



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**DEFINITIEVE BESCHIKKING WATERVERGUNNING**

Definitieve beschikking in het kader van de Waterwet

Regnr. V60233

Ten name van: TenneT TSO B.V.  
De heer J. ter Haar  
Postbus 718  
6800 AS Arnhem

Locatie: tracé Noordring 380 kV hoogspanningsverbinding en 150kV tracé  
tussen Vijfhuizen en de Zuidelijke Ringvaart van de  
Haarlemmermeerpolder nabij de Kaagweg en het 150 kV tracé  
tussen Vijfhuizen en Lisserbroek in de gemeente Haarlemmermeer



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## 1. Aanhef

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 29 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 14.67973. 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 het lozen van bouwkuipwater afkomstig van bouwkuipen met onderwaterbeton op oppervlaktewater. Hiervoor is op grond van artikel 6.2, lid 1, Wtw een vergunning vereist. Ook bevat de aanvraag 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 ca. 2.299.540 m<sup>3</sup> en het ter plaatse van kritische bebouwing en objecten retourneren van grondwater in de bodem;
  - b. het lozen van bouwkuipwater afkomstig van bouwkuipen met onderwaterbeton op oppervlaktewater;
  - c. het in open ontgraving leggen en hebben van een 380 kV kabelverbinding en een 150 kV kabelverbinding in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater:
    - ter hoogte van 150 kV station Vijfhuizen;
    - tussen de provinciale wegen de N232 en de N205 nabij de Kromme Spieringweg te Vijfhuizen;
    - ter hoogte van Floriande te Hoofddorp;
  - d. het in open ontgraving leggen en hebben van een 150 kV kabelverbinding in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater tussen de provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep en het Turfspoor te Lisserbroek;
  - e. het door middel van horizontaal gestuurde bundelboringen leggen en hebben mantelbuizen in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 380 kV kabelverbinding ter hoogte van:
    - de provinciale weg N205/N232 en de N232-Westtocht te Vijfhuizen;
    - de Kromme Spieringweg te Vijfhuizen;



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

- de provinciale weg N201 en de Kruisvaart te Hoofddorp;
  - de Boseilanden ter hoogte van het Boseilandenpad te Hoofddorp (Floriande);
  - de Boseilanden ter hoogte van Roosduinen te Hoofddorp (Floriande);
  - de Bennebroekerweg en de Bennebroekertocht te Hoofddorp;
- f. het door middel van horizontaal gestuurde bundelboringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszones van primair en overig oppervlaktewater ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 150 kV kabelverbinding ter hoogte van;
- de provinciale weg N205/N232 en de N232-Westtocht te Vijfhuizen;
  - de Kromme Spieringweg te Vijfhuizen;
  - de provinciale weg N201 en de Kruisvaart te Hoofddorp;
  - de Boseilanden ter hoogte van het Boseilandenpad te Hoofddorp (Floriande);
  - de Boseilanden ter hoogte van Roosduinen te Hoofddorp (Floriande);
  - de Bennebroekerweg en de Bennebroekertocht te Hoofddorp;
  - de N205-Westtocht, de provinciale weg N205, twee overige watergangen en de IJtocht te Hoofddorp (Floriande);
  - de Nieuwkerkertocht nabij de provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep;
  - de Lisserweg / Lissertocht te Nieuw-Vennep;
  - de Nieuwkerkertocht nabij het Turfspoor te Lisserbroek;
- g. het in open ontgraving leggen en hebben van de mantelbuizen Ø 40 mm ten behoeve van het doorvoeren en hebben van glasvezelkabels;
- h. het aanbrengen en hebben van masten en opstijpunten inclusief fundaties in de beschermingszone van primaire en overige watergangen;
- i. het maken en hebben van een brug over de N207-Zuidtocht te Nieuw-Vennep;
- j. het aanbrengen en hebben van 3 permanente dammen met duikers Ø 1000 mm in de kern- en beschermingszone van een overige watergang ter plaatse van Opstijgpunt OSP 213;
- k. het aanbrengen en hebben van een permanente dam met duiker Ø 1250 mm in de kern- en beschermingszone van een overige watergang ter plaatse van Opstijgpunt OSP 200;
- l. het aanbrengen en hebben van een permanente dam met duiker Ø 1000 mm in de kern- en beschermingszone van een overige watergang ter plaatse van Opstijgpunt OSP 199;
- m. het aanbrengen en hebben van 7.166 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak en het dempen van oppervlaktewater graven en hebben van 1.153 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 213;
- n. het aanbrengen en hebben van 5.212 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak en het dempen van oppervlaktewater graven en hebben van 1.207 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 200;



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

- o. het aanbrengen en hebben van 5.757 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak en het dempen van oppervlaktewater graven en hebben van 955 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 199;
- p. het aanbrengen en hebben van 689 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak graven en hebben van 113 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 181;
- q. het aanbrengen, hebben en weer wegnemen van verticale bemaling in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in de Haarlemmermeerpolder;
- r. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van jumpers in de kern- en beschermingszones van de regionale waterkering van de Haarlemmermeerpolder;
- s. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van jukken in de kern- en beschermingszone van primaire en overige watergangen en de regionale waterkering van de Haarlemmermeerpolder;
- t. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van dammen met duikers, draglineschotten en bruggen in de kern- en beschermingszone van primaire en overige watergangen ten behoeve van werkwegen;
- u. het verwijderen van hoogspanningsmasten binnen de beschermingszones van primaire en overige watergangen in de Haarlemmermeerpolder;
- v. het uitvoeren van werkzaamheden en het hebben van werken in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in de Haarlemmermeerpolder.

Een en ander in het kader van het deels bovengronds en deels ondergronds aanbrengen en hebben van een 380 kV en 150 kV kabelverbinding tussen Vijfhuizen en de Zuidelijke Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder nabij de Kaagweg en een 150 kV kabelverbinding tussen Vijfhuizen en Lisserbroek en het amoveren en verwijderen van een bovengrondse 150 kV kabelverbinding tussen 150 kV station Vijfhuizen en Lisserbroek in de gemeente Haarlemmermeer en zoals weergegeven op de navolgende gewaarmerkte bijlagen die bij dit besluit behoren.

- **Map 1**

Brief d.d. 23 september 2014 met nr. 000.007.040 0165208.

Overzicht bijlagen:

*Bijlage 1a:* tracékaart Randstad 380 kV Noordring (Zuidelijke Ringvaart-Vijfhuizen) met nr. VKT5.0 d.d. 12-02-2014;

*Bijlage 1b:* kadastrale kaarten versie VKT5.0 bladen 1 t/m 16 d.d. 23-4-2014;

*Bijlage 1c:* beïnvloedingsberekening / elektrische beïnvloeding op objecten van het Hoogheemraadschap van Rijnland door Randstad 380 kV Noordring d.d. 14-06-2013 met nr. TE121000-R06 versie 1.0;

*Bijlage 2a2:* constructieberekeningen masten.

- **Map 2**

*Bijlage 2a2:* vervolg constructieberekeningen masten;

*Bijlage 2b:* lengteprofielen.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

• **Map 3**

*Bijlage 2c*: constructietekeningen en constructieberekeningen masten.

Ontwerp Berekening Mastfundaties d.d. 27-01-2014 VIR-0.000.400 versie 4.0 met;

Bijlage A; Poertype 1 tot en met 4;  
Bijlage B; Paalpuntniveaus en paalveerstijfheden geprefabriceerde betonpalen  
320 mm ontgraving maaiveld -3,0 meter;  
Bijlage C; Paalpuntniveaus en paalveerstijfheden geprefabriceerde betonpalen  
350 mm ontgraving maaiveld -3,0 meter;  
Bijlage D; Paalpuntniveaus en paalveerstijfheden geprefabriceerde betonpalen  
400 mm ontgraving maaiveld -3,0 meter;  
Bijlage E; Negatieve kleef langs poer;  
Bijlage F t/m J: wapeningsberekeningen Poer 1 t/m 4;  
Bijlage K Gevoelighedsanalyse E; laag + kv ; hoog;  
Bijlage L; Geotechnische berekeningen;  
Bijlage M; geohydrologische berekeningen / bemalingsaspecten mast 163 t/m 213  
d.d. 16-7-2013 nummer R1204030-RH\_4 met;

Bijlage A; chloridegehalte oppervlaktewater Haarlemmermeerpolder;  
Bijlage B; Grondwaterstanden TNO (noordzijde van Hoofddorp);  
Bijlage C; Grondwaterstanden TNO (zuidzijde van Hoofddorp);  
Bijlage D; Verticaal evenwicht bij ontgravingen tot 3,0 - maaiveld;  
Bijlage D; Verticaal evenwicht bij ontgravingen tot 2,5 - maaiveld;  
Bijlage F; Opbarst risico natuurlijke situatie.

Nota Bouwkunde Fundaties en Opstijgpunten d.d. 7-02-2014 met nummer  
VIR-0.000.498 versie 3.0;

Werktuigenplan realisatie mastfundatie d.d. 30-09-2013 met nummer VIR-0.000.499  
versie 3.0;

Tekening definitief ontwerp Poer type 1 d.d. 20-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.410  
wijz. 2 - palenplan;

Tekening definitief ontwerp Poer type 1 d.d. 20-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.411  
wijz. 2 - principe situatietekening;

Tekening definitief ontwerp Poer type 2 d.d. 01-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.420  
wijz. 1 - palenplan;

Tekening definitief ontwerp Poer type 2 d.d. 01-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.421  
wijz. 1 - principe situatietekening;

Tekening definitief ontwerp Poer type 3 d.d. 01-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.430  
wijz. 1 - palenplan;

Tekening definitief ontwerp Poer type 3 d.d. 01-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.431  
wijz. 1 - principe situatietekening;

Tekening definitief ontwerp Poer type 4 d.d. 20-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.440  
wijz. 2 - palenplan;

Tekening definitief ontwerp Poer type 4 d.d. 020-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.441  
wijz. 2 - principe situatietekening;

Tekening definitief ontwerp Poer type 4 d.d. 020-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.442  
wijz. 2 - principe vormgeving;

*Bijlage 2d*: constructietekeningen en berekeningen opstijgpunten; inclusief berekening  
poeren OSP d.d. 28-10-2013 met nr. VIR-0.00401 versie 2.0.



- **Map 4**

*Vervolg bijlage 2d:* constructietekeningen en berekeningen opstijgpunten;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 213 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.450 wijz. 2 – palenplan;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 213 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.451 wijz. 2 – vormtekening poeren;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 213 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.452 wijz. 2 – kabelgoot;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 213 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.453 wijz. 2 – situatie;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 200 d.d. 04-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.460 wijz. 2 – palenplan;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 200 d.d. 04-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.461 wijz. 2 – vormtekening poeren;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 200 d.d. 04-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.462 wijz. 2 – kabelgoot;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 200 d.d. 04-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.463 wijz. 2 – situatie;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 199 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.470 wijz. 2 – palenplan;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 199 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.471 wijz. 2 – vormtekening poeren;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 199 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.472 wijz. 2 – kabelgoot;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 199 d.d. 18-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.473 wijz. 2 – situatie;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 181 d.d. 21-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.480 wijz. 2 – palenplan;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 181 d.d. 21-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.481 wijz. 2 – vormtekening poeren;  
Tekening definitief ontwerp fundatie OSP 181 d.d. 21-10-2013 met nr. DO-VIR-0.000.483 wijz. 2 – situatie.

- **Map 5**

*Bijlage 2e:* Uitvoeringsplan amoveren.  
Uitvoeringsplan Amoveren d.d. 2-08-2013 met nr. VIR-0.000.082 versie 2.0.

*Bijlage 2f:* Constructietekeningen en berekeningen kabelverbinding.  
Definitieve Ontwerp Nota Open Ontgraving d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.017 versie 4;  
Principetekening sleufdoorsnede 380 kV d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.512 wijz. 2;  
Principetekening sleufdoorsnede 150 kV d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.513 wijz. 2;  
Principetekening sleufdoorsnede 380 kV en 150 kV d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.514 wijz. 2;  
Principetekening slootkruising overige watergangen 380 kV en 150 kV (PE100 SDR 13,6 Ø 200 mm) d.d. 02-08-2013 met nr. VIR-0.000.515 wijz. 1;  
Principetekening slootkruising primaire watergangen (380 kV PE100 SDR 17 Ø 250 mm en 150 kV PE100 SDR 17 Ø 200 mm) d.d. 01-11-2013 met nr. VIR-0.000.549 wijz. 1;



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

Definitieve Ontwerp Nota Gestuurde Boringen d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.018 versie 4;  
Overzichtstekening 380 kV & 150 kV tracé met locaties horizontaal gestuurde boringen;  
Tekening HDD kruising Provinciale weg N205 t.h.v. Vijfhuizen met nr. VIR-0.000.501 wijz. 2 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD kruising Kromme Spieringweg te Vijfhuizen met nr. VIR-0.000.502 wijz 2.0 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD kruising Provinciale weg N201 (Kruisweg) t.h.v. Cruquius met nr. VIR-0.000.503 wijz 2.0 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD langs Provinciale weg N205 (Drie Merenweg) t.h.v. Zwaanshoek met nr. VIR-0.000.504 wijz 2.0 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD langs Provinciale weg N205 (Larenselaan) t.h.v. Zwaanshoek met nr. VIR-0.000.505 wijz 2.0 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD kruising Provinciale weg N205 (Drie Merenweg 2) te Hoofddorp met nr. VIR-0.000.506 wijz 1.0 d.d. 02-08-2013;  
Tekening HDD langs IJtocht te Hoofddorp met nr. VIR-0.000.507 wijz 2.0 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD kruising Bennebroekerweg te Zwaanshoek met nr. VIR-0.000.508 wijz 2.0 d.d. 15-11-2013;  
Tekening HDD langs Provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep met nr. VIR-0.000.509 wijz 3.0 d.d. 17-07-2014;  
Tekening HDD kruising Lisserweg te Lisserbroek met nr. VIR-0.000.510 wijz 3.0 d.d. 17-07-2014;  
Tekening HDD 1 en HDD 2 kruising Nieuwkerkertocht te Lisserbroek - Abbenes met nr. VIR-0.000.511 wijz 3.0 d.d. 17-07-2014.

Berekening X-01 HDD kruising Provinciale weg N205 t.h.v. Vijfhuizen d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.516 versie 2.0;  
Berekening X-02 HDD kruising Kromme Spieringweg te Vijfhuizen d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.517 versie 2.0;  
Berekening X-03 HDD kruising Provinciale weg N201 t.h.v. Cruquius d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.518 versie 2.0;  
Berekening X-04 HDD langs Provinciale weg N205 t.h.v. Zwaanshoek d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.519 versie 2.0;  
Berekening X-05 HDD langs Provinciale weg N205 t.h.v. Zwaanshoek d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.520 versie 2.0;  
Berekening X-06 HDD's kruising Provinciale weg N205 te Hoofddorp d.d. 02-08-2013 met nr. VIR-0.000.521 versie 1.0;  
Berekening X-07 HDD langs IJtocht te Hoofddorp d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.522 versie 1.0;  
Berekening X-08 HDD kruising Bennebroekerweg te Zwaanshoek d.d. 02-08-2013 met nr. VIR-0.000.523 versie 1.0;  
Berekening X-09 HDD langs Provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.524 versie 2.0;  
Berekening X-10 HDD kruising Lisserweg te Lisserbroek d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.525 versie 2.0;  
Berekening X-11 HDD 1 en HDD 2 kruising Nieuwkerkertocht te Lisserbroek - Abbenes d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.526 versie 2.0.



- **Map 6**

Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-01 N205 d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.527 versie 3.0 en tekening d.d. 15-11-2013 nr. VIR-0.000.501 wijz. 2;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-02 Kromme Spieringweg d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.528 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.502 d.d. 15-11-2013 wijz. 2;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-03 N205 d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.529 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.503 d.d. 15-11-2013 wijz. 2;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-04 Rietsingel d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.530 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.504 d.d. 15-11-2013 wijz. 2;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-05 Larense Laan d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.531 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.505 d.d. 02-08-2013 wijz. 1;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-06 Deltaweg d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.532 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.506 d.d. 02-08-2013 wijz. 1;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-07 Altenapad d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.533 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.507 d.d. 15-11-2013 wijz. 2  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-08 Bennebroekerweg d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.534 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.508 d.d. 02-08-2013 wijz. 1;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-09 Leimuiderweg d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.535 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.509 d.d. 15-11-2013 wijz. 2;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-010 Lisserweg d.d. 15-11-2013  
nr. VIR-0.000.536 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.510 d.d. 15-11-2013 wijz. 2;  
Werkmethode gestuurde boring TP13141-K-X-011 Nieuwkerkertocht d.d. 17-07-2014  
nr. VIR-0.000.537 versie 3.0 en tekening nr. VIR-0.000.511 d.d. 15-11-2013 wijz. 2;  
Principetekening sleufdoorsnede 380 kV d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.512 wijz. 2;  
Principetekening sleufdoorsnede 150 kV d.d. 15-11-2013 met nr. VIR-0.000.513 wijz. 2;  
Principetekening sleufdoorsnede 380 kV en 150 kV d.d. 15-11-2013 met  
nr. VIR-0.000.514 wijz. 2;  
Principetekening slootkruising overige watergangen 380 kV en 150 kV (PE100 SDR 13,6  
Ø 200 mm) d.d. 02-08-2013 met nr. VIR-0.000.515 wijz. 1.

- **Map 7**

*Bijlage 2g: tekeningen werkterreinen en werkwegen.*

Verificatierapport werkpakketactiviteit; WPA-00014; WPA Werkwegen en terreinen;  
Ontwerp Nota werkwegen en werkterreinen d.d. 23-04-2014 met nr. VIR-0.000.699  
versie 3.0;

Duikerlijst behorende bij vergunningstekeningen d.d. 16-7-2014 met nr. VIR-0.000.698  
versie 5, welke bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40.0334555 vervangen is  
door nr. VIR-0.000.698 versie 6.0 d.d. 23-01-2015;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé 1.1 VIR-0.000.200 t/m VIR-0.000.211  
wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Tekeningen situatie transportleiding 1 optie 1 VIR-0.000.700, VIR-0.000.702 t/m VIR-  
0.000.703, VIR-0.000.705 en VIR-0.000.707 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014, VIR-0.000.701,  
VIR-0.000.706, VIR-0.000.708 en VIR-0.000.709 wijz. 6.0 d.d. 17-06-2014 en VIR-  
0.000.704 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014 welke bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr.  
000.007.40.0334555 vervangen is door VIR-0.000.704 wijz. 7.0 d.d. 23-01-2015;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé 1.2 VIR-0.000.216 t/m VIR-0.000.230 en  
VIR-0.000.826 t/m VIR-0.000.830 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé 1.3 VIR-0.000.650, VIR-0.000.651, VIR-0.000.654 t/m VIR-0.000.671 en VIR-0.000.673 t/m VIR-0.000.675 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014, VIR-0.000.672 en VIR-0.000.676 wijz. 6.0 d.d. 17-07-2014 en VIR-0.000.652 en VIR-0.000.653 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014 welke bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40.0334555 vervangen zijn door VIR-0.000.652 en VIR-0.000.653 wijz. 8.0 d.d. 04-02-2015;

Bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40.0334555 toegevoegde tekening VIR-0.000.677 wijz. 7.0 d.d. 12-01-2015;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé 1.4 VIR-0.000.248 t/m VIR-0.000.255, VIR-0.000.257 t/m VIR-0.000.264, VIR-0.000.266 t/m VIR-0.000.272, VIR-0.000.256 en VIR-0.000.265 wijz. 5.0 d.d. 16-07-2014 en VIR-0.000.825 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé 1.5 VIR-0.000.273 t/m VIR-0.000.285, VIR-0.000.287 t/m VIR-0.000.295, VIR-0.000.826 t/m VIR-0.000.830 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014 en VIR-0.000.286 5.0 d.d. 16-07-2014;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé 1.6 VIR-0.000.296 t/m VIR-0.000.308 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen situatie mast 169 VIR-0.000.692 t/m VIR-0.000.694 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Tekeningen situatie transportleiding 5 optie 1 VIR-0.000.715 t/m VIR-0.000.716 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014 en VIR-0.000.717 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014;

Tekeningen situatie transportleiding 4 optie 1 VIR-0.000.718 t/m VIR-0.000.724 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé A1 VIR-0.000.311 t/m VIR-0.000.320 en VIR-0.000.327 t/m VIR-0.000.345 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014.

• **Map 8**

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé A2 VIR-0.000.348 t/m VIR-0.000.366 en wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Tekeningen werkwegen-werkterreinen Tracé A2 VIR-0.000.367 t/m VIR-0.000.383, VIR-0.000.823 en VIR-0.000.824 wijz. 4.0 d.d. 15-04-2014;

Principe profiel slootkruising (dam met duiker) VIR-0.000.232 wijz. 2.0 d.d. 16-07-2014;

Principe profiel tijdelijke brug VIR-0.000.233 wijz. 1.0 d.d. 31-07-2013;

Principe profielen werkwegen VIR-0.000.237 wijz. 1.0 d.d. 31-07-2013;

Overzicht Tracé Noord inclusief bladnummering en metrerings VIR-0.000.245 wijz. 1.0/0.2 d.d. 30-01-2014;

Situatietekening opstijgpunt OSP 213 VIR-0.000.384 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014;

Situatietekening opstijgpunt OSP 200 VIR-0.000.386 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014;

Situatietekening opstijgpunt OSP 199 VIR-0.000.388 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014;

Situatietekening opstijgpunt OSP 181 VIR-0.000.398 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014, welke bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40.0334555 vervangen is door VIR-0.000.398 versie 10 d.d. 04-02-2015;

Tekening tijdelijke demping primaire watergang N205-Westtocht (met duikers) mastlocaties 191, 190 en 183 VIR-0.000.236 wijz. 1.0 d.d. 14-11-2013.

*Bijlage 2h; Ontwerpnota jukkenplan.*

Ontwerp Nota Jukkenplan d.d. 02-08-2013 met nr. VIR-0.000.020 versie 2.0;



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

## *Bijlage 2i; Gegevens tijdelijke 150 kV verbinding.*

Tijdelijke 150 kV lijn voor het project Randstad380; basisontwerp afspanmasten A6 en A7 d.d. 17-04-2014 met nr. LE131500-R02 JJ C2;  
Tijdelijke 150 kV lijn voor het project Randstad380; basisontwerp afspanjuk T1 d.d. 11-04-2014 met nr. LE131500-R04 MV C1;  
Tijdelijke 150 kV lijn voor het project Randstad380; basisontwerp steunmasten S6, S7 en S8 d.d. 08-04-2014 met nr. LE131500-R01 SR C4.

## *Bijlage 3a;*

Leeswijzer bemalingsrapportage VIR-0.000.550 d.d. 11-07-2014;  
Bemalingsrapportage Open ontgravingen en Mastfundaties d.d. 11 juli 2014 met nr. VIR-0.000.550 versie 1.0, welke bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40.0334555 vervangen is door nr. VIR-0.000.550 versie 2.0 d.d. 03-02-2015 (betreft in deze pagina 8 van het lozingsplan bijlage 4 nr. VIR-0.000.550 versie 2.0);  
Transportleidingen & Opstelplaatsen & Lozingslocaties d.d. 27 maart 2014 met nr. VIR-0.000539 versie 4.0;  
Geohydrologische lengteprofielen Haarlemmermeer bestaande uit:

- Luchtfoto projectgebied;
- Geohydrologische lengteprofielen:
  - De Liede - Vijfhuizen (2 bladen);
  - Cruquius - Zwaanshoek (3 bladen);
  - Zijtak Hoofddorp;
  - Nieuw-Vennep - Lisserbroek (3 bladen).

## **Map 9**

Peilbuisgegevens;

Bodem- en grondwateronderzoek bestaande uit:

- Situatieschets kabeltracé met onder meer locaties boringen en peilbuizen;
- Boorprofielen;
- Locatie specifieke toetsingswaarden;
- Analysecertificaten grond en grond- en oppervlaktewater;
- Toetsingstabel grond en toetsingstabel grond- en oppervlaktewater.

## **M.e.r. beoordelingsplicht**

Voor de aanleg van de nieuwe hoogspanningsverbinding wordt op grond van bemalingsadviezen circa 4,7 miljoen m<sup>3</sup> grondwater onttrokken in de beheergebieden van het hoogheemraadschap van Rijnland en het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. Hiervan wordt circa 1,4 miljoen m<sup>3</sup> 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.



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

## **Ingediende wijzigingen / aanvullingen na ter inzagelegging ontwerp-besluit.**

Brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40.0334555 ingeschreven onder nummer 15.011310 met een verzoek tot wijziging van het ontwerp-besluit op enkele onderdelen met daarbij een toelichting op de wijzigingen en de bijbehorende aangepaste tekeningen en rapporten en een aanvullende tekening naar aanleiding van de ingediende zienswijzen en op verzoek van perceeleigenaren;

- o bemalingsrapportage Open ontgravingen en Mastfundaties met nr. VIR-0.000.550 versie 2.0 d.d. 03-02-2015 (betreft pagina 8 van het lozingsplan bijlage 4);
- o Tekening situatie transportleiding 1 optie 1 VIR-0.000.704 wijz. 7.0 d.d. 23-01-2015;
- o tekening werkwegen-werkterreinen Tracé 1.3 VIR-0.000.652 wijz. 8.0 d.d. 04-02-2015;
- o tekening werkwegen-werkterreinen Tracé 1.3 VIR-0.000.653 wijz. 8.0 d.d. 04-02-2015;
- o duikerlijst behorende bij vergunningstekeningen met nr. VIR-0.000.698 versie 6.0 d.d. 23-01-2015;
- o de bij brief d.d. 9 februari 2015 met nr. 000.007.40 0334555 gevoegde aanvullende tekening VIR-0.000.677 wijz. 7.0 d.d. 12-01-2015;
- o situatietekening opstijgpunt OSP 181 VIR-0.000.398 versie 10 d.d. 04-02-2015;

## **Nota beantwoording zienswijzen**

- Nota beantwoording zienswijzen Vierde fase Randstad 380 kV Noordring met nummer 15020788.

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 en de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van die wet.

## **3. Ondertekening**

Besloten te Leiden.

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S.H. Veldkamp,  
Vergunningverlening & Handhaving  
Teamleider Noord

Aantal bijlagen: 12



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

### **Lozing grondwater op oppervlaktewater kwantitatief**

De aanvraag met betrekking tot het lozen van bemalingswater op primaire watergangen met een debiet van maximaal 250 m<sup>3</sup>/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 en het afpompen van bouwputten na het toepassen van onderwaterbeton voor 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](http://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 uitredepunten van de horizontaal gestuurde boringen, de onttrekkingsbronnen en retourbemalingsvelden reeds natuurlijke wellen aanwezig zijn.
2. Ten minste 6 weken voor het aanbrengen van dijkjes ten behoeve van het opzetten water ter voorkoming van het opbarsten van de bodem moet per mastfundatie een werkplan met uitvoeringstekening (met hoogten t.o.v. N.A.P en gegevens van de stijghoogte in het 1<sup>e</sup> watervoerende pakket), ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
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, ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
4. 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.
5. 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.
6. 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.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

7. Ten minste 6 weken voor het verwijderen van de damwand moet een werkplan met een beschrijving van op welke wijze de damwand getrokken en geïnjecteerd zal worden ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd.
8. Ten minste 6 weken voor uitvoering moeten aangepaste berekeningen en werkplannen ter goedkeuring aan het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden overgelegd van:
  - o HDD X-09 langs Provinciale weg N207 te Nieuw-Venep;
  - o HDD X-10 kruising Lisserweg te Lisserbroek;
  - o HDD X-11 HDD 1 en HDD 2 Nieuwkerkertocht te Lisserbroek - Abbenes.
9. 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.
10. Binnen de voor het uitvoeren van de werkzaamheden door afrastering aangegeven werkterreinen en werkstroken heeft de vergunninghouder de tijdelijke onderhoudsplicht voor het oppervlaktewater. Op 1 november van elk kalenderjaar moet worden voldaan aan de onderhoudsverplichting door:
  - a. het verwijderen van voorwerpen, materialen en stoffen die de af- en/of aanvoer en/of berging van water hinderen.
  - b. het schonen door het maaien en verwijderen van begroeiingen anders dan die dienen tot verdediging van de taluds.

### **Graven en dempen**

11. 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.
12. 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.
13. Bij het graven van oppervlaktewater mag de vrijkomende grond niet in het oppervlaktewater worden gestort.
14. Dempingen mogen geen negatieve effecten hebben op de waterkwaliteit en de ecologie.



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

15. 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.
16. 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.
17. De nieuwe oevers en/of kopeinden moeten zo worden ingericht dat er geen grond in het oppervlaktewater terecht kan komen.

## **Oeverbescherming**

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

## **Dam met duiker/afdamming**

21. De tijdelijke dammen met duikers moeten worden aangelegd conform 'principe profiel slootkruising (dam met duiker)' met tekening nr. VIR-0.000.232 wijz. 1.0 d.d. 31-07-2013.
22. De duikers moeten altijd schoon en open worden gehouden.
23. 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.
24. Verzakte tijdelijke duikers moeten direct worden opgehaald.
25. De permanente duikers moeten aangelegd en gehouden worden conform de tekeningen opstijgpunt OSP 213 nr. VIR-0.000.384, OSP 200 nr. VIR-0.000.386, OSP 199 nr. VIR-0.000.388 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014.
26. De duikers moeten zodanig worden gefundeerd dat deze niet kunnen verzakken.
27. 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.

## **Lozingen op oppervlaktewater (kwantitatief)**

28. Voordat met de lozing van grondwater op watergangen wordt begonnen, moet ter plaatse van lozingspunten voorzieningen worden getroffen om beschadiging of uitspoeling van taluds te voorkomen.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**Bruggen**

29. De definitieve brug over de N207-Zuidtocht moet aangebracht worden conform 'Situatietekening opstijgpunt OSP 181' nr. VIR-0.000.398 wijz. 6.0 d.d. 16-07-2014.
30. Het talud onder de brug moet worden afgewerkt met erosiebestendig materiaal.
31. De tijdelijke brugconstructies moeten worden uitgevoerd conform 'principe profiel tijdelijke brug' met tekening nr. VIR-0.000.233 wijz. 1.0 d.d. 31-07-2013.

**Kabels, leidingen en mantelbuizen**

32. 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).
33. In het geval van een horizontaal bestuurbare boring mag de berekende maximaal toelaatbare boorspoeldruk tijdens de uitvoering niet worden overschreden.
34. Horizontaal bestuurbare boring moeten met de bovenzijde van het boorgat ten minste 2,50 in het pleistoceen worden uitgevoerd.
35. 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 afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving één tweede poging doen.
36. Een in onbruik geraakt boorgat moet zodanig worden opgevuld dat geen kwel ontstaat.
37. Elke kabel/ mantelbuis moet met een minimale dekking van 1,30 m het leggerprofiel van overige watergangen en met een minimale dekking van 2,00 m het leggerprofiel van primaire watergangen volgen.
38. Na het leggen van kabels, leidingen en/of mantelbuizen onder duikers door moet ten minste een gronddekking van 1 m aanwezig zijn.
39. 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.
40. De grond die bij het graven van de sleuf wordt verwijderd, mag niet in het oppervlaktewater worden opgeslagen.
41. De mantelbuis waarin de kabel wordt aangebracht, moet aan beide uiteinden blijvend waterdicht worden afgesloten.
42. De vergunninghouder moet maatregelen nemen om in de uitvoeringsfase uitspoeling van de oeverbescherming dan wel het talud te voorkomen.





Hoogheemraadschap van

# Rijnland

43. De oeverbescherming die voor het uitvoeren van de werken is verwijderd, moet weer worden hersteld.
44. 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.
45. 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.
46. 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

47. 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 worden voorgelegd.
48. De tijdelijke werkwegen op waterkeringen moeten bestaan uit geolondek waarover een zandbaan voorzien van rijplaten wordt aangebracht of een gelijkwaardige voorziening goedgekeurd door het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van Rijnland.
49. De vergunninghouder moet van te voren in overleg met het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving de nulsituatie van de waterkering bepalen. Dit betreft één lengteprofiel ter plaatse van de binnenkruinlijn van de waterkering en twee dwarsprofielen ter plaatse van de tijdelijke werkweg op de waterkering. De meetresultaten moet hij overleggen aan het Afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van Rijnland.
50. Er mogen **geen** ontgravingen plaatshebben binnen het profiel van de waterkering.
51. Calamiteiten moeten per direct worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Tevens moeten direct maatregelen worden getroffen om de gevolgen van de calamiteit weg te nemen.
52. De afwatering mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
53. De afwatering van de waterkering mag niet worden belemmerd.



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

54. In de periode lopende van 1 oktober tot 1 april van het daarop volgende jaar mogen tijdelijke werkwegen op waterkeringen **niet** worden verwijderd.
55. Na het verwijderen van tijdelijke werkwegen op waterkeringen:
- moeten op de onder bijzondere voorwaarde 48. genoemde locaties wederom hoogtemetingen worden uitgevoerd;
  - moeten zettingen en nazakkingen worden aangevuld en/of worden hersteld;
  - moet op de waterkering een erosiebestendige grasmat worden aangelegd of met graszaad worden ingezaaid en onderhouden.
56. 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.
57. Aanvullingen en ophogingen moeten geschieden in lagen van 0,40 m onder voortdurend mechanisch verdichten, waarbij nazakkingen weer moeten worden aangevuld.
58. 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 afdelingshoofd 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).

### **Werken in opbarst- en kwelgevoelige gebieden**

59. Tijdens het werken in den natte moet de waterstand in de bouwkuip 0,25 m hoger zijn dan de stijghoogte van het diepe grondwater.
60. De damwand/dijkjes van de bouwkuip/put moet (en) minstens 0,50 m hoger zijn dan de hoogste stijghoogte van het 1<sup>e</sup> watervoerende pakket.
61. 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.
62. Tijdens de ontgraving moet er sprake zijn van een zodanig evenwicht dat de veiligheidsfactor tegen opbarsten altijd groter is dan 1,10.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

63. Indien zich op enigerlei wijze een storing voordoet bij de aanvoer van water naar de bouwkuip moet de afvoer van water en/of zand vanuit de bouwkuip onmiddellijk worden gestaakt.
64. Indien de benodigde stijghoogteverlaging niet kan worden behaald, moet dit direct worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput/sleuf moet onder water worden gezet.
65. 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<sup>e</sup> 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.
66. Ter controle en verificatie van de opgetreden waterstanden moet in de bouwkuip een goed afleesbare peilschaal worden geplaatst. De optredende waterstanden moeten dagelijks voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden worden geregistreerd. De vergunninghouder moet de resultaten tweewekelijks aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving overleggen.
67. De aan het begin van de dag gemeten waterstand dient te worden vergeleken met de aan het eind van de vorige dag gemeten waterstand. Dalingen van meer dan 50 mm moeten onmiddellijk aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden gemeld.
68. Na het storten van het onderwaterbeton moet een zodanige verhardingstijd in acht worden genomen voor de bouwkuip wordt afgepompt dat er zekerheid bestaat dat geen kwel en/of lekkage kan optreden als gevolg van onvoldoende sterkte van de betonvloer.
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.



Hoogheemraadschap van

**Rijnland**

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 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.
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 bentoniet of zwelklei waarmee kwel wordt voorkomen. Bij deze uitvoering moet rekening gehouden worden met de stijghoogte in het 1<sup>e</sup> 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)spuiten 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)spuiten 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.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

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:
- moet dit door de houder terstond worden gemeld aan het hoogheemraadschap;
  - 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;
  - moet het afdichten of afwerken van de onttrekkingsputten- en/of retourputten gebeuren middels het toepassen van bentoniet of een vergelijkbaar materiaal; en
  - 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 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 uitredepunten 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 afdelingshoofd van de 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. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

93. Door de werkzaamheden ontstane ondiepten in de watergangen moeten worden verwijderd en taluds en beschoeiingen moeten worden hersteld.
94. Tijdens de werkzaamheden moet uitspoeling van taluds worden voorkomen.
95. Op de waterkering mogen geen (bouw)materialen en/of grond worden opgeslagen.
96. Indien door de aanwezigheid van de werken drijfvuil wordt tegengehouden, moet dit direct worden verwijderd.
97. Tijdens en als gevolg van de uitvoering van de werken mag de stabiliteit en/of waterkerendheid van de waterkering niet worden verstoord.
98. Binnen twee maanden na voltooiing van de werken, moet de vergunninghouder de revisietekeningen in tweevoud aan het hoofd van afdeling Handhaving van Rijnland 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 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;



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

- 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 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:

- kritische waarden en de grenswaarden (over- of onderschrijdingswaarden) van het freatisch grondwater en de stijghoogte in het 1<sup>e</sup> watervoerende pakket (ook retourbemalingsvelden);
- meetlocaties op kaart;
- diepte peilfilters;
- de meet- en rapportagefrequentie.

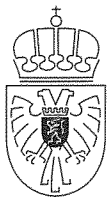
106. Het aantal en de locaties van de peilbuizen moeten in overleg met de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap worden bepaald en in het monitoringsplan worden vastgelegd en tenminste op de volgende locaties worden geplaatst:

- 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<sup>ste</sup> 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.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

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<sup>ste</sup> 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. Ook de houder kan om een lagere meetfrequentie verzoeken.
115. Als uit de onderzoeksresultaten (of monitoringsresultaten) blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie kan worden volstaan, kan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en 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 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. Daarna 1x per maand. Na afloop van de bemaling moeten de meetbouten 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.





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

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.
121. Als uit de onderzoeksresultaten (of monitoringsresultaten) blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie kan worden volstaan, kan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en handhaving dit op schriftelijk verzoek besluiten.
122. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.
123. 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.**

124. De onttrokken en geloosde debieten moeten per deellocatie worden gemeten, met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m<sup>3</sup> indicatie).
125. 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.
126. De watermeter moet overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
127. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
128. 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.
129. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
130. 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.
131. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
132. 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



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

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).

133. 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.
134. 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](http://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave) en/of via onze website: [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net) via het menu "Uw loket" naar de optie "Jaaropgave grondwateronttrekking en - infiltratie".

### **Lozing bouwkuipwater na storten onderwaterbeton**

135. In het bouwkuipwater mogen geen stoffen voorkomen van zodanige aard en omvang, dat de lozing daarvan de kwaliteit van het oppervlaktewater aantast of schade toebrengt aan het leven in het water. Stoffen, die in de vergunningvoorschriften worden genoemd, mogen in de voorgeschreven concentraties en volgens de voorschriften worden geloosd.
136. In de bouwkuip moet ten tijde van het ontgraven tot het moment van leegpompen een wateroverhoogte worden gehandhaafd van tenminste 25 cm ten opzichte van de stijghoogte van het diepe grondwater.
137. Bouwkuipwater, dat op oppervlaktewater wordt geloosd mag, gemeten ter plaatse van het lozingspunt, voor de hierna te noemen stoffen/parameters de daarbij vermelde waarde niet overschrijden:
- | <u>stof/parameter</u>        | <u>een steekmonster</u> |      |
|------------------------------|-------------------------|------|
| a. minerale olie             | 1                       | mg/l |
| b. ijzer-totaal              | 3                       | mg/l |
| c. chemisch zuurstofverbruik | 75                      | mg/l |
| d. onopgeloste stoffen       | 50                      | mg/l |
138. Het zuurstofgehalte van bedrijfsafvalwater, dat op oppervlaktewater wordt geloosd, mag de waarde van 3 mg/l niet onderschrijden.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

139. Bouwkuipwater, dat is ingenomen, moet direct worden onderzocht op de stoffen/parameters genoemd in voorschrift 136 en bijlage 1 onder A2 'Bemonsterings- en analyseplicht' door of namens de vergunninghouder. De resultaten hiervan op het werk aanwezig te zijn.
140. Bouwkuipwater, dat moet worden geloosd, (bijvoorbeeld na het storten van onderwaterbeton) moet maximaal 3 werkdagen voorafgaand aan het lozen onderzocht worden op de stoffen/parameters, genoemd in voorschrift 136 en bijlage 1 onder A2 'Bemonsterings- en analyseplicht', door of namens de vergunninghouder. De resultaten hiervan moeten op het moment van lozen op het werk aanwezig te zijn.
141. Onderzoeksresultaten moeten in een overzichtelijk register worden opgenomen. Het register dient op het werk en voor Rijnland ter inzage aanwezig te zijn.
142. De stoffen/parameters, die in voorschrift 136 en 137 worden genoemd, moeten volgens de analysemethoden in bijlage 1 worden bepaald.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## 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 Vergunningverlening en 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 Afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en 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 Afdelingshoofd van de afdeling Vergunningverlening en 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 de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## 5. Overige aspecten betreffende de aanvraag

### Onderwerp van de aanvraag

De aanvraag betreft:

- a. besluit van het college van dijkgraaf en hoogheemraden, d.d. 16 september 2014 met kenmerk 14.55154 in het kader van de M.E.R. beoordelingsplicht;
- b. het onttrekken van freatisch grondwater en spanningswater met een debiet van ca. 2.299.540 m<sup>3</sup> en het ter plaatse van kritische bebouwing en objecten retourneren van grondwater in de bodem;
- c. het lozen van bouwkuipwater afkomstig van bouwkuipen met onderwaterbeton op oppervlaktewater;
- d. het in open ontgraving leggen en hebben van een 380 kV kabelverbinding en een 150 kV kabelverbinding in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater:
  - ter hoogte van 150 kV station Vijfhuizen;
  - tussen de provinciale wegen de N232 en de N205 nabij de Kromme Spieringweg te Vijfhuizen;
  - ter hoogte van Floriande te Hoofddorp;
- e. het in open ontgraving leggen en hebben van een 150 kV kabelverbinding in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater tussen de provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep en het Turfspoor te Lisserbroek;
- f. het door middel van horizontaal gestuurde boringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 380 kV kabelverbinding ter hoogte van:
  - de provinciale weg N205/N232 en de N232-Westtocht te Vijfhuizen;
  - de Kromme Spieringweg te Vijfhuizen;
  - de provinciale weg N201 en de Kruisvaart te Hoofddorp;
  - de Boseilanden ter hoogte van het Boseilandenpad te Hoofddorp (Floriande);
  - de Boseilanden ter hoogte van Roosduinen te Hoofddorp (Floriande);
  - de Bennebroekerweg en de Bennebroekertocht te Hoofddorp;
- g. het door middel van horizontaal gestuurde boringen leggen en hebben van mantelbuizen in de kern- en beschermingszone van primair en overig oppervlaktewater ten behoeve van het doorvoeren en hebben van een 150 kV kabelverbinding ter hoogte van:
  - de provinciale weg N205/N232 en de N232-Westtocht te Vijfhuizen;
  - de Kromme Spieringweg te Vijfhuizen;
  - de provinciale weg N201 en de Kruisvaart te Hoofddorp;
  - de Boseilanden ter hoogte van het Boseilandenpad te Hoofddorp (Floriande);
  - de Boseilanden ter hoogte van Roosduinen te Hoofddorp (Floriande);
  - de Bennebroekerweg en de Bennebroekertocht te Hoofddorp;
  - de N205-Westtocht, de provinciale weg N205, twee overige watergangen en de IJtocht te Hoofddorp (Floriande);
  - de Nieuwkerkertocht nabij de provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep;
  - de Lissersweg / Lissertocht te Nieuw-Vennep;
  - de Nieuwkerkertocht nabij het Turfspoor te Lisserbroek;



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

- h. het in open ontgraving leggen en hebben van de mantelbuizen  $\varnothing$  40 mm ten behoeve van het doorvoeren en hebben van glasvezelkabels;
- i. het aanbrengen en hebben van masten en opstijgpunten inclusief fundaties in de beschermingszone van primaire en overige watergangen.
- j. het maken en hebben van een brug over de N207-Zuidtocht te Nieuw-Vennep;
- k. het aanbrengen en hebben van 3 permanente dammen met duikers  $\varnothing$  1000 mm in de kern- en beschermingszone van een overige watergang ter plaatse van Opstijgpunt OSP213;
- l. het aanbrengen en hebben van een permanente dam met duiker  $\varnothing$  1250 mm in de kern- en beschermingszone van een overige watergang ter plaatse van Opstijgpunt OSP200;
- m. het aanbrengen en hebben van een permanente dam met duiker  $\varnothing$  1000 mm in de kern- en beschermingszone van een overige watergang ter plaatse van Opstijgpunt OSP199;
- n. het aanbrengen en hebben van 7.166 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak en het dempen van oppervlaktewater graven en hebben van 1.153 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 213;
- o. het aanbrengen en hebben van 5.212 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak en het dempen van oppervlaktewater graven en hebben van 1.207 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 200;
- p. het aanbrengen en hebben van 5.757 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak en het dempen van oppervlaktewater graven en hebben van 955 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 199;
- q. het aanbrengen en hebben van 689 m<sup>2</sup> verhard oppervlak en het ter compensatie van de toename van verhard oppervlak graven en hebben van 113 m<sup>2</sup> oppervlaktewater ter plaatse van Opstijgpunt OSP 181;
- r. het aanbrengen, hebben en weer wegnemen van verticale bemaling in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in de Haarlemmermeerpolder;
- s. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van jumpers in de kern- en beschermingszones van de regionale waterkering van de Haarlemmermeerpolder;
- t. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van jukken in de kern- en beschermingszone van primaire en overige watergangen en de regionale waterkering van de Haarlemmermeerpolder;
- u. het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van dammen met duikers, draglineschotten en bruggen in de kern- en beschermingszone van primaire en overige watergangen ten behoeve van werkwegen;
- v. het verwijderen van hoogspanningsmasten binnen de beschermingszones van primaire en overige watergangen in de Haarlemmermeerpolder;
- w. het uitvoeren van werkzaamheden en het hebben van werken in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in de Haarlemmermeerpolder.

Een en ander in het kader van het deels bovengronds en deels ondergronds aanbrengen en hebben van een 380 kV en 150 kV kabelverbinding tussen Vijfhuizen en de Zuidelijke Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder nabij de Kaagweg en een 150 kV kabelverbinding tussen Vijfhuizen en Lisserbroek en het amoveren en verwijderen van een bovengrondse 150 kV kabelverbinding tussen 150 kV station Vijfhuizen en Lisserbroek in de gemeente Haarlemmermeer.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

De aanvraag heeft betrekking op werken in de kern- en beschermingszones van primaire en overige watergangen, de regionale waterkering en in de bodem in gebieden met sterke kwel/wegzijging in de Haarlemmermeerpolder:

Peilvak GH-52.140.00

- zomerpeil is NAP min 5,87 m;
- winterpeil is NAP min 6,02 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.02

- zomerpeil is NAP min 6,02 m;
- winterpeil is NAP min 6,32 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.08

- zomerpeil is NAP min 6,17 m;
- winterpeil is NAP min 6,42 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.22

- zomerpeil is NAP min 5,12 m;
- winterpeil is NAP min 5,27 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.26

- zomerpeil is NAP min 6,42 m;
- winterpeil is NAP min 6,62 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.63

- zomerpeil is NAP min 5,12 m;
- winterpeil is NAP min 5,27 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52140.21

- zomerpeil is NAP tussen min 5,57 m en min 5,47 m;
- winterpeil is NAP tussen min 5,57 m en min 5,47 m.

Peilvak GH-52.140.60

- zomerpeil is NAP min 4,62 m;
- winterpeil is NAP min 4,77 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.16

- zomerpeil is NAP min 3,92 m;
- winterpeil is NAP min 3,92 m (schouwpeil).



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

Peilvak GH-52.140.10

- zomerpeil is NAP min 4,37 m;
- winterpeil is NAP min 4,57 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.HW26

- zomerpeil is NAP min 5,87 m;
- winterpeil is NAP min 6,02 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.17

- peil onbekend.

Peilvak GH-52.140.55

- peil onbekend.

Peilvak GH-52.140.05

- zomerpeil is NAP min 6,07 m;
- winterpeil is NAP min 6,27 m (schouwpeil).

Peilvak GH-52.140.09

- zomerpeil is NAP min 6,42 m;
- winterpeil is NAP min 6,57 m (schouwpeil).

Belangen van derden

Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van relevante belangen van derden, anders dan genoemd, die niet door andere wet- of regelgeving worden beschermd en die door het verlenen van de vergunning kunnen worden geschaad.





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## **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



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

(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, wateroverhoogte en dubbel gelaste planken of planken met waterslot (coating) als de BBT aangemerkt. De in voorschrift 135 beschreven lozingseisen zijn afgestemd op deze techniek. 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.

#### Waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische aspecten

##### 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 handeling.

##### 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.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

Toetsing aan beleidsregels

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan het gestelde in:

- Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels: artikel 4.2.1, 4.2.2 en 4.2.3.

Het betreft tevens het aanbrengen en hebben van tijdelijke werkwegen op de waterkering bestaande uit geolondoek waarover een zandbaan voorzien van rijplaten wordt aangebracht. Daar echter door de tijdelijke werkwegen 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 pas na 1 april mogen worden verwijderd en dat vervolgens de grasmat moet worden hersteld.

- 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.
- 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.

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



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

- o De aanvrager heeft de risico's en de mogelijke gevolgschade ten gevolge van onttrekkingen voldoende in beeld gebracht.
- o De aanvrager heeft de uitgangspunten voor een nog op te stellen monitoringsprogramma voldoende vastgelegd.
- o De aanvrager is verplicht voordat het werk aanvangt per locatie een bemaling- en monitoringsplan aan het waterschap ter goedkeuring voor te leggen.
- o In de vergunning is voorgeschreven aan welke eisen het bemalingsplan en monitoringsplan moet voldoen.
- o Er vinden geen onttrekkingen plaats in milieubeschermingsgebieden volgens de Provinciale Milieuverordening (PMV).

De HDD X-07 (documentnr. VIR-0.000.522) langs de IJtocht te Hoofddorp is separaat reeds verleend in de Watervergunning met kenmerk V59623.

Met betrekking tot de horizontaal gestuurde boringen:

- o HDD X-09 langs Provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep;
- o HDD X-10 kruising Lisserweg te Lisserbroek;
- o HDD X-11 HDD 1 en HDD 2 Nieuwkerkertocht te Lisserbroek - Abbenes.

het volgende:

De diepte ligging van deze horizontaal gestuurde boringen is aangepast op:

- Tekening HDD langs Provinciale weg N207 te Nieuw-Vennep met nr. VIR-0.000.509 wijz 3.0 d.d. 17-07-2014;
- Tekening HDD kruising Lisserweg te Lisserbroek met nr. VIR-0.000.510 wijz 3.0 d.d. 17-07-2014;
- Tekening HDD 1 en HDD 2 kruising Nieuwkerkertocht te Lisserbroek - Abbenes met nr. VIR-0.000.511 wijz 3.0 d.d. 17-07-2014.

Deze wijzigingen zijn niet in de berekeningen en werkplannen opgenomen. In de voorschriften is een voorwaarde opgenomen dat vooraf aan de uitvoering aangepaste berekeningen en werkplannen ter goedkeuring moeten worden overgelegd

Ten opzichte van het ontwerpbesluit is in het definitieve besluit een voorwaarde (nr. 10) opgenomen met betrekking tot het beheer en onderhoud van de binnen de afrastering van de werkterreinen en werkstroken gelegen watergangen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Deze voorwaarde luidt als volgt:

- Binnen de voor het uitvoeren van de werkzaamheden door afrastering aangegeven werkterreinen en werkstroken heeft de vergunninghouder de tijdelijke onderhoudsplicht voor het oppervlaktewater. Op 1 november van elk kalenderjaar moet worden voldaan aan de onderhoudsverplichting door:
  - o het verwijderen van voorwerpen, materialen en stoffen die de af- en/of aanvoer en/of berging van water hinderen.
  - o het schonen door het maaien en verwijderen van begroeiingen anders dan die dienen tot verdediging van de taluds.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**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.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## 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 23 oktober 2014 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 23 oktober 2014 is door de Minister van EZ een ontwerp van het besluit aan TenneT TSO B.V. gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft 24 oktober 2014 tot en met 4 december 2014 ter inzage gelegen bij gemeente Kaag en Braassem, gemeente Haarlemmermeer en gemeente Alphen aan den Rijn

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.

## Aanduiding beroepsprocedure

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA, Den Haag. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt zes weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijze over het ontwerp van dit besluit naar voren heeft gebracht.

Op dit besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbende in het beroepschrift moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Het wordt aanbevolen in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

### **Behandeling zienswijzen**

Naar aanleiding van de publicatie van de kennisgeving en de terinzagelegging van de ontwerp-besluiten van de vierde fase voor de hoogspanningsverbinding Randstad 380kV Beverwijk-Bleiswijk (Noordring) zijn in totaal 37, waarvan 37 unieke, zienswijzen over de ontwerp-besluiten naar voren gebracht. Tegen het ontwerp van dit besluit zijn 6 zienswijzen ingediend. Zie de antwoordnota zienswijzen met kenmerk 15020788 voor een overzicht van de behandeling van de zienswijzen. In de genoemde antwoordnota vindt u de reacties op de inhoudelijke punten van de ontwerpbesluiten waarvan de reactie niet is opgenomen in het ontwerp-besluit zelf. De antwoordnota maakt, voor zover de zienswijzen zich richten tegen het ontwerp van onderhavig besluit, onderdeel uit van het besluit. In de antwoordnota is aangegeven of de zienswijzen aanleiding geven om het onderhavige besluit aan te passen.



# Hoogheemraadschap van **Rijnland**

## **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 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 trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:

- op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in de artikelen 2.1 en 6.11 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 de artikelen 2.1 en 6.11 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.





Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

Contactpersoon

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

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



# Hoogheemraadschap van **Rijnland**

**Bijlage 1;** Behorende bij de definitieve beschikking nr. V60233.

## **A1. Heffingsplicht**

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

- De provincie Noord-Holland kan op grond van de Grondwaterheffingsverordening Noord-Holland 2010 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> in totaal in een kalenderjaar wordt de werkelijke vervuilingswaarde, en dus de hoogte van de heffing, berekend aan de hand van de analyseresultaten van de steekmonsters en de geloosde hoeveelheden.

## **A2. Bemonsterings- en analyseplicht.**

Indien u meer dan 2500 m<sup>3</sup> 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. Voor bouwkuipwater geldt ook dat het ingenomen water moet worden bemonsterd.

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



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

**B1. Analysevoorschriften**

Behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van heden, nr. V59300.

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.