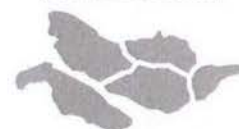


DATUM **VERZONDEN 31 JAN. 2014**  
UW AANVRAAG VAN 19 juli 2013  
UW KENMERK OLO814427  
ONS KENMERK VG/U  
INGEKOMEN NR. I1305413  
ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON Mevr. L. Hoopman-Everdij  
DOORKIESNUMMER 088-97 (44004)  
E-MAILADRES l.everdij@wshd.nl  
BIJLAGEN vergunning met nr. D0023204



waterschap  
**Hollandse  
Delta**



**111400613**

Havenbedrijf Rotterdam N.V.  
T.a.v. mevrouw B. den Dekker-Wolfs  
Postbus 6622  
3002 AP Rotterdam

Geachte mevrouw Den Dekker-Wolfs,

Naar aanleiding van uw aanvraag is besloten aan Havenbedrijf Rotterdam N.V. een watervergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de aanleg van diverse kades aan de Kop van de Beer te Rotterdam.

De watervergunning met nummer D0023204 treft u als bijlage aan.

Het ontwerpbesluit heeft vanaf 20 november 2013 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Er is een zienswijze ingediend tegen het ontwerpbesluit die heeft geleid tot aanpassingen in het vastgestelde besluit.

Belanghebbenden die bij de voorbereiding van dit besluit tijdig hun zienswijzen naar voren hebben gebracht, of belanghebbenden die kunnen aantonen dat zij tijdens de terinzageleggingstermijn hier redelijkerwijs niet toe in staat zijn geweest, kunnen in beroep gaan tegen dit besluit. Door de belanghebbende kan ook ten aanzien van de wijzigingen beroep worden ingesteld. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

U heeft bij de ontwerp-vergunning een afzonderlijk verzoek tot betaling van de bij deze vergunning behorende leges gekregen.

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,  
namens dijkgraaf en heemraden,

E. Willemsen  
Teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100  
2988 DC Ridderkerk  
Postadres Postbus 4103  
2980 GC Ridderkerk  
telefoon 088 974 30 00  
fax 088 974 30 01  
internet [www.wshd.nl](http://www.wshd.nl)  
[info@wshd.nl](mailto:info@wshd.nl)



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Watervergunning

### Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 19 juli 2013 een aanvraag ontvangen van Havenbedrijf Rotterdam N.V te Rotterdam om een vergunning te verlenen. De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

### Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

- I De gevraagde vergunning aan Havenbedrijf Rotterdam N.V., postbus 6622, 3002 AP te Rotterdam, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van de aanleg van diverse kades aan de Kop van de Beer te Rotterdam.
- II De vergunning uitsluitend te verlenen tot en met 1 januari 2017.
- III De gewaarmerkte documenten zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- IV Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

### Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 31 JAN. 2014

Namens dijkgraaf en heemraden,

Ing. I.J. Dekker  
Afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: € 30.709,27

### Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente Rotterdam p/a Stadswinkel Centrum Stadhuis; [kbr@bsd.rotterdam.nl](mailto:kbr@bsd.rotterdam.nl)
- b. - Indorama Holdings Rotterdam B.V., t.a.v. de heer W. Fornara, Markweg 201, 3198 NB Europoort;
- c. - DCMR Milieudienst Rijnmond, t.a.v. mevrouw L. de Voogd, Beleidsmedewerker Afdeling Gemeenten en MKB, bureau Ruimtelijke Ontwikkeling, Postbus 843, 3100 AV Schiedam;
- d. Commissie voor de m.e.r., t.a.v. de heer B. Barten, [mer@eia.nl](mailto:mer@eia.nl).
- e. - DCMR Expertise Centrum, bureau Bodem Toetsing.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Voorschriften

### Definities

Waar in dit besluit sprake is van:

- a 'het waterschap', wordt daarmee bedoeld de in de aanhef van dit besluit genoemde dijkgraaf en heemraden van het waterschap;
- b 'de afdeling Vergunningverlening', wordt daarmee bedoeld het hoofd van de afdeling Vergunningverlening van het waterschap of één van haar medewerkers;
- c 'de afdeling Handhaving', wordt daarmee bedoeld het hoofd van de afdeling Handhaving van het waterschap of één van haar medewerkers.

### Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet per fase, met betrekking tot het slaan van de bronnen en het in werking stellen van de pompinstallatie, ten minste twee dagen daaraan voorafgaand schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
2. Aanwijzingen, die door of namens het waterschap bij de uitvoering van de werkzaamheden worden gegeven ter bescherming van de watersysteembelangen, moeten onmiddellijk worden opgevolgd.
3. De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast zijn met, dan wel verantwoordelijk zijn voor, de naleving van deze vergunning en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. Twee dagen voorafgaand de werkzaamheden moet dit schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
4. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd.

### Ten aanzien van uitvoering en revisie

5. Tijdens de uitvoering van het werk moet een exemplaar van deze vergunning, het technisch bemalingsplan en het monitoringsplan op het werk aanwezig zijn.
6. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
7. In geval van calamiteiten moeten deze direct zowel mondeling als schriftelijk worden gemeld aan het waterschapsloket. De door of vanwege het waterschap ter zake gegeven aanwijzingen moeten strikt worden opgevolgd.
8. Indien als gevolg van een calamiteit niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, moet de vergunninghouder terstond maatregelen nemen teneinde de nadelige invloed van de onttrekking te voorkomen.
9. Indien het waterschap dit verzoekt, moet de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor omgeving, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
10. Binnen zes weken na de beëindiging van de onttrekking moet de definitieve einddatum van de onttrekking schriftelijk aan de afdeling Handhaving worden gemeld.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

### Ten aanzien van de grondwateronttrekkingen

11. De onttrekking van het grondwater mag slechts dienen voor het in den droge werken ten behoeve van de aanleg van diverse kades aan de Kop van de Beer.
12. De onttrekkingen moet zodanig op de voortgang van de werkzaamheden worden afgestemd, zodat het onttrekkingsdebiet en het waterbezwaar worden geminimaliseerd.
13. De maximale hoeveelheid te onttrekken grondwater mag niet meer bedragen dan:
  - 5.000 m<sup>3</sup> per uur;
  - 2.375.000 m<sup>3</sup> per maand;
  - 8.170.000 m<sup>3</sup> per jaar;
  - 10.600.000 m<sup>3</sup> in totaal;waarbij de freatische grondwaterstand in de bouwkuipen niet verder mag worden verlaagd dan 0,5 m onder het ontgravingniveau en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket in de bouwkuipen niet verder mag worden verlaagd dan NAP -9,0 m.
14. Buiten de bouwkuipen mag de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket ten gevolge van de bemalingen niet meer worden verlaagd dan aangegeven in het gewaarmerkte bemalingsadvies 9x2667.02, d.d. 14 december 2012 met kenmerk I1305413.

### Ten aanzien van meten en registreren van onttrokken hoeveelheden grondwater

15. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de onttrokken hoeveelheden grondwater voor de uitvoering van de bouwputbemalingen per fase wordt gemeten en schriftelijk worden geregistreerd. De metingen en registraties moeten tot aan het einde van de bemalingen dagelijks gebeuren. Voor aanvang van de bemalingen moet de nulstand van de watermeters worden geregistreerd.
16. De metingen moeten geschieden door middel van watermeters die zijn voorzien van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid water.
17. De meetinstrumenten moeten volgens de richtlijnen van de fabrikant worden geïnstalleerd en moeten in goede staat van onderhoud verkeren. De watermeters moeten zodanig zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

### Ten aanzien van meten en registreren van grondwaterstanden en stijghoogtes

18. Peilbuizen moeten worden geplaatst op minimaal de volgende locaties:
  - op een locatie buiten het berekende 5 cm-invloedsgebied van de onttrekking, ter bepaling van de referentiegrondwaterstand. Op deze locatie moeten filters worden geplaatst ter waarneming van de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket;
  - in de bouwputten. Op deze locaties moeten filters worden geplaatst ter waarneming van de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket;
  - direct buiten de bouwputten conform het monitoringplan. Op deze locaties moeten filters worden geplaatst ter waarneming van de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

19. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket in de filters van de peilbuizen minimaal volgens onderstaand schema worden gemeten en geregistreerd:

- voor aanvang van de bemaling twee nulmetingen op afzonderlijke dagen;
- gedurende de eerste twee weken van iedere fase van de bemaling dagelijks;
- gedurende de derde week van iedere fase driemaal per week;
- gedurende de vierde tot en met de zesde week van iedere fase eenmaal per week;
- vervolgens de rest van de bouwputbemaling eenmaal per twee weken, tot vier weken na beëindiging van de bouwputbemaling;

De peilbuiswaarnemingen moeten in tabel en grafisch ten opzichte van NAP worden weergegeven.

#### **Ten aanzien van meten en registreren van zettingen ter plaatse van bebouwing en infrastructuur**

20. De vergunninghouder moet conform het monitoringsplan van de vergunning meten en registreren in hoeverre zettingen van gebouwen, infrastructuur en objecten al dan niet zullen optreden ten gevolge van de bemaling.

21. De bouwkundige staat van zettingsgevoelige bebouwing, infrastructuur en objecten moeten minimaal vóór aanvang (nulmeting) en na afloop van de bemaling door de vergunninghouder worden vastgelegd.

22. Conform de in het monitoringsplan aangegeven frequentie en tijdstip moet zetting en zakking gemeten en geregistreerd worden. Waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd.

#### **Ten aanzien meten en registreren van verspreiding van verontreinigingen**

23. De vergunninghouder moet conform het monitoringsplan de verplaatsing van de nabijgelegen verontreiniging(en) als gevolg van de onttrekking monitoren.

24. Voor aanvang van de werkzaamheden dienen minimaal twee monsters worden genomen om de nulsituatie vast te leggen.

25. Conform de in het monitoringsplan aangegeven frequentie en tijdstip moeten de peilbuizen en filters allen afzonderlijk bemonsterd worden. De bemonstering moet geschieden door het nemen van representatieve monsters.

#### **Ten aanzien van het technisch bemalingsplan en het monitoringsplan**

26. Uiterlijk zes weken voordat de bemaling wordt gestart, moet een technisch bemalingsplan ter goedkeuring aan de afdeling Handhaving worden voorgelegd. In dit plan moet ten minste zijn opgenomen:

- omschrijving van de inrichting;
- de toe te passen waterremmende voorzieningen;
- het aantal, exacte plaats en diepte van de onttrekkingsputten;
- het aantal en de diepte van de filter(s) in de putten;
- de benodigde verlaging;
- het verwachte invloedsgebied;
- de wijze van en plaats van meting van het op te pompen water;
- de planning van de werkzaamheden, waarin ook de verschillende fases zijn beschreven;
- een situatietekening.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

27. Uiterlijk zes weken voordat de bemaling wordt gestart, moet een monitoringsplan ter goedkeuring aan de afdeling Handhaving worden voorgelegd. In dit plan moet ten minste zijn opgenomen:
- de monitoringseisen zoals beschreven in bijlage IV van de vergunning;
  - een situatieschets waarop staat aangegeven op welke locaties peilbuizen worden geplaatst, inclusief nummering van deze peilbuizen;
  - een tabel, waarin voor iedere peilbuis wordt vermeld:
    - het peilbuisnummer;
    - de filterdiepte en -lengte;
    - de wijze van meten (handmatig of digitaal en de nauwkeurigheid);
    - de frequentie en periode van meten;
    - de gehanteerde grenswaarden;
    - de gemeten freatische grondwaterstand en stijghoogte in de uitgangssituatie.
    - de gemeten grondwaterkwaliteit in de uitgangssituatie.
  - de berekende te verwachten verlaging of verhoging van de freatische grondwaterstand/stijghoogte, volgend uit de onderbouwende rapportage bij de vergunning, ter plaatse van de monitoringspunten;
  - de te verwachten grondwaterkwaliteit, volgend uit de onderbouwende rapportage bij de vergunning, ter plaatse van de monitoringspunten;
  - ten aanzien van zetting en zakking worden ten minste de volgende zaken opgenomen:
    - Situatieschets en tabel waarbij voor iedere zettingsbout, zakbaak en lintvoeg en/of prisma wordt vermeld:
      - het nummer;
      - de exacte locatie van bout/baak/voeg/prisma in RD-coördinaten of lokaal stelsel;
      - de gemeten NAP-hoogte van de bout/baken/voeg/prisma in de uitgangssituatie;
      - de berekende te verwachten zetting/verplaatsing van bout/baken/voeg/prisma, volgend uit het bemalingsadvies;
      - de meetfrequentie.
    - Situatieschets en tabel waarop staat aangegeven op welke locaties fotografische opnames worden gemaakt en waarin voor iedere locatie is aangegeven:
      - het nummer van de locatie;
      - de exacte locatie van de fotografische opname in RD-coördinaten of lokaal stelsel;
      - de meetfrequentie.
  - de wijze waarop de metingen worden verwerkt en gecontroleerd en de uit te voeren acties bij over- en of onderscheiden van grenswaarden (grondwaterstand, grondwaterkwaliteit en zetting);
  - een lijst met contactpersonen, met daarin ten minste het volgende:
    - de naam van de contactpersoon;
    - het bedrijf;
    - telefoonnummer en e-mailadres;
    - verantwoordelijkheden;
  - een bewijs van goed functioneren van de watermeters (niet ouder dan een jaar), evenals door de installateur te verstrekken certificaten, waaruit blijkt dat de watermeters correct zijn samengesteld;

#### **Ten aanzien van rapportage en evaluatie**

28. Per fase moet twee dagen voor aanvang van de onttrekking een overzicht van de resultaten van de nulmeting en registratie zoals bedoeld in voorschriften 15, 19, 21 en 24 schriftelijk worden ingediend bij het waterschap.
29. De vergunninghouder zendt aan de afdeling Handhaving binnen zes weken na aanvang van de bemaling een monitoringsrapportage van de eerste vier weken met een overzicht van de resultaten van de in voorschriften bedoelde metingen en bepalingen. Hierna wordt ieder kwartaal eenzelfde rapportage verzonden met een overzicht van het voorgaande kwartaal.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

30. De vergunninghouder zendt de afdeling Handhaving voor 1 februari van elk nieuw kalenderjaar of binnen 6 weken na definitieve beëindiging van de onttrekking een jaaropgave van de onttrokken hoeveelheden grondwater door middel van het daarvoor bestemde jaaropgavenformulier, bijgevoegd in bijlage III van deze vergunning.
31. De vergunninghouder zendt de afdeling Handhaving binnen 12 weken na de definitieve beëindiging van de onttrekking een evaluatie waarin is opgenomen:
- verschillen tussen de in het MER berekende en de daadwerkelijk gemeten waarden zoals bedoeld in het monitoringsplan;
  - de eventueel genomen mitigerende maatregelen en de effecten hiervan;
  - conclusies ten aanzien van de voorspelde effecten en de daadwerkelijk opgetreden effecten.

#### Ten aanzien van dichten van de bronnen

32. De vergunninghouder moet zorg dragen dat bronnen en peilputten binnen een maand na beëindiging van de bemaling blijvend waterdicht worden afgedicht.
33. Ten minste twee dagen voor de aanvang van het dichten van de bronnen en peilputten stelt de vergunninghouder de afdeling Handhaving van het waterschap daarvan schriftelijk in kennis.

#### Contactgegevens

De aan de afdeling Handhaving toe te zenden stukken met betrekking tot deze vergunning, moeten naar waterschap Hollandse Delta, ter attentie van de afdeling Handhaving, postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk of digitaal via [administratiehh@wshd.nl](mailto:administratiehh@wshd.nl) onder vermelding van dossiernummer D0023204 te worden verstuurd.

Het waterschaploket is 24 uur per dag te bereiken op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min) of per e-mail [2005005@wshd.nl](mailto:2005005@wshd.nl).

Tabel 1: Overzicht toezending rapportages/meldingen

Periode	Gegevens
6 weken voor aanvang werkzaamheden	bemaling- en monitoringsplan
2 dagen voor aanvang werkzaamheden, per fase?	Start melding werkzaamheden Nulmeting/ registratie watermeter, bouwkundigestaat/zetting grondwaterstand en -kwaliteit
6 weken na aanvang werkzaamheden	Overzicht resultaten eerste 4 weken monitoring
Elk kwartaal na aanvang werkzaamheden	Overzicht resultaten voorgaand kwartaal
2 dagen voor aanvang dichten bronnen	Start melding dichten bronnen
Voor 1 februari van elk nieuw kalenderjaar en bij beëindiging onttrekking binnen 6 weken	Jaaropgave
12 weken na beëindiging onttrekking	Evaluatie



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Aanvraag en overwegingen

### Aanleiding

Het Havenbedrijf Rotterdam N.V. (verder te noemen Havenbedrijf) is voornemens een havenbassin, afmeergelegenheden en de aanverwante haveninfrastructuur te realiseren in Europoort West te Rotterdam. Aanleiding is de aanleg en exploitatie van de Tankterminal Europoort West door Shtandart TT BV.

Om het laden en lossen van zeeschepen mogelijk te maken, worden een insteekhaven en kadeconstructie aan het Calandkanaal gerealiseerd en de Tennesseehaven verbreed. Tevens wordt ter plaatse van de Kop van de Beer een damwand aangebracht of de kade aan het Beerkanaal wordt vervangen door een golfdempende constructie.

De aanleg van de kadeconstructie ter plaatse van de insteekhaven, Tennesseehaven, kade Beerkanaal en de aansluiting van de nieuwe op de bestaande kadeconstructies zal in den droge plaatsvinden. De aanleg vindt plaats in een aantal bouwkuipen. Om de werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren is een grondwateronttrekking noodzakelijk.

Voor het aanmeren van binnenvaartschepen wordt de bestaande kadeconstructie in de Dintelhaven aangepast. Hiervoor is echter geen grondwateronttrekking nodig. Het werk aan de Dintelhaven zal aan de hand van tijwerking (waarbij alleen gewerkt wordt bij laag water) worden uitgevoerd en is daarom niet meegenomen in de aanvraag.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I.

### Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het onttrekken van grondwater, afkomstig van een bronnering, is op grond van artikel 4.3.2 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

Bronbemalingen bij bouwputten, bodemsaneringen en proefprojecten voor waterwinning dan wel wijziging of uitbreiding daarvan, waarbij de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid van 1,5 miljoen m<sup>3</sup> of meer per jaar, zijn volgens het Besluit milieueffectrapportage 1994, zoals gewijzigd bij besluit van 21 februari 2011, staatsblad 2011, nr. 102 onderdeel D, categorie 15.2, m.e.r.-beoordelingsplichtig. De voorgenomen bronbemaling met maximaal 8,17 miljoen m<sup>3</sup> per jaar voldoet aan deze omschrijving en is daarom m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Ter voorbereiding van de besluitvorming over de watervergunning dient het waterschap te beoordelen of een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. Echter het Havenbedrijf heeft er voor gekozen om direct vrijwillig de volledige milieueffectrapportage (m.e.r.) te doorlopen en een Project-MER op te stellen. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag. Gelet op het bepaalde in artikel 6 lid 3 van de Habitatrictlijn is een passende beoordeling opgesteld. De passende beoordeling is een integraal onderdeel van de MER.

### Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen





waterschap  
**Hollandse  
Delta**

en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor het onttrekken van grondwater worden getoetst op:

- De doelmatigheid en duurzame benutting van het grondwater;
- De effecten van de ingreep op het grondwatersysteem op andere systemen die gebruik maken van de bodem of het grondwater.

De aanvraag gaat vergezeld van een bemalingsadvies en monitoringsadvies. In de rapportages zijn onder meer een beschrijving van de werkzaamheden en de effecten van de bemaling op de omgeving weergegeven. De aanvraag maakt deel uit van deze vergunning en daarom zal in de overwegingen van deze vergunning alleen ingegaan worden op de hoofdlijnen van de aanvraag.

De werkzaamheden worden aanbesteed. De uitvoeringsdetails zijn hierdoor nog niet volledig bekend. De uitvoering van de bemaling is om deze reden beschreven volgens de worst case variant, waarbij bij het doorrekenen van de verschillende scenario's rekening wordt gehouden met de verschillende worst case situaties die kunnen optreden:

- Worst case situatie m.b.t. debieten: de bemalingen vinden na elkaar (sequentieel) per deelgebied plaats;
- Worst case situatie m.b.t. omgevingseffecten: de bemalingen vinden tegelijkertijd plaats.

Het definitieve bemalingsontwerp is een keuze die aan de aannemer zal worden gelaten. Het uiteindelijke ontwerp dient verder te worden uitgewerkt in een bemalingsplan.

### **Beschrijving activiteit**

Om de kademuuren in den droge te kunnen aanleggen is een grondwaterbemaling noodzakelijk. Een overzicht van de uit te voeren bemalingen per fase is weergegeven in het bemalingsplan.

#### Kade Insteekhaven en Tennesseehaven

De werkzaamheden beginnen met het ontgraven van de bouwkuip tot NAP -2,0 meter. Vervolgens worden de funderingspalen en de palen van de combi- of diepwand aangebracht. Na aanleg van de combiwand tot NAP -25 meter (basis) wordt de bovenbouw aangebracht samen met de verankering.

#### Kade Beerkanaal

De werkzaamheden beginnen met het ontgraven van de bouwkuip tot NAP -2,0 meter. Vervolgens worden de funderingspalen en de palen van de combi- of diepwand aangebracht. Na aanleg van de combiwand tot NAP -25 meter (basis) wordt de bovenbouw aangebracht samen met de verankering. Indien de aanleg van een goldempende constructie voor de kade langs het Beerkanaal noodzakelijk is wordt de volgende variant op bovengenoemde activiteit uitgewerkt: De bouwkuip wordt niet afgeschermd met een tijdelijke damwand en de combiwand wordt niet aangelegd. De bouwkuip wordt door middel van bemaling droog gehouden. De bemaling vindt gefaseerd plaats (3 stroken met een totale lengte van 635 meter, totale bemalingsduur 8 maanden, bemalingsdiepte tot NAP -6,5 meter).



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

### Kade Insteekhaven (aansluiting op EECV-kade)

De werkzaamheden beginnen met het plaatsen van een damwandkuip van 10 bij 10 meter rondom de aan te sluiten damwandkaden. De damwanden worden aangebracht tot in de scheidende laag op een diepte van NAP -21/22 meter. Vervolgens wordt ontgraven tot NAP -6,0 meter waarna bestaande ankers en damwandverbindingen worden verwijderd en de nieuwe ankers en verbindingen tussen kade Insteekhaven en bestaande EECV-kade worden aangebracht. Nadat het gat tussen beide kaden is gedicht wordt de grond achter de kaden aangevuld tot huidig maaiveld, waarna de damwandkuip wordt verwijderd.

De exacte startdatum van de bemaling is nog niet bekend. Deze wordt bepaald door de aannemerscombinatie. In de worst case situatie zal maximaal 5.000 m<sup>3</sup> per uur, 8.170.000 m<sup>3</sup> per jaar en 10.600.000 m<sup>3</sup> in totaal worden onttrokken.

### **Gevolgen**

Allereerst zijn de gevolgen beschreven van de onttrekking op het grondwatersysteem en de bodem. Vervolgens is in de overwegingen beschreven of deze gevolgen van invloed zijn op de belangen van derden en de omgeving.

### **Verlaging grondwaterstand en stijghoogte eerste watervoerend pakket**

In de rapportage, behorend bij de vergunning, zijn de uitgangspunten beschreven die voor de berekeningen zijn gehanteerd. Door het onttrekken van grondwater ontstaat er een verlaging van de grondwaterstand en de stijghoogte. Het 5 cm-invoedsgebied, het gebied waarbinnen de grondwaterstand en de stijghoogte in het watervoerende pakket met meer dan 5 cm wordt verlaagd, strekt zich uit tot een afstand van maximaal 1.500 m afstand van de bouwkuip voor de Tennesseehaven en het zuidelijke traject van de insteekhaven. Ter hoogte van de bouwkuip insteekhaven wordt de freatische grondwaterstand verlaagd tot circa 3,9 meter. De gemiddelde verlaging is 1,2 meter. Verlagingen van 1,5 meter worden berekend tot op maximaal 400 meter afstand van de bouwkuipen. De maximale stijghoogteverlaging is iets gedempt (-3,7 meter) ten opzichte van het freatische pakket en de gemiddelde verlaging betreft -1,1 meter t.o.v. de uitgangssituatie. De natuurlijke waterscheiding zorgt ervoor dat het effect zich niet verder kan verspreiden in het eerste watervoerende pakket onder de kanalen door.

In de voorschriften van deze beschikking is het opstellen van een monitoringsplan en het uitvoeren van monitoring opgenomen ter controle van de werkelijk optredende verlaging van de freatische grondwaterstand, de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket.

### **Verzilting, kwel en wegzijging**

In de uitgangssituatie is sprake van infiltratie in het hele modelgebied. Als gevolg van de bemaling wordt de grondwaterstand in de deklaag dusdanig verlaagd dat in de omgeving van de onderzoekslocatie kwel vanuit de pleistocene zanden op gaat treden. De kwelintensiteit wordt plaatselijk zeer versterkt als gevolg van infiltratie van zeewater richting de bouwkuip vanuit de kanalen en havens.

Deze kwelinval is meegenomen in het totale waterbezwaar, en betreft een aanzienlijke zeewatercomponent. De gemiddelde toename in kwelintensiteit betreft 41 mm/d en het maximum (direct naast het talud) ongeveer 530 mm/d.

### **Strategisch zoet grondwater**

De onttrekking valt niet binnen een locatie aangewezen als strategisch zoetgrondwater grondwaterbeschermingsgebied of kwetsbaar gebied voor grondwater.

### **Zetting**

De maximaal te verwachten zetting na 420 dagen bemalen van alle plots tegelijkertijd bedraagt circa 21 tot 29 mm. Uit de berekening blijkt dat meer dan 80% van de eindzetting binnen 30 dagen na de start van de bemaling zal optreden. De zettingsgradiënten zijn < 1:5.000 en overschrijden de CUR 162 norm van <1:500 daarmee niet.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

Voor de beoordeling van eventuele extra zettingen als gevolg van de aanleg van de golfdempende constructie in plaats van de kade langs het Beerkanaal is de zettingsgradient  $< 1:5.000$  en overschrijden de CUR 162 norm van  $< 1:500$  daarmee niet. De NEN 3650 norm van 20 mm absolute zetting wordt overschreden ten westen van de rode grens in figuur B8.3 in bijlage 8 van het bemalingsadvies. Op de overige profiellocaties wordt de absolute zetting kleiner dan 20 mm berekend.

### **Overwegingen betreffende de effecten betrokken belangen**

#### **Verontreinigingen**

Effecten op bodemverontreinigingen kunnen optreden als sprake is van mobiele grondwaterverontreinigingen. Als gevolg van de sterke veranderingen in de grondwaterstroming kunnen grondwaterverontreinigingen extra verplaatsen, of in het geval van de aanwezigheid van grondwaterbeheersystemen, kan de werking hiervan worden verstoord door veranderingen in het grondwaterstromingspatroon. Wanneer sprake is van een ernstige verontreiniging én de verplaatsing van verontreinigd grondwater bedraagt meer dan  $1.000 \text{ m}^3$ , is een melding op grond van de Wet bodembescherming (Wbb) noodzakelijk. Mede in het kader van het MER deelonderzoek bodem, is een inventarisatie uitgevoerd van beschikbare gegevens van uitgevoerde bodemonderzoeken op en rond de projectlocatie.

Uit het onderzoek blijkt dat er twee locaties zijn waar mogelijk problemen kunnen ontstaan met betrekking tot aanwezige bodemverontreinigingen. In beide gevallen gaat het om het terrein van Nerefco, te weten een spill waar een aanvullende sanering voor nodig is en de aanwezigheid van een grondwaterverontreiniging met vluchtige aromatische koolwaterstoffen als onderdeel van een groter geval van bodemverontreiniging. Beide spills bevinden zich langs de noordgrens van het Nerefco-terrein, ongeveer recht tegenover de terreingrens met Indorama. Indorama heeft in een zienswijze op de aanvraag aangegeven bezorgd te zijn dat verontreinigingen verplaatsten naar het terrein van Indorma.

Uit de effectberekening blijkt dat de invloed van de bemalingen in het uiterste geval tot circa 100 meter over de noordelijke terreingrens van Nerefco valt. Op dit deel van het Nerefco terrein is nog sprake van een verlaging van de grondwaterstand met 5 á 10 cm. Of daadwerkelijk sprake is van beïnvloeding hangt af van de exacte locatie(s) van de grondwaterverontreinigingen en de uiteindelijke invloed van de bemaling.

Om de te verwachten extra migratie van de veronderstelde verontreiniging te bepalen zijn stroombaanberekeningen uitgevoerd op basis van het worst-case onttrekkingsscenario. Uit een vergelijking met de berekende situatie zonder bemaling blijkt dat er geen sprake is van extra grondwaterverplaatsing als gevolg van de bemaling.

De stromingssnelheden in de holocene deklaag zijn 3 tot 10 keer lager dan in het eerste watervoerende pakket. Horizontale verspreiding van verontreinigd grondwater in de deklaag is hier zodoende niet te verwachten. Er is geen additioneel effect op de migratie van verontreinigd grondwater als gevolg van de hier worst case gemodelleerde onttrekkingsactiviteiten met een maximale duur van 14 maanden. Gelet hierop worden er vooralsnog geen mitigerende maatregelen genomen.

Ter controle op de grondwaterstanden en het optredende uitbreiden/verplaatsen van de verontreiniging zijn in deze beschikking voorwaarden opgenomen ten aanzien van het monitoren van de veranderingen in de grondwaterstand en kwaliteit nabij verontreinigingen.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

### **Bebouwing en constructie**

In deze vergunning worden uitsluitend de mogelijke zettingen beschouwd als gevolg van verlaging van grondwaterstand of stijghoogte. Zettingen kunnen ook het gevolg zijn van andere activiteiten, zoals het heien van palen of het in de grond trillen van damwanden.

Verlaging van de freatische grondwaterstand en de stijghoogten in de watervoerende pakketten kan zetting van cohesieve grondlagen tot gevolg hebben, waardoor mogelijk enige zakking van het maaiveld en op staal gefundeerde gebouwen optreedt. Dit is het geval indien de freatische grondwaterstand en stijghoogte gedurende een lange tijd worden verlaagd beneden de in het verleden opgetreden laagste waarden. Schade aan bebouwing, leidingen en infrastructuur kan met name ontstaan als gevolg van zettingsverschillen.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling vallen zettingsgevoelige objecten. Deze zettingsgevoelige objecten betreffen een aantal leidingstroken rondom de Dintelhaven en ter hoogte van de Pistoelhaven, het terrein van Indorama, de noordelijke grens van de Nerefco raffinaderij en het terrein van EECV. De leidingenstrook omvat een groot aantal verschillende soorten kabels en leidingen. Op het terrein van Indorama (fabricage van plastics) en Nerefco (petrochemie) bevinden zich fabrieksinstallaties, opslagtanks en diverse bedrijfsgebouwen. Ook hier is leidingwerk aanwezig.

In het bemalingsplan is voor een aantal punten op gevoelige objecten de absolute maximale zetting in mm gepresenteerd. De kritische absolute zetting van > 20 mm wordt ten noordwesten van de gestippelde lijn in het bemalingsadvies overschreden. Echter de verwachting is dat op het EECV terrein de voorbelasting als gevolg van bulkgoederen overslag groter zal zijn dan in de berekening aangenomen is. Hierdoor zullen de effecten in de praktijk minder zijn dan de berekende 1-19 mm. Door dat de zettingsgradiënten zeer klein zijn ( $1 < 1:5.000$ ) is de verwachting dat de onttrekking en daarmee samenhangende zetting geen schade aan leiding, gebouwen en opstallen veroorzaakt.

Ter controle op de grondwaterstanden en het optredende van bodemdaling en zetting, zijn in deze beschikking voorwaarden opgenomen ten aanzien van het monitoren van de grondwaterstandsverandering en zettingen.

### **Overige onttrekkingen**

Bij waterschap Hollandse Delta is het grondwateronttrekkingsbestand opgevraagd. Binnen het gebied met een minimale grondwaterstandsverlaging van 5 centimeter zijn geen grondwateronttrekkingen aangetroffen.

### **Landbouwgebieden, natuurgebieden en groenvoorziening**

Voor de milieueffectrapportage zijn de natuurwaarden en waardevolle groenvoorzieningen in het gebied geïnventariseerd. Binnen de berekende verlagingscontour van de freatische grondwaterstanden komen geen grondwaterafhankelijke natuurwaarden voor.

In de omgeving van de uit te voeren bemalingen bevinden zich beschermde Natura2000 gebieden. Aangezien de grondwatereffecten van de bemaling niet verder reiken dan tot aan de omliggende havens en vaarwegen zijn grondwatereffecten op de omliggende beschermde gebieden niet mogelijk. In het invloedsgebied van de bemaling wordt geen landbouw bedreven.

### **Archeologie**

Voor het plangebied geldt, op grond van de ontstaans- en bewoningsgeschiedenis en op grond van tot nu toe bekende vondsten, een redelijk hoge tot hoge archeologische verwachting. Een bureauonderzoek en verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van grondboringen concludeert dat, met betrekking tot grondwateronttrekking op dit moment en met de huidige plannen in het plangebied, er geen voorzieningen hoeven te worden getroffen om archeologische waarden te behouden of te ontzien.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

### **Overwegingen ten aanzien van het MER**

In het MER zijn alternatieven onderzocht voor de uitvoering van de aanleg van de insteekhavens en afmeergelegenheden en de daarmee samenhangende milieueffecten. Het MER geeft een compleet beeld van de bandbreedte aan effecten die bij verschillende constructies en varianten in technieken bij de aanleg te verwachten zijn. In het MER is niet gekozen voor één uitvoeringsalternatief. De effecten van de grondwateronttrekking zijn als worst case variant beschreven. Uit het MER blijkt dat de milieugevolgen van de onttrekking van relatief beperkte omvang en tijdelijk van aard zijn. Het waterschap heeft van het MER kennisgenomen en overwogen dat de effecten van de onttrekking geen onaanvaardbare gevolgen heeft voor het milieu.

De commissie MER heeft bij brief van 24 oktober 2013 een toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De Commissie is van mening dat dit MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over de watervergunning waarin het milieubelang volwaardig wordt meegewogen.

De Commissie adviseert:

1. om bij de besluitvorming over de vergunningen aan te geven op welke wijze de beheermaatregelen gewaarborgd worden en de effectiviteit gemonitord, zodat zekerheid gegeven kan worden dat er geen aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied zullen optreden.
2. het waterschap met de provincie af te stemmen op welke manier wordt geregistreerd en gemonitord in hoeverre deze beheermaatregelen gebruikt kunnen worden om de (extra) stikstofdepositie door andere nieuwe activiteiten te kunnen mitigeren.
3. bij de toelichting van het besluit aan te geven hoe de garantstelling voor voldoende geschikt leefgebied voor meeuwenkolonies wordt uitgevoerd. Tevens het aantal broedende meeuwenparen in de omgeving te monitoren en bij een sterke daling in het aantal broedende paren extra broedhabitat in de omgeving te ontwikkelen.

Voor het besluit op grond van de Waterwet zijn geen nadere aspecten vermeld.

Het waterschap heeft Provincie Zuid-Holland en het Ministerie van Economische Zaken geïnformeerd over het advies van de Commissie, zodat het advies kan worden meegenomen in betreffende vergunningen, dan wel ontheffingen, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora- en faunawet.

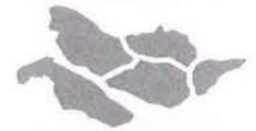
### **Evaluatie MER**

Krachtens artikel 7.39 van de Wet milieubeheer moet het bevoegd gezag een evaluatie uit voeren die zich richt op de milieugevolgen van de betrokken activiteit, wanneer zij wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen. De evaluatie heeft met name tot doel om na te gaan of de werkelijke milieueffecten overeenstemmen met de voorspelde effecten in het MER. Indien de werkelijke effecten groter zijn dan voorspeld, zullen aanvullende maatregelen moeten worden getroffen.

Ten behoeve van de controle op grondwaterstandsverlagingen en de daaruit voortkomende effecten zijn voorschriften opgenomen. Deze meet-, registratie- en rapportageverplichtingen vervullen de gebruiksdoelen van de MER-evaluatie en worden beschouwd als MER-evaluatie. Tevens is een voorschrift opgenomen ten aanzien van de evaluatie van de MER.

### **Slotoverweging**

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op het grondwatersysteem aanvaardbaar geacht en zijn er vanuit het waterschap geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## **Procedure**

### *Aanvraag*

De aanvraag is op 19 juli 2013 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1305413.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- bemalings- en monitoringsadvies 9x2667.02, d.d. 14 december 2012;
- milieueffectrapport realisatie insteekhaven en afmeergelegenheden Tankterminal Europoort West, 9x2667.02, d.d. 16 juli 2013.

Het bemalings- en monitoringsadvies is ook onderdeel van het MER (bijlage 6).

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

### *Milieueffectrapportage*

Gelet op het bepaalde in artikel 7.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag. Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta dragen zorg voor de behandeling van het MER en de betrokken aanvraag voor de Watervergunning.

Op 14 maart 2012 is de notitie reikwijdte en detailniveau van het Havenbedrijf door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1202017. De notitie reikwijdte en detailniveau heeft ter inzage gelegen van 16 april 2012 tot en met 11 mei 2012. Advies is ingediend door deelgemeente Hoek van Holland, welke is ontvangen op 10 mei 2012 en geregistreerd onder nummer I1203320.

Door de Commissie m.e.r. is advies uitgebracht met betrekking tot de reikwijdte en het detailniveau van het MER, bij brief van 19 juni 2012 en geregistreerd onder nummer I1204232. Vervolgens is door dijkgraaf en heemraden van het waterschap op 3 juli 2012 het advies over reikwijdte en detailniveau van het MER vastgesteld.

Het MER en de watervergunningaanvraag hebben van 22 augustus 2013 tot en met 2 oktober 2013 ter inzage gelegen op de volgende locaties: waterschap Hollandse Delta, gemeente Rotterdam, gemeente Westvoorne, deelgemeente Hoek van Holland, Rijkswaterstaat Zuid-Holland, Bibliotheek Rotterdam en DCMR Milieudienst Rijnmond. De commissie MER heeft bij brief van 24 oktober 2013 een toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht met kenmerk I1308000.

### *Verlengingsbesluit*

Bij brief d.d. 12 augustus 2013 met kenmerk U1305764 heeft het waterschap op grond van artikel 3:18, tweede lid, van de Awb een verlengingsbesluit opgesteld. Hiermee is de wettelijk toegestane termijn voor het nemen van het besluit op de aanvraag met zes weken verlengd.

### *Ontwerp-vergunning*

Het MER en de ontwerp-watervergunning hebben van 20 november 2013 tot en met 1 januari 2014 ter inzage gelegen op de volgende locaties: waterschap Hollandse Delta, gemeente Rotterdam, gemeente Westvoorne, deelgemeente Hoek van Holland, Rijkswaterstaat Zuid-Holland, Bibliotheek Rotterdam en DCMR Milieudienst Rijnmond.

## **Zienswijze**

### *Zienswijzen op het MER en de vergunningaanvraag*

Het MER en de watervergunningaanvraag hebben van 22 augustus 2013 tot en met 2 oktober 2013 ter inzage gelegen. Een zienswijze op de aanvraag is ingediend door Indorama Holdings Rotterdam B.V. welke is ontvangen op 3 september 2013 en geregistreerd onder nummer E1305969.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

De zienswijze kan als volgt worden samengevat:

Het bedrijf Indorama valt binnen de invloedsferen van de onttrekking. Indorama maakt zich zorgen dat door de grondwateronttrekking de structurele integriteit van bovengrondse opbouw wordt aangetast en dat mogelijke grondwaterverontreiniging van belendende partijen zich naar hun terrein verplaatsen.

Naar aanleiding van deze zienswijzen wordt het volgende opgemerkt: Uit het bemalingsadvies blijkt dat in de worst case situatie, waarbij de effecten het grootst zijn van de onttrekking, er naar verwachting geen negatieve effecten door de onttrekking zullen zijn op het terrein van Indorama. In de vergunning is opgenomen dat de vergunninghouder zes weken voor aanvang een monitoringsplan moet indienen. Hierin is opgenomen dat ten aanzien van het verplaatsen van verontreinigen de grondwaterstand en de kwaliteit gemonitord moet worden en dat er ten aanzien van zetting zakbakens geplaatst moeten worden. Tevens moet in het monitoringsplan worden omschreven welke mitigerende maatregelen de vergunninghouder onderneemt indien grenswaarden worden overschreden. Het waterschap is van mening dat hiermee de belangen van Indorama voldoende worden gewaarborgd.

#### *Zienswijzen op de ontwerp-vergunning*

Het MER en de ontwerp-vergunning hebben van 20 november 2013 tot en met 1 januari 2014 voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Op de ontwerp-vergunning is schriftelijk een zienswijze naar voren gebracht door Indorama Holdings Rotterdam BV te Rotterdam, bij e-mail van 20 december 2013, registratienummer E1400221. De zienswijze kan als volgt worden samengevat:

Het bedrijf Indorama valt binnen de invloedsfeer van de onttrekking. Indorama heeft een zienswijze ingediend naar aanleiding van de ontwerp-vergunning. Deze zienswijze heeft betrekking op de structurele integriteit van de bovengrondse opbouw en het mogelijk aantrekken van een grondwaterverontreiniging van belendende terreinen. Indorama geeft aan dat een concreet monitoringsplan voor het terrein van Indorama ontbreekt. Het verzoek is dan ook om in de vergunning al eisen te stellen aan monitoring ten aanzien van zetting en grondwaterverontreinigingen op en nabij het terrein van Indorama.

Tevens is op het terrein van Indorama onlangs een nieuwe grondwaterverontreiniging aangetoond. De verwachting is dat het een ondiepe verontreiniging betreft. Het afperkend onderzoek wordt momenteel uitgevoerd. Deze verontreiniging was nog niet bekend bij het opstellen van de ontwerp-vergunning.

Naar aanleiding van deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt: Omdat de uiteindelijke uitvoering van de werken nog niet bekend is kan pas een volledig monitoringsplan worden overlegd op het moment dat het technisch bemalingsplan klaar is. Om de belangen van Indorama te waarborgen is voorgesteld dat Indorama hun minimale eisen ten aanzien van de monitoring aan zullen geven. Hiervoor is door Indorama een memo met monitoringseisen opgesteld. De eisen uit de memo worden toegevoegd als bijlage IV aan de vergunning en dienen te worden meegenomen bij het opstellen van het monitoringsplan.

Ten aanzien van de nieuw ontdekte verontreiniging zijn aanvullende verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Hieruit blijkt dat indien het om een ondiepe verontreiniging gaat en de verspreiding beperkt is tot enkele meters (RoyalHaskoningDHV, 2014, mondelinge mededeling de heer Wolkenfelt). Vanuit de Waterwet is het alleen mogelijk om een signalerende functie te hebben ten aanzien van het verplaatsen van verontreinigingen. Het uitgangspunt hierbij is dat er dan naar verwachting geen verplaatsingen van de verontreiniging, zoals bedoeld bij de Wet bodembescherming (Wbb), plaatsvindt. Voor dit project worden geen verplaatsingen verwacht. Ook gaat de



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

watervergunning verder niet in op de toelaatbaarheid van eventuele verplaatsingen. Dit is de bevoegdheid van het Wbb bevoegd gezag. Evenals te ondernemen acties, op grond van de Wbb, bij signalering van verplaatsingen. Indien er mitigerende maatregelen moeten worden genomen ten aanzien van de nieuw ontdekte verontreiniging, die een verandering tot gevolg hebben van de effecten van de onttrekking, moeten deze worden meegenomen in het technisch bemalingsplan.

Het waterschap is van mening dat hiermee de belangen van Indorama voldoende worden gewaarborgd.

Naar aanleiding van de zienswijzen zijn de volgende punten in de vergunning gewijzigd:

- a. aan voorschrift 27 is toegevoegd dat de monitoringseisen zoals beschreven in bijlage IV van de vergunning in het monitoringsplan moeten worden opgenomen;
- b. bijlage IV met monitoringseisen ten aanzien van het Indoramaterrein wordt toegevoegd.





waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Aandachtspunten

- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
- II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
- IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag nadat de vergunning ter inzage is gelegd, tegen dit besluit beroep instellen bij de rechtbank. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen over het ontwerp van deze vergunning naar voren heeft gebracht. Het beroepschrift moet worden gericht aan de Rechtbank Rotterdam, postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>, onder overlegging van een afschrift van deze vergunning.

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van de vergunning niet. Gelet hierop kan, na indiening van het beroepschrift, gedurende de beroepstermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het beroepschrift en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

- V Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).



## **Bijlage II Gewaarmerkte documenten**

- Bemalings- en monitoringsadvies 9x2667.02, 14 december 2012; kenmerk I1305413 (bijlage 6 in het MER);
- MER realisatie insteekhaven en afmeergelegenheid Tankterminal Europoort West, 9x2667.02, 16 juli 2013, kenmerk I1305413.

# BIJLAGE III

## Jaaropgave grondwateronttrekking

Dit ingevulde formulier zenden naar waterschap Hollandse Delta, ter attentie van afdeling Handhaving, postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk of digitaal via [administratiehh@wshd.nl](mailto:administratiehh@wshd.nl).

Vergunningkenmerk	D0023204
-------------------	----------

Naam project \_\_\_\_\_  
 Adres/ locatie \_\_\_\_\_  
 Plaats \_\_\_\_\_

Voor de grondwateronttrekking / infiltratie staan de volgende middelen ter beschikking:

	onttrekking	infiltratie
a. aantal geboorde putten	_____	_____
b. diepte van elk van de geboorde putten t.o.v. het maaiveld	_____ m	_____ m
c. diepte van elk van de geboorde putten t.o.v. NAP	_____ m	_____ m
d. andere waterwinning-, c.q. infiltratiemiddelen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
e. capaciteit in m <sup>3</sup> /uur van de totale inrichting	_____ m <sup>3</sup> /uur	_____ m <sup>3</sup> /uur

Onttrekking in m<sup>3</sup> per maand, per kwartaal en per jaar aangeven.

De onttrekking/infiltratie gegevens zijn voor het jaar \_\_\_\_\_

### Onttrokken hoeveelheden grondwater

### Geïnfiltreerde hoeveelheden water

per maand		per kwartaal	per maand		per kwartaal
januari	_____	_____	januari	_____	_____
februari	_____		februari	_____	
maart	_____		maart	_____	
april	_____	_____	april	_____	_____
mei	_____		mei	_____	
juni	_____		juni	_____	
juli	_____	_____	juli	_____	_____
augustus	_____		augustus	_____	
september	_____		september	_____	
oktober	_____	_____	oktober	_____	_____
november	_____		november	_____	
december	_____		december	_____	
totaal per jaar		_____	totaal per jaar		_____

De watermeter(s) is (zijn) voor het laatst gecontroleerd in de maand \_\_\_\_\_ van \_\_\_\_\_ (jaar)

*Controlerapport meezenden*

Plaats: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Naam melder: \_\_\_\_\_

Handtekening:

## **BIJLAGE IV**

# **Monitoringsverplichting ten aanzien van het Indoramaterrein**

Onderstaande punten dienen te worden verwerkt in het monitoringplan zoals bedoeld in voorschrift

### **Ten aanzien van zetting**

Het vaststellen van eventuele zettingen vindt plaats door middel van grondwaterstandsmetingen en hoogtemetingen.

Langs de zuidzijde van het terrein zijn reeds twee peilbuizen voorzien ter controle van de verspreiding van nabijgelegen grondwaterverontreinigingen. Teneinde het gradiënt van de grondwaterstandsverlaging over het terrein te meten dienen tevens twee peilbuizen langs de noordzijde van het terrein te worden geplaatst. De filterstelling komt overeen met die van de peilbuizen langs de zuidzijde.

De peilbuizen worden voorzien van divers of wel geautomatiseerde drukopnemers met telemetrie. Eenmaal per twee weken wordt het gradiënt (gemiddelde op dagbasis) en de gemeten verlaging gerapporteerd. Overschrijdingen van de gemeten waarden op de berekende waarden worden expliciet genoemd en voorzien van een nader toelichting (eventuele oorzaak en consequenties).

In totaal worden vier hoogtemetingen geplaatst. De voorlopige locaties betreffen het steigerkantoor, de incinerator, gebouw SSP2 en de silo's. De meet- en rapportagefrequentie is afhankelijk van de gradiëntmetingen, maar bedraagt gedurende de eerste twee maanden van werkzaamheden éénmaal per twee weken. De metingen kunnen zowel handmatig als geautomatiseerd plaatsvinden.

Afhankelijk van de werkelijk optredende gradiënten in het grondwater dient na twee maanden te worden beoordeeld in hoeverre de metingen ongewijzigd moeten worden voorgezet, dan wel moeten worden geïntensiveerd of kunnen worden geëxtensiveerd.

Bij intensivering dient ook de meetopzet te worden beoordeeld. Mogelijk dienen de hoogtemetingen (zmetingen) te worden omgezet naar deformatie- of verschilmetingen (x,y,z metingen).

### **Ten aanzien van de grondwaterverontreiniging op/nabij Indoramaterrein**

Op het terrein van Indorama is onlangs een grondwaterverontreiniging aangetoond. Het afperkend onderzoek wordt momenteel uitgevoerd door Antea Group. De verwachting is dat het een ondiepe verontreiniging betreft. Uit de aanvullend uitgevoerde verspreidingsberekeningen (RoyalHaskoningDHV, 2014, mondelinge mededeling de heer Wolkenfelt) blijkt dat in een dergelijk situatie de verspreiding beperkt is tot enkele meters.

De invulling van de monitoringsinspanning is pas mogelijk indien duidelijk is welk standpunt DCMR inneemt ten aanzien van de toegestane verspreiding van de verontreiniging. De meetfrequentie en de locatie van de peilbuizen moeten worden opgenomen in het monitoringsplan.

De grondwatermonsters worden geanalyseerd op vluchtige aromaten. Niet valt uit te sluiten dat een beperkt aantal ondiepe peilbuizen moet worden bijgeplaatst om de verspreiding te controleren.

De resultaten dienen inclusief trendanalyse binnen een week na het gereedkomen van de analyse te worden gerapporteerd aan Indorama. De trendanalyse is gebaseerd op een nulmeting. De nulmeting wordt uitgevoerd minimaal één week voorafgaand aan de start van de onttrekking.

Naast de peilbuizen ter plaatse van de grondwaterverontreiniging wordt tevens de kwaliteit van het grondwater in de nog te plaatsen (diepe) peilbuizen langs de noord- en zuidzijde van het terrein vastgesteld in de nulopname.