

Waterparagraaf

Oude uitbreiding west, Sliedrecht

projectnr. 186250

revisie 01

04 Januari 2010

Opdrachtgever

Vorm Ontwikkeling BV

Postbus 16

3350 AA Sliedrecht

datum vrijgave

Januari 2010

beschrijving revisie 01

Definitief

goedkeuring

Scheepers
M.O.A.

vrijgave

Oude Weernink
E.H.

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
2	Huidige situatie	3
2.1	Ligging en gebruik	3
2.2	Bodem	3
2.3	Grondwater	4
2.4	Oppervlaktewater	4
2.5	Hemel- en vuilwaterafvoer	4
2.6	Waterkering	4
2.7	Samenvatting Watersysteem	5
3	Beleid	6
4	Randvoorwaarden waterbeheerders	8
4.1	Waterschap Rivierenland	8
4.2	Gemeente Sliedrecht	8
4.3	Rijkswaterstaat	8
5	Toekomstige situatie	9
5.1	Grondwater	9
5.2	Oppervlaktewater	9
5.3	Hemel- en vuilwaterafvoer	10
5.4	Waterkering	10
6	Conclusie / aanbeveling	11

1 Inleiding

De Oude Uitbreiding West te Sliedrecht staat op de vooravond van een omvangrijke vernieuwing. De bestaande huurwoningen, die in eigendom zijn van Tablis Wonen, worden gesloopt en voor elke onttrokken huurwoning komt er een nieuwe voor in de plaats. Om het plan haalbaar te maken wordt er tevens een aantal koopwoningen gerealiseerd. In het vigerende bestemmingsplan is de voorgenomen ontwikkeling niet toegestaan. Om de ontwikkeling van de locatie mogelijk te maken dient het bestemmingsplan te worden aangepast. Onderdeel van de procedure is het doorlopen van een watertoets.

In deze waterparagraaf wordt de huidige- en toekomstige situatie beschreven. Voor de toekomstige situatie wordt beschreven welke maatregelen genomen moeten worden ten aanzien van het watersysteem om te voldoen aan het landelijke- en het waterschapsbeleid.

2 Huidige situatie

2.1 Ligging en gebruik

Het plangebied is gelegen aan de Wilhelminastraat te Sliedrecht en is circa 12 ha groot. Het plangebied is gelegen aan de zuidkant van Sliedrecht. Het gebied is omringd door aan de noordkant het Albert Schweitzer ziekenhuis in het zuiden en westen het havengebied van Sliedrecht en in het oosten door woonwijken. Het maaiveld ligt op circa NAP + 4,0 m.



Figuur 1 Ligging plangebied (Bron: Googlemaps)

2.2 Bodem

Boringen Dino-loket

In het Dino-loket van TNO zijn grondboringen in de omgeving (circa 100 m) van het plangebied gevonden. De boringen geven inzicht in de bodemopbouw tot 21 m -mv. In de volgende tabel is de opbouw weergegeven.

hoogte (m t.o.v. NAP)	Grondsoort
maaiveld (+4,0) tot +0,8	zand
+0,8 tot -1,0	klei
-1,0 tot 5,4	zand
5,4 tot 9,7	klei
9,7 tot 17	zand

Vanwege de aanwezige kleilagen wordt afgezien van infiltratie van hemelwater

2.3 Grondwater

In het plangebied en de directe omgeving daarvan zijn geen peilbuizen aangetroffen. Het plangebied ligt naast de Beneden-Merwede, de grondwaterstand zal daarom sterk afhankelijk zijn van het peil in de Beneden-Merwede. In de huidige situatie wordt het gebied bemalen door de gemeente. Door de bemaling en de ligging nabij de Beneden-Merwede kan grondwaterstand in het plangebied afwijken van die van omliggende gebieden.

2.4 Oppervlaktewater

Het plangebied ligt in het beheergebied van Waterschap Rivierenland. Er bevindt zich echter geen oppervlaktewater in het plangebied. Aan de zuidzijde van het plangebied (circa 50 m) bevindt zich de rivier de Beneden-Merwede waarvan Rijkswaterstaat de waterbeheerder is.

2.5 Hemel- en vuilwaterafvoer

In het gebied ligt een gescheiden stelsel. Het hemelwater van het wegoppervlak wordt rechtstreeks naar de Beneden Merwede afgevoerd via een bestaande hemelwaterleiding. Het hemelwater van de daken wordt in de huidige situatie samen met het afvalwater afgevoerd naar de vuilwaterriolering van Sliedrecht.

2.6 Waterkering

De Rivierdijk in Sliedrecht is een primaire waterkering en maakt onderdeel uit van dijkkring 16 welke het achterliggende gebied beschermt tegen overstromingen vanuit de rivier. De dijk ligt ter hoogte van de Havenstraat. Het is van belang dat de waterkering zijn functie kan blijven vervullen. Daarom zijn er ook regels verbonden aan ontwikkelingen op en langs de waterkering. Het waterkerend vermogen van de waterkering mag niet aangetast worden door dit initiatief. Waterschap Rivierenland is de beheerder van de waterkering.



Figuur 2 Ligging primaire waterkering (Bron: Waterschap Rivierenland)

2.7 Samenvatting Watersysteem

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Sliedrecht en lag tot voor kort buitendijks, aangezien de oude waterkering over de straat Kerkbuurt liep. Bij de dijkversterking is de waterkering verlegd naar de Oosterbrugstraat – Adriaan Volkeringel – Merwestraat – Havenstraat waardoor het plangebied binnendijks is komen te liggen. Het waterschap heeft daarmee ook de waterbeheersingszorg van dit gebied gekregen. In het gebied tussen de oude waterkering en de nieuwe waterkering bevindt zich geen open water.

Het gehele verharde oppervlak van het plangebied (behalve hemelwater wat op de daken valt) is recentelijk afgekoppeld van de riolering en loost direct op de Beneden-Merwede. Een toename aan verharding is derhalve niet relevant voor het waterschap, aangezien deze geen invloed heeft op de belasting van het oppervlaktewatersysteem in de polder.

Waterschap Rivierenland is beheerder van de waterkering. Door het plan mag de waterkerende functie niet aangetast worden.

Rijkswaterstaat is de waterbeheerder voor de Beneden-Merwede, zij kan nadere voorwaarden stellen aan de afvoer van het hemelwater en bijbehorende watercompensatie.

3 Beleid

Europees- en rijksbeleid water

Directe aanleiding voor het kabinetsstandpunt 'Anders omgaan met water, waterbeleid in de 21e eeuw' (WB21)', is de zorg over het toenemende hoogwater in de rivieren, wateroverlast en de versnelde stijging van de zeespiegel. Het kabinet is van mening dat er een aanscherping in het denken over water dient plaats te vinden. Nadrukkelijker zal rekening moeten worden gehouden met de (ruimtelijke) eisen die het water aan de inrichting van Nederland stelt.

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) is afgesproken dat water een medesturend aspect is binnen de ruimtelijke ordening en dat het watersysteem 'op orde' moet worden gebracht. Dit betekent dat het watersysteem robuust en veerkrachtig moet zijn en moet voldoen aan de normen voor wateroverlast, nu en in de toekomst. In het Nationaal Bestuursakkoord Water-actueel (2008) is wederom afgesproken om het watertoetsproces te doorlopen bij alle waterhuishoudkundige relevante ruimtelijke plannen en besluiten van rijk, provincies en gemeenten.

Het watertoetsproces is verankerd in het Besluit op de ruimtelijke ordening (2003). Met de invoering van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) in 2008 ter vervanging van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) is de wettelijk verplichte werkingsfeer van het watertoetsproces beperkt tot bestemmingsplannen, inpassingsplannen, projectbesluiten en buitentoepassingsverklaringen. Bij landelijke, provinciale en gemeentelijke structuurvisies is het watertoetsproces geen voorgeschreven onderdeel meer, maar in de praktijk zal daarbij ook de inbreng van de waterbeheerder gevraagd worden.

Voor gemeenten en waterschappen geldt dat voor de eerste helft van 2006 het gemeentelijk waterplan (incl. de basisinspanning riolering, mogelijke optimalisaties en de grondwaterproblematiek) opgesteld moet zijn. Hierbij dienen de partijen rekening te houden met de ruimteclaims voortvloeiend uit de toepassing van de (werk)normen. Voor eind 2009 moeten de waterplannen van de waterbeheerders (waterkwaliteitsdoelen) opgesteld zijn. De watertoets vormt hierbij een waarborg voor de inbreng en kwaliteit van water in de ruimtelijke ordening.

In de Nota Ruimte zijn de ruimtelijke consequenties van het waterbeleid, zoals beschreven in de vierde Nota Waterhuishouding (NW4), meegenomen. Water en ruimtelijke ordening worden in deze nota nadrukkelijk aan elkaar gekoppeld.

De basisprincipes van bovengenoemd beleid zijn: meer ruimte voor water en het voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd. Dit is in WB21 geconcludeerd in de twee drietrapsstrategieën voor: Waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren) en Waterkwaliteit (schoonhouden, schoon en vuil scheiden, zuiveren).

Waterschap Rivierenland

Het Uitvoeringsplan waterbeheer Alblasserwaard 2007-2009 is bepalend voor het beleid met betrekking tot watersystemen van Waterschap Rivierenland. Dit uitvoeringsplan heeft een werkingsduur tot 22 december 2009. Met ingang van 22 december 2009 zal het Waterbeheerplan 2010-2015 'Werken aan een veilig en schoon rivierenland' bepalend zijn voor het waterbeleid. Dit plan gaat over het waterbeheer in het hele rivierengebied en het omvat alle watertaken van het waterschap: waterkeringen, waterkwantiteit,

waterkwaliteit en waterketen. Het Waterbeheerplan 2010-2015 zal op 31 oktober 2009 worden vastgesteld en treedt op 22 december 2009 in werking en heeft een werkingsduur tot eind 2015.

Het waterschap beschikt over een Beheerplan Primaire Waterkeringen (BPW), waarin de visie op dijkbeheer is verwoord. Deze visie is de vertaling naar de beheerfase van de visie op dijkverbetering vanuit de laatste dijkversterkingsronde. Naast veiligheid als hoofdfunctie zijn aan dijkgedeelten ook nevenfuncties toegekend, zoals LNC-waarden en recreatief medegebruik. Deze visie wordt ook gebruikt bij het beoordelen van initiatieven en plannen van derden.

Daarnaast beschikt het Waterschap Rivierenland over een verordening: de Keur voor waterkeringen en wateren. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. De geboden geven de verplichtingen aan om deze waterstaatswerken in stand te houden. De verboden betreffende die handelingen en gedragingen die in principe onwenselijk zijn voor de constructie of de functie van watergangen en waterkeringen. Van alle verboden werken en/of werkzaamheden die niet voldoen aan de criteria van de algemene regels, kan ontheffing worden aangevraagd. Duidelijke en vastgestelde uitgangspunten hierbij zijn geformuleerd en vastgesteld in beleidsregels. Initiatieven voor (bouw)werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden hieraan getoetst.

De Watertoets

Onderdeel van het rijksbeleid is de invoering van de watertoets. De watertoets dient te worden toegepast op nieuwe ruimtelijke plannen, zoals bestemmingsplannen, inpassingsplannen, projectbesluiten en buitentoepassingsverklaringen. Als een gemeente een ruimtelijk plan wil opstellen, stelt zij de waterbeheerder vroegtijdig op de hoogte van dit voornemen. De waterbeheerders stellen dan een zogenaamd wateradvies op. Het ruimtelijk plan geeft in de waterparagraaf aan hoe is omgegaan met dit wateradvies.

4 Randvoorwaarden waterbeheerders

4.1 Waterschap Rivierenland

In het kader van de watertoets is contact opgenomen met Waterschap Rivierenland. Het waterschap is ook beheerder van de waterkering langs de Havenstraat. Het waterschap heeft de aandachtspunten weergegeven in een memo. Deze is opgenomen als bijlage 1.

4.2 Gemeente Sliedrecht

In het kader van de watertoets is (telefonisch) contact opgenomen met de gemeente Sliedrecht. In dit contact heeft de gemeente aangegeven dat in de huidige situatie het wegoppervlak is afgekoppeld van de riolering en afgevoerd wordt naar de Beneden-Merwede. Bij nieuwbouw zal ook het dakoppervlak afgekoppeld moeten worden naar de Beneden-Merwede.

4.3 Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is waterbeheerder van de Beneden-Merwede. Zij geeft aan dat bij afkoppeling van hemelwater op oppervlaktewater gekeken wordt naar de waterkwaliteit. In de huidige situatie wordt reeds het wegwater op de Beneden-Merwede afgekoppeld. In de toekomstige situatie zal ook het hemelwater van de daken op de Beneden-Merwede worden afgekoppeld. Wanneer geen uitlogende bouwmaterialen worden gebruikt zal het afgekoppelde hemelwater als schoon worden gezien en zal de waterkwaliteit van de Beneden-Merwede niet verslechteren.

5 Toekomstige situatie

De Oude Uitbreiding West te Sliedrecht zal volledig worden heringericht. Tussen de Wilhelminastraat en de Havenstraat worden de 225 woningen gesloopt en worden 275 nieuwe woningen gebouwd. In de nieuwe situatie is er geen toename van verhard oppervlak ten opzichte van de huidige situatie. In figuur 3 is een ontwerp van het plan te zien. In onderstaande paragrafen wordt aangegeven hoe het toekomstige watersysteem aan de richtlijnen van de gemeente, het waterschap en rijkswaterstaat voldoet.



Figuur 3 Ontwerp plangebied

5.1 Grondwater

Door dit plan verandert er niets op het gebied van grondwater ten opzichte van de huidige situatie. Hierdoor wordt geen verandering van het grondwater verwacht ten opzichte van de huidige situatie. Door de aanwezige kleilagen wordt afgezien van infiltratie van hemelwater.

5.2 Oppervlaktewater

Het hemelwater van de wegen kan, net als in de huidige situatie, via de bestaande hemelwaterleiding afstromen naar de Beneden-Merwede. Het hemelwater dat van de daken afkomstig is, wordt ook afgekoppeld en afgevoerd naar de Beneden-Merwede via de bestaande hemelwaterleiding. De hoeveelheid extra water is te verwaarlozen t.o.v. het debiet van de Beneden-Merwede.

Het afgekoppelde hemelwater wordt gezien als schoon omdat er geen uitlogende bouwmaterialen gebruikt worden. Het afgekoppelde hemelwater zal hierdoor geen nadelig effect hebben op de waterkwaliteit van de Beneden-Merwede.

5.3 Hemel- en vuilwaterafvoer

Het hemelwater afkomstig van wegen en daken uit het plangebied wordt middels de bestaande hemelwaterleiding afgevoerd worden naar de Beneden-Merwede. De capaciteit van de hemelwaterleiding is echter wel een aandachtspunt. In een latere fase wordt hier nauwkeurig naar gekeken.

Het vuilwater wordt, net als in de huidige situatie, aangesloten op de riolering van gemeente Sliedrecht. Het hemelwater dat in de huidige situatie op daken valt wordt afgekoppeld van het vuilwater riool. Door afkoppeling van het dakwater wordt het vuilwater riool tijdens natte perioden minder belast.

5.4 Waterkering

Langs de Havenstraat ligt een primaire waterkering. In bijlage 4 is een dwarsprofiel opgenomen met daarop de keurzone en beschermingszone van de waterkering. Door het plan wordt de waterkerende functie van de waterkering niet aangetast. Wel ligt de voorgenomen bebouwing deels in de beschermingszone van de waterkering. Voor werkzaamheden in deze zone moet ontheffing van de Keur worden aangevraagd bij het waterschap.

6 Conclusie / aanbeveling

Voor deze ontwikkeling moet rekening gehouden worden met de volgende aspecten:

- De hemelwaterafvoer van wegen en daken wordt doormiddel van bestaande hemelwaterleiding afgevoerd naar de Beneden-Merwede.
- De vuilwaterafvoer wordt aangesloten op bestaande riolering van de gemeente Sliedrecht.
- Bij de bouw worden geen uitlogende bouwmaterialen gebruikt.
- Omdat de voorgenomen bebouwing deels in de beschermingszone van de waterkering ligt moet mogelijk ontheffing van de keur worden aangevraagd bij waterschap Rivierenland.

Bijlage 1 : Memo Waterschap Rivierenland

Aan: Mirjam Stark (Oranjewoud)
Van: Cindy Josten en Bart van der Vegte
Datum: 5 maart 2007
Onderwerp: Herinrichting gebied ten noorden van de gemeentehaven

Herinrichting gebied ten noorden van de gemeentehaven
Oranjewoud is (in opdracht van de gemeente) aan het onderzoeken hoe het gebied ten noorden van de gemeentehaven opnieuw ingericht kan worden. Dit gebied heeft in de huidige situatie ook een woonbestemming en is bebouwd.
Het toegestuurde kaartje geeft de locatie van het bouwplan aan. Op basis van de locatie, de huidige bebouwing en het voorstel voor het nieuwe bouwvlak kunnen we u de volgende aandachtspunten meegeven; deze reactie kunt u beschouwen als een principe uitspraak. In een later stadium moet de watertoets nog (verder) doorlopen worden.

Watersysteem

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Sliedrecht en lag tot voor kort buitendijks, aangezien de oude waterkering over de straat Kerkbuurt liep. Bij de dijkversterking is de waterkering verlegd naar de Oosterbrugstraat – Adriaan Volkersingel – Merwestraat – Havenstraat waardoor het plangebied binnendijks is komen te liggen. Het waterschap heeft daarmee ook de waterbeheersingszorg van dit gebied gekregen.
In het gebied tussen de oude waterkering en de nieuwe waterkering bevindt zich geen open water. Alleen bij het verpleegtehuis Waerthove ligt een vijverpartij die wordt onderbemalen. Deze vijverpartij is voor het plangebied verder niet van belang. In het plangebied bevindt zich geen open water.

Het gehele verharde oppervlak van het plangebied is recentelijk afgekoppeld van de riolering en loost direct op de Beneden Merwede. Ook in de toekomstige situatie dient dit zo te blijven. Een toename aan verharding is derhalve niet relevant voor het waterschap, aangezien deze geen invloed heeft op de belasting van het oppervlaktewatersysteem in de polder. Het waterschap vraagt daarom in dit geval geen compenserende waterberging als er sprake is van een toename aan verharding.

Aangezien Rijkswaterstaat de waterbeheerder is voor de Beneden-Merwede, kan zij nadere voorwaarden stellen aan de afvoer van het hemelwater en bijbehorende watercompensatie. Rijkswaterstaat dient betrokken te worden bij de watertoets.

Riolering

In het gebied ligt een gescheiden stelsel. Het afvalwater wordt afgevoerd naar de riolering van Sliedrecht. Het hemelwater wordt rechtstreeks naar de Beneden Merwede afgevoerd. Aangezien Rijkswaterstaat hier formeel de waterbeheerder is, zullen zij voorwaarden stellen aan de afvoer van hemelwater. Het beleid van het Waterschap Rivierenland is er op gericht om hemelwater van dak- en wegooppervlakken af te koppelen van de riolering en af te voeren naar het oppervlaktewater. Daarbij gaan wij ervan uit dat er geen gebruik wordt gemaakt van uitlogende bouwmaterialen.

Waterkering

De Rivierdijk in Sliedrecht een primaire waterkering en maakt onderdeel uit van dijkkring 16 welke de Alblasserwaard en Vijfheerenlanden beschermt tegen overstromingen vanuit de rivier. Het is van belang dat de waterkering zijn functie kan blijven vervullen. Daarom zijn er ook regels verbonden aan ontwikkelingen op en langs de waterkering.

Het waterkerend vermogen van de waterkering mag niet aangetast worden door dit initiatief. Dat houdt in dat de huidige sterkte gehandhaafd dient te blijven, zowel in de bouw- als de eindfase van het initiatief. Voor het beheer, bestaande uit dagelijks toezicht, inspectie en schouw is het van belang dat de waterkering toegankelijk blijft. Dit geldt eens te meer in perioden van hoge rivierafvoeren, wanneer dijkbewaking wordt uitgevoerd.

Het waterschap beoordeelt initiatieven op basis van profielen voor de waterkering. Dit zijn profielen die aangeven aan welke eisen de waterkering minimaal moet voldoen.

Bovendien hanteert het waterschap een 'profiel van vrije ruimte', waarmee een reservering wordt gemaakt voor eventuele toekomstige dijkversterkingen. De nieuw te bouwen bouwwerken dienen buiten dit profiel gerealiseerd te worden (het profiel wordt nog toegezonden).

De initiatiefnemer moet ontheffing van de Keur aanvragen bij het waterschap. In de ontheffing worden voorwaarden gesteld ten aanzien van deze ontwikkeling. Het is op dit moment niet mogelijk om aan te geven welke voorwaarden gesteld worden. Dit is afhankelijk van het ontwerp dat gemaakt wordt. Daarom dient de initiatiefnemer in overleg met het waterschap het ontwerp op te stellen.

Vervolg procedure

Wij verzoeken u bovengenoemde opmerkingen mee te nemen in de uitwerking van het plan.

De verdere procedure verloopt als volgt:

- De gemeente Sliedrecht start op verzoek van de initiatiefnemer een RO procedure.
- In het kader van deze procedure vraagt de gemeente formeel wateradvies aan het waterschap.
- Voorafgaand aan de uitvoering dient de initiatiefnemer een ontheffingsaanvraag van de Keur van het waterschap te verkrijgen. De initiatiefnemer dient hierover contact op te nemen met de betreffende afdelingen die de ontheffing verlenen van Waterschap Rivierenland.

Voor vragen naar aanleiding van deze memo, kunt u contact opnemen met bovengenoemde behandelende ambtenaren. Voor zaken met betrekking tot het watersysteem kun je vragen naar Cindy Josten, voor vragen met betrekking tot de waterkering naar Bart van der Vegte.

Bijlage 2 : Mail Waterschap Rivierenland

(16-11-2009) Jan Meer, van der - Waterparagraaf Oude Uitbreiding West

Page 1

Van: "Gejas-Josten, Cindy" <C.Gejas@wsrl.nl>
Aan: <j.vandermeer@sliedrecht.nl>
Datum: 11/12/09 4:38
Onderwerp: Waterparagraaf Oude Uitbreiding West
Bijlagen: Bouwbeleidprofiel_aanpassing.doc

Dag Jan,

zoals gisteren al aangegeven: De tekst in het rapportje 'Waterparagraaf Oude Uitbreiding West' van Oranjewoud is akkoord, maar mijn collega van waterkeringen heeft nog een opmerkingen op de bijgevoegde profielen. Hierbij stuur ik je het aangepaste bouwbeleidprofiel toe. In vergelijking met het eerdere profiel is het binnentalud van het profiel doorgetrokken en de ontgravingsdiepte beperkt op 1,00 m+NAP tot aan de grens van de beschermingszone.

Ik hoop je hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,
Cindy Gejas-Josten

Bijlage 3 : E-mail Rijkswaterstaat

Van: Gorlee, Irene (DZH) [<mailto:irene.gorlee@rws.nl>]
Verzonden: maandag 26 maart 2007 15:24
Aan: Stark Mirjam, J.M.
Onderwerp: RE: Ontwikkeling Havengebied Sliedrecht
Beste Mirjam,

Hierbij dan waar wij op letten voor deze ontwikkeling (op het gebied van riolering en diffuse bronnen):

- We willen in het rioolplan (en mogelijk watertoets?) de afweging terug zien hoe tot de keuze voor het type rioolstelsel is gekomen. Omdat het hier bestaand gebied betreft zal er minder keuzevrijheid zijn dan bij onbebouwd gebied waar nog geen stelsel aanwezig is. Maar belangrijk is dat allereerst geprobeerd wordt zo goed mogelijk rekening te houden met richtlijnen/beleid op het gebied van riolering, en dat gemotiveerd wordt afgeweken als hieraan niet kan worden voldaan. In deze zin is met name van belang dat de tritsen waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren, NW4 en rijksbeleid regenwater) en waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren, WB21) worden behandeld en dat hierbij rekening gehouden wordt met lokale omstandigheden (zoals grondwaterstand, bodemdoorlatendheid etc.).

- Bij de keuze welk hemelwater wel/niet wordt afgekoppeld, gaan wij uit van de Beslisboom van de WRW uit 2003. Echter komen we zelden tot de eis dat er nabehandeling van hemelwater dat loost op rijkswater moet plaatsvinden. Dit is afhankelijk van waterkwaliteitsdoelstellingen. Als er uitlogende materialen worden gebruikt, mogen deze oppervlakken niet afgekoppeld worden. Het is goed om het gemeentelijke beleid t.a.v. diffuse bronnen aan te halen (zoals vaak in GRP staat), en te vermelden dat gemeente het wel/niet heeft opgenomen in bouwverordening.

- Geeft het aansluiten op bestaande riolering/gemalen problemen (wordt voldaan aan ontwerpuitgangspunten Leidraad Riolering) (hydraulisch/milieutechnisch), en hoe worden deze opgevangen?

Mocht je hierover nog vragen hebben dan hoor ik ze graag.

Met vriendelijke groet,
Irene Gorlee
Rijkswaterstaat Zuid-Holland, afdeling emissies (ARE)
(010 402 64 03 / fax 010 433 02 18
+ irene.gorlee@rws.nl
* Boompjes 200, kamer 17.12, postbus 556, 3000 AN Rotterdam

Bijlage 4 : Dwarsprofiel waterkering

