

VGRP 2014 - 2018

VOORSCHOTEN

Periode: 1 januari 2014 – 31 december 2018

Zaaknummer:

Decosnummer:

SAMENVATTING

Algemeen

De gemeente Voorschoten heeft de verplichting volgens artikel 4.22 van de Wet Milieubeheer om een Verbreed Gemeentelijk Riool Plan (vGRP) op te stellen. Het huidige vGRP 2009-2013 Voorschoten verloopt op 31 december 2013, zodat een opvolgend vGRP 2014-2018 Voorschoten gerealiseerd is. In het vGRP 2014-2018 Voorschoten zijn de gemeentelijke verplichtingen van de zorgplichten afvalwater (artikel 10.33 Wet Milieubeheer), stedelijk water (artikel 3.5 Waterwet) en grondwater (artikel 3.6 Waterwet) opgenomen. Het totale vGRP 2014-2018 bestaat uit 2 documenten, te weten het beleid- en planmatig document “vGRP 2014-2018 Voorschoten” en het financiële document “Kostendekking vGRP 2014-2018 Voorschoten”.

De gemeente Voorschoten heeft in het vGRP 2014-2018 Voorschoten haar zorgplichten afvalwater, stedelijk water en grondwater vertaald naar doelen. De doelen worden bereikt door maatregelen, welke het verschil in areaal zijn van de huidige en de gewenste status in 2018. De financiële kaders, maatregelen en rioolheffing zijn opgenomen in het document “Kostendekking vGRP 2014-2018 Voorschoten”.

Financiële consequenties

Het bereiken van de doelen gaat gepaard met financiële consequenties. De kostendekking voor de financiën voor het vGRP 2014-2018 is opgenomen in het document “Kostendekking vGRP 2014-2018 Voorschoten”.

Verdere procedure

Na het vaststellen van het vGRP wordt de Raad jaarlijks in het vierde kwartaal van elk jaar geïnformeerd door een Evaluatie vGRP en wordt jaarlijks in het vierde kwartaal van elk jaar een Operationeel Plan voor het komende jaar opgesteld.

Juridische aspecten

Het vGRP hangt aan vele regelgevingen. De voornaamste regelgeving betreffen:

- Het opstellen van een vGRP volgens artikel 4.22 Wet Milieubeheer;
- De zorgplicht afvalwater volgens artikel 10.33 Wet Milieubeheer;
- De zorgplicht stedelijk water volgens artikel 3.5 Waterwet;
- De zorgplicht grondwater volgens artikel 3.6 Waterwet;
- Rioolheffing artikel 228a uit de Gemeentewet.

(Extern) draagvlak

Het vGRP 2014-2018 Voorschoten is op grond van een intentieverklaring “Samenwerking Afvalwater” ondertekend op 26 juni 2012 met de gemeenten Leiden, Leiderdorp, Oegstgeest, Zoeterwoude en het Hoogheemraadschap van Rijnland gezamenlijk opgesteld. Binnen de gemeente Voorschoten zijn de afdelingen Financiën, Ruimtelijke Ordening en team Communicatie betrokken geweest voor respectievelijk de financiën, het milieu en de communicatie.

Beoogd maatschappelijk effect

Het beoogd maatschappelijk effect van het realiseren van het vGRP 2014-2018 Voorschoten in de periode 1 januari 2014 tot en met 31 december 2018 is om een veilig en functionerende waterketen te bereiken en te behouden met een bescherming voor de volksgezondheid, wat bijdraagt aan de leefomgeving voor mens, dier en plant. Het veilig houden en functioneren van de waterketen wordt bereikt door het beheer en onderhoud op te nemen in jaarlijkse Operationele Plannen. Deze plannen worden met het beheer, onderhoud en nieuwe ontwikkelingen afgestemd binnen de eigen organisatie, met het Hoogheemraadschap van Rijnland en het cluster Leidse Regio (gemeenten Leiden, Leiderdorp, Zoeterwoude en Oegstgeest) vanuit de Samenwerking Afvalwater. De maatregelen worden ter realisatie intern en extern in overleg met afdeling Financiën, Facilitaire & Juridische Zaken uitgezet.

INHOUDSOPGAVE

01.0 INLEIDING

Riolering

Riolering is noodzakelijk vanuit het oogpunt van volksgezondheid en milieubescherming, alsook het voorkomen van wateroverlast. De aanleg, het beheer en onderhoud van riolering is op grond van de Wet milieubeheer een gemeentelijke taak.

01.1 Aanleiding

Aanleiding

Krachtens de Wet milieubeheer (Wm), artikel 4.22, moet iedere gemeente een Gemeentelijk Rioleringsplan (vGRP) opstellen. Een GRP is een beleidsmatig en strategisch plan voor de aanleg, het beheer en onderhoud van de gemeentelijke riolering. In het vGRP geeft de gemeente aan via welk beleid zij voor de aangegeven planperiode invulling geeft aan haar zorgplichten voor de riolering en hoe zij dit beleid financiert.

Zorgplichten

De Wet Verankering en Bekostiging Gemeentelijke Watertaken, ook wel de Wet Gemeentelijke Watertaken (Wgw) genoemd, is per 1 januari 2008 van kracht. Met deze wet worden, naast de traditionele zorgplicht rondom het afvalwater die in de Wm beschreven is, specifieke gemeentelijke zorgtaken geïntroduceerd, de zorgplicht hemelwater en de zorgplicht grondwater.

Met het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (vGRP) legt de gemeente Voorschoten vast hoe invulling wordt gegeven aan deze drie bovengenoemde zorgplichten. De technische uitwerking vindt plaats in een jaarlijks operationeel plan.

De planperiode van het huidige vGRP 2009-2013 van de datum 5 januari 2009 van de gemeente Voorschoten is per 31 december 2013 verlopen.

01.2 Geldigheidsduur, status en gebruikswaarde

Geldigheidsduur

De geldigheidsduur van het voorliggende vGRP is van 1 januari 2014 tot en met 31 december 2018.

Status

Het vGRP heeft de status van een beleidsplan en betreft een lokale doorvertaling van het Rijks-, Waterschap- en provinciaal beleid en wetgeving. Het vGRP kent geen directe planologische doorwerking, maar de beleidsuitgangspunten moeten meegenomen worden in ruimtelijke afwegingen. De jaarlijkse maatregelen van het vGRP worden afgestemd met de jaarlijkse jaarplannen. De technische input voor het vGRP wordt mede ingegeven door de resultaten van het BasisRioleringsPlan 2009-2019 (BRP) en evaluatie vGRP 2009-2013.

Gebruikswaarde

De doelgroep van het vGRP bestaat uit bestuurders, ambtenaren en maatschappelijke organisaties (inclusief burgers en bedrijven). Voor deze partijen vormt het een leidraad van doelen en maatregelen, die voor de komende tijd geprogrammeerd worden. Het ambtelijke apparaat gebruikt daarnaast het vGRP ook als naslagwerk. Voor bestuurders vormt het vGRP vooral een heldere opsomming van het bestaande waterbeleid en het afsprakenkader met andere partijen.

01.3 Procedure

Procedure

Het vGRP is opgesteld binnen de gemeentelijke organisatie van de gemeente Voorschoten, waarbij diverse gemeentelijke afdelingen betrokken zijn geweest.

Bestuursakkoord afvalwater

Verder is in het kader van het bestuursakkoord afvalwater samengewerkt met de andere vier regiogemeenten in het Cluster Leidse Regio (Leiderdorp, Zoeterwoude, Oegstgeest, Leiden) bij de totstandkoming van dit vGRP. Er is op de volgende onderwerpen samengewerkt:

- gelijktrekken planperiodes vGRP's: 2014-2018;
- het opstellen van een gezamenlijk uitgangspunten notitie;

Betrokken instanties	• het (waar mogelijk en zinvol) gelijktrekken van beleid; • het vergelijken en afstemmen van maatregelen zodat een doelmatige afweging gemaakt is; • inkoop van ondersteuning bij het opstellen van dit vGRP.
	Voorts zijn, conform de wettelijke richtlijnen, de onderstaande instanties betrokken geweest bij de totstandkoming van het vGRP: • het Hoogheemraadschap van Rijnland; • de Provincie Zuid-Holland. Het concept vGRP is ter controle toegezonden naar de bovengenoemde instanties. Het Hoogheemraadschap van Rijnland is nauw betrokken geweest bij het opstellen van dit vGRP middels deelname aan diverse overleggen. De resultaten van deze overlegronde zijn verwerkt in het ontwerp vGRP. Het definitieve vGRP wordt ter informatie toegezonden aan de Inspecteur van de volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu. Ook is het definitieve vGRP toegezonden aan het hoogheemraadschap en de provincie. Leidraad voor de totstandkoming is de procedure, zoals weergegeven in bijlage 2: "Totstandkomingprocedure GRP gemeente Voorschoten".

01.4 Doelen

Hoofddoel	De rioleringszorg heeft één hoofddoel. Dit is het duurzaam beschermen van de volksgezondheid. Het aanleggen en het onderhouden van adequate rioolsystemen is een wettelijke verplichting die voortvloeit uit de gemeentelijke zorgplicht voor afvalwater (Wet Milieubeheer artikel 10.33).
Nevendoel	Naast het hoofddoel van de riolering zijn er twee nevendoelen. • Het op peil houden van de kwaliteit van de leefomgeving; • Het duurzaam beschermen van natuur en milieu (bodem, grond- en oppervlaktewater). De nevendoelen zijn niet per definitie riool gerelateerd. Riolering is uiteraard belangrijk voor het op peil houden van de leefomgeving (voor de afvoer van afvalwater), maar riolering <u>alleen</u> is niet voldoende voor een goede leefomgeving. Een integrale benadering is belangrijk om te komen tot een doelmatig en effectief beheer. De drie zorgplichten (afvalwater, hemelwater en grondwater) moeten goed op elkaar worden afgestemd en elkaar ondersteunen. Voorzieningen voor hemel-, oppervlakte- en grondwater zijn in dit vGRP opgenomen om de integrale benadering te realiseren. De voorzieningen oppervlakte water kunnen volgens de Gemeentewet artikel 228a net als de maatregelen aan de riolering gefinancierd worden uit de rioolheffing.
	Het algemene doel van dit vGRP is vertaald in de onderstaande werkkaders: 1. Het inzamelen van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater; 2. Het inzamelen van hemelwater; 3. Het transporteren van het ingezamelde water naar een geschikt lozingspunt; 4. Het voorkomen van ongewenste emissies naar oppervlaktewater, bodem en grondwater; 5. Het zoveel mogelijk beperken van overlast voor de woonomgeving (in de breedste zin van het woord); 6. Het doelmatig beheren van de riolering, het oppervlaktewater en grondwater tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten.

De doelen (bijlage 11) beschrijven het gewenste functioneren (gedrag) van het riolering-, oppervlaktewater- en grondwatersysteem.

Gelet op het beleidsmatige karakter van het verbreed GRP worden de maatregelen, die nodig zijn om de gestelde doelen te realiseren op hoofdlijnen behandeld.

01.5 Leeswijzer

In de navolgende hoofdstukken is het vGRP verder uitgewerkt. Dit is uitgewerkt door:

Hoofdstuk 2: Stedelijk water en riolering schetst een algemeen beeld van de zorgplichten van het oppervlaktewater, hemelwater, grondwater en riolering in het beheersgebied van een gemeente.

Hoofdstuk 3: Beleidskaders geeft een beeld van de regelgeving binnen de zorgplichten en beschrijft de taken en bevoegdheden van de verschillende organisaties.

Hoofdstuk 4: Evaluatie voorgaand vGRP geeft de resultaten van het vGRP 2009-2013.

Hoofdstuk 5: Zorgplicht afvalwater beschrijft de huidige situatie, gewenste situatie en de maatregelen binnen de zorgplicht afvalwater.

Hoofdstuk 6: Zorgplicht stedelijk water beschrijft de huidige situatie, gewenste situatie en de maatregelen binnen de zorgplicht stedelijk water.

Hoofdstuk 7: Zorgplicht grondwater beschrijft de huidige situatie, gewenste situatie en de maatregelen binnen de zorgplicht grondwater.

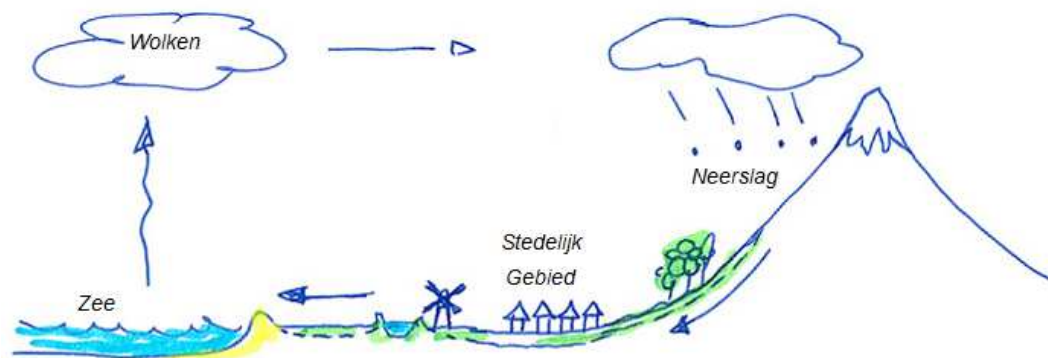
Hoofdstuk 8: Financiën geeft een link naar het document voor kostendekking en beschrijft de benodigde capaciteit.

02.0 STEDELIJK WATER EN RIOLERING

02.1 Algemeen

Kringloop

De hydrologische kringloop (figuur 2.1.1) bevat het stedelijk watersysteem (figuur 2.1.2) als onderdeel binnen het stedelijk gebied. De mens heeft door haar activiteiten op vrijwel alle onderdelen uit de kringloop invloed op het water.



Figuur 2.1.1 Hydrologische kringloop

Stedelijk water-systeem

Het watersysteem in het stedelijk gebied bestaat grofweg uit drie delen:

- Het stedelijk watersysteem: hemelwater, de vijvers, grachten en sloten;
- Het grondwatersysteem dat zich in het hele stedelijk gebied onder de wegen, woningen en parken bevindt;
- Het afvalwater systeem: afvoer van het overschot van water (afval-, hemel- en grondwater) naar zuivering of oppervlaktewater.

Water-systemen

De drie systemen staan onlosmakelijk met elkaar in verbinding en worden gevoed door neerslag ofwel hemelwater (regen, hagel en sneeuw). Hemelwater komt in de grond en/of wordt opgevangen door de verschillende systemen om wateroverlast in woningen en straten te voorkomen.

Loop hemel- en grondwater

De loop van het hemel- en grondwater geschiedt op verschillende wijze:

- Het hemelwater wordt apart van het afvalwater ingezameld (gescheiden stelsel);
- Het hemelwater wordt gezamenlijk met afvalwater ingezameld (gemengd stelsel);
- Het apart ingezamelde hemelwater wordt direct getransporteerd naar het oppervlaktewater;
- Het hemelwater wordt geïnfiltreerd in de bodem;
- Het grondwater stroomt in de regel naar het oppervlakte water;
- Het grondwater inzamelen en transporteren naar het RWA-riool in een gescheiden stelsel);
- Het grondwater inzamelen en afvoeren naar het gemengd stelsel.

In figuur 2.1.2 is de plaats van de riolering in het watersysteem afgebeeld. Via het rioolstelsel wordt bij droog weer het afvalwater afgevoerd naar de zuivering.

Hemelwater dat via de riolering in een gemengd stelsel wordt ingezameld en afgevoerd kan bij extreme neerslag een overstort van gemengd afvalwater (hemel- en vuilwater) via de riool overstorten op het oppervlaktewater veroorzaken.



Figuur 2.1.2 Stedelijk watersysteem

Riolering en grondwater

Grondwater beïnvloedt het stedelijk gebied: Een te hoge grondwaterstand kan bijvoorbeeld leiden tot wateroverlast in kruipruimtes en laaggelegen gebieden. De grondwaterstand wordt bepaald door de bodemsamenstelling, het oppervlaktewaterpeil en de aanwezigheid van drainage. Daarnaast kan (oude) riolering een drainerende werking hebben. Het drainagewater wordt afgevoerd naar open water of naar de zuivering.

Rol gemeente

De kwaliteit van de openbare ruimte en het woon- en leefmilieu is de verantwoordelijkheid van de gemeente. Water in al haar verschijningsvormen speelt een belangrijke rol bij de kwaliteit van onze leefomgeving. De voorzieningen voor afval-, hemel- en grondwater dragen daaraan bij.

02.2 Inleiding zorgplichten

Zorgplichten

Gemeenten hebben vanuit de wetgeving de volgende zorgplichten opgedragen gekregen: Zorgplicht afvalwater vanuit Wet Milieubeheer artikel 10.33; Zorgplicht hemelwater vanuit Waterwet artikel 4.33; Zorgplicht grondwater vanuit Waterwet artikel 4.36.

Gemeenten hebben vanuit de wetgeving de volgende zorgplichten opgedragen gekregen:

- Zorgplicht afvalwater vanuit de Wet Milieubeheer artikel 10.33;
- Zorgplicht hemelwater vanuit Waterwet artikel 4.33;
- Zorgplicht grondwater vanuit Waterwet artikel 4.36.

Samenwerking Afvalwaterketen

De gemeente Voorschoten continueert de deelname aan de Samenwerking Afvalwaterketen. De zorgplichten worden op grond van de intentieverklaring Samenwerking Afvalwaterketen afgestemd in het cluster Leidse Regio om een gezamenlijke realisatie mogelijk te maken.

Bemalingsgebieden

De gemeente Voorschoten ligt in het beheergebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland en verzameld het afvalwater binnen 12 bemalingsgebieden, die het afvalwater vervolgens afvoeren naar de zuivering. De gemeente Voorschoten kent de volgende bemalingsgebieden:

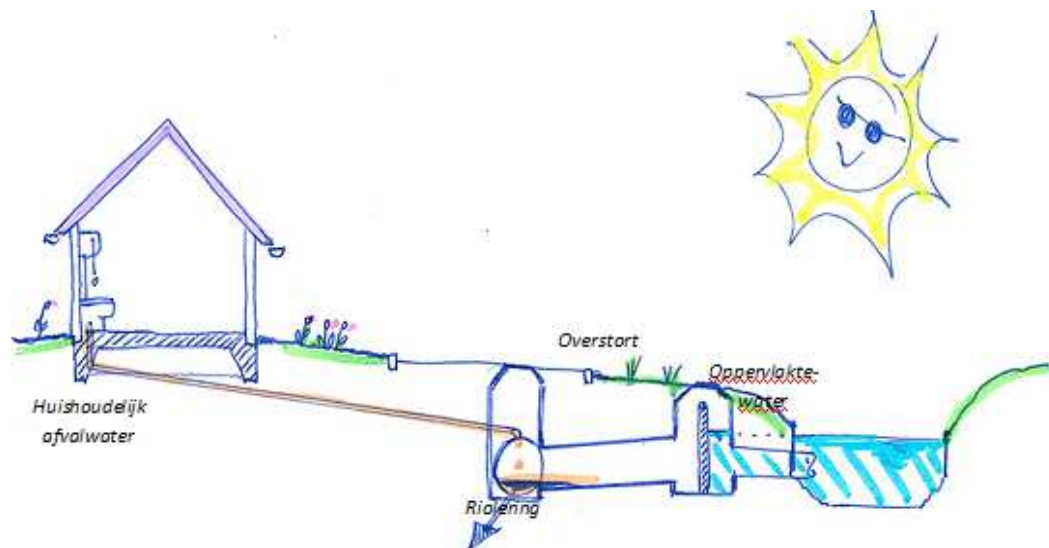
10. Centraal Gebied Zuid
11. Centraal Gebied Noord
12. Noord-Hofland
13. Krimwijk II
14. Vlietwijk
15. Starrenburg I en Bijdorp
16. Starrenburg II
18. Boschgeest
19. Dobbewijk
20. Nassauwijk
21. Adegeest
22. Voorsche Park
- Buiten gebied

02.2.1 Zorgplicht afvalwater

Volks- gezondheid

Om de volksgezondheid te beschermen, heeft de gemeente tot taak het afvalwater in te zamelen en af te voeren. Hiervoor wordt riolering aangelegd en in stand gehouden. Het afvalwater bestaat voornamelijk uit huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met hemelwater (figuur 2.2.1.1).

Voor de beoordeling van het functioneren van de riolering worden werknormen aangehouden (zie bijlage 4 Maatstaven een maatregelen). De gemeente Voorschoten volgt hiermee algemene landelijke richtlijnen. De wijze waarop de gemeente Voorschoten invulling geeft aan het beheer van de riolering staat beschreven in dit vGRP.



Figuur 2.2.1.1 Afvalwater zorgplicht

02.2.2 Zorgplicht stedelijk water

Stedelijk water

Het oppervlaktewater is primair bedoeld voor de berging en de afvoer van overtollig hemelwater. Deze functies moeten met goed beheer en onderhoud van het oppervlaktewater worden geborgd.

Klimaat

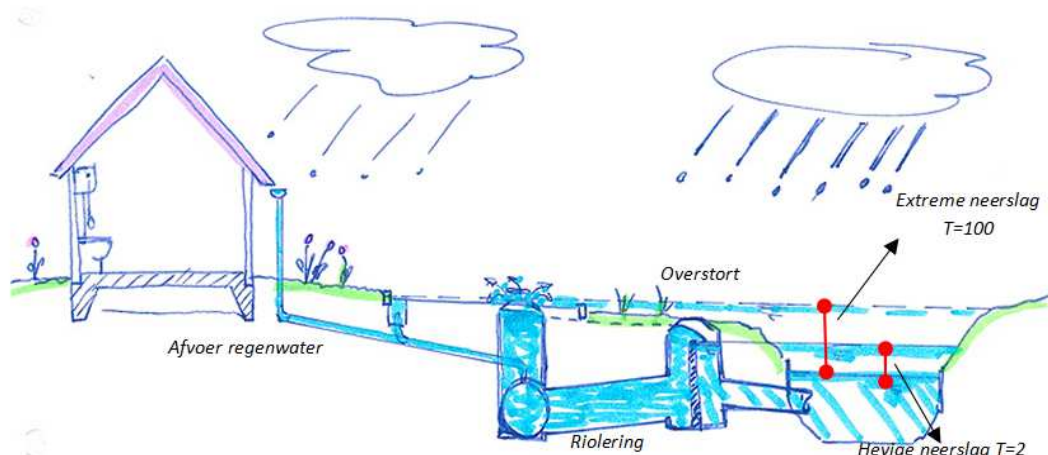
Veranderende omstandigheden zoals klimaatverandering vragen om een integrale aanpak van de waterproblematiek. Om overlastsituaties te voorkómen, moet het ontvangende oppervlaktewater voldoende afvoer en berging hebben om de neerslag op te vangen.

Overlast

Gedurende heftige en kortdurende buien is het voor het functioneren van de riolering van belang dat het waterpeil onder de drempel van de overstort blijft (zie onderstaande figuur 2.2.2.1). Om te beoordelen of hieraan wordt voldaan worden werknormen aangehouden (zie bijlage 4 Maatstaven en maatregelen).

Extreme neerslag

In de situatie van extreme neerslag kunnen de werknormen worden overschreden. De berging en afvoermogelijkheden van het oppervlaktewater zijn dan maximaal benut. Echte overlast ontstaat bij een te grote wateroverlast van bebouwing en hieruit voortvloeiende schade. Door de openbare ruimte dusdanig (her) in te richten dat rekening wordt gehouden met locatie specifieke omstandigheden, kan wateroverlast worden beperkt respectievelijk worden voorkomen.



Figuur 2.2.2.1 Stedelijk water zorgplicht

02.2.3 Zorgplicht grondwater

Grond waternota

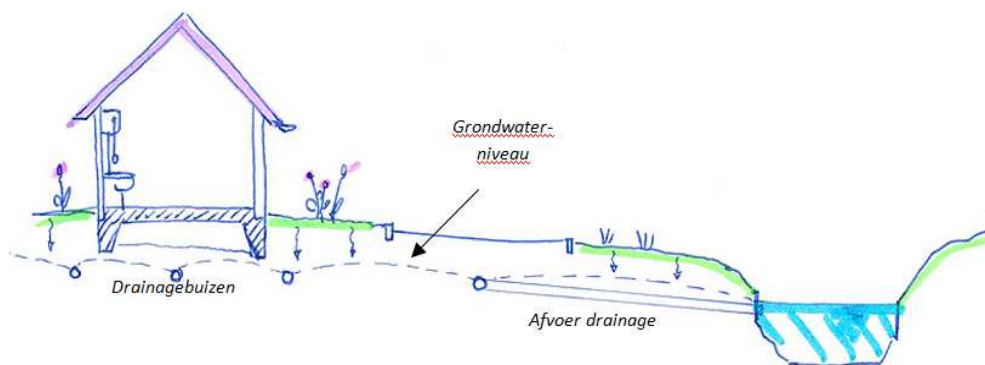
Voor een bewoonbare stedelijk gebied is één van de basisvoorwaarden: droge voeten. Het grondwaterpeil moet voldoende

- diep liggen om vochtproblemen in woningen te voorkomen
- hoog liggen om houten funderingspalen te beschermen en om verdroging van planten en bomen te voorkomen.

Riool vervanging

Het grondwaterpeil wordt beïnvloed door het oppervlaktewaterpeil. Om de grondwaterstand te reguleren, kan gecombineerd met de rioolvervanging drainage worden aangelegd. Ook lekke riolering heeft invloed op de grondwaterstand doordat dit een drainerende werking heeft.

Monitoring van de grondwaterstand en de registratie van grondwater klachten geeft een beter inzicht in de oorzaken en de mate van grondwateroverlast. Bij het vervangen van riolering heeft de gemeente Voorschoten, indien noodzakelijk, maatregelen te treffen om (de toename van) grondwateroverlast in de directe omgeving te voorkomen.



Figuur 2.2.3.1 Grondwater zorgplicht

02.3 Samenwerking afvalwaterketen

Formele taken

De zorg voor de riolering en de openbare ruimte (bovengronds en ondergronds) is de verantwoordelijkheid van de gemeente. De zorg voor het oppervlaktewater en de rioolwaterzuivering is de verantwoordelijkheid van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Bestuurs-akkoord

De gemeenten en het Hoogheemraadschap van Rijnland zorgen dus gezamenlijk voor de verwerking van het afvalwater door het afvalwater in te zamelen, te transporteren en te zuiveren. Dit wordt de afvalwaterketen genoemd. Ook het transport van hemelwater is deel van

**Intentie-
verklaring**

de afvalwaterketen.

Beide organisaties hebben daarin hun eigen wettelijke verantwoordelijkheid en zorgplicht, voortkomend uit de Waterwet en de Wet Milieubeheer. De gemeenten zijn verantwoordelijk voor het inzamelen van afvalwater binnen de gemeentegrenzen en het transport daarvan naar het overnamepunt, het ontvangtpunt van het afvalwater door het Hoogheemraadschap van Rijnland. Het Hoogheemraadschap van Rijnland is verantwoordelijk voor het verdere transport van het afvalwater vanaf het overnamepunt en het zuiveren van het afvalwater alvorens het wordt geloosd op het oppervlaktewater.

Er is sprake van één afvalwaterketen met twee actieve beheerders. De processen binnen de afvalwaterketen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en beïnvloeden elkaar onderling.

Inzameling, transport en zuivering van afvalwater (en hemelwater) worden bij voorkeur vanuit duurzaamheid en efficiency niet los van elkaar (sectoraal) bekeken, maar in hun samenhang (integraal). Dit vergroot de doelmatigheid in de afvalwaterketen en vergroot het maatschappelijk rendement.

Hemelwater kent geen (bestuurlijke)grenzen. Bij de gemeentelijke watertaken zijn vele partijen betrokken. Een voorwaarde voor effectief beheer is samenwerking met de partners in de waterketen.

Het Bestuursakkoord Water is 23 mei 2011 ondertekend door bestuurlijke vertegenwoordigers van het rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven.

Als onderdeel van de uitwerking van het bestuursakkoord water (23 mei 2011) werken de gemeenten Voorschoten, Leiderdorp, Zoeterwoude, Oegstgeest, Voorschoten en het Hoogheemraadschap van Rijnland samen in het Cluster Leidse regio.

Op 26 juni 2011 is een intentieverklaring Samenwerking Afvalwaterketen ondertekend, waarin de samenwerking verder vorm is gegeven.

03.0 BELEIDKADERS

03.1 Regelgeving water gerelateerde onderwerpen

Regelgeving

Regelgeving water gerelateerde onderwerpen strekken zich over verschillende wetgevingen, beleidstukken en nota's. De regelgeving (nader toegelicht in Bijlage 3 Beleidskaders) ligt op verschillende niveau's, te weten:

- Europees
 - Kader Richtlijn Water (KRW);
 - Stroomgebied Beheerplan (SGBP);
- Nationaal
 - Wet Milieubeheer (Wm);
 - Waterwet;
 - Wet Informatie Uitwisseling Ondergrondse Netten (WION);
 - Deltaprogramma;
 - Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo);
 - Wet Ruimtelijke Ordening (Wro);
 - Waterschapswet;
 - Wet Gemeentelijke Watertaken (Wgm);
 - 4^{de} Nota Waterhuishouding (NW4);
 - Rijksvisie Waterketen;
 - Nota Ruimte;
 - Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW);
 - Nationaal Bestuursakkoord Water Actueel (NBW-a);
 - Bestuursakkoord Waterketen 2007;
 - Duurzaam Inkoop beleid;
 - Besluit lozingen;
 - Activiteitenbesluit;
 - Bouwbesluit;
 - Besluit omgevingsrecht (Bor);
 - Wet Bodem Bescherming (Wbb);
 - Gemeentewet.
- Provinciaal
 - Provinciaal Waterplan 2010-2015;
 - Rioleringsbeleid in het buitengebied.
- Regionaal Hoogheemraadschap van Rijnland
 - Waterbeheerplan Hoogheemraadschap van Rijnland;
 - Nota Emissie beheer riolering;
 - Advies Nota Grondwater;
 - Keur Rijnland;
 - Nota Peilbesluit.
- Lokaal
 - Milieubeleidsplan;
 - Bouwverordening;
 - Algemene Plaatselijke Verordening (APV);
 - Klimaatnota;
 - Nota Cultureel Erfgoed;
 - Archeologie.

03.2 Taken en bevoegdheden gemeente

Taken en bevoegdheden gemeente

De nieuwe regelgeving vraagt om een nieuwe aanpak, waarbij samenwerken op basis van afspraken de norm is. In dit hoofdstuk vindt u een vertaling van de veranderingen op wetniveau naar taken en bevoegdheden.

De vernieuwde wetgeving bevat drie gemeentelijke zorgplichten:

Zorgplicht afvalwater	1. De zorgplicht voor inzameling en transport van stedelijk afvalwater (art. 10.33 Wm). De gemeente is verantwoordelijk voor aanleg en beheer van vuilwaterriolen (of gelijkwaardige voorzieningen) binnen de bebouwde kom en transport van het afvalwater naar een ontvangtpunt van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Ook buiten de bebouwde kom (het buitengebied) geldt in beginsel de gemeentelijke zorgplicht. Maar als aanleg van een vuilwaterriool niet doelmatig is, hoeft de gemeente de zorgplicht niet in te vullen. Bij het beoordelen van doelmatigheid spelen de milieubeschermingsbelangen ook een rol. De provincie toetst de afweging van de belangen en kan een ontheffing van de zorgplicht verlenen. Als de gemeente een ontheffing heeft, hebben burger en bedrijf een eigen verantwoordelijkheid als afvalwater lozer. Dit houdt in dat zij zelf voor een zuiveringsvoorziening voor het afvalwater moeten zorgen. Maar de gemeente kan er ook voor kiezen burger en/of bedrijf in het buitengebied te ontzorgen. Dat kan door in plaats van een vuilwaterriool een gelijkwaardige oplossing te bieden, zoals kleine zuiveringen die de gemeente beheert, het zogenaamde ‘brede’ zorgplicht. De gelijkwaardigheid moet blijken uit het vGRP.
Zorgplicht hemelwater	2. De zorgplicht voor afvloeiend hemelwater (art. 3.5 Waterwet). De gemeente is verantwoordelijk voor inzameling van afstromend hemelwater van percelen waarvan de eigenaren niet zelf kunnen voorzien in afvoer naar oppervlaktewater of bodem. Als de gemeente hemelwater inzamelt, is ze ook verantwoordelijk voor de verdere omgang, inclusief de lozing in oppervlaktewater of bodem. Zij kan het zowel gescheiden van als gemengd met afvalwater inzamelen. De gekozen route bepaalt de betrokkenheid van de waterbeheerder. Het waterschap kan betrokken zijn als beheerder van de ontvangende zuivering of van het ontvangende oppervlaktewater, soms van beide.
Zorgplicht grondwater	3. De zorgplicht voor grondwatermaatregelen (art. 3.6 Waterwet). De gemeente is verantwoordelijk voor het nemen van maatregelen in de gemeentelijke openbare grond om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstanden voor de aan die grond gegeven bestemming zo veel mogelijk te voorkomen. Althans, voor zover de maatregelen doelmatig zijn en niet tot de zorg van het waterschap, de provincie of perceeleigenaar behoren.
Bevoegd Gezag	De vernieuwde wetgeving legt ook enkele bevoegdheden bij de gemeente: • De gemeente is bevoegd gezag voor indirecte lozingen en lozingen in de bodem vanuit inrichtingen waarvoor zij op grond van de Wet Milieubeheer (Wm) bevoegd gezag is. Regels voor die lozingen vormen binnen de Wm namelijk een onderdeel van de milieuvergunningen en milieu brede algemene regels. • Ook is de gemeente bevoegd gezag voor indirecte lozingen en de meeste lozingen in de bodem buiten inrichtingen. Voor lozingen in rioolstelsels waarvoor zij geen bevoegd gezag is, heeft de gemeente een algemene adviesbevoegdheid voor omgevingsvergunningen aan het Wm-bevoegde gezag. Dat is vaak de provincie en soms het Rijk. De gemeentelijke bevoegdheid voor lozingen bestaat uit: • de bevoegdheid tot vergunningverlening; • het stellen van maatwerkvoorschriften binnen algemene regels; • de bevoegdheid tot toezicht en handhaving.

03.3 Taken en bevoegdheden zuiveringsbeheerder (waterschap)

Zorgplicht zuivering afvalwater	Het waterschap is verantwoordelijk voor de zuivering van het door de gemeente ingezamelde stedelijke afvalwater (art. 3.4 Waterwet en art.1 en 2 Waterschapswet), afkomstig uit gemengde stelsels of vuilwaterleidingen (DWA) van gescheiden stelsels. Het waterschap heeft de
--	---

Financiering	verantwoordelijkheid, maar kan de feitelijke uitvoering aan een ander opdragen.
Bevoegd gezag directe lozingen in de AWZI	Het waterschap financiert de zorg voor de zuivering van stedelijk afvalwater via de zuiveringsheffing.
	Lozingen in de AWZI die niet via de gemeentelijke riolering lopen, zijn vergunningplichtig op grond van de Waterwet of vallen onder algemene regels, zoals het Activiteitenbesluit. Het waterschap is als beheerder van de AWZI bevoegd gezag voor deze lozingen. In de Waterwet staat dat de waterbeheerders niet meer verantwoordelijk zijn voor de vergunningverlening en handhaving van de indirecte lozingen (lozingen in de riolering). Het bevoegde gezag in het kader van de Wabo (bij lozingen vanuit inrichtingen) of de Wm (lozingen buiten inrichtingen) is hiervoor verantwoordelijk. Het waterschap mag als zuiveringsbeheerder nog wel toezicht houden op de indirecte lozingen. Als daarvoor aanleiding is, kunnen zij het bevoegde gezag verzoeken om te handhaven. Verder kunnen de waterschappen het bevoegde gezag adviseren bij de verlening van omgevingsvergunningen voor indirecte lozingen vanuit inrichtingen. In sommige, in de Wabo expliciet bepaalde, gevallen kunnen verzoek en advies bindend zijn.

03.4 Taken en bevoegdheden waterbeheerder (waterschap of Rijkswaterstaat)

Peilbeheer	De waterbeheerder moet het oppervlaktewater op peil houden (peilbeheer). Hiervoor stellen waterschappen en Rijkswaterstaat peilbesluiten vast. Het peilbeheer heeft grote invloed op de grondwaterstand in een gebied en raakt daarmee direct aan de gemeentelijke grondwaterzorgplicht.
Financiering	Het waterschap kan de watersysteemtaken financieren via de water systeemheffing. Rijkswaterstaat financiert het systeembeheer van de rijkswateren uit de algemene middelen.
Directe lozingen	Op grond van de Waterwet is de waterbeheerder bevoegd gezag voor directe lozingen in oppervlaktewater. Ook is hij verantwoordelijk voor de kwantitatieve aspecten van waterlozingen in oppervlaktewater, geregeld in de Waterregeling (rijkswateren) en de waterschapskeur (regionale wateren).
Grondwater-onttrekkingen en infiltraties	Waterschappen zijn het bevoegd gezag voor de meeste grondwateronttrekkingen en infiltraties. Regels over dergelijke handelingen staan in de keur. Net als het peilbeheer heeft deze bevoegdheid raakvlakken met de gemeentelijke grondwaterzorgplicht.
NBW opgave	Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft haar gebied verdeeld over Watergebieden welke moeten voldoen aan de wateropgave binnen de Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW), de NBW opgave. Globaal betreft dit de wateroverlast in deze gebieden. Het Hoogheemraadschap van Rijnland en de gemeente Voorschoten hebben hier de samenwerking gezocht om de waterketen door het nemen van gezamenlijke maatregelen te verbeteren voor de watergebieden: • Zuidpolder, de wijk Noord Hofland; • Oranjepolder, de wijk Boschgeest; • Sterrenburgpolder, de wijk Sterrenburg II.

03.5 Taken en bevoegdheden Provincie

Toezicht	De provincies houden toezicht op de waterschappen en gemeenten. Dit gebeurt onder andere via de Wm. In artikel 4.24 staat dat Gedeputeerde Staten (GS) gemeenten een aanwijzing kunnen geven over het GRP. GS toetsen de (verbrede) GRP's financieel en kunnen hun Wm-aanwijsbevoegdheid inzetten. Op grond van onder meer hoofdstuk 3 van de Waterwet houdt de provincie ook toezicht op hoe waterschappen hun watersysteemtaken uitvoeren. In de Waterwet staan hiervoor ook aanwijzingsbevoegdheden. De provincies stimuleren de gezamenlijke aanpak van taken en verantwoordelijkheden tussen gemeente en waterschap, wat kan leiden tot waterakkoorden. Waar nodig bemiddelen de provincies bij afstemming tussen waterschap en gemeenten (conform het Bestuurs Akkoord WaterKeten). De provincies hebben verder geen
-----------------	--

Algemeen

Het Rijk werkt aan een wetsvoorstel Revitalisering Generiek Toezicht (RGT). Dit wetsvoorstel beoogt het toezicht tussen overheden onderling (interbestuurlijk toezicht) te vereenvoudigen en te verminderen. Op veel beleidsterreinen zal specifiek toezicht vervallen en daarvoor in de plaats komt algemeen (generiek) toezicht. Een voorbeeld hiervan is het verdwijnen van het financieel toezicht van de provincie op het GRP van de gemeente.

De Wm stelt expliciet dat de GS de bevoegdheid heeft om aan de gemeente ontheffing te verlenen van de zorgplicht voor inzameling en transport voor stedelijk afvalwater

De provincie kan haar grondwateractiviteiten financieren uit de grondwaterheffing.

De uitgangspunten zijn geformuleerd op basis van:

- wettelijke verplichtingen;
- ontwikkelingen, wet- en regelgeving in de rioleringszorg;
- stand van zaken rioleringszorg in de gemeente Voorschoten;
- voortzetting geschikte beleidskeuzes uit het VGRP 2009-2013;
- het gelijktrekken van de periode binnen de Samenwerking Afvalwaterketen in het cluster Leidse regio (gemeente Leiden, Leiderdorp, Oegstgeest, Zoeterwoude en Voorschoten).

Om de volksgezondheid te beschermen, heeft de gemeente tot taak het afvalwater in te zamelen en af te voeren. Hiervoor wordt riolering aangelegd en in stand gehouden. Het afvalwater bestaat voornamelijk uit huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met hemelwater. De gemeente mag zelf kiezen met welke voorzieningen ze haar zorgplicht invult. In plaats van een openbaar vuilwaterriool, zijn andere systemen toegestaan, mits een zelfde graad van milieubescherming wordt bereikt.

- Uitgangspunt blijft (VGRP 2009-2013) dat alle percelen (inclusief woonschepen) worden aangesloten op de riolering, tenzij het realiseren van een aansluiting onevenredig duur is en een IBA (installatie voor Individuele Behandeling van Afvalwater) of een directe lozing is geoorloofd met het oog op kosten en milieu.
- Het gemengde stelsel voldoet aan de basisinspanning en het waterkwaliteitsspoor.
- Indien bij een overstort sprake is van een knelpunt, dient een behandelplan opgesteld te worden.
- De DWA-stroom (DroogWeerAfvoer) zorgt voor ongeveer 15% vullingsgraad van het rioolstelsel, uitgaande van een afvalwaterproductie van 120 l/inw/etmaal en van 2,1 personen per huishouden plus al het afvalwater van grootverbruikers ($>5\text{m}^3$ per dag).
- De DWA-stroom wordt bij voorkeur onder vrij-verval afgevoerd naar het overdrachtpunt van de zuiveringsbeheerder (het hoofdrioolgemaal of het inlaatwerk van de rioolwaterzuivering van het hoogheemraadschap van Rijnland). Eventueel worden tussengemalen toegepast om het afvalwater op te voeren. In extensief bebouwde gebieden wordt het afvalwater getransporteerd door een netwerk van persleidingen en pompunits (drukriolering).

**Zorgplicht
hemelwater**

- Bij uitval van een gemaal is de vultijd van de riolering in DWA omstandigheden minimaal 1 etmaal. Dit geeft tijd om reparatie van het gemaal uit te voeren.
- De vuilwatergemalen (DWA en/of gemengd) worden uitgevoerd met een dubbele pompopstelling. De pompen zijn elkaars reserve.
- De inslagpeilen van de gemalen moeten bij voorkeur onder het niveau van het laagst inkomende riool liggen.
- De persleidingen uit de gemalen lozen bij voorkeur direct in ontvangende gemalen, in andere afvalwaterpersleidingen of op het inlaatwerk van de afvalwaterzuivering.

Algemeen

De zorgplicht voor het hemelwater houdt in dat de gemeente zorg draagt voor een doelmatige inzameling en verwerking van het hemelwater, voor zover van degene die zich daarvan ontdoet, redelijkerwijs niet kan worden gevergd het afvloeiende hemelwater op of in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen. De particulier heeft in de wet nadrukkelijk een eigen verantwoordelijkheid. Naast de zorg voor het afvloeiende hemelwater van particuliere terreinen heeft de zorgplicht ook betrekking op het hemelwater dat van openbaar terrein afstroomt. De hemelwaterzorgplicht omvat het door de gemeente aanbieden van een voorziening waarin het hemelwater geloosd kan worden. Welke voorziening dat is, maakt voor de zorgplicht niet uit, hoewel er beleidsmatig een voorkeur bestaat voor gescheiden rioleringen.

Landelijk gezien steunt het vernieuwde hemelwaterbeleid (Beleidsbrief Hemelwater en Riolering) op het principe van:

1. aanpak bij de bron (hergebruik);
2. vasthouden en bergen;
3. gescheiden afvoeren van afvalwater.

Hierbij dient lokaal een integrale afweging gemaakt te worden. De maatregelen behoren doelmatig te worden toegepast, verantwoordelijkheden worden per partij geformuleerd en de gemeente is regisseur. De beleidsbrief is voor bestaande gemengde rioolstelsels van belang. Bij vervanging van deze stelsels dient de ontvlechting van afvalwaterlozingen en hemelwaterlozingen te worden afgewogen. Het afkoppelen van hemelwater wordt niet verplicht gesteld. De beleidsbrief is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer.

In dit vGRP moeten, in relatie tot de zorgplicht voor het hemelwater, drie vragen worden beantwoord:

1. in hoeverre streeft de gemeente ontvlechting van afvalwater en schoon hemelwater na en welk doel wil men daarmee bereiken?
2. op welke manier (er zijn verschillende mogelijkheden) wordt de ontvlechting uitgevoerd, bijvoorbeeld boven- of ondergrondse afvoer naar het oppervlaktewater?
3. welke rol krijgt de particulier hierbij?

Ontvlechting

Het is wenselijk voor een efficiënte zuivering dat zo weinig mogelijk hemel- en grondwater in het afvalwaterriool terecht komt.

In de wet wordt dit aangeduid met de term ontvlechting. In de gemeente Voorschoten is al sprake van een gedeeltelijke ontvlechting van afvalwater en hemelwater, door toepassing van gescheiden rioolstelsels bij nieuwbouw en het afkoppelen (indien doelmatig) van verhard oppervlak in bestaand stedelijk gebied bij rioolvervanging. Het afkoppelen dient verschillende doelen:

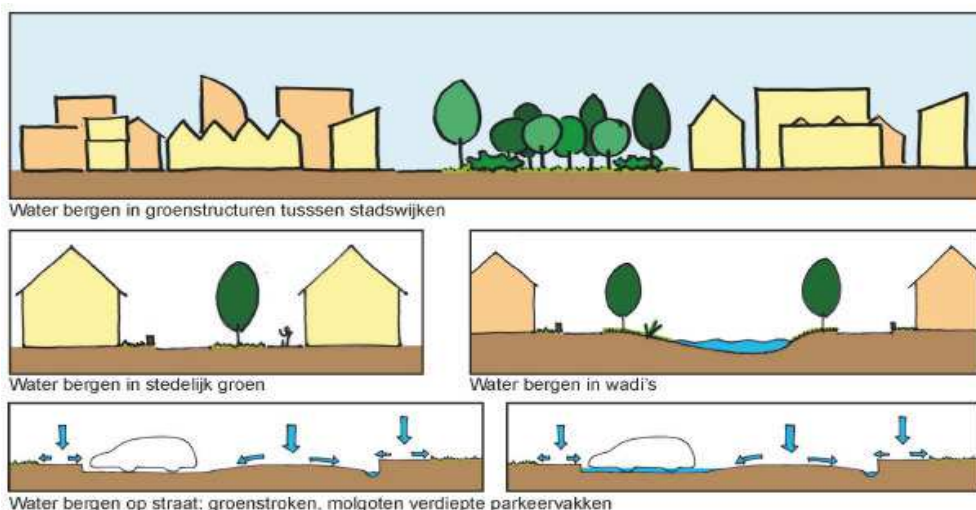
1. Het draagt bij aan een duurzamere en efficiëntere afvalwaterzuivering, doordat er minder verdund afvalwater naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd.
2. Het hydraulisch ontlasten van het gemengd stelsel om de gevolgen van de klimaatverandering op te kunnen vangen. Dit leidt tot een verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewater, doordat het aantal overstortingen en de overstortingshoeveelheden afnemen.

Uitgangspunten zorgplicht hemelwater

- In nieuw gebied worden alle percelen voorzien van afvalwaterriolering, mits doelmatig.

Er wordt altijd een gescheiden systeem aangelegd, waarbij het hemelwater bij voorkeur direct naar het oppervlaktewater wordt geleid.

- Bij alle bouwprojecten wordt het belang van het water zorgvuldig meegewogen. Extra verharding wordt gecompenseerd door 15% extra oppervlaktewater. Dit heet waterneutraal bouwen. Het uitgangspunt is om hemelwater langer vast te houden of tijdelijk te kunnen opslaan op de locatie waar het valt, in plaats van het direct af te voeren.
- In principe mag het afvloeiende hemelwater van daken en wegen zonder beperkingen op het oppervlaktewater worden geloosd.
- Het afkoppelen lift in beginsel mee met reguliere rioolvervangings of herinrichting van de openbare ruimte.
- De huidige praktijk van het afkoppelen wordt doorgezet in de planperiode van dit vGRP. Dit betekent dat per project de keuze voor wel of niet afkoppelen op doelmatigheid wordt getoetst en verhard oppervlak bij een positief toets resultaat wordt afgekoppeld.
- Bij herinrichtingsprojecten worden per project de mogelijkheden onderzocht de openbare ruimte zodanig aan te passen dat berging op straat en oppervlakkige afstroming via het wegdek en de berm naar het oppervlaktewater kan plaatsvinden, zonder dat daarbij hinder ontstaat.
- Infiltratie in de bodem is nauwelijks mogelijk, vanwege de geringe ontwateringsdiepte in het stedelijk gebied.
- De gemengde riolering moet de neerslag van een regenbui, die ééns in de 2 jaar voorkomt (bui 08 uit de Leidraad Riolering), kunnen afvoeren zonder dat er water op straat wordt berekend.



Figuur 3.1 Water bergen in openbaar gebied

De gemeente heeft sinds invoering (1 januari 2008) van de Wet verankering en bekostiging gemeentelijke watertaken, ook wel de Wet Gemeentelijke Watertaken (Wgw) genoemd meer mogelijkheden om de perceeleigenaar op zijn verantwoordelijkheid aan te spreken. Per verordening kan de gemeente regels en een termijn stellen aan het aanbieden van hemelwater door perceeleigenaren. De gemeente moet beoordelen of redelijkerwijs van de perceeleigenaar gevraagd kan worden het afvloeiende hemelwater zelf in de bodem of het oppervlaktewater te brengen. De wetgeving gaat er vanuit dat hemelwater in de meeste gevallen schoon genoeg is om zonder behandeling in het milieu terug te brengen.

Uitgangspunt rol particulier

- De gemeente Voorschoten heeft er voor gekozen om particulieren in bestaand stedelijk gebied, die lozen op een vrijvalstelsel, niet te verplichten het hemelwater op het eigen terrein te verwerken. De huidige lozingssituatie wordt gehandhaafd. De redenen voor het niet verplicht stellen van het verwerken van het hemelwater op het eigen terrein, zijn:
 - o verwerking van hemelwater op eigen perceel is in Voorschoten door de kleine

**Rol
Particulier**

**Klimaat
verandering**

- en dichtbebouwde percelen vaak zeer beperkt of niet mogelijk;
- o het gescheiden aanbieden van afvalwater en hemelwater brengt daardoor vaak hoge kosten voor de perceeleigenaar met zich mee, waardoor de maatschappelijke kosten en baten niet in redelijke verhouding tot elkaar staan.
- Bij nieuwbouw en renovatie is scheiden een verplichting en wordt, waar mogelijk, van de particulier geëist het hemelwater wel op eigen terrein te verwerken, in het geval het perceel direct grenst aan oppervlaktewater. Dit kan in de bouwverordening worden vastgelegd.

De gemeente wil particulieren informeren en adviseren om, waar mogelijk verhard oppervlak te verminderen waardoor er meer water in de bodem kan wegzakken.

Klimaatverandering

Het is de ambitie van de gemeente om in te spelen op de negatieve gevolgen van klimaatverandering. De gemeente doet dit door, wanneer dit doelmatig is, de aanleg van extra hemelwaterafvoerriolen, vergroten van diameters bij rioolvervanging en het afkoppelen van verhard oppervlak van het gemengd rioolstelsel. Hierdoor wordt het bestaande rioolstelsel minder zwaar belast en ontstaat er meer ruimte voor het opvangen van de voorspelde toename van de neerslagintensiteit.

Uitgangspunt klimaatverandering

- Hinder, kort durend beperkte hoeveelheden 'water op straat', met een duur in de orde van 15 – 30 minuten;
- Ernstige hinder, forse hoeveelheden 'water op straat', ondergelopen tunnels, opdrijvende putdeksel, met een duur in de orde van 30 – 120 minuten;
- Overlast, langduriger en op grotere schaal 'water op straat', water in winkels, woningen met materiele schade en mogelijk ook ernstige belemmering van het (economische) verkeer.
- Door het structureel reinigen van riolen, kolken en wegen, zorgt de gemeente er voor dat de afstroming naar de riolen en in de riolen gewaarborgd wordt. Verstoppingen worden daarmee zo veel mogelijk voorkomen. Aanpak van verstoppingen is een effectieve maatregel voor het voorkomen en verminderen van wateroverlast.
- De watergangen zijn schoon (baggeren en maaien) om een continue afvoer van 21,6 mm/etmaal te kunnen handhaven zonder dat een overmatige opstuwing van het water optreedt. Het oppervlaktewaterpeil moet bij deze afvoer bij voorkeur onder het niveau van de drempel in de overstortputten van de gemengde rioolstelsels blijven.
- De kademuuren en beschoeiingen zijn in orde om te zorgen dat de watergangen het juiste profiel houden.
- De duikers in de watergangen zijn schoon om voldoende afvoer van water te kunnen garanderen.

**Zorgplicht
grondwater**Algemeen

Grondwater speelt een belangrijke rol binnen de gemeentelijke openbare ruimte. In de nieuwe wetgeving is een deel van de zorg voor het grondwater bij de gemeente neergelegd. De zorgplicht betreft het treffen van maatregelen in openbaar gemeentelijk gebied teneinde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en deze niet tot de verantwoordelijkheid van het waterschap of de provincie behoort. De zorgplicht voor het grondwater heeft het karakter van een inspanningsverplichting.

Uitgangspunt zorgplicht grondwater

- De gemeente Voorschoten wil in haar gebied een grondwaterstand hebben, die geen structurele overlast veroorzaakt bij de bewoners.
- Als richtlijn is een hoogte van de kruipruimtebodemplaat van 0,50 m minus straatpeil gehanteerd. De kruipruimte hoort in principe droog te zijn. De grondwaterstand moet dus onder de kruipruimtebodemplaat liggen. De werknorm is dat de (gemiddelde) grondwaterstand in het stedelijk gebied niet langer dan 2 aaneengesloten weken 0.50 m

Rol particulier

minus straatpeil of hoger is.

- Er wordt van grondwateroverlast gesproken als er hinder of schade in de woning, erf of tuin optreedt, als gevolg van een structureel te hoge grondwaterstand. Om grondwateroverlast objectief vast te stellen, wordt een relatie gelegd met de gewenste grondwaterstand in het stedelijk gebied: de ontwateringsdiepte. De gewenste ontwateringsdiepte is mede afhankelijk van het grondgebruik.
- Om te kunnen bepalen of er structurele problemen zijn, moet er inzicht zijn in de gemeentelijke grondwaterstanden en de hieraan gerelateerde problemen. Dit structurele inzicht is redelijk goed aanwezig. De gemeente beschikt over een meetnet van grondwaterpeilbuizen, waardoor er inzicht is in het verloop van de grondwaterstanden in het stedelijk gebied.
- De gemeente is vanwege het karakter van een inspanningsplicht bij deze zorgplicht niet verantwoordelijk voor de handhaving van het grondwaterpeil in bebouwd gebied.
- De gemeente is “aanspreekbaar” voor eventueel grondwateroverlast, dat leidt niet automatisch tot “aansprakelijkheid” voor de grondwaterstand in het stedelijk gebied.

Rol particulier grondwater

Op eigen terrein is de perceeleigenaar zelf verantwoordelijk om een grondwaterprobleem op te lossen en te voorkomen. De gemeente stelt zich tot doel de burger het mogelijk te maken deze verantwoordelijkheid te nemen. Dit zal voornamelijk bestaan uit het verstrekken van informatie.

Uitgangspunten rol particulier

- In bestaand openbaar gebied:
 - De aanpak van grondwaterproblemen in tuinen en gebouwen is de taak van de particuliere eigenaar zelf. Verblijfsruimtes behoren vocht- en waterdicht te zijn. Hierin ervaren grondwateroverlast zal zoveel mogelijk door de particulier moeten worden weggenomen, door bouwkundige maatregelen.
 - Een particulier mag het water uit een zelf aangelegd ontwateringssysteem lozen op een openbaar ontwateringsstelsel indien:
 - de gemeente de grondwateroverlast als structureel beschouwt;
 - het grondwater schoon genoeg is;
 - verwerking op eigen terrein niet mogelijk is;
 - dit geen nadelig effect heeft op de omliggende percelen;
 - de gemeente dit doelmatig acht.
- Bij nieuwbouw: verblijfsruimtes behoren vocht- en waterdicht te zijn en grondwateroverlast moet worden voorkomen door bouwkundige maatregelen.

04.0 EVALUATIE VOORGAAND vGRP

Inleiding

In januari 2009 is door de gemeenteraad het 'Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Voorschoten 2009-2013' (vGRP 2009-2013) vastgesteld. In dit VGRP wordt door de gemeente Voorschoten invulling gegeven aan de wettelijke zorgtaken voor stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater.

In het algemeen worden deze taken als volgt onderverdeeld:

1. Zorgplicht stedelijk afvalwater
 - Inzameling stedelijk afvalwater
 - Transport stedelijk afvalwater
2. Zorgplicht hemelwater
 - Inzameling hemelwater
 - Verwerking hemelwater
3. Zorgplicht grondwater
 - Inzameling grondwater
 - Transport grondwater
4. Voorwaarden voor effectief beheer
 - Data- en gegevensbeheer
 - Doelmatigheid
 - Dienstverlening

In deze evaluatie wordt voor elk van deze punten aangegeven in hoeverre in de huidige situatie wordt voldaan aan de gestelde maatstaven. In deze evaluatie wordt begonnen met de voorwaarden voor het effectieve beheer omdat, zoals de naam al zegt, dit voorwaardelijk is voor het effectief vervullen van de overige doelstellingen.

04.1 Evaluatie voorgaand vGRP 2009-2013

In het VGRP 2009-2013 zijn de beleidsdoelstellingen geconcretiseerd naar meetbare doelen. De uitwerking hiervan, zoals deze is opgenomen in het vGRP 2009-2013 in bijlage 1. Hierna wordt per taak en functionele eis aangegeven wat de huidige stand van zaken is, waarbij de gehanteerde nummering uit het VGRP is overgenomen.

Gehanteerde legende:

-  Grotendeels gerealiseerd
-  Volledig gerealiseerd

04.1.1 Voorwaarden voor effectiefbeheer

Data- en gegevensbeheer

Data- en gegevensbeheer (VGRP punten 15, 16 en 17)

-  15. De gebruikers van de riolering dienen bekend te zijn
Alle aangesloten huishoudens en bedrijven zijn bij de gemeente bekend
Alle bedrijven en huishoudens zijn opgenomen in de belastinggegevens van de belastingssamenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR). Daarnaast zijn alle bedrijven opgenomen in StraMIS (Milieu Informatie Systeem van de handhaving milieu).
-  16. De gegevens van de riolering, hemelwaterstelsels en drainage dienen betrouwbaar en actueel te zijn
Gegevens over de riolering, hemelwaterstelsels en drainage voldoen aan de eisen van de WION
De huidige bekende rioolgegevens zijn in het beheersysteem op niveau voor de wettelijke verplichting van de WION. De aanwezige informatie heeft een betrouwbaarheid van 80%

gebaseerd op de toepassing van de gegevens in de praktijk. Door inspecties vanaf 2008 tot heden te beoordelen zijn ontbrekende rioolgegevens gevonden, welke in 2014 worden geactualiseerd. De migratie van de huidige rioolgegevens naar de landelijk vastgestelde IMKL-standaard is gerealiseerd.

17. Inzicht dient te bestaan in de toestand en het functioneren van de riolering
75% van de rioolstrengen is geïnspecteerd, waarbij de inspecties niet ouder zijn dan 10 jaar
 Van de vrijval riolering is 86,1% geïnspecteerd, waarbij 85,7% van de rioolinspecties jonger is dan 10 jaar.

Uitvoering meetcampagne riolering conform meetplan

Het opstellen van een meetplan en de daarbij horende uitvoering van metingen in het rioolstelsel is niet gerealiseerd. Het meten aan het rioolstelsel is, zoals opgenomen in de intentieverklaring samenwerking afvalwaterketen, gezamenlijk met het Hoogheemraadschap van Rijnland en gemeenten binnen de cluster Leidse regio in 2012 opgepakt. Een Basis Meetplan is binnen de Samenwerking Afvalwaterketen in 2013 opgesteld en ligt als basis voor het uitwerken van een meetplan in 2014.

Doelmatigheid (VGRP punten 14, 19 en 21)

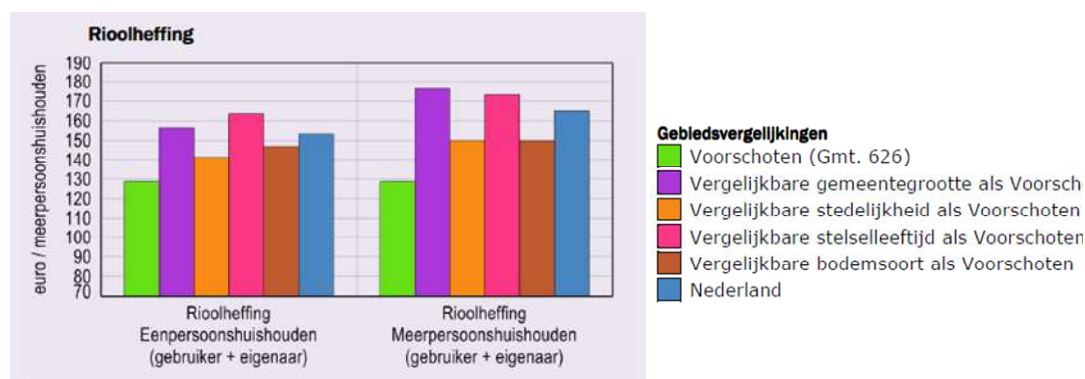
Doelmatigheid

14. De rioleringsactiviteiten dienen goed te worden afgestemd met de andere gemeentelijke taken
Op operationeel niveau uitwerken van jaarprogramma's voor infrastructurele werken waarin het wegbeheerprogramma is geïntegreerd
 De werkzaamheden in het kader van het riool- en wegbeheer worden op elkaar afgestemd.

19. De middelen bestemd voor de rioleringsactiviteiten moeten doelmatig worden aangewend
De rioolheffing zal de komende periode niet sneller stijgen dan de landelijke inflatie
 In het VGRP 2009-2013 zijn de kosten beperkt meegenomen die verband houden met de nieuwe zorgplichten hemel- en grondwater en de in het GRP gehanteerde groei van het aantal woningen op basis van het continueren van de rioolheffing. Na de vaststelling van het VGRP 2009-2013 is door een besluit van de Raad in 2010 de rioolheffing vanaf 1 januari 2010 verhoogd. De rioolheffing heeft in deze plan periode een afwijking ondervonden in 2013. Hierbij is de rioolheffing (€ 176,40 per huishouden) verlaagd ten opzichte van een nieuw besluit van de Raad in 2010 (€ 192,60 per huishouden). Het doel "de rioolheffing zal de komende periode niet sneller stijgen dan de landelijk inflatie" niet gehaald. De rioolheffing bevindt zich wel onder het niveau van vergelijkbare gemeenten, zie onderstaande punt.

De kosten voor riolering (en hemelwater- en grondwatervoorziening) zijn niet veel hoger dan vergelijkbare gemeenten

Uit de Benchmark Rioleringszorg 2010 blijkt, dat de rioolheffing in de gemeente Voorschoten lager is dan bij vergelijkbare gemeenten, zie figuur 2.1.



FIGUUR 2.1 GRAFIEK VERGELIJKING RIOOLHEFFING VOORSCHOTEN UIT DE BENCHMARK RIOLERINGSZORG 2010

De middelen gegenereerd met de rioolheffing worden voor 100% ingezet voor rioleringsactiviteiten, zoals genoemd in dit VGRP

De rioleringsactiviteiten komen voor 100% ten laste van de rioolheffing en de gecreëerde reserve.

Optimalisatiemogelijkheden in de waterketen worden door gemeente en waterschap benut
De gemeente Voorschoten is aangesloten op de AWZI Leiden Zuid-West. Met de gemeenten die aangesloten zijn op deze AWZI (cluster Leidse regio) en het Hoogheemraadschap van Rijnland is een intentieverklaring opgesteld. Met deze intentieverklaring wordt invulling gegeven aan de landelijke mijlpaal, met betrekking tot het intensiveren van de samenwerking binnen de afvalwaterketen. De betreffende intentieverklaring is op 26 juni 2012 door alle betrokken wethouders binnen het cluster ondertekend.

Dienstverlening

- 21. Gemeente stuurt actief haar rioleringsactiviteiten aan
Jaarlijkse terugkoppeling rioleringsactiviteiten met gemeentebestuur
De jaarlijkse terugkoppeling van de rioleringsactiviteiten met het gemeentebestuur vindt plaats op basis van de jaarlijkse begroting en de jaarrekening. Doelstelling hierbij is om jaarlijks een dergelijke terugkoppeling uit te voeren.

Dienstverlening (VGRP punten 3, 18 en 20)

- 3. Alle verzamelobjecten dienen in goede staat te zijn
Binnen 3 werkdagen wordt 90% van de klachten/meldingen aan huis- en kolkaansluitingen verholpen
De gemeente Voorschoten voldoet aan de gestelde servicenorm. Er wordt door de gemeente Voorschoten naar gestreefd om het grootste deel van de klachten/meldingen binnen 24 uur op te lossen.
- 18. Riolering en rioleringsactiviteiten mogen geen onnodige overlast veroorzaken
Bij storingen aan pompen/gemalen is binnen 2 uur een monteur ter plaatse en wordt binnen 24 uur na signalering van de storing verholpen, afhankelijk van de prioriteit van het gemaal
De gemeente voldoet aan de gestelde servicenorm.

Minstens 90% van de klachten/meldingen wordt binnen 5 werkdagen verholpen, brieven worden binnen 10 werkdagen beantwoord
De gemeente voldoet aan de gestelde servicenorm.
- 20. Kosten en activiteiten van rioleringsactiviteiten moeten transparant zijn voor de burgers
Toelichting bij jaarrekening verkrijgt instemming van de gemeenteraad
De jaarrekeningen inclusief bijbehorende toelichtingen zijn goedgekeurd door de gemeenteraad.

04.1.2 Zorgplicht stedelijk water

Inzameling stedelijk water

Inzameling stedelijk afvalwater (VGRP punten 1, 2, 3 en 9)

- 1. Alle percelen binnen de gemeentegrenzen waar stedelijk afvalwater vrijkomt, moeten op de gemeentelijke riolering zijn aangesloten, uitgezonderd situaties waar individuele behandeling doelmatiger is
Alle percelen zijn voorzien van een aansluiting op de riolering of een door het bevoegde gezag
Binnen de gemeente Voorschoten zijn van de 76 percelen nog 24 panden inclusief 20 woonboten niet aangesloten op de gemeentelijke riolering. Niet aangesloten percelen worden in de volgende planperiode voor 1 januari 2016 gerealiseerd.
- 2. Ongewenste lozingen op de riolering mogen niet plaats vinden
Uitvoering van toezicht en handhaving door het bevoegd gezag na klachten/meldingen
Alle klachten en meldingen die bij de gemeente binnenkomen worden in behandeling genomen. De afhandeling van de klachten, meldingen en eventuele handhaving wordt geregistreerd in StramIS (Milieu Informatie Systeem van de handhaving milieu). Indien een klacht of melding niet tot de verantwoordelijkheden van de gemeente behoort, wordt deze doorgezet naar het verantwoordelijke bevoegde gezag.

Lozingsvoorwaarden in vergunningen zijn actueel met betrekking tot regelgeving en beleid

Bij milieucontroles worden de lozingsvoorwaarden gecontroleerd en worden de bevinding opgenomen in de bezoekrapportages. Indien een deel van de bevoegdheden met betrekking tot de lozingsvoorwaarden bij het Hoogheemraadschap van Rijnland ligt, worden de betreffende controles gezamenlijk uitgevoerd.

3. Alle verzamelobjecten dienen in goede staat te zijn

Binnen 3 werkdagen worden 90% van de klachten/meldingen aan huis- en kolkaansluitingen verholpen

De gemeente Voorschoten voldoet aan de gestelde servicenorm. Er wordt zelf naar gestreefd om het grootste deel van de klachten/meldingen binnen 24 uur op te lossen.

9. De hoeveelheid rioolvreemd water dient te worden beperkt

Instroming van oppervlaktewater in de riolering wordt voorkomen doordat overstort drempels minimaal 0,10 m hoger liggen dan het oppervlaktewaterpeil

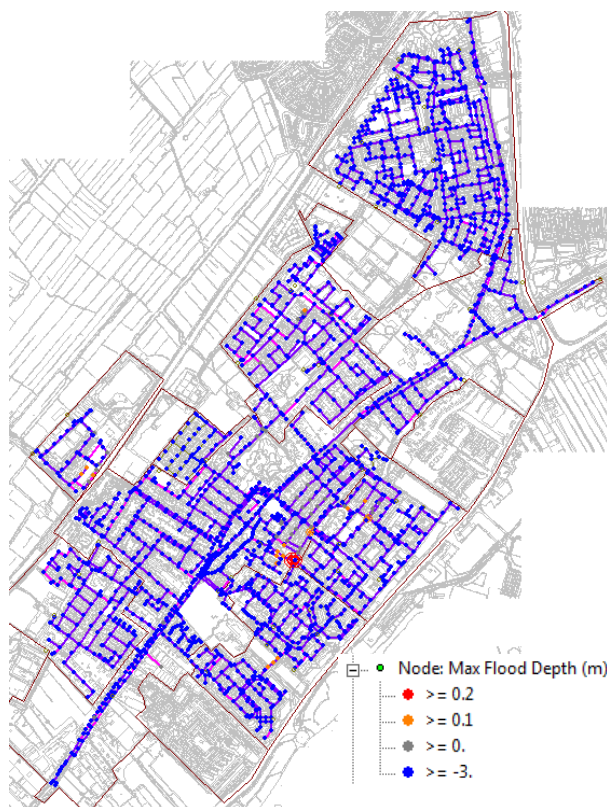
Alle overstorten zijn in 2009 geïnventariseerd. Uit deze inventarisatie is gebleken dat de overstorten 5150 (Arendserf) en 8443 (Juliana van Stolberglaan) oppervlaktewater inlieten. De betreffende overstorten zijn opgehoogd. Alle overstort drempels liggen nu minimaal 0,10 m boven het oppervlaktewaterpeil.

Transport stedelijk afvalwater (VGRP punten 4, 5, 6, 7 en 8)

4. De afvoercapaciteit dient voldoende te zijn, om bij zware regenval het aanbod van stedelijk afvalwater en hemelwater te verwerken

Theoretisch geen 'water op straat' bij een standaard bui (bui nummer 8 volgens de Leidraad Riolering), die zich 1 keer per 2 jaar voordoet, tenzij in de praktijk geen schade of hinder verwacht kan worden

Uit hydraulische berekeningen blijkt dat bij een standaard bui die zich 1 keer per 2 jaar voordoet (theoretisch) 'water op straat' wordt berekend, zie figuur 2.2. In de praktijk zijn geen klachten bekend over hinder of schade met betrekking tot wateroverlast. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde maatstaf. De afvoer van het afvalwater na het ontvangtpunt van het Hoogheemraadschap van Rijnland is een probleem voor de gemeente Voorschoten. In de volgende planperiode wordt in samenwerking binnen het Cluster Leidse regio een Optimalisatie Studie Afvalwater Voorschoten opgestart. De resultaten moeten in de komende planperiode een oplossing geven voor de afvoer naar de AWZI Leiden Zuid.



FIGUUR 2.2 'WATER OP STRAAT' BIJ BUI 08

5. De riolering en hemelwaterstelsels dienen in goede staat te zijn

Het aantal storingen aan pompinstallaties en persleidingen bedraagt voor minstens 90% van de installaties minder dan 2 stuks per jaar

Op de in totaal 13 hoofdgemalen genoemd in bijlage 07, zijn gemiddeld 1,5 storingen per jaar aan pompinstallaties gemeld. De gemeente voldoet aan de gestelde servicenorm.

6. Afstroming van stedelijk afvalwater en hemelwater in het stelsel mag niet worden belemmerd

Bij overschrijding van de ingrijpmaatstaven worden urgente problemen binnen 6 maanden opgelost en de helft van de ernstige problemen binnen 5 jaar

Urgente problemen worden lokaal verholpen. Binnen herstraat werkzaamheden en wegreconstructies wordt de riolering op een kwaliteitsniveau gebracht dat deze weer minimaal de levensduur van de verhardingen (25 jaar elementenverharding en 40 jaar asfaltverharding) mee kan.

7. De vuiluitworp uit het rioolstelsel dient te worden beperkt

De vuiluitworp uit gemengde rioolstelsels moet kleiner of gelijk zijn aan de vuiluitworp van het referentie stelsel volgens de eenduidige basisinspanning van de CIW

De gemeente heeft een herberekening laten uitvoeren om inzicht verkrijgen in de werking van het gemengde rioolstelsel anno 2012. Hierbij is onder andere gekeken naar de vuiluitworp. Uit de betreffende berekening blijkt dat de vuiluitworp met 10,7% is afgenomen ten opzichte van 2007. Deze reductie is behaald door:

- Het afkoppelen van 10,3 ha verhard oppervlak
- Het uitvoeren van additionele maatregelen, zoals het ophogen van overstorten

Om te voldoen aan de basisinspanning is nog een verdere reductie van de vuilemissie van 8,3% benodigd. Het is de doelstelling om de betreffende reductie onder andere te realiseren binnen de volgende projecten:

- Herinrichting Vlietwijk, waarbinnen ook het riool wordt vervangen en het verhard oppervlak wordt afgekoppeld
- De aanleg van een randvoorziening

8. De vuilemissie vanuit de riolering mag geen nadelige effecten hebben op de functie van het oppervlaktewater (uitgedrukt in waterkwaliteit)
Voldoen aan de eisen gesteld door de waterkwaliteitsbeheerder door uitvoering van het waterkwaliteitsspoor
 In het waterkwaliteitsspoor zijn knelpunten berekend in de bemalingsgebieden Adegeest, Bijdorp en Noord-Hofland. Om de knelpunten binnen de gebieden Adegeest en Noord-Hofland op te lossen, is het doorspoelen van de watersystemen het meest doelmatig. In samenwerking met Hoogheemraadschap van Rijnland wordt gezocht of meer of aanpassende maatregelen nodig zijn.
- Voor het oplossen van het knelpunt in Bijdorp zijn maatregelen aan het rioolsysteem het meest doelmatig. De maatregelen bestaan uit het aanpassen van drempelpeilen van overstorten. De betreffende maatregelen zijn uitgevoerd, waarmee nu wordt voldaan aan het waterkwaliteitsspoor voor het bemalingsgebied Bijdorp.

04.1.3 Zorgplicht hemelwater

Inzameling hemelwater vGRP

Inzameling hemelwater VGRP punten 3 en 10)

3. Alle verzamelobjecten dienen in goede staat te zijn
Binnen 3 werkdagen worden 90% van de klachten/meldingen aan huis- en kolkaansluitingen verholpen
 De gemeente Voorschoten voldoet aan de gestelde servicenorm. Er wordt door de gemeente Voorschoten naar gestreefd om het grootste deel van de klachten/meldingen binnen 24 uur op te lossen.
10. Hemelwater wordt zoveel mogelijk plaatselijk verwerkt
Bij alle grootschalige nieuwbouwpervenien voorzien de eigenaar/ontwikkelaar in de afvoer van hemelwater door directe aansluiting op het oppervlaktewater (i.o.m. de waterkwaliteits- en waterkwaliteitsbeheerder)
 Gezien het feit dat sprake is van een continuering van het bestaande beleid uit GRP 2007-2008, kan worden geconcludeerd dat aan de eis om in nieuwbouwprojecten hemelwater direct aan te sluiten op het hemelwater, wordt voldaan. Het afkoppelen van hemelwater is verankerd in de huidige bouwverordening voor nieuwe aansluitingen.
- In bestaand gebied wordt op moment van vervanging, renovatie, herbestrating of herinrichting het verhard oppervlak afgekoppeld, voor zover doelmatig*
 In bestaand gebied is binnen diverse projecten de afgelopen periode (vanaf 2007) circa 10,3 ha afgekoppeld. Binnen deze afkoppelprojecten is altijd de openbare verharding afgekoppeld. Daarnaast is op vrijwillige basis de voorzijde van de dakoppervlakken van particuliere gebouwen meegenomen. De gebouwen in eigendom van de gemeente worden in principe meegenomen in de afkoppelprojecten.

Verwerking hemelwater vGRP

Verwerking hemelwater (VGRP punten 4, 5, 6 en 11)

4. De afvoercapaciteit dient voldoende te zijn, om bij zware regenval het aanbod van stedelijk afvalwater en hemelwater te verwerken
Theoretisch geen 'water op straat' bij een standaard bui (bui nummer 8 volgens de Leidraad Riolering) die 1 keer per 2 jaar voordoet, tenzij in de praktijk geen schade of hinder verwacht kan worden
 Alle hemelwaterstelsels zijn relatief jong van leeftijd en ontworpen op bovengenoemde eis. In de praktijk zijn geen klachten bekend over hinder of schade met betrekking tot wateroverlast vanuit hemelwaterstelsels. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde maatstaf.
5. De riolering en hemelwaterstelsels dienen in goede staat te zijn
Het aantal storingen aan pompinstallaties en persleidingen bedraagt voor minstens 90% van de installaties minder dan 2 stuks per jaar
 Op de in totaal 15 gemalen zijn gemiddeld 1,5 storingen per jaar aan pompinstallaties gemeld. De

gemeente voldoet aan de gestelde servicenorm.

6. Afstroming van stedelijk afvalwater en hemelwater in het stelsel mag niet worden belemmerd

Bij overschrijding van de ingrijpmaatstaven worden urgente problemen binnen 6 maanden opgelost en de helft van de ernstige problemen binnen 5 jaar

Voor zover bekend komen geen urgente of ernstige ingrijpmaatstaven voor binnen de hemelwaterstelsels. Belangrijkste reden hiervoor is de relatief jonge leeftijd van de hemelwaterriolen. Om de kwaliteit te blijven monitoren worden de hemelwaterstelsel meegenomen binnen de reguliere rioolreiniging- en inspectiewerkzaamheden.

11. De vuiluitworp op oppervlaktewater door hemelwaterlozingen dient te worden beperkt
Uitvoering beheermaatregelen ter voorkoming van vervuiling verhard oppervlak

Er is nog geen beleid opgesteld. In een later stadium wordt onderzocht of het beleid voor de gemeente noodzakelijk is.

Wel worden de volgende zaken als volgt meegenomen:

- Chemische onkruidbestrijding wordt beperkt door het toepassen van de DOB-methode;
- Toepassing van uitlogende materialen is opgenomen in de bouwverordening;
- Foutieve aansluitingen worden voorkomt;
- Bij het afkoppelen van verhard oppervlak worden het beleid van het Hoogheemraadschap van Rijnland als uitgangspunt aangehouden. Dit houdt in dat op dit moment geen filtrerende voorzieningen hoeven te worden toegepast;
- Voorlichting aan bewoners over autowassen op straat vindt niet structureel plaats. Hieraan wordt nadere invulling gegeven bij het opzetten van het (grond)waterloket, een fysiek loket voor vragen, melding en klachten voor (grond)water;
- Conform de APV mogen honden niet meer in de goot hun behoeften doen. Hiermee wordt voorkomen dat deze meststoffen in het afvloeiend hemelwater komen.

04.1.4 Zorgplicht grondwater

Zorgplicht grondwater

Zorgplicht Grondwater (VGRP punten 12, 13 en 16)

12. Gemeente realiseert aanspreekpunt voor bewoners met betrekking tot grond- en hemelwater

Benoeming grondwatercoördinator en installatie (grond)waterloket

De grondwatercoördinator is benoemd en de installatie van het (grond)waterloket is nog niet meegenomen bij het opzetten van de nieuwe gemeentelijke website.

13. Grondwaterproblemen waar de gemeente verantwoordelijk voor is, worden zoveel mogelijk opgelost

Aanleg drainage in openbaar gebied bij vervangings-, renovatie-, of herinrichtingsprojecten, indien dit voortvloeit uit de gemeentelijke zorgplicht

Om grondwaterproblemen te voorkomen heeft de gemeente de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Bij de rioolvervanging in de Nassauwijk is in een achterpad bij de Prinses Irenelaan drainage aangebracht;
- De drainage in het achterpad tussen de Leidseweg en de Cornelis Jollaen is gereinigd;
- In de grasvelden nabij Het Wedde is drainage aangebracht;
- De verwachting is echter dat nog verder aanvullende maatregelen moeten worden uitgevoerd om de grondwater problemen van de bewoners op te lossen.

16. De gegevens van de riolering, hemelwaterstelsels, en drainage dienen betrouwbaar en actueel te zijn

Gegevens over de riolering, hemelwaterstelsels en drainage voldoen aan de eisen van de WION

De gegevens over de riolering, hemelwaterstelsel en drainage voldoen aan de eisen van de WION. De betreffende gegevens worden via een WION-applicatie beschikbaar gesteld aan het Kadaster.

04.2 Evaluatie personele capaciteit

Het GRP 2009-2013 Voorschoten heeft ongeveer 2 FTE beschikbaar voor de rioleringszorg. Op basis van de Leidraad Rioleringszorg kan worden opgemaakt dat voor een adequaat niveau van rioleringszorg een gemeente als Voorschoten gemiddeld 6,5 FTE jaarlijks nodig zou hebben aan technisch personeel voor de binnen- en buitendienst bij de hoeveelheid uitbesteding zoals in gemeente Voorschoten gebruikelijk is. Er zijn in gemeente Voorschoten geen directe knelpunten, maar de personeelsbezetting heeft wel aandacht nodig, ook in verband met een bepaalde continuïteit.

04.3 Evaluatie ontwikkeling egaliseringsreserve

De egaliseringsreserve heeft zich vanaf het begin niet conform de uitgangspunten van het GRP ontwikkeld. Bij het opstellen van het vGRP was het uitgangspunt dat de egaliseringsreserve op € 0,00 stond. In de praktijk was dit niet het geval en bevatte de egaliseringsreserve een bedrag van € 5.375.334,= en eindigde in 2013 op € 1.472.794,=. Er is dus in afwijking van het raadsvoorstel nooit een bedrag vanuit de algemene reserve gestort in de egaliseringsreserve.

Daarnaast waren de inkomsten vanuit de rioolheffing lager dan deze in het huidige vGRP. Dus in plaats van een storting vanuit de algemene reserve, is de egaliseringsreserve jaarlijks verlaagd met de bedragen zoals in de tabel aangegeven.

Jaar	Prognose vGRP 2009-2013	Werkelijk
2009	€ 5.375.334,=	€ 4.901.000,=
2010	€ 4.373.984,=	€ 4.013.000,=
2011	€ 3.304.281,=	€ 3.387.000,=
2012	€ 2.308.784,=	€ 2.940.000,=
2013	€ 1.472.794,=	€ 2.827.270,=*

Bedragen in euro's

* bedrag geprognoteerd

Tabel 4.1 Ontwikkeling egaliseringsreserve

04.4 Ontwikkeling rioolheffing

De ontwikkeling van de hoogte van de rioolheffing heeft niet conform het vGRP 2009-2013 plaatsgevonden. De jaarlijkse fluctuaties van de rioolheffing is in onderstaande tabel weergegeven.

Dat de rioolheffing niet conform het vGRP 2009-2013 is gestegen, heeft te maken met een aantal redenen:

- De belangrijkste reden is dat er minder geld is uitgegeven dan beoogd was en dat de opbrengsten hoger zijn dan geraamd;
- Tevens worden de kapitaallasten in werkelijkheid later geactiveerd dan in de raming van het vGRP. De geraamde kosten komen een jaar later;
- De geraamde inkomsten uit de rioolheffing zijn hoger dan verwacht als gevolg van hoog gehanteerde aantallen huishouden dan in werkelijkheid aanwezig zijn.

De getallen in tabel 4.2 zijn gebaseerd op een besluit van de Raad in 2009 met kenmerk IN-2009-339 van de datum 23 januari 2009, dat een aanpassing is geweest op de rioolheffing van het vastgestelde vGRP 2009-2013 in 2009.

Jaar	Prognose vGRP 2009-2013		Werkelijk	
2009	129,55	0,0%	126,08	0,0%
2010	143,65	10,9%	128,85	2,2%
2011	159,16	10,8%	147,00	14,1%

2012	176,01	10,6%	167,87	14,2%
2013	195,14	10,8%	176,80	5,3%

Bedragen in euro's

Tabel 4.2 Ontwikkeling rioolheffing

Wel moet in ogenschouw gehouden worden dat de tariefberekeningen in het vGRP 2009-2013 rekening heeft gehouden met een kostendekkend tarief voor de komende 50 jaar met inbegrip van het inlopen van achterstallig onderhoud in 10 jaar (2009-2019).

De rioolheffing van 2013 is lager door een mindere onttrekking uit de egalisatie reserve, wat heeft geleid tot het verlagen van de rioolheffing en het verhogen van de OZB.

De verlaging van de rioolheffing en de reservering voor het project Vlietwijk leidt tot een vertraging in het inhalen van het achterstallig onderhoud en het minder uitvoeren van onderhoud waardoor de kwaliteit van de riolering verminderd.

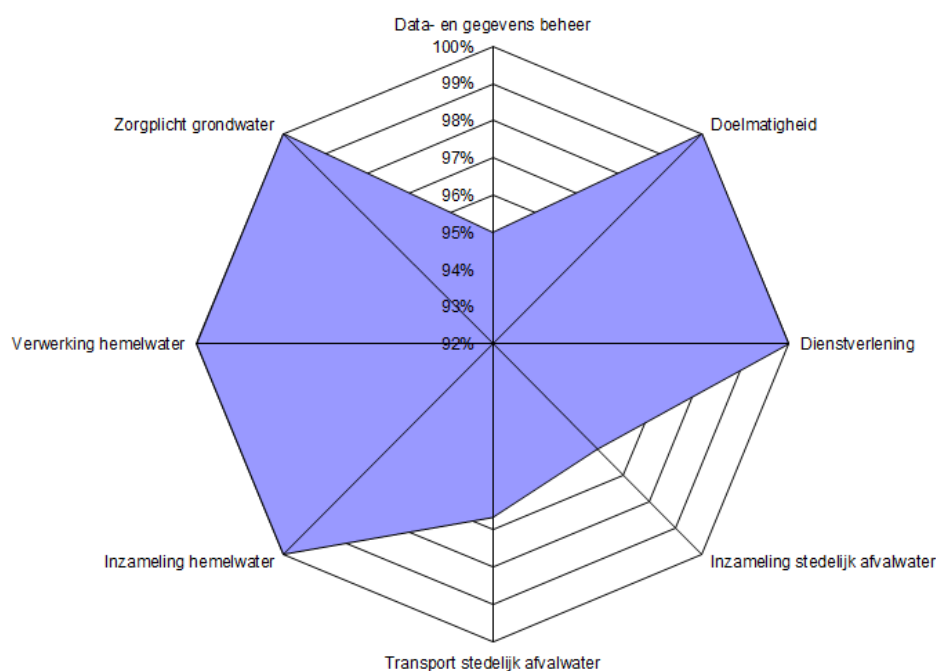
04.5 Conclusie

De conclusie is dat de gemeente Voorschoten grotendeels voldoet aan de gestelde doelen gesteld in het vigerende VGRP, zie figuur 3.1. Aandachtspunt is wel dat verbetering mogelijk is bij het realiseren van de wettelijke eisen ('licence to operate'). Zo zijn nog niet alle ongezuiverde lozingen opgeheven en wordt nog niet volledig voldaan aan de basisinspanning. Doelstelling is wel om alle ongezuiverde lozingen op te heffen en grotendeels te voldoen aan de basisinspanning aan het einde van de planperiode (20014-2018) van het vGRP. Het realiseren van de basisinspanning is hierbij nog wel afhankelijk van de herinrichting van de Vlietwijk (afkoppelen).

Aan de wettelijke verplichting vanuit het waterkwaliteitsspoor wordt al wel voldaan.

De resultaten van de doelen zijn gebundeld en grafisch weergegeven in figuur 3.1.

De zorgplicht grondwater, verwerking en inzameling hemelwater, de doelmatigheid en de dienstverlening zijn volledig volgens de gestelde doelen gerealiseerd. Transport en inzameling stedelijk water en data- en gegevens beheer zijn voor resp. 96%, 95% en 95% gerealiseerd en worden in de volgende planperiode opgenomen voor een vervolg.



FIGUUR 3.1 SAMENVATTING SCORES TOETSING EVALUATIE

05.0 ZORGPLICHT AFVALWATER

05.1 Definitie afvalwater

Met de komst van de overgangswet gemeentelijke watertaken is er in wet onderscheid gemaakt in verschillende typen water. De definities, ten behoeve van het begrip afvalwater, volgens de Waterwet is hieronder beschreven:

Stedelijk afvalwater: huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater, waarvan de houder zich ontdoet of voornemens is zicht te ontdoen (Wet milieubeheer artikel 10.33, Waterwet artikelen 1.1 en 3.4);

De genoemde begrippen uit de wet zijn in dit vGRP vertaald naar de term afvalwater.

05.2 Huidige situatie

05.2.1 Inventaris rioleringsobjecten

Algemeen

Gemengde riolering

De gemeente Voorschoten is voor het overgrote deel gemengd gerioleerd. In het gemengde stelsel wordt afvalwater en het relatief schone hemelwater in één buis verzameld en afgevoerd. In de straat ligt dan één rioolbuis. Bij extreme neerslag wordt het riool overbelast en wordt een deel van het gemengde water via overstorten op het oppervlaktewater geloosd. Dit is een belasting op de waterkwaliteit in de sloten en singels.

Het gemengde rioolstelsel voert het water onder vrij-verval af dat wil zeggen: het water stroomt onder invloed van de zwaartekracht vanzelf naar het laagste punt in het rioolstelsel. Hier wordt het door een rioolgemaal opgepompt en naar de AWZI getransporteerd.

Gescheiden riolering

In de jaren '90 is het besef ontstaan dat het beter is om het hemelwater, dat in principe schoon is, niet te mengen met het afvalwater. Sinds die tijd wordt bij nieuwbouw een gescheiden rioolstelsel aangelegd. Er liggen dan twee rioolbuizen in de grond: één voor het vuile afvalwater en één voor het relatief schone hemelwater. Het hemelwater wordt afgevoerd naar het open water en dit heeft twee positieve effecten.

- Minder onnodige belasting op de zuivering.
- Minder lozingen van gemengd water op het open water.

Sinds die tijd zijn er in Voorschoten dan ook gescheiden rioolssystemen aangelegd. De gescheiden rioolssystemen werken eveneens onder vrij-verval.

Drukriolering

Binnen de gemeentegrens ligt ook een aantal drukrioolstelsels. Bij de panden die op de drukriolering zijn aangesloten, wordt het vuilwater verzameld in een pompput en door de pomp via een persleiding naar het gemeentelijk riool gepompt.

Algemeen	Inspecties en onderzoeken (85% van de totale lengte) zijn in de vorige planperiode uitgevoerd om een beeld te vormen van de status, waardoor een gerichte inhaalslag is gerealiseerd op het achterstallig onderhoud in de zorgplicht afvalwater.
Vrijverval riool	Een groot deel achterstallig onderhoud is niet gerealiseerd vanwege de omvang van het ontstane integrale project Vlietwijk en maakt deel uit van de circa 10% van het rioolstelsel wat aangelegd is voor 1970. Het rioolstelsel heeft nog 20%)10% Vlietwijk en 10% elders' achterstallig onderhoud.
Verhard oppervlak	Afkoppelen van de totaal 23,8 ha is niet volledig gerealiseerd vanwege de omvang van het ontstane integrale project Vlietwijk waar nog circa 8,1 ha gerealiseerd wordt.
Voor zieningen	Het realiseren van een Berg Bezink Bassin (BBB) in Noord Hofland als verbetermaatregel is niet gerealiseerd vanwege knelpunten in aanbesteden en financiële dekking. De overstort drempels in de riool overstorten zijn verhoogd om uitstoot van vuilwater op het oppervlakte water te beperken.
Gemalen	De geplande renovaties en aanpassingen van 9 hoofdgemalen zijn gerealiseerd. De 69 mini gemalen zijn aangesloten op de telemetrie, waardoor bewaking op afstand is gerealiseerd. De mini gemalen zijn elektrisch niet geïnspecteerd.
Druk- en persleidingen	De geplande renovaties en aanpassingen in de druk- en persleidingen zijn gerealiseerd.

Beheer	Om een goed beheer van het rioolstelsel mogelijk te maken worden onderstaande gegevensoorten beheerd, waarbij het geautomatiseerde beheersysteem BS8 met ondersteuning
---------------	--

	van het CAD-pakket Microstation wordt toegepast. In de afgelopen planperiode heeft een grote inhaalslag plaats gevonden om de gegevens naar de gestreefde kwaliteit te krijgen. • geometrische gegevens van de rioleringsobjecten; De geometrische gegevens van de rioleringsobjecten zijn voor 100 % verwerkt. De door derden aangeleverde gegevens zijn voor 90% betrouwbaar. • administratieve gegevens van de rioleringsobjecten; De administratieve betrouwbare gegevens zijn voor 95% verwerkt. • gegevens met betrekking tot het aangesloten verhard oppervlak; Het aangesloten verhard oppervlak is van belang voor hydraulische berekeningen en de toets op het gestelde doel van afkoppelen. De gegevens van het verhard oppervlak zijn voor 90% verwerkt.
Dienst verlening	De gemeente maakt gebruik van een digitaal melding systeem voor melding en klachten ten aanzien van het functioneren van de riolering. Acties op melding en klachten van vrijverval riool zijn voor 100% van de melding en klachten binnen een termijn van 5 dagen ondernomen. Verstoppingen in de riool huisaansluitingen zijn binnen 1 dag verholpen. Storingen in gemalen worden zichtbaar in het geautomatiseerde bewakingssysteem telemetrie Aquaview, welke voor 95% binnen een termijn van 5 dagen opgelost konden worden.
WION	De benodigde data voor de Wet Informatie-Ondergrondse Netwerken (WION) ook wel Grondroedersregeling genoemd, is op de gestreefde kwaliteit.
Inspectie en onderzoek	Het functioneren van en de veiligheid in en om de riolering zijn afhankelijk van inspecties en onderzoeken, die bestaan uit: • Inspecteren; Van de totale lengte vrijverval riool is 90% met een rijdende camera geïnspecteerd en beoordeeld. Momenteel zijn toestand gegevens van 85% bekend. Van de geïnspecteerde riolen is 6% urgent, 7% slecht. Op dit moment voldoet 20% van de geïnspecteerde riolen niet aan de streefkwaliteit, waardoor aan de gestelde maatstaf met betrekking tot percentage 'onvoldoende' riolen dus niet wordt voldaan. Uit inspecties op gemalen, druk- en persleidingen en de voorzieningen volgt dat deze voldoen aan de door de gemeente gestelde eisen met uitzondering van de elektrische status. • Meten; De gemeente Voorschoten voert op 1 riool overstort een meting uit op het aantal malen overstorten. Uit de resultaten blijkt dat de riool overstort gemiddeld 5 keer per jaar overstort en binnen de gestelde eis van het Hoogheemraadschap van Rijnland van 8 keer per jaar blijft. • Berekenen; De gemeente Voorschoten heeft in 2012 de hydraulische werking van het vrijverval riool en de emissie van het systeem getoetst en voldoet niet aan de gestelde eisen van de gemeente Voorschoten en van het Hoogheemraadschap van Rijnland.
Rekenkamer commissie	Samen met de gemeenten Wassenaar en Oegstgeest is een onderzoek van de gezamenlijke Rekenkamercommissie naar de rioleringsactiviteiten geweest. Deze resultaten zijn vastgelegd in het document Rioleringszorg in de gemeenten Wassenaar, Voorschoten en Oegstgeest; kaderstelling, planning & control, financiën en organisatie. Het document van de Rekenkamercommissie is een onderzoek geweest naar het gemeentelijk rioleringsbeleid binnen de gemeenten Oegstgeest, Wassenaar en Voorschoten. Het document biedt de Raad op basis van dualisme de mogelijkheid om keuzes te maken in de kaders van het vGRP.
Samen werking afvalwater keten	De gemeente Voorschoten heeft op 26 juni 2012 een Intentieverklaring Samenwerking Afvalwater ondertekend. De gemeente Voorschoten neemt deel in het cluster Leidse Regio, waarin ook de gemeente Leiden, Leiderdorp, Oegstgeest en Zoeterwoude en het Hoogheemraadschap van Rijnland zijn vertegenwoordigt. Het cluster Leidse regio heeft 5 modules als doel gesteld:

- a. Module Meten;
De module Meten is door nieuwe inzichten Rijnland breed opgezet en heeft zijn doel bereikt.
- b. Module Planvorming;
De module Planvorming is ingevuld om gezamenlijk een vGRP op te stellen. Het doel is bereikt.
- c. Module Kennisoverdracht;
De module Kennisoverdracht is ingevuld om gezamenlijk te onderzoeken naar de mogelijkheden om hydraulische berekeningen binnen een ambtelijke organisatie onder te brengen om daarmee kennis te borgen en te houden.
- d. Module Inkoop;
De module inkoop is niet ingevuld, dus geen doel gesteld.
- e. Module Investerings;
De module Investerings is niet ingevuld, dus geen doel gesteld.

05.2.4 Hydraulisch en milieutechnisch functioneren

Hydraulisch

Het automatisme van de basisinspanning is met het Bestuursakkoord Water verleden tijd. Het akkoord nodigt gemeenten en waterschappen uit om bestaande investeringsafspraken te heroverwegen. De basisinspanning als doel op zich is daarmee nu echt passé. Het is echter het vermelden waard dat gemeente Voorschoten niet voldoet aan de basisinspanning.

Milieu

Piekemissies

Door middel van een waterkwaliteitsspoor toetsing is nagegaan waar de kwaliteit van het oppervlaktewater in gevaar komt door de riool overstorten. De waterkwaliteitsspoortoetsing is in 2010 uitgevoerd samen met het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Uit de toetsing (theoretisch en een visuele controle) van 47 geselecteerde potentieel risicovolle overstorten blijkt dat er geen direct zwaarwegende knelpunten zijn. Voorzichtig kan zelfs gesteld worden dat gemeente Voorschoten nagenoeg voldoet aan het waterkwaliteitsspoor. Dat betekent niet dat er geen bijzonderheden zijn. Van één overstort is afgesproken deze gezamenlijk met Rijnland te blijven monitoren vanwege bezwaar van en hinder voor een burger.

Eventuele maatregelen voor het terugdringen van ongewenste overstorten moeten verder worden uitgewerkt. De gemeente Voorschoten richt zich op doelmatige maatregelen die bij voorkeur op lokaal niveau plaatsvinden.

05.3 Gewenste situatie

05.3.1 Algemeen

Algemeen

De gewenste situatie voor de inzameling en transport van het afvalwater is gedefinieerd met behulp van de doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden. Hierbij is als hulpmiddel de Leidraad Riolerings gebruikt. Deze kunnen we als de volgende doelstellingen benoemen:

- Het beschermen van de volksgezondheid door het inzamelen van het vrijkomende stedelijk afvalwater of het treffen van doelmatig alternatief;
- Het waarborgen van de afvoer van stedelijk afvalwater door te zorgen voor een robuust en goed functionerend systeem;
- Het beschermen van het milieu door de vuiluitvoer vanuit de riolering op een acceptabel niveau te houden en waar mogelijk te verminderen.

Beleid

Een geactualiseerd Basis Riool plan (BRP) opstellen, wat aansluit op het vGRP 2019-2023 en het Zuiveringsplan van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Het vermijden van ongewenste stoffen in de afvalwaterketen is wenselijk. Ongewenste stoffen kunnen door diverse omstandigheden in de afvalwaterketen terecht komen. Een oorzaak van ongewenste stoffen is mogelijk door een calamiteit in de gemeente Voorschoten, waardoor deze in de afvalwaterketen terecht kunnen komen. De gemeente Voorschoten wil een calamiteitenplan Riool in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland realiseren om ongewenste stoffen in de afvalwaterketen te minimaliseren.

Dienstverlening	Melding en klachten moeten geregistreerd worden om een inzicht te krijgen in het functioneren van de afvalwaterketen. Een goed werkend en bruikbaar melding systeem voor het registreren van melding en klachten is hiervoor nodig. Deze melding en klachten moeten vervolgens binnen het beleid van de gemeente Voorschoten opgelost worden. Tevens wil de gemeente Voorschoten haar burgers en bedrijven zoveel mogelijk informeren over de afvalwaterketen door goed, toegankelijk en begrijpbare informatie via het internet.
Samenwerking afvalwaterketen	Alvorens het een verplichting wordt streeft de gemeente Voorschoten naar een vrijwillige samenwerking in de afvalwaterketen binnen het gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland om afstemming en besparingen te realiseren.
Milieu	De gemeente Voorschoten streeft ernaar om de omgeving zo min mogelijk op milieu basis te belasten. Dit aan de gestelde eisen van de waterkwaliteitsbeheerder en haar milieu beleid.
Niet aangesloten panden	De gemeente Voorschoten heeft als verbetermaatregel de intentie om zoveel mogelijk niet aangesloten panden, alsnog op het openbaar riool aan te sluiten.

05.3.2 Areaal

	Gemeente Voorschoten heeft nieuwe ontwikkelingen, die in deze planperiode resulteren tot nog onbekende uitbreiding vanwege planvorming in het areaal, te weten: • Dobbewijk (2016) • Starrenburg III (2017) • Duivenvoorde corridor (2018) • Voorsche park (2017)
--	--

05.3.3 Beheer

Beheer	Om een goed beheer van het rioolstelsel mogelijk te maken moeten onderstaande gegevenssoorten op orde zijn: • geometrische gegevens van de rioleringsobjecten ; De geometrische gegevens volledig digitaal verwerken van de aanwezige bekende objecten. Nieuwe objecten volledig digitaliseren binnen 1 maand na aanreiken van de gewenste informatie om te voldoen aan de wettelijke verplichting van de WION. • administratieve gegevens van de rioleringsobjecten; De administratieve betrouwbare gegevens voor 100% verwerken van de aanwezige bekende rioolobjecten, aangevuld met de overige administratieve behoeftige informatie; • gegevens met betrekking tot het aangesloten verhard oppervlak; De gegevens van het verhard oppervlak 100% verwerkt zijn.
Inspectie en onderzoek	Het functioneren van en de veiligheid in, aan en om de riolering zijn afhankelijk van inspecties en onderzoek, waaraan de volgende doelen gesteld worden: • Inspecteren Het areaal wordt periodiek geïnspecteerd op grond van inspectie cycli volgens bijlage 09. • Meten Periodiek meten verbetert het inzicht binnen de riolering van het daadwerkelijk functioneren, wat bijdraagt aan het nemen van een weloverwogen keuze in de investeringen. Een meetplan en meetmiddelen zijn hiervoor gewenst, wat aansluit op de voorkeuren vanuit de Samenwerking Afvalwaterketen en de gemeente Voorschoten. • Berekenen Het rekenmodel is de basis voor het functioneren van de afvalwaterketen. In combinatie met meten is dit rekenmodel te verbeteren. Gestreefd wordt naar een betrouwbaar en

goed rekenmodel voor de afvalwaterketen.

Onderhoud

Het verlengen van de levensduur en het goed en veilig functioneren wordt bereikt door het reinigen van de rioolobjecten en het herstellen van kleine en grote gebreken. Uiteindelijk is vervanging niet meer uit te stellen. Vervanging van rioolobjecten is gebaseerd op levensduur en inspecties. Overwogen keuzes worden gemaakt bij vervanging van de rioolobjecten. Nieuw ontwikkelde en bestaande producten worden meegenomen in de afweging om een vrijverval riool te vervangen. Bij vervangen van vrijverval riool wordt relinen en afkoppelen overwogen in de keuze en bij pompen wordt vervangen of reviseren overwogen. Het vervangen van het riool in de wijk Vlietwijk is in het vorige vGRP niet gerealiseerd. Het vervangen van het riool in de Vlietwijk wordt binnen dit vGRP gerealiseerd.

Achterstallig onderhoud

De gemeente Voorschoten is in 2009 gestart met het inlopen van het achterstallig onderhoud. Zij heeft de intentie om in 2018 het achterstallig onderhoud ingelopen te zijn.

05.4 Strategie

Algemeen

De gemeente Voorschoten heeft ervoor gekozen de zorgplicht voor het buitengebied niet breed in te vullen. Dat wil zeggen dat percelen in het buitengebied waarvoor ontheffing is verkregen van de zorgplicht door de perceel eigenaren zelf dienen te worden voorzien van een verbeterde septictank. Deze septictank moet vervolgens door de eigenaar zelf worden beheerd en onderhouden. Deze eigenaren betalen nu geen rioolheffing (individueel profijtbeginsel). Op grond van de nieuwe wetgeving kan vanwege het collectieve belang iedere gebruiker/eigenaar aangeslagen worden voor rioolheffing met uitzondering bij toepassingen van IBA's (type II en III). Gezien de situering van de betreffende percelen is er vooralsnog geen aanleiding om de eigenaren aan te slaan voor rioolheffing.

05.4.1 Algemeen

Beleid

Het laatste Basis Riool Plan (BRP) dateert van 2007. Dat betekent dat in deze planperiode het BRP geactualiseerd wordt, waarin de prognose opnieuw wordt bekeken. Daarmee ontstaat een geactualiseerd inzicht in het functioneren van de riolering. In het basisrioleringsplan zullen, voor zover als mogelijk, metingen in de riolering aan het theoretisch functioneren gekoppeld worden. Op deze wijze ontstaan er rioleringsmodellen, die de werkelijkheid steeds beter benaderen. In het BRP worden ook effecten van de klimaatsveranderingen in beeld gebracht. Tezamen met deze laatste component vormt het BRP een basis om investeringen aan de riolering efficiënt te overwegen.

Aansluitend op het BRP moet het nieuwe vGRP voor de periode 2019 tot en met 2023 opgestart worden om een vervolg te krijgen op dit vGRP 2014-2018 en uiteindelijk aansluiting vinden op het Zuiveringsplan van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Om in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland ongewenste stoffen in de afvalwaterketen zoveel mogelijk te voorkomen wordt een calamiteitenplan riool opgesteld, welke gelinkt wordt aan de bevolkingszorg.

Bedrijfslozingen vinden binnen de gemeente Voorschoten plaats en worden bewaakt en gemonitord door handhaving vanuit de gemeente Voorschoten.

Om op planmatige wijze invulling te geven aan de werkzaamheden wordt per jaar een operationeel plan opgesteld. In het operationele plan worden de werkzaamheden van het vorige jaar geëvalueerd en worden de nieuwe maatregelen geprogrammeerd en zo nodig bijgesteld. In de operationele planning wordt aandacht besteed aan de werkzaamheden met andere disciplines binnen de gemeente zoals het wegbeheer.

Dienstverlening

De gemeente Voorschoten maakt gebruik van een digitaal meldingen systeem voor melding en klachten ten aanzien van het functioneren van de riolering. Voor de afvalwaterketen wordt het

Samenwerking afvalwaterketen	digitale meldingen systeem geoptimaliseerd door het digitaliseren van elke melding en klacht. De gemeente Voorschoten wil zijn burgers en bedrijven informeren en zal voor de afvalwaterketen meer informatie verstrekken aan en toegankelijk maken voor haar burgers en bedrijven via haar internetsite en het Klanten Contact Centrum (KCC). Bij klachten wordt binnen een termijn van 5 dagen actie ondernomen. Verstoppingen worden zoveel mogelijk binnen 1 dag verholpen afhankelijk van de aard en omvang. De gemeente Voorschoten heeft voordelen bij het continueren van de Samenwerking Afvalwaterketen in het cluster Leidse Regio (gemeente Leiden, Leiderdorp, Oegstgeest, Zoeterwoude en Voorschoten) binnen het gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland. De Samenwerking Afvalwaterketen levert meer kennis, informatie en afstemming op waardoor processen en procedures eenvoudiger of sneller afgewikkeld kunnen worden. Besparingen zullen uiteindelijk het gevolg zijn. De intentieverklaring Samenwerking Afvalwaterketen van de datum 26 juni 2013 wordt voortgezet. Uitgewerkte modules zullen gerealiseerd worden en nieuwe modules worden opgestart. Vrijwillige deelname aan uitgewerkte modules gaan gepaard met kosten en capaciteit en het realiseren van nieuwe modules betreft grotendeels capaciteit.
Milieu	De gemeente Voorschoten zal zich inspannen om aan de Europese, nationale en regionale gestelde eisen en haar eigen beleid te voldoen. Omdat deze eisen niet wezenlijk anders zijn dan in de vorige planperiode, betekent dit een continuering van de beleidskeuzes van het vorige vGRP, goed voldoen aan de eisen voortvloeiend uit de basisinspanning en het waterkwaliteitsspoor.
Niet aangesloten percelen	De gemeente Voorschoten saneert in de komende planperiode als verbetermaatregel de nog resterende niet aangesloten percelen van stedelijk afvalwater, dit in lijn met het Provinciale en Waterschapbeleid. Daarbij moet de specifieke aard van de resterende ongezuiverde lozingen (weergegeven in bijlage 08) in ogenschouw worden genomen. Voor de nog resterende percelen wordt, indien aansluiting op de riolering niet doelmatig is, gekozen voor het toepassen van een IBA (type II of III) op voorwaarde dat het Hoogheemraadschap van Rijnland bereid is de gemeente in deze te ontzorgen.

05.4.2 Areaal

Algemeen	Het areaal zal wijzigen door de maatregelen en door ontwikkelingen. Hierdoor zullen er uiteindelijk wijzigingen optreden in het kosten voor beheer en onderhoud. Het areaal op 1 januari 2014 is de basis voor dit vGRP.
------------------------	---

05.4.3 Beheer

Beheer	Het beheerpakket BS8 is de basis voor alle informatie en activiteiten. Een goed gevuld en werkend beheerpakket BS8 is van belang voor alle benodigde informatie en maatregelen. Een inventarisatie wordt gerealiseerd om de aanwezige informatie te toetsen aan de benodigde informatie. Uit deze inventarisatie wordt een stappenplan opgesteld om een gevuld beheerpakket BS8 te realiseren. Het beheerpakket BS8 is de basis voor het pakket Kikker, wat toegepast wordt om inspecties te toetsen, operationele plannen op te stellen en voor het realiseren van een rekenmodel voor hydraulische berekeningen. Foute of ontbrekende informatie kan leiden tot een verkeerde berekening of keuze waardoor knelpunten kunnen ontstaan. Beide pakketten zijn de tools voor een goed werkend afvalwaterketen voor het beheer van de afvalwaterketen.
Inspectie en onderzoek	Het functioneren van en de veiligheid in, aan en om de riolering is afhankelijk van inspecties en onderzoek, die als volgt worden gerealiseerd: • Inspecteren

Met regelmaat ontstaan er nieuwe inzichten door inspecties die uitgevoerd worden binnen het areaal van de riolering. Deze inspecties hebben invloed op de veiligheid, functioneren en vervangingsprognose. Het is van belang om jaarlijks de vervangingen te evalueren en indien nodig bij te stellen. Het areaal wordt periodiek geïnspecteerd op grond van inspectie cycli volgens bijlage 09.

- **Nader onderzoeken**
Een twijfel kan optreden na de beoordeling van een inspectie. Zekerheden kunnen dan worden verkregen door destructief onderzoek. Destructief onderzoek is niet specifiek opgenomen in dit vGRP, maar maakt onderdeel uit van de inspecties.
- **Meten**
Het meten in de afvalwaterketen geeft een inzicht in het daadwerkelijk functioneren, waarop weloverwogen keuzen in de investeringen gemaakt kunnen worden. Het is van belang om een inzicht te krijgen wat we willen, moeten en kunnen meten. Tevens speelt het gebruik van de resultaten en het onderhoud hierbij een rol. Het opstellen van een meerjaren meetplan met daarbij de gespreide investeringen voor de meetmiddelen wordt vooraf gegaan door een onderzoek en inventarisatie binnen de Samenwerking Afvalwaterketen en de gemeente Voorschoten. In dit vGRP wordt rekening gehouden met het onderzoeken van meet mogelijkheden, het aanschaffen van de benodigde hulpmiddelen en het opstellen van een meetplan. Het meetplan en de realisatie daarvan moet onder meer helpen een antwoord te vinden voor (potentiële) knelpunten in de riolering.
- **Berekenen**
Het rekenmodel is de basis voor het functioneren van de afvalwaterketen. In combinatie met meten is dit rekenmodel te verbeteren. De berekeningen op hydraulische werking en de emissie worden uitgevoerd om een toetsing op het functioneren mogelijk te maken.
In het kader van de samenwerking afvalwaterketen wordt momenteel onderzocht of het rekenen aan de riolering in eigen beheer uitgevoerd kan worden. Tot nu toe wordt dit uitbesteed. Argumenten voor inbesteden zijn kennisopbouw in de eigen organisatie, makkelijker toegang tot het model, en toetsen en afstemmen effecten van investeringsbeslissingen. Indien dit onderzoek positief uitvalt, vindt implementatie in deze planperiode plaats.

Onderhoud

Het verlengen van de levensduur en het bevorderen van het veilig functioneren wordt gerealiseerd door:

- **Klein onderhoud**
Klein onderhoud zijn kleinschalige herstel werkzaamheden, waarbij geen vervanging of renovatie benodigd is.
Om afstroming van het afvalwater te waarborgen wordt het areaal van de riolering gespreid gereinigd. Zinkerconstructies en riolen met een snellere vervuilingsgraad worden per jaar gereinigd. Het areaal wordt periodiek gereinigd op grond van inspectie en onderhoud cycli volgens bijlage 09
Hieronder worden ook het verhelpen van de kleine melding en klachten verstaan. Het achterstallig onderhoud en mechanische en elektronische onderdelen in de afvalwaterketen brengen klein onderhoud met zich mee. Niet al het klein onderhoud is te voorzien. In het vGRP wordt een jaarlijks bedrag gereserveerd voor klein onderhoud inclusief het verhelpen van onvoorziene meldingen en klachten.
- **Groot onderhoud**
Groot onderhoud zijn herstel werkzaamheden, waarbij groot materieel benodigd is. Hieronder worden ook het verhelpen van de grote melding en klachten verstaan. Het achterstallig onderhoud en mechanische en elektronische onderdelen in de afvalwaterketen brengen groot onderhoud met zich mee. Niet al het groot onderhoud is te voorzien. In het vGRP wordt een jaarlijks bedrag gereserveerd voor groot onderhoud inclusief het verhelpen van onvoorziene meldingen en klachten. Groot onderhoud op het areaal wordt op grond van inspectie en onderhoud cycli volgens bijlage 09 opgenomen.
- **Vervangingen**
Uiteindelijk is het vervangen van het areaal een feit. Opgenomen is vervanging op grond van levensduur en voorgaande inspecties. Een alternatief voor vervangen is relinen (het

Achterstallig onderhoud	voorzien van de leiding van een nieuwe binnenwand). Het grote voordeel ten opzichte van vervangen is dat de bestaande buis kan blijven liggen. Het is goedkoper dan vervanging van de buis en veroorzaakt minder overlast voor de omgeving. Bij het opstellen van het operationeel plan zal waar mogelijk en doelmatig van relinen gebruik gemaakt worden. Vervanging op het areaal wordt op grond inspectie en onderhoud cycli volgens bijlage 09 opgenomen. De gemeente Voorschoten gaat de komende periode het achterstallig onderhoud op riool wegwerken. In plaats van te kiezen voor een strategie van preventief onderhoud, kiest zij om doelmatigheidsredenen voor een strategie, waarbij het wegwerken van het achterstallig onderhoud prioritair is. Deze strategie is om uiteindelijke calamiteiten zoveel mogelijk te voorkomen. Het achterstallig onderhoud wordt opgenomen binnen het groot onderhoud en vervanging.
--------------------------------	--

05.4.4 Verbetermaatregelen

Niet aangesloten panden	In het beheergebied van de gemeente Voorschoten zijn 4 percelen en 20 woonschepen nog niet aangesloten op de riolering (bijlage 8). Zij lozen hun afvalwater ongezuiverd in het oppervlaktewater. Deze worden in deze planperiode als ongezuiverde lozingen opgeheven. Omdat de kosten voor het aansluiten op de openbare riolering erg hoog zijn, worden naar verwachting IBA's toegepast.
Afkoppelen	Het Basis Riool Plan voorziet in een verbetermaatregel afkoppelen van verhard oppervlak. In het voorgaande vGRP is het totale doel niet behaald. Vanuit het vorige vGRP wordt bij de vervanging van de wijk Vlietwijk de verharding afgekoppeld, waarmee de nog openstaande 8,1 ha wordt gerealiseerd. In overleg met het Hoogheemraadschap van Rijnland wordt het afkoppelen per situatie heroverwogen.
Water kwaliteit	Het verbeteren van de waterkwaliteit is een taak van de gemeente Voorschoten. In het vorige vGRP is het Berg Bezink Bassin Noord Hofland niet gerealiseerd. Het toepassen van het Berg Bezink Bassin wordt in deze planperiode in overleg met het Hoogheemraadschap van Rijnland opnieuw beoordeelt op grond van doelmatigheid en effectiviteit.
OAS Voorschoten	De gemeente Voorschoten heeft een enorm knelpunt rondom het ontvangstpunt, de afname verplichting van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Een oplossing voor het knelpunt wordt gezamenlijk door de gemeente Voorschoten en het Hoogheemraadschap van Rijnland gerealiseerd door het uitvoeren van een Optimalisatie Afvalwater Studie (OAS) Voorschoten.

06.0 ZORGPLICHT STEDELIJK WATER

06.1 Definitie stedelijk water

Met de komst van de overgangswet gemeentelijke watertaken is er in wet onderscheid gemaakt in verschillende typen water. De definitie, ten behoeve van het begrip hemelwater, volgens de Waterwet is hieronder beschreven:

Afvloeiend hemelwater: het verzamelde hemelwater (van daken en verharde oppervlakken) waarvan de houder zich wil ontdoen (Waterwet artikel 3.5).

Het genoemde begrip uit de wet is in dit vGRP vertaald naar de term stedelijk water, waarin afwatering, oppervlakte water en waterbouwkundige kunstwerken zijn inbegrepen.

06.2 Huidige situatie

06.2.1 Inventaris stedelijk water

Algemeen	Het oppervlaktewatersysteem (weergegeven in bijlage 10) van de gemeente Voorschoten maakt deel uit van het polder- en boezemgebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Een deel (boezem en hoofdwatgangen) is in eigendom van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Het oppervlakte water en de waterbouwkundige kunstwerken zijn opgenomen in het Beheerplan Water 2012-2015. In dit vGRP worden deze opgenomen op grond van de verplichte zorgplichten, met uitzondering van steigers. Steigers worden niet toegeschreven aan het vGRP, doordat zij geen bijdrage leveren aan de waterkwaliteit en waterkwantiteit.
Beleid	In 2011 heeft het Hoogheemraadschap van Rijnland het overnamebeleid heroverwogen. Het besluit heeft ertoe geleid dat het aantal overnames wordt beperkt tot drie a vier voor de beheerplanperiode van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Dit komt er op neer dat elk jaar één gemeente in aanmerking komt voor overname van het stedelijk overig water. Daarnaast worden specifieke randvoorwaarden gesteld aan de overname. Concluderend bestaat de kans voor de gemeente Voorschoten om in de komende beheerperiode tot 2019 in aanmerking te komen voor overname. De gemeente Voorschoten blijft in de periode 2014-2018 gedeeltelijk beheer- en onderhoudsplichtig voor circa 22,5 km aan watgangen.
Afwatering	De gemeente Voorschoten voert het hemelwater op verhardingen grotendeels af door afwatering, verdeeld over kolken en lijngoten. Het verzamelde hemelwater wordt geleid naar het oppervlakte water (gescheiden stelsel riool) of naar de zuivering (gemengd stelsel riool). De gemeente Voorschoten heeft in de openbare ruimte voor afwatering het volgende areaal: • 8.800 st Kolken • 800 m1 lijngoot
Oppervlakte water	De gemeente Voorschoten heeft voor het overgrote deel neven watgangen in eigendom met de volgende doelen: • Waterafvoer • Viswater • Recreatie water De watgangen voeren het ingezamelde hemelwater af naar de hoofdwatgangen of boezems in eigendom van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Bij extreme neerslag wordt het oppervlakte water overbelast en kan wateroverlast ontstaan. gemeente Voorschoten heeft totaal 28,0 km watgang liggen. De watgangen zijn verdeeld over:

- 17,9 kilometer in eigendom gemeente Voorschoten;
- 4,4 kilometer gezamenlijk eigendom;
 - o 4,2 kilometer in gezamenlijk eigendom met derden;
 - o 0,2 kilometer in gezamenlijk eigendom met Hoogheemraadschap van Rijnland;
- 2,6 kilometer in eigendom van derden;
- 3,1 kilometer in eigendom van Hoogheemraadschap van Rijnland.

Een goede waterkwaliteit is belangrijk voor het leven in en rondom de watergangen. Daarnaast draagt een goede waterkwaliteit bij aan een prettige leefomgeving voor de mens. De diepte van de watergangen liggen vast in de waterlegger van het bevoegd gezag van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Tevens heeft de gemeente Voorschoten de verplichting om de doorstroming van de watergangen te garanderen. Dit doet zij door de watergangen te krozen en te maaien.

Water bouwkundige kunstwerken

De gemeente Voorschoten heeft in haar watergangen verschillende waterbouwkundige kunstwerken, die het transport van het water alsook het doorstroomprofiel moeten garanderen. De gemeente Voorschoten kent de volgende waterbouwkundige kunstwerken in haar areaal:

- 7 stuks stuwen;
- 137 stuks duiker;
- 66,7 km oever;
 - o 29,2 km Natuur vriendelijk;
 - o 36,6 km beschoeiing;
- onbekend m2 waterkerende damwand;
- 0,71 km Kademuren en keerwand;
- 0,19 km Schanskorf.

06.2.2 Status huidig areaal

Algemeen

Inspecties en onderzoeken (90% van het totale areaal) zijn uitgevoerd om een beeld te vormen van de status, waardoor een gerichte inhaalslag is gerealiseerd op het achterstallig onderhoud in de zorgplicht stedelijk water.

Oppervlakte water

De waterkwaliteit van het oppervlakte water is voor 12% van slechte kwaliteit, 62% van matige kwaliteit en 26% hebben een goede kwaliteit. De slechte kwaliteit ligt voornamelijk in zuurstof- en nitraatgehalte.

De gemeente Voorschoten heeft in haar oppervlakte water een onderhoudsachterstand in het baggeren. De kwantiteit van de baggerspecie van 59.000 m3, bepaald door evaluatie onderzoek in 2008, is per 1 januari 2014 gereduceerd tot 13.300 m3.

Afwatering

De afwatering wordt 2 maal per jaar gereinigd. De status van het huidige areaal afwatering is niet bekend.

Water bouwkundige kunstwerken

In de periode 2012 tot en met 2013 is veel achterstallig onderhoud uitgevoerd. Een groot deel achterstallig onderhoud in het totale areaal is gerealiseerd. De status van het geïnspecteerde areaal waterbouwkundige kunstwerken is voor 15% van slechte kwaliteit, 33% van matige kwaliteit en 52% hebben een goede kwaliteit.

De status van het totale areaal is verdeeld over:

Areaal	Slecht	Matig	Goed
Stuwen	50,0%	50,0%	0,0%
Duikers	0,1%	42,9%	57,0%
Beschoeiing	11,0%	34,0%	55,0%
Schanskorf	0,0%	4,0%	96,0%

Het areaal waterkerende damwand, kademuren en keerwanden zijn niet in beeld.

06.2.3 Beheer van het areaal

Beheer	Om een goed beheer van het stedelijk water mogelijk te maken worden onderstaande gegevenssoorten beheerd, waarbij het geautomatiseerde beheersysteem BS8 met ondersteuning van het CAD-pakket Microstation wordt toegepast. In de afgelopen planperiode heeft een grote inhaalslag plaats gevonden om de gegevens naar de gestreefde kwaliteit te krijgen. • geometrische gegevens van het stedelijk water; De geometrische gegevens van het stedelijk water zijn voor 65% verwerkt, maar de aangeleverde gegevens zijn voor 80% betrouwbaar. • administratieve gegevens van stedelijk water; De administratieve betrouwbare gegevens zijn voor 70% verwerkt.
Dienst verlening	De gemeente maakt gebruik van een digitaal melding systeem voor melding en klachten ten aanzien van het functioneren van het stedelijk water. Acties zijn voor 95% van de melding en klachten binnen een termijn van 5 dagen ondernomen.
Inspectie en onderzoek	Het functioneren van en de veiligheid in en om het stedelijk water zijn afhankelijk van inspecties en onderzoeken, die bestaan uit: • Inspecteren; Van het totale areaal stedelijk water is 90% geïnspecteerd en beoordeeld. Momenteel zijn toestand gegevens van 80% bekend. • Meten; De gemeente Voorschoten voert geen metingen uit op het stedelijk water. • Berekenen; De gemeente Voorschoten voert geen berekeningen uit op het stedelijk water. Water op straat wordt meegenomen in de hydraulische berekeningen van het afvalwatersysteem.

06.2.4 Hydraulisch en milieutechnisch functioneren

Hydraulisch	Het volledige watersysteem is niet op hydraulisch functioneren getoetst. In- en uitbreidingen zijn op grond van projectgrenzen hydraulisch functioneren berekent en getoetst.
Milieu	Door middel van een waterkwaliteitsspoor toetsing is nagegaan waar de kwaliteit van het oppervlaktewater in gevaar komt door de riool overstorten. De waterkwaliteitsspoortoetsing is in 2010 uitgevoerd samen met het Hoogheemraadschap van Rijnland. Uit de toetsing (theoretisch en een visuele controle) van 47 geselecteerde potentieel risicovolle overstorten blijkt dat er geen direct zwaar wegende knelpunten zijn. Voorzichtig kan zelfs gesteld worden dat gemeente Voorschoten nagenoeg voldoet aan het waterkwaliteitsspoor. In 2011 is binnen het Hoogheemraadschap van Rijnland een eenvoudiger nieuw beleid van kracht voor het uitvoeren van de waterkwaliteit, de smalle waterkwaliteitstoetsing. De waterkwaliteit is binnen de gemeente Voorschoten nog niet getoetst op het nieuwe beleid. De waterkwaliteit wordt in deze periode van het vGRP 2014-2018 getoetst op het nieuwe beleid.

06.3 Gewenste situatie

06.3.1 Algemeen

Algemeen	De gewenste situatie voor de inzameling en transport van het stedelijk water is gedefinieerd met behulp van de doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden. Deze kunnen we als de volgende doelstellingen benoemen: • Het waarborgen van de afvoer van stedelijk water door te zorgen voor een robuust en goed functionerend systeem; • Het beschermen van het milieu door het baggeren op een acceptabel niveau te houden en waar mogelijk de frequentie te verhogen.
-----------------	---

Beleid	De zorgplicht stedelijk water moet een bijdrage leveren aan een mooi en schone leefomgeving, waarbij een goede inzameling van hemelwater en een goede waterafvoer geregeld is als onderdeel van een goed werkend watersysteem. Het verzamelde hemelwater wordt zoveel mogelijk afgevoerd naar een watergang. De gemeente Voorschoten streeft binnen haar bestaande openbare gebied naar een goed werkend watersysteem, dat voldoet aan de schouw van het Hoogheemraadschap van Rijnland en waarbij geen water op straat optreedt. Water op straat mag in het uiterste geval niet langer dan 2 uur na de bui plaatsvinden. Voor nieuwe ontwikkelingen zijn de eisen en voorwaarden van het Hoogheemraadschap van Rijnland van toepassing. Hiermee wordt gestart met het ontwikkelen van een “robuuster” stelsel in antwoord op klimaatveranderingen. De gemeente Voorschoten heeft een Baggerplan wat dateert van 2009 en heeft een doorloop tot en met 2019. De gemeente Voorschoten streeft naar een geactualiseerd Baggerplan, wat aansluit op het vGRP 2019-2023.
Dienst-verlening	De gemeente Voorschoten maakt gebruik van een digitaal melding systeem voor melding en klachten ten aanzien van het functioneren van het stedelijk water. Melding en klachten moeten geregistreerd worden om een inzicht te krijgen in het functioneren van het stedelijk water. De gemeente Voorschoten streeft naar een geoptimaliseerd melding systeem met een ingericht waterloket De gemeente Voorschoten wil zijn burgers en bedrijven informeren en zal voor het stedelijk water meer informatie verstrekken aan en toegankelijk maken voor haar burgers en bedrijven via haar internetsite en het Klanten Contact Centrum (KCC). Bij klachten wordt binnen een termijn van 5 dagen actie ondernomen.
Milieu	De gemeente Voorschoten streeft in deze planperiode naar een goede waterkwaliteit in het stedelijk water, waarbij een goede balans in de ecologie ontstaat.

06.3.2 Areaal

Uitbreidingen	Gemeente Voorschoten heeft nieuwe ontwikkelingen, die in deze planperiode resulteren tot uitbreiding in het areaal, te weten: • Dobbewijk (2016) • Starrenburg III (2017) • Duivenvoorde corridor (2018) • Voorsche park (2017)
----------------------	---

06.3.3 Beheer

Beheer	Om een goed beheer van het stedelijk water mogelijk te maken moeten onderstaande gegevenssoorten op orde zijn: • geometrische gegevens van het volledige areaal stedelijk water; De geometrische gegevens volledig digitaal verwerken van de aanwezige bekende objecten. Nieuwe objecten volledig digitaliseren binnen 1 maand na aanreiken van de gewenste informatie om te voldoen aan de wettelijke verplichting van de WION. • administratieve gegevens van het stedelijk water; De administratieve betrouwbare gegevens voor 100% verwerken van de aanwezige bekende stedelijk water objecten, aangevuld met de overige administratieve behoeftige informatie.
Inspectie en	Het functioneren van en de veiligheid in, aan en om alsook de waterkwaliteit en waterkwantiteit

onderzoek	van het stedelijk water zijn afhankelijk van inspecties en onderzoek, waaraan de volgende doelen gesteld worden: • Inspecteren Het areaal wordt periodiek geïnspecteerd op grond van inspectie cycli volgens bijlage 09. • Meten Periodiek meten verbetert het inzicht binnen het stedelijk water van het daadwerkelijk functioneren, wat bijdraagt aan het nemen van een weloverwogen keuze in de investeringen. In dit vGRP is rekening gehouden met het onderzoeken van meet mogelijkheden, het aanschaffen van de benodigde hulpmiddelen en het opstellen van een meetplan. Het meetplan en de realisatie daarvan moet onder meer helpen een antwoord te vinden voor (potentiële) knelpunten in het stedelijk water. • Berekenen Het theoretisch functioneren op grond van berekenen van het stedelijk water is door de gemeente Voorschoten nooit uitgevoerd. Bij de ontwikkelingen van verbindingen en afmetingen van de watergangen lagen de eisen uit de Keur van het Hoogheemraadschap van Rijnland ten grondslag. Gestreefd wordt naar een goed werkend watersysteem op grond van een betrouwbaar en goed rekenmodel. In combinatie met meten moet een verbetering in de waterketen verkregen worden.
Onderhoud	De gemeente Voorschoten streeft naar: • Een goede waterkwaliteit en waterkwantiteit in haar oppervlakte water; Het verbeteren van de waterkwaliteit en het verminderen van de waterkwantiteit in het oppervlakte water wordt bereikt door het frequent uitvoeren van baggeren, krozen en maaien van het oppervlakte water. Nieuw ontwikkelde en bestaande producten worden meegenomen in de afweging om een goede waterkwaliteit en het verminderen van de waterkwantiteit te realiseren. • Een nihil tot een beperkte wateroverlast van hemelwater; Het beperken van water op straat wordt bereikt door een goed functioneren van de afwatering in het openbaar gebied. Dit wordt mogelijk gemaakt door het regelmatig reinigen van de afwatering. • Het goed functioneren en het veilig zijn van haar waterbouwkundige kunstwerken. Het functioneren en de veiligheid van de waterbouwkundige kunstwerken moet gegarandeerd zijn en blijven. Dit wordt bereikt door regelmatig onderhoud te plegen aan de waterbouwkundige kunstwerken. De gemeente Voorschoten streeft naar een goed functioneren van en het veilig zijn van de waterbouwkundige kunstwerken.
Achterstallig onderhoud	Achterstallig onderhoud is niet wenselijk. De gemeente Voorschoten streeft naar het inlopen van de onderhoudsachterstand.

06.4 Strategie

06.4.1 Algemeen

Algemeen	Het volledige watersysteem met inbegrip van het afvalwatersysteem wordt in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland geïnventariseerd en digitaal verwerkt, waardoor knelpunten doelmatig verholpen en informatieverstrekking geoptimaliseerd worden. Het Hoogheemraadschap van Rijnland ontvangt het oppervlakte water van de gemeente Voorschoten in haar boezems en hoofdwatgangen. Deze hebben een gemiddeld peil van -0,62 NAP. Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft een zomer- en winterpeil, welke respectievelijk op -0,61 NAP en -0,64 NAP gehandhaafd worden.
Beleid	Het Baggerplan dateert van 2009 en heeft een doorloop tot en met 2019. De gemeente Voorschoten streeft naar een geactualiseerd Baggerplan, wat aansluit op het vGRP 2019-2023. Daarmee ontstaat een geactualiseerd inzicht in het functioneren van het stedelijk water. In het Baggerplan wordt in overleg met het Hoogheemraadschap van Rijnland het beheer en onderhoud van het oppervlaktewater jaarlijks vastgelegd. Op deze wijze ontstaat een regelmatig beheer en onderhoud, waardoor waterkwaliteit en waterkwantiteit verbeterd alsook op peil gehouden

Dienst verlening	worden. De zorgplicht stedelijk water wordt daardoor geoptimaliseerd. De gemeente Voorschoten realiseert in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland een (grond)waterloket. De gemeente Voorschoten wordt hierin de frontoffice en het Hoogheemraadschap van Rijnland de backoffice. Burgers en bedrijven van gemeente Voorschoten hebben recht op informatie over stedelijk water. Dit wordt gerealiseerd door gebruik te maken van het internet en de plaatselijke media. Toegankelijkheid van verschillende informatie over het stedelijk water wordt tijdens deze periode opgezet en uitgebreid. Hiermee hoopt de gemeente Voorschoten de hoeveelheid klachten terug te dringen. Bij klachten, die de gemeente Voorschoten aangaan, wordt binnen een termijn van 5 dagen actie ondernomen.
Milieu	Om een goede balans in de ecologie te verkrijgen is een goede waterkwaliteit van belang. Waterkwaliteit is op verschillende wijzen te beheren, te monitoren en te sturen. In deze planperiode gaat de gemeente Voorschoten in samenwerking met belanghebbende: • De waterkwaliteit van het oppervlaktewater door een laboratorium onderzoek vaststellen met een frequentie van 1x per 5 jaar; • De aanwezige flora en fauna in, op en langs de watergangen digitaal in beeld brengen; • De knelpunten, welke de waterkwaliteit beïnvloeden in beeld brengen; • De kwaliteit van de baggerspecie in haar watergangen met een frequentie van 1x per 5 jaar monitoren; • Gespreid baggeren van de watergangen met een frequentie van 1x per 10 jaar. Uiteindelijk wordt in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland en de plaatselijke visvereniging gezocht naar doeltreffende oplossingen voor het verbeteren van de waterkwaliteit.

06.4.2 Areaal

Uit breidingen	Het areaal zal wijzigen door de maatregelen en door nieuwe ontwikkelingen. Hierdoor zal er uiteindelijk wijzigingen optreden in het kosten voor beheer en onderhoud. Het areaal op 1 januari 2014 is de basis voor dit vGRP.
------------------------------	---

06.4.3 Beheer

Beheer	Het beheerpakket BS8 is de basis voor alle informatie en activiteiten. Een goed gevuld en werkend beheerpakket BS8 is van belang voor alle benodigde informatie en maatregelen. Een inventarisatie wordt gerealiseerd om de aanwezige informatie te toetsen aan de benodigde informatie. Uit deze inventarisatie wordt een stappenplan opgesteld om een gevuld beheerpakket BS8 te realiseren.
Inspectie en onderzoek	Om te voldoen aan het functioneren, gebruik en de veiligheid in, aan en om de watergangen alsook de waterkwaliteit en waterkwantiteit van het stedelijk water wordt het volgende gerealiseerd: • Inspecteren Het areaal wordt periodiek geïnspecteerd op grond van inspectie cycli volgens bijlage 09. • Meten Een meetplan en de benodigde meetapparatuur wordt geïnventariseerd en over deze periode aangeschaft en in gebruik genomen. De meetgegevens worden gebruikt bij het bepalen van doeltreffende maatregelen als oplossingen en zoveel mogelijk via internet ter informatie aangeboden aan bedrijven en burgers van de gemeente Voorschoten. • Berekenen Voor een goed werkend hydraulisch model te kunnen realiseren zijn gegevens van het areaal nodig. De ontbrekende gegevens worden opgenomen en digitaal verwerkt.
Onderhoud	Het verlengen van de levensduur en het bevorderen van de waterkwaliteit, het terug dringen van wateroverlast en het veilig functioneren wordt gerealiseerd door:

**Achterstallig
onderhoud**

- **Klein onderhoud**
Klein onderhoud zijn kleinschalige herstel werkzaamheden, waarbij geen groot materieel benodigd is met uitzondering van reinigen.
De watergangen worden gekroosd en gemaaid om de doorstroming te garanderen. Voor het krozen en maaien wordt een frequentie aangehouden van 2x per jaar (voor- en najaar).
Om afstroming van het stedelijk water te waarborgen wordt het oppervlakte met een frequentie van 2x per jaar gereinigd door krozen en maaien. Duikers met een snellere vervuilingsgraad door bladval worden per jaar gereinigd. De duikers worden periodiek gereinigd op grond van inspectie en onderhoud cycli volgens bijlage 09.
Onder klein onderhoud worden ook het verhelpen van de kleine melding en klachten verstaan. Het achterstallig onderhoud in het stedelijk water brengt klein onderhoud met zich mee. Niet al het klein onderhoud is te voorzien. In het vGRP wordt een jaarlijks bedrag gereserveerd voor klein onderhoud inclusief het verhelpen van onvoorziene meldingen en klachten.
- **Groot onderhoud**
Groot onderhoud zijn (herstel) werkzaamheden, waarbij groot materieel benodigd is. De watergangen worden met regelmaat gebaggerd met een frequentie van 1x per 10 jaar. Onder groot onderhoud worden ook het verhelpen van de grote melding en klachten van waterbouwkundige kunstwerken verstaan. Het achterstallig onderhoud in het stedelijk water is groot onderhoud. Niet al het groot onderhoud is te voorzien. In het vGRP wordt een jaarlijks bedrag gereserveerd voor groot onderhoud inclusief het verhelpen van onvoorziene meldingen en klachten. Groot onderhoud op het areaal wordt op grond van inspectie en onderhoud cycli volgens bijlage 09 opgenomen.
- **Vervangingen**
Uiteindelijk is het vervangen van waterbouwkundige kunstwerken een feit. Opgenomen is vervanging op grond van levensduur en voorgaande inspecties. Bij het vervangen wordt een keuze gemaakt in de huidige producten en nieuwe ontwikkelingen, waarmee de levensduur vergroot of verlengt wordt.

De gemeente Voorschoten gaat de komende periode het achterstallig onderhoud op stedelijk water wegwerken. In plaats van te kiezen voor een strategie van preventief onderhoud, kiest zij om doelmatigheidsredenen voor een strategie, waarbij het wegwerken van het achterstallig onderhoud prioritair is. Deze strategie is om uiteindelijk de waterkwaliteit te verbeteren en de waterkwantiteit (overtollig water) te verminderen.

07.0 ZORGPLICHT GRONDWATER

07.1 Definitie grondwater

Met de komst van de overgangswet gemeentelijke watertaken is er in wet onderscheid gemaakt in verschillende typen water. De definitie, ten behoeve van het begrip grondwater, volgens de Waterwet is hieronder beschreven:

Grondwater: water dat vrij onder het aardoppervlak voorkomt, met de daarin aanwezige stoffen (Waterwet artikel 1.1 en artikel 3.6);

Het genoemde begrip uit de wet is in dit vGRP vertaald naar de term grondwater.

07.2 Huidige situatie

07.2.1 Algemeen

Algemeen

Er zijn binnen de gemeente Voorschoten geen meldingen van grondwater problemen bekend. Het grondwater in de gemeente Voorschoten staat op enkele plaatsen bewust hoog voor houten en geen aanwezigheid van funderingen. Dit om schade aan gebouwen te voorkomen.

Beleid

De gemeente Voorschoten heeft geen losstaand beleid voor grondwater.

07.2.2 Inventaris stedelijk water

Drainage

Het op peil houden van het grondwater wordt geregeld door drainagesystemen. In totaal ligt er circa 4,5 km drainageleiding. De drainage voert het overtollige grondwater af naar het oppervlaktewater of in bijzondere omstandigheden naar het riool.

Grondwater stand

Het monitoren van het grondwater gebeurt handmatig op 20 st peilbuizen verdeeld in de gemeente Voorschoten.

07.2.3 Status huidig areaal

Algemeen

Op het huidige areaal (objecten) van grondwater zijn geen inspecties/onderzoeken uitgevoerd, waardoor geen status is weer te geven.

07.2.4 Beheer van het areaal

Beheer

Om een goed beheer van het grondwater mogelijk te maken worden onderstaande gegevenssoorten beheerd, waarbij het geautomatiseerde beheersysteem BS8 met ondersteuning van het CAD-pakket Microstation wordt toegepast.

De volgende gegevens worden beheerd:

- geometrische gegevens van het areaal grondwater;
De geometrische gegevens van het areaal grondwater zijn voor 15% verwerkt, maar de aangeleverde gegevens zijn voor 20% betrouwbaar.
- administratieve gegevens van areaal grondwater;
De administratieve areaal gegevens zijn niet verwerkt.

Dienst verlening

De gemeente maakt gebruik van een digitaal melding systeem voor melding en klachten ten aanzien van het grondwater. Acties van de melding en klachten zijn voor 65% niet binnen een termijn van 5 dagen te realiseren. Het Hoogheemraadschap van Rijnland is het bevoegd gezag en peilbeheerder en in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland worden de te

Inspectie en onderzoek	nemen maatregelen bepaald. Het functioneren van het areaal grondwater is afhankelijk van inspecties en onderzoeken, die bestaan uit: • Inspecteren; Van het totale areaal grondwater is 0% geïnspecteerd en beoordeeld. • Meten; De gemeente Voorschoten voert maandelijks handmatig metingen uit op de peilbuizen. • Berekenen; De gemeente Voorschoten voert geen berekeningen uit op grondwater.
------------------------	---

07.2.5 Hydraulisch en milieutechnisch functioneren

Hydraulisch	Het volledige grondwatersysteem is niet op hydraulisch functioneren getoetst. In- en uitbreidingen zijn op grond van projectgrenzen hydraulisch functioneren berekent en getoetst.
Milieu	Waterkwaliteit van grondwater wordt niet gemonitord.

07.3 Gewenste situatie

	De gewenste situatie van het grondwater is in de Waterwet als volgt geformuleerd: <i>Het in openbaar gemeentelijk gebied treffen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van grondwaterstanden te voorkomen of te beperken voor de aan de grond gegeven bestemming, inclusief de verwerking van het ingezamelde grondwater. Voor zoverre de maatregel doelmatig is en niet tot de zorg van de provincie of het waterschap behoort.</i> De zorgplicht heeft als taak om zo veel mogelijk grondwateroverlast te beperken of te voorkomen. De rol van de gemeente hierin is een inspanningsverplichting, dat betekent dat de gemeente ‘aanspreekbaar’ moet zijn voor de eventuele overlast, maar dit hoeft niet automatisch te leiden tot ‘aansprakelijkheid’. Wel moet de gemeente waakzaam zijn bij tijdelijke onttrekkingen van grondwater en de mogelijke gevolgen daarvan voor gewassen, wegen en bouwwerken. Een ‘bouwwerk’ dient volgens het Bouwbesluit waterdicht te zijn. Dit bouwbesluit komt voor uit de Woningwet. De grondwaterstand is mede afhankelijk van het waterpeilbeheer door het Hoogheemraadschap van Rijnland. Het beperken of voorkomen van grondwateroverlast is een samenspel van diverse factoren en actoren en daarmee niet tot nauwelijks te beheersen, enkel vanuit de rol van de gemeente. Als algemeen uitgangspunt wordt door de gemeente Voorschoten gehanteerd dat in bebouwde gebieden sprake is van voldoende drooglegging en ontwateringsdiepte, zodat optrekkend vocht vanuit kruipruimten zoveel mogelijk wordt voorkomen of wordt beperkt.
--	--

07.3.1 Algemeen

Algemeen	De gewenste situatie voor de zorgplicht grondwater is gedefinieerd met behulp van de doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden. Deze kunnen we als de volgende doelstellingen benoemen: • De burgers en bedrijven kunnen met hun water vragen terecht bij de gemeente Voorschoten via het (grond)waterloket; • Een goed werkend drainage systeem om het grondwaterpeil te handhaven; • Het elektronisch monitoren van het grondwaterpeil op strategische punten door te zorgen voor een robuust en goed functionerend grondwatermeetnet systeem.
----------	--

Dienstverlening	De gemeente Voorschoten maakt gebruik van een digitaal melding systeem voor melding en klachten ten aanzien van het functioneren van het grondwater. Melding en klachten moeten geregistreerd worden om een inzicht te krijgen in het functioneren van het grondwater. De gemeente Voorschoten streeft naar een geoptimaliseerd melding systeem met een ingericht waterloket De gemeente Voorschoten wil zijn burgers en bedrijven informeren en zal voor het grondwater meer informatie verstrekken aan en toegankelijk maken voor haar burgers en bedrijven via haar internetsite en het Klanten Contact Centrum (KCC). Bij klachten wordt binnen een termijn van 5 dagen actie ondernomen.
Milieu	De gemeente Voorschoten streeft naar een goede grondwaterkwaliteit en op peil blijven van het grondwater.

07.3.2 Areaal

Uitbreidingen	Gemeente Voorschoten heeft ontwikkelingen, die in deze planperiode resulteren tot uitbreiding in het areaal, te weten: • Dobbewijk (2016) • Starrenburg III (2017) • Duivenvoorde corridor (2018) • Voorsche park (2017)
----------------------	--

07.3.3 Beheer

Beheer	Om een goed beheer van het grondwater mogelijk te maken moeten onderstaande gegevenssoorten op orde zijn binnen het beheerpakket BS8: • geometrische gegevens van het volledige areaal grondwater; De geometrische gegevens volledig digitaal verwerken van de aanwezige bekende objecten. Nieuwe objecten volledig digitaliseren binnen 1 maand na aanreiken van de gewenste informatie om te voldoen aan de wettelijke verplichting van de WION. • administratieve gegevens van het grondwater; De administratieve betrouwbare gegevens voor 100% verwerken van de aanwezige bekende grondwater objecten, aangevuld met de overige administratieve behoeftige informatie; • Een goed beeld van het grondwaterpeil grondwater; Het verloop van het grondwater wordt bereikt door strategisch meetpunten te bepalen, te plaatsen en te monitoren. Nieuw ontwikkelde en bestaande producten worden meegenomen in de afweging om een goed en continu beeld te vormen.
Inspectie en onderzoek	Het functioneren van het areaal grondwater is afhankelijk van inspecties en onderzoek, waaraan de volgende doelen gesteld worden: • Inspecteren Het areaal wordt periodiek geïnspecteerd op grond van inspectie cycli volgens bijlage 09. • Meten Periodiek meten verbetert het inzicht binnen het grondwater van het daadwerkelijk verloop van het grondwaterpeil, wat bijdraagt aan het nemen van een weloverwogen keuze in de investeringen van projecten. In dit vGRP is rekening gehouden met het onderzoeken van meet mogelijkheden, het aanschaffen van de benodigde hulpmiddelen en het opstellen van een meetplan. Het meetplan en de realisatie daarvan moet onder meer helpen een antwoord te vinden voor (potentiële) knelpunten in het grondwater.
Onderhoud	De gemeente Voorschoten streeft naar: • Een goed beeld van het grondwaterpeil te bewaken; Het bewaken van het grondwaterpeil wordt bereikt door de peilbuizen regelmatig te

reinigen.

- Het handhaven van het grondwaterpeil;
Het functioneren van drainage systemen door deze regelmatig te reinigen;
- Een nihil tot een beperkte wateroverlast van grondwater;
Het beperken van wateroverlast wordt bereikt door een goed functioneren van de drainage in het openbaar gebied. Dit wordt mogelijk gemaakt door het regelmatig reinigen van de drainage.

07.4 Strategie

07.4.1 Algemeen

Algemeen	De gemeente Voorschoten moet op grond van de Waterwet altijd een vergunning aanvragen voor het onttrekken en retour voeren van grondwater bij het Hoogheemraadschap van Rijnland als bevoegd gezag.
Beleid	Op de zorgplicht grondwater is geen beleid nodig. Er worden geen maatregelen opgenomen in dit vGRP. De periode van dit vGRP wordt gebruikt om informatie te verzamelen om in het volgende vGRP definitief een besluit te nemen over het vormen en opstellen van beleid voor het grondwater. De gemeente Voorschoten hanteert de maatregel om zoveel mogelijke illegale en onbekende aansluitingen van grondwater te legaliseren en in overleg met het Hoogheemraadschap van Rijnland aan te sluiten op het oppervlakte water of RWA stelsel.
Dienstverlening	De gemeente Voorschoten organiseert in deze periode in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland een (grond)waterloket, wat aansluit op het huidige digitale meldingen systeem. De gemeente Voorschoten wordt hierin de frontoffice voor het water. Vragen of klachten, waar het Hoogheemraadschap van Rijnland de verantwoording heeft, worden via een elektronische weg direct doorgezet. Bij klachten, die de gemeente Voorschoten aangaan, wordt binnen een termijn van 5 dagen actie ondernomen.
Milieu	Het afvoeren van grondwater door drainage zal zoveel mogelijk bij een goede waterkwaliteit plaats vinden op het oppervlakte water.

07.4.2 Areaal

Uitbreidingen	Het areaal zal wijzigen door de maatregelen en door nieuwe ontwikkelingen. Hierdoor zullen er uiteindelijk wijzigingen optreden in het kosten voor beheer en onderhoud. Het areaal op 1 januari 2014 is de basis voor dit vGRP.
----------------------	---

07.4.3 Beheer

Algemeen	Zowel ondergronds als bovengronds wordt een ruimtebeslag verlangd. Deze kan in de procedure van watertoets, waterparagraaf en bestemmingsplan worden gewaarborgd om voldoende ontwateringsdiepte te bewerkstelligen. Daarna volgt uitdetaillering in de inrichtingsfase, waarbij het ontwateringstelsel kan worden gesitueerd.
Beheer	Om een goed beheer van het grondwater mogelijk te maken worden onderstaande gegevenssoorten binnen het beheerpakket BS8 op orde gebracht: • geometrische gegevens van het volledige areaal grondwater; De geometrische gegevens volledig digitaal verwerken van de aanwezige bekende objecten. • administratieve gegevens van het grondwater; De administratieve betrouwbare gegevens voor van de aanwezige bekende grondwater

	objecten, aangevuld met de overige administratieve behoeftige informatie, digitaal verwerken;
Inspectie en onderzoek	Het functioneren van het areaal grondwater is afhankelijk van inspecties en onderzoek, waaraan de volgende doelen gesteld worden: • Inspecteren; Het areaal periodiek inspecteren op grond van inspectie cycli volgens bijlage 09. • Meten; Het maandelijks handmatig meten van de peilbuizen voor het grondwaterpeil. In dit vGRP is rekening gehouden met het onderzoeken van meet mogelijkheden, het aanschaffen van de benodigde hulpmiddelen en het opstellen van een meetplan. Het meetplan en de realisatie daarvan moet onder meer helpen een antwoord te vinden voor (potentiële) knelpunten in het grondwater. • Het onderzoeken naar strategische locaties peilbuizen; Het bepalen in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland en interne afdelingen van strategische punten om het grondwater te monitoren. • Het onderzoeken van de huidige meetpunten; De huidige 20 st meetpunten worden opgenomen in het strategisch plan, maar moeten worden onderzocht op toepasbaarheid voor telemetrie, reinigen en digitale data verzameling. • Het onderzoeken naar telemetrie; Onderzocht wordt het gebruik van telemetrie om de grondwaterstand elektronisch te bewaken. De resultaten worden via internet beschikbaar gesteld aan burger en bedrijf. Het verlengen van de levensduur en het veilig functioneren wordt gerealiseerd door: • Klein onderhoud Klein onderhoud zijn kleinschalige herstel werkzaamheden, waarbij geen groot materieel benodigd is. Onder klein onderhoud worden ook het verhelpen van de kleine melding en klachten verstaan. In het vGRP wordt een jaarlijks bedrag gereserveerd voor klein onderhoud op peilbuizen en drainage (reinigen) inclusief het verhelpen van onvoorziene meldingen en klachten. • Groot onderhoud Groot onderhoud zijn herstel werkzaamheden, waarbij groot materieel benodigd is. In het vGRP wordt een jaarlijks bedrag gereserveerd voor groot onderhoud op drainages inclusief het verhelpen van onvoorziene meldingen en klachten. • Vervangingen Uiteindelijk is het vervangen van peilbuizen en/of drainage systemen een feit. Opgenomen is vervanging op grond van levensduur en voorgaande inspecties. Bij het vervangen wordt een keuze gemaakt in de huidige producten en nieuwe ontwikkelingen, waarmee de levensduur vergroot of verlengt wordt.
Onderhoud	

08.0 FINANCIEN

08.1 Inleiding

Algemeen

Vanaf 1 januari 2008 heeft de gemeente de mogelijkheid om de kosten voor de uitvoering van de zorgplichten te verhalen via een nieuwe rioolheffing. De wet regelt de verbreding van het gemeentelijke rioolrecht tot een bestemmingsheffing. Hiermee kunnen gemeenten ook voorzieningen bekostigen voor hemelwaterinzameling én aanpak van grondwaterproblemen.

Gekozen is om het vGRP te splitsen in een document vGRP 2014-2018 Voorschoten en Kostendekking vGRP 2014-2018 Voorschoten. In het document Kostendekking vGRP 2014-2018 Voorschoten zijn op grond van 'Rioleringszorg in de gemeenten Wassenaar, Voorschoten en Oegstgeest' van de datum 6 februari 2009 zijn 3 varianten uitgewerkt ter dekking van de kosten.

- Variant 1 "Kostendekking op grond van huishoudens, 1 rioolheffing (huidige situatie);
- Variant 2 "Kosten dekking op grond van samenvoegen van riool en water, 1 rioolheffing;
- Variant 3 "Kosten dekking op grond van afzonderlijke heffing op riool en water, 2 rioolheffingen.

08.2 Personele middelen

Algemeen

Met behulp van Leidraad Module D2000 is een indicatieve formatieberekening gemaakt. Dit geeft een indicatie van de benodigde personele bezetting. Op basis van de Leidraad is de berekende benodigde formatie in onderstaande tabel 7.1 weergegeven.

Huidige situatie

De werkorganisatie is per 1 januari 2013 een feit geworden. Hierin zijn de ambtelijke organisaties van de gemeente Voorschoten en Wassenaar samengevoegd. De samenvoeging heeft niet geleid tot 1 begroting, waardoor de FTE's toegewezen moeten worden aan de begroting van de gemeente Voorschoten en Wassenaar. Voor het riool en het water, met inbegrip van de waterbouwkundige kunstwerken, zijn momenteel 3 FTE beschikbaar, globaal verdeeld over:

- Senior beheerder 0,5 FTE voor Voorschoten en 0,5 FTE voor Wassenaar;
- Beheerder 1 FTE voor Voorschoten en 1 FTE voor Wassenaar.

De gemeente Voorschoten heeft hierdoor een formatiebezetting voor de binnendienst van 1,5 FTE beschikbaar voor riool en water. De buitendienst heeft 2,5 FTE's formatiebezetting voor riool en water. Totaal 4 FTE's formatiebezetting voor riool en water.

Gewenste situatie

Op basis van de Leidraad Module D2000 is een indicatieve formatieberekening gemaakt. Dit geeft een benodigde personele bezetting van 6,3 FTE (zie afbeelding 7.1) om de maatregelen tot realisatie te brengen.

	tijdsbesteding dagen	fte (175 dagen/jaar)
Planvorming, onderzoek en facilitair	252	1,4
Onderhoud	239	1,4
Maatregelen	599	3,4
Totaal	<u>1090</u>	<u>6,3</u>

Tabel 7.1 Formatieberekening Module D2000

In de formatieberekening is geen rekening gehouden met het water, waterbouwkundige kunstwerken en het uitvoeren van onderhoud door de eigen dienst. Deze werkzaamheden worden geïntegreerd in de benodigde berekende FTE's, zodat geen extra FTE's voor de extra activiteiten uit water en waterbouwkundige kunstwerken noodzakelijk zijn.

Strategie

De activiteiten voor de zorgplichten wordt zoveel mogelijk met eigen personeel gerealiseerd. De tekort komende 2,3 FTE (6,3 FTE berekend – 4 FTE aanwezig) wordt op project basis uitgezet.

08.3 Rioolheffing (inkomsten)

Artikel 228a van de Gemeentewet bepaalt dat onder de naam rioolheffing een belasting kan worden geheven ter bestrijding van de kosten die voor de gemeente verbonden zijn aan:

- a. de inzameling en het transport van huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater alsmede de zuivering van huishoudelijk afvalwater en
- b. de inzameling van afvloeiend hemelwater en de verwerking van het ingezamelde hemelwater, alsmede het treffen van maatregelen teneinde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

De rioolheffing is nader uiteengezet en opgenomen in het document “Kostendekking vGRP 2014-2018 Voorschoten”.

09.0 BIJLAGE 01

VERKLARENDE WOORDENLIJST

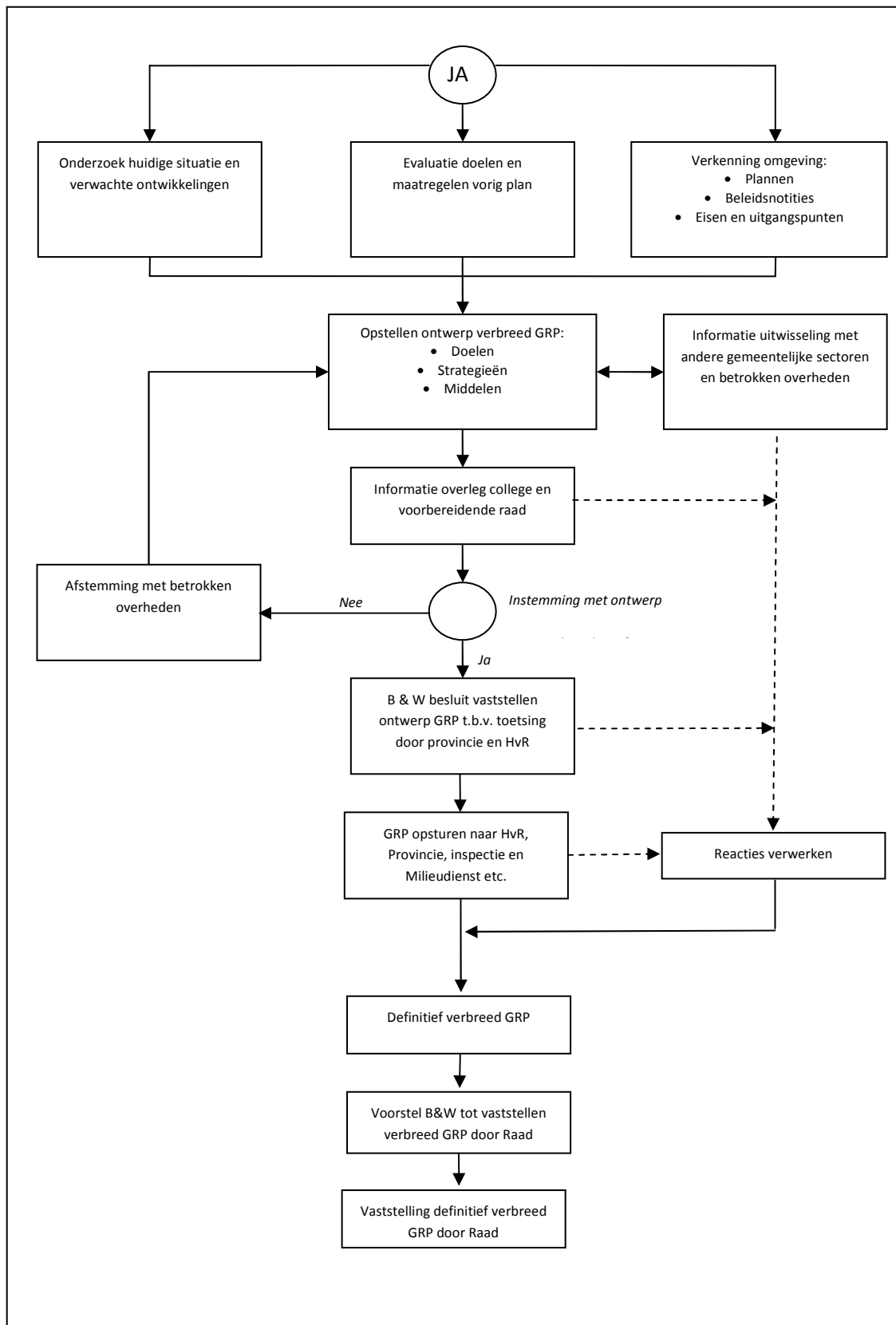
Afkortingen	AMvB Algemene Maatregel van Bestuur AWZI AfvalWater Zuivering Installatie BBB BergBezinkBassin BBL BergBezinkLeiding BBR BergBezinkRiool BBV BergBezinkVoorziening Blbi Besluit lozen buiten inrichtingen BRP BasisRioleringsPlan DWA DroogWeerAfvoer vGRP Verbereed Gemeentelijk RioleringsPlan HWA HemelWaterAfvoer IBA Installatie voor individuele Behandeling van Afvalwater KRW Kader Richtlijn Water NEN Nederlandse Norm NPR Nederlandse praktijkrichtlijn RWZI RioolWaterZuiveringsInrichting Wm Wet milieubeheer Wro Wet Ruimtelijke Ordening Wvo Wet verontreiniging oppervlaktewateren
Afvalwater	Verontreinigd water en/of hemelwater dat wordt geloosd door huishoudens, bedrijven en instellingen.
Afvalwaterstelsel	Stelsel waarmee uitsluitend afvalwater (inclusief hemelwater) of vuilwater (exclusief hemelwater) wordt ingezameld en afgevoerd. Ook wel “dwa (droog weer afvoer)-stelsel” genoemd.
Afvalwatersysteem	Het geheel van riooltechnische en zuiveringstechnische werken.
Basisinspanning	Een theoretische referentiewaarde voor de vuilemissie, door de CUWVO beschreven en gedefinieerd middels de vuilemissie uit een referentiestelsel. Voor zowel bestaande als nieuwe stelsels zijn referentie waarden voor een aantal stelselkarakteristieken, zoals berging, pompovercapaciteit en randvoorzieningen aangegeven.
Basisrioleringsplan (BRP)	Een plan waarin op gedetailleerde wijze wordt aangegeven hoe de inzameling en afvoer van afvalwater (ook vuiluitworp) en neerslag binnen een bepaald gebied dient te geschieden.
Bemalingsgebied	Een gebied dat door één rioolgemaal wordt bemalen. Bij drukriolering en vacuümriolering betreft het, het totale gebied dat op het systeem van pomputjes c.q. vacuümputten is aangesloten.
Bergbezinkbassin (BBB)	Een open of gesloten bassin dat dient voor de tijdelijke berging van afvalwater. Door een speciale vormgeving van het bassin is de stroomsnelheid laag, waardoor bezinking van vuil optreedt en waaruit overstortingen kunnen plaatsvinden.
Berging	Nuttige inhoud van een rioolstelsel uitgedrukt in m ³ dan wel gerelateerd aan het daarop aangesloten verhard oppervlak (mm). Onderscheid wordt onder meer gemaakt tussen statische berging, dynamische berging, verloren berging en berging op straat en op daken.
Bergingsverlies	De vermindering van berging door permanente vulling in de riolering als gevolg van verzakkingen.
Classificatie	De indeling van toestandsaspecten in klassen.

Drainage	Een systeem van doorlatende, geperforeerde pijpen (meestal kunststof) in de bodem, waarin opvang en afvoer van overtollig grondwater plaatsvindt, waardoor de grondwaterstand beheerst kan worden.
Drooglegging	Afstand tussen het grondwaterpeil en het maaiveld.
Droogweerafvoer (DWA)	De hoeveelheid afvalwater die per tijdseenheid in een droogweersituatie via het rioolstelsel wordt afgevoerd.
Drukriolering	Riolering waarbij het transport plaatsvindt via pompen en persleidingen.
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.
Foutieve aansluiting	Het aansluiten van een vuilwateraansluiting op een hemelwaterriool of een hemelwateraansluiting op een vuilwaterriool.
Gemengd rioolstelsel	Stelsel van leidingen, waarbij vuilwater inclusief ingezamelde hemelwater gezamenlijk wordt getransporteerd
Gescheiden rioolstelsel	Het vuilwater en het hemelwater (vanaf daken en straten) worden door twee aparte leidingstelsels afgevoerd.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en huishoudelijke werkzaamheden.
Hydraulische berekening	Het doorrekenen bepalen van het hydraulisch functioneren van een rioolstelsel
Infiltratie	Intreding van (hemel)water in de bodem en intreding van grondwater in de riolering.
Ingrijpmaatstaf	Grenstoestand waarbij ingrijpen eventueel in de actuele toestand noodzakelijk is en waarbij mogelijk maatregelen worden opgesteld
Inspectie	Het waarnemen, herkennen en beschrijven van de toestand
Lekkage (infiltratie)	Het intreden van water via voegen, scheuren, langs inlaten of door de buiswand, waar dit niet gewenst is.
Lekkage (exfiltratie)	Het uittreden van water via voegen, scheuren, langs inlaten of door de buiswand, waar dit niet gewenst is.
Lozing	Lozingen zijn te verdelen in directe en indirecte lozingen op oppervlaktewater. Lozingen op de riolering zijn per definitie indirecte lozingen. Bij directe lozingen wordt het afvalwater direct in het milieu, oppervlaktewater of bodem gebracht. Indirecte lozingen vinden plaats in een rioolstelsel waarmee het afvalwater wordt ingezameld. Indirecte lozingen worden op hun beurt weer onderscheiden in lozingen in een schoonwaterriool (hemelwaterriool of een ontwateringstelsel) en een vuilwaterriool. Het vuilwaterriool voert het afvalwater af naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie, waar het na zuivering wordt geloosd in het milieu.
Maatstaf	Grenswaarde (getalsmatig) op basis waarvan geconcludeerd wordt of aan een functionele eis wordt voldaan.
Onderhoud	Herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij de toestand van objecten gewijzigd 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.
Ontwatering	Afvoer van water uit percelen over en door de grond en eventueel door drains, kleine sloten en greppels naar een stelsel van grote waterlopen met als functie afwatering.
Ontwateringsdiepte	Afstand tussen de hoogste grondwaterstand en het maaiveld.
Onverhard oppervlak	Oppervlak in stedelijk gebied waar neerslagwater kan infiltreren (plantsoenen, tuinen, bermen).
Oppervlaktewater	Water dat stroomt over of verblijft op het aardoppervlak.
Overstort (put)	Rioolput voorzien van een overstortdrempel, die loost buiten het in beschouwing genomen rioolstelsel, meestal op oppervlaktewater.
Overstorting	De lozing van afvalwater via een overstortdrempel naar oppervlaktewater.
Peilbuis	Algemene term voor een buis of soortgelijke constructie met een kleine diameter waarin een grondwaterstand c.q. stijghoogte wordt gemeten.
Pompoevercapaciteit (poc)	Het deel van de pompcapaciteit dat beschikbaar is voor de hemelwaterafvoer. Het andere deel van de capaciteit is beschikbaar voor de vuilwaterafvoertijdens 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.
Relinen	Relinen is het aanbrengen van een duurzame voorziening (kous) op de binnenwand van de rioolbuis. Het grote voordeel ten opzichte van vervangen is dat de bestaande buis kan blijven liggen. Het is goedkoper dan vervanging van de buis en veroorzaakt minder overlast voor de omgeving.
Renovatie	Herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij een ingrijpende toestandswijziging wordt doorgevoerd; evenaren technische staat van nieuw aangelegd.
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.
Rioolput	Constructie toegang gevend tot het rioolstelsel (meestal te herkennen aan gietijzeren deksels in de weg).
Rioolwaterzuiverings- inrichting (RWZI) Streng	Het totaal van de grond, gebouwen en apparatuur voor de zuivering van afvalwater. Rioolbuizen tussen twee inspectieputten.
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.
Verhard oppervlak	Oppervlak in stedelijk gebied waar neerslagwater grotendeels niet kan infiltreren, maar oppervlakkig afstroomt (huizen, straten, en dergelijke).

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 de zwaartekracht wordt getransporteerd.
Vuilemissie	Vuilemissie zie vuiluitworp
Vuiluitworp	Het totaal aan stoffen (niet zijnde water) geloosd uit een rioolstelsel op het oppervlaktewater via overstorten. Te veel organisch materiaal (chemisch) in afvalwater verbruikt hierbij zuurstof, waardoor minder zuurstof resteert voor de eventuele andere organismen in het water. Dit noemt men het chemisch zuurstof verbruik (CZV).
Vuilwaterriool	Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van huishoudelijk en bedrijfsafvalwater, niet zijnde neerslag.
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.
Waterketen	De waterstroom vanaf het drinkwaterbedrijf, via de gebruikers en het rioolstelsel naar de RWZI (drinkwatervoorziening - riolering - afvalwaterzuivering).
Wortel ingroei	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 losse structuur.
Zetting	Bodemdaling als gevolg van inklinking, krimp, door de bouw van kunstwerken, het ophogen van de grond of het aanbrengen van andere materialen.

BIJLAGE 02 PROCEDURE



BIJLAGE 03

BELEIDSKADER

Inleiding

Het gemeentelijke afvalwaterbeleid heeft relaties met diverse andere overheidstaken, zowel op gemeentelijk niveau als op niveau van andere overheden. Deze relaties stellen middels wetgeving en beleidsnotities eisen aan de riolering en aan de zorg voor de riolering. Het belangrijkste wettelijke kader en enkele samenwerkingsvormen in de waterketen worden in deze bijlage beschreven.

A. EUROPEES

KRW

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is in december 2002 in werking getreden. Het doel van de Kaderrichtlijn water (KRW) is "het vaststellen van een kader voor de bescherming van oppervlaktewateren en grondwater, en dat ecosystemen voor verdere achteruitgang behoedt, beschermt en verbetert". De KRW streeft naar verhoogde bescherming en verbetering van het milieu, onder andere door specifieke maatregelen voor de geleidelijke vermindering van lozingen en emissies van prioritaire stoffen (aan banden gelegd door middel van een zwarte lijst).

De KRW heeft voorrang op alle nationale wetten en beleid. Daarbij dienen de stroomgebied beheersplannen voor de waterlichamen, die door de waterschappen in gezamenlijk overleg met alle waterpartners zijn opgesteld, als leidend principe gebruikt te worden bij het opstellen van het provinciale waterplan en waterbeheersplannen van de waterschappen. Het is bovendien mogelijk dat bepaalde maatregelen uit de stroomgebied beheersplannen, die een sterke relatie hebben met de drie wettelijke zorgplichten, worden gefinancierd vanuit het vGRP.

SGBP

Voor de KRW heeft iedere lidstaat van de Europese Unie de gelegenheid gekregen om uiterlijk 22 december 2009 een Stroomgebied beheerplan (SGBP) in te dienen bij de Europese Commissie. In het SGBP zijn onder meer de maatregelen opgenomen om aan de KRW doelen te voldoen. De gemeente Voorschoten valt onder het SGBP Rijndelta (Rijn-West).

Richtlijn
Stedelijk
Afvalwater

In de Nederlandse wetgeving komt deze wetgeving tot uitdrukking in het Waterbesluit behorende bij de Waterwet en de artikelen 10.30 tot en met 10.35 van de Wet milieubeheer. De Europese richtlijn stelt eisen aan het rioolstelsel, aan de zuiveringsinrichtingen en aan de verwerking van het zuiveringsslib dat als afval ontstaat bij de zuivering. Bovendien verplicht de richtlijn de Lid-Staten elke twee jaar te rapporteren over de voortgang, niet alleen aan "Brussel", maar ook aan de eigen bevolking. Deze rapportage wordt ook wel aangeduid als het situatierapport.

B. NATIONAAL

WM

De Wet milieubeheer voorziet in de bescherming van het milieu in de breedste zin van het woord. De zorgplichten voor het doelmatig inzamelen van afvalwater, hemelwater en grondwater zijn in deze wet en de Waterwet benoemd. In artikel 4.22 is de gemeentelijke verplichting tot het opstellen van een verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan opgenomen. In het VGRP is het beleid van de uitvoering van de zorgplicht voor afvalwater, hemelwater en grondwater vastgelegd. Een samenvatting van deze zorgplicht is hieronder weergegeven (bron: St. RIONED).

Zorgplicht afvalwater

De gemeente zorgt voor de doelmatige inzameling en transport van afvalwater dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen. De provincie kan in het belang van een doelmatig beheer van afvalwater, ontheffing verlenen van de zorgplicht voor een gedeelte van het grondgebied van de gemeente, dat gelegen is buiten de bebouwde kom of een bebouwde kom van waaruit afvalwater met een vervuilingswaarde van minder dan 2000 inwonerequivalenten wordt geloosd.

Zorgplicht hemelwater

De gemeente zorgt voor een doelmatige inzameling van hemelwater voor zover van de particulier redelijkerwijs niet kan worden verlangd dit water in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen. Bij verordening kan de gemeente het lozen van hemelwater op een vuilwater riool beëindigen. Hierdoor kan na afkoppelen het gescheiden aanbieden van de particulier geëist worden. De gemeente kan eveneens milieuvorschriften stellen aan de lozing van hemelwater of ingezameld grondwater. De gemeente moet hieraan een termijn stellen waarbinnen aan de eis moet worden voldaan.

Zorgplicht grondwater

De wet beoogt nieuwe grondwateroverlast problemen te voorkomen en patstellingen bij reeds bestaande problemen te doorbreken.

Particuliere eigenaren, gemeente, waterschap en provincie hebben ieder eigen verantwoordelijkheden en mogelijkheden in het treffen van maatregelen. Bovendien wenst de wetgever geen overbodige en ondoelmatige maatregelen. Dit heeft geleid tot de volgende zorgplicht die het beste letterlijk geciteerd kan worden uit de wet: De gemeente draagt "zorg voor het in het openbaar gemeentelijk gebied treffen van maatregelen ten einde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de zorg van het waterschap of de provincie behoort". De particulier is verantwoordelijk voor de goede staat van zijn eigendom en derhalve voor het treffen van bouwkundige of waterhuishoudkundige voorzieningen op het eigen terrein en aan de eigen woning. De gemeente wordt aanspreekbaar op grondwateroverlast, maar geen enkele instantie wordt verantwoordelijk en dus aansprakelijk voor de grondwaterstand (Nota n.a.v. het verslag, KST101120, p.8). De gemeente vormt het loket voor klachten en zorgt voor een doelmatige aanpak. Maatregelen in het openbaar gebied komen voor rekening van de gemeente.

Waterwet

Sinds eind 2009 is de Waterwet van kracht. Aansluitend op principes uit de KRW en Waterbeheer in de 21e eeuw, staat duurzaamheid van het watersysteem voorop. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Daarnaast levert de Waterwet een flinke bijdrage aan kabinetsdoelstellingen, zoals vermindering van regels, vergunningstelsels en administratieve lasten. Een belangrijk gevolg van de Waterwet is dat de huidige vergunningstelsels uit de afzonderlijke waterbeheerwetten worden gebundeld. Dit resulteert in één vergunning, de Watervergunning, die met een wettelijk vastgesteld aanvraagformulier kan worden aangevraagd.

De Waterwet vervangt de volgende wetten voor het waterbeheer in Nederland:

- Wet verontreiniging oppervlaktewateren;
- Wet op de waterhuishouding;
- Waterbodemparagraaf uit Wet bodembescherming;
- Wet op de waterkering;
- Wet verontreiniging zeewater;
- Wet droogmakerijen en indijkingen;
- Wet beheer rijkswaterstaatwerken;
- Waterstaatswet.

WION

Op 1 juli 2008 is de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) in werking getreden. Deze wet, die ook wel bekend staat als de 'Grondroerdersregeling', is bedoeld om graafschade te voorkomen en de veiligheid van zowel de graver als de omgeving van de graver te bevorderen. Netbeheerders dienen al hun belangen bij het Kadaster te registreren. Daarnaast moeten zij tijdig de volledige, juiste en actuele informatie verstrekken over de kabels en leidingen die zij in de grond hebben liggen. Afwijkingen die door grondroerders worden doorgegeven moeten snel worden aangepast in het systeem. Grondroerders zijn vanaf 1 oktober 2008 verplicht om iedere mechanische grondroering bij het Kadaster te melden. Het Kadaster kan deze informatie dan op de juiste manier inzetten. Ook moeten grondroerders afwijkende liggingen melden bij de netbeheerders en dienen zij vanzelfsprekend zorgvuldig te graven, volgens de richtlijn van het CROW.

Deltapro-gramma

Het Deltaprogramma is een nationaal programma. Rijksoverheid, provincies, gemeenten en waterschappen werken hierin samen met inbreng van de maatschappelijke organisaties. Het doel is om Nederland ook voor de volgende generaties te beschermen tegen hoogwater en te zorgen voor

	voldoende zoetwater. De verwachting is dat in 2014 beslissingen worden gemaakt en het deltaprogramma wordt vastgesteld. Deze beslissingen zullen naar verwachting doorvertaald worden in het nationaal waterplan 2015 en, voor zover van toepassing, in het nieuwe verbrede GRP 2019-2023 van Voorschoten.
Wabo	De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is van kracht geworden op 1 januari 2010. Hiermee wordt het mogelijk om binnen de huidige wetgeving sneller een vergunning te krijgen. Bovendien is het één geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. De nieuwe wet moet niet alleen leiden tot minder rompslomp voor aanvragers, maar moet ook tegenstrijdige voorschriften voorkomen. Burgers en bedrijven die nu nog verschillende vergunningen nodig hebben en willen bouwen of verbouwen hoeven nog maar één type vergunning aan te vragen: de omgevingsvergunning.
Wro	De Wet ruimtelijke ordening regelt de ruimtelijke inrichting. Hierbij is sinds 2003 de verplichting opgenomen om een zgn. watertoets uit te voeren. Hierin wordt beschreven welke gevolgen ruimtelijke plannen hebben op de waterhuishouding en welke compenserende maatregelen moeten worden getroffen.
Waterschapswet	De Waterschapswet is een Nederlandse wet die vastgesteld is in 1991. De wet regelt de instelling en opheffing van een waterschap. Bij instelling worden de taken en inrichting van het waterschap en de samenstelling van het bestuur geregeld. De taken van waterschappen zijn sinds 2009 verder uitgewerkt in de Waterwet.
Wet gemeentelijke watertaken	In de overgangswet gemeentelijke watertaken, in werking per 1 januari 2008, worden naast de traditionele gemeentelijke zorg voor afvalwater expliciet zorgplichten benoemd voor hemelwater en grondwater. Er wordt uitgegaan van de verantwoordelijkheid van de perceelseigenaar voor maatregelen op het eigen terrein. Indien in het bebouwd gebied sprake is van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand, dan krijgt de gemeente een zorgplicht. Deze gemeentelijke zorgplicht geldt alleen als het gaat om maatregelen die doelmatig zijn en niet tot de verantwoordelijkheid van het waterschap of provincie behoren. In de wet is ook de verbreding van het gemeentelijke rioolrecht tot een bestemmingsheffing geregeld, waarmee de gemeente voorzieningen kan bekostigen voor hemelwaterafvoer en de aanpak van grondwaterproblemen in bebouwd gebied, mits deze maatregelen zijn opgenomen in een vGRP. De gemeente krijgt o.a. een bevoegdheid om via een verordening of maatwerkvoorschrift regels te stellen aan het hemel- en afvalwater dat perceelseigenaren aan de gemeente willen overdragen. Daarnaast is de gemeente, naar aanleiding van de wet gemeentelijke watertaken, ook verplicht een zgn. loketfunctie te vervullen naar de burger toe. Dit houdt in dat de gemeente de regie in handen dient te nemen bij het behandelen van alle aan water gerelateerde klachten van burgers.
4^e nota waterhuishouding (NW4)	De 4e nota waterhuishouding is een belangrijke onderbouwing geweest voor het opstellen van de nieuwe waterwet. Hierin staan veiligheid en bewoonbaarheid centraal waarbij het watersysteem veerkrachtig en duurzaam in stand gehouden wordt en versterkt. De richtlijnen van de Commissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (CUWVO) en de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) werden in de 4e nota waterhuishouding als onderdeel van nationaal beleid vastgesteld.
Rijksvisie Waterketen	De Rijksvisie waterketen geeft aan welke publieke belangen geborgd moeten worden. Ook wordt aangegeven in streefbeelden hoe dit over een lange termijn vormgegeven wordt. Het streefbeeld bestaat uit het verminderen van de vermenging van (schoon) hemelwater en (vuil) afvalwater (waterketen en watersysteem komen los van elkaar) enerzijds en doelmatigheid en klantgerichtheid in de drink- en afvalwatersector anderzijds.
Beleidsbrief Hemelwater en riolering	Deze brief betreft een herijking voor het hemelwaterbeleid en is gericht op een duurzame omgang met hemelwater. Het vernieuwde hemelwaterbeleid steunt op het principe van aanpak bij de bron (hergebruik), vasthouden en bergen en gescheiden afvoeren van afvalwater. Hierbij dient een integrale afweging lokaal gemaakt te worden. De maatregelen behoren doelmatig te worden toegepast, verantwoordelijkheden worden per partij geformuleerd en de gemeente is regisseur. De beleidsbrief is voor bestaande gemengde rioolstelsels van belang, bij vervanging van deze stelsels

	dient de ontvlechting van afvalwaterlozingen en hemelwaterlozingen te worden afgewogen; afkoppelen van hemelwater wordt niet verplicht gesteld. De beleidsbrief is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer.
Handreiking afvalwater buitengebied	Ongezuiverde lozingen op bodem en oppervlaktewateren dienen niet meer voor te komen. Hiertoe wordt met maatwerk, doelmatigheid en onder een regierol van de gemeente een lokale afweging gemaakt of lozingen in het buitengebied door middel van drukriolering, IBA's of op andere wijze worden gesaneerd.
....van GRP naar vGRP en....	In het wetsvoorstel 'verankering en bekostiging van gemeentelijke watertaken' is een voorkeursvolgorde voor het omgaan met afvalwater, afvloeiend hemelwater en grondwater opgenomen op grond van het belang van de bescherming van het milieu.
...de Voorkeursvolgorde	De voorkeursvolgorde heeft als doel om relatief schoon hemelwater bij de bron te scheiden en niet onnodig te vermengen en te vervuilen met afvalwaterstromen.
Afvalwaterzorgtaak	De uitvoering van de afvalwaterzorgtaak wordt sinds 1993 beschreven in een Gemeentelijk Rioleringsplan. Daar het voorheen alleen de zorg rondom afvalwater betrof en deze nu 'verbreed' is met hemel- en grondwater dient het beleid en maatregelen voortvloeiend uit het beleid beschreven te worden in een vGRP.
Nota Ruimte	De nota ruimte vertaalt ruimtelijke inrichtingsprincipes voor de lange termijn waarin de hoofdlijnen van beleid zijn opgenomen. De inrichting van Nederland staat hierin centraal. Water wordt in de nota betrokken als ordenend principe door problemen bij de bron op te lossen, problemen te voorkomen en de watertoets als instrument te verplichten.
Nationaal Bestuurs-akkoord water	Het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) heeft tot doel om in de periode tot 2015 het watersysteem in Nederland op orde te krijgen en daarna op orde te houden. Het gaat daarbij om het aanpakken van de gevolgen van de zeespiegelstijging, bodemdaling en een veranderend klimaat. De 'stedelijke wateropgave', welke inzicht geeft in de waterketen en haar verbinding met het watersysteem, is hierbij het belangrijkste instrument.
Nationaal Bestuurs-akkoord water Actueel	In het Nationaal Bestuursakkoord Water Actueel (NBW-a, 25 juni 2008) is een nieuwe afspraak gemaakt over de invulling van de basisinspanning voor rioleringsstelsels. Deze wijkt af van de afspraak in het vorige NBW, in de zin dat er ook mag worden gekeken naar maatregelen in het watersysteem (naast de afvalwaterketen). Sommige richtlijnen van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) worden als model gebruikt voor de uitwerking van wet- en regelgeving, terwijl anderen een meer adviserend karakter hebben. Inmiddels zijn eenduidige richtlijnen opgesteld voor de zogenaamde basisinspanning voor rioleringsstelsels. Zo mag de theoretisch berekende vuiluitwerp van de gemengde rioleringsstelsels gemeente breed niet meer dan 50 kg/CZV/hectare bedragen. Het NBW-a voorziet beleidsmatig in de mogelijkheid om eventueel de maatregelen in het watersysteem toe te passen.
Bestuurs-akkoord waterketen 2007	Het bestuursakkoord tussen drinkwaterbedrijven, gemeenten, waterschappen, en de ministeries van VROM en van Verkeer en Waterstaat heeft als doel: versterking van de onderlinge samenwerking. Dit akkoord bevat afspraken die leiden tot versterking en verdere stimulering van het samenwerkingsproces tussen gemeenten (rioleringszorg), drinkwaterbedrijven en waterschappen (afvalwaterzuivering). Resultaat van deze afspraken moet zijn dat de doelmatigheid en transparantie van de uitvoering van de genoemde taken wordt vergroot. In het bestuursakkoord wordt onderkend dat lastenstijgingen als gevolg van met name investeringen ter vermindering van het risico op wateroverlast en verbetering van de waterkwaliteit nodig zullen zijn. Het gezamenlijk streven dient er echter op gericht te zijn deze lastenstijging zoveel mogelijk te beperken (minder meerkosten) door doelmatiger samen te werken.
Leidraad Riolering	De leidraad riolering wordt gebruikt om technische en organisatorische aspecten van het rioleringsbeheer af te stemmen op veel voorkomende problemen. De inhoud van de leidraad riolering wordt actueel gehouden door de stichting RIONED.

Actie 'Storm'	Op 1 november 2009 heeft de staatssecretaris van verkeer en waterstaat de Unie van Waterschappen (UvW) verzocht om voorstellen te doen om te komen tot een doelmatiger en rationeler waterbeheer in Nederland. Door de Unie van Waterschappen is hierop gereageerd en is met voorstellen gekomen om de doelmatigheid in de waterketen te vergroten en hierdoor kosten te besparen. Op 26 november 2009 is vervolgens door de Vereniging Nederlandse Gemeente (VNG) hierop gereageerd en heeft zij kritische kanttekeningen geplaatst bij de voorstellen die door de UvW zijn gedaan. Wel geeft de VNG aan dat ook de gemeenten in de komende periode inzetten op een doelmatiger beheer van de waterketen. De VNG heeft daarom in haar brief voorgesteld om gezamenlijk met de UvW de aanwezige voorstellen uit te werken met als uiteindelijk gezamenlijk doel een doelmatiger waterbeheer. Uiteindelijk is in juni 2010 door de UvW en de VNG een brief verstuurd aan de bestuurlijke organisaties van waterschappen en gemeenten met het verzoek gezamenlijk de dialoog aan te gaan op het gebied van samenwerking. Los van de benadering op lokaal niveau hebben de VNG en de UvW zich ook doelstellingen gesteld. Deze doelstellingen zijn hieronder benoemd: • Fase 1: de opstartfase van 1 mei tot 1 juli 2010; • Fase 2: het vaststellen van de bestuurlijke of hoog ambtelijke trekkers per (set van) zuiveringskring(en) in de periode 1 juli tot en met 31 december 2010 om het regionale uitwerkingsproces op te starten en te stimuleren; • Fase 3: het maken van bindende afspraken in de periode 1 januari tot en met 31 december 2011 over de juridische verankering van de samenwerking. In 2014 kunnen gemeenten en waterschappen hun ambities in de regio duidelijk maken; • Fase 4: het sluiten van een gemeenschappelijke regeling, coöperatie of alternatieve regeling in de periode tot en met 31 december 2012 in meer dan 75% van de zuiveringskringen. De gemaakte afspraken krijgen een organisatorische invulling. In de brief aan de bestuurlijke organisaties is benadrukt dat het behalen van een hogere doelmatigheid in de afvalwaterketen vooral op lokaal niveau gerealiseerd moet worden.
Duurzaam Inkoop beleid	De Rijksoverheid heeft als ambitie om in 2010 bij 100 procent van haar inkopen duurzaamheid mee te nemen; voor provincies en waterschappen is dit 50 procent, voor gemeenten 75 procent. Alle partijen streven naar 100 procent in 2015. Zo krijgt de markt van duurzame producten en diensten een stevige impuls en geeft de overheid het goede voorbeeld. De gemeente Voorschoten sluit zich aan bij het initiatief om het aspect duurzaamheid bij het inkopen van producten en diensten toe te passen. Bovendien worden duurzame werkmethodeken geïmplementeerd in de gemeentelijke bedrijfsvoering.

C. PROVINCIAAL

Provinciaal Waterplan 2010-2015	De waterwereld is in rap tempo aan veranderingen onderhevig. Die zijn zowel van bestuurlijke als van klimatologische en ruimtelijke aard. Redenen genoeg om het provinciale beleid daarop aan te passen. Het Provinciaal Waterplan Zuid-Holland 2010-2015 bevat de hoofdlijnen van het provinciaal waterbeleid voor deze periode. Het plan komt in de plaats van het waterbeleid zoals dat is vastgelegd in het Beleidsplan Groen, Water en Milieu (2006). De effecten van klimaatverandering en de druk op de beschikbare ruimte nemen de komende decennia verder toe. Bescherming tegen overstromingen blijft dan ook onverminderd belangrijk en wordt zelfs gecompliceerder door de zeespiegelstijging en bodemdaling. De toenemende vraag naar kwalitatief hoogwaardig zoet water en conflicterende belangen van watergebruikers maken de verdeling van zoet water tot een heus maatschappelijk vraagstuk. De chemische en ecologische toestand van grond- en oppervlaktewater moet verbeterd worden. Het watersysteem vereist aanpassingen om deze effecten de baas te blijven. Dit alles leidt tot vier kernopgaven voor de provincie Zuid-Holland: 1. Waarborgen waterveiligheid; 2. Realiseren mooi en schoon water; 3. Ontwikkelen duurzame (zoet)watervoorziening;
---	--

	4. Realiseren robuust & veerkrachtig watersysteem.
Mooi en schoon water	Doelstellingen 2010-2015 Mooi en schoon water 1. In alle 126 oppervlaktewaterlichamen zijn de maatregelen uitgevoerd conform de gemaakte bestuurlijke afspraken in het SGBP. Op basis van de huidige inzichten zal dit resulteren in het bereiken van de ecologische doelen in 10 van de 126 KRW oppervlaktewaterlichamen. Gemiddeld genomen over Zuid-Holland is in de overige KRW-oppervlaktewaterlichamen een herkenbare verbetering opgetreden (cijfers afkomstig uit landelijke KRW-database); 2. In de planperiode is er geen sprake van achteruitgang in de toestand van de KRW oppervlaktewaterlichamen; 3. In de overige oppervlaktewateren (die geen KRW-oppervlaktewaterlichaam zijn) is een verbetering zichtbaar van de oppervlaktewaterkwaliteit richting het basiskwaliteitsniveau; 4. De provincie heeft in de planperiode de integratie van de beoordelingsmethodieken voor KRW en niet-KRW wateren op landelijk niveau geagendeerd. Dit wil zeggen dat de provincie actief gaat deelnemen aan de al bestaande landelijke werkgroepen die hiervoor zijn ingesteld. De provincie zal zich actief inzetten voor een methodiek die voldoet aan haar eisen en die van haar partners en wil graag proeftuin zijn voor de uitwerking van die nieuwe methodiek.
Wateroverlast	De basis voor de aanpak van de wateroverlast wordt gevormd door het NBW- Actueel (2008) en het nationaal waterplan (2008). In de gehele provincie voldoet het watersysteem uiterlijk in 2015 aan de normen voor wateroverlast. Deze normen zijn in 2009 opgenomen in de waterverordening. Uitzondering op de planning zijn: • gebieden waar maatregelen aantoonbaar efficiënter en/of integraler kunnen worden uitgevoerd door een tijdstip na 2015 te kiezen, bijvoorbeeld vanwege koppelingskansen aan andere projecten; • wijken in bestaand stedelijk gebied, waar geen sprake is van een urgente wateropgave. Hier moeten maatregelen uiterlijk in 2027 zijn uitgevoerd door gemeenten en waterschappen; • wanneer in 2014 blijkt dat door problemen met grondverwerving de maatregelen niet voor 2015 gerealiseerd kunnen worden, zullen wij de knelpunten in beeld brengen en samen met de waterschappen oplossingen zoeken; • Kansen om de wateropgave te koppelen aan uitvoering van maatregelen in KRWverband en andere beleidsopgaven (als groen, recreatie, ruimtelijke ordening) zijn maximaal benut.
Stedelijke waterketen	Doelstellingen 2010-2015 Stedelijke waterketen 1. Uiterlijk eind 2012 beschikken alle gemeenten over een verbreed gemeentelijk rioleringsplan (vGRP), waarin is vastgelegd hoe het stedelijk (afval)watersysteem op orde wordt gehouden of gebracht. 2. Gemeenten hebben uiterlijk in 2015 de basisinspanning uitgevoerd (conform afspraken in KRW-verband). In de afvalwaterketen is in 2015 doelmatigheidsverbetering gerealiseerd van 1 a 2% per jaar ten opzichte van 2005 volgens het BWK-2007 in de afvalwaterketen.

D. REGIONAAL

Waters-beheerplan & Nota Emissie-beheer riolering	Het beleid van de waterbeheerder, het Hoogheemraadschap van Rijnland, staat verwoord in het waterbeheersplan 2010-2015. Voor het onderdeel riolering is het waterbeheersplan vertaald in een nota emissiebeheer van september 2010. In de nota emissiebeheer is de afgelopen periode geëvalueerd en is een toekomstvisie gedefinieerd voor de komende periode. De toekomstvisie uit de nota emissiebeheer luidt: <i>“Efficiëntie wordt in de waterketen nog belangrijker. Rioolstelsels zullen optimaal op de waterzuiveringen aan moeten sluiten. Rijnland zal nauw met gemeenten moeten samenwerken om dit te bereiken. Het verbrede gemeentelijke rioleringsplan (vGRP) krijgt een centrale rol. Gemeenten krijgen bevoegdheden over grond- en hemelwaterafvoer. Dit kan alleen nog maar bij uitzondering naar de waterzuivering afgevoerd worden. Dat versterkt naar verwachting de aandacht voor afkoppelen. Vergunningen worden vervangen door algemene regels en akkoorden, voor 2013 moeten alle rioleringsplannen een verbrede component hebben. Dat betreft overstort van rioolwater, het afkoppelen</i>
--	--

Rijnland zet ook in op samen- werking	<i>van hemelwater, de zgn. indirecte lozingen op het rioolstelsel en de ongerioleerde lozingen. Voortaan kan Rijnland alleen in uitzonderingsgevallen op de regels aanvullende emissie-eisen stellen. Indirecte lozingen vallen voortaan onder de gemeentelijke omgevingsvergunning. Rijnland heeft daarin een adviesrecht. Naast deze ontwikkelingen wijzigt de juridische status van de IBA.”</i> Wat betreft de waterkwaliteit wordt sinds jaar en dag gestreefd naar de implementatie van de doelstellingen uit de Vierde Nota Waterhuishouding: • In 2003 voldoen aan het emissiespoor (50% emissiereductie); • In 2006 voldoen aan het waterkwaliteitsspoor (voorkomen van overmatige vervuiling en zuurstofloosheid). Dit beleid is verwoord in de Tweede Rioleringsnota van de wRw. Door vertraagde uitvoering van rioolmaatregelen houdt het hoogheemraadschap rekening met een afronding van het emissiespoor en het waterkwaliteitsspoor in 2015.
Adviesnota grondwater	Met de inwerkingtreding van de Waterwet wil het Hoogheemraadschap van Rijnland het grondwater proactief oppakken. De nota (april 2011) geeft nader advies op de rol van grondwater bij ruimtelijke ontwikkelingen en bij bestaande grondwateroverlast situaties. Het hoogheemraadschap wil hiermee haar kennis delen en haar bereidwilligheid tonen om te komen tot de best maatschappelijke oplossingen op lokaal niveau.

BIJLAGE 04

MAATSTAVEN EN MAATREGELEN

Algemeen

Inleiding

De zorg voor het afvalwater, hemelwater en grondwater kan worden beschouwd als een besturingsvraagstuk, waarbij de beheerder streeft naar een dusdanige invulling van de zorgtaken, dat de gestelde doelen op efficiënte wijze worden bereikt. Vanuit deze optiek kan onderscheid worden gemaakt naar:

- De riolering (het bestuurd systeem), ofwel het geheel aan voorzieningen voor de inzameling en transport van afvalwater;
- Het oppervlaktewatersysteem, ofwel het geheel aan voorzieningen voor de berging en transport van hemelwater;
- Het grondwatersysteem, ofwel het geheel aan voorzieningen voor de regulering van het grondwaterpeil;
- De beheerder (de gemeente Voorschoten) die de voorwaarden moet scheppen, zodat het gewenste functioneren van de riolering en het stedelijk water kan worden gerealiseerd;
- De omgeving.

Om te komen tot een eenduidige beschrijving van zowel het gewenste functioneren als de hiervoor noodzakelijke voorwaarden voor een effectief beheer wordt de systematiek van doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden gebruikt.

Met een eenduidige beschrijving van de gewenste situatie krijgen het gemeentebestuur en andere betrokkenen inzicht in de achtergrond van bepaalde activiteiten, de bestemming van middelen en of met de middelen doelmatig is (wordt) omgegaan. Kortom, met deze systematiek zijn de zorgtaken toetsbaar. In onderstaande figuur is een voorbeeld gegeven van de systematiek.

Leeswijzer

In deze bijlage wordt een toelichting gegeven op de volgende zaken:

- De toetsingsmethode;
- De doelen die na worden gestreefd met het beheer van de riolering, het stedelijk water en het grondwater;
- De maatstaven die de gemeente Voorschoten aanhoudt om de toetsing uit te voeren;
- Het resultaat van de toetsing (tabel T04-1).

Toetsingsmethode

Doelen

De toegepaste methode om de toetsing uit te voeren, is de DoFeMaMe-methode. Dit staat voor Doelen, Functionele eisen, Maatstaven en Meetmethoden. Deze methode wordt uitgewerkt in module A1100 van de Leidraad Riolering en is gebaseerd op afvalwater.

De verbreding van de zorgtaken vraagt om een brede kijk op het watersysteem. Voor een toelichting op de wijze van toetsing wordt verwezen naar paragraaf 4.3.

Functionele eisen

De doelen en werkkaders beschrijven de gewenste situatie. Als het over riolering en stedelijk water gaat, beschrijft het doel het gewenste functioneren (gedrag) van het watersysteem.

Maatstaven

Functionele eisen zijn de specificaties van de doelen die voor de riolering, het stedelijk water en grondwater zijn geformuleerd. Er kunnen meerdere functionele eisen bij een doel horen.

Een maatstaf maakt de functionele eis in kwantitatieve zin toetsbaar. Voor de riolering moet volgens de Nederlandse Praktijkrichtlijn Beheer Buitenriolering (NPR 3220) onderscheid worden gemaakt tussen maatstaven die betrekking hebben op de toestand van objecten (riolen, putten, randvoorzieningen, persleidingen, rioolgemalen) en maatstaven die verband houden met het functioneren van het totale rioleringssysteem.

Niet voor alle functionele eisen zijn de maatstaven eenduidig vast te leggen. Ervaring en verdere ontwikkeling van kennis op lokaal en nationaal niveau zijn nodig om alle maatstaven nader in te

**Meet-
methoden**

vullen en aan te scherpen.

Om de huidige situatie op een eenduidige en reproduceerbare manier aan de maatstaven te kunnen toetsen, zijn meetmethoden gebruikt. De meetmethoden geven aan hoe wordt bepaald of iets voldoet aan de gestelde maatstaf. In onderstaande figuur (B04-1) is een voorbeeld gegeven van de systematiek.

Voorbeeld

Voorbeeld van de DoFeMaMe-methode



Figuur B04-1

Doelen

Doel riolering

De rioleringszorg heeft één hoofddoel. Dit is het duurzaam beschermen van de volksgezondheid. Het aanleggen en het onderhouden van adequate riolsystemen is een wettelijke verplichting die voortvloeit uit de gemeentelijke zorgplicht voor afvalwater (artikel 10.33 uit de Wet Milieubeheer).

Naast het hoofddoel van de riolering zijn er twee nevenendoelen.

- Het op peil houden van de kwaliteit van de leefomgeving.
- Het duurzaam beschermen van natuur en milieu (bodem, grond- en oppervlaktewater).

De zorg voordelmatige een inzameling en transport voor hemelwater is vastgelegd in artikel 9a van de Wet op de Waterhuishouding.

In artikel 9b van deze wet is de zorg voor de grondwaterstand vastgelegd in het openbaar gemeentelijk gebied.

Kaders verbreed GRP

Het algemene doel van dit verbreed GRP is vertaald in de onderstaande werkkaders:

1. Inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde verontreinigde water;
2. Inzameling van het overtollige hemelwater en overtollige grondwater;
3. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt punt om het te bergen, af te voeren of te reinigen;
4. Ongewenste emissies naar oppervlaktewater, bodem en grondwater zoveel mogelijk voorkomen;
5. Waar mogelijk en indien doelmatig overlast voor de omgeving beperken (in de breedste zin van het woord);
6. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering, het oppervlaktewater en het grondwater tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten.

De toetsing

Indeling

De maatstaven waaraan getoetst wordt zijn verdeeld in twee situaties:

- Bestaand stedelijk gebied;
- Nieuw stedelijk gebied.

De indeling van de twee delen is gerelateerd aan de drie zorgplichten. U leest in elk deel de uitgangspunten (functionele eisen en maatstaven) die de gemeente Voorschoten hanteert om te voldoen aan de afvalzorgplicht, de hemelwaterzorgplicht en de grondwaterzorgplicht.

Maatregelen

De resultaten van de toetsing van de bestaande situatie zijn maatregelen, die ertoe moeten leiden dat de gemeente Voorschoten blijvend voldoet aan de zorgplichten. In tabel 4.1 staan de maatregelen beschreven.

Voorschriften

De resultaten van de toetsing van de nieuwe situatie levert een opsomming van de voorschriften op die gelden voor de inrichting van nieuw stedelijk gebied.

In onderstaande tabel (T04-1) is schematisch weergegeven waar u de uitgangspunten, de voorschriften en de maatregelen kunt vinden.

	Afvalwater	Hemelwater en oppervlaktewater	Grondwater	
Bestaand gebied:				
Uitgangspunten voor de toetsing	Paragraaf 4.4.1	Paragraaf 4.4.2	Paragraaf 4.4.3	Maatregelen zie tabel 4.1
Nieuw gebied:				
Voorschriften voor	Paragraaf 4.5.1	Paragraaf 4.5.2	Paragraaf 4.5.3	Voorschriften zie paragraaf 4.5.1

Bestaand gebied

Definitie

Onder bestaand gebied wordt verstaan alle bestaande wijken inclusief de voorzieningen voor afvalwater, hemelwater, oppervlaktewater en grondwater die in het gebied binnen de gemeente grenzen aanwezig zijn.

Stelseltypen

Voor de inzameling en het transport van afvalwater en hemelwater liggen in de gemeente Voorschoten onderstaande typen stelsels.

Gemengd stelsel

In het gemengde stelsel wordt het (huishoudelijke) vuilwater samen met het hemelwater in één stelsel normaliter onder vrij-verval afgevoerd naar het overdrachtpunt van de zuiveringsbeheerder. Als het niet regent, bevat het rioolstelsel alleen vuilwater. Als het regent, dan stroomt het hemelwater ook in het gemengde riool via regenpijpen en straatkolken. Het riool bevat dan gemengd afvalwater en hemelwater.

Het hemelwater, dat in principe schoon is als het op de daken en de wegen (het verharde oppervlak) valt, raakt verontreinigd doordat het zich in het riool mengt met vuilwater.

Het gemengde stelsel is een erfenis uit het verleden, toen het rioolwater nog ongezuiverd in het oppervlaktewater werd geloosd. Uit oogpunt van de bescherming van het milieu moet het afvalwater, samen met het hemelwater uit het gemengde riool, tegenwoordig naar de afvalwaterzuivering worden getransporteerd en worden gezuiverd. Het feit dat het hemelwater vermengd raakt met afvalwater maakt dat er meer water moet worden gezuiverd dan noodzakelijk zou zijn. Het principe van het gemengde rioolstelsel is daarom vanuit het oogpunt van duurzaamheid minder wenselijk.

Als het erg hard regent, kan de situatie ontstaan dat het gemengde rioolstelsel overvol raakt. Het rioolwater ontsnapt dan via de riooloverstorten naar het oppervlaktewater. Dit is vanuit milieuoogpunt niet wenselijk.

Gemengde stelsels worden dan ook bij nieuwbouw (alleen als dit doelmatig is) aangelegd. Als in bestaand gebied het gemengde riool wordt vervangen, dan wordt, alleen indien er waterkwaliteits- en/of afvoerproblemen zijn en een gescheiden stelsel een doelmatige oplossing hiervoor is, een gescheiden rioolstelsel teruggelegd.

Gescheiden rioolstelsel

In een gescheiden rioolstelsel wordt het afvalwater apart van het hemelwater ingezameld. Het gescheiden rioolstelsel kenmerkt zich door een dubbel ondergronds buizenstelsel één voor de afvoer van afvalwater en één voor hemelwater.

DWA-stelsel (droog weer afvoer)

Het vuilwaterstelsel, of DWA-stelsel heeft buizen met kleine diameters. De afvalwaterhoeveelheid is in de regel beperkt en redelijk constant.

HWA-stelsel (hemelwater afvoer)

Het hemelwater kan zowel bovengronds via een systeem van goten als ondergronds via een buizenstelsel naar het oppervlaktewater geleid worden.

Het bovengrondse systeem kent nauwelijks capaciteitsbeperkingen. Als de goten vol raken stromen zij over en daardoor wordt het afvoerende oppervlak automatisch vergroot, zodat de afvoer toeneemt.

Het ondergrondse systeem voor afvoer van hemelwater is beperkt in capaciteit. Bij extreme regenval raakt het hemelwaterriool overvol en kan het hemelwater soms op de laagst gelegen

delen uit de leidingen op de straat lopen. Als de openbare ruimte goed is ingericht dan leidt water-op-straat zelden of nooit tot wateroverlast.

Drukriolering

In extensief bebouwde gebieden is het aanleggen van een vrij-vervalriool voor de inzameling en het transport van afvalwater vaak onevenredig duur. Er kan dan worden gekozen voor de aanleg van een rioolsysteem waarmee het afvalwater geforceerd wordt getransporteerd doormiddel van persdruk (drukriolering) of doormiddel van onderdruk (vacuümriolering).

Er wordt geen hemelwater aangesloten op de drukriolering of de vacuümriolering. In extensief bebouwde gebieden wordt de berging en de afvoer van hemelwater op de percelen zelf opgelost.

IBA

Als bij niet aangesloten panden de aanleg van een druk- of vacuümriool niet rendabel is, dan worden de percelen voorzien van een IBA (voorziening voor de Individuele Behandeling van Afvalwater).

Bestaand gebied: Afvalwater

Functioneren systeem

De uitgangspunten voor het functioneren van het afvalwatersysteem zijn:

Inzameling van afvalwater:

- Alle percelen (inclusief woonschepen) moeten op het riool zijn aangesloten, tenzij het realiseren van een aansluiting onevenredig duur is en een IBA is geoorloofd met het oog op kosten en milieu. In dat geval wordt door de Provincie, op aanvraag van de gemeente, ontheffing van de zorgplicht verleend.
- Er dienen geen overtredingen te zijn van de lozingsvoorschriften conform de Wet milieubeheer (Wm).

Transport van afvalwater:

- De DWA-stroom zorgt voor een maximale vullingsgraad van het rioolstelsel van ongeveer 15%, uitgaande van een afvalwaterproductie van 120 l/inw/etmaal en van 2,1 personen per huishouden plus al het afvalwater van grootverbruikers (>5m³ per dag).
- De DWA-stroom wordt bij voorkeur onder vrij-verval afgevoerd naar het overdrachtpunt van de zuiveringsbeheerder (het hoofdrioolgemaal of het inlaatwerk van de rioolwaterzuivering). Eventueel worden tussengemalen toegepast om het afvalwater op te voeren. In extensief bebouwde gebieden wordt het afvalwater getransporteerd door een netwerk van persleidingen en pompunits (drukriolering of vacuümriolering).
- Bij uitval van een gemaal is de vultijd van de riolering in DWA omstandigheden minimaal 1 etmaal. Dit geeft tijd om reparatie van het gemaal uit te voeren.
- De gemalen worden uitgevoerd met minimaal een dubbele pompopstelling. De pompen zijn elkaars reserve.
- De inslagpeilen van de gemalen moeten onder het niveau van het laagst inkomende riool liggen.
- De ledigingstijd van het compleet gevulde stelsel mag maximaal ongeveer 12 uur bedragen.
- De persleidingen uit de gemalen lozen bij voorkeur direct in ontvangende gemalen, in andere afvalwaterpersleidingen of op het inlaatwerk van de afvalwaterzuivering.

Toestand systeem

De uitgangspunten voor de onderhoudstoestand van het afvalwatersysteem zijn:

- Ingrijpmaatstaven voor waterdichtheid, stabiliteit en afstroming horen in principe niet voor te komen. De riolen waar deze tóch voorkomen, dienen nadere bestudering om zo de urgentie van de benodigde herstelmaatregelen te bepalen. Aan de hand hiervan wordt reparatie, vervanging of geen maatregel uitgevoerd.

De algemene onderhoudstoestand van de rioolleidingen wordt als volgt beoordeeld op basis van de inspectiegegevens. De verklaring van de lettercoderingen vindt u in de NEN 3399 en de NEN 3398:

Basiskwaliteit voor de gemeente Voorschoten

Inspectiemethode: riool vanuit riool

Hoofdcode	Omschrijving hoofdcode	Subcode	Materiaal	Streefkwaliteit Voorschoten				
				1	2	3	4	5
BAA	deformatie (alleen flexibele buizen)							
BAB	scheur							
BAC	breuk/instorting							
BAD	defectieve bakstenen of defectief metselwerk							
BAE	ontbrekende metselspecie							
BAF	oppervlakteschade	A B,C,D,E						
BAG	instekende inlaat							
BAH	defectieve aansluiting							
BAI	indringend afdichtingsmateriaal, ring	A						
	indringend afdichtingsmateriaal, anders	Z						
BAJ	verplaatste verbinding, axiaal	A	beton/pvc overig					
	verplaatste verbinding, radiaal	B	vaar/moer mof/spie					
	verplaatste verbinding, hoekverdraaiing	C						
BAK	defectieve lining	A,B,C						
BAL	defectieve reparatie							
BAM	lasfouten							
BAN	poreuze buis							
BAO	grond zichtbaar dóór defect							
BAP	holle ruimte zichtbaar dóór defect							
BBA	wortels	A B,C						
BBB	aangehechte afzettingen	A,B,Z C						
BBC	bezonken afzettingen	A,B,C,Z						
BBD	binnendringen van grond	A,B,D,Z C						
BBE	andere obstakels	A tm Z						
BBF	infiltratie							
BBG	exfiltratie							
BBH	ongedierde							
BCC	kromming in riool							
BDD	waterpeil							

Verklaring

	kwaliteit OK
	kwaliteit OK, maar is aandachtspunt
	kwaliteit NIET OK, in principe ingrijpen
	Geen klasse gedefinieerd in NEN 3399

Bestaand gebied: hemelwater en oppervlaktewater

Functioneren systeem

De uitgangspunten voor het functioneren van de hemelwaterriolering en het oppervlaktewatersysteem voor de verwerking van het hemelwater zijn verdeeld in:

- Hydraulisch functioneren → voldoet de afvoercapaciteit en de hoeveelheid berging?
- Milieutechnisch functioneren → belast het riolsysteem het milieu niet overmatig?

Hydraulisch functioneren

- De perceeleigenaar is in principe zelf verantwoordelijk voor de berging en de afvoer van het hemelwater dat op het perceel valt. Alleen wanneer van de perceeleigenaar redelijkerwijs niet kan worden verwacht dat de berging en de afvoer op het perceel zelf worden opgelost, dan mag het hemelwater direct via het oppervlaktewatersysteem worden afgevoerd of via

Extreme situaties

het gemeentelijke systeem (gemengd riool of hemelwaterriool).

- Al het hemelwater wordt bij voorkeur gescheiden ingezameld.
- De gemengde riolering moet de neerslag van een regenbui die ééns in de 2 jaar voorkomt (bui 08 uit de Leidraad Riolering) kunnen afvoeren zonder dat er water op straat wordt berekend en deze relateren aan de praktijk.
- Het oppervlaktewaterpeil hoort bij bui 08 onder het niveau van de drempel in de overstortputten van de gemengde rioolstelsels blijven.

Milieutechnisch functioneren

- Bij een reeksberekening (10 jaar) mag de gemiddelde CZV-emissie niet méér bedragen dan 50 kg/CZV/ha/jaar, uitgaande van een vaste concentratie van 250 mg CZV/l in het stedelijke afvalwater.
- In het kader van de waterkwaliteit toetsen we de vuilemissie tijdens piekbuien (de zogenaamde T=1, T=2, T=5 en T=10) indicatief. Eventuele knelpunten als gevolg van piekbuien worden via het waterkwaliteitsspoor opgelost.

Als het harder regent dan de regenbui waarop de hydraulische capaciteit van het (hemelwater)riool berekend is, dan kan het riool overvol raken en loopt het over. Dit leidt tot water-op-sstraat. In de regel is dit geen probleem: zodra de hevige regen stopt, ontstaat er weer ruimte in het riool en kan het water dat op straat staat, alsnog worden afgevoerd. Bij 'water op straat' maken we onderscheid in 3 verschillende gradaties:

- Hinder, kort durend beperkte hoeveelheden 'water op straat', met een duur in de orde van 15 – 30 minuten;
- Ernstige hinder, forse hoeveelheden 'water op straat', ondergelopen tunnels, opdrijvende putdeksel, met een duur in de orde van 30 – 120 minuten;
- Overlast, langduriger en op grotere schaal 'water op straat', water in winkels, woningen met materiele schade en mogelijk ook ernstige belemmering van het (economische) verkeer.

De werknormen voor gebieden die gevoelig zijn voor wateroverlast zijn als volgt:

- Het oppervlaktewaterpeil mag niet boven het bouwpeil van de bestaande woningen komen indien dit inundatie veroorzaakt vanuit het oppervlaktewater bij een neerslagsituatie van T=100+10%.
- De (hemelwater)riolering in de bekende overlastgevoelige gebieden in Voorschoten wordt getoetst aan een regenbui die ééns in de 10 jaar voorkomt (herhalingstijd T=10, bui 10 uit de Leidraad Riolering) en aan een regenbui die ééns in de 2 jaar voorkomt (herhalingstijd T=2, bui 08 uit de Leidraad Riolering). Hierbij wordt getoetst of het hemelwater wordt afgevoerd, zonder dat water-op-sstraat wordt berekend. Indien water-op-sstraat wordt berekend dienen locatie specifieke maatregelen bepaald te worden. Middels een kosten/batenanalyse en een risicoanalyse wordt een doelmatigheidsafweging gemaakt.

Toestand systeemHemelwaterriolering

De beoordeling van de toestand van hemelwaterriolen is dezelfde als de toestandsbeoordeling voor de afvalwaterriolen (zie tabel T04-1).

Oppervlaktewatersysteem

De uitgangspunten voor de onderhoudstoestand van het oppervlaktewatersysteem zijn:

- De watergangen zijn schoon (baggeren en maaien) om een continue afvoer van 21,6 mm/etmaal te kunnen handhaven zonder dat een overmatige opstuwning van het water optreedt. Het oppervlaktewaterpeil moet bij deze afvoer bij voorkeur onder het niveau van de drempel in de overstortputten van de gemengde rioolstelsels blijven.
- De kademuuren en beschoeiingen zijn in functionerende staat om te zorgen dat de watergangen het juiste profiel houden.
- De duikers in de watergangen zijn schoon en heel om voldoende afvoer van water te kunnen garanderen.

Bestaand gebied: grondwater

Grondwater	De gewenste situatie kan worden omschreven als de situatie waarin, in het stedelijk gebied van de gemeente Voorschoten, geen grondwateroverlast optreedt. Als richtlijn is een hoogte van de kruipruimtebodemp van 0,50 m minus straatpeil gehanteerd. De kruipruimte hoort in principe droog te zijn. De grondwaterstand hoort dus onder de kruipruimtebodemp liggen. De werknorm is dat de (gemiddelde) grondwaterstand in het stedelijk gebied niet langer dan 2 aaneengesloten weken 0.50 m minus straatpeil of hoger is.
Klachten oplossen	Omdat de grondwaterstanden in bestaand stedelijk gebied moeilijk zijn te beïnvloeden, kunnen de genoemde grondwaterstanden in bestaande wijken niet overal gegarandeerd worden. De gemeente biedt ondersteuning bij het oplossen van klachten over grondwater.

Samenwerking

Samenwerking	Bij de gemeentelijke watertaken zijn vele partijen betrokken. Een voorwaarde voor effectief beheer is samenwerking met de partners in de waterketen. In het Bestuursakkoord Water (ondertekend 23 mei 2011) zijn doelstellingen en speerpunten benoemd welke de gemeente Voorschoten op hoofdlijnen onderschrijft. Voor de ontwikkeling van de samenwerking in de afvalwaterketen in het beheergebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland worden 5 clusters gehanteerd. Partners in het cluster Leidse Regio zijn naast het hoogheemraadschap van Rijnland de gemeenten Voorschoten, Leiderdorp, Oegstgeest Voorschoten en Zoeterwoude. In juni 2012 is door de deelnemers binnen het cluster Leidse Regio een intentieverklaring ondertekend.
---------------------	---

Nieuw gebied

Definitie	Onder nieuw gebied wordt verstaan; stadsuitbreidingen of stadsvernieuwing waarbij ook de woningen worden vervangen. Hieronder vallen niet de plannen met alleen wegvervangingen of alleen rioolvervangingen.
Stelseltypen	In nieuw gebied worden alle percelen voorzien van afvalwaterriolering. Er wordt altijd een gescheiden systeem aangelegd, waarbij het hemelwater bij voorkeur bovengronds wordt afgevoerd. Het afvalwater wordt in alle gevallen naar de afvalwaterzuivering getransporteerd. Al of niet via de bestaande afvalwater-infrastructuur. Het hemelwater wordt bij voorkeur direct naar het oppervlaktewater geleid.

Nieuw gebied: afvalwater

Functioneren systeem	Bij de aanleg van nieuwe riolering in de situatie van stadsuitbreiding en stadsvernieuwing zijn normen gesteld voor het functioneren van de riolering.
Aanleg riolering	De volgende uitgangspunten worden gehanteerd bij de aanleg van nieuwe riolering: • Algemeen - o De richtlijn voor de minimale gronddekking op de buis is 1,20 meter. - o De afstand tussen twee inspectieputten (strenglengte) is maximaal 100m. - o De minimale diameter van de buizen, die worden gebruikt is $\varnothing$ 250 mm. Het toepassen van kleinere diameters wordt afgeraden in verband met de toegankelijkheid voor de inspectiecamera. - o Voor het bodemverhang wordt uitgegaan van minimaal 4 promille - o De richtlijn voor de maximale diepte van de riolen is 4,0 meter onder straatpeil. - o De vuilwaterriolering wordt aangelegd in een vermaasde boomstructuur. Als er een leiding verstopt raakt dan kan het afvalwater via een andere route toch worden afgevoerd. - o Alle nieuw aan te leggen putten zijn voorzien van een stroomprofiel, zodat de putten zo min mogelijk vervuilen.

- Afvalwaterhoeveelheid
 - o De hoeveelheid te verwachten afvalwater is 120 liter/persoon/etmaal. De hoeveelheid huishoudelijk afvalwater wordt berekend met een gemiddelde woningbezetting van 1,5 inwoners per woning.
 - o Als het gemaal uitvalt, dient de vultijd van het vuilwaterriool ongeveer 1 etmaal te zijn. Dit geeft tijd om het gemaal te repareren.
 - o De ledigingsduur van het compleet gevulde riool dient maximaal 12 uur te zijn
 - o De streefwaarde voor de vullingsgraad bij normale afvalwaterhoeveelheden is ongeveer 15%.
- Persleidingen en gemalen
 - o De vuilwater gemalen worden uitgevoerd met 2 pompen, die elkaars reserve zijn;
 - o De maximale schakelfrequentie van de pompen is 8 keer per uur;
 - o De persleidingen worden gemaakt van HPE. De gemalen worden bij voorkeur voorzien van 2 persleidingen, die elkaars reserve zijn.

Nieuw gebied: hemelwater en oppervlaktewater

Voor het functioneren van de riolering en het oppervlaktewatersysteem worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Hemelwater
 - o De minimale diameter van de leiding is 315 mm;
 - o Elke lozing op oppervlaktewater wordt in overleg met het Hoogheemraadschap van Rijnland nader bekeken of filtering nodig is .
- Oppervlaktewater
 - o Bij de aanleg van nieuw oppervlakteater is het beleid van het Hoogheemraadschap van Rijnland zoals vastgelegd in de keur het vertrekpunt;
 - o De watergangen en de duikers moeten een zodanige afmeting krijgen dat zij voldoende afvoer van water kunnen garanderen. Een continue afvoer van 15 m³ per minuut per hectare (21,6 mm/etmaal) moet kunnen worden gehaald, zonder dat een overmatige opstuwing van het water optreedt. Uiteraard mag de peilstijging in het nieuwe gebied niet leiden tot problemen in bestaande gebieden;
 - o Er mag geen inundatie vanuit het oppervlaktewater optreden bij een neerslagsituatie van T=100+10%. Uiteraard mag de peilstijging in het nieuwe gebied niet leiden tot problemen in bestaande gebieden;
 - o Bij alle bouwprojecten wordt het belang van het water zorgvuldig meegewogen. Extra verharding wordt gecompenseerd door 15% extra oppervlaktewater. Dit heet waterneutraal bouwen. Het uitgangspunt is om hemelwater langer vast te houden of tijdelijk te kunnen opslaan op de locatie waar het valt, in plaats van het direct af te voeren. Daarom vindt er altijd vooroverleg plaats met het hoogheemraadschap van Rijnland middels de watertoets;
 - o Bij herinrichtingsprojecten worden per project de mogelijkheden onderzocht de openbare ruimte zodanig aan te passen dat berging op straat en oppervlakkige afstroming via het wegdek en de berm naar het oppervlaktewater kan plaatsvinden, zonder dat daarbij overlast ontstaat;
 - o Bij nieuwbouwprojecten wordt als uitgangspunt de openbare ruimte zodanig ontworpen dat berging op straat en oppervlakkige afstroming via het wegdek en de berm naar het oppervlaktewater kan plaatsvinden, zonder dat daarbij overlast ontstaat (zie ruimtelijke inrichting);
 - o Bij herontwikkelingsprojecten en uitbreidingsprojecten waarbij aangesloten moet worden op het bestaande rioleringsstelsel en/of oppervlaktewater dient middels hydraulische berekeningen aangetoond te worden dat de capaciteit voldoende is;
 - o De aanleg van (nieuw en indien nodig capaciteit vergrotende maatregelen) en het aansluiten op het bestaande stelsel (hetzij afvalwater hetzij hemel- en oppervlaktewater) dient gefinancierd te worden vanuit het project.

Ruimtelijke inrichting

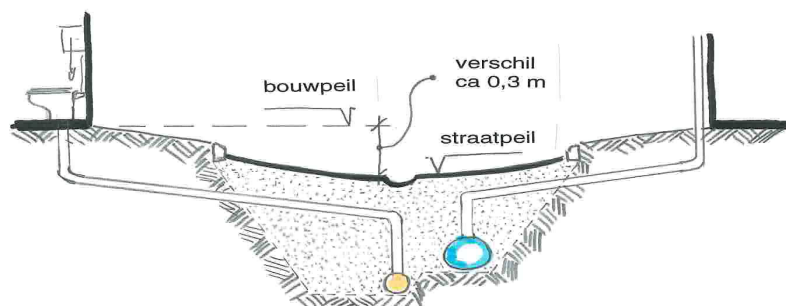
In het algemeen geldt dat water het ordenende principe is bij het inrichten van de (openbare) ruimte. Het doel is om te komen tot een klimaatbestendig watersysteem.

Met het slim inrichten van de openbare ruimte kan worden voorkomen dat de woningen onderlopen. In de gemeente Voorschoten worden de volgende voorwaarden aangehouden:

- Het bouwpeil ligt minimaal op 0,30 m boven het straatpeil. Hierdoor ontstaat er ruimte voor waterberging op straat tijdens extreme neerslag. Als dit niet te realiseren is moet een compenserende maatregel getroffen worden.

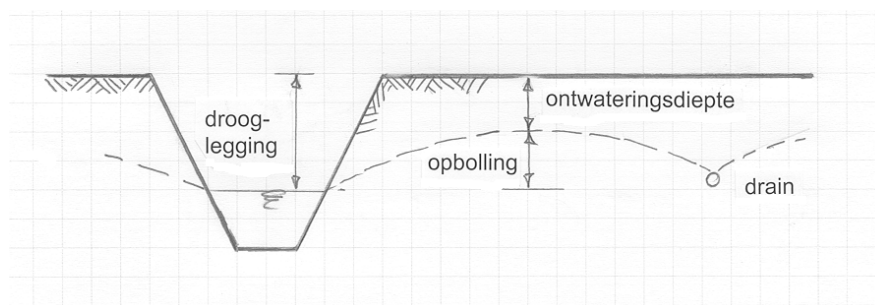
Water kan ook (tijdelijk) worden geborgen op plaatsen waar hinder tot een minimum wordt beperkt door:

- Het aanbrengen van stoepranden, zodat een bergingsmogelijkheid ontstaat voor hemelwater op de straat tussen de stoepen;
- Het inrichten van speelvelden en pleinen als tijdelijke bergingslocatie.
- Waterpartijen aanleggen met voldoende ruimte voor waterberging.

**Nieuw gebied: grondwater****Grondwater**

Bij de bestemmings- en inrichtingsfase geldt als richtlijn dat de ontwateringsdiepte minimaal 70 cm beneden maaiveld is, die maximaal twee weken per jaar mag worden overschreden.

Drainage wordt niet gekoppeld aan de riolering, maar stroomt direct leeg in het oppervlaktewater.

**Nieuw gebied: samenwerking****Samenwerking**

Riool overstorten bevinden zich op het snijvlak van riolering en het oppervlaktewater, ofwel op het grensvlak van taken en bevoegdheden van de rioolbeheerder en de beheerder oppervlaktewater. Vanwege het werken op dit snijvlak is de samenwerking tussen de betrokken beheerders van belang.

Deze samenwerking is in de volgende procedures en plannen geborgd:

- De Watertoetsprocedure;
Om het waterbeheer en ruimtelijke ontwikkeling beter op elkaar af te stemmen, is (op

landelijk niveau) de zogenaamde ‘watertoetsprocedure’ ontwikkeld. In het kort houdt de procedure in dat een initiatiefnemer (de gemeente Voorschoten) in een zo vroeg mogelijk stadium contact zoekt met de waterbeheerder (het Hoogheemraadschap van Rijnland) voor overleg over het herinrichting- en ontwikkelingsplan. Het overleg dient om af te stemmen welke plaats het water in de ruimtelijke plannen gaat innemen.

- De Waterparagraaf;
De waterparagraaf maakt deel uit van het bestemmingsplan en geeft een beschrijving van het watersysteem in de toekomstige situatie (waterkwantiteit, waterkwaliteit, waterkeringen, beheer en onderhoud van watergangen). Ook wordt een beschrijving gegeven van de gevolgen van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling voor het watersysteem. De inhoud van de waterparagraaf wordt afgestemd met het Hoogheemraadschap van Rijnland.
- Het Provinciaal Waterplan 2010-2015;
Het Provinciaal Waterplan geeft het beleidskader dat vanuit de provincie wordt gesteld voor een aantal thema's met betrekking tot water.

BIJLAGE 05 BEMALINGSGEBIEDEN

- 10. Centraal Gebied Zuid
- 11. Centraal Gebied Noord
- 12. Noord-Hofland
- 13. Krimwijk II
- 14. Vlietwijk
- 15. Starrenburg I en Bijdorp
- 16. Starrenburg II
- 18. Boschgeest
- 19. Dobbewijk
- 20. Nassauwijk
- 21. Adegeest
- 22. Voorsche Park
- Buiten gebied





BIJLAGE 06

RIOOL OVERSTORTEN

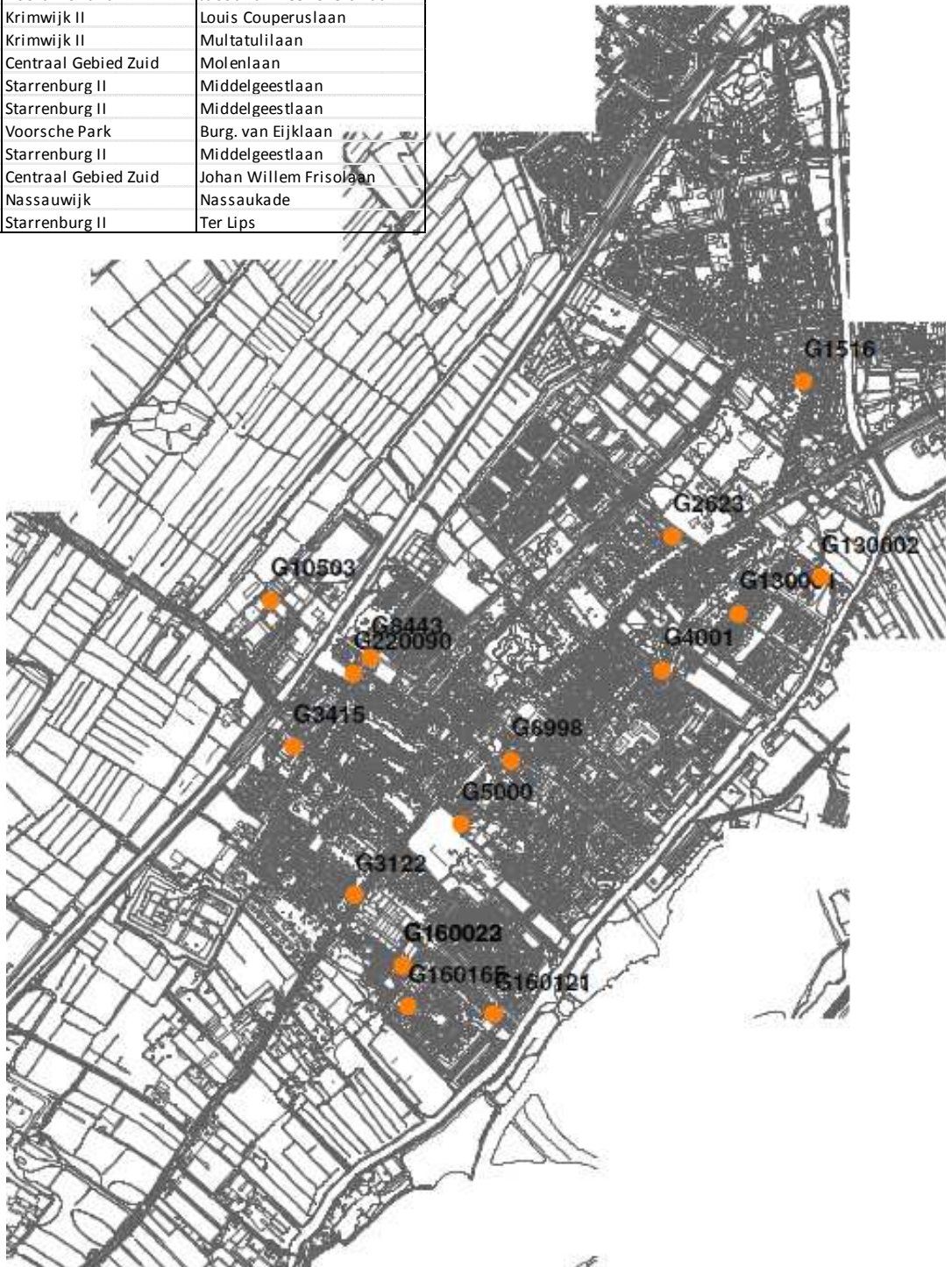
Knoop ID	Lokatie	Bemalingsgebied
1033	Ter Wadding t.h.v. 42	Noord-Hofland
1082	Florispad t.h.v. huisnummer 8	Noord-Hofland
1101	Adm. De Ruijtersingel - Gerbrandylaan	Noord-Hofland
1169	Admiraal de Ruijtersingel - Jan Evertselaan	Noord-Hofland
1238	Adm. De Ruytersingel - Thorbeckeweg	Noord-Hofland
1261	van Boeyenplantsoen t.h.v. huisnummer 16	Noord-Hofland
1298	Welterdreef t.h.v. hrs. 161 en 163	Noord-Hofland
1346	Het Wedde t.h.v. huisnummer 85	Noord-Hofland
1399	Suze Groeneweg t.h.v. huisnummer 23	Noord-Hofland
1428	Joke Smitlaan - Adm. De Ruijtersingel	Noord-Hofland
2505	Strauszplantsoen t.h.v. huisnummer 2	Adegeest
2514	Bartoklaan t.h.v. huisnummer 28	Adegeest
2525	Gustav Mahlerlaan t.h.v. huisnummer 44	Adegeest
2562	Willem Pijperlaan t.h.v. huisnummer 7	Adegeest
2568	Chopinlaan - Van Beethovenlaan	Adegeest
2630	Rossinidreef	Adegeest
2675	Shubertplantsoen - Paganinidreef	Adegeest
3000	Michelbrinklaan t.h.v. huisnummer 7	Boschgeest
3006	Jan van Hooflaan 3	Boschgeest
3020	Oomeweg	Boschgeest
3050	Maduroweg t.h.v. huisnummer 1	Boschgeest
4012	Albert Scheitzerplantsoen	Vlietwijk
4030	Nicolaes Maeskade	Vlietwijk
4073	Gerard Douplantsoen	Vlietwijk
4090	Raadhuislaan - Prof. Kamerlingh Onnesplantsoen	Vlietwijk
4115	Gerard Douplantsoen - Anthonie van Dijklaan	Vlietwijk
5049	Zwaluwweg - Wielewaallaan	Starrenburg I en Bijdorp
5062	Zwaluwweg t.h.v. huisnummer 185	Starrenburg I en Bijdorp
5144	Roerdomper t.h.v. huisnummer 1	Starrenburg I en Bijdorp
5145	Havikserf t.h.v. huisnummer 10	Starrenburg I en Bijdorp
5150	Arendserf	Starrenburg I en bijdorp
6046	Dr. Martinus van der Stoelstraat	Starrenburg I en Bijdorp
6057	Jan Wagtendonkstraat t.h.v. huisnummer 37	Starrenburg I en Bijdorp
7480	De Hooghkamer t.h.v. huisnummer 62	Centraal Gebied Noord
7631	Krimkade - Marnixstraat	Centraal Gebied Noord
7661	Krimkade t.h.v. huisnummer 8	Centraal Gebied Noord
7674	Leidseweg - St. Nicolaespad	Centraal Gebied Noord
8277	Kon. Marnelaan t.h.v. huisnummer 1a	Centraal Gebied Zuid
8324	Bloklaan t.h.v. huisnummer 13	Centraal Gebied Zuid
8395	Nieuw Voordorpstraat t.h.v. huisnummer 60	Centraal Gebied Zuid
8843	Veurseweg t.h.v. huisnummer 119	Centraal Gebied Zuid
8997	Molenlaan t.h.v. huisnummer 6	Centraal Gebied Zuid
10501	Dobbeweg - Papelaan-West	Dobbewijk
G10503	Dobbeweg t.h.v. huisnummer 13 en 15	Dobbewijk
G8443	Juliana van Stolberglaan t.h.v. huisnummer 18	Centraal Gebied Zuid
G9709	Nassaukade t.h.v. huisnummer 23	Nassauwijk

BIJLAGE 07

HOOFDGEMALEN EN MINI GEMALEN

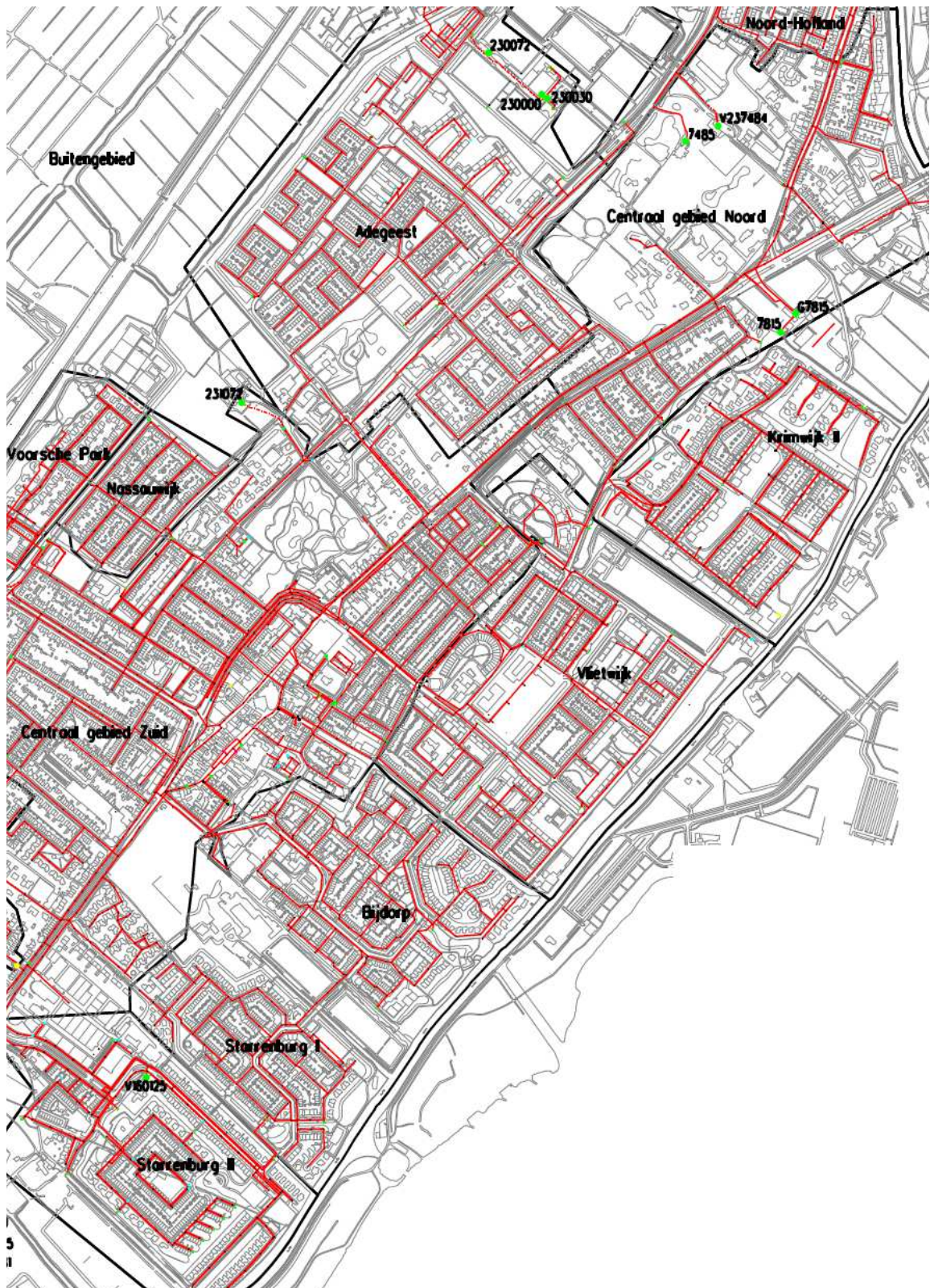
Hoofdgemalen

Knoop ID	Capaciteit	Bemalingsgebied	Straat (Rio)
G4001	200 m ³ /h	Vlietwijk	Badhuisstraat
G3122	145 m ³ /h	Boschgeest	De Vetpad
G5000	200 m ³ /h	Starrenburg I en bijdorp	Koninklijke Marinelaan
G10503	80 m ³ /h	Dobbewijk	Dobbeweg
G130001	27 m ³ /h	Krimwijk II	Multatulilaan
G160023	42 m ³ /h	Starrenburg II	Starrenburglaan
G3415	145 m ³ /h	Priveterreinen	Rouboslaan
G2623	250 m ³ /h	Adegeest	Palestrinalaan
G1516	200 m ³ /h	Noord-Hofland	Jacob van Heemskercklaan
G130002	27 m ³ /h	Krimwijk II	Louis Couperuslaan
G130003	27 m ³ /h	Krimwijk II	Multatulilaan
G8998	850 m ³ /h	Centraal Gebied Zuid	Molenlaan
G160125	42 m ³ /h	Starrenburg II	Middelgeestlaan
G160121	42 m ³ /h	Starrenburg II	Middelgeestlaan
G220090	18 m ³ /h	Voorsche Park	Burg. van Eijklaan
G160022	42 m ³ /h	Starrenburg II	Middelgeestlaan
G8443	20 m ³ /h	Centraal Gebied Zuid	Johan Willem Frisolaa
G9709	25 m ³ /h	Nassauwijk	Nassaukade
G160165	42 m ³ /h	Starrenburg II	Ter Lips



BIJLAGE 07 HOOFDGEMALEN EN MINI GEMALEN

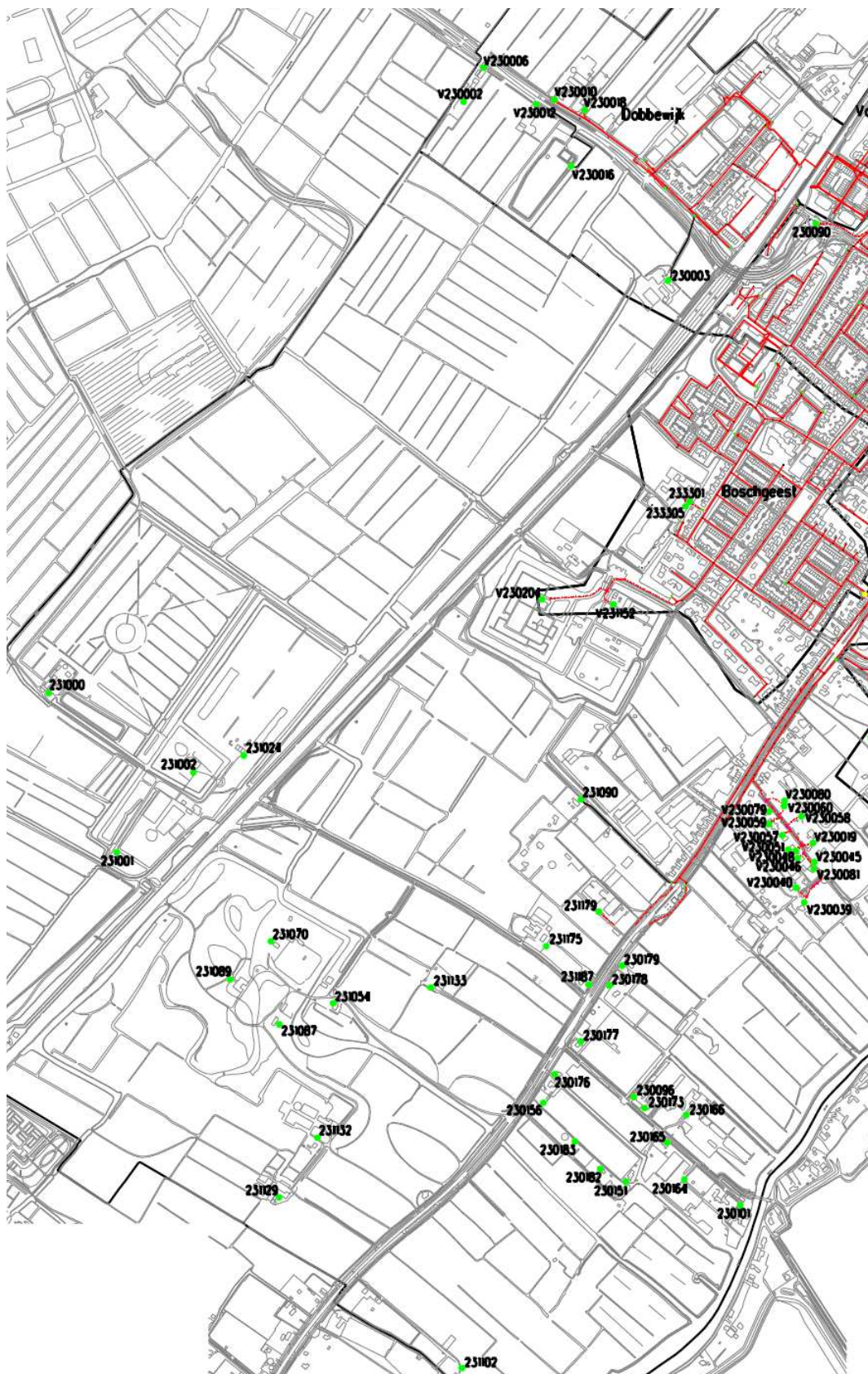
Mini gemalen



BIJLAGE 07

HOOFDGEMALEN EN MINI GEMALEN

Mini gemalen



BIJLAGE 07

HOOFDGEMALEN EN MINI GEMALEN

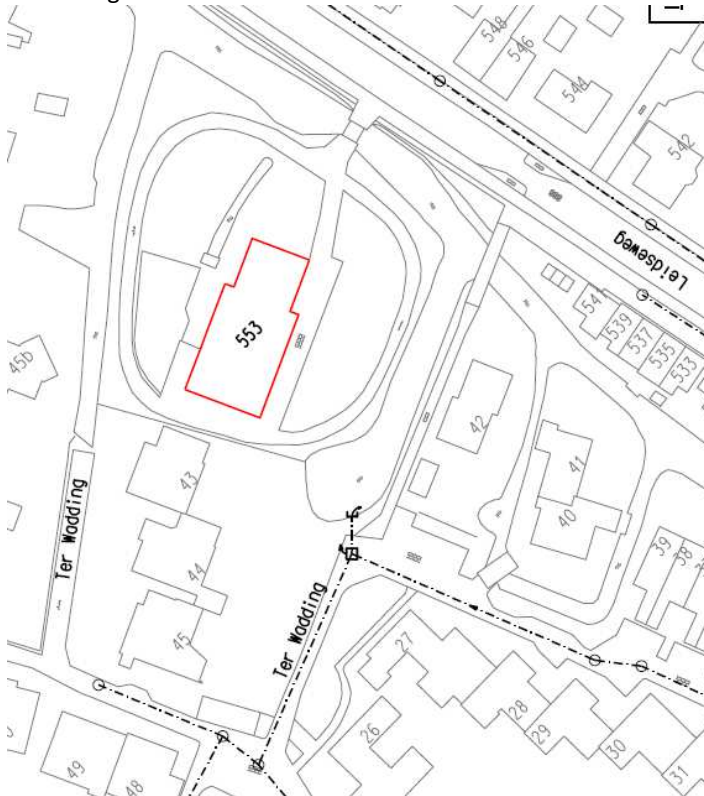
Mini gemalen

Gemaal ID	Straat (Rio)	Huisnr
7485	Van Beethovenlaan	100
7815	Leidseweg (woonboten)	202
230003	Papelaan West	97
230030	Weddeloop	1
230060	Juliana van Stolberglaan	0
230072	Oude Adegeesterlaan	5-7
230090	Wijngaardenlaan	100
230096	Kniplaan	3
230101	Kniplaan	22
230151	Veurseweg	287a
230156	Veurseweg	287b
230164	Kniplaan	12
230165	Kniplaan	10
230166	Kniplaan	7-9
230173	Kniplaan	5
230176	Veurseweg	285
230177	Veurseweg	269
230178	Veurseweg	261
230179	Veurseweg	253
230182	Vliet en Wegen	1
230183	Veurseweg	289
230204	Rosenburgherlaan	5
231000	Horstlaan	14
231001	Horstlaan	3
231002	Horstlaan	12
231024	Horstlaan	6
231054	Laan van Duivenvoorde	1
231070	Laan van Duivenvoorde	2
231072	Weddeloop	6
231087	Laan van Duivenvoorde	5
231089	Laan van Duivenvoorde	4
231102	Haagwijk	4
231105	Laantje van Wissen	5

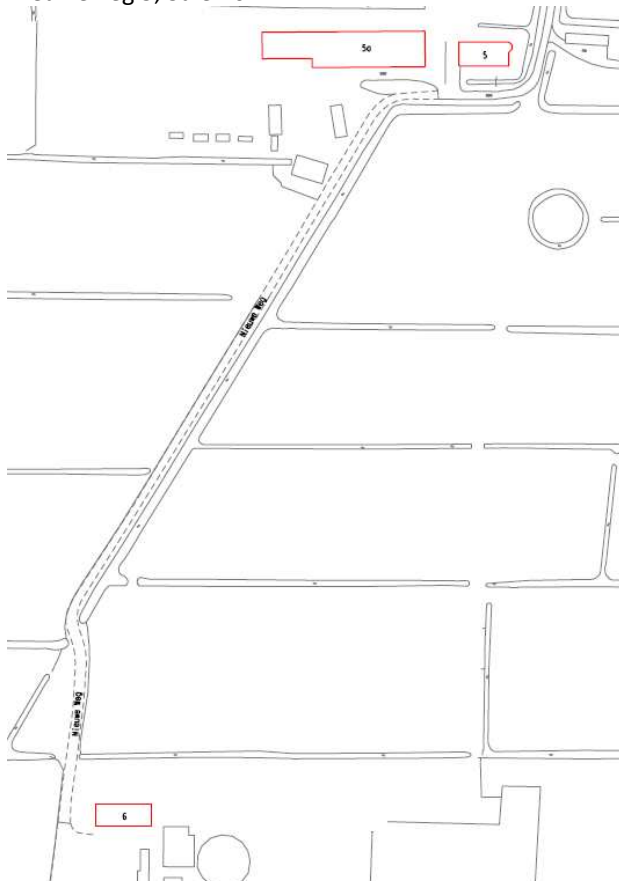
Gemaal ID	Straat (Rio)	Huisnr
231129	Veurseweg	350
231132	Veurseweg	348
231133	Veurseweg	290
231152	Rosenburgherlaan	3
231175	Horstlaan	4a
231179	Veurseweg	238
231187	Horstlaan	2
233305	Generaal Spoorlaan	24
250104	Leidseweg	553
250152	Donklaan	80b
G7810	Leidseweg	202
V160125	Middelgeestlaan	6
V230002	Papelaan West	119
V230006	Papelaan West	117
V230010	Papelaan West	236
V230012	Papelaan West	113
V230016	Papelaan West	109
V230018	Papelaan West	234
V230019	Wilgenlaan	7
V230039	Wilgenlaan	16
V230040	Wilgenlaan	18
V230045	Wilgenlaan	9
V230046	Wilgenlaan	12
V230048	Wilgenlaan	10
V230051	Wilgenlaan	8
V230057	Wilgenlaan	6
V230058	Wilgenlaan	5
V230059	Wilgenlaan	4
V230060	Wilgenlaan	3
V230079	Wilgenlaan	2
V230080	Wilgenlaan	1
V230081	Wilgenlaan	14
V237484	Leidseweg	227

BIJLAGE 08 NIET AANGESLOTEN PERCELEN

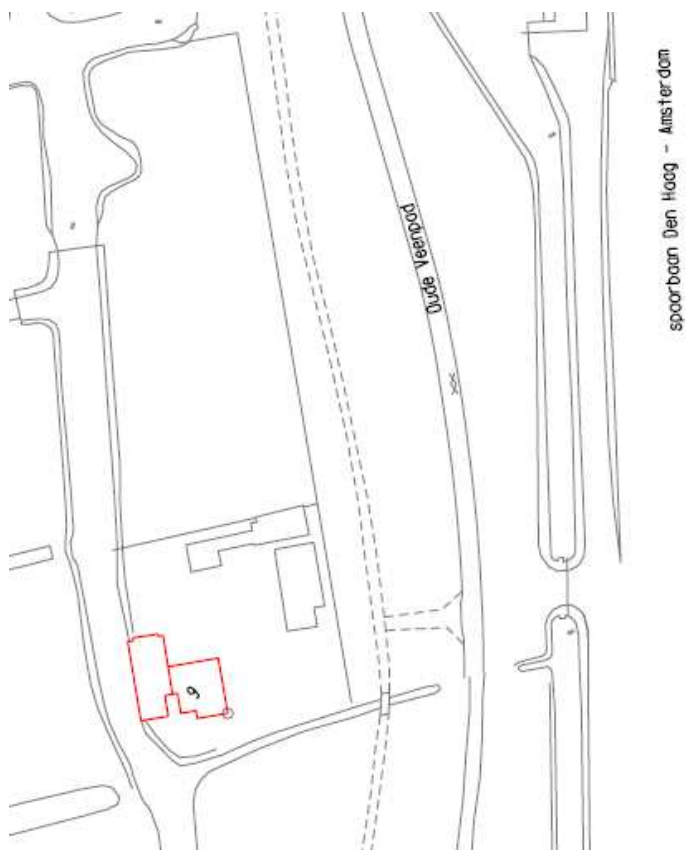
Leidseweg 553



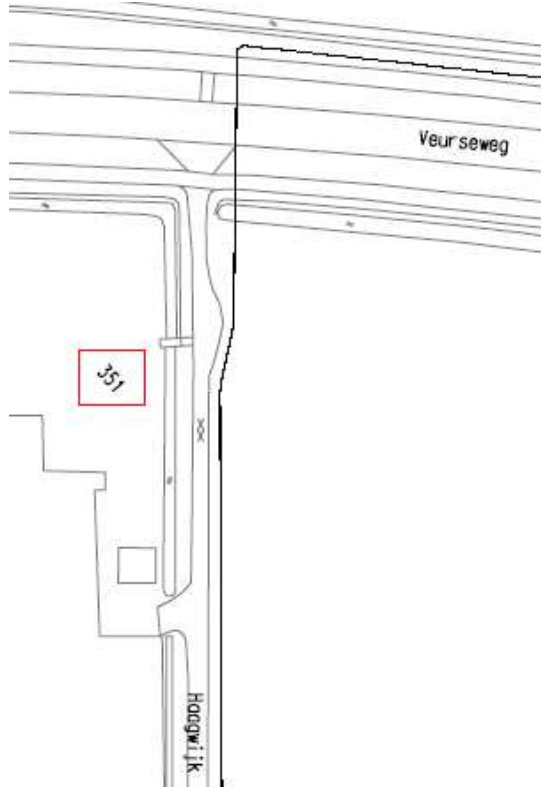
Nieuweweg 5, 5a en 6



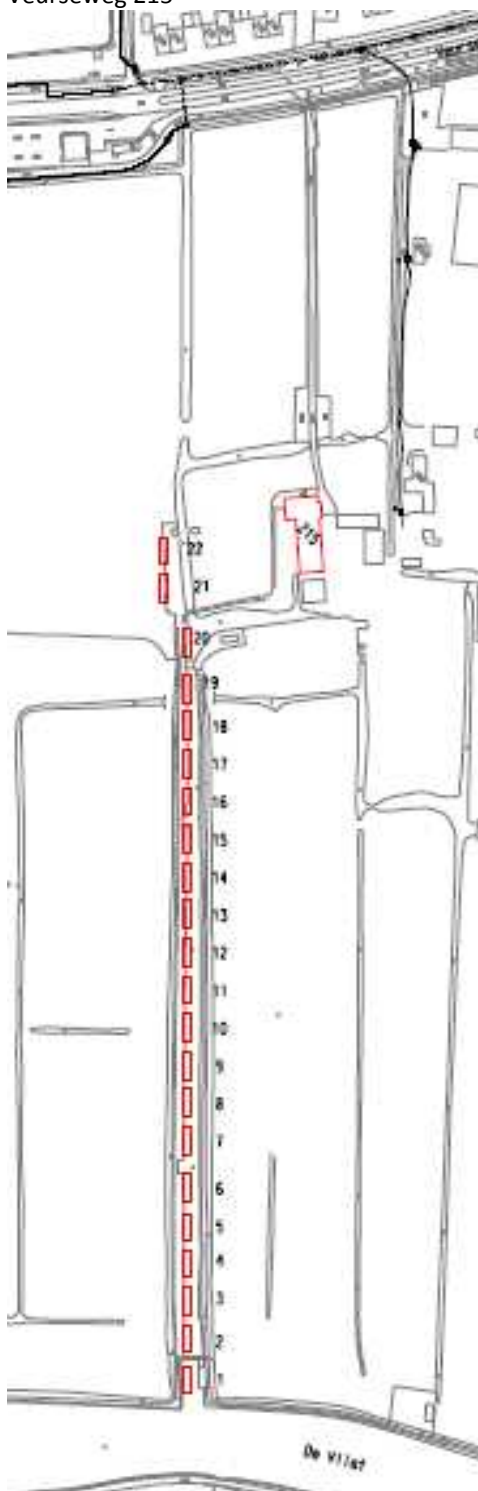
Oude Veenweg 6



Veurseweg 351



Veurseweg 215



BIJLAGE 09

INSPECTIE EN ONDERHOUD CYCLI

Activiteit/project	Opmerkingen/bijzonderheden	Cyclus	Levensduur	Gemengde activiteit	Verdeel sleutel	Toelichting activiteit en verdeelsleutel
Beleid						
Hermel en grondwaterverordening	Opstellen word gestart in 2014 en zal doorlopen in 2015 waar ook het besluit door de Raad genomen zal worden.	eenmalig	onbeperkt	Nee	100%	
Calamiteiten rioolplan incl. strategisch plan afsluitingen riool/water	Opstellen word gestart in 2014 en waar ook het besluit door de Raad genomen zal worden.	eenmalig	10 jaar	Nee	100%	
Evalueren calamiteiten rioolplan		1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Actualiseren calamiteiten rioolplan	Is voor dit VGRP nog niet van toepassing	1x per 10 jaar	onbeperkt	Nee	100%	
Opstellen BRP	Het opstellen van een Basis Riool Plan	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Opstellen VGRP	Het opstellen van de verplichte VGRP	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Opstellen Operationeel Plan	Opstellen jaarlijks plan. Extern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Evaluatie Operationeel plan	Evaluëren voorgaande jaar OP intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Evaluatie VGRP	Evaluëren VGRP intern	1x per jaar	onbeperkt	Nee	100%	
Scenario's Rekenkamer	Voorleggen van keuzen aan College en Raad (Dualisme) voor VGRP (rioolheffingsmethode)	??	??	Nee	100%	
Afkoppelplan	Afkoppel vlekkenplan opstellen voor toekomst	eenmalig	onbeperkt	Nee	100%	
Opstellen meetplan	Basismetplan inulling geven en wat Voorschoten meer wil meten	eenmalig	5 jaar	Nee	100%	
Actualiseren meetplan	Het actualiseren op nieuwe inzichten en evaluaties van voorgaande meetplan	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Evalueren meetplan	Het jaarlijks evalueren meetplan intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Opstellen Meerjaren Onderhoudsvlekken Plan	Het opstellen van een vlekkenplan om achterstallig onderhoud in te lopen. Versnellen en vertragen in realisatie moet hierbij mogelijk zijn.	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Opstellen strategisch plan grondwatermeetnet	Cruciaale en belangrijke punten om de grondwater stand in beeld te brengen. Organisatie breed.	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Beheer						
Muteren en verwerken bestaand en nieuw areaal	Wijzigingen en nieuwe ontwikkelingen verwerken in beheerpakket tbv beheer en onderhoud	1x per jaar	??	Nee	100%	
Aanpassen beheerpakket BGT	Velden e.d. aanpassen	eenmalig	onbepekt	Nee	100%	Door wetgeving aanpassen van het beheerpakket
Grondwatermeetnet		jaarlijks	??	Nee	100%	
Telemetrie		jaarlijks	??	Nee	100%	
(Grond)waterloket	Kosten voor wat opnemen? Uren bezetting.	jaarlijks	onbeperkt	Ja	75%	A.d.h.v. melding is verhouding riool 75% en water 25%
Onderhoud algemeen						
Opstellen raamovereenkomst ondersteuning Waterketen	Opstellen van raamovereenkomst en aanbesteden	1x per 4 jaar	4 jaar	Ja		
Opstellen raamovereenkomst Reinigen en inspecteren	Opstellen van raamovereenkomst en aanbesteden	1x per 4 jaar	4 jaar	Nee	100%	
Opstellen raamovereenkomst Oeververdediging	Opstellen van raamovereenkomst en aanbesteden	1x per 4 jaar	4 jaar	Ja	25%	
Opstellen service bestek vrijvalriool incl. huis- en kolkaansluitingen	Opstellen van raamovereenkomst en aanbesteden	1x per 4 jaar	4 jaar	Nee	100%	
Opstellen service bestek drukleiding en gemalen	Opstellen van raamovereenkomst en aanbesteden	1x per 4 jaar	4 jaar	Nee	100%	
Opstellen OMOP herstel riolering	Opstellen van raamovereenkomst en aanbesteden	1x per 4 jaar	4 jaar	Nee	100%	
Evaluatie raamovereenkomst ondersteuning Waterketen	Evaluëren van overeenkomst in samenwerking met de opdrachtnemer(s), intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Evaluatie raamovereenkomst Reinigen en inspecteren	Evaluëren van overeenkomst in samenwerking met de opdrachtnemer(s), intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Evaluatie raamovereenkomst Oeververdediging	Evaluëren van overeenkomst in samenwerking met de opdrachtnemer(s), intern	1x per jaar	1 jaar	Ja	25%	
Evaluatie service bestek vrijvalriool incl. huis- en kolkaansluitingen	Evaluëren van overeenkomst in samenwerking met de opdrachtnemer(s), intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Evaluatie service bestek drukleiding en gemalen	Evaluëren van overeenkomst in samenwerking met de opdrachtnemer(s), intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Evaluatie OMOP herstel riolering	Evaluëren van overeenkomst in samenwerking met de opdrachtnemer(s), intern	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Onderzoeken						
Onderzoek emissie/overstorten	Onderzoek van vervuiling	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Onderzoek debieten	Hoeveelheden in waterketen wat geleverd wordt aan HVR	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Onderzoek waterkwaliteit	Toetsing en Controle van waterkwaliteit	1x per 3 jaar	3 jaar	Nee	100%	
Onderzoek waterkwantiteit	Toetsing en Controle van waterkwantiteit	1x per 3 jaar	3 jaar	Nee	100%	
Strategisch plan grondwatermeetnet	Inventariseren van verschillende (kritieke) meetpunten	eenmalig	onbeperkt	Nee	100%	
Onderzoek telemetrie	Inventariseren van mogelijkheden en wensen m.b.t. telemetrie	eenmalig	onbeperkt	Nee	100%	
Metten peilbuizen (grondwater)	Momenteel handmatig. Uiteindelijk via telemetrie dan dagelijks (automatisch)	maandelijks	onbeperkt	Nee	100%	
Herberekenen hydraulische werking	Het herberekenen van het watersysteem op hydraulische werking ter toetsing	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Berekenen waterspoorkwaliteit	Het herberekenen van het watersysteem op waterspoorkwaliteit ter toetsing	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Inmeten BOB (toetsing)	Knooppunten volledig binnen periode VGRP ingemeten	1x per 3 jaar	3 jaar	Nee	100%	
Inmeten drempelhoogten overstorten, stuwen e.d.	Hoeveelheid in 1 keer en i.c.m. inmeten BOB	1x per 3 jaar	3 jaar	Nee	100%	
Toetsing verzekeringen	Verzekeringen toetsen op de op dat moment geldende normen en vervangingswaarden	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Waterbodemonderzoek	Verplichting tbv baggeren watergangen	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Inpeilen waterbodem	Bepalen van baggerhoeveelheid	1x per jaar	1 jaar	Nee	100%	
Inspecties						
Reinigen en inspecteren vrijval	Totale lengte eenmaal per VGRP inspecteren. Verdelen per jaar.	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Inspecteren electro (mini)gemalen+voorzieningen	Wettelijke inspectie electro	1x per 3 jaar	3 jaar	Nee	100%	
Inspecteren bouwkundig (mini)gemalen+voorzieningen	Inspectie	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Inspecteren werktuigkundig (mini)gemalen+voorzieningen	Inspectie	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Inspecteren waterbouwkundige kunstwerken visueel	Inspecteren KW visueel op gebreken	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Inspecteren waterbouwkundige kunstwerken technisch	Inspecteren KW technisch (niet destructief) Basis voor nieuw VGRP	1x per 5 jaar	5 jaar	Nee	100%	
Inspecteren waterbouwkundige kunstwerken nader onderzoek	Realisatie na beoordeling technische inspectie	1 st/jaar		Nee	100%	
Melding en klachten						
Jaarlijkse reservering riool opheffen melding en klachten	Melding/klachten zullen afnemen naar gelang het achterstallig onderhoud wordt ingelopen	1x per jaar		Nee		
Jaarlijkse reservering water opheffen melding en klachten				Nee	100%	

BIJLAGE 09

INSPECTIE EN ONDERHOUD CYCLI

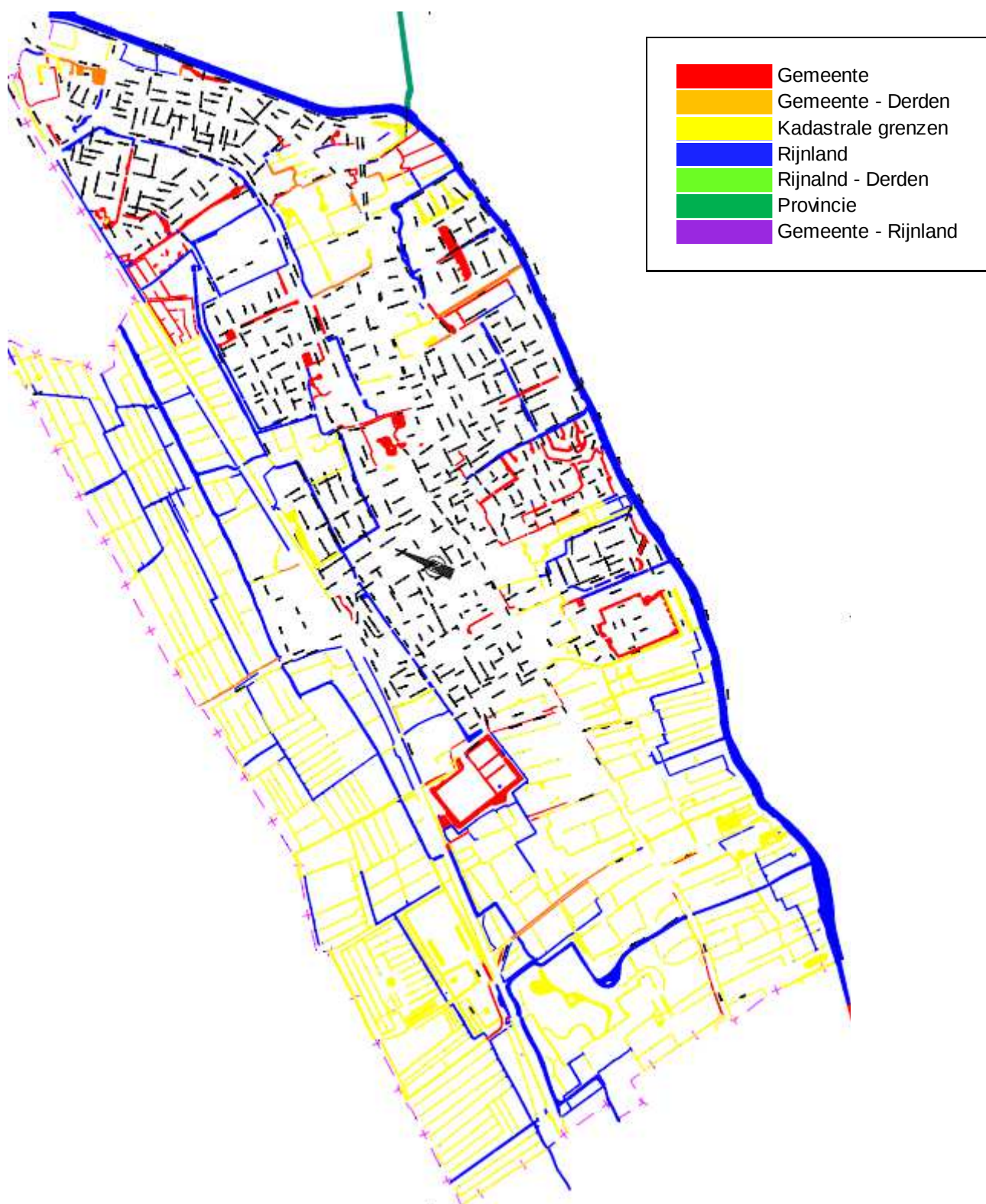
Activiteit/project	Opmerkingen/bijzonderheden	Cyclus	Levensduur	Gemengde activiteit	Verdeel sleutel	Toelichting activiteit en verdeelsleutel
Klein onderhoud						
Reinigen vrijval	Gemiddeld 9 km per jaar ivm achterstallig onderhoud	1x per 10 jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Reinigen afwatering (kolken en lijngoten)	Reinigen van onderdelen kolken/lijngoten	2x per jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Reinigen pompkelders	Reinigen van onderdelen kelders	1x per 5 jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Reinigen drukleiding	Reinigen van onderdelen drukleiding (ad hoc)	1x per 6 jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Reinigen BBB	Reinigen van onderdelen	1x per 5 jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Vervangen huisaansluitingen	Opnemen vervangen huisaansluitingen ivm achterstallig onderhoud	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Vervangen kolk en kolkaansluitingen	Opnemen vervangen huisaansluitingen ivm achterstallig onderhoud	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Reinigen peilbuizen	Reinigen van onderdelen	1x per 3 jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Vervangen putdeksels	Gerekend met 10 st per jaar	10 st/jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Krozen en maaien watergangen	Beheerplan Water loopt tot 2015. Waterelementen opnemen in VGRP. Kosten inclusief VAT 22%	1x per jaar	n.v.t.	Nee	100%	
Reparatie duiker	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Reparatie stuw	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Reparatie steiger	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	0%	
Reparatie beschoeiing	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Reparatie inlaatleiding	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Reparatie damwand (waterkerend)	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Groot onderhoud						
Herstel vrijval	Verlengen van de levensduur.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstel drukleiding	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstel gemalen	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstel pompen	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Baggeren watergangen	Beheerplan Water loopt tot 2015. Waterelementen opnemen in VGRP. Kosten inclusief VAT 22%	1x per 10 jaar			75%	
Herstellen duikers	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstellen stuw	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstellen steiger	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	0%	
Herstellen beschoeiing	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstellen inlaatleiding	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Herstellen damwand (waterkerend)	Verlengen van de levensduur	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Vervanging/relining						
Vrijval riool	Vervangen op basis van inspectie	1x per 45 jaar	45 jaar	Nee	100%	
Drukleiding	Vervangen op basis van inspectie	1x per 50 jaar	50 jaar	Nee	100%	
Pompen	Vervangen op basis van inspectie	1x per 15 jaar	15 jaar	Nee	100%	
Besturing	Vervangen op basis van inspectie	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Gemalen bouwkundig	Vervangen op basis van inspectie	1x per 45 jaar	45 jaar	Nee	100%	
BBB bouwkundig	Vervangen op basis van inspectie	1x per 50 jaar	50 jaar	Nee	100%	
Overstorten	Vervangen op basis van inspectie	1x per 45 jaar	45 jaar	Nee	100%	
Electrokasten	Vervangen op basis van inspectie	1x per 15 jaar	15 jaar	Nee	100%	
Vervangen peilbuizen (grondwater)	Vervangen op basis van inspectie	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Vervangen duikers	Vervangen op basis van inspectie	1x per 45 jaar	45 jaar	Nee	100%	
Vervangen meetsensoren	Vervangen op basis van inspectie	1x per 15 jaar	15 jaar	Nee	100%	
Vervangen communicatiemiddelen gemalen	Vervangen op basis van inspectie	1x per 10 jaar	10 jaar	Nee	100%	
Vervangen stuw	Vervangen op basis van inspectie	1x per 15 jaar	15 jaar	Nee	100%	
Vervangen steiger	Vervangen op basis van inspectie	1x per 25 jaar	25 jaar	Nee	0%	
Vervangen beschoeiing	Vervangen op basis van inspectie	1x per 15 jaar	15 jaar	Nee	100%	
Vervangen inlaatleiding	Vervangen op basis van inspectie	1x per 35 jaar	35 jaar	Nee	100%	
Vervangen damwand (waterkerend)	Vervangen op basis van inspectie	1x per 250 jaar	25 jaar	Nee	100%	
Nieuwe ontwikkelingen						
Plaatsen peilbuizen (grondwatermeetnet)	Het plaatsen van peilbuizen met dataloggers tbv het grondwatermeetnet	eenmalig	n.v.t.	Nee	100%	
Telemetrie (nieuwe versie)	Het aanschaffen van nieuwe versie Aquaview van Xylem als hoofdpost	eenmalig	n.v.t.	Nee	100%	
Investerings meetsensoren	Het aanschaffen van de benodigde meetsensoren tbv meetplan en informatievoorziening	eenmalig	n.v.t.	Nee	100%	
Uitvoeren OAS Voorschoten	Het onderzoeken naar mogelijkheden om debiet terug te brengen in samenwerking met Hvr naar afvoerleiding zuivering ivm knelpunt zinker	eenmalig	n.v.t.	Nee	100%	
Watersysteem voorzien van strategische afsluiters	N.a.v. calamiteitenplan overwegen om procesafsluiters te plaatsen	eenmalig	n.v.t.	Nee	100%	
Jaarlijkse kosten						
Telemetrie	Jaarlijkse kosten voor gebruik en onderhoud telemetrie voor afvalwatersysteem	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Gebruik mobiele telefoons	Jaarlijkse kosten voor gebruik tbv cluster blauw	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Telecom gemalen+voorzieningen	Jaarlijkse verbruiks en vastrecht kosten	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Electra gemalen+voorzieningen	Jaarlijkse verbruiks en vastrecht kosten	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Drinkwater	Jaarlijkse verbruiks en vastrecht kosten	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Verzekeringen	Premie tbv schade e.d. aan of door afvalwatersysteem	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Gebruik telecom tablets	Jaarlijkse verbruiks en vastrecht kosten	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Afschrijving	Afschrijvingen van investeringen	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Rente	Rente tgv aangaan van investeringen	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Gereedschap	Gereedschap benodigd voor het onderhoud aan riool en watergangen.	jaarlijks	1 jaar	Ja		
Licentiekosten BS8	Jaarlijkse kosten voor licentie	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Licentiekosten Kikker	Jaarlijkse kosten voor licentie	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	
Abonnementen vakbladen e.d.	Diverse abonnementen op vakbladen, technische tijdschriften e.d.	jaarlijks	1 jaar	Nee	100%	

BIJLAGE 09 INSPECTIE EN ONDERHOUD CYCLI

Activiteit/project	Opmerkingen/bijzonderheden	Cyclus	Levensduur	Gemengde activiteit	Verdeel sleutel	Toelichting activiteit en verdeelsleutel
Capaciteit (tabel in uren)						
Piketdienst uren	Gerekend over 52 weken 50% voor Voorschoten en 50% voor Wassenaar exclusief percentage uitruk. Geen rekening gehouden met feestdagen in werkweek.	jaarlijks	n.v.t.	Ja		
Monteur e.d.		jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Beheerder (riolering)	Gerekend met 50% riool en 50% water	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Beheerder (water)	Gerekend met 50% riool en 50% water, waarbij water 60% en waterbknng kw 40%)	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Beheerder (waterbouwkundige kunstwerken)	Gerekend met 50% riool en 50% water, waarbij water 60% en waterbknng kw 40%)	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Senior beheerder (riolering)	Gerekend met 25% riool Voorschoten, 25% riool Wassenaar, 25% water Voorschoten en 25% water Wassenaar.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Senior beheerder (water)	Gerekend met 25% riool Voorschoten, 25% riool Wassenaar, 25% water Voorschoten en 25% water Wassenaar. Water verdeeld over 60% water en 40% waterbouwkundige kunstwerken.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Senior beheerder (waterbouwkundige kunstwerken)	Gerekend met 25% riool Voorschoten, 25% riool Wassenaar, 25% water Voorschoten en 25% water Wassenaar. Water verdeeld over 60% water en 40% waterbouwkundige kunstwerken.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Auto piketdienst	Gerekend over 52 weken 50% voor Voorschoten en 50% voor Wassenaar exclusief percentage uitruk. Geen rekening gehouden met feestdagen in werkweek.	jaarlijks	n.v.t.	Ja		
Melding en klachten toezichthouder	Gerekend met 4 uur per dag over 5 werkdagenen 52 weken. Geen rekening gehouden met feestdagen in werkweek.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Buitendienst	2 werknemers tbv Voorschoten. Gerekend met 36 uur per werkweek over 52 weken. Geen rekening gehouden met feestdagen in werkweek.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Team Civiel	Verwacht aantal projecten (10 stuks) met gemiddeld 24 uur invulling. Overige uren boeken op het project.	jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	
Externe ondersteuning		jaarlijks	n.v.t.	Nee	100%	

BIJLAGE 10

WATERGANGEN BINNEN GEMEENTE VOORSCHOTEN



BIJLAGE 11 DOELEN ZORGPLICHTEN

Nr.	Functionele eis	Maatstaf	Meetmethode
ALGEMEEN			
01.	Inzichtelijk maken van kostenbesparingen	Samenwerking, gezamenlijke aanbesteding en aanbestedingsvoordelen	Toetsing van uitkosten per fasering
02.	Inzicht krijgen in meldingen en klachten qua locatie, aard en omvang van bestaande problemen en voorzieningen	Meldingen, klachten en waarneming geografisch registreren	Meldingen/klachtenregistratie systeem opzetten en bijhouden, o.a. met het nieuwe Melddesk systeem voor digitale verwerking. Het inventariseren van bestaande informatie en voorzieningen (o.a. grondwatertrappen, grondslag en drainage)
03.	Gemeente stuurt actief haar activiteiten voor de zorgplichten aan	Jaarlijkse evaluatie activiteiten zorgplichten met gemeentebestuur	Jaarrapportage, jaarlijkse begroting
04.	Kosten en activiteiten van riolering moeten transparant zijn voor de burgers	Toelichting bij jaarrekening verkrijgt instemming gemeenteraad	Jaarrekening, raadsbesluit
05.	De gegevens van de objecten voor de WION moeten betrouwbaar en actueel zijn.	Gegevens over de riolering, ondergrondse voorzieningen, hemelwaterstelsels en drainage voldoen aan de eisen van de WION	Rapportage en informatie van Kadaster
06.	De activiteiten voor de zorgplichten moeten goed worden afgestemd met de andere gemeentelijke taken	Op operationeel niveau uitwerken van jaarprogramma's voor infrastructurele werken, waarin de relatie met overige gemeentelijke taken, Hoogheemraadschap van Rijnland en integraal beheer inzichtelijk worden gemaakt.	Overlegmomenten plannen, organisatie afstemmen, plannen afstemmen, maatregelen afstemmen en toetsing jaarprogramma's door verantwoordelijk eambtelijke diensten
ZORGPLICHT AFVALWATER			
07.	Alle percelen binnen de gemeentegrenzen waar stedelijk afvalwater vrijkomt, moeten op de gemeentelijke riolering zijn aangesloten, uitgezonderd situaties waar individuele behandeling doelmatiger is	Alle percelen zijn voorzien van een aansluiting op de riolering of een door het bevoegd gezag goedgekeurde IBA	Vergelijking tussen registratie van percelen die nog niet zijn aangesloten op de riolering en zonder goedgekeurde IBA
08.	Ongewenste lozingen op de riolering mogen niet plaats vinden	Uitvoering van toezicht en handhaving door bevoegd gezag na klachten/meldingen Lozingsvoorwaarden in vergunningen (Wet Milieubeheer en WvO) zijn actueel met betrekking tot regelgeving en beleid	Overzicht meldingenregistratie, handhavingsacties en sanctionering en rapportage naar gemeente en hoogheemraadschap hierover. Controle door bevoegd gezag van uitstaande vergunningen en rapportage hierover naar gemeente en hoogheemraadschap
09.	De afvoercapaciteit dient voldoende te zijn, om bij zware regenval het aanbod van stedelijk afvalwater en hemelwater te verwerken	Theoretisch geen 'water op straat' bij een standaard bui die zich 1 keer per 2 jaar voordoet (bui nummer 8 volgens de Leidraadriolering), tenzij in de praktijk geen schade of hinder verwacht kan worden. In nieuwe gebieden geen water-op-sstraat bij	Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering) volgens leidraad riolering, waarneming en gemeentelijke klachtenregistratiesysteem, en nader onderzoek

		bui 10 en bij voorkeur een waking van 20 cm.	
10.	De riolering, hemelwaterstelsels en rioolobjecten moeten in goede staat zijn	Het aantal storingen aan pompinstallaties en persleidingen bedraagt voor minstens 90% van de installaties minder dan 2 per stuk per jaar.	Gemeentelijk klachten/meldingen registratiesysteem en onderhoudsregistratiesysteem
11.	Afstroming van stedelijk afvalwater en hemelwater in het stelsel mag niet worden belemmerd	Bij overschrijding van de ingrijpmaatstaven worden urgente problemen binnen 6 maanden opgelost, en de helft van de ernstige problemen binnen 5 jaar.	Conform NEN 3398, gemeentelijke rapportage, ingrijpmaatstaven conform dit VGRP
12.	De vuiluitworp uit het rioolstelsel moet beperkt zijn	De vuiluitworp uit gemengde rioolstelsels moet kleiner of gelijk zijn aan de vuiluitworp van het referentiestelsel volgende de eenduidige basisinspanning van de CIW	Reeksberekeningen volgens de Leidraad Riolering
13.	De vuilemissie vanuit de riolering mag geen nadelige effecten hebben op de functie van het oppervlaktewater (uitgedrukt in waterkwaliteit)	Voldoen aan de eisen gesteld door de waterkwaliteitsbeheerder door uitvoering waterkwaliteitsspoor	Uitvoering waterkwaliteitsspoor in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder
14.	De hoeveelheid rioolvreemd water dient te worden beperkt	instroming van oppervlaktewater in de riolering wordt voorkomen doordat overstortdrempels minimaal 0,10 m hoger liggen dan het oppervlaktewaterpeil	Controle van drempel hoogtes van overstorten
15.	Inzicht dient te bestaan in de toestand en het functioneren van de riolering	75% van de rioolstrengen is geïnspecteerd, waarbij de inspecties niet ouder zijn dan 10 jaar	Rioolbeheersysteem, jaarrapportage
		Uitvoering meetcampagne riolering conform meetplan	Meetplan riolering, jaarrapportage
16.	De gebruikers van de riolering dienen bekend te zijn	Alle aangesloten huishoudens en bedrijven zijn bij de gemeente bekend	Vergelijk gegevens milieudienst, waterschap, belastinggegevens en kadastrale gegevens
17.	Riolering en rioleringsactiviteiten mogen geen onnodige overlast veroorzaken	Bij storingen aan pompen/gemalen is binnen 2 uur een monteur ter plaatse, en wordt binnen 24 uur na signalering verholpen, afhankelijk van de prioriteit van het gemaal	Onderhoudsregistratiesysteem
		Minstens 90% van de Klachten/meldingen wordt binnen 5 werkdagen verholpen, brieven worden binnen 10 werkdagen beantwoord	Gemeentelijk klachten/meldingen registratiesysteem
18.	De middelen bestemd voor de rioleringsactiviteiten moeten doelmatig worden aangewend	De rioolheffing zal de komende periode niet sneller stijgen dan de landelijke inflatie	Kostendekkingsplan VGRP, jaarlijkse begroting
		De middelen gegenereerd met de rioolheffing worden voor 100% ingezet voor rioleringsactiviteiten, zoals genoemd in dit VGRP	Kostendekkingsplan VGRP, jaarlijkse begroting

		De kosten voor riolering (en hemelwater- en grondwatervoorzieningen) zijn niet veel hoger dan vergelijkbare gemeenten	Kostendekkingsplan VGRP, Jaarrekening, benchmark
		Optimalisatiemogelijkheden in waterketen worden door gemeente en waterschap benut	Optimalisatiestudie rondom AWZI
ZORGPLICHT STEDELIJK WATER			
19.	Alle verzamelobjecten dienen in goede staat te zijn	Binnen 3 werkdagen worden 90% van de klachten/meldingen aan huis- en kolkaansluitingen afgehandeld	Evaluatie gemeentelijk klachtenregistratiesysteem
20.	Hemelwater wordt zoveel mogelijk plaatselijk verwerkt	Bij alle grootschalige nieuwbouwpervenien voorziat de eigenaar/ontwikkelaar in de afvoer van hemelwater door directe aansluiting op het oppervlaktewater (i.o.m. de waterkwantiteits- en kwaliteitsbeheerder)	Controle op basis van geografische gegevens, aansluitvergunning en plantoetsing
		In bestaand gebied wordt op moment van vervanging, renovatie, herbestrating of herinrichting het verhard oppervlak afgekoppeld, voor zover doelmatig.	Controle op basis van geografische gegevens, aansluitvergunning en plantoetsing
21.	De vuiluitworp op oppervlaktewater door hemelwaterlozingen dient te worden beperkt	Uitvoering beheermaatregelen ter voorkoming vervuiling verhard oppervlak. In nauwe samenwerking met het hoogheemraadschap Van Rijnland per project keuzes maken voor toe te passen stelseltypen	Beheerplan verhard oppervlak, jaarrapportage, toetsing waterkwaliteitsbeheerder. Toetsing volgens beleidsregels, keurbeleid en algemene regels van het hoogheemraadschap Van Rijnland
22.	De instroming van riolen via de kolken dient ongehinderd plaats te vinden.	Plasvorming bij kolken dient beperkt te zijn.	Waarneming en klachten.
23.	Waterbouwkundige kunstwerken moeten veilig en functioneel zijn	Uitvoering beheermaatregelen ter voorkoming van ??	Inspecties
24.	Watergangen moeten schoon en op diepte zijn	Doorstroomprofiel moet voldoen aan de waterlegger, geen kroos en ongewenste planten bevatten	Inpeilen watergangen en schouw watergangen
ZORGPLICHT GRONDWATER			
25.	Grondwaterproblemen waar de gemeente verantwoordelijk voor is, worden zoveel mogelijk opgelost	Aanleg drainage in openbaar gebied bij vervangings-, renovatie-, of herinrichtingsprojecten, indien dit voortvloeit uit de gemeentelijke zorgplicht	Plantoetsing door rioolbeheerder en grondwatercoördinator