



ONTWERP-BESCHIKKING WATERVERGUNNING

Ontwerp-beschikking in het kader van de Waterwet

Regnr. V60266

Ten name van: TenneT TSO B.V.
t.a.v. de heer J. ter Haar
Postbus 718
6800 AS Arnhem

Locatie: tracé Noordring 380 kV hoogspanningsverbinding en 150 kV
hoogspanningsverbinding tussen de Zuidelijke Ringvaart van de
Haarlemmermeerpolder in de gemeente Kaag en Braassem en
Bleiswijk (Benthuizen)



1. Aanhef

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 30 september 2014 een vergunningaanvraag ontvangen van TenneT TSO B.V., om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 14.69155. Voor deze handelingen is op grond van artikel 3.1.1 lid 1, artikel 3.1.2 lid 2a, artikel 3.2.1, artikel 3.3.3 1b en artikel 3.1.4 lid 1 en 3 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist. De aanvraag bevat tevens een melding voor het lozen van het onttrokken grondwater op oppervlaktewater in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen.

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Rijnland, de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland, de Algemene wet bestuursrecht en de bij onderdeel 6 genoemde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

- I. De gevraagde vergunning te verlenen aan: TenneT TSO B.V., Postbus 718, 6800 AS Arnhem.
- II. De gevraagde vergunning te verlenen voor:
 - a. het onttrekken van freatisch grondwater en spanningswater met een debiet van 2.219.612 m³ en het door middel van retourbemaling terugbrengen van 1.389.900 m³ van het onttrokken grondwater in de bodem;
 - b. het bouwen, aanbrengen en hebben van mastfundaties en masten met blijvende damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van Polder Het Noordveen (mast 161 en 162);
 - c. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast met blijvende damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van de Hoogmadeschepolder (mast 148);
 - d. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast in de beschermingszone van de regionale kering van Polder Achthoven (mast 145);
 - e. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van de Rhijnenburgerpolder (mast 134);
 - f. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast in de beschermingszone van de regionale kering van Polder de Noordplas (mast 124);
 - g. het in open ontgraving leggen en hebben van een 380 kV kabelverbinding en een 150 kV kabelverbinding in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater en regionale waterkeringen;



Hoogheemraadschap van
Rijnland

- h. het door middel van horizontaal gestuurde bundelboringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater en regionale waterkeringen ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 380 kV kabelverbinding:
- HDD05 ter hoogte van de Provinciale weg N445 / Lange Dwarsweg in de Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder in de gemeente Kaag en Braassem;
 - HDD07 ter hoogte van de Rijpwetering / Zuidweg in de Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder, de Veender- en Lijkerpolder Buiten de Bedijking en de Blauwepolder te Rijpwetering;
- i. het door middel van horizontaal gestuurde bundelboringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater en regionale waterkeringen ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 150 kV kabelverbinding:
- HDD0.1 ter hoogte van de Rijksweg A4 / HSL / De Does in de Bospolder en Polder Achthoven te Leiderdorp;
 - HDD0.2 ter hoogte van de gasleiding nabij de Ruige Kade in Polder Achthoven te Leiderdorp;
 - HDD0.3 ter hoogte van de kabel- en leidingstraat nabij de Ruige Kade in de Hondsdijksepolder te Alphen aan den Rijn;
 - HDD11/12 ter hoogte van de Hondsdijk / de Oude Rijn / het Jaagpad / de Rijndijk / de Spoorbaan / de Provinciale weg N11 in de Hondsdijkse polder en de Rhijnenburgerpolder te Alphen aan den Rijn;
 - HDD13 ter hoogte van de Vierheemskinderenweg in de Rhijnenburgerpolder te Alphen aan den Rijn;
 - HDD14 ter hoogte van het Kromme Jaagpad in de Rhijnenburgerpolder en Polder de Noordplas te Alphen aan den Rijn;
 - HDD15 ter hoogte van het Westeinde (Hazerswoude-Dorp) in Polder de Noordplas / Galgpolder te Alphen aan den Rijn;
- j. het in open ontgraving leggen en hebben van de mantelbuizen Ø 40 mm ten behoeve van het doorvoeren en hebben van glasvezelkabels;
- k. het aanbrengen en hebben van masten en opstijgpunten inclusief fundaties in de beschermingszone van primaire en overige watergangen;
- l. het aanbrengen en hebben van verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak graven van oppervlaktewater ter plaatse van opstijgpunt 4 (mast 154), opstijgpunt 5 (mast 153), opstijgpuntmast 123 en opstijgpuntmast YMM74 conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042;
- m. het dempen van overig oppervlaktewater en ter compensatie van de dempingen graven en hebben van oppervlaktewater conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042;
- n. het aanbrengen en hebben van dammen met duikers in overige watergangen voor de permanente toegangswegen ter plaatse van opstijgpunt 4 (mast 154), opstijgpunt 5 (mast 153), opstijgpuntmast 123 en opstijgpuntmast YMM74 en het ter compensatie van de dempingen graven en hebben van oppervlaktewater conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042;



Hoogheemraadschap van
Rijnland

- o. het verleggen van de uitstroomleiding van het gemaal van de Hoogmadeschepolder in de kern- en beschermingszone van de primaire watergang de Zuidzijdervaart en van de regionale waterkering van de Hoogmadeschepolder (mast 148);
- p. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen stalen damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van Polder Het Noordveen (mast 161 en 162);
- q. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van stalen damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van de Hoogmadeschepolder (mast 148);
- r. het verplaatsen van een stuw ter plaatse van OSP 5 bij mast 153;
- s. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van een brugconstructie in de kern- en beschermingszone van de primaire watergang de Doespolderwatering en de langsegelegen regionale waterkeringen van Polder Achthoven en de Doespolder ter hoogte van de Meerhof te Leiderdorp;
- t. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van een brugconstructie in de kern- en beschermingszone van een primaire watergang (nr. 129-058-00403) in de Rhijnenburgerpolder ter hoogte van de Vierheemskinderenweg;
- u. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van dammen, dammen met duikers, draglineschotten en bruggen in de kern- en beschermingszone van primaire en overige watergangen ten behoeve van werkwegen;
- v. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van grondlichamen in de kern- en beschermingszone van Polder Het Noordveen (mast 161 en 162);
- w. het aanbrengen, hebben en weer wegnemen van verticale bemaling, spanningsbemaling en retourbronnen in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in Polder de Noordplas;
- x. het uitvoeren werkzaamheden en het aanbrengen en hebben van werken in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in Polder de Noordplas.

Een en ander in het kader van het deels bovengronds en deels ondergronds aanbrengen en hebben van een 380 kV en 150 kV kabelverbinding en het amoveren en verwijderen van een bovengrondse 150 kV kabelverbinding tussen de Zuidelijke Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder in de gemeente Kaag en Braassem en Bleiswijk, zoals weergegeven op de navolgende gewaarmerkte bijlagen die bij dit besluit behoren.

- **Map 1**

Brief d.d. 29 september 2014 met nr. 000.007.40 0242540;
Overzicht bijlagen;

Bijlage 1a

Tracékaart Randstad 380 kV Noordring (Bleiswijk – Zuidelijke Ringvaart) met nr. VKT5.0 revisie d.d. 12-02-2014.

Bijlage 1b: Kadastrale kaarten

Kadastrale kaarten versie VTK5.0 revisie d.d. 23-05-2014 bladen 1 t/m 13.



Bijlage 1c: Beïnvloedingsberekening

Rapport 'Elektrische beïnvloedingen op objecten van het Hoogheemraadschap Rijnland door Randstad 380 kV Noordring' met nr. TE121000-R06 AM d.d. 14 juni 2013.

Bijlage 2a1: Constructietekeningen masten

Mastenlijst;

Tekening Mast type W2E350+0 met nr. MS20120025/02, uitgave 1 d.d. 14-08-2012;
Tekening Mast type W2E400+0 met nr. MS20120025/03, uitgave 1 d.d. 14-08-2012;
Tekening Mast type W2H400+10 met nr. MS-0004/08, uitgave 2 d.d. 12-12-2012;
Tekening Mast type W2H400+5 met nr. MS20120025/06, uitgave 1 d.d. 14-08-2012;
Tekening Mast type W2H400+15 met nr. MS-0004/10, uitgave 2 d.d. 11-01-2013;
Tekening Mast type W2H400A+5 met nr. MS-0004/17, uitgave 3 d.d. 11-01-2013;
Tekening Mast type W2H400A+10 met nr. MS-0004/09, uitgave 2 d.d. 12-12-2012;
Tekening Mast type W2S350+5 met nr. MS20120025/12, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W2S400+5 met nr. MS20120025/10, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W2S400+22,5 met nr. MS-0004/12, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W2S400+24 met nr. MS-0004/13, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W2S400A+10 met nr. MS-0004/16, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W4H400Z+5 met nr. MS-0004/06, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W4H400ZA+10 met nr. MS-0004/15, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W4S350+5 met nr. MS-0004/03, uitgave 3 d.d. 30-01-2014;
Tekening Mast type W4S400Z+14 met nr. MS-0004/11, uitgave 4 d.d. 05-02-2014.

Bijlage 2a2: Constructie berekeningen masten

Statische ontwerpberkening Masttype "W2E350 (+0), tracé Beverwijk – Vijfhuizen en tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2E400 (+0), tracé Beverwijk – Vijfhuizen en tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2H400 (+5), tracé Beverwijk – Vijfhuizen en tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 04;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2H400 (+10), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2H400 (+15), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2H400A (+5), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 02;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2H400A (+10), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 07-02-14 revisie 02;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2S350 (+5), tracé Vijfhuizen – Beverwijk d.d. 21-01-14 revisie 02.

• **Map 2**

Statische ontwerpberkening Masttype "W2S400 (+5), Mast 4, 9t/m 11 en 13 t/m 16 tracé Vijfhuizen – Beverwijk d.d. 21-01-14 revisie 02;
Statische ontwerpberkening Masttype "W2S400 (+22,5), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk d.d. 05-02-14 revisie 03;



Statische ontwerpberekening Masttype "W2S400 (+24), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk
d.d. 05-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberekening Masttype "W2S400A (+10), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk
d.d. 05-02-14 revisie 02;
Statische ontwerpberekening Masttype "W4H400Z (+5), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk
d.d. 14-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberekening Masttype "W4H400ZA (+10), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk
d.d. 14-02-14 revisie 03;
Statische ontwerpberekening Masttype "W4S400Z (+5), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk
d.d. 21-01-14 revisie 02;
Statische ontwerpberekening Masttype "W4S400Z (+14), tracé Vijfhuizen – Bleiswijk
d.d. 24-01-14 revisie 03.

- **Map 3**

Bijlage 2b: Lengteprofielen

Tracé en lengte profiel mast 172 tot mast 158 met nr. 30813059-50-13 VTK 5.0 wijz 5.0
(blad 5 van 11) d.d. 24-10-2013;
Tracé en lengte profiel mast 157 tot mast 150 met nr. 30813059-50-13 VTK 5.0 wijz 5.0
(blad 6 van 11) d.d. 24-10-2013;
Tracé en lengte profiel mast 150 tot mast 139 met nr. 30813059-50-13 VTK 5.0 wijz 5.0
(blad 7 van 11) d.d. 24-10-2013;
Tracé en lengte profiel mast 139 tot mast 126 met nr. 30813059-50-13 VTK 5.0 wijz 5.0
(blad 8 van 11) d.d. 24-10-2013;
Tracé en lengte profiel mast 125 tot mast 113 met nr. 30813059-50-13 VTK 5.0 wijz 5.0
(blad 9 van 11) d.d. 24-10-2013;
Tracé en lengte profiel mast 113 tot Portaal BWK Oranje met nr. 30813059-50-13 VTK
5.0 wijz 5.0 (blad 10 van 11) d.d. 24-10-2013;

Bijlage 2c: Constructietekeningen en berekeningen mastfundaties

Constructieberekening mastfundatie type A met nr. R3N-OWR-0003 rev. 02
d.d. 04-10-2013;
Constructieberekening mastfundatie type B met nr. R3N-OWR-0004 rev. 02
d.d. 02-10-2013;
Constructieberekening mastfundatie type C met nr. R3N-OWR-0005 rev. 02
d.d. 02-10-2013;
Constructieberekening mastfundatie type D met nr. R3N-OWR-0006 rev. 03
d.d. 02-10-2013;
Constructieberekening mastfundatie type F met nr. R3N-OWR-0007 rev. 02
d.d. 04-10-2013;
Constructieberekening paalfundering mastfundaties met nr. R3N-OWR-0008 rev. 01
d.d. 28-07-2013;
Definitief Ontwerp mastfundatie type A met nr. R3N-TEK-0019 blad 1 Rev. 2
d.d. 04-10-2013;
Definitief Ontwerp mastfundatie type B met nr. R3N-TEK-0020 blad 1 Rev. 2
d.d. 04-10-2013;
Definitief Ontwerp mastfundatie type C met nr. R3N-TEK-0021 blad 1 Rev. 2
d.d. 04-10-2013;



Definitief Ontwerp mastfundatie type D met nr. R3N-TEK-0022 blad 1 Rev. 2
d.d. 04-10-2013;
Definitief Ontwerp mastfundatie type F met nr. R3N-TEK-0023 blad 1 Rev. 2
d.d. 04-10-2013.

- **Map 4**

Bijlage 2d: Constructie en berekeningen opstijgpunten

Definitief Ontwerp opstijgpunten; Inrichting OSP 4 bij mast 154 met nr. R3N-TEK-0039
blad 1 Rev. 5 d.d. 31-07-2014;
Definitief Ontwerp opstijgpunten; Inrichting OSP 5 bij mast 153 met nr. R3N-TEK-0040
blad 1 Rev. 5 d.d. 31-07-2014;
Ontwerprapport zettingen OSP's met nr. R3N-OWR-0011 rev. 03 d.d. 05-02-2014;
Overzicht geotechnische lengteprofielen met locaties sonderingen, boringen etc.
Overzichtstekeningen geotechnisch lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001
t/m 007 d.d. 04-04-2014;
Resultaten zettingsberekeningen OSP's met nr. R3N-OWR-0011 rev. 03 d.d. 05-02-2014;
Constructietekeningen fundaties OSP met nr. R3N-OWR-0034 rev. 02 d.d. 04-10-2013;
Ontwerpberekening mast 74. 150 kV-lijn Zoetermeer-Leiden met nr. R3N-OWR-0036
rev. 02 d.d. 25-04-2014;
Definitief Ontwerp opstijgpunten; Veldhuis OSP4 en OSP5 met nr. R3N-TEK-0084 blad 1
Rev. 2 d.d. 01-11-2013;
Definitief Ontwerp opstijgpunten; inrichting OSP bij mast YMM74 met nr. R3N-TEK-0083
blad 1 Rev. 3 d.d. 30-07-2014;
Ondergrondse infra opstijgpunten; inrichting OSP bij mast 123 met nr. R3N-TEK-0041
blad 1 Rev. 3 d.d. 31-01-2014.

- **Map 5**

Bijlage 2e: Gegevens werkzaamheden in waterkeringen

Definitief ontwerp mastfundaties; damwandconstructies t.b.v. mastfunderingen 161 en
162 met nr. R3N-TEK-0024 blad 1 Rev. 3 d.d. 04-04-2014;
Definitief ontwerp mastfundaties; grondkering bij mast 148 + omlegging leiding gemaal
met nr. R3N-TEK-0085 blad 1 Rev. 5 d.d. 04-04-2014;
Definitief ontwerp mastfundatiesysteem; situatie bij waterkering bij mast 124 met
nr. R3N-TEK-0118 blad 1 Rev. 2 d.d. 01-04-2014;
Definitief ontwerp mastfundatiesysteem; situatie bij waterkering bij mast 129 met
nr. R3N-TEK-0119 blad 1 Rev. 2 d.d. 01-04-2014;
Definitief ontwerp mastfundatiesysteem; situatie bij waterkering bij mast 134 met
nr. R3N-TEK-0120 blad 1 Rev. 2 d.d. 01-04-2014;
Definitief ontwerp mastfundatiesysteem; situatie bij waterkering bij mast 145 met
nr. R3N-TEK-0121 blad 1 Rev. 2 d.d. 01-04-2014;
Definitief ontwerp mastfundatiesysteem; situatie bij waterkering bij mast 152 met
nr. R3N-TEK-0122 blad 1 Rev. 1 d.d. 15-10-2013;
Memo duiker ter plaatse van mast 148 met nr. R3N-MEM-0016 Rev. 00.02
d.d. 25-03-2014;
Definitief ontwerp algemeen; duikerverbinding bij mast 148 met nr. R3N-TEK-0183
blad 1 d.d. 04-04-2014;



Overzichtstekeningen VKT5.0 bladen 1 t/m 8; respectievelijk mast 161-162, kabel Rijkswatering; tussen mast 152-153; mast 148; mast 145; mast 134; tussen 128-129; mast 124 d.d. 11-02-2014;
Stabiliteitsberekening damwand in waterkering met nr. R3N-OWR-0009 Rev. 01 d.d. 11-10-2013;
Overzichtstekeningen geotechnisch lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001 t/m 007 d.d. 02-10-2013;
Stabiliteitsberekening damwand in waterkering mast 162; resultaten zettingsberekeningen met nr. R3N-OWR-0009 Rev. 00.01 pagina 30 d.d. 11-10-2013 incl. D-Settlement 9.3;
Berekening grondkering mast 148 met nr. R3N-OWR-0038 Rev. 02 d.d. 01-11-2013.

- **Map 5-a**

Overzichtstekeningen geotechnisch lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001 t/m 007 d.d. 02-10-2013;
Berekening grondkering mast 148; resultaten damwandberekeningen met nr. R3N-OWR-0038 Rev. 02 pagina 15 d.d. 01-11-2013 incl. D-Sheet Piling 9.2;
Stabiliteit waterkeringen t.p.v. diverse ontgravingen met nr. R3N-OWR-0045 Rev. 02 d.d. 07-02-2014;
Overzichtstekeningen geotechnisch lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001 t/m 007 d.d. 02-10-2013;
Stabiliteit waterkeringen t.p.v. diverse ontgravingen; resultaten stabiliteitsberekeningen met nr. R3N-OWR-0045 Rev. 02 pagina 36 d.d. 07-02-2014;
Definitief ontwerp algemeen; dijkkruising nabij mast 128 met nr. R3N-TEK-0164 blad 1 d.d. 05-02-2014.

Bijlage 2f: Gegevens amoveren 150 kV verbinding

Jukkenplan amovatie 150 kV verbinding met nr. R3N-OWR-0013 Rev. 05 d.d. 04-04-2014.

- **Map 6**

Bijlage 2g: Constructietekeningen en berekeningen kabelverbinding

Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-11/12B locatie: Jaagpad / Rijndijk / Spoorbaan met nr. R3N-TEK-0077 blad 1 Rev. 3 d.d. 26-03-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-11/12A locatie: Jaagpad / Rijndijk / Spoorbaan met nr. R3N-TEK-0050 blad 1 Rev. 4 d.d. 31-03-2014;
Werkplan open ontgravingen ondergronds kabeltracé met nr. R3N-OWR-0014 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
Ontwerprapport zettingen kabeltracé met nr. R3N-OWR-0017 Rev. 03 d.d. 05-02-2014;
Overzicht geotechnische lengteprofielen met locaties sonderingen, boringen etc.
Overzichtstekeningen geotechnische lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001 t/m 007 d.d. 02-10-2013;
Overzichtstekening perceel 2; indeling sleuven en maatregelen slootkruisingen;
Resultaten zettingsberekeningen sleuven.



- **Map 6-a**

Boorplan – HDD05 Provinciale weg met nr. R3N-OWR-0018 Rev. 05 d.d. 03-02-2014;
Boorplan – HDD07 Rijkswetering met nr. R3N-OWR-0019 Rev. 03 d.d. 31-10-2013;
Boorplan – HDD0.1 A4 / HSL / Does met nr. R3N-OWR-0020 Rev. 03 d.d. 11-11-2013;
Boorplan – HDD0.2 Ruige Kade (Gasunie) met nr. R3N-OWR-0021 Rev. 04
d.d. 05-02-2014;
Boorplan – HDD0.3 Ruige Kade (Leidingstraat) met nr. R3N-OWR-0022 Rev. 03
d.d. 04-10-2013;
Boorplan – HDD11/12 Jaagpad / Rijndijk / Spoorbaan met nr. R3N-OWR-0023 Rev. 03
d.d. 04-10-2013;
Boorplan – HDD14 Kruising Kanaal met nr. R3N-OWR-0025 Rev. 04 d.d. 01-08-2014;
Boorplan – HDD13 Vierheemskinderenweg met nr. R3N-OWR-0024 Rev. 03
d.d. 16-09-2013;
Boorplan – HDD15 Westeinde met nr. R3N-OWR-0026 Rev. 03 d.d. 04-10-2013.

- **Map 7**

Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-05A locatie: Provinciale weg N445 met
nr. R3N-TEK-0045 blad 1 Rev. 4 d.d. 04-02-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-07A locatie: Zuidweg met
nr. R3N-TEK-0046 blad 1 Rev. 3 d.d. 15-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-0.1A locatie: A4/HSL/Does met
nr. R3N-TEK-0047 blad 1 Rev. 3 d.d. 29-10-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-0.2A locatie: Ruige Kade met
nr. R3N-TEK-0048 blad 1 Rev. 1 d.d. 23-01-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-0.3A locatie: Ruige Kade met
nr. R3N-TEK-0049 blad 1 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-13A locatie: Vierheemskinderenweg met
nr. R3N-TEK-0051 blad 1 Rev. 1 d.d. 12-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-14A locatie: Kruising Kromme Jaagpad
met nr. R3N-TEK-0052 blad 1 Rev. 2 d.d. 01-08-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-15A locatie: Westeinde met
nr. R3N-TEK-0053 blad 1 Rev. 3 d.d. 31-01-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; Typical HDD Fit for Cooling met
nr. R3N-TEK-0054 blad 1 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; Typical HDD eindstuk met nr. R3N-TEK-0055
blad 1 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; doorsneden kabeltracé 150 kV met
nr. R3N-TEK-0056 blad 1 Rev. 1 d.d. 06-08-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; doorsneden kabeltracé 380 kV met
nr. R3N-TEK-0057 blad 1 Rev. 1 d.d. 06-08-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; Typical doorsnede kruising kabels & leidingen
met nr. R3N-TEK-0060 blad 1 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; Typical uitvoering moffen 150 kV met
nr. R3N-TEK-0061 blad 1 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; Typical uitvoering moffen 380 kV met
nr. R3N-TEK-0062 blad 1 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; Typical kabeltracé slootkruising met
nr. R3N-TEK-0063 blad 1 Rev. 02 d.d. 03-02-2014;



Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-05B locatie: Provinciale weg N445 met nr. R3N-TEK-0068 blad 1 Rev. 4 d.d. 04-02-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-05C locatie: Provinciale weg N445 met nr. R3N-TEK-0069 blad 1 Rev. 4 d.d. 04-02-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-05D locatie: Provinciale weg N445 met nr. R3N-TEK-0070 blad 1 Rev. 4 d.d. 04-02-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-07B locatie: Zuidweg met nr. R3N-TEK-0071 blad 1 Rev. 3 d.d. 15-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-07C locatie: Zuidweg met nr. R3N-TEK-0072 blad 1 Rev. 3 d.d. 15-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-07D locatie: Zuidweg met nr. R3N-TEK-0073 blad 1 Rev. 3 d.d. 15-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-0.1B locatie: A4/HSL/Does met nr. R3N-TEK-0074 blad 1 Rev. 3 d.d. 29-10-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-0.2B locatie: Ruige Kade met nr. R3N-TEK-0075 blad 1 Rev. 1 d.d. 23-01-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-0.3B locatie: Ruige Kade met nr. R3N-TEK-0076 Rev. 00 blad 1 d.d. 19-07-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-13B locatie: Vierheemskinderenweg met nr. R3N-TEK-0078 blad 1 Rev. 1 d.d. 12-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-14B locatie: Kruising Kromme Jaagpad met nr. R3N-TEK-0079 blad 1 Rev. 2 d.d. 01-08-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; HDD-15B locatie: Westeinde met nr. R3N-TEK-0080 blad 1 Rev. 3 d.d. 31-01-2014;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; doorsneden kabeltracé 150 kV t.h.v. OSP 123 met nr. R3N-TEK-0112 blad 1 Rev. 1 d.d. 15-11-2013;
Definitief ontwerp kabeltracé ondergronds; omleggen bestaand tracé mast 124 met nr. R3N-TEK-0117 blad 1 Rev. 2 d.d. 15-11-2013;
Definitief ontwerp tijdelijke en permanente bouwwegen; typicals werkstrookindeling ondergrondse tracés met nr. R3N-TEK-0139 Rev. 00 blad 1 d.d. 15-11-2013.

• **Map 8**

Bijlage 2h: gegevens tijdelijke bruggen

Definitief Ontwerp tijdelijke en permanente werkwegen; tijdelijke brug bouwweg L21 t.p.v. Vierheemskinderenweg met nr. R3N-TEK-0144 blad 1 Rev. 1 d.d. 06-02-2014;
Definitief Ontwerp tijdelijke en permanente werkwegen; tijdelijke brug in bouwweg K31 t.h.v. Meerhof met nr. R3N-TEK-0172 blad 1 Rev. 1 d.d. 04-04-2014;

Bijlage 2i: jukkenplan nieuwbouw

Jukkenplan Nieuwe Lijnen met nr. R3N-OWR-0037 rev. 07 d.d. 31-07-2014;

Bijlage 2j: gegevens tijdelijke 150 kV verbinding

Ontwerp omleiding M53 en M54 met nr. R3N-OWR-0050 rev. 01 d.d. 24-04-2014;
Ontwerp omleiding M74 met nr. R3N-OWR-0051 rev. 02 d.d. 25-04-2014;
Berekening magnetische veldsterkte omleiding M53 en M54 met nr. R3N-OWR-0052 rev. 01 d.d. 04-04-2014;



Controle berekeningen M52 en M55 met nr. R3N-OWR-0054 rev. 00 d.d. 04-04-2014;
Controle berekeningen M73 en M75 met nr. R3N-OWR-0055 rev. 00 d.d. 04-04-2014;
Definitief Ontwerp Mast amovatie systeem tijdelijke mast YMM74 met nr. R3N-TEK-0182
rev. 00 blad 1 d.d. 17-02-2014;
Definitief Ontwerp Mast amovatie systeem portaal omleiding YMM53 – YMM54 grondkabel
met nr. R3N-TEK-0184 rev. 00 blad 1 d.d. 17-02-2014.

- **Map 9**

Bijlage 2k: tekeningen werkterreinen en werkwegen

Definitief Ontwerp Kruising permanente werkwegen en watergangen; Toegangsweg I31
naar OSP 5 met nr. R3N-TEK-0095 blad 1 Rev. 1 d.d. 01-04-2014;
Ontwerprapport zettingen permanente toegangswegen nr. R3N-OWR-0010 rev. 03 d.d.
05-02-2014;
Tracé tekening;
Overzichtstekeningen geotechnische lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001
t/m 007 d.d. 02-10-2013;
Resultaten zettingsberekeningen permanente toegangswegen met nr. R3N-OWR-0010
rev. 03 d.d. 05-02-2014;
Overzichtstekening, blad 1 van 20 (mast 161-158) met nr. R3N-TEK-0001 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 2 van 20 (mast 157-154) met nr. R3N-TEK-0002 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 3 van 20 (mast 154-) met nr. R3N-TEK-0003 blad 001 rev. 10
d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 4 van 20 (mast 153-150) met nr. R3N-TEK-0004 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 5 van 20 (mast 149-147) met nr. R3N-TEK-0005 blad 001
rev 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 6 van 20 (mast 75-74) met nr. R3N-TEK-0123 blad 001 rev. 10
d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 7 van 20 (mast 147-143) met nr. R3N-TEK-0006 blad 001
10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 8 van 20 (mast 142-138) met nr. R3N-TEK-0007 blad 001
rev 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 9 van 20 (mast 137-133) met nr. R3N-TEK-0008 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 10 van 20 (mast 132-128) met nr. R3N-TEK-0009 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 11 van 20 (mast 127-123) met nr. R3N-TEK-0010 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Overzichtstekening, blad 12 van 20 (mast 122-118) met nr. R3N-TEK-0011 blad 001
rev. 10 d.d. 01-08-2014;
Tijdelijke en permanente werkwegen; opbouw bouwwegen met nr. R3N-TEK-0029
blad 001 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen; kruising watergang 1-4 m d.m.v. schottenbaan
met nr. R3N-TEK-0030 blad 001 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen; kruising watergang d.m.v. dam met duiker met
nr. R3N-TEK-0031 blad 001 Rev. 02 d.d. 11-10-2013;



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Bovengrondse Infra Tijdelijke en permanente werkwegen; kruising kabels en/of leidingen met nr. R3N-TEK-0032 blad 001 Rev. 00 d.d. 19-07-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen; aansluiting op bestaande weg met nr. R3N-TEK-0033 blad 001 Rev. 02 d.d. 11-10-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen; aansluiting op bestaande weg met fietspad met nr. R3N-TEK-0034 blad 001 Rev. 02 d.d. 01-11-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen; kruising watergang, brug met damwand met nr. R3N-TEK-0035 blad 001 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen; kruising watergang, liggers met damwand met nr. R3N-TEK-0036 blad 001 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen en watergangen; Toegangsweg H61 naar OSP 4; met nr. R3N-TEK-0094 blad 001 Rev. 00 d.d. 04-10-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen en watergangen; Toegangsweg K11 naar OSP YMM74; met nr. R3N-TEK-0096 blad 001 Rev. 01 d.d. 13-11-2013;
Tijdelijke en permanente werkwegen en watergangen; Toegangsweg L61 naar OSP 123; met nr. R3N-TEK-0097 blad 001 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
Kabeltracé ondergronds; Kruising primaire watergang nabij mast 139 met nr. R3N-TEK-0101 blad 001 Rev. 01 d.d. 06-02-2014;
Kabeltracé ondergronds; Kruising primaire watergang nabij mast 139 met nr. R3N-TEK-0101 blad 001 Rev. 01 d.d. 06-02-2014.

- **Map 10**

Bijlage 3a: gegevens bemaling

Bemalingsadvies beheersgebied Rijnland met nr. R3N-OWR-0039 rev. 06 d.d. 05-02-2014;
Bijlage 1: Overzichtstekeningen met nr's R3N-TEK-0001 t/m R3N-TEK-0012 (zie map 9);
Bijlage 2: Voorlopige planning;
Bijlage 3: Locaties sonderingen, boringen en peilbuizen;
Bijlage 4: Geotechnisch lengteprofiel;

- Overzichtstekeningen geotechnische lengteprofielen met nr. R3N-TEK-0116 bladen 001 t/m 007 d.d. 02-10-2013;
- Onderzoeksrapport Fugro GeoServices B.V., geotechnisch onderzoek grond.

Bijlage 5: Samenvatting waterkwaliteit;
Bijlage 6: Opbarstberekningen;
Bijlage 7: Overzichtstekeningen invloedsgebieden bemaling en retourbemaling;
Bijlage 8: Lozingsplan;

- Lozingsplan blad 1 van 5 met nr. R3N-TEK-0128-01 ongedateerd;
- Lozingsplan blad 2 van 5 met nr. R3N-TEK-0129-01 ongedateerd;
- Lozingsplan blad 3 van 5 met nr. R3N-TEK-0130-01 ongedateerd;
- Lozingsplan blad 4 van 5 met nr. R3N-TEK-0131-01 ongedateerd.

Bijlage 9: Zettingsberekningen;
Bijlage 10: Samenvatting bemalingen;
Bijlage 11: Samenvatting zettingen;
Bijlage 12: Fundatie gegevens bebouwing.



- **Map 11**

Slootkruisingen, dempingen en verhardingen Rijnland met nr. R3N-OWR-0042 rev. 06 d.d. 02-08-2014;
Aanvullende beschouwing van kwel bij HDD's met nr. R3N-OWR-060 rev. 00 d.d. 30-07-2014;
Geotechnisch basisrapport met nr. R3N-OWR-0043 rev. 00 d.d. 04-10-2013;
Overzichtstekening tracé met locaties werkzaamheden;
Sonderingen.

- **Map 12**

Sonderingen.

- **Map 13**

Sonderingen.

- **Map 14**

Sonderingen.

- **Map 15**

Sonderingen.

- **Map 16**

Sonderingen;

Uitgevoerde boringen en laboratoriumonderzoek met nr. R3N-OWR-0043 d.d. 05-02-2014;

Lozingsplan blad 1 van 5 met nr. R3N-TEK-0128-01 Rev. 01 d.d. 28-11-2013;
Lozingsplan blad 2 van 5 met nr. R3N-TEK-0129-01 Rev. 01 d.d. 20-11-2013;
Lozingsplan blad 3 van 5 met nr. R3N-TEK-0130-01 Rev. 01 d.d. 20-11-2013;
Lozingsplan blad 4 van 5 met nr. R3N-TEK-0131-01 Rev. 01 d.d. 20-11-2013.

Advies MER-beoordeling Rijnland nr. 14.55154.

III. Aan de vergunning de in onderdeel 5 opgenomen Bijzondere en Algemene voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.



M.e.r. beoordelingsplicht

Voor de aanleg van de nieuwe hoogspanningsverbinding wordt op grond van bemalingsadviezen circa 4,7 miljoen m³ grondwater onttrokken in de beheergebieden van het hoogheemraadschap van Rijnland en het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. Hiervan wordt circa 1,4 miljoen m³ in de bodem geretourneerd. Volgens artikel 7.2 van de Wet Milieubeheer en onderdeel D 15.2 van de bijlage bij het Besluit milieurapportage geldt bij deze hoeveelheden een m.e.r.-beoordelingsplicht.

In overeenstemming met het besluit van 16 september 2014 met kenmerk 14.55154 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hoeft voor deze onttrekking geen milieueffectrapport te worden opgesteld.

3. Ondertekening

Besloten te Leiden.

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

Mevr. I.F. Kramps-Luitwieler,
Afdelingshoofd Vergunningverlening en Handhaving.

Aantal bijlagen: 16



Lozing grondwater op oppervlaktewater kwantitatief

De aanvraag met betrekking tot het lozen van bemalingswater op primaire watergangen met een debiet van maximaal 250 m³/uur per locatie is getoetst aan artikel 3.2.1 van de Keur. Alle lozingen hebben plaats op primaire watergangen van voldoende capaciteit, derhalve kan met deze melding worden ingestemd. Er hebben ook kleinere lozingen op oppervlaktewater plaats afkomstig van het onttrekken van grondwater voor het aanbrengen van de mastfundaties. Deze vallen buiten de meldingsplicht.

Lozing grondwater bij ontwatering (Besluit lozen buiten inrichtingen)

Uit de toegezonden stukken is gebleken dat de voorwaarden ten aanzien van het lozen van grondwater bij ontwatering zijn ondergebracht in het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi). De controle op de voorwaarden, waaronder de lozing van afvalwater in het oppervlaktewater, valt onder de bevoegdheid van het hoogheemraadschap van Rijnland. In het Besluit is bepaald dat bij het lozen van grondwater bij ontwatering ten minste wordt voldaan aan artikel 3.2 tweede tot en met het tiende lid.

Het lozen van grondwater afkomstig van een ontwatering in het oppervlaktewater is overeenkomstig artikel 3.2 lid 3 toegestaan, indien:

- het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt en;
- als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging optreedt.

Dit besluit is voor de overige voorwaarden te raadplegen via www.wetten.nl. Hierin is onder andere een artikel over zorgplicht opgenomen (art. 2.1). Zorgplicht houdt ondermeer in dat nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk voorkomen of beperkt moeten worden. Invulling aan de zorgplicht is gegeven door middel van het volgende:

- beperken van maximale uurdebieten;
- verplaatsen van lozingspunten.



4. Voorschriften

4.1 Bijzondere voorschriften

Voorschriften voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Algemeen

1. Ten minste 6 weken voor start werkzaamheden moet een inventarisatie worden overgelegd waarin staat aangegeven op welke plaatsen binnen het tracé van de in open ontgraving te leggen kabels, de locaties van de te bouwen masten, de in- en uittredepunten van de horizontaal gestuurde boringen, de onttrekkingsbronnen en retourbemalingsvelden reeds natuurlijke wellen aanwezig zijn.
2. Ten minste 6 weken voor het aanbrengen van grondaanvullingen op en tegen de regionale waterkering in Polder het Noordveen (mast 161 en 162) moet een werkplan met uitvoeringstekeningen, waarin is opgenomen en staat aangegeven:
 - a. op welke wijze de grondaanvullingen tegen en op de waterkering worden aangebracht en worden verwijderd;
 - b. de locaties van de waterspanningsmeters en hellingmeetbuizen;
 - c. de wijze van registreren van de verkregen meetwaarden;
 - d. de wijze van melden bij overschrijding van waterspanningen en de horizontale verplaatsing van bodemlagen;
 - e. actiewaarden en een actieplan bij overschrijding van waterspanningen en horizontale verplaatsingen van bodemlagen en bij mogelijke calamiteiten;

ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.

De actiewaarden moeten in nauw overleg met het hoogheemraadschap worden vastgesteld.

3. Ten minste 6 weken voor de aanleg van de werkwegen op waterkeringen moet een werkplan met uitvoeringstekening, waarin staat aangegeven op welke wijze de werkwegen op de waterkering worden aangebracht en verwijderd ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
4. Ten minste 6 weken voor het verleggen van de uitstroomleiding van het gemaal van de Hoogmadeschepolder moet een werkplan met uitvoeringstekening, waarin staat aangegeven op welke wijze de nieuwe uitstroomleiding wordt aangebracht en de bestaande uitstroomleiding wordt verwijderd en de werking/afvoer van het gemaal is gewaarborgd, ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

5. Ten minste 6 weken voor het aanbrengen van de jukken op waterkeringen moet een werkplan met uitvoeringstekening, waarin staat opgenomen op welke wijze deze op de waterkering worden aangebracht, ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
6. Ten minste 6 weken voor het lozen van het bronneringswater op oppervlaktewater moet een lozingsplan met uitvoeringstekening, waarin staat opgenomen op welke wijze, op welke locaties en met welke debieten de lozingen zullen plaats hebben, ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
7. Ten minste 6 weken voor het verwijderen van verticale bemaling en spanning- en/of retourbemaling moet een werkplan met een beschrijving van op welke wijze deze verwijderd worden en afsluitende lagen worden hersteld ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
8. Eerst na verkregen goedkeuring van het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap op een desbetreffend werkplan mag met de uitvoering van de werkzaamheden worden gestart.

Graven en dempen

9. Bij de demping moet de grond in de richting van het blijvende oppervlaktewater worden aangebracht, waarbij geen bagger in dit resterende oppervlaktewater terecht mag komen. Baggerophopingen in watergangen ten gevolge van het aanbrengen van dempingen moeten direct verwijderd worden.
10. Bij het toepassen van houtachtige materialen (bijv. houtsnippers) bij tijdelijke dempingen voor onder meer het aanbrengen van dammen en het tijdelijk dempen van watergangen moeten de houtachtige materialen zo aangebracht worden dat deze niet in contact kunnen komen met het overig oppervlaktewater. Ter plaatse van de aansluiting met het oppervlaktewater moet een kleibekleding van ten minste 0,50 m dikte worden aangebracht.
11. Bij het graven van oppervlaktewater mag de vrijkomende grond niet in het oppervlaktewater worden gestort.
12. De demping mag geen negatieve effecten hebben op de waterkwaliteit en de ecologie.
13. Langs de primaire watergangen moet een ruimte van 5 m breed en 4 m hoog, gemeten vanaf de insteek van de watergang, worden vrijgehouden voor onderhoud en inspectie. Met uitzondering waarvoor in deze vergunning ontheffing is verleend.
14. Langs de overige watergangen moet een ruimte van 2 m breed en 4 m hoog, gemeten vanaf de insteek van de watergang, worden vrijgehouden voor onderhoud en inspectie. Met uitzondering waarvoor in deze vergunning ontheffing is verleend.



15. De nieuwe oevers en/of kopeinden moeten zo worden ingericht dat er geen grond in het oppervlaktewater terecht kan komen.

Oeverbescherming

16. Verwijderde oeverbescherming moet worden teruggebracht.
17. De oeverbescherming moet deugdelijk geconstrueerd en standzeker zijn.
18. De oeverbescherming die geplaatst wordt, moet aansluiten op de naast gelegen bestaande oever of oeverbescherming.
19. De oeverbescherming mag niet buiten de doorgaande waterlijn worden geplaatst.

Dam met duiker/afdamming

20. De tijdelijke dammen met duikers moeten worden aangelegd conform de principe tekeningen:
- kruising watergang d.m.v. dam met duiker met nr. R3N-TEK-0031 blad 001 Rev. 02 d.d. 11-10-2013;
 - aansluiting op bestaande weg met nr. R3N-TEK-0033 blad 001 Rev. 02 d.d. 11-10-2013;
 - aansluiting op bestaande weg met fietspad met nr. R3N-TEK-0034 blad 001 Rev. 02 d.d. 01-11-2013.
21. De duikers moeten altijd schoon en open worden gehouden.
22. De tijdelijke duikers moeten zo worden aangelegd en gehouden dat altijd ten minste 1/3 lucht aanwezig is ten opzichte van het ter plaatse geldende zomerpeil.
23. Verzakte (tijdelijke) duikers moeten direct worden opgehaald.
24. De permanente duikers moeten aangelegd en gehouden worden conform de tekeningen met nr. R3N-TEK-0095, nr. R3N-TEK-0096 en nr. R3N-TEK-0097.
25. De duikers moeten zodanig worden gefundeerd dat deze niet kunnen verzakken.
26. De zijkanten van de dammen moeten zo worden ingericht dat er geen grond in het oppervlaktewater terecht kan komen. Uiteinden van de duikers moeten ten minste 0,2 m buiten het talud reiken.

Stuwen

27. De nieuwe stuw moet op dezelfde stuwhoogte als de bestaande te vervangen stuw worden aangebracht (zie tekening R3N-TEK-0094 en R3N-TEK-0040).
28. De stuw moet standzeker zijn en mag niet onder- en/of achterloops zijn.



Bruggen

29. Het talud onder (tijdelijk) bruggen moet worden afgewerkt met erosiebestendig materiaal.
30. De tijdelijke brugconstructies moeten worden uitgevoerd conform de principe tekeningen:
- kruising watergang 1-4 m d.m.v. schottenbaan met nr. R3N-TEK-0030 blad 001 d.d. 19-07-2013;
 - kruising watergang, brug met damwand met nr. R3N-TEK-0035 blad 001 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
 - kruising watergang, liggers met damwand met nr. R3N-TEK-0036 blad 001 Rev. 01 d.d. 04-10-2013;
 - tijdelijke brug in bouwweg L21 t.p.v. Vierheemskinderenweg met nr. R3N-TEK-0144 blad 1 Rev. 1 d.d. 06-02-2014;
 - tijdelijke brug in bouwweg K31 t.h.v. Meerhof met nr. R3N-TEK-0172 blad 1 Rev. 1 d.d. 04-04-2014.

Kabels, leidingen en mantelbuizen

31. De constructie en de uitvoering van de werken moeten voldoen aan de eisen en richtlijnen volgens NEN 3650, 3651, de handreiking 'boortechnieken van Rijkswaterstaat' (2004) en VTV (2006).
32. In het geval van een horizontaal bestuurbare boring mag de berekende maximaal toelaatbare boorspoeldruk tijdens de uitvoering niet worden overschreden.
33. Horizontaal bestuurbare boring moeten met de bovenzijde van het boorgat ten minste 2,50 in het pleistoceen worden uitgevoerd.
34. De vergunninghouder mag één boring per kabel, leiding of mantelbuis volgens de horizontale boormethode verrichten. Indien een boring niet het gewenste resultaat heeft, mag hij alleen na toestemming van het hoofd van afdeling Handhaving één tweede poging doen.
35. Een in onbruik geraakt boorgat moet zodanig worden opgevuld dat geen kwel ontstaat.
36. Bij de aanleg van kabels en leidingen onder oppervlaktewateren moeten de volgende minimale diepteliggingen/gronddekkingen worden toegepast.

type oppervlaktewater	minimale diepteligging kabels en leidingen l.o.v. ingreepmaat		minimale gronddekking indien werkelijke diepte > ingreepmaat
	zonder bescherming	met bescherming	
overige oppervlaktewateren	1,30 m	0,50 m	0,50 m
primaire oppervlaktewateren	2,00 m	0,50 m	0,50 m



Hoogheemraadschap van
Rijnland

37. Na het leggen van kabels, leidingen en/of mantelbuizen onder duikers door moet ten minste een gronddekking van 1 m aanwezig zijn.
38. Direct na het leggen van leidingen en/of mantelbuizen moet sleuven/bouwputten worden aangevuld en worden verdicht. De grond moet ter plaatse zoveel mogelijk van dezelfde samenstelling, opbouw, dichtheid en draagkracht zijn als voor de aanleg het geval was.
39. De grond die bij het graven van de sleuf wordt verwijderd, mag niet in het oppervlaktewater worden opgeslagen.
40. De mantelbuis waarin de kabel of leiding wordt aangebracht, moet aan beide uiteinden blijvend waterdicht worden afgesloten.
41. De vergunninghouder moet maatregelen nemen om in de uitvoeringsfase uitspoeling van de oeverbescherming dan wel het talud te voorkomen.
42. De oeverbescherming die voor het uitvoeren van de werken is verwijderd, moet weer worden hersteld.
43. Kwelschermen moeten:
 - minstens 0,5 m buiten de leiding steken;
 - waterdicht worden verbonden met de leiding;
 - worden gevat in een kleikist van minstens 1,00 m in de lengterichting van de leiding.
44. De kleikisten moeten worden gemaakt van klei die voldoet aan de eisen uit de standaard RAW 2000 (hoofdstuk 22, onderdeel 22.06.21). Een certificaat hiervan moet aanwezig zijn. De klei moet in lagen van maximaal 0,20 m worden aangebracht. Deze lagen moeten mechanisch worden verdicht.
45. Na het leggen van de kabels/mantelbuizen moet de sleuf worden aangevuld met vrijgekomen grond, maximaal tot dezelfde hoogte als de doorgaande bodem van de watergang.

Waterkeringen

46. De werkzaamheden voor de aanleg van de werkwegen en het plaatsen van de jukken moeten conform het ingediende werkplan worden uitgevoerd. Eventuele wijzigingen op het werkplan moeten minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden voorgelegd.
47. De tijdelijke werkwegen op waterkeringen moeten bestaan uit geolondoeck waarover een zandbaan voorzien van rijplaten wordt aangebracht of een gelijkwaardige voorziening goedgekeurd door het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van Rijnland.
48. Er mogen geen verankeringen van jukken in de kern- en beschermingszones van waterkeringen worden aangebracht.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

49. De vergunninghouder moet van te voren in overleg met het Afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving de nulsituatie van waterkeringen ter plaatse van tijdelijke werkwegen en aanvullingen op waterkeringen bepalen. Dit betreft één lengteprofiel ter plaatse van de kruinlijn van de waterkering en twee dwarsprofielen. De meetresultaten moet hij overleggen aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.
50. Ter plaatse van de aan te brengen grondaanvullingen op en tegen de regionale waterkering in Polder het Noordveen moeten in overleg met het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap de locaties van de lengte- en dwarsprofielen worden bepaald om de nulsituatie van de waterkering vast te leggen. De meetresultaten moet hij overleggen aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.
51. Ter plaatse van de aan te brengen grondaanvullingen op en tegen de regionale waterkering in Polder het Noordveen moeten volledig autonome waterspanningsmeters met een ingebouwde datalogger worden aangebracht welke via telemetrie, GSM of GRPS in verbinding staan met een meldcentrale en een melding geven op het moment dat de berekende waterspanningen en actiewaarden worden overschreden.
52. Ter plaatse van de aan te brengen grondaanvullingen op en tegen de regionale waterkering in Polder het Noordveen moeten hellingmeetbuizen worden aangebracht om de horizontale verplaatsing van bodemlagen te kunnen meten, welke via telemetrie, GSM of GRPS in verbinding staan met een meldcentrale en een melding geven op het moment dat de berekende actiewaarden worden overschreden.
53. Bij het overschrijden van berekende waterspanningen moeten de werkzaamheden direct worden gestaakt en moet het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap hiervan ook direct in kennis worden gesteld.
54. Er mogen **geen** ontgravingen plaatshebben binnen het profiel van de waterkering anders dan waarvoor binnen deze vergunning ontheffing is verleend.
55. Calamiteiten moeten per direct worden gemeld aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Tevens moeten direct maatregelen worden getroffen om de gevolgen van de calamiteit weg te nemen.
56. De afwatering mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
57. De afwatering van de waterkering mag niet worden belemmerd.
58. In de periode lopende van 1 oktober tot 1 april van het daarop volgende jaar mogen tijdelijke werkwegen of aanvullingen op waterkeringen **niet** worden verwijderd.



59. Na het verwijderen van tijdelijke werkwegen en of aanvullingen op waterkeringen:
- moeten op de onder bijzondere voorwaarde 49. en 50. genoemde locaties wederom hoogtemetingen worden uitgevoerd;
 - moeten zettingen en opgetreden nazakkingen worden aangevuld en/of worden hersteld;
 - moet op de waterkering een erosiebestendige grasmat worden aangelegd of met graszaad worden ingezaaid en onderhouden.
60. Alle eventuele in de waterkeringlichamen optredende nazakkingen welke een direct of indirect gevolg zijn van de krachtens deze vergunning uitgevoerde werken, moeten op eerste aanzegging van het hoogheemraadschap door en op kosten van vergunninghouder weer worden hersteld.
61. Aanvullingen en ophogingen moeten geschieden in lagen van 0,40 m onder voortdurend mechanisch verdichten, waarbij nazakkingen weer moeten worden aangevuld.
62. Het voor de waterkering/aanvulling te gebruiken materiaal moet bestaan uit een daartoe geschikte kleisoort. Deze klei moet voldoen aan de eisen welke zijn gesteld in de RAW standaard 2005, artikel 22.06.21 en artikel 22.06.22. De consistentie-index (Ic) bij verwerking moet groter zijn dan 0,75 voor deklagen en groter zijn dan 0,60 voor overige toepassingen. Dit moet vooraf worden aangetoond aan de hand van een certificaat of een onderzoeksrapport aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.

Het aanbrengen en verdichten moet in lagen van maximaal 0,25 meter plaats vinden. De toe te passen klei op de kruin en het buitentalud moet voldoen aan erosiebestendigheidsklasse 1. Overige toepassingen van klei in de kade moet voldoen aan erosiebestendigheidsklasse 2. Voor binnendijkse verzwareningen tegen de bestaande dijk moet voldoen aan erosiebestendigheidsklasse 3 (standaard), of erosiebestendigheidsklasse 2 (langs meren en plassen).

63. Voordat de waterkering wordt opgehoogd of verzwaard, moet:
- het gras kort gemaaid worden;
 - het afgemaaide gras verwijderd worden;
 - de grasmat grondig en voldoende diep omgespit zijn, zodat een goede verbinding tussen de kade en de ondergrond ontstaat.

Werken in opbarst- en kwelgevoelige gebieden

64. De damwand/ van de bouwkuip/put moet (en) minstens 0,50 m hoger zijn dan de hoogste stijghoogte van het 1^e watervoerende pakket.
65. Voor alle ontgravingen, in den droge of in den natte, waarbij de afsluitende laag niet geheel wordt verwijderd, moet worden uitgegaan van een veiligheid tegen opbarsten van tenminste 1,1 en 0,5 m waterkolom. De veiligheid moet conform NEN 6740 zijn berekend.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

66. Tijdens de ontgraving moet er sprake zijn van een zodanig evenwicht dat de veiligheidsfactor tegen opbarsten altijd groter is dan 1,10 of een gelijkwaardige veiligheid.
67. Indien de benodigde stijghoogteverlaging niet kan worden behaald, moet dit direct worden gemeld aan het hoofd van afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput/sleuf moet onder water worden gezet.
68. Minstens één maand voor aanvang van de ontgraving moet er ter controle van de stijghoogte aan de buitenzijde van de bouwput een peilbuis aangebracht worden ter monitoring van het diepe grondwater / 1^e watervoerende pakket. Deze peilbuis moet dagelijks worden opgenomen tot op het moment dat de bouwput weer is aangevuld. De bovenzijde van het filter van de peilbuis moet minstens 1,0 m onder de onderzijde van de afsluitende laag zijn gesitueerd.
69. De stempeling binnen de damwandkuip moet zodanig zijn dat geen horizontaal of verticale verplaatsing (doorbuiging) van de damwand mogelijk is, waardoor mogelijk extra kwel langs de damwand kan ontstaan.
70. Damwanden moeten op een zodanige wijze worden aangebracht dat de hoeveelheid kwel of lekkage via de sloten minimaal is. Alle aanwezige lekkages moeten direct worden gerepareerd.
71. Er mogen geen palen met verzwaarde (= verbrede) punt worden toegepast.
72. Palen mogen alleen door middel van heien, boren, schroeven of trillen de grond in worden gebracht. Het (voor)sputten is niet toegestaan.
73. Damwandschermen mogen alleen door middel van heien of trillen de grond in worden gebracht. Het (voor)sputten is niet toegestaan.
74. Damwandschermen mogen alleen door middel van trillend of heidend trekken worden verwijderd. Het lossputten van damwandschermen is niet toegestaan.
75. Bij het verwijderen van damwandschermen moet gelijkopgaand met het trekken de afsluitende laag hersteld worden door het injecteren met een bentonietoplossing.
76. Na afloop van de werkzaamheden moeten bouwputten/sleuven worden aangevuld en worden verdicht. De grond moet ter plaatse zoveel mogelijk van dezelfde opbouw, samenstelling, dichtheid en draagkracht zijn als voor de aanleg het geval was.
77. Bij het amoveren van de mastlocaties van de 150 kV kabelverbinding mogen de palen niet getrokken worden maar moeten deze tot ca. 2,00 m beneden het maaiveld worden verwijderd.
78. Bij het toch noodzakelijk verwijderen van palen (in verband met het schoon opleveren van percelen) moet dit plaats hebben met behulp van een casing. De afsluitende laag moet vanaf 1,00 m onder de afsluitende laag tot tenminste 1,00 m boven de afsluitende laag en over een lengte van tenminste 2,50 m afgedicht te worden met



Hoogheemraadschap van
Rijnland

bentoniet of zwelklei waarmee kwel wordt voorkomen. Bij deze uitvoering moet rekening gehouden worden met de stijghoogte in het 1^e watervoerende pakket.

79. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, spanningsbemaling inclusief de retourbemaling moet worden voorkomen.
80. Verticale bemaling, met uitzondering van spannings- en retourbemaling, moet zodanig worden uitgevoerd dat de onderzijde van de filters altijd ten minste 2,50 m boven de onderzijde van de afsluitende of waterremmende laag blijft en deze laag nooit doorboord wordt. Te plaatsen bronneringsfilters mogen alleen door middel van het boren (of pulsen) worden aangebracht. Het gebruik van water, het (voor)sputten of het lossputten van de filters is niet toegestaan.
81. Te maken boringen en te plaatsen filters, meetbuizen, detectiebuizen en peilbuizen mogen alleen door middel van het boren (of pulsen) worden aangebracht, het (voor)sputten is niet toegestaan.
82. Bij het verwijderen van filters, meetbuizen, detectiebuizen en peilbuizen moet de afsluitende laag vanaf 1,00 m onder de afsluitende laag tot tenminste 1,00 m boven de afsluitende laag en over een lengte van tenminste 2,50 m afgedicht worden met bentoniet of zwelklei waarmee kwel wordt voorkomen.
83. Bij het verwijderen van spanningsbemaling en retourbemaling moet de afsluitende laag vanaf 1,00 m onder de afsluitende laag tot tenminste 1,00 m boven de afsluitende laag en over een lengte van tenminste 2,50 m afgedicht worden met bentoniet of zwelklei waarmee kwel wordt voorkomen.
84. De ten behoeve van de bemaling aangebrachte horizontale drainage moet worden verwijderd, wanneer dit niet mogelijk is moet deze worden afgedopt, zodanig dat deze geen functie meer heeft.
85. Doorboring c.q. perforatie van ondoorlatende lagen moet onmiddellijk worden hersteld.
86. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, spanningsbemaling inclusief de retourbemaling moet worden voorkomen.
87. Als de onttrekkings- en retourputten buiten werking worden gesteld:
 - a. moet dit door de houder terstond worden gemeld aan het hoogheemraadschap;
 - b. moet de houder er zorg voor te dragen dat de putten, die tot de inrichting behoren, op een zodanige wijze worden afgesloten respectievelijk worden afgedicht, dat verontreiniging van grondwater wordt voorkomen;
 - c. moet het afdichten of afwerken van de onttrekkingsputten- en/of retourputten gebeuren middels het toepassen van bentoniet of een vergelijkbaar materiaal; en
 - d. moeten afsluitende lagen worden hersteld.



88. Na afloop van de werkzaamheden moeten alle gemaakte boorgaten en/ of locaties gecontroleerd worden op eventuele kwel. De vergunninghouder moet de resultaten van deze controle tezamen met tekeningen waarop de locaties van de sonderingen, boringen en meetbuizen (volgens de coördinaten van de Rijksdriehoekmeting of op "as built" tekeningen) zijn weergegeven binnen 1 maand na afloop van de werkzaamheden aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap overleggen.
89. Gedurende 5 jaar na uitvoering van de werken moeten het tracé van de in open ontgraving gelegde kabels en de locaties van de mastfundaties, damwandkuipen, de in- en uittredepunten van de horizontaal gestuurde boringen en de onttrekkings- en retourbronnen gecontroleerd worden op de aanwezigheid van mogelijk kwelbronnen. Een werkplan hiervoor moet ten minste 6 weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
90. Indien tijdens de uitvoering, of binnen vijf jaar na uitvoering blijkt dat als gevolg van de werkzaamheden wellen zijn ontstaan dan wel een toename van de kwel geconstateerd wordt, moet dit direct aan het hoofd van afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden gemeld. De vergunninghouder moet ontstane wellen direct dichten en ontstane kwel opheffen.

Algemeen Technische Voorschriften

91. Als gevolg van de werkzaamheden mag de waterhuishouding niet worden verstoord en/of belemmerd en mag geen peildaling of wateroverlast ontstaan. Watergangen, anders dan waarvoor binnen deze vergunning ontheffing is verleend, mogen onder **géén** beding worden afgedamd of gedempt.
92. Op de waterkering mogen geen (bouw)materialen en/of grond worden opgeslagen anders dan waarvoor binnen deze vergunning ontheffing is verleend.
93. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.
94. Door de werkzaamheden ontstane ondiepten in de watergangen moeten worden verwijderd en taluds en beschoeiingen moeten worden hersteld.
95. Indien door de aanwezigheid van de werken drijfvuil wordt tegengehouden, moet dit direct worden verwijderd.
96. Tijdens de werkzaamheden moet uitspoeling van taluds worden voorkomen.
97. Tijdens en als gevolg van de uitvoering van de werken mag de stabiliteit en/of waterkerendheid van de waterkering niet worden verstoord.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

98. Binnen twee maanden na voltooiing van de werken, moet de vergunninghouder de revisietekeningen in tweevoud aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap sturen. Op de revisietekeningen moet hij de ligging van de werken gedetailleerd hebben aangegeven.
99. Tijdens en na het uitvoeren van werken:
- moet de watergang op de voorgeschreven diepte blijven;
 - moet een goede doorstroming gehandhaafd blijven;
 - mag de kwaliteit van het oppervlaktewater niet worden aangetast.
100. De werken moeten zodanig worden gehouden dat geen water vanuit het hoge peilgebied af kan stromen naar het lage peilgebied.

Bemaling en monitoring grondwater

101. Negatieve gevolgen van de onttrekking moeten zo ver redelijkerwijs mogelijk en noodzakelijk worden gemitigeerd.
102. Bij kritische of zettingsgevoelige bebouwing en/of objecten moeten maatregelen bestaande uit retourbemaling of anderszins worden toegepast om de negatieve invloeden naar de bebouwing en/of objecten weg te nemen.
103. De freatische grondwaterstand in de deklaag mag tot maximaal **50 cm** beneden sleuf/werkvloer worden verlaagd. De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket mag niet verder worden verlaagd dan noodzakelijk is om opbarsten te voorkomen. Nadat de gewenste verlaging is bereikt moet het bemalingsdebiet zodanig teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt.
104. Uiterlijk **6 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet er per locatie (sleuf of bouwput) een bemalingsplan ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden voorgelegd. In dit plan moet tenminste zijn opgenomen:
- het aantal, exacte plaats en diepte van de horizontale drainage, de onttrekkingsputten en retourputten;
 - het aantal en de diepte van de filter(s) in de putten;
 - de wijze van en plaats van meting van het op te pompen grondwater;
 - de wijze van en plaats van meting van het te retourneren grondwater, te lozen grondwater, te lozen regeneratiewater en lozingen via mogelijke nooduitlaten van het retourbemalingsveld;
 - de planning van de werkzaamheden en een situatietekening.
105. Uiterlijk **6 weken** voor aanvang van moet een monitoringsplan **per locatie** (sleuf of bouwput) ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden voorgelegd. Het monitoringsplan moet de effecten van de onttrekking en het retourneren op de grondwaterstanden inzichtelijk maken. In het monitoringsplan moeten de volgende gegevens opgenomen worden:



Hoogheemraadschap van
Rijnland

- kritische waarden en de grenswaarden (over- of onderschrijdingswaarden) van het freatisch grondwater en de stijghoogte in het 1^e watervoerende pakket (ook retourbemalingsvelden);
 - meetlocaties op kaart;
 - diepte peilfilters;
 - de meet- en rapportagefrequentie.
106. Het aantal en de locaties van de peilbuizen moeten in overleg met de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden bepaald en in het monitoringsplan worden vastgelegd en tenminste op de volgende locaties worden geplaatst:
- peilbuizen ter plaatse van de sleuf/bouwput;
 - peilbuizen op een afstand van 20 m en 50 m gemeten vanuit de sleuf/bouwput;
 - peilbuizen binnen het retourbemalingsveld en op een afstand van 50 m uit het retourbemalingsveld;
 - peilbuizen buiten de invloedssfeer van de retourbemaling;
 - peilbuizen nabij schadegevoelige objecten.
107. De peilbuizen moeten op zodanige diepte geplaatst worden dat de grondwaterstanden van het freatisch grondwater en de stijghoogten in het 1^{ste} watervoerende pakket altijd kunnen worden gemeten en er een indicatie kan worden verkregen van de grondwaterstanden/stijghoogten ter plaatse van de sleuf/bouwput, het retourbemalingsveld en op de verlagings- en verhogingscontouren.
108. Opname grondwaterstanden en stijghoogten:
- gedurende twee weken voorafgaande aan het in bedrijf stellen van de grondwateronttrekking/retourbemaling dagelijks (werkdagen);
 - gedurende een week na in bedrijf stelling van de grondwateronttrekking/retourbemaling dagelijks (werkdagen),
 - gedurende de gehele periode dat de grondwateronttrekking/retourbemaling in bedrijf is, twee maal per week (dinsdag en vrijdag);
 - nadat de grondwateronttrekking/retourbemaling is stopgezet twee maal per week (dinsdag en vrijdag) tot de reguliere grondwaterstand weer is bereikt.
109. Na verkregen goedkeuring op het bemalingsplan en monitoringsplan door het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het Hoogheemraadschap mag met de onttrekking wordt begonnen.
110. Uiterlijk twee weken voordat de bemaling wordt gestart, moeten de peilputten zijn ingericht conform het goedgekeurde bemalingsplan / monitoringsplan.
111. Minimaal 2 weken voor start onttrekking moet aangevangen worden met de registratie van de peilbuizen en meetpunten.
112. Bij retourbemalingsvelden mag geen welvorming ontstaan. Dit moet dagelijks gecontroleerd worden. Bij constatering moeten direct maatregelen getroffen worden door middel van het terugbrengen van het debiet van de retourbemaling.



113. De peilbuizen moeten op zodanige diepte geplaatst worden dat de grondwaterstanden van het freatisch grondwater en de stijghoogten in het 1^{ste} watervoerende pakket altijd kunnen worden gemeten en er een indicatie kan worden verkregen van de grondwaterstand/stijghoogte ter plaatse van de sleuf/bouwput, het retourbemalingsveld en de op de verlagings- en verhogingscontouren.
114. Als uit de metingen blijkt dat een meetfrequentie aangepast moet worden, zal dit in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap moeten plaats hebben.
115. Als uit de onderzoeksresultaten (of monitoringsresultaten) blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie kan worden volstaan, kan het hoofd van de afdeling handhaving dit op schriftelijk verzoek besluiten.
116. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.

Bebouwing / infrastructuur

117. Minimaal **6 weken** voor aanvang van de onttrekking moet een monitoringsplan voor de monitoring van kritische of zettingsgevoelige bebouwing en/of objecten ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden voorgelegd, waarna eerst met de uitvoering van deze werken mag worden begonnen nadat daarvoor schriftelijke toestemming is verkregen. In dit monitoringsplan moet de wijze van monitoring van de kritische bebouwing, wegen e.d. door middel van hoogtebouten zijn opgenomen.
118. Inmeten hoogtebouten voorafgaand aan de start van de werkzaamheden. Na afloop van de bemaling moeten de hoogtebouten nogmaals worden ingemeten.
119. De bouwkundige staat van kritische belendende bebouwing moet vóór aanvang en na afloop van de bemaling tevens door de houder fotografisch, op beeldband (video) of door middel van een beschrijving worden vastgelegd.
120. Als uit de metingen blijkt dat de meetfrequentie aangepast moet worden, zal dit in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap moeten plaats hebben. Ook de houder kan om een lagere meetfrequentie verzoeken. Het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving dit op schriftelijk verzoek besluiten.
121. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.
122. Conform het monitoringsplan moet vastgelegd worden in hoeverre zettingen van het maaiveld, wegen en bebouwing al dan niet optreden ten gevolge van de bemaling en retourbemaling. Indien blijkt dat zettingen optreden ten gevolge van de bemaling, moeten maatregelen worden getroffen om verdere zettingen te voorkomen, een en ander in overleg met het hoogheemraadschap.



Meet- en Registratieverplichting.

123. De onttrokken en geloosde debieten moeten per deellocatie worden gemeten, met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
124. De metingen worden in meetstaten bijgehouden. Deze meetstaten zijn op het werk aanwezig en worden op eerste verzoek ter inzage gegeven aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
125. De watermeter moet overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
126. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
127. Voor de aanvang van de bemaling moeten de beginstanden van de watermeters zijn geregistreerd. Daarna moet de stand van de watermeters, tot het beëindigen van de bemaling, conform het monitoringsplan worden geregistreerd.
128. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
129. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Op de meetstaat wordt, onder opgave van de datum, eveneens melding gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting.
130. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
131. Eenmaal per week en uiterlijk een maand na afloop van de onttrekking wordt aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving schriftelijk een rapportage toegezonden. In deze rapportage moeten alle in het kader van deze vergunning uitgevoerde metingen worden verwerkt en moeten de gevolgen van de bemaling worden weergegeven.

Hiervoor zijn de volgende punten van belang:

- de datum van aanvang en beëindiging van de bemaling per deellocatie;
- de totale hoeveelheid onttrokken, geretourneerde en/of geloosde hoeveelheid grondwater per locatie;
- het debiet zoals vermeld in de aanvraag alsmede het werkelijk gemeten debiet;
- filterstelling en exacte locaties van de peilbuizen en de gemeten grondwaterstanden;
- stijghoogten peilbuizen (NAP).



Hoogheemraadschap van
Rijnland

132. In geval van langdurige droogte in het groeiseizoen (maart-oktober) of gedurende de zomerperiode (juli en augustus) moet door de houder in overleg met de gemeente of andere belanghebbenden de in het invloedsgebied aanwezige (openbare) beplanting etc. van water worden voorzien.
133. Jaarlijks moet in de maand januari een registratieformulier met de in het voorgaande jaar, per kwartaal, onttrokken hoeveelheid grondwater en het gebruiksdoel ingevuld en aan het hoogheemraadschap worden toegezonden.

Het online in te vullen formulier en het te downloaden formulier is te benaderen via de link: www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave en/of via onze website: www.rijnland.net via het menu "Uw loket" naar de optie "Jaaropgave grondwateronttrekking en -infiltratie".



4.2 Algemene voorschriften

1. Meldingsplicht

Minstens 5 werkdagen voordat de houder met de uitvoering van de werken begint, moet hij de uitvoering melden aan de afdeling Handhaving, door middel van een meldingsformulier.

2. Aanwezigheid vergunning

De vergunning of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk ter plaatse aanwezig zijn en op eerste aanvraag van een medewerker van het hoogheemraadschap ter inzage worden gegeven.

3. Wijziging werken

De houder moet alle wijzigingen in de overgelegde stukken die de vergunningaanvraag hebben ondersteund, schriftelijk melden, zodra die wijzigingen tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie verandert. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag wordt ingediend.

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.

4. Calamiteiten

Indien de houder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan voldoen, moet hij dit direct telefonisch melden en schriftelijk bevestigen aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.

5. Onderhoud

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.

6. Rechtsopvolging

De vergunning geldt voor de houder en diens rechtsopvolgers. Nieuwe houders moeten de overgang binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap.

7. Adreswijziging

De houder moet een wijziging in zijn adres binnen 4 weken schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap.



5. Overige aspecten betreffende de aanvraag

Onderwerp van de aanvraag

De aanvraag betreft:

- a. het onttrekken van freatisch grondwater en spanningswater met een debiet van 2.219.612 m³ en het door middel van retourbemaling terugbrengen van 1.389.900 m³ van het onttrokken grondwater in de bodem;
- b. het bouwen, aanbrengen en hebben van mastfundaties en masten met blijvende damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van Polder Het Noordveen (mast 161 en 162);
- c. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast met blijvende damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van de Hoogmadeschepolder (mast 148);
- d. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast in de beschermingszone van de regionale kering van Polder Achthoven (mast 145);
- e. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van de Rhijnenburgerpolder (mast 134);
- f. het bouwen, aanbrengen en hebben van een mastfundatie en mast in de beschermingszone van de regionale kering van Polder de Noordplas (mast 124);
- g. het in open ontgraving leggen en hebben van een 380 kV kabelverbinding en een 150 kV kabelverbinding in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater en regionale waterkeringen;
- h. het door middel van horizontaal gestuurde bundelboringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater en regionale waterkeringen ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 380 kV kabelverbinding:
 - HDD05 ter hoogte van de Provinciale weg N445 / Lange Dwarsweg in de Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder in de gemeente Kaag en Braassem;
 - HDD07 ter hoogte van de Rijkswetering / Zuidweg in de Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder, de Veender- en Lijkerpolder Buiten de Bedijking en de Blauwepolder te Rijkswetering;
- i. het door middel van horizontaal gestuurde bundelboringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater en regionale waterkeringen ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 150 kV kabelverbinding:
 - HDD0.1 ter hoogte van de Rijksweg A4 / HSL / De Does in de Bospolder en Polder Achthoven te Leiderdorp;
 - HDD0.2 ter hoogte van de gasleiding nabij de Ruige Kade in Polder Achthoven te Leiderdorp;
 - HDD0.3 ter hoogte van de kabel- en leidingstraat nabij de Ruige Kade in de Hondsdijksepolder te Alphen aan den Rijn;
 - HDD11/12 ter hoogte van de Hondsdijk / de Oude Rijn / het Jaagpad / de Rijndijk / de Spoorbaan / de Provinciale weg N11 in de Hondsdijkse polder en de Rhijnenburgerpolder te Alphen aan den Rijn;
 - HDD13 ter hoogte van de Vierheemskinderenweg in de Rhijnenburgerpolder te Alphen aan den Rijn;
 - HDD14 ter hoogte van het Kromme Jaagpad in de Rhijnenburgerpolder en Polder de Noordplas te Alphen aan den Rijn;



Hoogheemraadschap van
Rijnland

- HDD15 ter hoogte van het Westeinde (Hazerswoude-Dorp) in Polder de Noordplas / Galgpolder te Alphen aan den Rijn;
- j. het in open ontgraving leggen en hebben van de mantelbuizen Ø 40 mm ten behoeve van het doorvoeren en hebben van glasvezelkabels;
- k. het aanbrengen en hebben van masten en opstijgpunten inclusief fundaties in de beschermingszone van primaire en overige watergangen;
- l. het aanbrengen en hebben van verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak graven van oppervlaktewater ter plaatse van opstijgpunt 4 (mast 154), opstijgpunt 5 (mast 153), opstijgpuntmast 123 en opstijgpuntmast YMM74 conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042;
- m. het dempen van overig oppervlaktewater en ter compensatie van de dempingen graven en hebben van oppervlaktewater conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042;
- n. het aanbrengen en hebben van dammen met duikers in overige watergangen voor de permanente toegangswegen ter plaatse van opstijgpunt 4 (mast 154), opstijgpunt 5 (mast 153), opstijgpuntmast 123 en opstijgpuntmast YMM74 en het ter compensatie van de dempingen graven en hebben van oppervlaktewater conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042;
- o. het verleggen van de uitstroomleiding van het gemaal van de Hoogmadeschepolder in de kern- en beschermingszone van de primaire watergang de Zuidzijdervaart en van de regionale waterkering van de Hoogmadeschepolder (mast 148);
- p. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen stalen damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van Polder Het Noordveen (mast 161 en 162);
- q. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van stalen damwand in de kern- en beschermingszone van de regionale kering van de Hoogmadeschepolder (mast 148);
- r. het verplaatsen van een stuw ter plaatse van OSP 5 bij mast 153;
- s. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van een brugconstructie in de kern- en beschermingszone van de primaire watergang de Doespolderwatering en de langgelegen regionale waterkeringen van Polder Achthoven en de Doespolder ter hoogte van de Meerhof te Leiderdorp;
- t. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van een brugconstructie in de kern- en beschermingszone van een primaire watergang (nr. 129-058-00403) in de Rhijnenburgerpolder ter hoogte van de Vierheemskinderenweg;
- u. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van dammen, dammen met duikers, draglineschotten en bruggen in de kern- en beschermingszone van primaire en overige watergangen ten behoeve van werkwegen;
- v. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van grondlichamen in de kern- en beschermingszone van Polder Het Noordveen (mast 161 en 162);
- w. het aanbrengen, hebben en weer wegnemen van verticale bemaling, spanningsbemaling en retourbronnen in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in Polder de Noordplas;
- x. het uitvoeren werkzaamheden en het aanbrengen en hebben van werken in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in Polder de Noordplas.



Een en ander in het kader van het deels bovengronds en deels ondergronds aanbrengen en hebben van een 380 kV en 150 kV kabelverbinding en het amoveren en verwijderen van een bovengrondse 150 kV kabelverbinding tussen de Zuidelijke Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder in de gemeente Kaag en Braassem en Bleiswijk

De aanvraag heeft betrekking op werken in de kern- en beschermingszones van primaire en overige watergangen, regionale waterkeringen en in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging (Polder de Noordplas) in de navolgende polders:

OR-3.36.1.1 Polder Het Noordveen

- zomerpeil is NAP min 4,32 m;
- winterpeil is NAP min 4,42 m (schouwpeil).

OR-3.44.1.1 Veender- en Lijkerpolder Buiten de Bedijking

- zomerpeil is NAP min 1,48 m;
- winterpeil is NAP min 1,52 m (schouwpeil).

OR-3.43.1.1 Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder

- zomerpeil is NAP min 4,54 m;
- winterpeil is NAP min 4,69 m (schouwpeil).

OR-3.43.2.1 Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder

- zomerpeil is NAP min 4,77 m;
- winterpeil is NAP min 4,87 m (schouwpeil).

OR-3.43.2.6 Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder

- zomerpeil is NAP min 4,42 m;
- winterpeil is NAP min 4,52 m (schouwpeil).

OR-3.43.HW10 Drooggemaakte Veender- en Lijkerpolder

- hoogwatervoorziening - peil onbekend.

OR-3.44.2.1B Veender- en Lijkerpolder Buiten de Bedijking

- zomerpeil is NAP min 1,45 m;
- winterpeil is NAP min 1,45 m (schouwpeil).

OR-3.13.1.1 Blauwepolder

- zomerpeil is NAP min 2,17 m;
- winterpeil is NAP min 2,27 m (schouwpeil).



OR-3.27.2.1 Hoogmadeschepolder

- zomerpeil is NAP min 2,35 m;
- winterpeil is NAP min 2,40 m (schouwpeil).

OR-3.14.1.1 (West) Bospolder

- zomerpeil is NAP min 2,27 m;
- winterpeil is NAP min 2,37 m (schouwpeil).

OR-3.14.1.1 (Oost) Bospolder

- zomerpeil is NAP min 2,27 m;
- winterpeil is NAP min 2,37 m (schouwpeil).

OR-3.10.1.1 Polder Achthoven

- zomerpeil is NAP min 1,87 m;
- winterpeil is NAP min 1,97 m (schouwpeil).

OR-3.26.1.1 Hondsdijksepolder

- zomerpeil is NAP min 1,79 m;
- winterpeil is NAP min 1,89 m (schouwpeil).

WW-19G Rhijnenburgerpolder

- zomerpeil is NAP min 2,52 m;
- winterpeil is NAP min 2,52 m (schouwpeil).

WW-19A Rhijnenburgerpolder

- zomerpeil is NAP min 2,52 m;
- winterpeil is NAP min 2,67 m (schouwpeil).

WW-25X Polder de Noordplas-Galgpolder

- zomerpeil is NAP min 5,87 m;
- winterpeil is NAP min 5,87 m (schouwpeil).

WW-25B Polder de Noordplas

- zomerpeil is NAP min 6,32 m;
- winterpeil is NAP min 6,50 m (schouwpeil).

WW-2AD Polder de Noordplas

- zomerpeil is NAP min 5,83 m;
- winterpeil is NAP min 5,99 m (schouwpeil).



6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Functie en status van het oppervlaktewaterlichaam

Functie oppervlaktewaterlichaam

Vanwege Europeesrechtelijke en nationale verplichtingen in samenhang met de in art. 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen, zijn aan oppervlaktewaterlichamen bepaalde functies toegekend. Deze functies kunnen consequenties hebben voor het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewaterlichaam. Voor de functies drinkwater (winning), zwemwater en de ligging in een Natura2000-gebied geldt bovendien dat sprake kan zijn van aanvullende normstelling. De functies van oppervlaktewaterlichamen zijn benoemd in het provinciaal waterplan. Voor Rijnland zijn dat de plannen van zowel provincie Noord-Holland als provincie Zuid-Holland.

Uitgangspunt van het Waterbeheerplan 4 van het hoogheemraadschap van Rijnland is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn.

Bij de toetsing van de vergunningaanvraag is beoordeeld of de aangevraagde handeling de vervulling van de aan de oppervlaktewaterlichamen toegekende functie nadelig beïnvloedt.

Status oppervlaktewaterlichaam

Verder is van belang of het oppervlaktewaterlichaam door middel van het provinciaal waterplan is aangemerkt als een waterlichaam in de zin van de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW schrijft voor dat op termijn een goede toestand van bepaalde, aangewezen oppervlaktewaterlichamen bereikt moet zijn. Deze goede toestand bestaat uit een chemische en een ecologische component. Voor beide componenten gelden bepaalde eisen waaraan de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam moet voldoen. Dit heeft consequenties voor de lozingseisen die aan de aangevraagde lozing worden verbonden.

KRW-waterlichamen binnen het beheersgebied van Rijnland dienen zich op termijn te bevinden in een goede chemische toestand en een goed ecologisch potentieel. Uit het Waterbeheerplan 4 (p. 56) en het provinciaal waterplan blijkt dat dit, na fasering van het doelbereik, uiterlijk in 2027 bewerkstelligd wordt. Voor sommige waterlichamen, de zgn. geprioriteerde waterlichamen, geldt dat getracht wordt al in 2015 een goede toestand te bereiken. De betreffende oppervlaktewaterlichamen behoren niet tot de geprioriteerde waterlichamen.

Toetsing lozing in het brongerichte spoor

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de lozing voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat ten minste de voor deze lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken



(BBT) worden toegepast. Toepassing van de BBT, zoals omschreven in de Wet Milieubeheer, volgt uit artikel 6.26 van de Waterwet.

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor de onderhavige lozingssituatie, zijn de in artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) vermelde aspecten en de verplichtingen, zoals die in de artikelen 8.12, 8.12a en 8.12b van de Wet milieubeheer zijn verwoord, speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

Gezien het voorgaande wordt een ontijzeringsinstallatie, bezinkvoorziening en een zandvang/filter alsmede een zorgvuldige uitvoering aangemerkt. Op basis hiervan is de lozing acceptabel en worden er geen verslechtingen van de waterkwaliteitsdoelstellingen verwacht. Daarnaast zullen er geen nadelige gevolgen zijn voor de gebruiksfuncties en om een goede ecologische toestand te bereiken.

Toetsing watergangen

Aanvragen om ontheffing van de Keur voor activiteiten in of nabij watergangen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang.

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om ontheffing van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.



Toetsing voorgenomen handelingen

Het vastgestelde beleid is richtinggevend bij de toetsing of de aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt de toetsing van voorgenomen handelingen.

- Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels: artikel 4.2.1, 4.2.2 en 4.2.3.
 - Het betreft het aanbrengen en hebben van tijdelijke werkwegen en aanvullingen op waterkeringen. Daar echter door de tijdelijke werkwegen en aanvullingen het gras onder de werkwegen zal zijn afgestorven en in de periode van 1 oktober tot 1 april van het daarop volgende jaar in het algemeen geen graszaad ontkiemt of gras groeit is als voorwaarde opgenomen dat de werkwegen en aanvullingen pas na 1 april mogen worden verwijderd en dat vervolgens de grasmat wordt hersteld.
 - Ter plaatse van de regionale waterkering van Polder Het Noordveen worden een tweetal mastfundaties (mast 161 en 162) in de kern- en beschermingszone aangebracht. In langsrichting wordt in de kernzone van de waterkering blijvende damwand aangebracht om de waterkerendheid van de waterkering tijdens de uitvoering te waarborgen. Deze damwand zal tevens in de toekomst als kwelscherm dienen. Ook worden op deze locaties een tweetal grondaanvullingen aangebracht om de mastfundaties en masten te kunnen realiseren. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen om tijdens het aanbrengen van de grondaanvullingen, gedurende de werkzaamheden en tijdens het verwijderen van de grondaanvullingen door middel van waterspanningsmeters en hellingmeetbuizen de effecten op onder meer zettingen en horizontale grondverplaatsingen te monitoren. Op grond hiervan kan met de bouw van de twee mastfundaties met masten in de kern- en beschermingszone van de regionale waterkering van Polder Het Noordveen worden ingestemd. Door deze wijze van uitvoeren is de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkering tijdens de uitvoering en in de toekomst gewaarborgd.
 - Ter plaatse van de regionale kering van de Hoogmadeschepolder (mast 148) wordt in de kern- en beschermingszone van de waterkering damwand aangebracht om de waterkerendheid van de waterkering tijdens de uitvoering te waarborgen. In langsrichting in de kernzone van de waterkering zal dit blijvende damwand zijn. Door deze wijze van uitvoeren is de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkering tijdens de uitvoering en in de toekomst gewaarborgd.
 - Ter plaatse van de regionale kering van de Rhijnenburgerpolder (mast 134) wordt in de kern- en beschermingszone van de waterkering een mastfundatie met mast aangebracht. Gezien de breedte van de waterkering en de hoogte van het maaiveld (verholen kering) ter plaatse kan met deze wijze van uitvoering worden ingestemd en is de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkering tijdens de uitvoering en in de toekomst gewaarborgd.
 - Ter plaatse van de regionale keringen van Polder Achthoven (mast 145) en van Polder de Noordplas (mast 124) worden de mastfundaties in de beschermingszone van de waterkeringen aangebracht. Hiervoor is slechts een geringe ontgraving binnen de beschermingszone noodzakelijk. Dit heeft geen invloed op de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkeringen.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

- Beleidsregel 2; Beschermingszone: de artikelen 2, 3 en 4.

Het uitvoeren en hebben van de werken heeft geen invloed op het beheer en onderhoud van watergangen.

- Beleidsregel 3; Beschoeiingen.

In verband met de uitvoering van de werken verwijderde beschoeiing wordt na afloop van de werkzaamheden weer teruggeplaatst op de bestaande oeverlijn.

- Beleidsregel 4; Compensatie verhard oppervlak: de artikelen 3, 5, 6, 8, 9, 10 en 11.

Het aan te leggen verhard oppervlak wordt volledig gecompenseerd door het graven van nieuw oppervlaktewater. Een en ander conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042.

- Beleidsregel 5; Dempingen: de artikelen 2, 3, 4 en 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 en 15.

Uit de aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling deels niet voldoet aan de artikelen 6, 7 en 8 van Beleidsregel 5; Dempingen. Het gedempte oppervlaktewater wordt niet gecompenseerd bij tijdelijk aan te brengen dammen. Dit staat vergunningverlening niet in de weg omdat het tijdelijk werken betreft en door het aanbrengen van duikers de doorstroming van de watergangen is gewaarborgd. Er hebben ook enkele definitieve dempingen plaats, maar deze worden gecompenseerd door het graven van nieuw oppervlaktewater. Een en ander conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042. Op die locaties waar tijdelijk dichte dammen worden aangebracht is het watersysteem zodanig dat de watergangen aan beide zijden in verbinding staan met het overige oppervlaktewater in de polder en de afstroming is gewaarborgd en dit geen effect heeft op het watersysteem binnen de polder.

- Beleidsregel 6; Kabels en leidingen – kruising met oppervlaktewateren: de artikelen 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8.
- Beleidsregel 7; Kunstwerken: de artikelen 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13 en 14.

De tijdelijke brugconstructies over de primaire watergang de Doespolderwatering en een primaire watergang (nr. 129-058-00403) in de Rhijnenburgerpolder ter hoogte van de Vierheemskinderenweg hebben een doorvaarthoogte van 0,80 m. Gezien de tijdelijkheid van de brugconstructie kan hiermee worden ingestemd.

In een overige watergang ter hoogte van mastlocatie 153 wordt een definitieve dam met duiker Ø 1000 mm aangebracht. Hiermee kan worden ingestemd omdat op deze wijze de afwatering van de doodlopende watergang voldoende is gewaarborgd.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

In een overige watergang ter hoogte van opstijgpunt /mast YMM74 wordt een definitieve dam met 2 duikers Ø 1000 mm aangebracht. Hiermee kan worden ingestemd omdat op deze wijze de doorstroming voldoende is gewaarborgd.

In diverse overige watergangen worden tijdelijk dammen met duikers aangebracht conform rapport 'Slootkruisingen, dempingen en watercompensatie Rijnland' d.d. 2 augustus 2014 met nr. R3N-OWR-042. De afmetingen van deze duikers voldoen aan de vermelde afmetingen in de Beleidsregel 7; Kunstwerken.

- Beleidsregel 10; Werkzaamheden in de bodem: de artikelen 2, 3 en 4.

Met betrekking tot de mogelijk toename van kwel of het ontstaan van wellen door de aanleg van het ondergrondse kabeltracé en het aanbrengen en weer verwijderen van damwand en spannings- en/of retourbemaling zijn in de vergunning voorwaarden ten aanzien van de uitvoering opgenomen. Bij een zorgvuldige werkwijze is er geen risico op het ontstaan van extra kwel of wellen.

- Beleidsregel 12; Onttrekking en infiltratie van grondwater: de artikelen 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8.
 - De aangevraagde werkwijze leidt tot een minimale te onttrekken hoeveelheid grondwater.
 - De aanvrager heeft de risico's en de mogelijke gevolgschade ten gevolge van onttrekkingen voldoende in beeld gebracht.
 - De aanvrager heeft de uitgangspunten voor een nog op te stellen monitoringsprogramma voldoende vastgelegd.
 - De aanvrager is verplicht voordat het werk aanvangt per locatie een bemaling- en monitoringsplan aan het waterschap ter goedkeuring voor te leggen.
 - In de vergunning is voorgeschreven aan welke eisen het bemalingsplan en monitoringsplan moet voldoen.
 - Er vinden geen onttrekkingen plaats in milieubeschermingsgebieden volgens de Provinciale Milieuverordening (PMV).

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



7. Procedure

In artikel 20a, eerste lid, van de Elektriciteitswet 1998 is bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor de hoogspanningsverbinding Randstad 380kV Beverwijk-Bleiswijk (Noordring) gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van Economische Zaken (EZ). Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor de hoogspanningsverbinding Randstad 380kV Beverwijk-Bleiswijk (Noordring) en dan specifiek voor het gedeelte tussen Vijfhuizen en Bleiswijk. Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatieregeling van toepassing.

De minister van EZ heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor de hoogspanningsverbinding Randstad 380kV Beverwijk-Bleiswijk (Noordring) bevorderd.

Onderhavig besluit is samen met een aantal andere besluiten als volgt voorbereid:

- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op [datum] is door de minister van EZ een ontwerp van het besluit aan TenneT TSO B.V. gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij het ministerie van EZ.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZ bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZ daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden apart geïnformeerd.

Zienswijzen

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:

Bureau Energieprojecten
Inspraakpunt de hoogspanningsverbinding Randstad 380kV Vijfhuizen-Bleiswijk
(Noordring)
Postbus 23
2290 AA Wateringen



8. Algemene Mededelingen

Begrippen

In deze watervergunning wordt verstaan onder:

- het hoogheemraadschap: het hoogheemraadschap van Rijnland
- handelingen: de constructie/inrichting en al wat daartoe behoort (hulpwerken enz. daarbij inbegrepen) waarvoor de vergunning wordt verleend.

Controle

De houder moet aan medewerkers van het hoogheemraadschap die belast zijn met de controle op de uitvoering van het werk waarvoor vergunning is verleend, vrije toegang verlenen tot alle plaatsen waar de werkzaamheden worden verricht. Daarbij worden alle ter zake gewenste inlichtingen door of namens de houder verstrekt.

Niet-naleving voorschriften

Indien de houder in gebreke blijft de voorschriften na te leven, kan hierin door of vanwege het hoogheemraadschap worden voorzien, op kosten van de houder, ingevolge artikel 61 van de Waterschapswet.

Intrekking vergunning

Op grond van artikel 6.22 lid 2 van de Waterwet kan het college een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Op grond van artikel 6.22 lid 3 van de Waterwet trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:

- op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet, zich hiertegen niet verzetten;
- indien zich omstandigheden of feiten voordoen waardoor de handeling of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, niet langer toelaatbaar worden geacht met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet bedoelde doelstellingen en belangen;
- indien een voor Nederland verbindend verdrag of besluit van een volkenrechtelijke organisatie, dan wel een wettelijk voorschrift ter uitvoering daarvan, daartoe verplicht.

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet in dit geval door of namens de houder worden opgeruimd. De kosten en eventuele schade hiervan zijn voor rekening van de houder tenzij bijzondere omstandigheden aanleiding geven tot het overeenkomen van een andere regeling.

Eigendomstoestemming van Rijnland

Naast de watervergunning heeft u voor het gebruik van Rijnlandse eigendommen nog toestemming nodig van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Ik wijs u er op dat aan een dergelijke privaatrechtelijke regeling nog nadere voorwaarden kan worden gesteld, waaronder het betalen van een (marktconforme) gebruiksvergoeding. Pas op het moment dat een privaatrechtelijke regeling is overeengekomen met Rijnland mag gebruik worden gemaakt van Rijnlandse eigendommen ter uitvoering van de vergunde activiteiten.



Contactpersoon

Voor eventuele vragen over deze ontwerp-beschikking kunt u het hoogheemraadschap als volgt benaderen:

Schriftelijk : Postbus 156, 2300 AD Leiden
Behandelaar : Theo van Urk
Doorkiesnummer : 071 306 071-3063489
E-mail : theo.urb@rijnland.net

Bijlage 1; Behorende bij de ontwerp-beschikking nr. V60266.



A1. Heffingsplicht

Ik attendeer u er op dat het onttrekken en lozen van grondwater heffingsplichtig kan zijn:

- De provincie Zuid-Holland kan op grond van de Grondwaterheffingsverordening Zuid-Holland bij registratieplichtige grondwateronttrekkingen een aanslag opleggen. Indien voor u van toepassing ontvangt u na ontvangst van uw ingevulde registratieformulier een aangiftebiljet van de provincie.
- De lozing op oppervlaktewater en/of de gemeentelijke riolering is heffings-, meet- en bemonsteringsplichtig is. Indien u heffingsplichtig bent zult u over de hoogte van de aanslag worden geïnformeerd door het hoofd van de Belastingssamenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR) te Leiden.

Bij lozing van minder dan 2.500 m³ in totaal in een kalenderjaar bedraagt de heffing 3 vervuilingseenheden (v.e.). De kosten per v.e. worden jaarlijks vastgesteld.

Bij lozing van meer dan 2.500 m³ in totaal in een kalenderjaar wordt de werkelijke vervuilingswaarde, en dus de hoogte van de heffing, berekend aan de hand van de analysesresultaten van de steekmonsters en de geloosde hoeveelheden.

A2. Bemonsterings- en analyseplicht.

Indien u meer dan 2500 m³ per jaar direct (via oppervlaktewater) of indirect (via het riool) loost heeft u een bemonsterings- en analyseplicht. In dat geval zijn daaraan de volgende voorschriften verbonden:

De kwaliteit van het water dat wordt geloosd op het lozingspunt moet worden gemeten door het nemen van representatieve monsters en het analyseren van de onderstaande parameters:

- Chemisch Zuurstofverbruik
- Kjeldahl Stikstof
- Chloride
- Fosfaat
- Sulfaat
- Arseen
- Zink
- Koper
- Lood

Indien het geloosde bemalingswater varieert in vuilvracht dient u meerdere monsters te nemen en te laten analyseren. Ook kan de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland u in dergelijke gevallen verplichten meerdere monsters te nemen.

De analysesresultaten moeten binnen 1 maand na monsternamen aan de afdeling Handhaving worden toegezonden.



B1. Analysevoorschriften

Behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van heden, nr. V60266.

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter:	NEN-nummer:
minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
ijzer-totaal	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
chemisch zuurstofverbruik	NEN 6633
zuurstofgehalte	NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814
onopgeloste stoffen	NEN-EN 872

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, behoeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.