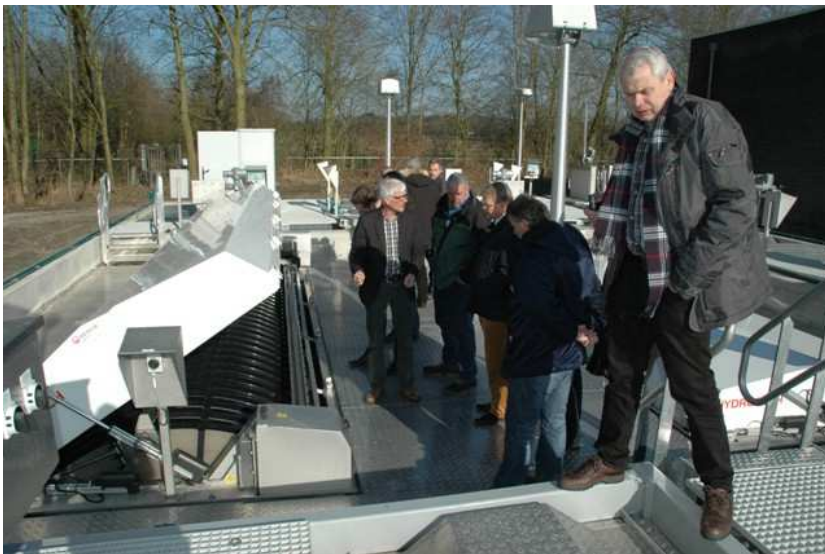


Uitvoeringsplan 2014(+ '15)

Afvalwaterteam zuiveringskring Soest



Uitvoeringsplan 2014(+’15)

Afvalwaterteam zuiveringskring Soest

Colofon

versie: 3 (definitief)
datum: 31 januari 2014

afvalwaterteam: Frank Roskamp (Gemeente Soest)
Dik van den Oudenalder, Dennis Hagen (Gemeente Baarn)
Annette den Hollander (Gemeente Soest & Baarn)
Jan Wisse, Marijke Jaarsma,
Henk van Wieringen (Waterschap Vallei en Veluwe)

opsteller: Jan Wisse
bijdrage: afvalwaterteam

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Doel en status uitvoeringsplan	6
1.2	Opzet uitvoeringsplan (leeswijzer)	7
1.3	Platform Water Vallei en Eem	8
2	Evaluatie samenwerking '13	9
2.1	Groei samenwerking tot nu toe	9
2.2	Werkproces afvalwaterteam	10
2.3	Uitgevoerde activiteiten	11
2.4	Beoogde en gerealiseerde synergievoordelen	12
2.5	Scope en schaal van de samenwerking	13
3	Overleg afvalwaterteam	15
4	Discrepantie	17
5	Rioolvreemd water	21
6	Optimaliseren VGS-en	25
7	Monitoring VGS-pilot Soest	29
8	B&O-contract mechanische riolering Baarn	33
9	(Quickscan) OAS Soesterberg	37
10	Onderzoek gemalenbeheer kring Soest	41
11	Gegevensbeheer: verhard oppervlak	45
12	Onderzoek verdergaande samenwerking	49
13	Periodiek beheerdersoverleg	51
14	Totaaloverzicht & organisatie	53
14.1	Overzicht projecten en middeleninzet 2014	53
14.2	Uitvoeringsorganisatie	54
15	Langjarige beheerafspraken	57
Bijlagen		
	Bijlage A – Aandachtspunten op termijn	63

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 (BAW) is deze samenwerkingsopgave nogmaals onderstreept en zijn afspraken gemaakt over mijlpalen en de monitoring daarvan.

Deze monitoring heeft landelijk zijn uitwerking gekregen in de vorm van een interventieladder waarin een onafhankelijke visitatiecommissie een belangrijke rol speelt. Laatste ontwikkeling is dat de minister van Infrastructuur en Milieu op 24 juni 2013 heeft besloten tot installatie van betreffende visitatiecommissie. In de VNG-ledenbrief van 4 september 2013 wordt hierop toelichting gegeven (zie tekstkader). De visitatiecommissie heeft de opdracht gekregen om voor eind 2014 de samenwerking te inventariseren, te beoordelen en zo nodig te stimuleren. **Het belang om aantoonbaar samen te werken** (op zowel kring en als regionaal niveau) **is daarmee evident!**

VNG-ledenbrief d.d. 4 september 2013 over "Visitatiecommissie samenwerking in de waterketen"

Samenvatting

De minister van Infrastructuur en Milieu heeft Karla Peijs in juni benoemd als voorzitter van de visitatiecommissie waterketen. Deze commissie brengt de voortgang van de samenwerking in de waterketen in kaart. Ze zal de samenwerkingsprocessen bevorderen en schetst **eind 2014 een onafhankelijk landelijk beeld**. Op basis van een schriftelijke inventarisatie zullen visitatiebezoeken worden afgelegd bij achterblijvende, maar ook bij enkele voorlopende regio's.

Gemeenten en waterschappen werken in ruim zestig regio's samen aan de uitwerking van de afspraken in het Bestuursakkoord water. De landelijke doelen zijn €380 miljoen kostenbeperking, kwaliteitsverbetering en beperking van de personele kwetsbaarheid. Hiervan zijn regionale doelen afgeleid door de regio's. Overal wordt gewerkt aan het bereiken van de doelen. Door de verschillen tussen de regio's in grootte en organisatie varieert de aanpak en de voortgang. De visitatiecommissie beoordeelt dit en geeft waar nodig regionaal aanwijzingen voor verbetering of komt langs voor een visitatiebezoek. U kunt als gemeente de regie in eigen hand houden door intensieve regionale samenwerking, ook met het waterschap, te blijven stimuleren en te benutten.

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” is een goed startpunt gebleken voor een bottom-up invulling van de benodigde samenwerking.

Sinds 2010 is binnen de zuiveringskring Soest een ambtelijk afvalwaterteam (AWT) actief. Vanaf 2013 wordt de samenwerking binnen de zuiveringskring ook op MT-niveau geagendeerd. Hiermee krijgt de samenwerking een transparant(er) karakter; dit draagt bij aan een heldere rapportage over de (voortgang van de) samenwerking, ook richting de voornoemde visitatiecommissie.

Voorliggend Jaarplan beschrijft de activiteiten die het AWT in 2014 voornemens is uit te voeren met een doorzicht op de doorloop van deze activiteiten in 2015.

Hieronder wordt eerst ingegaan op het doel en de status van voorliggende Uitvoeringsplan 2014-2015 (§1.1). Daarna volgt toelichting op de opzet van dit Uitvoeringsplan (§1.2) en wordt de relatie en synergie aangegeven met de activiteiten vanuit het Platform Water Vallei en Eem (§1.3).

1.1 Doel en status uitvoeringsplan

Doel

Sinds 2012 werkt het AWT met een ambtelijk Jaarplan. Vanaf 2014 wordt het Uitvoeringsplan binnen de zuiveringskring voor het eerst ook bestuurlijk geagendeerd. Daarnaast heeft in 2013 afstemming en waar mogelijk integratie plaatsgevonden met het parapluplan van het Platform Water Vallei en Eem.

Samenvattend dient het Jaarplan nu de volgende doelen:

- In overzicht brengen van de gezamenlijk binnen de zuiveringskring aan te pakken activiteiten, de daarvoor benodigde middeleninzet en de verwachte samenwerkingswinst (3 k's).
- Vastleggen van afspraken met het Platform Water Vallei en Eem over het uitvoeren van regionale pilots (uit het parapluplan) binnen de kring Soest;
- Beslisdocument voor de betrokken MT-leden om wel/niet in te stemmen met de inhoudelijke koers van de samenwerking en de benodigde middeleninzet,

Status

De eerdere Jaarplannen voor de zuiveringskring Soest deden dienst als ambtelijk werkdocument. Voorliggend Uitvoeringsplan krijgt met de instemming door het managementteam een formele(re) status. Hiermee krijgt de samenwerking een transparanter en meer bindend karakter, hetgeen in lijn is met de ontwikkelingen op landelijk niveau (visitatiecommissie).

1.2 Opzet uitvoeringsplan (leeswijzer)

Voorliggend Uitvoeringsplan geeft voor 2014 een overzicht van de gezamenlijk op te pakken activiteiten met bijbehorende inspanningen. Een deel van de opgenomen activiteiten betreft een voortzetting van of een vervolg op de activiteiten uit 2013.

In het Uitvoeringsplan zijn de volgende activiteiten uitgewerkt in initiatiefvoorstellen:

- Initiatief 14-01: Overleg afvalwaterteam (H3)
- Initiatief 14-02: Discrepantie (H4)
- Initiatief 14-03: Rioolvreemd water (H5)
- Initiatief 14-04: Optimaliseren VGS-en (H6)
- Initiatief 14-05: Monitoring VGS-pilot Soest (H7)
- Initiatief 14-06: B&O-contract mechanische riolering Baarn (H8)
- Initiatief 14-07: (Quickscan) OAS Soesterberg (H9)
- Initiatief 14-08: Onderzoek gemalenbeheer kring Soest (H10)
- Initiatief 14-09: Gegevensbeheer: verhard oppervlak (H11)
- Initiatief 14-10: Onderzoek verdergaande samenwerking (H12)
- Initiatief 14-11: Periodiek beheerdersoverleg (H13)

De initiatiefvoorstellen zijn bedoeld om de inhoudelijke scope van de samenwerking op hoofdlijnen te duiden en daarmee de verwachtingen rond het beoogde resultaat onderling af te stemmen.

De initiatiefvoorstellen zijn niet bedoeld als keurslijf. Tijdens de uitvoering is er zeker ruimte om de aanpak nader uit te werken en waar nodig bij te stellen. Per initiatiefvoorstel komen steeds de volgende aspecten aan bod:

- Doel;
- Werkzaamheden;
- Planning (en prioriteit);
- Middelen (tijd en geld) en organisatie;
- Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's).

Hoofdstuk 14 geeft vervolgens een samenvattend overzicht van alle projecten in 2014 en doorloop daarvan in 2015 (§14.1) en gaat in op de uitvoeringsorganisatie (§14.2).

Hoofdstuk 15 geeft tenslotte een overzicht van alle doorlopende samenwerkingsafspraken binnen de zuiveringskring. Zodoende staan langjarige onderlinge afspraken op papier en raken daarmee niet in vergetelheid.

1.3 Platform Water Vallei en Eem

Naast de samenwerking binnen de zuiveringskring Soest nemen de AWT-partners ook deel aan de regionale samenwerking vanuit het Platform Water Vallei en Eem, als volgt:

- Meten & Monitoren afvalwaterketen (operationeel)
- Regionaal grondwatermeetnet (operationeel)
- Gezamenlijk gegevensbeheer - keuzevoorbereiding (in voorbereiding)

Verder wordt vanuit het Platform Water gewerkt aan professionalisering van de samenwerkingsorganisatie. Hiertoe is op 24 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 in een zogenaamd **parapluplan**. Dit parapluplan is momenteel in ontwikkeling waarbij zoveel mogelijk afstemming en integratie wordt gezocht met de Jaarplannen van de afvalwaterteams. Met deze integratie / afstemming wordt beoogd alle regionale en kringactiviteiten in overzicht te brengen en te coördineren.

Een tweede belangrijke stap in de SAVE-overeenkomst is het faciliteren en professionaliseren van een **netwerkorganisatie**. Hiertoe zijn in SAVE afspraken gemaakt over ondermeer een eenduidig **verreken tarief** waarvoor partners voor elkaar werkzaamheden kunnen verrichten en verrekenen.

2 Evaluatie samenwerking '13

In dit hoofdstuk wordt kort terug geblikt op de samenwerking tot nu toe (2009-2013) en vindt evaluatie plaats van de samenwerking in 2013. Bij de evaluatie komen de volgende aspecten aan bod:

- werkproces afvalwaterteam;
- de uitgevoerde activiteiten;
- de beoogde en gerealiseerde synergievoordelen;
- de schaal van de samenwerking.

2.1 Groei samenwerking tot nu toe

Eind 2009 heeft verkennend bestuurlijk-ambtelijk overleg plaatsgevonden tussen gemeente Soest, gemeente Baarn en het waterschap (=zuiveringskring Soest) om elkaars samenwerkingwensen te inventariseren. Uit dit overleg is in 2010 het initiatief voortgekomen om, onder trekkerschap van het waterschap, een afvalwater team (AWT) te formeren dat de mogelijkheden tot structurele samenwerking onderzoekt en uitwerkt.

Het AWT is in 2010 gestart met het inventariseren van knelpunten en kansen. Op basis van deze inventarisatie zijn in 2011 diverse operationele en onderzoeks-activiteiten uitgevoerd. Deze activiteiten kwamen opportunistisch tot stand en hadden een projectmatig karakter. Gaandeweg kregen de deelnemers steeds beter inzicht in elkaars werkprocessen, wisten elkaar makkelijk te vinden en groeide de samenwerkingsbereidheid.

Voor 2012 is door het AWT een ambtelijk Werkplan opgesteld waarin de voorgenomen activiteiten vooraf in overzicht werden gebracht. In 2013 is opnieuw een Jaarplan opgesteld, nu ook met een expliciete organisatieparagraaf. Naast het ambtelijk AWT is toen een Managementteam (MT AWT) in het leven geroepen om ook het management aangehaakt te krijgen bij de samenwerking. Eind 2013 is het MT voor het eerst bij elkaar geweest. Voornemen is om eind 2014 (na de gemeenteraadsverkiezingen begin 2014) de bestuurlijke grondslag van de samenwerking nader te beschouwen en vorm te geven.

Beheerdersoverleg

Het AWT heeft naast de uitvoering van de Jaarplannen periodiek 1x tot 2x per jaar beheerdersoverleggen georganiseerd met de riool- en zuiveringsbeheerders om opgedane kennis en ervaring uit te wisselen tussen het AWT en de “buiten” mensen.

2.2 Werkproces afvalwaterteam

De openheid die de samenwerking tot op heden kenmerkt, is ook in 2013 onverminderd doorgezet in de werkzaamheden van het AWT. Het waterschap heeft opgetreden op als trekker van het AWT. Voorts is voor elk initiatiefvoorstel een trekker / verantwoordelijke aangewezen. Hiermee waren de rollen en verwachtingen naar elkaar duidelijk.

Het AWT is in 2013 zeven keer (anno november 2013) bij elkaar geweest, waarvan één maal in combinatie met een beheerdersoverleg samen met de “buitenmensen” (riool- en zuiveringsbeheerders). Deze overlegfrequentie wordt als prettig en efficiënt ervaren. Dit zal in 2014 op dezelfde manier worden voortgezet, evenals het trekkerschap door het waterschap.

De afgelopen twee jaar werkte het AWT met Jaarplannen. Voorliggend Uitvoeringsplan kijkt voor het eerst twee jaar vooruit. Dit is budgettair handzamer, geeft meer inzicht in de doorlooptijd van de voorgestelde projecten en spoort met de aanpak in het parapluplan van het Platform Water.

Voor gemeente Baarn bleek het soms lastig voldoende tijd vrij te maken voor de samenwerking binnen het AWT. Enkele initiatiefvoorstellen zijn dan ook niet of beperkt opgepakt. Met de aanstelling in 2013 van een gezamenlijk beleidsmedewerker Water en Riolerings wordt dit capaciteitsprobleem naar verwachting grotendeels ondervangen.

Voor het waterschap is het - wegens de recente fusie - soms intern nog wat zoeken naar een efficiënte reactie op AWT-initiatieven. Met name bij het gezamenlijk optrekken in offertetrajecten was het niet altijd duidelijk wie er bij het waterschap beslissingsbevoegd was waardoor gunning lang op zich liet wachten. In 2014 wordt daarom een nieuwe aanpak voorgestaan waarbij 1x tot 2x per jaar een (budget)verantwoordelijk teamleider vanuit het waterschap bij het AWT aanschuift; zodat direct zaken kunnen worden gedaan.

Het werken in het afvalwaterteam is door alle betrokkenen als prettig en zinvol ervaren. Het is prettig je gedachten te toetsen aan een vakcollega en daar ook commentaar op te krijgen. Het bespreken van de voortgang van de verschillende initiatiefvoorstellen houdt iedereen alert en voorkomt dat zaken blijven liggen of ondersneeuwen in de “zorg van alle dag”.

Samenvattend kan worden gesteld dat het werken in het AWT een duidelijke meerwaarde heeft gehad voor de verschillende activiteiten, het stimulerend heeft

gewerkt voor de betrokken ambtenaren en meer inzicht heeft gebracht in de werking van en samenhang in de afvalwaterketen.

2.3 Uitgevoerde activiteiten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de voortgang van de in 2013 geplande activiteiten

Nr.	Activiteit	Trekker		Voortgang
13-01	Overleg afvalwaterteam	Waterschap	Jan	6x (v/d 8)
13-02	Discrepantie	Waterschap	Jan	uitgevoerd
13-03	Rioolvreemd water	Waterschap	Henk	deels uitgevoerd
13-04	Monitoring VGS-pilot Soest	Waterschap	Henk/Frans	doorlopend
13-05	Ombouw VGS Eemdal	Baarn	Annette	in uitvoering
13-06	Onderzoek overdracht rvz-en Soest	Soest	Frank	anders invullen in 2014
13-07	B&O-contracten mech. riolering	Baarn	Dik/Dennis	deels uitgevoerd
13-08	Vervanging / renovatie drukriolering	Soest	Frank	deels uitgevoerd
13-09	Gegevensbeheer: verhard opp.	Soest	Frank	deels uitgevoerd
13-10	Periodiek beheerdersoverleg	roulerend	divers	1x (v/d 2)

Toelichting / bijzonderheden:

- 13-02 Naast (reguliere) uitwisseling van informatie, zijn per gemeente in 2013 gezamenlijke bedrijfscontroles uitgevoerd.
- 13-03 Op rwzi-niveau zijn over de afgelopen jaren (2009 t/m 2012) de influentgegevens geanalyseerd. Er blijkt sprake van een structureel (te) groot aanbod van rioolvreemd water. Inmiddels is een meetplan voorbereid om de aanvoer vanuit Baarn en Soest gescheiden te kunnen beoordelen.
- 13-04 De monitoringsresultaten zijn positief. De VGS-pilot in Soest heeft geleid tot aantoonbaar minder water richting de rwzi. Daarnaast is de waterkwaliteit in de vijvers stabiel gebleven of zelfs licht verbeterd. De monitoring wordt gecontinueerd om ook lange(re) termijn effecten te kunnen volgen.
- 13-05 Naast het woongebied Eemdal is ook het bedrijventerrein De Drie Eiken meegenomen in de aanpak. Eind 2013 wordt met het plaatsen van schuiven tussen het rwa- en dwa-riool de projectuitvoering voorbereid. Het effectueren van de VGS-ombouw schuift door naar 2014.
- 13-06 Dit project is niet uitgevoerd en krijgt in 2014 een andere inhoudelijke en organisatorische invulling. Dit biedt de mogelijkheid mee te liften op de in 2014 beschikbare komende kennis en methodieken uit de kring Woudenberg. Daarnaast wordt nu de Uitvoeringsorganisatie Meten & Monitoren bij de invulling van deze activiteit betrokken..
- 13-07 Soest heeft haar B&O-contract (Dusseldorp) aan Baarn beschikbaar gesteld. Baarn is vooralsnog niet toegekomen aan de beoordeling hiervan.
- 13-08 Soest heeft haar programma van eisen voor vervanging en renovatie van drukriolering aan Baarn beschikbaar gesteld. Baarn is vooralsnog niet toegekomen aan de beoordeling hiervan.

- 13-09 Dit project is niet uitgevoerd en krijgt in 2014 een andere organisatorische invulling. Het project wordt als pilot ondergebracht in het parapluplan van het Platform Water met trekkerschap vanuit het Platform Water.

2.4 Beoogde en gerealiseerde synergievoordelen

De samenwerking in het AWT heeft de afgelopen jaren (2010-2013) geleid tot synergievoordelen op de drie K-aspecten (kwetsbaarheid, kwaliteit en kosten), als volgt:

- De **kwetsbaarheid** van de eigen organisatie is gereduceerd. Immers, over de organisaties heen is een goed beeld ontstaan van zowel de afvalwaterketen als geheel als van specifieke lokale aandachtspunten. Dit maakt het mogelijk in voorkomende gevallen elkaar te ondersteunen of (deels) te vervangen bij planvorming en uitvoering van watertaken.
- Door de afstemming van werkzaamheden binnen de drie organisaties is er een **kwalitatief** betere dienstverlening aan burgers en bedrijven mogelijk geworden. Tevens kan met de periodieke afstemming binnen het AWT een betere onderbouwing van afwegingen worden geborgd.
- Met het gezamenlijk systeeminzicht en de opgebouwde samenwerkingsorganisatie is meer doelmatigheid in termen van direct **kostenvoordeel** mogelijk. Samenwerking schept goede voorwaarden om verdere synergiewinst te kunnen realiseren.

De samenwerking tot nu toe is aanleiding om verder te gaan op de ingeslagen weg en de samenwerking waar mogelijk uit te breiden en te intensiveren.

Ter illustratie van de gerealiseerde samenwerkings"winst" volgen hieronder twee concrete voorbeelden:

- *Optimalisatie VGS-riolering:*
De samenwerking op dit vlak heeft geleid tot intensieve kennisuitwisseling tussen beide gemeenten en waterschap met aantoonbare milieu- en kostenvoordelen. De kwaliteit van het stadswater is er door verbeterd en de kosten voor transport en zuivering van afvalwater zijn gereduceerd (met circa € 0,06 tot 0,10 per m³ afgekoppeld water).
- *Personele kwetsbaarheid:*
In het tweede kwartaal van 2013 is door gemeente Soest en gemeente Baarn een gezamenlijke "Beleidsmedewerker Water" aangesteld. Deze medewerker draait inmiddels mee binnen het AWT. Hiermee wordt enerzijds de onder druk staande deelname van gemeente Baarn aan het AWT ondervangen. Anderzijds wordt het met een gezamenlijke medewerker (op termijn) makkelijker om binnen de zuiveringskring op taakniveau te specialiseren en uit te wisselen. **Hiermee is een belangrijke stap gezet in het groeiproces naar verdergaande intensivering van de samenwerking!**

2.5 Scope en schaal van de samenwerking

Van project- naar taakgerichte samenwerking (scope)

Tot op heden wordt er binnen het AWT op projectbasis samengewerkt. Een verdergaande vorm van samenwerking is ook op taakniveau tot uitwisseling te komen. Met de aanstelling in 2013 van een gezamenlijk medewerker en de doorontwikkeling van het Platform Water naar een netwerkorganisatie (SOK SAVE) wordt dit beter mogelijk. Vooralsnog wordt ingezet op het eenduidiger/uniformer krijgen van de huidige werkwijzen binnen beide gemeenten (en waterschap). Voorgesteld wordt om in 2014 te onderzoeken op welke wijze taakgerichte samenwerking vorm zou kunnen krijgen.

Uitbreiding/openstelling voor nieuwe deelnemers AWT (schaal)

Binnen het platform Water Vallei en Eem is op 5 september 2013 de wens uitgesproken om alle deelnemers aan het Platform Water lid te laten zijn van een afvalwaterteam. Het wordt gezien als voorwaarde om de samenwerking verder te kunnen invullen. Voor de afvalwaterkring Soest is de gemeente Eemnes benoemd als mogelijk lid van het afvalwaterteam.

Het afvalwaterteam ziet op dit moment geen meerwaarde in de deelname van Eemnes. Wel staat de deur open voor Eemnes of andere deelnemers mits zij inhoudelijk toegevoegde waarde kunnen brengen binnen het AWT.

3 Overleg afvalwaterteam

Projectnr.: 14-01 (Doorlopend)

Doel

Voor een goed inzicht in de afvalwaterketen en een goede onderlinge afstemming van taken en werkzaamheden is regelmatig overleg (circa 8 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 Uitvoeringsplan te bespreken;
- relevante ontwikkelingen te bespreken binnen beide gemeenten en het waterschap, bijvoorbeeld de nieuwe belastingheffing op grondwaterlozing door het waterschap (per 1 januari 2014);
- nieuwe ontwikkelingen te bespreken, bijvoorbeeld technologieën die sinds kort op de markt zijn;
- te leren van elkaar, bijvoorbeeld rondom de omgang met VGS-stelsels en het uitbesteden van werkzaamheden;
- meer overeenstemming te bereiken in de werkwijzen en uitgangspunten, zodat inwoners van Soest en Baarn een vergelijkbaar verhaal te horen krijgen over de afvalwaterketen;
- periodiek beheerderscontact te organiseren (zie H13).

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 1½ maand periodiek plaats.

start: 1 januari 2014

einde: 31 december 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

De AWT-overleggen duren doorgaans circa 2 uur. Verder wordt uitgegaan van gemiddeld 1 uur voorbereidingstijd en ook 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. Soest	Frank	4
Gem. Baarn	Dik en Dennis ¹⁾	4
Gez. mdw (S+B)	Annette	4
Waterschap	Jan (vz) ²⁾	5
	Henk (secr.) ²⁾	5
	Marijke Jaarsma	PM ³⁾
Totaal:		22

¹⁾ Dik en Dennis werken in duoschap. Dennis is agendalid en ondersteunt Dik achter de schermen.

²⁾ Het waterschap vervult de trekkerrol (vz+secr.).

³⁾ Tijd Marijke Jaarsma wordt gedekt vanuit Platform Water.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

De winst van de samenwerking zit niet 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.

4 Discrepantie

Projectnr.: 14-02 (Doorlopend)

Doel

Discrepantie is het verschil in het aantal vervuilingseenheden waar het waterschap een zuiveringsheffing voor heft en het aantal vervuilingseenheden dat in de praktijk bij de rwzi aankomt. Deze discrepantie kan veel uiteenlopende oorzaken hebben (zie onderstaand tekstkader).

De discrepantie voor de zuiveringskring Soest is in 2012 gestegen van 15% (in 2011) naar 24%. Deze toename overstijgt de grenswaarde van 20% waarboven nader onderzoek gewenst is (conform DH-besluit waterschap d.d. mei 2013). Ook in 2013 is de discrepantie tot en met oktober 24%; eind januari 2014 komen de discrepantiecijfers over heel 2013 beschikbaar. Algemeen doel is de discrepantie terug te brengen naar maximaal 15%, overeenkomend met het landelijk gemiddelde.

Het doel van onderhavig initiatiefvoorstel is meervoudig, als volgt:

- Afstemmen van een (gezamenlijke) aanpak om de toename in discrepantie nader te onderzoeken en aan te pakken;
- In stand houden van de opgebouwde overlegstructuur en samenwerking tussen de afdelingen Handhaving van beide gemeenten en het waterschap om zodoende op reguliere basis vinger aan de pols te kunnen houden. Onderdeel van deze regulier aanpak is het voortzetten en zo nodig intensiveren van de (preventieve) bedrijfscontroles.

Mogelijke oorzaken van discrepantie zijn:

- Onjuist lozingsgedrag van bedrijven en/of horeca;
- Bloesem van bomen in het voorjaar en tot pap gereden boombladeren in het najaar. Beide komen via de straatkolken in het riool en uiteindelijk naar de rwzi;
- Lozingen die kadastraal buiten het heffingsgebied liggen maar wel lozen op de de rwzi Soest. Voorbeelden zijn 1) bungalowparken in Gemeente De Bilt die lozen op het stelsel van Lage Vuursche en 2) lozingen uit Zeist op het stelsel van Soesterberg;
- Invloeden van de bevolkingssamenstelling op de forfaitaire aanslagen door Tricijn. Zo is in Baarn de woonsituatie globaal als volgt: $\frac{1}{3}$ 1-persoons, $\frac{1}{3}$ 2-persoons en $\frac{1}{3}$ meer dan 2-persoons. Tricijn slaat echter aan voor 1-persoons of meer dan 2-persoons huishoudens.

Werkzaamheden

Sinds 2012 is er per gemeente een gezamenlijk handhavingsteam (gemeente + waterschap) ingesteld. In 2014 komen beide gezamenlijke handhavingsteams 1x of 2x per jaar samen om de volgende zaken te bespreken:

- toelichting op jaarlijks actuele discrepantiecijfers voor de zuiveringskring;
- uitwisseling controleprogramma's;
- uitwisselen noemenswaardige zaken o.g.v. Handhaving;
- gezamenlijke bedrijfscontroles en eventuele preventieve communicatieacties richting bedrijven.

Het waterschap neemt voorts het initiatief om samen met de gemeenten de toename in discrepantie nader te onderzoeken en te komen tot een plan van aanpak.

Planning (en prioriteit)

Het reguliere overleg wordt ergens in het jaar op een logisch moment ingepland, bijvoorbeeld in juni als de "officiële discrepantiecijfers" (bestuurlijk) worden vrijgegeven. Het aanvullend onderzoek en gezamenlijk plan van aanpak wordt naar verwachting eind 1^e kwartaal van 2014 opgestart.

	<i>Reg. overleg</i>	<i>Onderzoek:</i>
start:	januari 2014	1 ^e kwartaal 2014
einde:	december 2014	2 ^e kwartaal 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Per gemeente komt het gezamenlijk handhavingsteam regulier 1x of 2x per jaar samen. Voor het onderzoek is eveneens inzet vereist van alle drie de partners. Bij de voorziene activiteiten zijn de volgende medewerkers betrokken:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn] regulier	Tijd [dgn] Onderzoek	Tijd tot. [dgn]
Waterschap	Ronald Smalenburg	2	2	4
Gem. Soest	Jan Loogman ¹⁾	1	-	1
	Frank / Annette	-	1	1
Gem. Baarn	Leontien Kok ¹⁾	1	-	1
	Dik / Annette	-	1	1
Totaal:		4	4	8

¹⁾ Gelet op de geringe tijdsbesteding voor deze activiteit is geen expliciete tijdsclaim nodig richting de afdeling Handhaving en/of het Servicebureau (dit is bij de betrokkenen gecheckt).

Het waterschap treedt op als trekker van deze initiatieven. Ieder AWT-lid draagt zelf zorgt voor terugkoppeling door zijn eigen medewerker Handhaving en brengt eventuele aandachtspunten in in het AWT-overleg.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

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

Door discrepantie in samenwerking op te pakken is:

- beter gebruik gemaakt van de beschikbare kennis binnen de betrokken organisaties;
- en daarmee de effectiviteit van het toezicht versterkt.

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

5 Riolvreemd water

Projectnr.: 14-03 (Doorlopend)

Doel

Op de rwzi Soest wordt circa 30% meer droogweer afvoer (dwa) aangeboden dan mag worden verwacht op basis van de Basisrioleringsplannen (BRP's) en de gegevens van Tricijn. Het is van belang om de oorzaak van dit overmatige "dunne" dwa-aanbod te achterhalen. Dit riolvreemde "dunne" water leidt immers tot een ondoelmatige belasting van de afvalwaterketen met onnodig transport van verdund afvalwater (en daarmee onnodige energiekosten) en een teruglopend zuiveringsrendement van de rwzi.

Waterschap Vallei en Veluwe wil daarom (per zuiveringskring) samen met de betrokken gemeenten het aanbod van riolvreemd water nader onderzoeken.

In 2013 heeft analyse (initiatief 13-03 Jaarplan 2013) plaatsgevonden over de afgelopen vier jaren (2009, 2010, 2011, 2012), Hieruit blijkt dat het aanbod van riolvreemd water over deze jaren structureel te hoog is. Dit is aanleiding voor het reeds in het Jaarplan 2013 beschreven vervolgonderzoek met als doel:

- de aanvoer vanuit Baarn en Soest gescheiden (of anders per onderbemaling) te beoordelen op het aandeel riolvreemd water;
- het inventariseren en zo mogelijk kwantificeren van mogelijke oorzaken van het riolvreemde "dunne" water;
- het uitwerken van maatregelen/acties om het aandeel riolvreemd water op de zuivering terug te dringen.

Werkzaamheden

Voor het vervolgonderzoek riolvreemd water is de volgende aanpak voorzien:

Fase 1 - Inventariseren huidige toestand:

Op niveau gemeenten (1b)

- Schatten van de afzonderlijke dwa-aanvoeren vanuit gemeente Soest en gemeente Baarn middels aanvullende meetcampagne en analyse op de debietmetingen van het effluentgemaal van de rwzi, als volgt:
 - Aanvoer vanuit Soest: 1x circa 24 uur dichtzetten aanvoerriool vanuit Baarn
 - Aanvoer vanuit Baarn: 1x circa 24 uur dichtzetten aanvoerriool vanuit Soest

Vooraf wordt de buffercapaciteit van de rioolstelsels in Soest en Baarn theoretisch bepaald om te controleren of 24 uur dichtzetten probleemloos kan. Bij de reiniging van het moerriool vanuit Baarn is gebleken dat de afsluiters moeilijk bedienbaar zijn; hiervoor is destijds assistentie ingeroepen van een aannemer. Ook nu weer zal assistentie worden gevraagd (ca. 1 dag à €900,-). Daarnaast zal tijdens het dicht staan van de aanvoerleidingen (2x 24 uur) vanuit het waterschap bewaking moeten worden georganiseerd (inzet afd. Beheer Waterketen). Voor bovenstaande werkwijze is inmiddels een meetplan met draaiboek uitgeschreven.

- Uitvoeren DWAAS-analyse over de beschouwde 24 uur waarbij de theoretische/verwachte dwa-aanvoer worden vergeleken met de gemeten debieten. Hierbij wordt gezien welke deel van het rioolvreemd water op de rwzi is toe te schrijven aan de aanvoer vanuit Soest en/of Baarn.
- Aanvullende activiteit: Bepalen daadwerkelijke buffercapaciteit door tijdens de proef de waterstandstijging in het (tijdelijk) dichtgezette stelsel te volgen. Dit levert, los van onderhavig onderzoek naar rioolvreemd water, nuttige praktische informatie op over de (buffer)tijd dat de stelsels kunnen worden afgesloten bijvoorbeeld in geval van onderhoudswerkzaamheden en/of calamiteiten.

Zodra er meer duidelijkheid is over de herkomst van het rioolvreemd water (Soest, Baarn of beide) wordt gericht vervolgonderzoek ingesteld naar het rioolstelsel dat het meest bijdraagt aan de problematiek:

Op niveau bemalingsgebieden (1c)

- Analyse basisgegevens waaronder BRP's, inwoneraantallen per rioleringsgebied, dagsommen van de grotere gemalen, drinkwaterverbruik (Tricijn), grondwateronttrekkingen en grondwaterlozingen.
- Gemeente geeft aan bij welke onderbemalingen er debieten gemeten worden en beschikbaar zijn.
- Opstellen waterbalans, zo mogelijk per bemalings-/rioleringsgebied, op basis van voornoemde basisgegevens.
- Inschatten van het risico op grondwaterinloop door inventarisatie van de riolen (lengten, diameters en toestand) die in het grondwater liggen.
- Verrichten afzonderlijke debietmetingen op de aanvoer vanuit Baarn en Soest als dagsom en nachtelijke minima (indien praktisch uitvoerbaar).
- Verrichten afzonderlijke kwaliteitsanalyses op het afvalwater vanuit Baarn en Soest, zowel overdag als 's nachts om verdunningen te kunnen vaststellen.

Fase 1 geeft systeeminzicht en aanwijzingen over ongewenste situaties en/of lozingen. De resultaten van Fase 1 worden vastgelegd in een beknopte technische rapportage.

Fase 2 - Aanpakken:

In deze fase wordt samen met de gemeenten ingezoomd op de ongewenste situaties en/of lozingen uit de inventarisatiefase en worden mogelijke maatregelen / acties verkend.

Fase 3 - Doorpakken:

Het waterschap is voornemens om het aandeel rioolvreemd water jaarlijks routinematig te monitoren middels de DWAAS-methode. Daar waar ongewenste lozingssituaties worden geconstateerd, worden waar mogelijk gezamenlijk gecoördineerde verbetermaatregelen voorbereid en uitgevoerd.

Planning (en prioriteit)

De problematiek rond rioolvreemd/dun water binnen de zuiveringskring Soest is ten opzichte van andere zuiveringskringen binnen het waterschapsgebied van een bovengemiddelde ernst. De volgende planning is voorzien:

	<i>Fase 1b:</i>	<i>Fase 1c:</i>	<i>Fase 2</i>
start:	voorjaar 2014	juni 2014	PM
einde:	voorjaar 2014	juli 2014	PM

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt een kleine werkgroep samengesteld, als volgt:

Organisatie	Naam	Tijd fase 1b [dgn]	Tijd fase 1c [dgn]	Tijd tot. [dgn]
Waterschap	Henk	2	4	6
	mdw. afd. OTI	1,5	-	1,5
	mdw. afd. BWK	1,5	1	2,5
Gem. Soest	Frank	1,5	2	3,5
Gem. Baarn	Dennis / Dik	1,5	1	2,5
Gez. mdw (S+B)	Annette	-	2	2
Totaal:		8	10	18

Het waterschap treedt op als trekker van dit initiatief.

Afspraak is (zie Jaarplan 2013) dat de kostenverdeling voor het vervolgonderzoek (1b+1c) in de betreffende rioolstelsels afhankelijk wordt gesteld van het soort probleem of onderzoek. Voor het dicht- en openzetten van de afsluiters (1b) wordt in ieder geval rekening gehouden met de inschakeling van een aannemer voor ca. 1 dag à € 900,- (kosten gelijkelijk te verdelen tussen deelnemers).

Bij alle partijen maakt de geraamde tijdsbesteding deel uit van de reguliere werkzaamheden en zijn opgenomen in de desbetreffende jaarplanningen en afdelingsplannen.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Het onderzoek rioolvreemd water beoogt ondoelmatige lozing van (schoon) water op de riolering op te sporen en aan te pakken. Hiermee draagt dit onderzoek en de eventuele vervolgaanpak bij aan een doelmatiger functionerende afvalwaterketen (kwaliteitsaspect). Met de aanpak van ondoelmatige lozingen neemt het watertransport en daarmee het energieverbruik af (kostenaspect) en het zuiveringsrendement toe (kwaliteits-/milieuaspect). Met het onderzoek wordt bovendien het gezamenlijk systeeminzicht verdiept (kennis-/kwaliteitsaspect).

6 Optimaliseren VGS-en

Projectnr.: 14-04 (Doorlopend)

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. Met een verminderde afvoer uit de VGS-stelsels komt er meer afvoercapaciteit beschikbaar voor rioolwater uit de gemengde rioolstelsels. Hiermee zal overstorting vanuit de gemengde rioolstelsels minder frequent optreden en het oppervlaktewater dus minder vaak belast wordt met het relatief vieze gemengde overstortwater.

In 2012 is een VGS-pilot uitgevoerd in diverse proefgebieden in Soest (zie H7). In navolging van deze succesvolle pilot in Soest is in 2013 gestart met de optimalisatie van de VGS-riolering in de woonwijk Eemdal en het bedrijventerrein De Drie Eiken in Baarn.

P.S. Vooralsnog wordt afgezien van VGS-optimalisatie van bedrijventerrein Baarn-Noordschil. Op dit bedrijventerrein is sprake van veel in pandige regenpijpen, een niet strikt gescheiden rwa- en dwa-stelsel en een reeds gedeeltelijke afgekoppelde situatie (daken).

Werkzaamheden

Voor de VGS-pilot in Soest is in 2012 een werkplan opgesteld. Voor de ombouw van de VGS-riolering in Eemdal en De Drie Eiken wordt grotendeels dezelfde gefaseerde aanpak aangehouden. Hierna volgt een korte beschrijving van de stand van zaken en de (rest)activiteiten die in 2014 zijn voorzien; hierbij wordt steeds gerefereerd aan de stappen uit het voornoemde werkplan.

Stand van zaken (anno eind 2013)

In 2013 zijn de stelselkenmerken van de VGS-riolering in de woonwijk Eemdal en het bedrijventerrein De Drie Eiken geïnventariseerd (stap1). Op basis hiervan zijn de locaties van de schuiven bepaald. Tevens heeft inspectie en monsternamen van de rwa-riolen plaatsgevonden ter voorbereiding op de plaatsing van de schuiven in de verbindingssputten tussen het rwa- en dwa-riool (stap 2).

Begin 2014 worden in totaal zeven schuiven geplaatst in de betreffende VGS-gebieden waarmee het mogelijk wordt regenwater te lozen op de watergangen in de woonwijk en op/langs het bedrijventerrein. Er zijn geen nieuwe gemalen of pompen nodig (zolang er geen klachten komen van bewoners over een hoge grondwaterstand).

Vervolgaanpak

Inventarisatie

Stap 2 - Inspectie en monsternamen rwa-riolen:

- Inspectie van de verbindingsput(ten) tussen het rwa- en dwa-riool (is er afvoer?);
- Bij geconstateerde afvoer wordt dit water bemonsterd en geanalyseerd;
- Voorbereiden dichtzetten rwz-dwa-verbindingen (plaatsen, testen, gangbaar en waterdicht maken afsluiters).

Onderzoek

Stap 3 – Opsporen foutieve aansluitingen:

- Voor bedrijventerrein De Drie Eiken wordt door gemeente Baarn opdracht verleend (aan RioSonic) tot het opsporen van eventuele foutieve aansluitingen. Indien geen afvalwater of bezonken restanten zijn aangetroffen is het zinvol met stap 4 verder te gaan.

Stap 4 – Bepalen nulsituatie kwaliteit ontvangend oppervlaktewater:

- Bepalen van de huidige (vòòr VGS-optimalisatie) kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewaterkwaliteit en de waterbodem. Doorgaans kan dit op basis van reeds beschikbare meetgegevens. Zo niet dan kunnen aanvullende metingen worden overwogen.

Uitvoering

Stap 5 – Isoleren probleemgebied en afkoppelen en monitoren overige rwa-riolen:

- Isoleren van het (probleem)gebied met foutieve aansluitingen tot een zelfstandig rioelstelseltje en dit (apart) afvoeren richting het gemengde stelsel.
- Voor de overige gebieden (zonder foutieve aansluitingen) worden tijdens een droge periode de verbinding tussen het rwa en dwa-riool dicht gezet, zonder aanpassing van het stelsel (overstordrempels blijven zitten). Vervolgens na circa drie dagen het rwa-riool controleren op de aanwezigheid van (vuil) water bij het dichtzetpunt. Indien (vuil) water wordt aangetroffen, overgaan tot monsternamen en analyse van dit water.
- Afwachten tot het gaat regenen. Zodra het rioelstelsel gevuld is met neerslag, iedere twee weken een mengmonster uit het stelsel en een mengmonster van het oppervlaktewater op kwaliteit analyseren op indicatoren voor zwart en grijs afvalwater en nutriënten. Foutieve aansluitingen zullen de waterkwaliteit doen verslechteren en dit moet hiermee opgemerkt worden. Ook observeren of een permanent gevuld stelsel niet leidt tot meer “water op straat”.
- Inspecteren of het rwa-stelsel gevuld blijft tijdens een langere droge periode. Als het waterpeil zakt, dan kunnen er lekkages zijn bij de dichtgezette schuiven of onbekende verbindingen.

- Beoordelen van de kwaliteitsontwikkeling van het oppervlaktewater. De kwaliteit van het oppervlaktewater is immers de beslissende factor in de eindbeoordeling om regenwater permanent lokaal te lozen.

Stap 6 – Permanente ombouw:

- Zodra blijkt dat na enige tijd het water in het rwa-riool van voldoende kwaliteit blijft, dan wordt de mogelijkheid tot permanente ombouw naar gescheiden stelsel verder onderzocht en uitgevoerd.
- Zodra blijkt dat na enige tijd het water in het rwa-riool van onvoldoende kwaliteit blijkt, dan:
 - wordt de oorsprong van vervuiling onderzocht (bijv. foutieve aansluitingen);
 - wordt de mogelijkheid onderzocht om zo min mogelijk rwa naar de rwzi af te voeren door lokaal rwa (0,3 mm/h) te behandelen en te lozen.

Nazorg

Stap 7 – Monitoring en evaluatie:

Er vindt jaarlijks monitoring plaats op de waterkwaliteit in het regenwaterriool, de grondwatersituatie en de waterafvoer naar de rwzi, conform de aanpak beschreven in H7.

P.S. De hier beoogde monitoring en evaluatie richt zich op korte termijn effecten. De lange(re) termijn effecten zijn reeds onderwerp van beschouwing in de VGS-pilot “Overhees” in Soest en worden representatief geacht voor andere VGS-pilots (zie H7).

Planning (en prioriteit)

Het project is in 2013 gestart en loopt door als volgt:

start: juni 2013
einde: maart 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Gemeente Baarn is de projecttrekker. Het waterschap ondersteunt de gemeente graag (maximaal) met kennis en tijd bij de uitvoering van dit initiatief. Voor het uitvoeren van dit initiatiefvoorstel is de volgende werkgroep actief:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Baarn	Dik / Cees Noorland	3
Gez. mdw (S+B)	Annette	4
Waterschap	Henk	2
Waterschap	Frans	2
Totaal:		11

De benodigde waterkwaliteitsmonitoring leidt niet tot extra kosten immers deze kosten worden gedekt vanuit de reguliere monitoringsactiviteiten van het waterschap.

Voor de ombouw van het stelsel (o.a. plaatsen schuiven) zijn de kosten voor gemeente Baarn € 48.000,-. Het waterschap draagt voor € 10.000,- bij in deze kosten (conform DH-besluit ‘Optimalisatie VGS-riolering’ d.d. 5 maart 2013).

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

De vijvers in Baarn zijn met hun stagnante karakter van een matige waterkwaliteit. Ombouw van het VGS-stelsel leidt tot een betere doorstroming en kwaliteit van het stedelijk water.

Daarnaast leidt VGS-ombouw tot minder transport van afvalwater naar de rwzi (en daarmee tot lagere transport-/energiekosten) en lagere behandelingskosten op de rwzi. Deze kostenbesparing voor de zuiveringskring Soest wordt geschat op circa € 0,10 per m³ water, overeenkomend met circa € 460,- per afgekoppelde hectare per jaar. Andere voordelen zoals een hoger te bereiken zuiveringsrendement op de rwzi door de aanvoer van dikker afvalwater en lagere herinvesteringskosten bij vervanging van gemalen en rwzi-componenten zijn niet exact te becijferen, maar leiden zeker tot extra besparingen.

Het op deze wijze afkoppelen van verhardingen is efficiënt, snel uitvoerbaar en vergt nauwelijks investeringen. Het resulteert in een flexibel hydraulisch systeem waarbij het beheer en onderhoud goed uitvoerbaar blijven.

7 Monitoring VGS-pilot Soest

Projectnr.: 14-05 (Doorlopend)

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 schoon tot hooguit licht verontreinigd regenwater dat beter op lokale watergangen kan worden geloosd. In 2012 en 2013 zijn VGS-pilots uitgevoerd in de volgende vier proefgebieden in Soest:

- Overhees (woongebied);
- Boerenstreek (woongebied);
- De Grachten (bedrijventerrein);
- Soesterberg (bedrijventerrein);
- Richelleweg (bedrijventerrein).

P.S. Soestdijk: Op het bedrijventerrein Soestdijk zijn de schuiven niet (volledig) dicht gezet, omdat er te veel risicovolle bedrijven gevestigd zijn.

In 2013 is reeds gestart met de monitoring van de proeflocaties op waterkwaliteitsontwikkeling. Onderhavige activiteit betreft de continuering van deze in het Jaarplan 2013 beschreven monitoring.

Werkzaamheden

De volgende monitoringsactiviteiten zijn de komende periode (2014 t/m 2015) voorzien:

Voor alle pilot-gebieden:

Waterkwaliteit regenwaterriool:

- 1x per jaar (liefst in het voorjaar, na een droge periode) visueel en organoleptisch inspecteren van de VGS-proefgebieden.

Grondwatersituatie:

- Jaarlijks monitoren van mogelijk structureel effect van de VGS-ombouw op de grondwatersituatie o.b.v. bestaande grondwatermetingen. Zo kan de VGS-ombouw leiden tot vernatting wegens het wegvallen of verminderen van de vroegere onbedoelde drainerende werking van het riool. In 2013 zijn deze effecten overigens niet waargenomen.

Waterafvoer naar rwzi:

- Jaarlijks monitoren van de verpompte hoeveelheden regenwater bij:
 - het eerstvolgende rioolgemaal Dorrestein (uit de analyse 2013 blijkt de “domme” debietmeter hier aandachtspunt);
 - en de rwzi Soest.

Hierbij worden de hoeveelheden afgevoerd regenwater beschouwd in samenhang met de neerslag en het aangesloten verharde oppervlak.

Deze beschouwing vindt plaats voor de situatie vòòr VGS-ombouw (kalenderjaren 2010 en 2011) en de situatie ná de ombouw (kalenderjaar 2013).

Algemeen:

- Waterschap Vallei en Veluwe zit in de begeleidingscommissie van de Stowa-werkgroep “Optimalisatie verbeterd gescheiden stelsels”. Deze werkgroep voert in 2013-2014 een studie uit naar (de effecten van) optimalisatie van VGS-riolering. Deze kennis over waterkwaliteitseffecten wordt betrokken bij de evaluatie van pilot-gebieden in Soest.

Voor alleen pilot-gebied Overhees:

Waterkwaliteit oppervlaktewater(bodem):

- In 2014 wordt het stadswater van Soest routinematig (1x/ca. 5 jaar) 1 jaar lang bemeten (8x per jaar in de periode februari t/m november). De resultaten hiervan komen in 2015 beschikbaar. Deze metingen nabij de VGS-lozingspunten worden expliciet beoordeeld op het VGS-afkoppелеffect.
- In 2014 wordt voor het stadswater van Soest een routinematige (1x/ca. 6 jaar) Ecoscan uitgevoerd (=2 groeiseizoenen na het in 2010/2011 uitgevoerde baggerwerk). Deze Ecoscan wordt zo mogelijk gebruikt voor het beoordelen van het VGS-afkoppелеffect.
- De waterbodempkwaliteit van de ontvangende vijvers wordt op lange-termijn-VGS-afkoppелеffect geanalyseerd o.b.v. de volgende meetinformatie:
 - bemonsteringsresultaten uit het voor- en opleveringsonderzoek voor het baggerwerk 2010/2011 (Jan van Noord heeft dit werk vanuit het waterschap destijds begeleid);
 - in 2014 uit te voeren waterbodemmelingen (zoveel mogelijk in samenloop met de metingen nodig voor het Baggerplan 2015);
 - in 2019 opnieuw uit te voeren waterbodemmelingen (conform de metingen in 2014).

Rapportage

- Jaarlijks opnemen van de monitoringsbevindingen in een korte memo. Deze memo vervolgens ter kennisname inbrengen in het AWT.

Planning (en prioriteit)

Voor de jaarlijkse inspectie en monitoringsactiviteiten (eerste drie bullets) is globaal de volgende planning voorzien:

start: doorlopend

einde: 2^e kwartaal 2014 (rapportage)

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Met het uitvoeren van deze activiteit zijn vrijwel geen (extra) kosten gemoeid. De kosten worden immers grotendeels gedekt vanuit de reguliere monitoringsactiviteiten van het waterschap. Alleen het uitvoeren van de aanvullende waterbodemmeting in 2014 brengt extra kosten met zich mee. Deze 1-malige kosten worden geraamd op € 8.000 (schatting Peter van Dijk) en gedragen/gedekt door het waterschap en de gemeente op 50/50 basis.

Het waterschap treedt op als trekker van deze activiteit. De voorziene tijdsbesteding is in onderstaande tabel aangegeven. Voor de uitvoering van de monitoringsactiviteiten wordt een kleine werkgroep in stand gehouden, als volgt:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Soest	Frank	0,5
Waterschap	Henk	2
	Frans	2,5
Totaal:		5

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 PWVE-regio).

8 B&O-contract mechanische riolering Baarn

Projectnr.: 14-06 (Doorgeschoven)

Doel

Gemeente Soest en Baarn besteden het beheer en onderhoud (B&O) aan de mechanische riolering, betreffende de gemalen en de drukunits, beide uit aan de markt:

- Gemeente Soest heeft een langlopend contract voor onbepaalde tijd met de firma Dusseldorp voor zowel preventief (verzorgend) onderhoud als correctief onderhoud (storingsafhandeling en reparaties).
- Gemeente Baarn heeft een onderhoudscontract met de firma Teeuwissen dat binnenkort afloopt¹. Gemeente Baarn wil op korte termijn een nieuw onderhoudscontract afsluiten met een marktpartij.

Voorliggend initiatiefvoorstel betreft een quick-scan door de Gemeente Baarn om te bezien of het aantrekkelijk is om de mechanische riolering in Baarn onder te brengen in het B&O-contract van Soest/Dusseldorp. Ongeacht of tot gezamenlijke contractvorming wordt besloten, beoogt de quick-scan inzicht te geven in elkaars (pakket van functionele) eisen/wensen en desgewenst tot uniformering hiervan te komen.

Reikwijdte

Gemeente Baarn beschikt over 18 rioolgemalen en 30 drukunits. Hiervoor wil zij het B&O uitbesteden.

Werkzaamheden

Stand van zaken

Gemeente Soest heeft haar onderhoudscontract met Dusseldorp in 2013 ter beschikking gesteld aan gemeente Baarn. Op aangeven van Baarn is Soest bereid

¹ De firma Teeuwissen verzorgt nu voor Baarn de storingsopvolging buiten werktijd en de afhandeling van storingsmeldingen tijdens werktijd die meer tijd vragen. Gemeente Baarn heeft eigen personeel voor het uitvoeren van preventief onderhoud en de afhandeling van eenvoudige storingsmeldingen tijdens werktijd.

om een oriënterend gesprek te organiseren samen met gemeente Baarn en de firma Dusseldorp. Dit gesprek dient ter nadere toelichting van het B&O-contract van Soest en de uitbreidingsmogelijkheden voor Baarn daarin.

Vervolg

De beoogde quick-scan door gemeente Baarn bestaat uit de volgende activiteiten:

- Gemeente Baarn (Marcel Voorveld, Ben Hagen en Annette den Hollander) zet de voor- en nadelen op een rij van uitbesteding van alle B&O-taken, inclusief de B&O-taken die gemeente Baarn nu nog in eigen beheer uitvoert. Op basis van deze interne beschouwing wordt besloten tot een vervolgaanpak:
 - locaties Baarn onderbrengen in contract Dusseldorp;
 - aanbesteding nieuw contract met willekeurige marktpartij.
- Mocht Baarn afzien van een combinatiecontract dan wordt bezien of uniformering van het aan de markt gevraagde pakket van functionele eisen/wensen tussen beide gemeenten mogelijk/wenselijk is.

Vorbereiding

Voorafgaand aan de quick-scan lopen de volgende voorbereidende activiteiten:

- Gemeente Baarn stapt begin 2014 over op het hoofdpststelsm H2gO.
- Er wordt een nulsituatie van de rioolgemalen bepaald; mochten de gemalen niet op orde zijn worden hiervoor reparaties ingepland.
- Vervolgens wordt de B&O-planning tegen het licht gehouden (3^e kwartaal).

Planning (en prioriteit)

Gemeente Baarn wil op korte termijn een nieuw - al dan niet integraal - onderhoudscontract afsluiten.

start: 3^e/4^e kwartaal 2014

einde: 1^e kwartaal 2015

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Bij de uitvoering van dit samenwerkingsinitiatief zijn de onderstaande mensen betrokken. Hierbij is tevens de geraamde tijdsbesteding aangegeven. Gemeente Baarn treedt op als trekker.

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Soest	Ben Hagen	0,5
Gem. Soest+Baarn	Annette	3
Gem. Baarn	Dik/Dennis	1
	Marcel Voorveld	1
Totaal:		5,5

De kosten voor het B&O-contract worden gedekt vanuit het GRP Baarn.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Met een eventuele contractuitbreiding met de Baarnse locaties wordt schaal-/kostenvoordeel verwacht. Daarnaast leidt het onderbrengen van het B&O bij dezelfde marktpartij tot uniformering van het werkproces bij beide gemeenten.

In ieder geval wordt met onderhavig initiatiefvoorstel bereikt dat er inzicht ontstaat in elkaars werkwijzen. Op basis hiervan is het (desgewenst en/of op termijn) mogelijk tot uniformering / standaardisatie te komen van het gewenste B&O-niveau door eenzelfde pakket van (functionele) eisen/wensen richting de markt te hanteren.

9 (Quickscan) OAS Soesterberg

Projectnr.: 14-07 (Nieuw)

Doel

Rond en in de kern Soesterberg van de gemeente Soest vindt een groot aantal ontwikkelingen plaats: Masterplan Soest 2011-2020, Hart van de Heuvelrug en vliegbasis Soesterberg. Vraag is of het afvalwatersysteem voldoende toekomstbestendig is om op deze ontwikkelingen in te spelen. Gemeente Soest heeft daarom in 2013 een inventariserende studie laten verrichten (door Grontmij) naar de huidige en toekomstige (2020) afvalwaterstromen. Op basis van deze studie zijn de verwachtingen dat de afvalwaterstroom de komende jaren zal toenemen van 400 naar 483 m³/uur. Reeds in de huidige situatie (b)lijkt de met het waterschap afgesproken afnameverplichting van 385 m³/uur te worden overschreden. Kortom, vroeg of laat loopt het huidige afvalwatersysteem tegen zijn belastbaarheidsgrenzen aan.

In principe zijn de volgende drie oplossingsrichtingen mogelijk:

- 1) Lokaal alternatieven creëren voor de behandeling van afvalwater;
- 2) Beperken van afvoer, bijvoorbeeld door (maximaal) hemelwater af te koppelen in Soesterberg en omgeving (Zeist) of (betere) benutting van bestaande rioolberging door RTC-sturing (real time control);
- 3) Vergroten van de afvoercapaciteit vanuit Soesterberg richting de rwzi.

Voorliggend initiatiefvoorstel "(Quickscan) OAS-studie" is bedoeld om bovenstaande oplossingsrichtingen in eerste instantie globaal (fase 1) op haalbaarheid te verkennen. Zodra een voorkeursrichting (bestuurlijk) is bepaald volgt verdere uitwerking hiervan (fase 2). De term OAS (Optimalisatie AfvalwaterSysteem) is in dit verband wellicht misleidend omdat niet alleen optimalisaties binnen de huidige infrastructuur aan de orde zijn maar ook gezocht wordt naar nieuwe afvoer- en/of zuiveringsconcepten.

Reikwijdte

De reikwijdte van deze (quickscan) OAS betreft het afvalwatersysteem van de kern Soesterberg en alle factoren die daarop van invloed zijn (o.a. aanvoer vanuit Zeist, rioolberging benedenstrooms die bijdraagt aan de eventuele oplossing).

Werkzaamheden

Fase 1 - Quickscan

In eerste instantie vindt globale uitwerking plaats (niveau quickscan) van voornoemde oplossingsrichtingen en de haalbaarheid daarvan (o.a. financieel, bestuurlijk). Hiertoe worden per oplossingsrichting kansen en mogelijkheden geïventariseerd, uitgewerkt en op kosten gezet. Vervolgens worden de ontwikkelde oplossingen integraal afgewogen op basis van een set gezamenlijke overeengekomen haalbaarheids-/doelmatigheidscriteria. Deze eerste fase resulteert in een beknopt haalbaarheidrapportage met een ambtelijk advies voor een voorkeursrichting. De bevindingen en de voorkeursrichting zullen bestuurlijk worden voorgelegd.

Standpunt waterschap oplossingsrichting “vergroten afvoercapaciteit”

Op voorhand heeft het waterschap aangegeven dat het vergroten van de afvoercapaciteit van gemaal Soesterberg als oplossingsrichting alleen bespreekbaar is als andere oplossingen vanuit doelmatigheidsoverwegingen niet realistisch blijken. Immers, het is in principe niet wenselijk om meer regenwater naar de zuivering te pompen. Dit “stand still” principe past in de noodzakelijke trend om de afvalwaterketen te verduurzamen en klimaatbestendig te maken zodra zich daartoe kansen aandienen (o.a. Routekaart 2030).

Fase 2 – Uitwerken voorkeursrichting

Zodra bestuurlijk gekozen is voor een oplossingsrichting moet deze nader worden uitgewerkt.

RTC-sturing als mogelijke oplossing voor het “Beperken afvoer”

Zoals gezegd zou de afvoer richting de rwzi Soest mogelijk kunnen worden beperkt door betere benutting van de bestaande berging in het rioolstelsel van Soest(erberg). Met name de randvoorzieningen in het rioolstelsel (BBB Soesterberg (nabij het gemaal), het Biezenveld, BBB Maatweg en BBL Lage Vuursche) bieden hiertoe mogelijk kansen. De globale beoordeling van de kansrijkheid hiervan is onderdeel van onderhavige OAS en kan mogelijk een (extra) argument opleveren voor overdracht van het B&O van betreffende randvoorzieningen (zie H10).

De kansrijkheid van sturing wordt ingeschat o.b.v. het daadwerkelijk systeemgedrag (meetgegevens). Het Regionale Meetsysteem Vallei en Eem (H2gO) bevat meetinformatie van zowel waterschap als de gemeenten en is bij uitstek geschikt voor deze sturingsanalyse.

Voorwaarde voor eventuele sturing is dat zowel de riool- als zuiveringsbeheerder in het “veld” het voordeel van sturing onderschrijft en bereid is tot bijstelling van zijn huidige werkrouines. Het is dus zaak de uiteindelijke operator(s) te betrekken in het studietraject.

Planning (en prioriteit)

Gemeente Soest wil in verband met de realisatie van de nieuwbouwwijk (Hart van de Heuvelrug) graag op niet al te lange termijn een voorkeursoplossingsrichting bepalen. Dit zet enigszins druk op de planning.

	<i>Fase 1:</i>	<i>Fase 2</i>
start:	1 ^e kwartaal 2014	3 ^e kwartaal 2014
einde:	2 ^e kwartaal 2014	4 ^e kwartaal 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Bij de uitvoering van dit samenwerkingsinitiatief zijn de onderstaande mensen gedacht. Hierbij is tevens de verwachte tijdsbesteding geschat. Omdat nu nog niet duidelijk is welke oplossingsrichting in fase 2 moet worden uitgewerkt is tijdsraming hiervoor voorlopig PM gesteld. Gemeente Soest treedt op als trekker.

Organisatie	Naam	Tijd fase 1	Tijd fase 2
		[dgn]	[dgn]
Gem. Soest	Reinier Kalt (pl)	8	PM
	Frank	4	PM
Gem. Soest+Baarn	Annette	2	PM
Waterschap	Jan	2	PM
	Henk	4	PM
	mdw. afd. OTI ¹⁾	2	PM
	mdw. afd. BWK ²⁾	2	PM
Totaal:		24	PM

¹⁾ OTI: Onderhoud technische installaties

²⁾ BWK: Beheer Waterketen

De kosten voor ondersteuning door de Uitvoeringsorganisatie Meten & Monitoren van het Platform Water en/of een ingenieursbureau worden geraamd op (maximaal) € 20.000,-. Voor OAS-achtige studies is het gangbaar de kosten 50/50 te verdelen tussen gemeente en waterschap. Hierover moeten echter nog afspraken worden gemaakt tussen de partners. Wellicht dat ook andere belanghebbenden (zoals gemeente Zeist) bereid zijn bij te dragen. Vanuit haar rol als trekker voert Gemeente Soest hierop de regie.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

In deze studie worden strategische (systeem)keuzes voorbereid die over de beheergrenzen van de eigen organisatie heen reiken. Samenwerking is noodzakelijk om integraal systeeminzicht op te bouwen en op basis daarvan gezamenlijk tot integraal afgewogen en maatschappelijk optimale investeringsbeslissingen te komen.

10 Onderzoek gemalenbeheer kring Soest

Projectnr.: 14-08 (Nieuw)

Doel

Onderzoek naar de vraag of het beheer en onderhoud van rioolgemalen en randvoorzieningen doelmatiger en efficiënter kan en of samenwerking daarbij loont. Het waterschap zet daarbij in op de inzet van een generieke afwegingsmethodiek die momenteel (2013) binnen de zuiveringskring Woudenberg wordt ontwikkeld. Binnen deze methodiek is het de bedoeling om:

- Gezamenlijk het benodigde kwaliteitsniveau voor het beheer en onderhoud van rioolgemalen en randvoorzieningen vast te stellen op basis van een risicobenadering op systeemniveau;
- Af te wegen welke (samenwerking)vorm van beheer en onderhoud doelmatig en efficiënt is.

Werkzaamheden

De momenteel in ontwikkeling zijnde generieke afwegingsmethodiek komt naar verwachting in het 2^e kwartaal 2014 beschikbaar. In deze methodiek moeten grofweg de volgende stappen worden doorlopen:

- 1) Inventariseren huidige praktijk bij waterschap en gemeenten;
- 2) Indelen objecten in risicoklassen;
- 3) Opstellen gezamenlijke richtlijnen;
- 4) Inspecteren te beschouwen objecten;
- 5) Berekenen kosten 'op orde' en regulier beheer en onderhoud;
- 6) Bepalen voorkeursvariant beheer & onderhoud.

Vanuit de "pilot gemalenbeheer kring Woudenberg" komen per stap standaard methodieken en producten beschikbaar die straks ook voor onderhavig initiatief binnen de kring Soest zullen worden ingezet.

RTC-sturing en (overdracht) randvoorzieningen

Het bergbezinkbassin (BBB) aan de Maatweg, de bergbezinkbak (BBB) bij gemaal Soesterberg en de BBL Lage Vuursche zijn in beheer en onderhoud bij Gemeente Soest. Deze randvoorzieningen liggen naast een installatie (gemaal of rwzi) van het waterschap. Door het beheer van zowel de randvoorziening als het nabijgelegen gemaal in één hand te brengen, ontstaat wellicht de mogelijkheid om met sturing de berging in het rioolstelsel beter te benutten. Deze sturingsvraag dient op systeemniveau te worden onderzocht. Immers, pas als er inzicht is in de (daadwerkelijk) benutting van de totaal beschikbare rioolberging en het functioneren van de randvoorzieningen en gemalen kan een zinvolle en effectieve sturing worden voorgesteld. Deze vraag wordt opgepakt binnen het initiatiefvoorstel 14-07 “(Quickscan) OAS Soesterberg” (zie H9).



foto BBB Soesterberg



foto BBB Maatweg

Planning (en prioriteit)

De uitvoering van dit initiatief zal worden opgestart na het beschikbaar komen van de generieke methodiek uit de kring Woudenberg (april-mei 2014). Daarnaast hangt de uitvoering samen de afronding van initiatiefvoorstel 14_07 “(Quickscan) OAS Soesterberg” in het 2^e kwartaal van 2014.

De voorziene planning is als volgt:

start: 3^e kwartaal 2014
 einde: 4^e kwartaal 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Het onderzoek wordt in eigen beheer uitgevoerd onder trekkerschap van het waterschap. De volgende tijdsbesteding wordt geraamd:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Soest	Frank	4
Gem. Baarn	Dik / Dennis	4
Gez. mdw (S+B)	Annette	4
Waterschap	Jan	8
	mdw. afd. OTI ¹⁾	4
	mdw. afd. BWK ²⁾	4
Totaal:		28

¹⁾ OTI: Onderhoud technische installaties

²⁾ BWK: Beheer Waterketen

Het onderzoek dient ter voorbereiding op eventuele besluitvorming rond overdracht of samenwerking op van B&O-taken. De tijd voor het uitwerken en vaststellen van eventuele overdrachtsafspraken is vooralsnog niet geraamd. De kosten voor een eventuele overdracht zijn onderdeel van de onderzoeksvraag en worden in dit Uitvoeringsplan vooralsnog als PM genoteerd.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Met het afstemmen en vastleggen van het benodigde kwaliteitsniveau wordt het eigen werkproces rond het B&O van gemalen en randvoorzieningen kritische tegen het licht gehouden en eenduidigheid bereikt in de onderlinge werkwijzen. Hiermee ontstaat een onderlegger voor eventuele samenwerking.

Sturing en overdracht randvoorzieningen

Met sturing en een eventuele overdracht van randvoorzieningen wordt een doelmatiger beheer en onderhoud beoogd met lagere beheerkosten, meer bedrijfszekerheid en daarmee minder milieubelasting.

11 Gegevensbeheer: verhard oppervlak

Projectnr.: 14-9 (Doorgeschoven)

Doel

In 2016 is het de bedoeling een gezamenlijk Basisrioleringsplan (BRP) / Basiswaterketenplan (BWKP) op te stellen binnen de zuiveringskring Soest. In het BRP/BWKP worden de rioolstelsels van gemeente Soest en Baarn op hydraulische en milieutechnische knelpunten getoetst. Om dit goed te kunnen doen is het essentieel over goede gegevens te beschikken van de aangesloten verharde oppervlakken. Gemeente Soest heeft het verhard oppervlak in 2010 opnieuw laten inventariseren. Voor gemeente Baarn zal het verhard oppervlak opnieuw moeten worden geïnteriseerd; de huidige gegevens zijn inmiddels (te) gedateerd. Daarnaast werkt Soest aan een onderhoudbaar gegevensformat voor probleemloze import (SUF-HYD) in een hydraulisch rekenpakket; hieraan kleven voornamelijk diverse haken en ogen. Voorafgaand aan het BRP/BWKP dienen de gegevens van Baarn en de formatkwestie op orde te zijn.

Werkzaamheden

Voor dit initiatiefvoorstel worden globaal de volgende werkzaamheden voorzien:

- Deelname van gemeente Soest aan de Platform-pilot “Standaardisatie verwerking verhard oppervlak” (zie ook onderstaande tekstkader). Binnen deze pilot wordt een stappenplan of leidraad ontwikkeld voor het inventariseren en verwerken van verhard oppervlak. Ook de bovenbeschreven ICT-formatkwestie komt hierbij aan bod.
- Ergens in de periode 2014 tot en met 2016 (laten) inventariseren van het verhard oppervlak voor de gemeente Baarn, zo mogelijk samen met de gemeente Woudenberg en Scherpenzeel.

Project Platform Water “Gezamenlijk gegevensbeheer”

bron: Rapport “Verkenning - Kansen en animo voor gezamenlijk gegevensbeheer”

In het project(rapport) zijn diverse no-regret maatregelen voorgesteld (zie §4.3.2 v/h rapport “Opties los van of aanvullend op stap 1”), waaronder:

Systematiek voor verhard oppervlak

Of en hoe gegevens van het verhard oppervlak worden bijgehouden verschilt sterk per deelnemer. Naarmate meer oppervlak wordt afgekoppeld, wordt het bijhouden van gegevens daarover belangrijker. Indien ervoor wordt gekozen om ook gegevens van het (aangesloten en afgekoppeld) verhard oppervlak te gaan bijhouden, dan is te overwegen om een uniforme systematiek af te spreken. Voor zover bekend is hiervoor nog geen standaard systematiek beschikbaar.

Planning (en prioriteit)

In 2016 willen de gemeente Baarn en Soest een gezamenlijk BRP/BWKP opstellen. Voor die tijd dienen de gegevens over het verhard oppervlak van Baarn op orde te zijn. De werkzaamheden hebben daarmee een relatief lage prioriteit. Echter vanuit het Platform Water is er wel enige urgentie geboden; zo wil het AWT kring Woudenberg op korte termijn gebruik kunnen maken van de Leidraad.

start: 1^e kwartaal 2014

einde: 1^e kwartaal 2014

Voor het inventariseren van het verhard oppervlak in Baarn is nog geen planning. Het is sterk aan te bevelen om de inventarisatie in 2014 in te plannen. Immers, betrouwbare gegevens over het verhard oppervlak zijn cruciaal voor het kunnen beoordelen van het functioneren van de afvalwaterketen. Bovendien kan dan mogelijk schaalvoordeel worden gehaald door het werk gecombineerd op de markt te zetten samen met de gemeenten Woudenberg en Scherpenzeel.

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Bij het uitvoeren van dit initiatiefvoorstel zijn de volgende mensen betrokken:

Organisatie	Naam	Tijd form.[dgn]	Tijd inv. [dgn]	Tijd tot. [dgn]
Platform Water	Melle Eijkelkamp	6	-	6
	Marije Stronks	0,5	-	0,5
Gem. Soest	Frank / Dick van Zomeren	2,5	-	2,5
Waterschap	Henk	2,5	-	2,5
Gem. Baarn	Dik / Wayne Bauman	-	2	2
Gez. mdw (S+B)	Annette	-	8	8
Totaal:		11,5	10	21,5

Het Platform Water treedt op als trekker van de Platform-pilot. Gemeente Baarn draagt vanzelfsprekend zelf zorg voor het uitvoeren van het inventarisatiewerk.

De kosten van de Platform-pilot “Standaardisatie verwerking verhard oppervlak” zijn geraamd op € 8.670,- (excl. btw) en worden betaald vanuit de Platform kas. Ook Gemeente Soest krijgt haar inspanning (2,5 dag overeenkomend met € 1.700,-, excl. btw) voor het Platforminitiatief betaald vanuit het Platform Water. Verrekening vindt plaats op basis van het in de SOK SAVE afgesproken verreken tarief. De afspraken hierover zijn vastgelegd in een separate maatwerkopdracht.

Voor het inventariseren van de verharde oppervlakken in Baarn (eventueel in combinatie met Scherpenzeel en Woudenberg) wordt een adviesbureau ingeschakeld (bureau- & veldwerk). De kosten hiervan zijn vooralsnog op PM gesteld en komen voor rekening van Gemeente Baarn.

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Actuele en betrouwbare gegevens over het verhard oppervlak werken sterk door in de betrouwbaarheid van de hydraulische BRP/BWKP-berekeningen en daarmee in de degelijkheid van de daarop gebaseerde verbetervoorstellen. Goed gegevensbeheer van verhard oppervlak leidt dus tot een substantieel betere onderbouwing van (investerings)beslissingen.

In beide gemeenten worden sinds geruime tijd verharde oppervlakken van de riolering afgekoppeld. Het is vanuit beheer(s)oogpunt (o.a. bij calamiteiten) van belang zicht te houden op de afkoppel-/aankoppelsituatie.

De beschikbaarheid van een eenvoudig onderhoudbaar en converteerbaar gegevensformat leidt voorts tot een efficiënter gegevensbeheer.

12 Onderzoek verdergaande samenwerking

Projectnr.: 14-10 (Nieuw)

Doel

Tot op heden wordt er binnen het AWT kring Soest op projectbasis samengewerkt. Een verdergaande vorm van samenwerking is om ook op taakniveau tot uitwisseling te komen. Binnen het afvalwaterteam Woudenberg is met dit samenwerkingsmodel reeds succesvol ervaring opgedaan.

Met de aanstelling in 2013 van een gezamenlijk medewerker en de doorontwikkeling van het Platform Water naar een netwerkorganisatie (SOK SAVE) wordt dit ook voor de kring Soest beter mogelijk. Met onderhavig initiatiefvoorstel wordt beoogd de voordelen van verdergaande samenwerking voor de kring Soest te verkennen en aan te geven op welke wijze deze (ook taakgerichte) samenwerking vorm zou kunnen krijgen.

In 2017 willen gemeente Soest en Baarn een gezamenlijk vGRP of Afvalwaterplan (samen met het waterschap) opstellen. Hierbij is de vraag van taakintegratie ook aan de orde waarvoor dit initiatiefvoorstel gezien kan worden als voorverkenning.

Werkzaamheden

Gestart wordt met het in overzicht brengen van alle (overeenkomstige) taken en werkwijzen binnen de gemeente Baarn en Soest en eventueel het waterschap. De in 2013 uitgevoerde Regionale Benchmark Riolering kan hierbij dienen als bron-document. Vervolgens wordt per taak bezien op welke wijze deze taak het meest doelmatig en efficiënt kan worden ingevuld onder beschouwing van de volgende mogelijkheden:

- In eigen beheer door eigen medewerkers;
- In eigen beheer door de gezamenlijke medewerker;
- Uitwisseling van taken binnen het AWT;
- Uitbesteding aan de Uitvoeringsorganisatie van Platform Water;
- (Gezamenlijke) uitbesteding aan de markt;
- Anderszins.

Bij de doelmatigheidsafweging rond de taakinfilling worden de aspecten kosten, kwetsbaarheid en kwaliteit gewogen (3 k's). Het onderzoek wordt afgesloten met een samenvattende evaluatierapport over de huidige werkwijzen en een advies voor een alternatieve doelmatiger taakinfilling.

Planning (en prioriteit)

In eerste instantie wordt binnen de kring Soest ingezet op het meer eenduidig krijgen van de werkwijzen binnen de gemeente Soest en Baarn. Zodra daar in de loop van 2014 door de gezamenlijk medewerker beter zicht op is verkregen, is het zinvol de doorstap naar verdergaande samenwerking in te zetten. Het is de bedoeling de resultaten van onderhavige verkenning te gebruiken bij het opstellen van het volgende Uitvoeringsplan 2015 (+'16). De voorziene planning is daarom als volgt:

start: 3^e kwartaal 2014

einde: 4^e kwartaal 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Het onderzoek wordt in eigen beheer uitgevoerd onder trekkerschap van de gezamenlijk medewerker Soest/Baarn, desgewenst met ondersteuning vanuit het Platform Water. De volgende tijdsbesteding wordt geraamd:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Soest	Frank	1
Gem. Baarn	Dik / Dennis	1
Gez. mdw (S+B)	Annette	3
Waterschap	Jan	1
Platform Water	Marijke / Marije	2
Totaal:		8

Verwacht samenwerkingsvoordeel (3 K's)

Het onderzoek geeft inzicht in hoeverre (verdergaande) samenwerking bijdraagt aan een doelmatiger en effectievere taakuitvoering.

13 Periodiek beheerdersoverleg

Projectnr.: 14-11 (Doorlopend)

Doel

Binnen het afvalwaterteam wordt inzicht opgebouwd over het functioneren van het gehele afvalwatersysteem. Met 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.

Daarnaast dient het beheerdersoverleg om a) de beheerafspraken tussen de AWT-partners periodiek scherp te houden en b) desgewenst aanvullende zakelijke afspraken te maken, direct tussen de betrokken budgetverantwoordelijk medewerkers.

Werkzaamheden

Het beheerdersoverleg kent twee vormen, als volgt:

- Het AWT organiseert eens per half jaar een bijeenkomst van circa 4 uur met de betrokken riool- en zuiveringsbeheerders (“veldmensen”). De bijeenkomst bestaat uit een bezoek aan een aansprekende (probleem)locatie, eventueel gevolgd door een uitwisselingsoverleg.
- 1x tot 2x per jaar schuift de budgetverantwoordelijk teamleider van het waterschap aan bij het regulier AWT-overleg. Hierbij vindt evaluatie plaats van de lopende beheerafspraken en kunnen desgewenst aanvullende (financiële) afspraken worden gemaakt.

Planning (en prioriteit)

Het beheerdersoverleg wordt verspreid over het jaar ingepland. Voor urgente zaken kan uiteraard ook buiten deze overlegmomenten contact gelegd worden.

start: 1 januari 2014

einde: 31 december 2014

Middelen (tijd en geld) & organisatie

Voor deze activiteit is de volgende deelname voorzien:

Organisatie	Naam	Tijd [dgn]
Gem. Soest	Ben Hagen	1
	Frank	1
Gem. Baarn	Marcel Voorveld	1
	Dik	1
	Dennis	1
Gez. mdw (S+B)	Annette	1
Waterschap	Bert van Egten	1
	Jan Prinsen	2
	Klaas Heek	1
	Henk	1
	Jan	1
Totaal:		12

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.

14.2 Uitvoeringsorganisatie

Het afvalwaterteam is de uitvoeringsorganisatie voor samenwerking binnen de zuiveringskring Soest.

Taken afvalwaterteam

Het afvalwaterteam ziet haar taakopvatting als volgt:

- Coördineren en afstemmen van de afvalwatertaken binnen de zuiveringskring;
- Programmeren van initiatieven (onderzoek en maatregelen) op basis van de meerjarenplanning uit de gemeentelijke rioleringsplannen (GRP) en de meerjarenplanning uit het Integraal Zuiveringsplan (IZP) en Basiszuiveringsplan (BZP) van het waterschap;
- Opstellen Uitvoeringsplan o.b.v. de bovenbedoelde meerjarenplanning
- Uitvoeren van de taken en activiteiten uit het Uitvoeringsplan;
- Coördineren van de hiervoor benodigde inzet van medewerkers van de deelnemende organisaties, uitgaande van kennis, vaardigheid en inzetbaarheid;
- Coördineren, plannen en begeleiden van eventuele inzet van inhuurkrachten;
- Begeleiden van activiteiten/projecten die zijn uitbesteed.
- Terugkoppeling met de achterban binnen de eigen organisatie, inclusief de eigen bestuurder en het management.
- Zonodig contact onderhouden met belangengroepen (loketfunctie).
- Voorbereiden van een(half)jaarlijks gezamenlijk management overleg.
- Voorbereiden van een jaarlijks gezamenlijk bestuurlijk overleg.

Uitgangspunt samenwerking

Uitgangspunt voor de samenwerking is dat de deelnemers ieder hun eigen regie en verantwoordelijkheid behouden. Zo blijft de besluitvorming over nieuw beleid en/of middeleninzet bij de afzonderlijke eigen besturen.

Werkwijze uitvoering initiatiefvoorstellen

Voorliggend Jaarplan vormt het werkdocument voor het AWT in 2013. De initiatiefvoorstellen in het Jaarplan worden uitgevoerd door de drie AWT-partners. Bij elke initiatiefvoorstel in het Jaarplan is aangegeven welke partij de trekkersrol vervult en welke partijen aan het initiatief deelnemen en/of bijdragen. De initiatieven worden zo mogelijk projectmatig uitgevoerd, waarbij de “trekker” zorg draagt voor de projectorganisatie. Dit betekent dat de “**trekker**”/**verantwoordelijke** van een initiatief/project de volgende taken op zich neemt:

- Nemen van initiatief, opdat het initiatief/project tijdig wordt gestart;
- Maken van heldere afspraken met alle deelnemers bij de aanvang van het initiatief/project;
- Communicatie met alle betrokken medewerkers/partijen;
- Afstemming van werkzaamheden;
- Bewaken van de voortgang en (eventuele) bestedingen.

Het AWT komt circa 8x per jaar bijeen (=1x per 1½ maand) (zie ook initiatiefvoorstel 14_01 “Overleg afvalwaterteam”).

Om ook het management aangehaakt te krijgen bij de samenwerking binnen het AWT is vanaf 2014 een compact managementteam opgericht, als volgt:

Managementteam AWT

Het Managementteam (MT) bestaat uit de betrokken afdelingshoofden (twee vanuit de gemeenten en één vanuit het waterschap) en is als volgt samengesteld:

- Gemeente Baarn: Marjan Kuiper (manager Fysiek domein)
- Gemeente Soest: Henk Dillingh (adjunct hoofd afd. Ruimte)
- Gemeente Soest: Edwin Kluvers (teamleider afd. Realisatie)
- Waterschap: Jos Athmer (hoofd afd. Planvorming)

Het MT is verantwoordelijk voor de (operationele) aansturing van het afvalwaterteam.

(Half)jaarlijks wordt een MT-overleg gehouden waarbij tenminste de volgende punten worden geagendeerd:

- Informeren over de voortgang van het Uitvoeringsplan in het afgelopen (half)jaar;
- Informeren over / instemmen met het Uitvoeringsplan voor het komende jaar waarbij het MT wordt gevraagd advies te geven over invulling van eventuele nieuwe activiteiten en taken.

15 Langjarige beheerafspraken

In dit hoofdstuk zijn alle langjarige (beheer)afspraken vastgelegd. Hiermee wordt overzicht gehouden op de onderling aangegane verplichtingen. Steeds is tussen haken aangegeven **wie primair verantwoordelijke en aanspreekpunt is voor betreffende afspraak**. Aan het eind van dit hoofdstuk zijn de **contactgegevens** van alle betrokken opgenomen.

Zinker & riooloverstort Praamgracht

1) Gemeente Baarn (Dik van den Ouden / Marcel Voorveld):

Meenemen van de volgende zaken bij de jaarlijkse visuele inspectie (zonder camera) van het moerriool en geconstateerde bijzonderheden doormelden aan het waterschap (Bert van Egten + Jan Prinsen):

- vorming drijfslag in het riool bij de overstort aan de Praamgracht;
- visuele inspectie van het riool en het oppervlaktewater bij de overstort aan de Praamgracht na overstortgebeurtenissen/hevige regen (>25 mm /dag)

2) Waterschap (Jan Prinsen):

Bij gebleken noodzaak o.b.v. reguliere visuele inspectie door het waterschap en/of na doormelding door de gemeente (zie afspraak 1), verwijderen van de drijfslag bij de zinker en overstort aan de Praamgracht. Op basis van de ervaring tot nu toe wordt een onderhoudsfrequentie aangehouden van **circa 2x per jaar**. Het verwijderen van de drijfslag gebeurt bij voorkeur in dezelfde onderhoudsronde als de reining van de lozingsput Lage Vuursche (zie afspraak 7). Deze afspraak vastleggen in het onderhoudsmanagementsysteem (Ultimo) van het waterschap (zie afspraak 9).

P.S. In oktober 2011 is door WVV (André Teunissen) een duikschot geplaatst bij de riooloverstort Praamgracht.

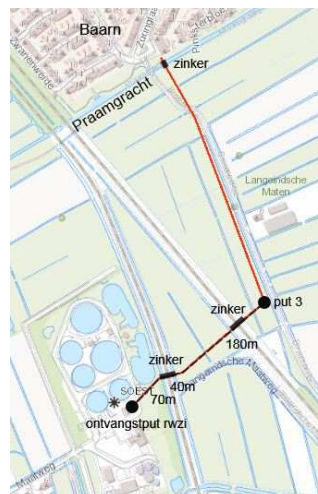
Aanvoerriool Baarn (incl. 3 zinkers) vanaf Praamgracht naar rwzi

3) Waterschap (Jan Prinsen):

- 1x per 10 jaar (laten) reinigen en inspecteren van het gehele aanvoerriool (Ø1.500mm) vanaf de Praamgracht t/m de ontvangstput op het zuiveringsterrein. De laatste reiniging en inspectie is in 2012 uitgevoerd; planning is dus in 2022 opnieuw te reinigen en te inspecteren (mede van belang voor de vervangingsstrategie, zie bijlage A).

- 1x per 2 jaar (laten) reinigen en inspecteren van:
 - a) de zinker onder Praamgracht;
 - b) het laatste stuk aanvoerriool (Ø1.500mm, L=290m) richting de rwzi, inclusief de twee zinkers onder de spoorwegen A'firt/A'dam en Utrecht/Baarn (=leiding van put 3 t/m de ontvangstoput op het zuiveringsterrein, conform tek. BAA-3-011-0036-9-01 d.d. 13 december 2006).

Na de eerstvolgende reinigings- en inspectieronde in 2014 de onderhoudsfrequentie (van 1x per 2 jaar) evalueren en zonodig bijstellen.



Bovenstaande afspraken vastleggen in het onderhoudsmanagementsysteem (Ultimo) van het waterschap (zie ook afspraak 9).

P.S. Bovenstaand onderhoud wordt gedekt uit het budget van de afdeling Beheer Waterketen (mondelinge mededeling Jan Prinsen d.d. 23 januari 2014).

Aanvoerriool Soest op rwzi-terrein

4) Gemeente Soest (Frank Roskamp):

- Bij de periodiek reinigings- en inspectieronde van het aanvoerriool vanuit Soest ook het stuk op het zuiveringsterrein meenemen;
- Verwerken inspectieresultaten in het rioolbeheerpakket van Soest.

P.S. De formele beheer-/eigendomssituatie is vooralsnog niet duidelijk (geregeld). Dit dient op termijn alsnog helder tussen gemeente en waterschap vastgelegd te worden (zie ook bijlage A).

BBB Maatweg: grofvuilrooster interne drempel

5) Gemeente Soest (Frank Roskamp):

Na iedere regenbui waarbij het BBB heeft gefunctioneerd, het grofvuilrooster laten reinigen door aannemer.

6) Gemeente Soest + waterschap (Frank Roskamp, Bert van Egten/Jan Prinsen)

Monitoren (bij neerslag) van het functioneren van het grofvuilrooster, het BBB Maatweg en het aanliggende rioolstelsel. In het 1^e kwartaal van 2014 wordt samen met de leverancier Flygt het functioneren van de nieuw geplaatste pompen geëvalueerd. Na de zomer 2014 vindt evaluatie plaats van het gehele systeemfunctioneren en wordt besloten tot een definitieve structurele oplossing. In bijlage A zijn diverse aandachtspunten voor de evaluatie opgenomen (o.a. onderbenutting BBB, extra drukopbouw in moerriool met schade aan de putkoppen).

Lozingspunt Lage Vuursche

7) Waterschap (Jan Prinsen):

Bij gebleken noodzaak (o.b.v. reguliere visuele inspectie) (laten) reinigen van de lozingsput van gemaal Lage Vuursche aan de Koningsweg (vetverwijdering). Op basis van de ervaring tot nu toe wordt een onderhoudsfrequentie aangehouden van **circa 1x per jaar**.

De reiniging van de lozingsput gebeurt bij voorkeur in dezelfde onderhoudsronde als de verwijdering van de drijfslag bij de overstort aan de Praamgracht (zie afspraak 2). Deze afspraak vastleggen in het onderhoudsmanagementsysteem (Ultimo) van het waterschap (zie afspraak 9).

Dosering gemaal Soesterberg

8) Waterschap en Gemeente Soest (Jan Prinsen, Frank Roskamp):

Met de ijzerdosering bij gemaal Soesterberg wordt beoogd H₂S-vorming en daarmee stank en betonaantasting (door zwavelzuur) bij het lozingspunt te voorkomen/beperken. Aan het nut en de noodzaak van de dosering wordt getwijfeld. Daarom wordt begin 2014 onder begeleiding van de firma IE Systems een meetcampagne uitgevoerd met en zonder dosering. Op basis van deze meetcampagne wordt een (definitief) besluit genomen over continuering / optimalisatie of stopzetting van de dosering. Bij stopzetting zullen alternatieve oplossingen worden beschouwd als luchtinjectie of oxidatie.

P.S. Gemeente Soest (Frank Roskamp) beziet in hoeverre de putdeksels in het vrij verval stelsel achter de uitstroompuit kunnen worden voorzien van beluchting.

Borging afspraken waterschap in Ultimo

9) Waterschap (Karel Zondervan):

Zorg dragen voor de vastlegging/borging van de onderhoudsafspraken over de riooloverstort Praamgracht (afspraak 2), het aanvoerriool Baarn (afspraak 3) en de lozingsput Lage Vuursche (afspraak 7) in het onderhoudsmanagementsysteem (Ultimo) van het waterschap. Ook is het van belang bij de registratie de samenwerkingsstatus van de afspraak vast te leggen; hiermee wordt voorkomen dat de afspraak eenzijdig, zonder overleg met de gemeente(n) wordt bijgesteld.

Informereren waterschap over rioolreiniging

10) Gemeente Baarn en Gemeente Soest (Frank Roskamp, Dik v/d Oudenalder):

Rioolreiniging vooraf of kort na de activiteit doormelden aan het waterschap (Jan Wout Koelewijn + Jan Prinsen). Dit helpt het waterschap om fluctuaties in de aangevoerde vuilvracht te verklaren.

Contactgegevens

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

Organisatie	Naam	Tel.nr.	Mob.nr.	Email
Gem. Baarn	Marcel Voorveld	035 5484 655	06 4623 1040	marcel.voorveld@baarn.nl
	Onno Renes	-	06 4623 1025	onno.renes@baarn.nl
	Cees Noorland	035-5481643	-	cees.noorland@baarn.nl
	Dik v/d Oudenalder	035 5481 644	-	dik.vandenoudenalder@baarn.nl
	Dennis Hagen	035 5481 617	06 1258 1006	dennis.hagen@baarn.nl
Gem. Soest	Ben Hagen	-	06 5120 0026	b.hagen@soest.nl
	Dick van Zomeren	035 6093 637	06 1153 9047	d.vanzomeren@soest.nl
	Frank Roskamp	035 6093 126	06 1504 6034	roskf@soest.nl
Gez. mdw	Annette den Hollander		06-52863842	
	- Soest (ma, do, vr)	035 6093 434		a.denhollander@soest.nl
	- Baarn (di, wo)	035 5481781		annette.denhollander@baarn.nl
Waterschap	Bert van Egten	-	06 2152 2405	bvanegten@vallei-veluwe.nl
	Jan Prinsen	-	06 5161 9941	jprinsen@vallei-veluwe.nl
	Klaas Heek	-	06 2152 2403	kheek@vallei-veluwe.nl
	Jan Wout Koelewijn	-	06 21563381	jkoelewijn@vallei-veluwe.nl
	Henk van Wieringen	-	06 1509 3144	hvanwieringen@vallei-veluwe.nl
	Jan Wisse	-	06 4664 8822	jwisse@vallei-veluwe.nl
MT-leden				
Gem. Baarn	Marjan Kuiper	035 5481 849	-	marjan.kuiper@baarn.nl
	(manager fysiek domein)			
Gem. Soest	Henk Dillingh	035 6093 490		h.dillingh@soest.nl
	(adjunct hoofd afd. Ruimte, beleidsadviseur milieu-afval)			
Gem. Soest	Edwin Kluvers	035 6093 626		e.kluvers@soest.nl
	(teamleider realisatie, bouwkundig adviseur)			
Waterschap	Jos Athmer	-	06 5265 0026	jathmer@vallei-veluwe.nl
(hoofd afd. Planvorming)				

Bijlagen

Bijlage A – Aandachtspunten op termijn

63

Bijlage A – Aandachtspunten op termijn

Gedurende de uitvoering van het Jaarplan 2012 en 2013 zijn voor de volgende initiatieven / projecten aandachtspunten aan de orde voor de langere termijn:

- A) Terugslagklep overstort Praamgracht;
- B) Aanvoerriool Baarn vanaf Praamgracht;
- C) Aanvoerriool Soest op rwzi-terrein;
- D) Grofvuilrooster interne drempel BBB Maatweg;
- E) Lozingspunt gemaal Lage Vuursche.

Om deze aandachtspunten niet kwijt te raken zijn ze hieronder kort uitgeschreven.

A) Terugslagklep overstort Praamgracht

(bron: Jaarplan 2012 - maatregel 4.1)

Vanuit het waterkerings-/veiligheidsaspect is een terugslagklep nodig bij de overstort Praamgracht (Fugro toetsing d.d. 19 juni 2012). De huidige terugslagklep functioneert niet meer; deze ligt op de bodem van de overstortput. De nieuwe terugslagklep dient niet op de oude locatie (voor de externe ovs-drempel) maar aan de buitenzijde / Praamgrachtzijde (achter de ovs-drempel) te worden gemonteerd. Immers, hiermee functioneert de klep beter (meer drukhoogteverschil over de klep) en is de klep vrij toegankelijk en zodoende makkelijker te inspecteren/onderhouden. Verder gelden de volgende aandachtspunten:

- Nagaan of een Keur-vergunning nodig is voor deze aanpassing;
- De kosten voor dit herstelwerk zijn voor rekening van het waterschap (budget afdeling Beheer Waterketen).
- Revisietekening van de aangepaste situatie verwerken in het Beheerregister Waterkeringen;
- Revisietekening van de aangepaste situatie (terugslagklep + duikschot) aanleveren bij gemeente Baarn voor verwerking in het Rioolbeheerpakket.
- Nagaan in hoeverre de spoelleiding bij de zinker onder de Praamgracht definitief afgesloten kan worden. De spoelleiding met afsluiter is immers niet langer in bedrijf en vormt een zwakke schakel in de waterkering.

De realisatie van de terugslagklep zal door het waterschap (Reindert Stellingwerff, Jan Wisse) in 2013 worden opgepakt.

B) Aanvoerriool Baarn vanaf Praamgracht

(bron: Jaarplan 2012 - maatregel 4.1 & 4.3)

In het aanvoerriool vanaf de Praamgracht in Baarn naar de zuivering bevinden zich drie zinkers (1x bij Praamgracht, 2x bij spoorweg). Deze zinkers verzanden regelmatig en zijn lastig onderhoudbaar; door de zandvang in de zinkers komt er substantieel minder zand aan bij de rwzi. In 2012 is het aanvoerriool (inclusief de 2 zinkers onder de spoorbaan) gereinigd en geïnspecteerd. De inspectiebeelden van

het gereinigde riool leverde een positief beeld op van de constructieve toestand. Het aanvoerriool is dus voorlopig technisch niet afgeschreven en kan zeker nog 10 tot 15 jaar mee.

Zodra het aanvoerriool technisch is afgeschreven en aan vervanging toe is, is het zaak een structurele oplossing te bedenken voor het huidige inefficiënte ontwerp. De gedachte gaat daarbij uit naar een gemaal bij de Praamgracht met persleiding richting de zuivering. Ook het tracé van het aanvoerriool / de persleiding is dan onderwerp van studie; het huidige tracé kent een haakse bocht. Daarnaast is op dit moment de eigendomssituatie van de aanvoerleiding niet duidelijk (vastgelegd). Dit dient te zijner tijd (juridisch/kadastraal) goed geregeld te worden.

Onderhavig aandachtspunt zal in het eerstvolgende Basiszuiveringsplan worden vastgelegd en te zijner tijd nader worden uitgewerkt.

C) Aanvoerriool Soest op het rwzi-terrein

(bron: Jaarplan 2012 - maatregel 4.3)

Op dit moment is voor het stuk aanvoerleiding vanuit Soest dat op het rwzi-terrein ligt, de formele beheer- en eigendomssituatie niet duidelijk (geregeld). Dit dient een keer juridisch/kadastraal goed vastgelegd te worden tussen gemeente en waterschap. Voornemen is dit te doen in combinatie met de aanvoerleiding vanuit Baarn (zie aandachtspunt hierboven). Tot die tijd neemt Gemeente Soest het onderhoud van de leiding voor haar rekening.

D) Grofvuilrooster interne overstort BBB Maatweg

(bron: Jaarplan 2012 - maatregel 4.2)

N.a.v. de technische inventarisatie in 2011 (door DHV) is de interne drempel van de BBB Maatweg verlaagd waarmee de BBB eerder/beter wordt benut. Omdat er al geruime tijd problemen waren met het in storing raken van de ledigings-/spoelpompen van de BBB door de instroom van doekjes/grofvuil is er met de verlaging van de interne drempel een grofvuilrooster geplaatst voor de instroom. Dit grofvuilrooster slibt momenteel regelmatig dicht en wordt vanaf 2013 intensief gereinigd (zie beheerafspraak H15). Ondanks de plaatsing van het grofvuilrooster bleven de problemen met de spoel-/ledigingspompen bestaan. In 2012 zijn daarom de pompen vervangen door robuustere (versnijdende) pompen. Het nut van het grofvuilrooster is hiermee naar verwachting grotendeels komen te vervallen. Rond het (functioneren van het) grofvuilrooster spelen daarnaast de volgende serieuze aandachtspunten/bezwaren:

- Dichtslibbing van het rooster zorgt voor onderbenutting van het BBB (te controleren door monitoring van de niveaumetingen in het riool en de BBB);
- Door de onderbenutting van het BBB ontstaat onnodige extra drukopbouw in de riolering en daarmee schade aan de putkopen van de rioolputten in de aanvoerleiding vanuit Baarn;
- Met de plaatsing van het grofvuilrooster is het aanbod van doekjes/grofvuil op de rwzi toegenomen en zijn er eerder problemen met de roostergoedverwijderaars;
- Het grofvuilrooster dient nu regelmatig te worden gereinigd hetgeen structurele onderhoudskosten met zich mee brengt;
- De put waarin het grofvuilrooster is aangebracht ligt nu onveilig open en moet nog worden voorzien van een dekplaat.

De aanpak is voorlopig als volgt:

- Op voorstel van Jan Prinsen en Frank Roskamp worden bovenstaande aandachtspunten de komende tijd gevolgd. Als de problemen/aandachtspunten structureel blijken, dient een structurele oplossing te worden gezocht (zie ook H15, beheerafspraak 8);
- De grofvuilroosters en de roostergoedpersen op de rwzi Soest staan voor 2013 op de vervangingsplanning van het waterschap (afd. Projectrealisatie). Bij het uitvoeren van deze vervangingswerken dient de hier geschetste problematiek meegenomen te worden.

E) Lozingspunt gemaal Lage Vuursche

(bron: Jaarplan 2012 - maatregel 4.4)

Het water uit Lage Vuursche wordt verpompt naar de ontvangput aan de Koningsweg in Soest (zie foto). Het water stroomt daarna onder vrijerval naar het gemaal aan de Dorresteinweg. Gemaal Dorresteinweg verpompt het water vervolgens (een tweede keer) in het vrijervalstelsel richting de zuivering. Het water legt via deze huidige route een relatief lange weg af en moet twee keer verpompt worden, hetgeen (onnodig) extra beheerkosten met zich meebrengt.



foto ontvangput aan de Koningsweg

De huidige PVC persleiding stamt uit 1988 en heeft derhalve nog een restlevensduur van circa 25 jaar. Zodra de persleiding **over minimaal 10-15 jaar** toe is aan renovatie / vervanging geldt als aandachtspunt of het technisch en financieel haalbaar is het water van gemaal Lage Vuursche via een kortere route richting de Koninginnelaan direct (zonder tussenkomst van gemaal Dorrestein) in het vrijervalstelsel richting de zuivering te brengen. Concreet betekent de eventuele langere termijn maatregel het volgende:

- Aanleg nieuwe persleiding met een lengte van 300m naar het kruispunt Koninginnelaan / Eikenhorstweg;
- Opheffen oude persleiding met een lengte van 600m.

Onderhavig aandachtspunt zal in het eerstvolgende Basiszuiveringsplan Soest worden vastgelegd.