

## Samenwerkingsovereenkomst Project Regenradar Rijnmond

### PARTIJEN:

1. Het hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard, gevestigd te Rotterdam en kantoorhoudende aan de Maasboulevard 123, 3063 GK Rotterdam, hiertoe vertegenwoordigd door **de heer/mevrouw <<naam>>**, hierna te noemen "**Schieland en Krimpenerwaard**";
2. Het Hoogheemraadschap van Delfland, gevestigd te Delft aan de Phoenixstraat 32 en kantoorhoudende aan het Brassersplein 2 (postadres: Postbus 3061, 2601 DB Delft), hiertoe vertegenwoordigd door (dijkgraaf/hogheemraad), handelend ter uitvoering van het op (datum) door dijkgraaf en hoogheemraden genomen besluit met kenmerk (nummer), hierna te noemen "**Delfland**";
3. Het waterschap Hollandse Delta, gevestigd te Ridderkerk en kantoorhoudende aan de Handelsweg 100, 2988 DC Ridderkerk, vertegenwoordigd door **de heer/mevrouw <<naam>>**, hierna te noemen "**Hollandse Delta**"; en
4. De provincie Zuid-Holland gevestigd te Den Haag en kantoorhoudende aan het Zuid-Hollandplein 1, 2596 AW Den Haag, hiertoe vertegenwoordigd door R.A. (Rik) Janssen, hierna te noemen "**provincie Zuid Holland**";
5. De gemeente Rotterdam, gevestigd te Rotterdam, kantoorhoudende aan de Wilhelminakade 139, 3072 AP Rotterdam, vertegenwoordigd door **de heer/mevrouw <<naam>>**, hierna te noemen "**gemeente Rotterdam**",

Partijen 1 tot en met 5 hierna afzonderlijk of gezamenlijk te noemen: "**Partij(en)**".

Partijen 1 tot en met 3 hierna gezamenlijk te noemen: "**Waterschappen**".

**DEFINITIES:**

3Di:	3Di is een interactief en integraal hoog resolutie modelinstrumentarium voor waterberekeningen. Het is speciaal ontwikkeld voor beslissingsondersteuning in het waterbeheer op het gebied van waterveiligheid (overstroming), wateroverlast, calamiteitenbeheer en ruimtelijke planvorming. Het instrumentarium wordt beheerd door de Stichting 3Di waarin de disciplines informatica, hydraulica en GIS nauw samenwerken.
Consortium	Het samenwerkingsverband van het Project (Regenradar Rijnmond), te weten: hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard, provincie Zuid-Holland, hoogheemraadschap Delfland, waterschap Hollandse Delta, gemeente Rotterdam.
HR-NIP	Hoog-resolutie neerslaginformatieproduct. Dit is het geïntegreerde hoog-resolutie (100m x 100m) neerslagcomposiet bestaande uit de beelden van de huidige neerslagradars in Nederland en de Rijnmond radar.
Nationale Regenradar:	Nationale Regenradar is een commercieel samenwerkingsverband bestaande uit Nelen&Schuurmans, Royal HaskoningDHV, en Infoplaza, welke datalevering van realtime neerslagbeelden en neerslagvoorspellingen verzorgt.
Polarimetrische algoritmen	Algoritmen die moeten worden ontwikkeld om de polarimetrische metingen die de radar doet om te zetten naar neerslagintensiteiten.
Polarimetrische metingen	Metingen die de radar doet welke het mogelijk maken om de vorm en de snelheid van beweging van regendruppels meten.
Project	Het onderhavige project om de data die de Regenradar Rijnmond kan produceren, te vertalen naar een operationeel hoog-resolutie neerslag-informatieproduct (HR-NIP).
Projectvoorstel	Het projectvoorstel dat het Consortium heeft opgesteld voor de uitvoering van het Project.
Regenradar Rijnmond	De fysieke radar welke is geïnstalleerd op het Delftse Poort gebouw in Rotterdam.
Samenwerkingsovereenkomst	Deze samenwerkingsovereenkomst, inclusief alle bijlagen.

**OVERWEGINGEN:****1. Status quo – in het kort**

- a) Neerslagbeelden worden anno 2016 in Nederland afgeleid uit meerdere bronnen: 6 regenradars, 500 grondstations en verwachtingsmodellen. Samen hebben deze bronnen een landelijke dekking. De regenradars hebben een resolutie van 1 kilometer bij 1 kilometer. De Nationale Regenradar vervaardigt uit de data van deze bronnen een concreet neerslag informatieproduct.
- b) Het globale beeld van de KNMI '14 klimaatscenario's is dat Nederland deze eeuw te maken krijgt met steeds extremere neerslag.
- c) De neerslagschade als gevolg van (extreme) neerslag zal naar verwachting deze eeuw stijgen ergens tussen de 5% en 139%. De neerslagschade bedraagt nu circa 90 miljoen euro per jaar. Dat het schade van grote omvang betreft, blijkt ook uit het feit dat het Verbond van Verzekeraars in april 2015 een oproep heeft gedaan aan gemeenten, waterschappen en provincies tot het nemen van maatregelen tegen wateroverlast om de toenemende schade te voorkomen.
- d) Om wateroverlast zo goed mogelijk te kunnen voorkomen is het essentieel dat nauwkeuriger kan worden gemeten waar (precies) er hoeveel neerslag is gevallen zodat op basis hiervan een accurate neerslagvoorspelling kan worden gedaan.
- e) Het project RainGain is in 2011 gestart, met als doel om met een experimentele regenradar (van het type X-band) hoogwaardige neerslaggegevens te produceren voor Rotterdam en omstreken. Het verschil tussen Raingain en Regenradar Rijnmond is dat het experimentele karakter wordt veranderd in een operationeel karakter. Deze nieuwe en innovatieve regenradar is uitgerust met polarimetrische meetinstrumenten, kan met een resolutie tot 30 meter bij 30 meter meten en heeft een bereik van 40 kilometer.
- f) Het project 'RainGain' heeft, met name door haar wetenschappelijke karakter, nog niet het gewenste resultaat van praktisch toepasbare neerslag-informatieproducten opgeleverd. De Regenradar Rijnmond kan dus op dit moment nog geen data produceren om een nauwkeurig neerslagbeeld- en daarmee een HR-NIP te produceren. Er is verdere ontwikkeling van polarimetrische algoritmes nodig van de TU Delft en integratie van de neerslaginformatie uit de Regenradar Rijnmond in de Nationale Regenradar.
- g) De uitdaging die nu voorligt is om de vertaalslag te maken van het onderzoeksproject 'RainGain' naar een operationeel HR-NIP.

## 2. Ambities van Partijen

- j) Partijen willen bijdragen aan innovatie en ontwikkeling op hydrologisch gebied en zien het als hun maatschappelijke taak om mee te werken aan de realisatie van het HR-NIP. Door te participeren en samen te werken in het project Regenradar Rijnmond zijn zij mede bepalend voor de richting van deze ontwikkelingen.
- k) De ambitie van Partijen is om in de regio Rijnmond nauwkeuriger inzicht te krijgen in de locatie en intensiteit van (hevige) neerslag alsook de voorspelling ervan en daarmee overlast/schade ten gevolge van hevige neerslag te voorkomen. Met nauwkeurigere data van (voorspelde) neerslag kunnen Partijen anticiperen op aankomende buien en gerichtere maatregelen nemen op het gebied van watermanagement door analyse van hevige buien.
- l) Partijen willen dat de Regenradar Rijnmond wordt gekoppeld met andere radars in Nederland in één geïntegreerd neerslagbeeld. Dit kan gedaan worden door integratie van het HR-NIP in de Nationale Regenradar.
- m) Neerslag is de drijvende kracht achter hydrologische processen. Binnen de hydrologische wetenschap en praktijk neemt het gebruik van ruimtelijk hoog resolutie modellen snel toe. Het is daarom de ambitie van Partijen mee te werken aan deze innovatie en ook betrokken te zijn bij deze ontwikkeling op hydrologisch gebied.
- n) 3Di is speciaal ontwikkeld voor beslissingsondersteuning in het waterbeheer op het gebied van waterveiligheid (overstroming), wateroverlast, calamiteitenbeheer en ruimtelijke planvorming. Met 3Di wordt gemeten welke neerslag er binnen komt, maar ook waar/hoe de neerslag weer wordt afgevoerd. Partijen willen de mogelijkheid openhouden om de data uit de Regenradar Rijnmond te integreren met het 3Di model.
- o) Partijen benadrukken dat het belangrijk is dat de TU Delft en de Nationale Regenradar tijdens het Project telkens blijven afstemmen over de aansluiting van de neerslagdata op de neerslaginformatieproducten van de Nationale Regenradar.
- p) De gemeente Rotterdam heeft de ambitie om het eigendom van de Regenradar Rijnmond na de looptijd van deze overeenkomst (of eerder) aan een derde, nader te bepalen partij over te dragen. Partijen leggen zichzelf een inspanningsverplichting op om hiervoor een geschikte derde partij te vinden.

## 3. Regenradar Rijnmond sluit aan bij klimaat- en waterbeheerdoelstellingen van de Partijen

- q) De provincie Zuid-Holland zoekt naar oplossingen voor het tegengaan van wateroverlast in de regio en voor een duurzamer gebruik van water, o.a. door water-robuste ruimtelijke ordening te stimuleren.

- r) De provincie Zuid-Holland streeft naar een duurzaam (grond)waterbeheer o.a. in de greenport Westland. Het beter anticiperen van de glastuinbouw op het opvangen en beter vasthouden van hemelwater kan het onttrekken van grondwater verminderen met als gevolg minder brijnlozingen. Een belangrijke maatregel is daarbij het creëren van inzicht in neerslaghoeveelheden en de effecten die dit heeft op het grondwaterbeheer en het (tijdig) voorspellen van de intensiteit, locatie en duur van neerslag zodat de glastuinbouwbedrijven hierop kunnen anticiperen.
- s) Waterschappen zoeken naar oplossingen om in samenwerking met gemeenten de afvalwaterketen te optimaliseren, hoog resolutie gegevens verhoogt de betrouwbaarheid van de analyses die in dit kader worden uitgevoerd wat leidt tot gerichtere investeringen.
- t) Waterschappen streven naar een waterstaatkundige verzorging van het gebied. Toenemende kans op extreme buien en de gevolgen daarvan zijn met hoog resolutie neerslag gegevens beter te analyseren en daarmee kunnen gerichtere maatregelen getroffen worden.
- u) Waterschappen willen goed kunnen anticiperen en reageren op extreme neerslag. Een hoge nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van neerslaginformatie leidt tot gerichtere investeringen en betere preventie van wateroverlast.

#### 4. Transitie naar hoog-resolutie neerslagbeelden

- v) De Regenradar Rijnmond is de eerste hoog-resolutie regenradar in stedelijk gebied in Nederland. Met de Regenradar Rijnmond beogen Partijen in de regio Rijnmond beter te kunnen anticiperen op hevige neerslag en op basis van historische gegevens gericht te investeren in het waterafvoersysteem.
- w) De toegevoegde waarde – in met name de neerslagvoorspelling – van de Regenradar Rijnmond wordt vergroot wanneer aangrenzend aan de regio Rijnmond additionele hoog-resolutie radars worden geïnstalleerd. Integratie van meerdere hoog-resolutie radars levert een geïntegreerd hoog-resolutie neerslagbeeld van delen van Nederland of op termijn heel Nederland op.
- x) Uitbreiding van het aantal hoog-resolutie radars maakt geen onderdeel uit van deze Samenwerkingsovereenkomst. Partijen zien wel de meerwaarde van een verdere uitbreiding van het aantal hoog-resolutie radars in Nederland. Hoog-resolutie radars hebben het grootste effect in stedelijke gebieden waar waterafvoer lastig is en de meeste waterschade ontstaat.

**DE PARTIJEN SPREKEN AF:****Artikel 1. Doelen van het Project Regenradar Rijnmond**

- 1.1 Het doel van deze Samenwerkingsovereenkomst is om afspraken te maken over de verstrekking van opdrachten door de gemeente Rotterdam, conform vigerende wet- en regelgeving, aan de Nationale Regenradar, TU Delft, het KNMI en een projectleider om de benodigde software, en een HR-NIP te ontwikkelen.
- 1.2 Partijen hebben met het Project tot doel om:
  - I. innovatie op het gebied van neerslaginformatie en hydrologische processen aan te jagen en hiermee maatschappelijke meerwaarde te creëren, met name op het gebied van waterbeheer en het reduceren van wateroverlast ten gevolge van hevige neerslag.
  - II. een operationeel inzetbaar HR-NIP te ontwikkelen dat Partijen helpt bij de waterbeheertaken die zij uitvoeren.
  - III. de Regenradar Rijnmond als voorbeeld te laten fungeren in de transitie naar hoog-resolutie neerslaginformatie in stedelijke gebieden en mogelijk de rest van Nederland.
  - IV. het de gemeente Rotterdam mogelijk te maken om de Regenradar Rijnmond na afloop van deze Samenwerkingsovereenkomst aan een derde partij over te dragen. Partijen moeten in dat geval te allen tijde gebruik kunnen blijven maken van de door de Regenradar Rijnmond geleverde data.
  - V. de ontwikkelde algoritmen vrij beschikbaar te stellen voor integratie in het radarcomposiet, die gebruikt wordt door andere overheden, alsook voor ontwikkeling van additionele (aangrenzende) hoog-resolutie neerslagradars. De 'open source' data vrij beschikbaar te stellen aan de leverancier van het radarcomposiet van de waterbeheerders.

**Artikel 2. Activiteiten**

- 2.1 Het opstellen van een projectplan waarin Partijen gezamenlijk vastleggen welke activiteiten wanneer in de tijd plaatsvinden. Ook wordt in het projectplan vastgelegd welke criteria worden gesteld aan de evaluatiemomenten van het HR-NIP. Het Projectvoorstel (bijlage 1) dient als basis voor het projectplan.
- 2.2 De eerste 12 maanden van de samenwerking is gericht op de ontwikkeling van de polarimetrische algoritmen en filters welke radarreflectiedata omzet naar neerslaghoeveelheden en de integratie

van deze data in het neerslagcomposiet van de Nationale Regenradar. Ook worden de neerslagintensiteit data opgeslagen op een server van het KNMI.

- 2.3 Na de eerste 12 maanden is versie 1.0 van het HR-NIP beschikbaar. Vanaf het moment dat het HR-NIP operationeel wordt ingezet wordt ook beheer en onderhoud gepleegd op de diensten en producten. Over de voorwaarden (service levels) van dit beheer worden afspraken gemaakt op het moment dat beheer gepleegd moet gaan worden.
- 2.4 In jaar 2 tot en met 4 vindt validatie van de polarimetrische algoritmen en filters plaats aan de hand van metingen met grondstations en worden de algoritmen en filters verder geoptimaliseerd.
- 2.5 In jaar 2 wordt gestart met het maken van een business case voor de periode na oplevering van de Regenradar Rijnmond. In deze business case worden in ieder geval de volgende componenten opgenomen:
  - Borging kennis van de Regenradar Rijnmond bij overdracht naar een derde partij;
  - Beheer van de fysieke radar en het dataproduct;
  - Kosten van beheer en onderhoud;
  - Eigenaarschap van de radar en het neerslagproduct;
  - Intellectueel eigendom.

Als randvoorwaarde geldt dat partijen te alle tijde gebruik moeten kunnen blijven maken van de door de Regenradar Rijnmond geleverde data.

### **Artikel 3. Bekostiging Project Regenradar Rijnmond**

- 3.1 Onderdeel van het Projectvoorstel is een begroting. In de begroting staat welke kosten de (gespecificeerde) activiteiten met zich meebrengen.
- 3.2 Partijen dragen gezamenlijk de totaal begrote kosten van het Project Regenradar Rijnmond (€519.220 excl. btw) en dragen hiervan allen 1/5 deel.
- 3.3 De totaal begrote kosten per Partij bedragen maximaal € 103.844 voor een projectduur van 4 jaar. De jaarlijkse kosten (excl. btw) per partij komen neer op:
  - jaar 1: €56.144
  - jaar 2: €15.500
  - jaar 3: €14.450
  - jaar 4: €17.750
  - Voor onvoorziene kosten (20% van CAPEX) wordt een reservering gevraagd van ~~€60.000~~, wat neerkomt op maximaal €12.000 per Partij.

- 3.4 Facturatie van het bedrag van jaar 1 vindt plaats uiterlijk 3 maanden na ondertekening van deze samenwerkingsovereenkomst. Daarna vindt facturatie elke 12 maanden na ondertekening van deze overeenkomst plaats.
- 3.5 De gemeente Rotterdam wordt opdrachtgever naar derde partijen en wordt eigenaar van de te ontwikkelen algoritmen.

#### **Artikel 4. Organisatie en governance**

- 4.1 Na ondertekening van de overeenkomst wordt een stuurgroep ingesteld, bestaande uit afgevaardigden van Partijen.
- 4.2 De gemeente Rotterdam is opdrachtgever naar derden die de werkzaamheden zoals beschreven in het Projectvoorstel (bijlage 1) gaan uitvoeren, en factureert jaarlijks de werkelijk gemaakte kosten, zoals beschreven in artikel 3.3.
- 4.3 De stuurgroep heeft tot taak om - als afgevaardigde van de Partijen - de voortgang van het Project te monitoren en daar waar nodig bij te sturen. De stuurgroep maakt hierbij gebruik van een projectleider.
- 4.4 De gemeente Rotterdam stelt een projectleider aan. De taken van de projectleider staan in het Projectvoorstel beschreven (bijlage 1).
- 4.5 De stuurgroep overlegt ieder jaar tenminste vier keer met de projectleider over de voortgang van de activiteiten volgens het Projectvoorstel (zie bijlage 1). De projectleider legt verantwoording af aan leggen de stuurgroep over de voortgang van projectactiviteiten en de gemaakte kosten.
- 4.6 De projectleider geeft leiding aan een kernteam bestaande uit de ambtelijke ondersteuning van de Partijen en een afvaardiging van de TU Delft, het KNMI en het samenwerkingsverband Nationale Regenradar. Dit kernteam zal ondersteuning en inhoudelijke input leveren ten behoeve van de activiteiten zoals benoemd in bijlage 1.
- 4.7 In de bestaande Regiegroep Water en Klimaat wordt twee keer per jaar door de projectleider terugkoppeling gegeven over de voortgang van het Project aan de bestuurders van Partijen.

#### **Artikel 5. Looptijd**

- 5.1 De Samenwerkingsovereenkomst Regenradar Rijnmond wordt aangegaan voor een periode van vier jaar na ondertekening.



## **Artikel 6. Wijzigingen**

- 6.1 Partijen spreken af om deel te nemen aan het Project Regenradar Rijnmond tot en met het einde van de Samenwerkingsovereenkomst.
- 6.2 Wijzigingen in deze overeenkomst en tussentijdse beëindiging kunnen alleen rechtsgeldig worden gemaakt wanneer zij schriftelijk zijn vastgelegd en door alle partijen is ondertekend.
- 6.3 Wijzigingen worden uiterlijk 2 maanden na schriftelijke verzoek en ondertekening van kracht.
- 6.4 Een derde partij kan toetreden tot het Consortium na een unanieme instemming van Partijen. Partijen zullen alsdan deze Samenwerkingsovereenkomst voor zover nodig herzien.

## **Artikel 7. Eigendomsrechten**

- 7.1 De Regenradar Rijnmond is en blijft in eigendom van de gemeente Rotterdam totdat een partij is gevonden, met goedkeuring van Partijen, om het eigendom van de radar aan over te dragen.
- 7.2 De ruwe data welke wordt opgeslagen op de servers van het KNMI is 'open data' en wordt daarmee publiek eigendom en toegankelijk gemaakt voor derden indien hierom verzocht wordt.
- 7.3 Het hoge-resolutie neerslagproduct (HR-NIP) is en blijft in eigendom van de gemeente Rotterdam, ook na beëindiging van de overeenkomst.

## **Artikel 8. Bijdrage aan opschaling**

- 8.1 De door de TU Delft ontwikkelde algoritmen uit artikel 2.2 zijn deels herbruikbaar voor de ontwikkeling van HR-NIP van hoge resolutie regenradars op andere locaties. Partijen hebben de ambitie uitgesproken om bij te dragen aan de transitie naar hoge resolutie neerslaginformatieproducten.
- 8.2 De voorspellende capaciteiten van de HR-NIP van de Regenradar Rijnmond verbetert indien ook hoog-resolutie regenradars op andere locaties in aangrenzende regio's worden geplaatst, zo mogelijk met een bereik grenzend aan de Regenradar Rijnmond.
- 8.3 Gezien lid 1 en lid 2, komen Partijen overeen dat zij de in het Project ontwikkelde algoritmen uit artikel 2.2 om niet ter beschikking zullen stellen aan andere overheden die een hoge-resolutie regenradar willen (laten) ontwikkelen in hun eigen regio.

## **Artikel 9. Inspanningen partijen**

- 9.1 De gemeente Rotterdam zal optreden als trekker van het Samenwerkingsverband en dient daarbij de belangen van Partijen. De gemeente Rotterdam zal hiervoor de projectleider ter beschikking

stellen. De kosten hiervoor zijn begroot in de projectbegroting. Daarnaast stelt de gemeente Rotterdam ambtelijke ondersteuning beschikbaar voor de uitvoering van het project en zal in eventuele administratieve ondersteuning voorzien.

- 9.2 Partijen stellen mankracht beschikbaar van 80 uur per jaar per partij voor deelname aan stuur- en kerngroep overleggen en de activiteiten die uit deze overleggen voort komen. Partijen hebben hierdoor de mogelijkheid richting te geven aan het eindresultaat van het Project. De personele inzet van Partijen wordt niet ten laste van de begroting als bedoeld in het tweede lid gebracht en blijft voor rekening van de Partij die de inzet levert.

#### **Artikel 10. Rechtskarakter, geschillenregeling en bevoegde rechter**

- 10.1 Op deze Samenwerkingsovereenkomst is Nederlands recht van toepassing.
- 10.2 Een Partij die meent dat er een geschil bestaat over de uitvoering van deze overeenkomst, deelt dat schriftelijk binnen veertien dagen aan de andere Partij(en) mee. De mededeling bevat een aanduiding van het geschil.
- 10.3 Binnen twee weken na de in het tweede lid bedoelde schriftelijke mededeling overleggen Partijen over een oplossing voor het geschil en trachten zij via minnelijke weg tot overeenstemming te komen met, indien partijen dit gezamenlijk wensen, inschakeling van een mediator. De kosten van mediation worden gelijkelijk door Partijen gedragen.
- 10.4 Indien Partijen niet buiten rechte tot een oplossing voor een geschil komen, dan zullen geschillen in verband met deze overeenkomst of de uitvoering daarvan in eerste aanleg worden voorgelegd aan de Rechtbank te Rotterdam.

#### **Artikel 11. Slotbepalingen**

- 11.1 Het projectvoorstel in de bijlage bij deze Samenwerkingsovereenkomst maken integraal onderdeel uit van deze Samenwerkingsovereenkomst. Wanneer er strijdigheid is tussen de overeenkomst en het projectvoorstel, dan prefereert de overeenkomst.
- 11.2 Partijen zijn niet gerechtigd rechten en/of verplichtingen uit deze Samenwerkingsovereenkomst over te dragen aan een derde partij, tenzij zij daarvoor schriftelijke toestemming hebben van alle andere Partijen.
- 11.3 Is of wordt deze Samenwerkingsovereenkomst gedeeltelijk ongeldig of onverbindend, dan blijven Partijen aan het overblijvende gedeelte gebonden. Partijen zullen het ongeldige of onverbindende gedeelte vervangen door bedingen die wel geldig en verbindend zijn en die zoveel mogelijk hetzelfde bereiken als de oorspronkelijke bepalingen.

**Artikel 12. Vertrouwelijkheid van de overeenkomst**

- 12.1 Partijen doen aan derden geen mededelingen omtrent de overeengekomen kosten.
- 12.2 Onder derden bedoeld in dit artikel worden niet verstaan personen werkzaam binnen de organisatie van een van Partijen.
- 12.3 De geheimhoudingsverplichting uit dit artikel geldt niet indien en voor zover geheimhouding op grond van de wet en/of rechterlijke uitspraak is geboden, in welk geval de te openbaren informatie zo beperkt mogelijk zal worden gehouden en Partijen hierover vooraf zijn geïnformeerd.

**Bijlagen**

1. Projectvoorstel inclusief begroting

Aldus getekend te \_\_\_\_\_ op \_\_\_\_\_ 2017,

Gemeente Rotterdam De heer B.J. Eerdmans Wethouder  _____	Provincie Zuid-Holland De heer R.A. (Rik) Janssen Gedeputeerde  _____
Hoogheemraadschap van Delfland De heer M.A.P. van Haersma Buma Dijkgraaf Hoogheemraadschap van Delfland  _____	Waterschap Hollandse Delta De heer J.J.M. van Oorschot Lid van het college van Dijkgraaf en Heemraden, portefeuillehouder zuiveren  _____
Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard De heer _____  _____	