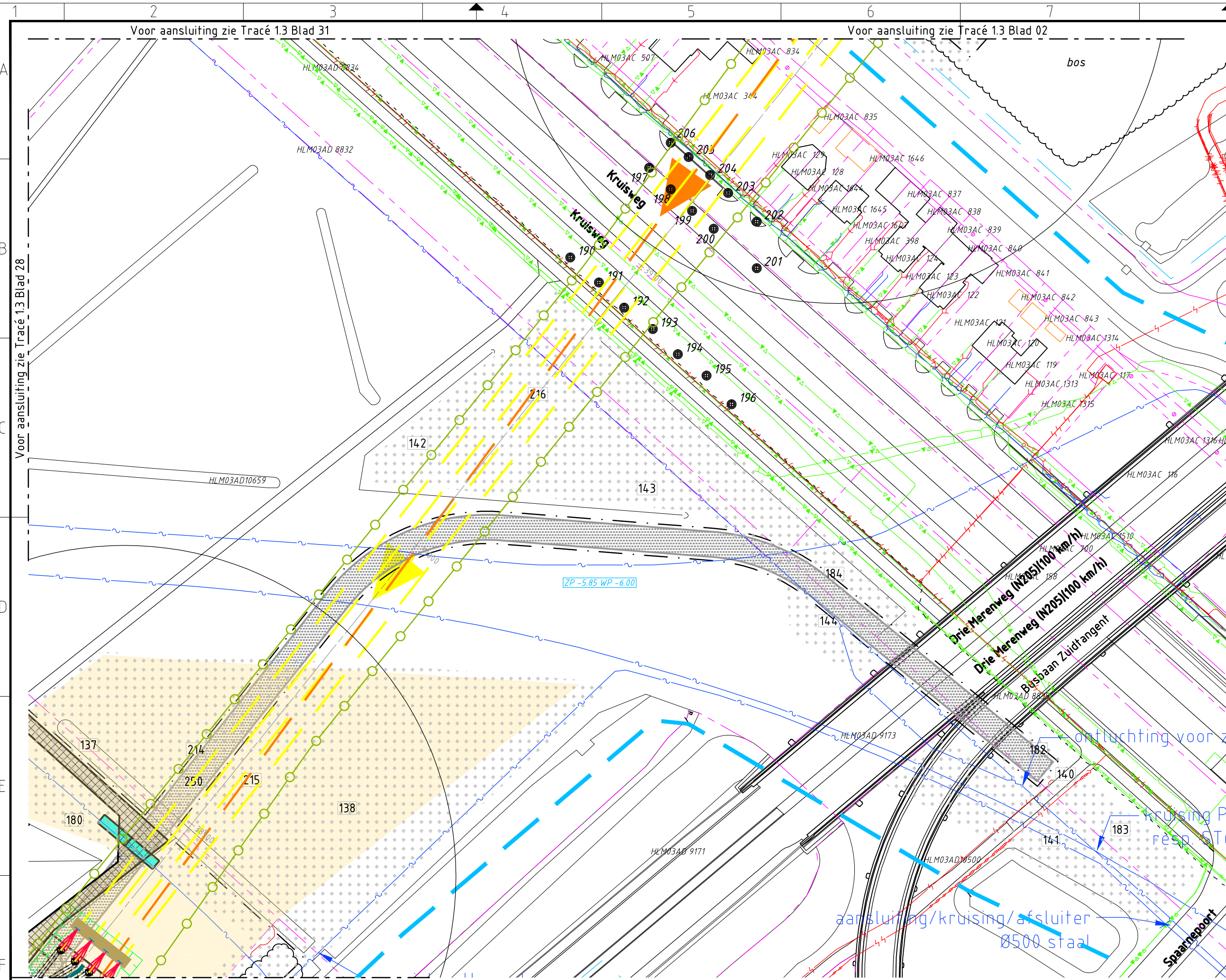
Voor aansluiting zie Trace 1.1 Blad 17

Voor aansluiting zie Trace 1.1 Blad 16

Voor aansluiting zie Tracé 1.1 Blad 19

Overzichtskaart 2





Verklaring

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

Werkerreinen

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

Tracé + uitrol kabel

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

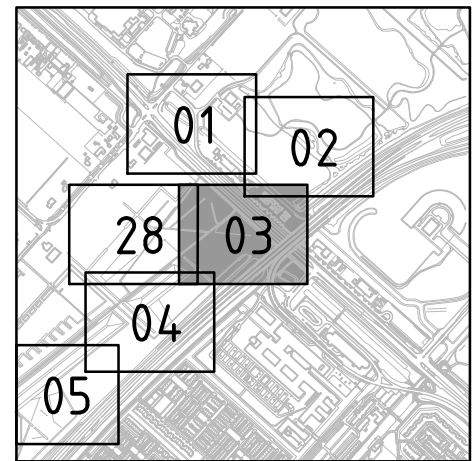
Kabels en leidingen bestaand

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

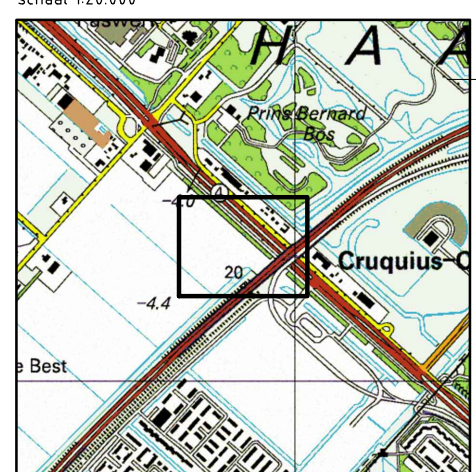
Boringgegevens

Boring X03
Zie tek.nr. VIR-0.000.503

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



Overzicht



Overzicht

Overzicht schaal 1:20.000



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

Volker Staal en Funderingen bv
Quarantaineweg 10
3089 KP Rotterdam
Postbus 54548
3008 KA Rotterdam
Telefoon 010-2992288
Telefax 010-2992277
Handelsreg. Rotterdam 24229578
Bijz. : Blad 03
Schaal : 1:1000
Datum : 04-02-2015
Get. : J.Goudswaard
Gez. : D.Lammertink
Formaat : Z3

Tekening Nr. : VIR-0.000.652
Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-03
WIJZ. : 8.0

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 04

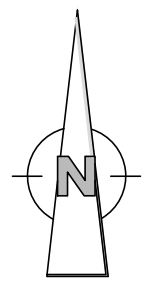
aansluiting/kruising/afsluiter
Ø500 staal

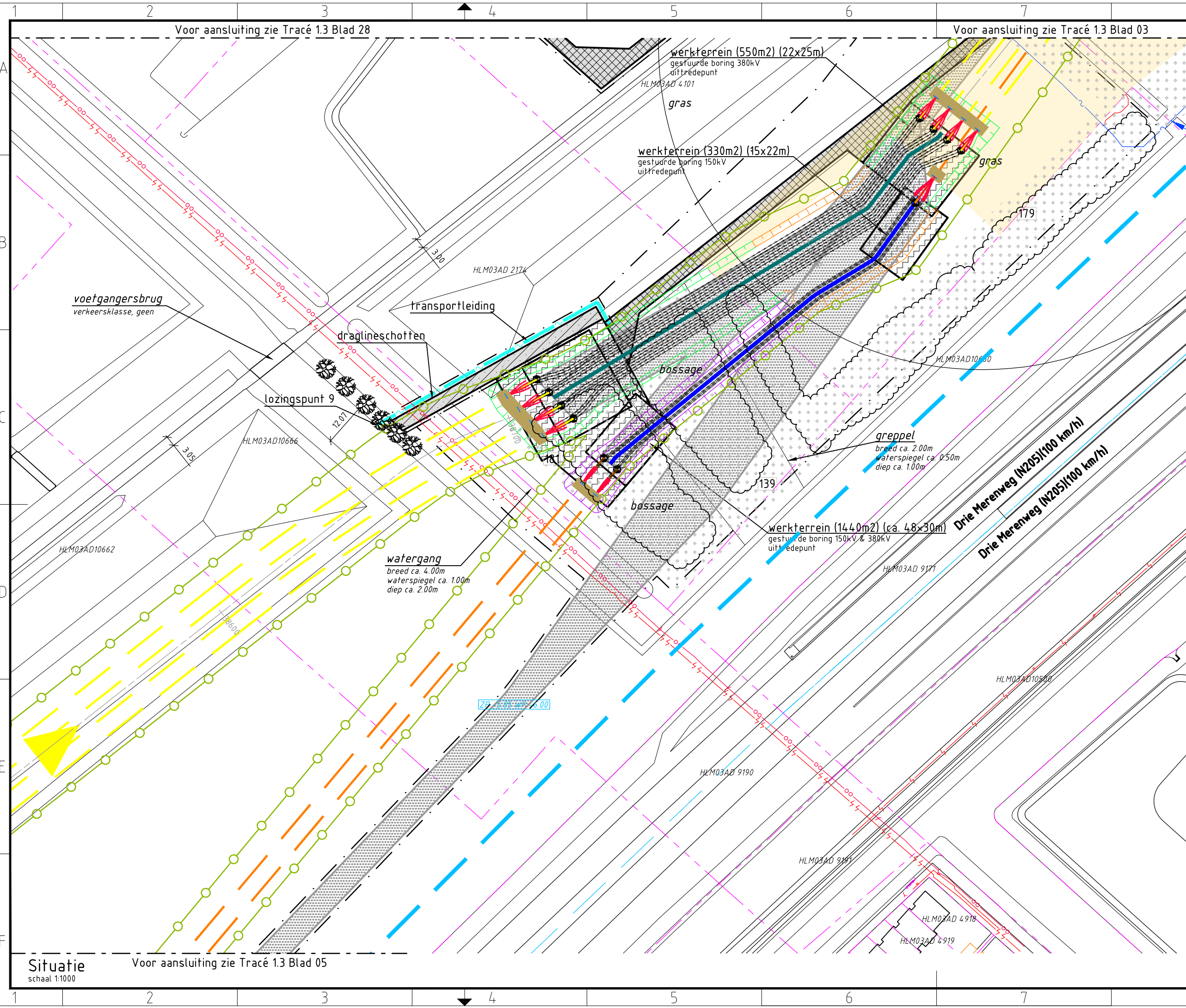
Spaarnport

Kruising P
resp. ST6

ontluchting voor z

ZP -5.85 WP -6.00





Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin

Vegetatie

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

Overig

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

Kleikist

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

Juk

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

Werkterreinen

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

Tracé + uitrol kabel

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

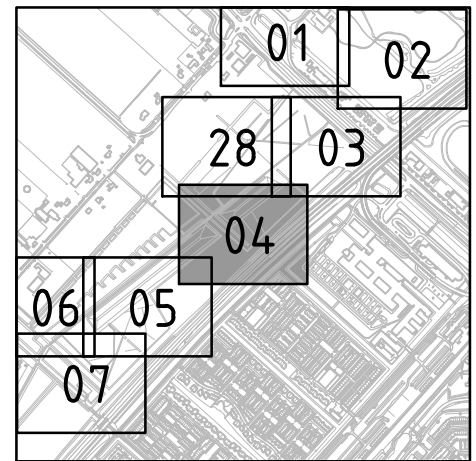
Kabels en leidingen bestaand

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

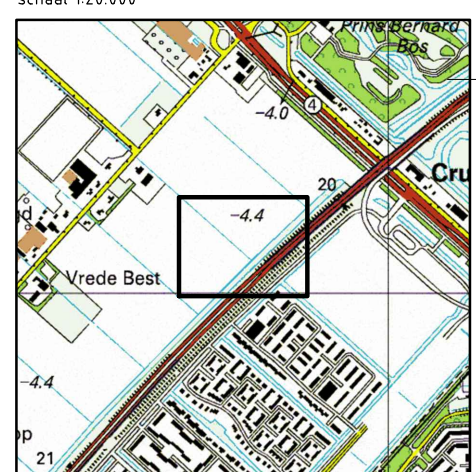
Boringgegevens

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

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



Overzicht



Overzicht

schaal 1:20.000



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

Volker Staal en Funderingen bv
 Quarantaineweg 10
 3089 KP Rotterdam
 Postbus 54548
 3008 KA Rotterdam
 Telefoon 010-2992288
 Telefax 010-2992277
 Handelsreg. Rotterdam 24229578
 Bijz. : Blad 04
 Schaal : 1:1000
 Datum : 04-02-2015
 Get. : J.Goudswaard
 Gez. : D.Lammertink
 Formaat : Z3

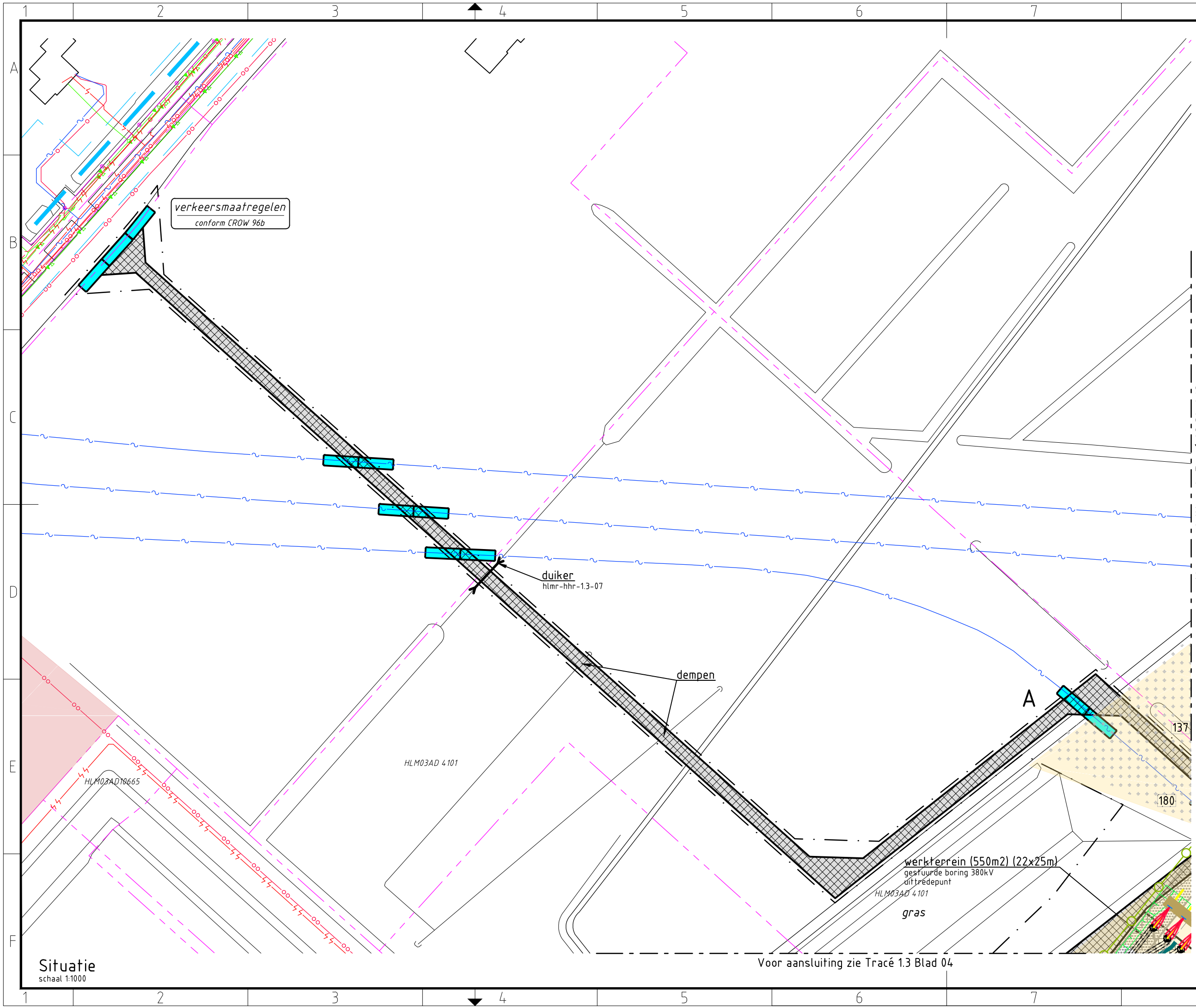
Tekening Nr. : VIR-0.000.653
 Referentie Nr. : HLMR-HHR-1.3-000-04
 WIJZ. : 8.0

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

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 28

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 03

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 05



verkeersmaatregelen
conform CROW 96b

duiker
hlmr-hhr-1.3-07

dempen

werkterrein (550m2) (22x25m)
gestuurde boring 380kV
dijtredepunt
HLM03AD 4101

gras

Situatie
schaal 1:1000

Voor aansluiting zie Tracé 1.3 Blad 04

Verklaring

Verhardingen

- asfalt
- bestrating
- beton
- granulaat/puin

Vegetatie

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

Overig

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

Kleikist

- kleikist
+ kwelscherm
- falud ontgraving
380 kV
- falud ontgraving
150 kV
- falud ontgraving
380 + 150 kV
- overkluizing

Juk

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

Werkterreinen

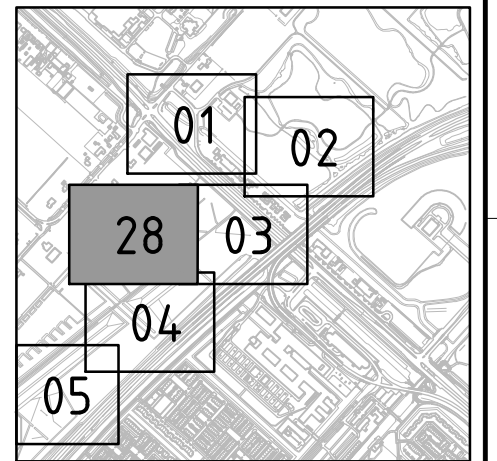
- wintrack masten
incl. fundering
- werkterrein
afm ca. 60.00 x 10.00m
- voorbouwalocatie
stelcon of rijplaten
- werkterrein
f.b.v. derden
- werkterrein
f.b.v. boringen
- werkterrein amoveren
afm ca. 20.00 x 20.00m
- werkweg
rijplaten, op zand, breed 3.60m
- werkweg
puin, op doek, breed 3.60m
- werkweg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

Tracé + uitrol kabel

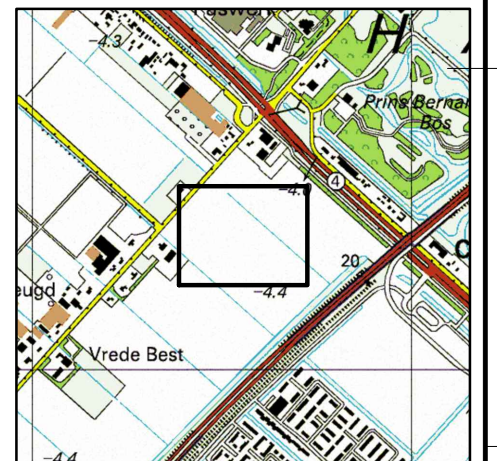
- 380 kV bovengronds (solo)
- 380 kV bovengronds (Combi)
- 380 kV boring
- 380 kV open ontgraving
- 150 kV boring
- 150 kV open ontgraving
- 150 kV amoveren
- uitrol kabel
- werkruimte
- Rijksinpassingsplan

Kabels en leidingen bestaand

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



Overzicht
schaal 1:20.000



Overzicht
schaal 1:20.000



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

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

Tekening Nr. :
VIR-0.000.677
Referentie Nr. :
HLMR-HHR-1.3-000-28

WIJZ. :
7.0

Bijz. : Blad 28
Schaal : 1:1000
Datum : 12-01-2015
Get. : J.Goudswaard
Gez. : D.Lammertink
Formaat : Z3

Randstad 380kV Noordring

Datum 23-1-2015
Opsteller D. Lammertink
Versie 6.0
Doc. nr VIR-0.000.698



Duikerlijst behorende bij vergunningstekeningen

naam	tracé	afmeting	lengte	vrije hoogte	materiaal	Tekeningreferentie	Tekeningnummer	opmerking
HLMR-HHR-1.1-01	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-01	VIR 0.000.200	
HLMR-HHR-1.1-02	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-01	VIR 0.000.xxx	vervallen ivm intrede boring
HLMR-HHR-1.1-03	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-03	VIR 0.000.202	
HLMR-HHR-1.1-04	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-03	VIR 0.000.202	
HLMR-HHR-1.1-05	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-04	VIR 0.000.203	
HLMR-HHR-1.1-06	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-04	VIR 0.000.203	
HLMR-HHR-1.1-07	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-04	VIR 0.000.203	
HLMR-HHR-1.1-08	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-04	VIR 0.000.203	
HLMR-HHR-1.1-09	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-05	VIR 0.000.205	
HLMR-HHR-1.1-10	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-07	VIR 0.000.206	
HLMR-HHR-1.1-11	1.1	Ø 700 mm	15 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-07	VIR 0.000.206	
HLMR-HHR-1.1-12	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-08	VIR 0.000.207	
HLMR-HHR-1.1-13	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-08	VIR 0.000.207	
HLMR-HHR-1.1-14	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-09	VIR 0.000.208	
HLMR-HHR-1.1-15	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-09	VIR 0.000.208	
HLMR-HHR-1.1-16	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-09	VIR 0.000.208	
HLMR-HHR-1.1-17	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-09	VIR 0.000.208	
HLMR-HHR-1.1-18	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-09	VIR 0.000.208	
HLMR-HHR-1.1-19	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-10	VIR 0.000.209	
HLMR-HHR-1.1-20	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-10	VIR 0.000.209	
HLMR-HHR-1.1-21	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-10	VIR 0.000.209	
HLMR-HHR-1.1-22	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-10	VIR 0.000.209	
HLMR-HHR-1.1-23	1.1	Ø 700 mm	15 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-11	VIR 0.000.210	
HLMR-HHR-1.1-24	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-11	VIR 0.000.210	
HLMR-HHR-1.1-25	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-11	VIR 0.000.210	
HLMR-HHR-1.1-26	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-11	VIR 0.000.210	
HLMR-HHR-1.1-27	1.1	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-12	VIR 0.000.211	
HLMR-HHR-1.1-28	1.1	Ø 700 mm	50 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-12	VIR 0.000.211	
HLMR-HHR-1.1-29	1.1	Ø 700 mm	15 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-05	VIR 0.000.204	
HLMR-HHR-1.1-30	1.1	Ø 700 mm	20 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.1-000-15	VIR-0.000.701	

Randstad 380kV Noordring

Datum 23-1-2015
 Opsteller D. Lammertink
 Versie 6.0
 Doc. nr VIR-0.000.698



Duikerlijst behorende bij vergunningstekeningen

naam	tracé	afmeting	lengte	vrije hoogte	materiaal	Tekeningreferentie	Tekeningnummer	opmerking
HLMR-HHR-1.2-01	1.2	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-213-04	VIR 0.000.215	
HLMR-HHR-1.2-02	1.2	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-212-04	VIR 0.000.215	3 stuks
HLMR-HHR-1.2-03	1.2	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-201-12	VIR 0.000.226	3 stuks
HLMR-HHR-1.2-04	1.2	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-201-12	VIR 0.000.226	
HLMR-HHR-1.2-05	1.2	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-201-12	VIR 0.000.226	
HLMR-HHR-1.2-06	1.2	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-200-13	VIR 0.000.227	
HLMR-HHR-1.2-07	1.2	Ø 2000 mm	10 m	70 cm	staal	HLMR-HHR-1.2-212-03	VIR 0.000.214	Of 3x Ø1000
HLMR-HHR-1.2-08	1.2	Ø 700 mm	60 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.2-206-08	VIR-0.000.222	
HLMR-HHR-1.3-01	1.3	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-02	VIR 0.000.651	
HLMR-HHR-1.3-02	1.3	Ø 1000 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-06	VIR 0.000.655	2 stuks
HLMR-HHR-1.3-03	1.3	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-10	VIR 0.000.659	2 stuks
HLMR-HHR-1.3-04	1.3	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-10	VIR 0.000.659	2 stuks
HLMR-HHR-1.3-05	1.3	Ø 700 mm	16 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-01	VIR 0.000.650	
HLMR-HHR-1.3-06	1.3	Ø 700 mm	55 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-12	VIR-0.000.661	
HLMR-HHR-1.3-07	1.3	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.3-000-28	VIR-0.000.677	
HLMR-HHR-1.4-01	1.4	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.4-198-02	VIR 0.000.249	
HLMR-HHR-1.4-02	1.4	Ø 800 mm	40 m	20 cm	n.t.b.	HLMR-HHR-1.4-196-05	VIR 0.000.252	4 stuks
HLMR-HHR-1.4-03	1.4	Ø 800 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.4-193-09	VIR 0.000.256	2 stuks
HLMR-HHR-1.4-04	1.4	Ø 800 mm	30 m	20 cm	n.t.b.	vervallen	vervallen	4 stuks
HLMR-HHR-1.4-05	1.4	Ø 800 mm	30 m	20 cm	n.t.b.	vervallen	vervallen	4 stuks
HLMR-HHR-1.4-06	1.4	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.4-186-17	VIR 0.000.264	
HLMR-HHR-1.4-07	1.4	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.4-185-18	VIR 0.000.265	
HLMR-HHR-1.4-07	1.4	Ø 700 mm	30 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.4-183-21	VIR-0.000.268	

Randstad 380kV Noordring

Datum 23-1-2015
 Opsteller D. Lammertink
 Versie 6.0
 Doc. nr VIR-0.000.698



Duikerlijst behorende bij vergunningstekeningen

naam	tracé	afmeting	lengte	vrije hoogte	materiaal	Tekeningreferentie	Tekeningnummer	opmerking
HLMR-HHR-1.5-01	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-174-08	VIR 0.000.280	
HLMR-HHR-1.5-02	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-173-09	VIR 0.000.281	
HLMR-HHR-1.5-03	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-171-11	VIR 0.000.283	
HLMR-HHR-1.5-04	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-170-12	VIR 0.000.284	
HLMR-HHR-1.5-05	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-169-13	VIR 0.000.285	
HLMR-HHR-1.5-06	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-169-15	VIR 0.000.287	
HLMR-HHR-1.5-07	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-169-15	VIR 0.000.287	
HLMR-HHR-1.5-08	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-165-17	VIR 0.000.289	
HLMR-HHR-1.5-09	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-164-19	VIR 0.000.291	
HLMR-HHR-1.5-10	1.5	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-000-22	VIR 0.000.294	
HLMR-HHR-1.5-11	1.5	Ø 700 mm	16 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.5-168-14	VIR-0.000.286	
HLMR-HHR-1.6-01	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-01	VIR 0.000.296	
HLMR-HHR-1.6-02	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-02	VIR 0.000.297	
HLMR-HHR-1.6-03	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-03	VIR 0.000.298	
HLMR-HHR-1.6-04	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-03	VIR 0.000.298	
HLMR-HHR-1.6-05	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-04	VIR 0.000.299	
HLMR-HHR-1.6-06	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-05	VIR 0.000.300	
HLMR-HHR-1.6-07	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-06	VIR 0.000.301	
HLMR-HHR-1.6-08	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-07	VIR 0.000.302	
HLMR-HHR-1.6-09	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-07	VIR 0.000.302	
HLMR-HHR-1.6-10	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-07	VIR 0.000.302	
HLMR-HHR-1.6-11	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-08	VIR 0.000.303	
HLMR-HHR-1.6-12	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-09	VIR 0.000.304	
HLMR-HHR-1.6-13	1.6	Ø 700 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-1.6-000-12	VIR-0.000.307	
HLMR-HHR-A1-01	A1	Ø 800 mm	10 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-A1-071-27	VIR-0.000.337	2 stuks
HLMR-HHR-A1-01	A2	Ø 800 mm	20 m	20 cm	beton	HLMR-HHR-A2-038-33	VIR-0.000.380	
Permanent								
HLMR-HHR-OSP213-01		Ø 1000 mm	16 m	30 cm	beton	HLMR-HHR-OSP-213-01	VIR 0.000.384	
HLMR-HHR-OSP213-02		Ø 1000 mm	16 m	30 cm	beton	HLMR-HHR-OSP-213-01	VIR 0.000.384	
HLMR-HHR-OSP213-03		Ø 1000 mm	20 m	30 cm	beton	HLMR-HHR-OSP-213-01	VIR 0.000.384	

Randstad 380kV Noordring

Datum 23-1-2015
Opsteller D. Lammertink
Versie 6.0
Doc. nr VIR-0.000.698



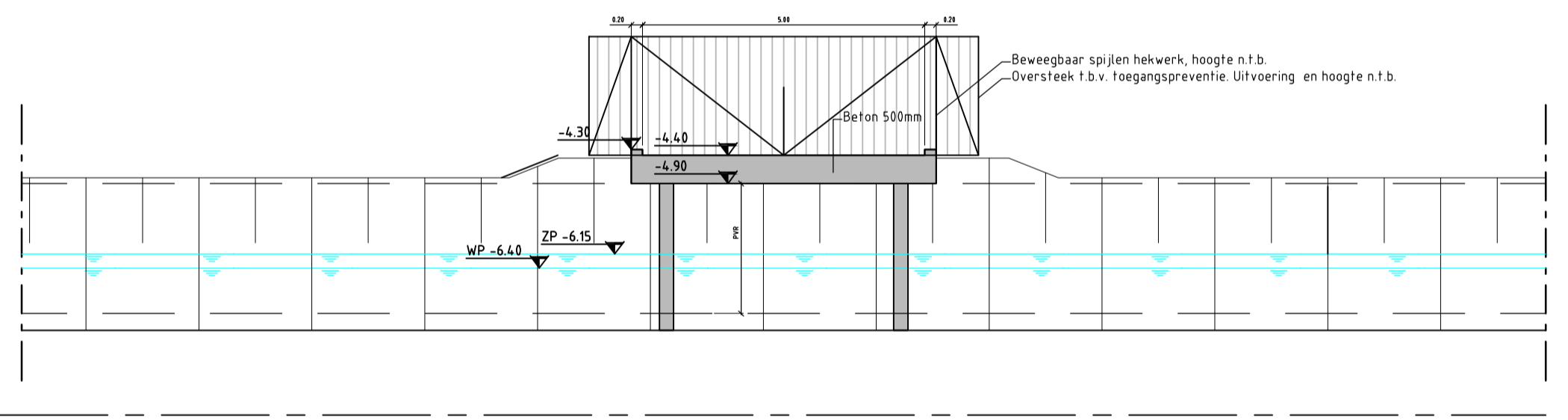
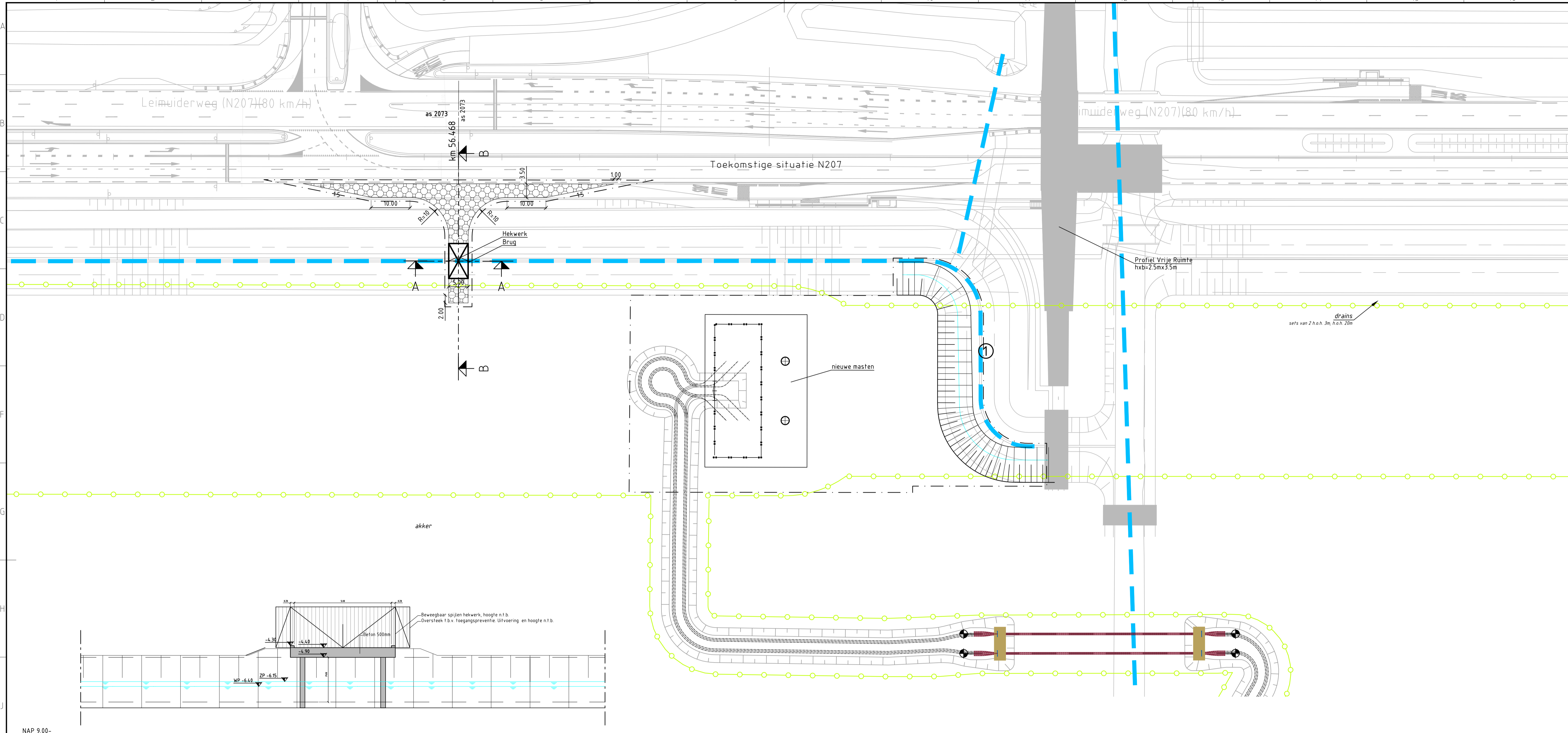
Duikerlijst behorende bij vergunningstekeningen

naam	tracé	afmeting	lengte	vrije hoogte	materiaal	Tekeningreferentie	Tekeningnummer	opmerking
HLMR-HHR-OSP200-01		Ø 1250 mm	12 m	30 cm	beton	HLMR-HHR-OSP-200-01	VIR 0.000.386	
HLMR-HHR-OSP199-01		Ø 1000 mm	12 m	30 cm	beton	HLMR-HHR-OSP-199-01	VIR 0.000.388	

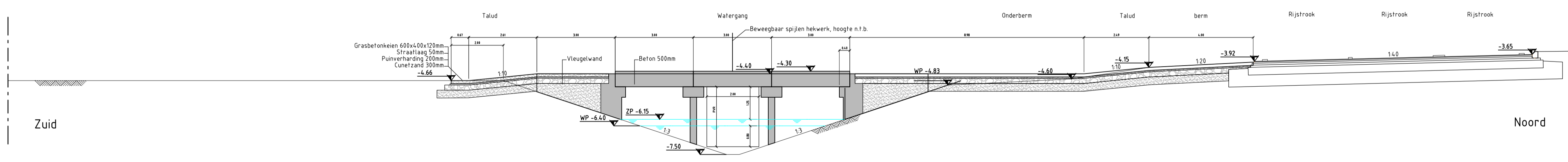
Leimuideweg (N207) (80 km/h)

Leimuideweg (N207) (80 km/h)

Toekomstige situatie N207



NAP 9.00-
Profiel A
Schaal 1:100



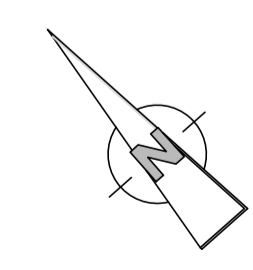
NAP 9.00-
Profiel B
Schaal 1:100

Watercompensatie OSP 181

Uitgangspunten:
 - waterspiegel = -6.40 NAP
 - maaiveld = -4.65m NAP
 - aan te brengen verhard oppervlak = 689m²
 - compensatie (15% van nieuwe verharding) = 103m²
 - stootcompensatie = n.v.t.
 Werkelijke compensatie = 113m²
 Overschot: 10m²

Legenda

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



VolkerInfra Randstad 380		Tennet Taking power further		Volker Staal en Funderingen bv Quarantaineweg 10 3089 KP Rotterdam Postbus 54548 3008 KA Rotterdam Telefoon 010-2992288 Telefax 010-2992277 Handelsreg. Rotterdam 24229578	
OPDRACHTGEVER: TenneT TSO B.V.		Schaal: 1:500 Datum: 04-02-2015		Bijz.: Gez.: J. Goudswaard Gez.: D. Lammerink Formaat: A1	
PROJECT: Randstad 380 kV; Tracé Vijfhuizen - Bleiswijk		Tekenings-Nr.: VIR-0.000.398 Referentie-Nr.: HLMR-HHR-OSP-181-01		W.N.Z.: 10.0	
BENAMING: Vergunningen aanvraag opstijgpunt Ontwerp opstijgpunten Situatie OSP 181 Gemeente Haarlemmermeer / Waterschap Rijnland					