

# BIJLAGE 1 Verklarende woordenlijst

## TERMEN EN DEFINITIES

Aangroei	Verzameling van organismen die zich op de buiswand hebben vastgehecht of in slierten aan de buiswand hangen
Aansluitvergunning	Vergunning op grond van de aansluitverordening en de Wvo die wordt afgegeven door het zuiveringsschap voor de aansluiting op de rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI)
Aantasting	Een wijziging van de structuur van de buiswand als gevolg van (bio)chemische of mechanische processen
Afkoppelen	Het niet meer inzamelen en naar de RWZI transporteren van hemelwater
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich met het oog op de verwijdering daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen
Afvoerend oppervlak	Het naar de riolering afwaterende oppervlak
Afzetting	Aankoeking van slib, vet en kalk op de buiswand; tevens afzetting van bodemmateriaal anders dan zand ter plaatse van een buisverbinding of scheur
Basisinspanning	Term die de waterkwaliteitsbeheerders gebruiken voor het aanduiden van de inspanningen die elke gemeente moet uitvoeren of uitgevoerd hebben om de vuiluitworp uit de riolering tot een bepaald niveau te reduceren
Basisrioleringsplan	Voor een Wvo of aansluitvergunningaanvraag opgesteld document (tekening + toelichting en berekeningen) met de huidige situatie van de riolering en de uit te voeren verbeteringsmaatregelen
Bemalingsgebied	Een rioleringsgebied waaruit het afvalwater door een gemaal wordt verwijderd
Beoordelen	Het toetsen van een parameter aan de bijbehorende maatstaf en het geven van een oordeel over de uitkomsten van de toetsing
Bergbezinkbassin	Reservoir voor de tijdelijke opslag van afvalwater waarin tevens slibafzetting plaatsvindt met een voorziening om het slib te kunnen verwijderen en waaruit overstortingen kunnen plaatsvinden
Berging	De inhoud van de riolering uitgedrukt in m <sup>3</sup> of mm/ha
Bergingsverlies	De vermindering van berging door permanente vulling in de riolering als gevolg van verzakkingen
Classificatie	De indeling van toestandsaspecten in klassen
Droogweerafvoer (dwa)	De hoeveelheid afvalwater die per tijdseenheid in een droogweersituatie via het rioelstelsel wordt afgevoerd
Drukriolering	Riolering waarbij het transport plaatsvindt door middel van pompjes en persleidingen
Dwariorielstelsel	Zie vuilwaterrioolstelsel

Emissie	Zie vuiluitworp
Emissiespoor	Onderdeel van het tweesporenbeleid van waterkwaliteitsbeheerders gericht op het tot een bepaald niveau terugbrengen van de emissies (vuiluitworp) uit een rioolstelsel, ongeacht de werkelijke waterkwaliteit
Externe overstort	Rioolput voorzien van een overstortdrempel die loost buiten het in beschouwing genomen rioolstelsel, meestal op oppervlaktewater
Gemengd rioolstelsel	Rioolstelsel, waarbij afvalwater inclusief ingezamelde neerslag door 1 leidingstelsel wordt getransporteerd
Gescheiden rioolstelsel	Rioolstelsel, waarbij afvalwater exclusief neerslag door een leidingstelsel wordt getransporteerd en neerslag door een afzonderlijk leidingstelsel rechtstreeks naar oppervlaktewater wordt afgevoerd
Hydraulisch	Bijvoegelijk naamwoord van vloeistofmechanica
Hydraulische berekening	Het door rekenen bepalen van het hydraulisch functioneren van een rioolstelsel
Ingrijpmaatstaf	Grenstoestand waarbij ingrijpen in de actuele toestand noodzakelijk is en waarbij maatregelen moeten worden opgesteld
Inhangend voegmateriaal	Voegmateriaal (kit, bitumineuze profielstrip) dat uit de voeg in het doorstroomprofiel is gezakt of gedrukt
Inhangende rubberring	Een niet gescheurde rubberring die zichtbaar is of een gescheurde rubberring waarvan een gedeelte in het doorstroomprofiel hangt
Inspectie	Het waarnemen, herkennen en beschrijven van de toestand
Lekkage	Het intreden of uittreden van water via voegen, scheuren, langs inlaten of door de buiswand
Maatstaf	Grenswaarde (getalsmatig) op basis waarvan geconcludeerd wordt of aan een functionele eis wordt voldaan
Obstakels	Voorwerpen in het riool die geen functie in rioleringstechnische zin hebben en geen deel uitmaken van een normale afvalwaterstroom
Onderhoud	Herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij de toestand van objecten ongewijzigd gehandhaafd wordt
Onderzoek	Het verzamelen, ordenen, analyseren en verwerken van gegevens, zodanig dat informatie kan worden afgeleid over de toestand en het functioneren van de buitenriolering
Overstorting	De lozing van afvalwater via een overstortdrempel naar oppervlaktewater
Overstortput	Rioolput voorzien van een overstortdrempel
Pompoevercapaciteit (poc)	Het deel van de pompcapaciteit dat beschikbaar is voor de regenwaterafvoer. Het andere deel van de capaciteit is beschikbaar voor de afvalwaterafvoer tijdens droog weer
Randvoorziening	Vloeistofdichte voorziening als onderdeel van het rioolstelsel die als doel heeft de lozing van vuil uit het rioolstelsel op oppervlaktewater te verminderen
Regenwaterriool	Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van neerslag

Regenwaterrioolstelsel	Rioolstelsel alleen bestemd voor de inzameling en het transport van neerslag
Renovatie	Herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij een ingrijpende toestandswijziging wordt doorgevoerd; evenaren technische staat van nieuwaanleg
Reparatie	Herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij een beperkte toestandswijziging wordt doorgevoerd
Riolering	Het samenstel van riolen, rioolputten en bijbehorende voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater
Riool	Samenstel van buizen tussen twee putten bestemd voor de inzameling en/of het transport van afvalwater
Rioolput	Constructie toegang gevend tot het rioolstelsel (te herkennen aan gietijzeren deksels in de weg)
Rioolretentiebasin	Reservoir voor de tijdelijke opslag van afvalwater
Rioolwaterzuiveringsinrichting	Het totaal van de grond, gebouwen en apparatuur voor de zuivering van afvalwater (RWZI)
Rwariool	Zie regenwaterriool
Rwarioolstelsel	Zie regenwaterrioolstelsel
Scheuren	Het geheel van scheuren, barsten en breuken
Telemetriesysteem	Systeem waarmee de werking van rioolpompen door middel van (draadloze) telefoonverbindingen op afstand met een computer vastgelegd, bekeken en bestuurd kan worden.
Verbeterd gescheiden rioolstelsel	Gescheiden rioolstelsel met voorzieningen waardoor de neerslag slechts bij wat grotere regenbuien naar oppervlaktewater wordt afgevoerd. Het meest vervuilde deel van de neerslag wordt 'geborgen' in de riolering en naar de zuivering afgevoerd.
Verbeteren	Het aanpassen van het oorspronkelijke functioneren
Vervangen	Herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij het bestaande object wordt verwijderd en een nieuw gelijkwaardig object wordt teruggeplaatst
Visuele inspectie	Het op directe wijze dan wel op indirecte wijze via optische hulpmiddelen inspecteren van de toestand
Vrijvervalriool	Riool waardoor afvalwater door middel van de zwaartekracht wordt getransporteerd
Vuilemissie	Zie vuiluitworp
Vuiluitworp	Het totaal aan stoffen (niet zijnde water) geloosd uit een rioolstelsel op het oppervlaktewater via overstorten . Hierbij kan gedacht worden aan biologisch afbreekbare stoffen die bij afbraak in het water zuurstof verbruiken (BZV), aan stikstof en fosfaten en aan zware metalen
Vuilwaterriool	Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van huishoudelijk en bedrijfsafvalwater, niet zijnde neerslag
Vuilwaterrioolstelsel	Rioolstelsel voor de inzameling en het transport van huishoudelijk en bedrijfsafvalwater, niet zijnde neerslag

Waarschuwingsmaatstaf	Grenstoestand waarbij de actuele toestand discutabel is en nader onderzoek nodig is
Wadi	Systeem voor hemelwater afvoer door drainage en infiltratie
Waterkwaliteitsdoelstelling	Doelstelling voor de kwaliteit van een oppervlaktewater nodig om dat water een bepaalde functie te kunnen laten vervullen
Water op straat	Het optreden van waterstanden boven maaiveldniveau
Wateroverlast	Het optreden van waterstanden boven maaiveldniveau waarbij hinder of schade wordt ondervonden
Wortelingroei	De wortels van bomen of planten, die door voegen, scheuren of via gebouw of kolkaansluitingen het riool zijn ingegroeid
Zandinloop	Het intreden van zand via buisverbindingen of scheuren
Zand en vuilophoping	Opgehoopt materiaal met een vaste structuur

#### AFKORTINGEN

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
AWZI	AfvalwaterWaterZuiveringInrichting
BBB	BergBezinkBassin
BBL	BergBezinkLeiding
bob	binnenonderkant buis
CUWVO	Coördinatiecommissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren
DWA	DroogWeerAfvoer
vGRP	verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan
IBA	Installatie voor individuele Behandeling van Afvalwater
NEN	NEderlandse Norm
NPR	Nederlandse PraktijkRichtlijn
RWA	RegenWaterAfvoer
RWZI	RioolWaterZuiveringInrichting
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren

## BIJLAGE 2 Doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden rioolstelsel gemeente Noordwijk

W = werkelijk systeemgedrag  
T = theoretisch systeemgedrag

Doel 1, Inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater			
Functionele eisen	Maatstaven		Meetmethoden
Alle percelen binnen het gemeentelijk grondgebied waar afvalwater vrijkomt zijn voorzien van aansluiting op de riolering. Uitgezonderd specifieke situaties waar lokale behandeling doelmatiger is.	W	Alle percelen zijn voorzien van een aansluiting op de riolering tenzij een lokale behandeling van het afvalwater doelmatig is en vrijstelling van de zorgplicht is verleend door de provincie Zuid-Holland	Registratie van percelen die nog niet zijn aangesloten op de riolering, geen eigen zuivering en geen vrijstelling hebben van de zorgplicht.
De objecten moeten in goede staat zijn.	W	Ingrijpmaatstaven voor waterdichtheid en stabiliteit mogen niet voorkomen.	Inspectie conform NEN 3399.
Er dienen geen ongewenste lozingen op de riolering plaats te vinden.	W	Er dienen geen overtredingen te zijn van de lozingsvoorwaarden conform de Wet Milieubeheer.	Controle, handhaving en registratie.

Doel 2, Inzameling van het hemelwater dat niet kan of mag worden gebruikt voor de lokale waterhuishouding			
Functionele eisen	Maatstaven		Meetmethoden
Alle percelen binnen de bebouwde kom in Noordwijk waar hemelwater vrijkomt dat redelijkerwijs niet door de particulier zelf kan worden verwerkt en waarvan men zich wenst te ontdoen moeten zijn voorzien van een aansluiting op de riolering.	W	Alle percelen zijn voorzien van een aansluiting op de riolering tenzij men zich niet van het hemelwater wil ontdoen doch het voor de lokale waterhuishouding of andere doeleinden wil gebruiken of wanneer directe lozing geoorloofd is.	Registratie van nog niet op de riolering aangesloten percelen waar men zich van hemelwater wil ontdoen en niet direct mag lozen.
De objecten moeten in goede staat verkeren.	W	Ingrijpmaatstaven voor stabiliteit mogen niet voorkomen	Inspectie conform NEN 3399.
De instroming in riolen via de kolken dient ongehinderd plaats te vinden.	W	Plasvorming bij kolken dient beperkt te zijn.	Waarneming, klachten.

Doel 3, Grondwater mag de bestemming van percelen niet structureel belemmeren;			
Functionele eisen	Maatstaven		Meetmethoden
Grondwateroverlast mag niet structureel zijn.	W	Ontwatering in de openbare ruimte in stedelijk gebied mag minder zijn dan 0,75 m gedurende niet meer dan 10 dagen per jaar.	Klachtenregistratie, meting van grondwaterstanden
De objecten moeten in goede staat verkeren.	W	Ingrijpmaatstaven voor stabiliteit mogen niet voorkomen	Inspectie conform NEN 3399.

Doel 4, Transport van het ingezamelde water naar een geschikt lozingspunt		
<i>Functionele eisen</i>	<i>Maatstaven</i>	<i>Meetmethoden</i>
De afvoercapaciteit moet op alle plaatsen voldoende zijn om bij droog weer het aanbod van afvalwater te verwerken.	T Uitgaande van 12 l/(inw·h) en alle afvalwaterhoeveelheden van grootverbruikers mag de maximale vullingsgraad in een dwa stelsel niet meer dan 50% bedragen.	Hydraulische berekeningen.
De afvoercapaciteit moet voldoende zijn om wateroverlast te voorkomen, uitgezonderd in bepaalde buitengewone omstandigheden.	T Geen water op straat bij bui S08 uit de module C2100	Hydraulische berekening volgens module C2100.
	W Wateroverlast mag gemiddeld slechts eens per 2 jaar voorkomen	Waarnemingen en klachtenregistratie.
Het afvalwater dient zonder overmatige aanrotting de AWZI te bereiken.	T De verblijftijd van het afvalwater is maximaal 12 uur.	Hydraulische berekeningen.
De afstroming dient gewaarborgd te zijn.	W Ingrijpmaatstaven voor afstroming mogen niet voorkomen.	Inspectie conform NEN 3399.
	W Alle inslagpeilen van gemalen moeten onder BOK laagst inkomend riool liggen.	Waarneming.
	W Persleidingen moeten in of zo dicht mogelijk bij ontvangende gemalen uitmonden.	Waarneming.

Doel 5, Ongewenste emissies naar oppervlaktewater, bodem en grondwater worden voorkomen		
<i>Functionele eisen</i>	<i>Maatstaven</i>	<i>Meetmethoden</i>
Riolen en andere objecten dienen in hoge mate waterdicht te zijn, zodanig dat de hoeveelheid intredend grondwater (lekwater) beperkt blijft.	W Ingrijpmaatstaven voor lekkage, inhangende rubberring, verplaatsingen, beschadigingen en wortelingroei mogen niet voorkomen.	Inspectie conform NEN 3399.
De vervuilingstoestand van de riolering dient acceptabel te zijn.	W Ingrijpingsmaatstaven voor afstroming mogen niet voorkomen.	Inspectie conform NEN 3399.
De vuiluitworp door overstortingen op oppervlaktewater dient beperkt te zijn.	W De vuiluitworp mag de doelstelling voor de oppervlaktewaterkwaliteit niet in gevaar brengen.	Meting van vuiluitworp en oppervlaktewaterkwaliteit.
	T De vuiluitworp moet voldoen aan de door de waterbeheerder geformuleerde eisen.	Door de waterbeheerder aangegeven berekenings- en beoordelingsmethodiek.
De vuiluitworp door regenwaterlozingen op oppervlaktewater dient beperkt te zijn.	W De vuiluitworp mag de doelstelling voor de oppervlaktewaterkwaliteit niet in gevaar brengen.	Meting van vuiluitworp en oppervlaktewaterkwaliteit.
	T De vuiluitworp moet voldoen aan de door de waterbeheerder geformuleerde eisen.	Door de waterbeheerder aangegeven berekenings- en beoordelingsmethodiek.
Riolen en andere objecten dienen in hoge mate waterdicht te zijn, zodanig dat de hoeveelheid uitdredend rioolwater beperkt blijft.	W Het lekverlies bij afpersen conform de Standaard RAW bepalingen mag niet meer zijn dan de standaard RAW bepalingen.	Zie standaardbepalingen (versie 2000) RAW systematiek 25.17.01 (vrijverval) en 25.17.02 (druk).

Doel 6, Beperken van overlast voor de omgeving (in de breedste zin van het woord)			
<i>Functionele eisen</i>	<i>Maatstaven</i>	<i>Meetmethoden</i>	
De bedrijfszekerheid van gemalen en andere objecten dient in voldoende mate gewaarborgd te zijn.	W	Het aantal storingen dient gemiddeld minder dan tweemaal per jaar te bedragen voor de gemalen.	Registratie van optredende storingen.
		Storingen van hoofdgemalen dienen binnen 12 uur in behandeling te zijn genomen. Storingen van secundaire gemalen dienen binnen 24 in behandeling te zijn genomen.	Registratie van optredende storingen.
		Gemalen dienen van een storingsmelder te zijn voorzien.	Waarneming.
		Gemalen in een district met overstorten dienen te zijn voorzien van een reservepomp.	Waarneming.
De stabiliteit van de riolen dient zodanig gewaarborgd te zijn dat instortingen zich niet voordoen.	W	Ingrijpingsmaatstaven voor stabiliteit mogen niet voorkomen	Inspectie conform NEN 3399.
De riolering dient zodanig te worden ont- en belucht dat overlast door stank wordt voorkomen.	W	Er mag geen overlast door stank optreden	Registratie van klachten met betrekking tot stank
Overlast tijdens werkzaamheden aan de riolering dient beperkt te zijn.	W	Er moet afstemming zijn met werkzaamheden met andere diensten en nutsbedrijven	Procedures voor afstemming.
		Geen verkeersomleidingen door woongebieden	Waarneming en klachten.
		Bereikbaarheid zoveel mogelijk handhaven	Waarneming en klachten.
Het rioleringsbeheer dient zo goed mogelijk te worden afgestemd met andere gemeentelijke taken.	W	In het GRP moet de relatie met de overige gemeentelijke taken inzichtelijk worden gemaakt.	Toetsing van GRP op genoemde maatstaf.
De gebruikers van de riolering dienen bekend te zijn en ongewenste lozingen dienen te worden voorkomen.	W	Naleving van vergunningen moet, afhankelijk van de aard van de bedrijven, eenmaal per 5 jaar worden gecontroleerd.	Registratie van controles en handhaving.
		Geen illegale aansluitingen.	Signalering tijdens inspecties.
Er dient inzicht te bestaan in de toestand en het functioneren van de riolering.	W	Directe toegankelijkheid en beschikbaarheid van alle rioleringsgegevens.	Waarneming.
		Jaarlijkse visuele inspectie van de riolering eens per 25 jaar.	Rapportage.
		Doorlooptijd verwerken revisiegegevens maximaal 1 jaar.	Waarneming.
		Herberekening elke 10 jaar.	Waarneming.
Er dient zoveel mogelijk gebruik te worden gemaakt van duurzame en milieuvriendelijke materialen.	W	Toepassing van o.a. nationaal pakket Duurzaam Bouwen	Rapportage.
Er dient een klantvriendelijke benadering te worden nagestreefd.	W	Voor zover mogelijk moeten klachten binnen 2 werkdagen verholpen zijn.	Klachtenregistratie.





## BIJLAGE 3 Adressenoverzicht ongerioleerde panden

Peildatum 1 januari 2012

<b>Nog te rioleren percelen</b>		
Straat	huisnummer	jaar aansluiting op riolering
Hogeweg	20	2014
Hogeweg	22	2014
Hogeweg	24	2014



## **BIJLAGE 4 Inventarisatie verbeterpunten oppervlaktewater**



**KNELPUNTEN AANGEDRAGEN DOOR HET HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND (nr. 1 tot en met 12)**

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
1	Onvoldoende doorstroming. Nat profiel en hoogte is niet goed. Diameters duikers te klein. Dam met duiker is overbodig. In de praktijk nu nog geen overlast echter watergang voert water af vanuit Katwijk vanuit een gebied waar gebouwd gaat worden. Afvoerende functie zal nog belangrijker worden.	<b>PC1</b>	Optimalisatie watergang	Herprofileren watergang, verruimen duikers (du -433 en du-473) en verwijderen dam met duiker (du-511)	Gemiddeld	Werk met werk maken met bij voorkeur het nieuwbouwproject Rijnsoever en 'stort op sport', of anders opnemen in toekomstig inrichtingsplan voor polder Vinkeveld.	Rijnland
2	Onvoldoende doorstroming. Dam met duikers is overbodig. In de praktijk nu nog geen overlast echter watergang voert water af vanuit Katwijk vanuit een gebied waar gebouwd gaat worden. Afvoerende functie zal nog belangrijker worden.	<b>PC2</b>	Optimalisatie watergang	Verbreden watergang tot voorbij duiker 7, verwijderen dam met duiker (du-80).	Gemiddeld	Werk met werk maken met het Greenport project N3 (De Klei omzetting gras naar bollenteelt).	Noordwijk/GOM
3	Diameter duiker te krap. Functioneert nog wel maar niet optimaal.	<b>PC3</b>	Aanpassing duiker	Verruimen duiker (415-033-00115).	Gemiddeld	Wordt meegenomen in planontwikkeling 's Heerenloo.	Heijmans
4	Diameter duiker te krap en slechte staat stuw.	<b>PC4</b>	Aanpassing duiker en stuw	Verruimen duiker (415-033-00047), vernieuwen stuw (415-056-00035).	Gemiddeld	Werk met werk maken met GOM project N2 'Vinkeveldpolder zuid open maken en greenport woningen'	Noordwijk/GOM
5	Bij hevige neerslag kan het water niet goed weg (grote peilstijging).	<b>PC5</b>	Verbetering waterhuishouding gebied ten zuiden van Verlengde Beeklaan	Waterverbinding maken op het terrein van dhr. P. Warmerdam richting N451 (naar bermsloot Verlengde Beeklaan) wat knelpunt deels zal oplossen.	Hoog	Is inmiddels vergund. Mocht dhr. Warmerdam dit werk niet uitvoeren dan wordt dit nog steeds als knelpunt gezien en is het voorstel om dit in een later stadium op te pakken. Vanuit structuurvisie gemeente Noordwijk is voor dit gebied voorgesteld om er o.a. een sportterrein te realiseren. Als functieverandering plaatsvindt werk met werk met dit plan om waterhuishouding te verbeteren.	Particulier
6	In de loop der jaren zijn de watergangen aanzienlijk versmald, zijn er dammen met kleine duikers aangelegd, waardoor een ongunstige waterhuishoudkundige situatie is ontstaan. Bij hevige regenval kan het water niet goed worden afgevoerd.		Verbetering waterhuishouding gebied ten noorden van Verlengde Beeklaan				
6a		<b>PC6, PC9</b>	Aanleg watergangen	Graven één of meerdere brede watergangen en verbinden met Woensdagse Watering.	Hoog	Werk met werk maken met project Nieuw-Oost gebied Offem-zuid, mits in tijd aanvaardbaar. Er zijn contacten gelegd tussen afdeling RO Noordwijk en Rijnland.	Noordwijk

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
6b		<b>PC6, PC9</b>	Aanpassen duikers	Vervangen/verruimen duikers onder N451.	Gemiddeld	Noordwijk is in gesprek met provincie over overname van dit wegvak in het kader van project Nieuw-Oost. Kleine duikers zijn daarbij vastgesteld als tekortkoming van dit wegvak. Compensatie voor vergroting duikers bij overname meenemen en vergroting uitvoeren binnen project Nieuw-Oost.	Zuid-Holland
6c		<b>PC6, PC9</b>	Optimalisatie watergang	Verbreden watergang en vergroten dammen met duikers.	Hoog	Werk met werk maken met project Nieuw-Oost gebied Offem-zuid, mits in tijd aanvaardbaar. Er zijn contacten gelegd tussen afdeling RO Noordwijk en Rijnland.	Noordwijk
7							
7a	Lengte duiker te groot (circa 420m) en diameter te klein. Onvoldoende doorstroming en niet goed voor de waterkwaliteit.	<b>PC7</b>	Verwijderen duiker	Waar mogelijk de duiker vervangen door een open watergang. Waar duiker gehandhaafd blijft de diameter vergroten.	Gemiddeld	Afweging 'werk met werk' maken, t.w. aanleg fietspad en rotonde nabij Beeklaan, is gemaakt. Zie schriftelijke correspondentie tussen Noordwijk en Rijnland. Op de langere termijn knelpunt opnieuw bezien als bestaande woonwijk Vinkeveld wordt afgekoppeld (naar verwachting niet binnen 20 jaar)	Noordwijk
7b	Lengte duiker te groot. Uiteinden duiker zijn moeilijk te bereiken voor inspectie en onderhoud.	<b>PC7a</b>	Verwijderen duiker	Waar mogelijk de duiker vervangen door een open watergang. Duiker zoveel mogelijk inkorten en uiteinden beter bereikbaar maken. Of duiker vervangen door open watergang ten zuiden van perceel.	Gemiddeld	Werk met werk' maken met het greenport project N1 'Polder Vinkeveld noord open maken'.	Noordwijk/GOM
8	Noordwijk heeft in het verleden een aantal peilregulerende werken aangelegd. Er is nooit sprake geweest van overdracht aan Rijnland. Met name de stuw bij de vijver van Renault Bierman 415-056-00011 (voorheen st-7) en de stuw in de vijver bij de AH in het Vinkeveld 415-056-00034 (voorheen st-362) zijn belangrijke peilregulerende werken.	<b>PC8</b>	Overname beheer peilreguleren de werken		Gemiddeld	Tijdelijk werkafspraken zijn gemaakt over het beheer en onderhoud van de twee genoemde stuwen. Op langere termijn overdracht regelen van (alle) peilregulerende werken (stuwen en pompen) aan Rijnland. Afweging is om alleen die peilregulerende werken over te nemen die op peilscheiding staan (genoemd in peilbesluit).	Rijnland en Noordwijk

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
9	Knelpunt lange overkluizing Weteringkade naar Dinsdagse Watering, slechte waterkwaliteit door riooloverstorten en slechte doorstroming watergangen in Boerenburg.	<b>PC10, PC11</b>	Opheffen overkluizing Noordwijk-Binnen, aanleg BBB's en watergang verbinden met Nieuwe Vaart	Verbetering waterkwaliteit en waterkwantiteit door opheffen overkluizing van Weteringkade naar Dinsdagse Watering, het verlagen peilvak Boerenburg, aanpassen kunstwerken op dit nieuwe peil en creëren verbinding met boezem (Nieuwe Vaart).	Hoog	Wordt uitgevoerd binnen "Definitieve maatregelen GRP 2007-2011", waartoe besloten is in najaar 2009. Co-financiering watergang door Rijnland	Noordwijk en Rijnland
10	Stuwconstructie 255-056-00058 (voorheen st-aav) Irisplein niet optimaal ; moeilijk schoon te houden.	<b>PC12</b>	Aanpassing stuw	Constructie stuw en vuilrooster wijzigen.	Hoog	Wordt al aan gewerkt in overleg met watersysteembeheerder van Rijnland.	Noordwijk en Rijnland
11	Duiker 255-033-00139 functioneert niet optimaal; afvoer hoger gelegen gebied gaat moeizaam	<b>PC13</b>	Aanpassing duiker	Mogelijkheid bekijken duiker te vervangen voor open verbinding (watergang).	Gemiddeld	Meenemen in planvorming GRP 2012-2016	Noordwijk
12	Ontlasten watersysteem van Vinkeveld	<b>PC14</b>	Aanleg watergang	Realiseren alternatieve verbinding naar boezem, vanaf hoofdwatgang Vinkeveld langs bebouwing richting AWZI Noordwijk.	Hoog	Werk met werk maken met project Nieuw-Oost gebied Offem-zuid, mits in tijd aanvaardbaar. Er zijn contacten gelegd tussen afdeling RO Noordwijk en Rijnland.	Noordwijk





**KNELPUNTEN AANGEDRAGEN DOOR DE GEMEENTE NOORDWIJK (nr. 13 tot en met 27)**

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
13	Baggeren; onduidelijkheid over taken en verantwoordelijkheden. Geen structurele middelen voor uitvoering. Geen baggerplan aanwezig.	<b>div.</b>	Opstellen baggerplan	Afstemming over taakverdeling en uitvoering. Noordwijk zoveel mogelijk meeliften met expertise en uitvoering door Rijnland.	Hoog	Noordwijk heeft start gemaakt met opstellen baggerplan. Plan wordt opgesteld in overleg met projectleider baggerproject "Bollenstreek-zuid" van Rijnland	Noordwijk
14	Beheer en onderhoud stedelijk water; onduidelijkheid over taken en verantwoordelijkheden. Uitzonderingen op algemene beleid Rijnland t.a.v. primaire watergangen.	<b>div.</b>	Overdracht beheer en onderhoud	Taken en verantwoordelijkheden conform algemeen beleid van Rijnland. Eenduidig vastleggen en communiceren van deze taken en verantwoordelijkheden.	Middel	Eenduidige afspraken maken tussen Rijnland en Noordwijk over status en verplichtingen t.a.v. primaire watergangen in stedelijk gebied.	Rijnland
15	Overdragen vergunde peilregulerende werken (zie ook ID 8). Eigendom, beheer en onderhoud) peilregulerende voorzieningen	<b>div. o.a. PC8</b>	Overname beheer peilreguleren de werken	Stuwtdjes en peilregulerende pompen zijn vaak aangelegd door Noordwijk in het kader van ontwikkeling of reconstructie van een gebied of infrastructuur. Voor de aanleg van deze voorzieningen heeft Noordwijk vergunning gevraagd en gekregen van het waterschap of hoogheemraadschap. Waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer is geen (kern-)taak van de Noordwijk. Het is niet logisch en praktisch dat Noordwijk voorzieningen voor uitvoering van de kerntaak van Rijnland in eigendom en beheer heeft.	Gemiddeld	Inventarisatie van de peilregulerende werken die voor overdracht in aanmerking komen. Opstellen beleid door Rijnland t.a.v. van eigendom, beheer en onderhoud peilregulerende werken. Overleg over mogelijke overdracht.	Rijnland en Noordwijk
16	Slechte waterkwaliteit singels Boerenburg. Vaak helemaal dicht met kroos. Soms stank en grijs water. Oorzaken zijn twee ongesaneerde riooloverstorten in combinatie met stilstaand water.	<b>PC10, PC11</b>	Randvoorzieningen riooloverstorten	Bij riooloverstorten worden bergbezinkbassins aangelegd en watergang wordt doorgetrokken naar Nieuwe Vaart.	Hoog	Wordt uitgevoerd binnen "Definitieve maatregelen GRP 2007-2011", waartoe besloten is in najaar 2009. Co-financiering watergang door Rijnland.	Noordwijk en Rijnland

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
17	Slechte waterkwaliteit hoek Schiestraat - Nieuwe Offemweg. Soms stank en grijs water. Oorzaak is het eindpunt van de polderwaterafvoer "overkluizing Wilhelminastraat", waarop drie interne riooloverstorten lozen in combinatie met weinig doorstroming.	<b>PC15</b>	Installatie stuw met doorspoelpompe	Door tijdelijke pomp wordt meer doorstroming gerealiseerd.	Hoog	Wordt uitgevoerd binnen "Definitieve maatregelen GRP 2007-2011", waartoe besloten is in najaar 2009.	Noordwijk
18	Slechte waterkwaliteit Hogeweg ter hoogte van Hofvennepark. Soms stank en grijs water. Oorzaak is aanwezigheid van twee riooloverstorten dicht bij elkaar.	<b>PC16</b>	Randvoorzieningen riooloverstorten	Riooloverstorten worden dichtgezet en vervangen door een BBB met een overstort nabij aansluiting met Achterweg.	Hoog	Wordt uitgevoerd binnen "Definitieve maatregelen GRP 2007-2011", waartoe besloten is in najaar 2009.	Noordwijk
19	Waterafvoer achter steilrand. Het westelijk deel van Noordwijk ligt op het hoog gelegen duingebied. Oostelijker ligt het lager gelegen Middengebied. De overgang wordt gevormd door een steil talud, dat de Steilrand wordt genoemd. Uit het duingebied komt grondwater, gevoed door neerslag, in zuid-oostelijke richting. Door het abrupte hoogteverschil komt dit grondwater bij de Steilrand aan de oppervlakte. De berging en afvoer van dit water laat te wensen over.	<b>PC17</b>	Nader te bepalen	Nader te bepalen	Gemiddeld	Nadere probleemverkenning.	Rijnland
20	Waterafvoer vanachter steilrand naar boezem. Zie hierboven.	<b>div.</b>	Betere waterverbindingen vanaf de Steilrand naar oostelijker gelegen boezemwater.	Door aanleg van de verbinding tussen polder Noordzuiderpolder-Zuid en boezem via Boerenburg is de afvoer vanuit de polder beter te beheersen. Op termijn kan ook <b>PC14</b> het realiseren van een alternatieve verbinding, vanaf hoofdwatgang Vinkeveld naar boezem de afvoer verbeteren. (zie ID12).	Gemiddeld	Watergang naar Nieuwe Vaart wordt uitgevoerd binnen "Definitieve maatregelen GRP 2007-2011", waartoe besloten is in najaar 2009. Co-financiering watergang door Rijnland.	Noordwijk
21	Waterhuishouding gebied Hogeweg-Herenweg (zie ID6).	<b>PC6, PC9</b>					

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
22	Onderhoud watergang langs Boekerslootlaan. Oevers en watergang zijn slecht bereikbaar voor goed onderhoud. Beleving van het water is minimaal.	PC18	Oevers opschonen en opnieuw inrichten.	Bij herinrichting van Beeklaankwartier in 2010 worden de oevers opgeschoond en opnieuw ingericht. Watergang wordt door Rijnland gebaggerd in het kader van baggerproject "Bollenstreek-zuid".	Hoog	Is in uitvoering. Afstemming met Rijnland over baggeren door Rijnland is nog niet helemaal helder.	Noordwijk
23	Snelle peildaling in sloten en vijvers. Door de sterk fluctuerende aanvoer van water uit de duinen, zakt het peil in sloten en vijvers soms erg snel. Er is geen andere aanvoer. Droogvallende sloten en vijvers kunnen overlast geven door stank, dichtgroeien, vissterfte, e.d.	div.	Apart onderhoudsregime	Apart onderhoudsregime voor sloten/greppels die droog kunnen en mogen vallen. Maatregelen nemen om peil te handhaven in daarvoor aan te wijzen watergangen.	Gemiddeld	Nadere probleemverkenning. Pragmatisch onderhoudsregime toepassen.	Rijnland en Noordwijk
24	Geen middelen voor maatregelen. Kwantiteit (peil) en kwaliteit van het oppervlaktewater zijn geen taak van de gemeente. De gemeentelijke watertaken bestaan uit inzamelen en afvoeren van afvalwater, inclusief (in stedelijk gebied) het overtollig hemel- en grondwater. Deze verbrede gemeentelijke watertaken worden bekostigd uit het verbreed rioolrecht. Naast budget voor de normale onderhoudsplicht als eigenaar van watergangen en oevers heeft de gemeente geen budget voor het verbeteren van het oppervlaktewatersysteem.	Nvt	Gemeentelijk waterbeleid	Het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan biedt de mogelijkheid knelpunten in stedelijk oppervlaktewater aan te pakken, als er een relatie is met de gemeentelijke watertaken voor afvalwater en schoon hemel- en grondwater.	Hoog	Bij opstellen van het "Verbreed GRP 2012-2016" beleid formuleren en maatregelen plannen voor stedelijk oppervlaktewater, voor zover dit gerelateerd kan worden aan de gemeentelijke watertaken.	Noordwijk
25	Afvoercapaciteit oppervlaktewater grootschalig afkoppelen. Conform het GRP wordt zoveel mogelijk schoon hemelwater afgekoppeld van de riolering. Als dit niet ter plaatse geïnfiltreerd kan worden, wordt het afgevoerd naar het oppervlaktewater. Het bezwaar van Rijnland luidt dan regelmatig dat het lokale watersysteem niet berekend is op de extra afvoer. Er moeten dan maatregelen getroffen worden waar zowel Rijnland als Noordwijk geen middelen beschikbaar voor hebben.	div.	Aanpassen watersysteem	Aangeven in welke gebieden grootschalig wordt afgekoppeld en welke aanpassingen watersysteem noodzakelijk zijn.	Hoog	Koppelen aan planvorming "Verbreed GRP 2012-2016" (zie ook ID25). Consequenties voor Noordwijk en Rijnland in beeld brengen en afspraken maken over maatregelen.	Noordwijk en Rijnland

ID	Omschrijving knelpunt	Loc.	Maatregel	Omschrijving maatregel	Urgentie	Hoe verder?	Trekker
26	Toepassing regelgeving in hooggelegen polder en boezem. De waterhuishouding in het gebied direct ten oosten van de duinen verschilt wezenlijk van normale polder- en boezemwateren. Daarom zijn bepalingen in de keur en beleidsregels Rijnland, voor bijvoorbeeld afmetingen watergangen, vaak niet praktisch toepasbaar in dit gebied.	<b>div.</b>	Maatwerk voor afwijkende situaties	Maatwerk bij ontwerp en vergunningverlening, waarbij afgeweken kan worden van keur en beleidsregels.	Gemiddeld	Vroegtijdig overleg tussen Noordwijk en Rijnland.	Noordwijk en Rijnland
27	Vaarwegbeleid en -beheer voor recreatie- en beroepsvaart. Er is onvoldoende inzicht in beleid en beheer voor de watergangen als vaarweg. Daardoor is er onduidelijkheid over bevoegdheden, taken en verantwoordelijkheden bij het gebruik van watergangen als vaarweg. Dit betreft diepgang en afmetingen boten, afmetingen van bruggen, e.d.	<b>Nvt</b>	Afstemmen regelgeving	Afstemmen regelgeving en indien nodig aanpassen en/of aanvullen van regelgeving Rijnland en/of Noordwijk.	Laag	Nagaan wat bestaand beleid en regelgeving is ten aanzien van varen op oppervlaktewater in Noordwijk.	Rijnland en Provincie Z-H

## **BIJLAGE 5 Reacties op het concept GRP en besluit gemeenteraad**



## BIJLAGE 6 USB-stick

Bij het vGRP Noordwijk 2012-2016 is een USB gevoegd met diverse bestanden. Deze USB-stick bevat onder andere:

- verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan 2012-2016 gemeente Noordwijk;
- De tekeningen van het rioolstelsel van de gemeente Noordwijk;
- De documenten die genoemd zijn in de literatuurlijst van het vGRP 2012-2016 gemeente Noordwijk;
- De wetten die relevant zijn voor het beheer van de riolering (Wet Milieubeheer, Waterwet, Gemeentewet).