

Jaarplan 2014

Afvalwaterteam zuiveringskring Amersfoort



Jaarplan 201

Afvalwaterteam zuiveringskring

Colofon

versie: Definitief concept 1

datum: 18 december 2013

afvalwaterteam: Han Lensink (Gemeente Amersfoort)
Aad Voorwinden (Gemeente Bunschoten)
Rolf Schuurman (Gemeente Nijkerk)
Simon Leertouwer (Gemeente Leusden)
Hedzer Gietema, Henk van Wieringen (Waterschap Vallei en Veluwe)

opsteller: Henk van Wieringen/Hedzer Gietema

bijdrage: afvalwaterteam

Inhoud

1	Inleiding	7
	1.1 Samenwerking tot nu toe	7
	1.2 Platform Water Vallei en Eem	8
2	Overleg afvalwaterteam	9
3	Discrepantie	11
4	Riothermie	13
5	Reiniging en inspectie	15
6	Relining	17
7	Afkoppelen vgs-stelsels	18
8	Overige onderwerpen	22
9	Periodiek beheerdersoverleg	21

1 Inleiding

In het Bestuursakkoord Waterketen 2007 is afgesproken dat waterschappen en gemeenten samen zorg moeten dragen voor doelmatig en samenhangend water(keten)beheer. Gemeenten en waterschap stemmen hiertoe hun (afval)watertaken en bevoegdheden af. In het Bestuursakkoord Water 2011 is deze samenwerkingsopgave nogmaals onderstreept en zijn afspraken gemaakt over mijlpalen en de monitoring daarvan.

Randvoorwaarde voor een doelmatig(e) en efficiënt(e) inrichting en beheer van de afvalwaterketen is dat de keten (riolering + zuivering) wordt benaderd als ware het één systeem. Het schaalniveau van de “zuiveringskring” biedt een goed startpunt voor een bottom-up invulling van de benodigde samenwerking.

Voor de zuiveringskring Amersfoort heeft de samenwerking in 2010 concreet vorm gekregen met de oprichting van een afvalwaterteam (AWT). Recent in 2013 heeft de Gemeente Nijkerk zich aangesloten bij dit AWT en neemt om die reden nog niet deel in alle voorgestelde activiteiten.

Voorliggend Jaarplan beschrijft de activiteiten die het AWT in 2014 voornemens is uit te voeren. Het werkplan zal ter kennisname aan het management en bestuur worden aangeboden.

1.1 Samenwerking tot nu toe

Het AWT Amersfoort komt ca 6 x per jaar bij elkaar waarbij kennisuitwisseling plaatsvindt, projecten worden besproken en er ruimte is voor verdiepende discussies over bepaalde thema's. Het waterschap heeft hierbij een faciliterende rol. Naast deze bijeenkomsten worden er ook gezamenlijke projecten uitgevoerd. Zo is het reinigen en inspecteren door de drie gemeenten gezamenlijk aanbesteed middels een Europese aanbesteding.

1.2 Platform Water Vallei en Eem

Naast de samenwerking binnen de zuiveringskring Amersfoort, nemen de AWT-partners deel aan de volgende regionale projecten vanuit het Platform Water Vallei en Eem:

- Meten & Monitoren afvalwaterketen (in uitvoering)
- Regionaal grondwatermeetnet (in uitvoering)
- Gezamenlijk gegevensbeheer - verkenning (in uitvoering)
- Gezamenlijke afvalwaterketenvisie (in voorbereiding)

Verder wordt vanuit het Platform Water gewerkt aan professionalisering van de samenwerkingsorganisatie. Hiertoe is in maart 2013 de “Samenwerkings-overeenkomst Afvalwaterketen Vallei en Eem” (kortweg SAVE) ondertekend. Belangrijke stap hierin is het uitwerken van een integraal meerjarenperspectief waarin de “zorgen van vandaag” (gevoed vanaf de werkvloer, o.a. jaarplannen zuiveringskringen) en de “zorgen van morgen” (gevoed vanuit de regio) worden samengebracht en verbonden. Daarnaast wordt met SAVE beoogd de centrale uitvoeringscoördinatie van het meerjarenperspectief beter georganiseerd.

2 Overleg afvalwaterteam

Projectnr.:

Doel

Voor een goed inzicht in de afvalwaterketen en een goede onderlinge afstemming van taken en werkzaamheden is regelmatig overleg (circa 6 maal per jaar) noodzakelijk. Relevante zaken kunnen worden besproken en vraagstukken worden benoemd.

Werkzaamheden

De overleggen binnen het AWT zijn bedoeld om:

- de voortgang van dit Jaarplan te bespreken;
- relevante ontwikkelingen te bespreken, bijvoorbeeld de aanleg van een nieuwe woonwijk;
- nieuwe ontwikkelingen te bespreken, bijvoorbeeld technologieën die sinds kort op de markt zijn;
- te leren van elkaar, bijvoorbeeld rondom de omgang met VGS-stelsels;
- meer overeenstemming te bereiken in de werkwijzen en uitgangspunten, zodat inwoners van Amersfoort, Bunschoten, Nijkerk en Leusden een vergelijkbaar verhaal te horen krijgen over de afvalwaterketen;
- periodiek beheerdersoverleg te organiseren.

Per overleg is enige voorbereidingstijd nodig, tijd voor het overleg zelf en tijd voor het uitvoeren van de gemaakte afspraken.

Planning (en prioriteit)

Het overleg vindt circa eens per 2 maand periodiek plaats.

start: 1 januari 2014

einde: 31 december 2014

Betrokkenheid management en bestuurders

Het management en de bestuurders worden jaarlijks bij het afvalwaterteam betrokken bij het opstellen van het werkplan. Het concept werkplan dat door het AWT is opgesteld wordt ter kennisname aan het management en de bestuurders voorgelegd.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

De AWT-overleggen duren doorgaans circa 2 uur. Verder wordt uitgegaan van gemiddeld 1 uur voorbereidingstijd en 1 uur voor het uitvoeren van de gemaakte afspraken. Dit betekent dat er 4 uur per overleg nodig is. Er zijn 8 overleggen per jaar, wat betekent dat iedereen hier 32 uur per jaar aan zal besteden. Het waterschap trekt het AWT, zit de AWT-overleggen voor en verzorgt de verslaglegging. Voor dit trekkerschap wordt 2 uur per overleg extra gerekend (agenda, verslaglegging). Externe kosten zijn niet aan de orde.

Het afvalwaterteam is als volgt samengesteld:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Amersfoort	Han Lensink	4
Gem. Leusden	Simon Leertouwer	4
Gem. Nijkerk	Rolf Schuurman	4
Gem. Bunschoten	Aad Voorwinden	4
Waterschap	Hedzer Gietema (vz)	5
	Henk van Wieringen (secr.)	5
	Totaal:	26

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

De winst van de samenwerking zit niet uitsluitend in dit overleg zelf, maar in alles wat er uit voortvloeit. Tijdens deze overleggen wordt waardevolle informatie uitgewisseld die gebruikt wordt om de afvalwaterketen te verbeteren (kwaliteit) tegen zo laag mogelijke kosten. Doordat de betrokken medewerkers elkaar regelmatig spreken leert men de gehele afvalwaterketen beter kennen, wat de kwetsbaarheid vermindert.

3 Discrepantie

Projectnr.:

Doel

Discrepantie is het verschil in het aantal vervuilingseenheden (VE) waar het waterschap een zuiveringsheffing voor heft en het aantal vervuilingseenheden (gemeten in inwoner equivalenten, i.e.'s) dat in de praktijk bij de rwzi aankomt. In principe is een VE gelijk aan een i.e. Deze discrepantie kan veel uiteenlopende oorzaken hebben, waarvan onjuist lozingsgedrag van bedrijven er één is.

In 2012 werden op de rwzi Amersfoort 359.000 i.e. gemeten en slechts 237.000 VE geheven. Een discrepantie derhalve van 122.000 VE ofwel 51%. Dit is in VE's uitgedrukt de hoogste in het waterschapsgebied. Ter vergelijking: in 2011 bedroeg de discrepantie "slechts" 26%, dus de discrepantie is in 2012 fors toegenomen.

In een onderzoek in 2012 werd voor Bunschoten 91.500 i.e. gemeten en 29.000 VE geheven (20.500 inwoners), dus een discrepantie van ruim 62.000 VE. De overige 60.000 tekort aan geheven VE's komen uit het overige gebied (Amersfoort/Leusden).

Op de rwzi Nijkerk werd in 2012 141.500 i.e. gemeten en slechts 65.200 VE geheven. Een discrepantie in 2012 derhalve van 76.000 VE ofwel 117%. Ter vergelijking: in 2011 bedroeg de discrepantie 88% dus ook hier is de discrepantie in 2012 fors toegenomen.

Werkzaamheden

Het is op dit moment nog niet bekend welke onderzoeksactiviteiten en handavingsactiviteiten in 2014 in de zuiveringskringen Amersfoort en Nijkerk zullen worden uitgevoerd. Wel is door het waterschap aangegeven dat aanvullende controles op het goed functioneren van vetvangvoorzieningen bij horeca in 2014 gewenst is. Hierbij wordt uitgegaan van 10 aanvullende controles per gemeente. Voorgesteld wordt dat gemeenten hiervoor capaciteit reserveren bij de regionale milieudienst.

Het discrepantieonderzoek wordt vanuit het waterschap gecoördineerd door de stuurgroep discrepantie, waarbij de ambtelijke werkgroep discrepantie als uitvoerend orgaan optreedt. Spil hierin is Egberg van 't Oever die optreedt als voorzitter van de ambtelijke werkgroep en secretaris van de stuurgroep discrepantie.

Planning (en prioriteit)

Er is nog geen planning opgesteld. Dit zal worden verzorgd door de ambtelijke werkgroep discrepantie.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

De bemonsteringsonderzoeken en handhavingsactiviteiten worden betaald door het waterschap. Ook de bemensing vindt plaats vanuit het waterschap in combinatie met medewerkers van GBLT. De controle van vetvangvoorzieningen vindt plaats door medewerkers van de regionale milieudienst.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Met het discrepantieonderzoek worden geen financiële opbrengsten beoogd. Oogmerk is om na te gaan of het principe "de vervuiler betaalt" in de lozings- en heffingspraktijk klopt.

Door uitwisseling van kennis en samenwerking tussen de verschillende toezichthouders is de kwetsbaarheid van de individueel organisaties verminderd.

4 Riothermie

Projectnr.:

Inleiding

De gemeente Amersfoort heeft een onderzoek laten uitvoeren naar mogelijkheden en kansen voor toepassing van Riothermie. Uit het onderzoek 'Kansenkaart Riothermie' door Tauw in september 2013 bleek dat er mogelijkheden zijn van winning van warmte uit rioolwater in de grote verzamelriolen van de gemeente en het waterschap. Daarnaast zijn er ook potentiële afnemers in beeld gebracht.

Doel

De kansenkaart maakt inzichtelijk welke gemeentelijke vrijerval- en persriolen voldoende potentie bieden om warmte en/of koude te onttrekken (het aanbod) en waar eventuele afnemers van deze energie gevonden kunnen worden (de afnemers). De kansenkaart is ook bedoeld om binnen de gemeente meer bekendheid te geven aan de potenties van deze duurzame energiebron.

Werkzaamheden

Nog onbekend. Er zijn nog geen concrete projecten naar voren gekomen uit de Riothermie-studie van Tauw.

Planning (en prioriteit)

Uit de kansenkaart blijkt dat de riolen die een groot thermische vermogen bevatten veelal door het centrum van Amersfoort lopen. Aangezien hier de meeste WKO's en gebouwen zijn die een groot energievraag hebben is dit veelbelovend voor het toepassen van deze techniek. Voor het toepassen dient het afvalwater in contact te komen met een warmtewisselaar. Gezien de hoge kosten voor het vervangen van riolering is het niet voor de handliggend om een leiding te vervangen voor een exemplaar met warmtewisselaar. Helaas heeft Amersfoort op korte termijn geen plannen om renovaties aan het riool in kansrijke gebieden uit te voeren.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Het AWT zal de ontwikkelingen volgen. Dit zal nauwelijks tijd vergen.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Kennisdeling en informatieverstrekking naar de deelnemers van het AWT.

5 Reiniging en inspectie

Projectnr.:

Inleiding

De gemeenten Amersfoort, Bunschoten en Leusden hebben in 2013 gezamenlijk een Europese aanbesteding uitgevoerd voor een meerjarige overeenkomst rioolreiniging en -inspectie voor een periode van 4 jaar (2013 – 2016). Dit was de tweede keer dat in deze kring hiervoor een Europese aanbesteding is uitgevoerd. In 2009 is de opdracht binnengehaald door een Duitse partij, nl. Lohmann GmbH. In dit geval gaat de firma M.J. Oomen Leidingtechniek bv de komende vier jaar een aantal honderden kilometers gemeentelijke rioleringen reinigen en inspecteren.

De looptijd van deze overeenkomst bedraagt één (1) jaar, met een jaarlijkse optie tot verlenging met een periode van telkens één jaar tot een maximum van drie (3) jaren verlenging. Er wordt jaarlijks geëvalueerd met drie de opdrachtnemers.

Mogelijk dat bij een volgende aanbesteding ook de gemeente Nijkerk aanhaakt.

Doel

Het doel van de gezamenlijke aanbesteding is het beperken van de exploitatiekosten die jaarlijks voor reiniging en inspectie worden gemaakt. Daarnaast het beperken van de ambtelijke tijdsbesteding voor voorbereiding en begeleiding van deze activiteiten.

Werkzaamheden

De directievoering ligt bij Amersfoort, terwijl de dagelijkse begeleiding/toezicht van het werk door de gemeenten afzonderlijk wordt gedaan

Jaarlijks wordt het contract met M.J. Oomen geëvalueerd waarbij bekeken wordt of het contract wordt voortgezet dan wel wordt beëindigd.

Beoordelen inspecties

Na de uitgevoerde rioolinspectie kan de aannemer de inspecties (SUF-RIB bestand) beoordelen en op basis hiervan een maatregelenadvies opstellen, zoals verwijderen van boomwortels/vet/doorgestoken inlaten, aanbrengen deelreparaties, relinen en/of vervangen van riolen. De aannemer zal alleen voor Amersfoort de inspecties beoordelen.

Planning (en prioriteit)

In het derde en vierde kwartaal wordt door HSO Civieltechnisch Bureau de inschrijfstaat / hoeveelheden en tekeningen gemaakt voor het volgende jaar. Conform bestek wordt uiterlijk in week 5 van het betreffende jaar aan de aannemer de inschrijfstaat en bijbehorende tekeningen geleverd.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

De voorbereiding en de uitvoeringskosten worden betaald door de gemeente Amersfoort en verrekend met Bunschoten en Leusden. Ook de bemensing vindt plaats vanuit Amersfoort in combinatie met medewerkers van Bunschoten en Leusden. De dagelijkse begeleiding vindt plaats door medewerkers van de desbetreffende gemeente.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Voor Bunschoten en Leusden betekent door deze gezamenlijke aanbesteding dat de prijs per kilometer te reinigen/inspecteren riool tot wel 30% lager ligt dan in de voorgaande jaren. Voor Amersfoort blijft de prijs per km ongeveer gelijk in vergelijking met de voorgaande jaren.

6 Relining

Projectnr.:

Inleiding

In de afgelopen jaren zijn de technieken voor relinen verder ontwikkeld en heeft Amersfoort veel ervaring opgedaan met reliningsprojecten. Het relinen van riolen is een bewezen techniek geworden. Het relinen van riolen, ook wel levensduur verlengend onderhoud genoemd, zal de komende jaren steeds vaker worden toegepast. De kennis wordt ook al ingezet ten behoeve van de gemeenten Bunschoten en Leusden. De laatste jaren zijn al meerdere gezamenlijke reliningsprojecten aanbesteed en uitgevoerd.

Doel

Het doel van de gezamenlijke aanbesteding is het beperken van de exploitatiekosten die voor reliningsprojecten worden gemaakt. Daarnaast het beperken van de ambtelijke tijdsbesteding voor voorbereiding en begeleiding van deze activiteiten.

Werkzaamheden

De directievoering ligt bij Amersfoort, terwijl ook vaak de dagelijkse begeleiding/toezicht van het werk door een opzichter van Amersfoort wordt gedaan in samenspraak met de desbetreffende gemeente.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

De voorbereiding en de uitvoeringskosten worden betaald door de gemeente Amersfoort en verrekend met de andere partner(s). Ook de bemensing vindt plaats vanuit Amersfoort in combinatie met medewerkers van Bunschoten en Leusden.

7 Afkoppelen vgs-stelsels

Projectnr.:

Doel

Verbeterd gescheiden stelsels (VGS) voeren circa 70% van het regenwater - dat in het VGS-riool belandt - af naar de rwzi. Dit VGS-water betreft in veel gevallen hooguit licht verontreinigd regenwater dat beter op lokale watergangen kan worden geloosd.

Doel van onderhoudige activiteit is om minder 'schoon' regenwater uit VGS'sen naar de rwzi te verpompen. Dit regenwater dient lokaal te worden geloosd ter verbetering van de kwaliteit van het stedelijke oppervlaktewater.

Stand van zaken en planning 2014

Bunschoten

Koenraadswetering is een relatief jonge woonwijk. Deze is bij aanleg reeds deels als gescheiden gerioleerd. Het andere deel is als VGS-uitgevoerd met 9 hectare verhardingen aangesloten op het RWA-riool. Bij een inspectie van de RWA-riolen bij de koppelput en de overstorten zijn bij droog weer geen resten van afvalwater aangetroffen. Besloten is de koppeling RWA-DWA bij het gemaal dicht te zetten met een schuif. De offerte voor het plaatsen van een schuif in Koenraadswetering is binnen.

De overige gebieden met VGS-riolering in de gemeente Bunschoten zijn bedrijventerreinen. Deze kunnen eventueel als slim-VGS worden geoptimaliseerd. Op dit moment evalueert het waterschap met en bij de gemeenten Ede, Barneveld en Harderwijk de werking van hun reeds 'slimme' VGS'sen. Deze kennis zal worden gedeeld.

Planning 2014:

- Schuif monteren Koenraadswetering (gemeente)
- Twee maal visuele inspectie regenwater in RWA-riolen, na afsluiting.
- Beoordelen of 'slimme' VGS'sen een optie kunnen zijn voor de bedrijventerreinen met VGS.

Leusden

De gemeente heeft opdracht gegeven voor het volledig afsluiten of plaatsen van schuiven in ca. 20 koppelputten in Leusden zuid-oost. Dit betreft ca 25 hectare aan verhardingen. Er resteren dan nog veel andere gebieden met ca 80 hectare aan verhardingen. Deze zullen in de loop van 2014 worden geïnspecteerd door bij de

koppelpotten en bij droog weer naar de eventuele afvoer van afvalwater afkomstig van foute aansluitingen te kijken. Tzt zal in het voorjaar een afspraak worden gemaakt.

Planning 2014:

- Schuiven monteren voor ca 20 hectare verhardingen(gemeente)
- Twee maal visuele inspectie geoptimaliseerde stelsels
- Inspectie van overige VGS-gebieden om een gemeentebreed beeld te krijgen van de mogelijkheden om meer VGSsen te optimaliseren.
- Plan van optimalisatie opstellen.

Amersfoort

De gemeente heeft sinds 2001 al verhardingen in diverse VGS-stelsels 'afgekoppeld' door het dichtzetten van de koppelingen met in totaal ca. 225 hectare verhard oppervlak. De grootste wijken zijn Calveen, Rustenburg, De Hoef en Nieuwland. De ervaringen zijn positief.

Opgemerkt wordt dat Amersfoort reeds in de jaren 1950-1960 al woonwijken (o.a. Randenbroek) met gescheiden riolering heeft aangelegd. In deze wijken zijn geen grotere problemen met het oppervlakte water bekend dan elders.

Planning 2014:

- In 2014 staat nog ca. 120 hectare gepland in de wijken Kattenbroek en Zielhorst. Daarna volgen Schothorst en twee kleinere gebieden in Hoogland.
- Tweemaal visuele inspectie in diverse wijken.
- Beoordeling (DWAAS-HAAS) van de afvoeren van gemaal Kabof.

Nijkerk

Nijkerk heeft vrijwel geen VGSsen. Enkele grotere dakoppervlakken van openbare gebouwen zijn al afgekoppeld.

Algemeen:

Waterschap Vallei en Veluwe (Frans de Bles) zit in de begeleidingscommissie van de Stowa-werkgroep "Optimalisatie verbeterd gescheiden stelsels". Deze werkgroep voert in 2014-2015 een studie uit naar (de effecten van) VGS-riolering op ontvangend oppervlaktewater en mogelijkheden tot optimalisatie. Deze kennisontwikkeling zal actief worden gevolgd en gedeeld met de gemeenten.

Planning (en prioriteit)

De inspecties voor controle op foute aansluitingen en inventarisatie mogelijkheden voor optimalisatie zijn gepland in het voorjaar en indien daartoe aanleiding is, nogmaals in de nazomer.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Het waterschap draagt voor 50% bij in de kosten voor levering en plaatsing van afsluiters o.i.d. met een maximum van € 10.000,- per gemeente.

Vanuit het waterschap hebben Frans de Bles en Henk van Wieringen uren beschikbaar voor inspecties en rapportage. In totaal hebben zij voor het gehele beheersgebied van Waterschap Vallei en Veluwe 150 uur (Frans) respectievelijk 250 uur (Henk) hiervoor beschikbaar.

Daarnaast zal er vanuit de gemeenten nog uren benodigd zijn voor de veldinventarisaties en voorbereiding hiervan. Geraamd zijn Bunschoten 3 dagen, Leusden 10 dagen, Amersfoort 10 dagen. Voor Nijkerk zijn geen dagen geraamd aangezien hier vrijwel geen vgs aanwezig is.

Het waterschap initieert de afspraken voor inspecties met de gemeenten en maakt een kort verslag van de veldbezoeken.

De gemeenten vragen offertes aan en begeleiden het uitvoeringstraject bij eventuele werkzaamheden ten behoeve van de optimalisatie.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Met het monitoren van het VGS-afkoppel-effect wordt gezamenlijk aanvullend systeeminzicht opgebouwd. Deze kennis en ervaring kan worden gebruikt bij nieuwe initiatieven binnen of buiten de zuiveringskring (kennisopbouw en -export binnen de WVV-regio).

8 Periodiek beheerdersoverleg

Projectnr.:

Doel

Binnen het afvalwaterteam wordt inzicht opgebouwd over het functioneren van het gehele afvalwatersysteem. Met een periodiek beheerdersoverleg ontstaat er kruisbestuiving tussen de praktijkkennis van de riool- en zuiveringsbeheerder “in het veld” en de kennis opgedaan binnen het afvalwaterteam. Ook krijgen de beheerders onderling meer inzicht in elkaars systeem.

Werkzaamheden

Het periodiek beheerdersoverleg is feitelijk een AWT-overleg samen met de riool- en zuiveringsbeheerders:

- Het AWT organiseert hiertoe één- tot tweemaal per jaar een bijeenkomst van circa 3 uur bestaande uit een bezoek aan een aansprekende (probleem)locatie, eventueel gevolgd door een uitwisselingsoverleg.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Voor deze activiteit is de volgende deelname voorzien:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Amersfoort	Andre Goedhart (Rova)	0,5
	Han Lensink	0,5
Gem. Leusden	Esther Rip	0,5
	Simon Leertouwer	0,5
Gem. Bunschoten	Jan Keulen	0,5
	Aad Voorwinden	0,5
Gem. Nijkerk	Steven van Triest	0,5
	Rolf Schuurman	0,5
Waterschap	Jan Prinsen	0,5
	XX Onderwerp afhankelijk	0,5
	Henk van Wieringen	0,5
	Hedzer Gietema	0,5

Afhankelijk van het thema of de onderwerpen rouleert de voorbereiding van het beheerdersoverleg tussen de AWT-deelnemers.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Door uitwisseling van kennis en ervaring ontstaat meer begrip van elkaars systemen en werkveld. Daarmee wordt het risico op inefficiënt/tegenstrijdig beheer verkleind en weet men elkaar eerder te vinden in geval van problemen/calamiteiten en/of samenwerkingskansen. In voorkomende gevallen is het makkelijker werkzaamheden tijdelijk van elkaar over te nemen.

9 Overige onderwerpen

Projectnr.:

Er zijn diverse deel-activiteiten gaande die informerend in het AWT zullen worden ingebracht. Tenzij aangegeven zal deze uitwisseling van informatie geen extra tijd van de deelnemers vergen en tijdens de reguliere overleggen behandeld worden. Deze onderwerpen zijn hierna beschreven.

Grondstoffenterugwinning

Het waterschap heeft een plan opgesteld om te komen tot terugwinning van grondstoffen uit afvalwater. Een pilot zal op de rwzi Amersfoort worden uitgevoerd. Opmerking: terugwinning van grondstoffen is gebaat bij een constante aanvoer afvalwater dat zo min mogelijk bijgemengd is met regenwater. Vanuit het waterschap zal het AWT worden geïnformeerd over de resultaten van de pilot.

Waterfonds Amersfoort

Het idee van het waterfonds is om op collectieve wijze te kunnen voorzien in voldoende waterberging bij uitbreidingsplannen. Dit zou moeten plaatsvinden door een vorm van een waterbergingsbalans bij te houden en een waterfonds op te richten.

In principe is het waterschap verantwoordelijk voor de afvoer van water en de gemeente voor ontwatering van percelen. In de praktijk gaat het waterschap over voldoende capaciteit van de watergangen en de gemeente over de capaciteit van de riolering, inclusief afvoer en berging van wegen, wadi's en berging in de openbare ruimte. Perceeleigenaren zijn verantwoordelijk (voor zover redelijk) voor de ontwatering/afwatering van hun eigen perceel. Om overlast te voorkomen en niet af te wentelen op anderen, is binnen het waterschapsgebied en de gemeente bepaald dat elke initiatiefnemer die verhard oppervlak wil aanbrengen (meer dan 1000 m²) compenserende berging van regenwater moet realiseren. Dit is vaak duur en moeilijk te beheren en handhaven.

Daarom wil de gemeente graag het idee onderzoeken van een meer collectieve wijze om te voorzien in waterberging. Dit is goedkoper, beter te controleren en te beheren door waterschap en gemeente en biedt bovendien mogelijkheden voor het creëren van meerwaarde voor de openbare ruimte (beleving en recreatief). Een eerste verkenning naar de mogelijkheden en kansen van een waterfonds is geweest een bezoek van waterschap en gemeente aan de gemeente Haarlem op 11 september 2012. Dit idee zal komend jaar nader uitgewerkt worden.

DWAAS/HAAS

Jaarlijks wordt op basis van de debietmetingen van de RWZI en de rioolgemalen het aandeel riolvreemd water (DWAAS) bepaald en wordt globaal de omvang van het afvoerend verhard oppervlak in beeld gebracht (HAAS). Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door het waterschap en in het AWT gezamenlijk besproken.

Als de benodigde gegevens over 2013 beschikbaar komen (ca. maart 2014) zullen deze worden toegepast in de DWAAS/HAAS methodiek.

Vanuit het waterschap zal Henk van Wieringen de analyses uitvoeren. Hiervoor zijn ca 2 dagen benodigd.

Met de analyses kunnen trendbreuks worden gesignaleerd. Met name bij de regenwaterafvoer via het gemaal Kabof zou het afkoppelen van de VGSsen zichtbaar moeten worden.

Gebiedsgericht aanpak riolering

Naast de activiteiten die binnen dit AWT worden ondernomen, werken de partijen ook in het Platform Water Vallei en Eem samen. Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan een Parapluplan. Hierin is onder andere de gebiedsgerichte aanpak riolering opgenomen.

Het idee is dat de gevolgen van klimaatverandering niet uitsluitend meer met grotere buizen in de grond kunnen worden opgelost. De inrichting van een wijk aan de oppervlakte dient ook op in te spelen op grotere hoeveelheden neerslag in korte tijd. Een gebiedsgerichte aanpak kan hiertoe bijdragen.

De gemeenten Bunschoten en Leusden doen op platformniveau mee aan deze ontwikkeling. Binnen het AWT zullen deze ontwikkelingen worden gedeeld.

Grondwater

In toenemende mate vormt grondwater een aandachtspunt bij de gemeenten. De leden van het AWT worden hiermee ook geconfronteerd.

In 2013 heeft Nijkerk een interessant onderzoek gedaan naar grondwateroverlast. Er is een enquêtebrief naar alle adressen in de gemeente gestuurd met vragen over o.a. grondwateroverlast. Dit heeft een globaal inzicht gegeven in de locaties van overlast en de soort klachten.

Het AWT is zeer geïnteresseerd in de wijze van onderzoek en het vervolg. Het AWT zal door de gemeente Nijkerk in 2014 verder worden geïnformeerd over de bevindingen en voorgenomen vervolgacties.

Contactgegevens

Hieronder zijn de contactgegevens opgenomen van alle bij de (beheer)afspraken en het AWT betrokken medewerkers.

Gemeente	Contactpersoon	Mail adres	Telefoon
Amersfoort	Han Lensink	jg.lensink@amersfoort.nl	033-4694727
Amersfoort beheerder	André Goedhart	agoedhart@rova.nl	
Bunschoten	Aad Voorwinden	a.voorwinden@bunschoten.nl	033 2991553
Bunschoten beheerder	Jan Keulen	j.keulen@bunschoten.nl	
Leusden	Simon Leertouwer	s.leertouwer@leusden.nl	033 4961764
Leusden beheerder	Esther Rip	e.rip@leusden.nl	
Nijkerk	Rolf Schuurman	r.schuurman@nijkerk.eu	033 2472351
Nijkerk beheerder	Steven van Triest	s.vantriest@nijkerk.eu	
WVV	Hedzer Gietema	hgietema@vallei-veluwe.nl	06 3007 8783
WVV	Henk van Wieringen	hvanwieringen@vallei-veluwe.nl	06 1509 3144