



waterschap
**vallei en
veluwe**



gemeente
Barneveld



Jaarverslag 2013 en Jaarplan 2014 van het Afwalwaterteam Barneveld-Ede



Aanleg drukriolering buitengebied

Evaluatie van activiteiten van het afvalwaterteam Barneveld – Ede in 2013 en het jaarplan voor 2014 met een doorkijk naar 2015



waterschap
**vallei en
veluwe**



gemeente
Barneveld



Jaarverslag 2013 en Jaarplan 2014 van het Afvalwaterteam Barneveld-Ede



document: 13.105/2
versie: 2
datum: 17 januari 2014
projectnummer: Ged0020
opdrachtgever: Gemeente Ede, namens Afvalwaterteam Barneveld-Ede
afvalwaterteam: Koen Claasen en Sander Siebel (Gemeente Ede)
Theo Heimensen en Erik Mugge (Gemeente Barneveld)
Jan Wisse (Waterschap Vallei en Veluwe)
Marije Stronks (Platform Water Vallei en Eem)
auteurs: Marlies Dekkers (Broks-Messelaar Consultancy)
advies/begeleiding:



Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Doel notitie	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Jaarverslag 2013	4
2.1	Proces	4
2.2	Resultaat 2013	4
2.3	Beoogde en gerealiseerde synergievoordelen	6
3	Jaarplan 2014	7
3.1	Projecten 2014	7
3.2	Tijd en kosten activiteiten zuiveringskring 2014	9
3.3	Verwachte resultaat (van samenwerking)	10
3.4	Vooruitblik 2015	10
4	De samenwerking	11
4.1	Schaal	11
4.2	Scope	12
4.3	Organisatie	12
	Bijlage 1 - Projecten 2013	14
	Bijlage 2 - Achtergrond projecten 2014	21
	Bijlage 3 - Projecten 2014	25
	Bijlage 4 - Ideeën projecten 2015	35

1 Inleiding

Dit is het tweede jaarplan van het afvalwaterteam Barneveld – Ede. In dit jaarplan verantwoordt het afvalwaterteam de werkzaamheden van 2013 en doet een voorstel voor de werkzaamheden van 2014 met een doorkijk naar 2015.

Het afvalwaterteam kiest ervoor om in dit plan voor het eerst ook door te kijken naar 2015. Dit is belangrijk voor het inbedden van het jaarplan in de reguliere jaarplannen van de organisaties.

1.1 Doel notitie

Deze notitie dient als verantwoordingsdocument voor de verrichte werkzaamheden binnen de zuiveringskring Barneveld – Ede in 2013 en bevat het jaarplan van de zuiveringskring voor 2014 en geeft een doorkijk naar 2015.

Dit document wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de Stuurgroep afvalwaterteam Barneveld-Ede. De resultaten van het stuurgroepoverleg worden verwerkt in deze notitie.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de activiteiten van het afvalwaterteam in 2013. De onderliggende stand van zaken per project staan in bijlage 1 opgenomen.

Hoofdstuk 3 geeft voor 2014 een overzicht van de gezamenlijk uit te voeren activiteiten met een vooruitblik naar 2015. De factsheets van de projecten in 2014 staan in bijlage 3.

In hoofdstuk 4 staat de scope, schaal en organisatie van de samenwerking.

2 Jaarverslag 2013

In 2013 is gewerkt aan de hand van een vastgesteld jaarplan (Jaarverslag 2012 en Jaarplan 2013 en Startdocument van het Afvalwaterteam Barneveld-Ede). Omdat met de werkzaamheden is gestart na vaststelling van het plan in mei, is het een relatief kort jaar geweest.

Hieronder is een indruk is gegeven van de uitgevoerde activiteiten. Daarbij is ingegaan op de volgende onderwerpen, die van belang zijn voor de samenwerking:

- het proces en de samenwerking binnen het afvalwaterteam,
- het resultaat van de activiteiten in 2013,
- en de beoogde en gerealiseerde synergievoordelen.

2.1 Proces

Op basis van de afspraken over taken, verantwoordelijkheden en verwachtingen is het jaarplan 2013 uitgevoerd.

De nieuwe projecten zijn in drie werkgroepen uitgevoerd. Het vervolgen van de uitvoering van de in 2012 gestarte projecten is in onderling overleg gebeurd.

Het afvalwaterteam is bijeen geweest om het jaarplan 2013 te evalueren en de planning voor 2014 te maken. Via een tussentijdse schriftelijke ronde is het afvalwaterteam in 2013 op de hoogte gehouden van de voortgang van de projecten.

2.2 Resultaat 2013

In 2012 is ingezet op quick wins: samenwerken op projecten die snel tot de eerste concrete besparingen leiden. Het jaar 2013 is een overgangsjaar geweest. Er is uitvoering gegeven aan een aantal quick wins en tevens is een eerste aanzet gegeven voor big wins.

Het afgelopen jaar is vooral gericht geweest op de uitvoering van de volgende projecten:

- Verkenning visie afvalwaterketen Barneveld – Ede,
- Toepassen van een slim verbeterd gescheiden stelsel (Slim VGS),
- Optimalisatie afvalwatersysteem (OAS II).

Daarnaast stond in de planning het verder uitwerken van de projecten uit 2012, te weten: gezamenlijk aanbesteden rioolrenovatie, overdracht beheer en onderhoud vrijvervalleiding van waterschap naar gemeente Barneveld, optimalisatie rioolinspectie en kennisuitwisseling drukriolering.

De verkenning visie is in 2013 afgerond. Het gezamenlijk aanbesteden rioolrenovatie en de optimalisatie rioolinspectie zijn uitgesteld naar 2014. De overige projecten zijn in 2013 uitgevoerd/gestart en krijgen een vervolg in 2014.

Tijdsbesteding

In onderstaande tabel is aangegeven of de verschillende projecten op schema liggen. Daarnaast is inzichtelijk gemaakt wat de geraamde en bestede tijd voor deze werkzaamheden in 2013 is geweest. Een gedetailleerd overzicht staat in bijlage 1.

Nr.	Activiteit	Trekken- de organisatie	Ligt op schema	Raming [dgn]	Besteed [dgn]	Realisatie				
						Besteed activiteit [%]	0	<25	<50	<75
B.01	OAS-II	WVV	goed	16,5	7,0		<25			
B.02	Visie AWK B\veld-Ede	WVV	goed	12,0	28,0					≤100
U.01a	Aanbest. rioolrenovatie	Ede	onvoldoende	2,0	0,0	0				
U.01b	Overdracht B&O vrijervalleiding WVV	Barneveld	matig	3,0	1,5			<50		
U.01c	Optimalisatie rioolinspecties	Ede	onvoldoende	4,0	0,0	0				
U.02	Kennisuitwisseling drukriolering	Ede/B\veld	goed	6,0	1,5		<25			
U.03	(slim) VGS	Barneveld	goed	35,0	13,0			<50		
totaal				78,5	51,0					

Uit de tabel volgt dat vier projecten goed op schema liggen, een matig en twee onvoldoende. Daarnaast blijkt dat de tijdsbesteding minder is geweest dan geraamd waarbij aan het project 'Verkenning visie' beduidend meer tijd is besteed. Er is niet altijd een relatie tussen de mate van over- of onderschrijden van de geraamde tijdsbesteding en het resultaat.

Specifieke opmerkingen per project:

- B.02 De verkenning visie AWK Barneveld –Ede heeft een bijeenkomst meer nodig gehad dan gepland om tot resultaat te komen. Daarnaast zijn meer mensen betrokken geweest bij het onderwerp. Het resultaat is uitgebreider dan voorzien. Naast een memo verkenning visie zijn drie projectvoorstellen voor 2014 opgesteld.
- U0.1a Het nieuwe beheerssysteem bij gemeente Barneveld veroorzaakte dat inspectiebeelden niet geïnterpreteerd konden worden. Dit is een voorwaarde voor bepaling van reliningswerkzaamheden. Door personele wisseling in Ede was er geen capaciteit voor het project aanbesteding rioolrenovatie.
- U.02 Bij een aantal projecten is het afvalwater team afhankelijk van de agenda van anderen bijvoorbeeld het inplannen van kennisuitwisseling drukriolering binnen het Platform.

Leerpunten

- Projecten die zijn blijven liggen hadden lagere prioriteit. Het belang daarvan lag buiten de afvalwaterkring. Aandachtspunt is de prioriteit/agendering voor deze onderwerpen.
- Van te voren is niet altijd goed inzichtelijk hoeveel capaciteit een project vraagt. Leerpunt is dat gestuurd wordt op het resultaat en dat tijdig aandacht bestaat voor over- of onderschreiding van de geraamde tijdsbesteding.
- De werkzaamheden in de verschillende projecten wordt door een klein aantal mensen uitgevoerd. Bij de programmering dient aandacht te bestaan voor het aantal projecten en de capaciteitsclaim die gelegd wordt op de medewerkers.

2.3 Beoogde en gerealiseerde synergievoordelen

In deze paragraaf is een samenvattend overzicht gegeven van het verwachte en/of bereikte resultaat. Een gedetailleerd overzicht staat in bijlage 1.

Nr.	Titel	Type activiteit	Winst van samenwerking
B.01/U0.4	OAS II	Uitvoering	Met OAS-II wordt geen (direct) kosteneffect behaald. Onderzoeksvraag is om onder meer de bedrijfsvoering op de rwzi te optimaliseren; het kosteneffect hiervan is op voorhand niet in te schatten en wordt gezien als nevendoeel.
B.02	Verkenning visie Awk Barneveld - Ede	Beleid	Optimaliseren van het operationeel beheer van de huidige infrastructuur (riolering+zuivering) om daarmee: <ul style="list-style-type: none">• de vuilemissie op (kwetsbaar) oppervlaktewater te reduceren;• de bedrijfsvoering en daarmee het rendement van de rwzi Ede (in het bijzonder de 4^e zuiveringstrap) te verbeteren
U.01.a	Aanbesteding rioolrenovatie (vervolg op "Kolken enzo")	Uitvoering	Niet inzichtelijk: Project is uitgesteld.
U.01.b	Overdracht B&O vrijvervalleiding WVV (vervolg op "Kolken enzo")	Uitvoering	Nog niet inzichtelijk: Er moet nog worden besloten over de daadwerkelijke overdracht.
U.01.c	Optimalisatie rioolinspecties (vervolg op "Kolken enzo")	Uitvoering	Niet inzichtelijk: Project is uitgesteld.
U.02	Kennisuitwisseling drukriolering (vervolg op "Een kijkje bij de burens")	Uitvoering	Uitdragen van kennis op regionaal (exptert meeting) en landelijk niveau (Rioned).
U.03	Slim VGS	Uitvoering	Betere oppervlaktewaterkwaliteit en een doelmatiger functionerende rwzi door (meer) schoon regenwater voortaan richting het oppervlaktewater in plaats van naar de zuivering te sturen.

De resultaten van 2013 laten zich als volgt omschrijven:

- Inzicht in geschikte projecten voor het Afvalwaterteam voor 2014 en voor de lange termijn voor het afvalwaterteam en het Platform passend binnen de kaders van het Platform;
- Minder schoon water op de RWZI;
- Uitdragen van kennis buiten het afvalwaterteam tot op landelijk niveau.

Leerpunten

- Totdat een project is afgerond, is het niet eenvoudig om met feiten te komen over de gerealiseerde winst in termen van kosten kwaliteit en kwetsbaarheid.

Vanuit de deelnemers in het afvalwaterteam wordt voorgesteld de samenwerking binnen de afvalwaterkring te continueren en verder uit te bouwen.

3 Jaarplan 2014

Voor het jaarplan 2014 zijn negen projecten geselecteerd. Het afvalwaterteam start met drie nieuwe projecten en continueert zes projecten die in 2012 en 2013 zijn gestart.

Bijlage 3 vormt het werkdocument voor het afvalwaterteam in 2014. Hierin staat een eerste aanzet voor de aanpak van de projecten.

3.1 Projecten 2014

Nieuwe projecten

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de drie nieuwe samenwerkingsprojecten.

Proj. Nr.	Projectnaam	k1	k2	k3	1e kwartaal	2e kwartaal	3e kwartaal	4e kwartaal	2015
2014-1	Synchronisatie beleidskaders Barneveld - Ede								
2014-2	Decentrale afvalverwerking De Glind								
2014-3	Nieuwe sanitatie campings buitengebied								

De rode kleur geeft aan op welke "k" het project scoort: kosten (k1), kwaliteit (k2) en/of kwetsbaarheid (k3). Groen geeft de planning weer.

Toelichting op de nieuwe projecten (een uitgebreide toelichting staat in bijlage 2):

14-1 Synchronisatie beleidskaders Barneveld - Ede

Beleidskaders die in de eigen plannen van de organisaties staan worden vergeleken en desgewenst bijgesteld tot een gezamenlijk beleidskader als basis voor onder andere het vGRP in Barneveld en de eventuele verdergaande samenwerking in de toekomst.

14-2 Nieuwe sanitatie campings buitengebied

Bij dit project wordt onderzocht of het mogelijk is het afvalwater van een campingterrein lokaal zo mogelijk op het terrein van de campinghouder te verwerken.

14-3 Decentrale afvalwaterwerking De Glind

Bij het dorp De Glind wordt al het droog weer afvoer in te toekomst op een plek verzameld (bij het gemaal De Glind). In plaats van het afvalwater naar de rwzi te

transporteren wordt onderzocht of het mogelijk is dit afvalwater decentraal te verwerken.

Selectie van nieuwe projecten is gebaseerd op:

- De business case “Verkenning doelmatigheid samenwerking Barneveld-Ede” (2011);
Uit de verkenning van de doelmatigheid van samenwerking volgt, dat een groot deel van de mogelijke financiële besparingen worden bereikt door gezamenlijke vorming van visie en beleid. Deze winst is te kenmerken als ‘de goede dingen doen’.
- Resultaat ‘Verkenning visie afvalwaterketen Barneveld – Ede’;
Vanwege de omvang van het buitengebied, dat specifiek is voor deze zuiveringskring, en de relatief hoge kosten van het verwerken van het afvalwater in het buitengebied, ligt er een voorstel voor twee pilots waarbij ingezet wordt op decentrale afvalverwerking.
- De bestaande kaders vanuit het PWVE (parapluplan) en afzonderlijke partijen (waaronder waterplan en VGRP);
Het Platform wil projecten uitvoeren die binnen het kader van de 3 I’s vallen: Inzicht, Implementatie en Innovatie.

Lopende projecten

Naast deze ‘nieuwe’ initiatieven krijgen de lopende operationeel gerichte projecten (‘quick wins’) uit 2013 een vervolg. Deze staan in onderstaande tabel weergegeven.

Proj. Nr.	Projectnaam	k1	k2	k3	1e kwartaal	2e kwartaal	3e kwartaal	4e kwartaal	2015
2013-1	OAS II								
2013-2	Slim VGS								
2013-3	Regionale kennisexport drukriolering								
2013-4	Regionale kennisexport riolinspecties								
2013-5	Optimalisatie riolinspecties (vervolg op "Kolken enzo")								
2013-6	Overdracht B&O vrijvervalleiding WWV (vervolg op "Kolken enzo")								
2013-7	Aanbesteding rioolrenovatie (vervolg op "Kolken enzo")								

De felgekleurde projecten samen met de nieuwe projecten hebben de grootste prioriteit.

3.2 Tijd en kosten activiteiten zuiveringskring 2014

Hieronder is het overzicht gegeven van de benodigde tijd en middelen voor deze projecten inclusief de tijdsbesteding voor deelname aan het afvalwaterteam.

Proj. Nr.	Projectnaam	Gemeente	Gemeente	Waterschap	Platform
		Barneveld	Ede	Vallei en Veluwe	Water Vallei en Veluwe
		[dgn]	[dgn]	[dgn]	[dgn]
14-1	Synchronisatie beleidskaders Barneveld - Ede	6	6	6	
14-2	Decentrale afvalwaterverwerking De Glind	8	0	5	4
14-3	Nieuwe sanitatie campings buitengebied	4	20	7	2
13-1	OAS II	8	4	32	0
13-2	Slim VGS	4	3	6	
13-3	Regionale kennisexport drukriolering	1	1		
13-4	Regionale kennisexport riolinspecties	0,5	0,5		
13-5	Optimalisatie riolinspecties	1	1,5		
13-6	Overdracht B&O vrijvervalleiding waterschap	1		1	
13-7	Gezam. aanbesteding rioolvervanging en/of -renovatie	1	1		
	Subtotaal	34,5	37	57	6
	Afvalwaterteam	4	4	4	4
	Totaal	38,5	41	61	10
	Gemiddelde tijdsbesteding per week (obv 40 werkbare weken)	1,0	1,0	1,5	0,3

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de totale tijdsbesteding voor samenwerking binnen de zuiveringskring neerkomt op 150,5 dagen. De gemiddelde geraamde tijdsbesteding voor de activiteiten voor de zuiveringskring varieert van 0,3 dag per week tot 1,5 dag per week per organisatie. De geraamde tijdsbesteding voor 2014 is in dezelfde orde grootte als de geraamde tijdsbesteding in 2013.

Het trekkerschap van de 5 arbeidsintensieve projecten is gelijkmatig over de organisaties verdeeld. Dit moet bijdragen aan een focus op deze activiteiten, waardoor met voldoende energie de geplande resultaten voor 2014 worden bereikt.

Naast de uren inzet, worden interne en externe kosten verwacht op het gebied van advisering en ondersteuning. Een inschatting van deze kosten staan in onderstaande tabel weergegeven.

Proj. Nr.	Projectnaam	Middelen	Middelen extern		B'veld	Ede	WVV
		intern	Minimaal	Maximaal			
		[€]	[€]	[€]			
14-1	Synchronisatie beleidskaders Barneveld - Ede			15.000	1/3	1/3	1/3
14-2	Decentrale afvalwaterverwerking De Glind			30.000	1/2		1/2
14-3	Nieuwe sanitatie campings buitengebied		18.000	28.000		1/2	1/2
13-1	OAS II	100.000					
13-2	Slim VGS						
13-3	Regionale kennisexport drukriolering						
13-4	Regionale kennisexport riolinspecties						
13-5	Optimalisatie riolinspecties						
13-6	Overdracht B&O vrijvervalleiding waterschap						
13-7	Gezam. aanbesteding rioolvervanging en/of -renovatie						
	Subtotaal	100.000	18.000	73.000			
	Afvalwaterteam			10.000			
	Totaal	100.000	28.000	83.000			

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de kosten voor ondersteuning van de activiteiten voor de zuiveringskring verwacht worden tussen de € 28.000 en € 83.000 voor het komende jaar. Hierbij moet worden opgemerkt dat er nog geen beeld is voor de

kosten voor fase 4 van het project 'Nieuwe sanitatie campinghouders' terwijl deze fase wel gepland staat voor 2014.

3.3 Verwachte resultaat (van samenwerking)

Hieronder is het te verwachte resultaat/de winst van samenwerking weergegeven voor de nieuwe projecten.

Proj. Nr.	Projectnaam	Resultaat/winst van samenwerking
2014-1	Synchronisatie beleidskaders Barneveld - Ede	Indirecte winstkans. Dit is niet de winst als gevolg van bijvoorbeeld het gezamenlijk aanbesteden van een uitvoeringsproject, maar de winst die bereikt kan worden door gezamenlijk hetzelfde project effectiever en doelmatiger in te vullen (en vervolgens gezamenlijk aan te besteden).
2014-2	Decentrale afvalverwerking De Glind	Door samen dit onderzoek uit te voeren zijn innovaties mogelijk die een organisatie alleen niet kan bereiken
2014-3	Nieuwe sanitatie campings buitengebied	Het is een innovatief project is. Het project is vernieuwend zowel qua techniek, als wat betreft nieuwe coalities tussen publiek-private partijen. Het verkent de (on)mogelijkheden voor een andere invulling van de rol van gemeente en waterschap in de toekomst. Dit betekent dat bewust rekening moet worden gehouden met mogelijke risico's. Het project kan mislukken in de zin dat het geen vervolg krijgt of geen winst oplevert, maar dan was het toch een goed idee om het te onderzoeken en te proberen. Het project kan ook slagen, waarna de volgende stapjes naar de afvalwaterketen van de toekomst gezet kunnen worden door het kopiëren en opschalen van het beproefde concept.

3.4 Vooruitblik 2015

Voor 2015 wil het afvalwaterteam minimaal een gelijke hoeveelheid tijd besteden als dat in 2014 besteed gaat worden.

De projecten zullen bestaan uit een voortzetting van de projecten uit 2014, in ieder geval te weten:

- Decentrale afvalverwerking De Glind,
- Nieuwe sanitatie campings buitengebied

Nieuw gegenereerde projecten zullen naar verwachting voortkomen uit project 2014-1: Synchronisatie beleidskaders Barneveld - Ede.

In bijlage 4 is een lijst met ideeën van projecten voor het afvalwaterteam/ Platform opgenomen. In het volgende jaarplan wordt de agenda 2015 concreet gemaakt.

Daarnaast is een belangrijk aandachtspunt de mogelijke inbreng vanuit Veenendaal.

4 De samenwerking

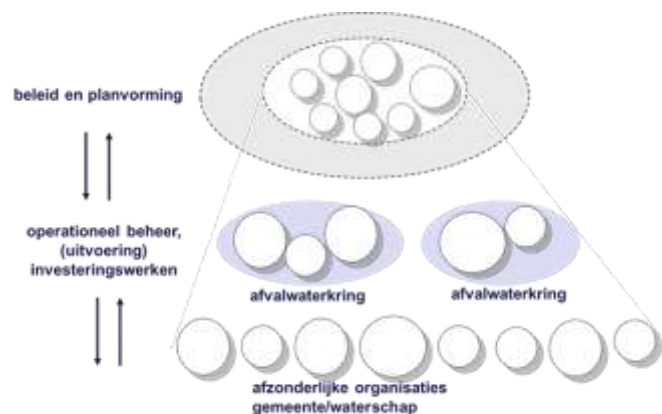
4.1 Schaal

Sinds 2011 werken Gemeente Barneveld, Gemeente Ede en Waterschap Vallei en Veluwe (voorheen Vallei & Eem) samen in het Afvalwaterteam Barneveld – Ede. De samenwerking binnen de zuiveringskring is gezocht om direct kosten te besparen, kennis uit te wisselen, de kwaliteit te verbeteren, te innoveren en daarmee te komen tot (uiteindelijk) een meer doelmatige en efficiënter uitvoering van de afvalwatertaken.

Binnen het Platform 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 een voorwaarde op de samenwerking verder te kunnen invullen. Voor de afvalwaterkring wordt in 2014 een groeitraject gestart voor eventuele deelname van Gemeente Veenendaal aan het afvalwaterteam Barneveld-Ede.

Rol afvalwaterkring binnen Platform Water Vallei en Eem

Het afvalwaterteam voert concrete acties uit die passen binnen de kaders van de eigen organisatie en die van het Platform. Naast de samenwerking in de eigen kring wil het afvalwaterteam actief bijdragen aan de samenwerking binnen het Platform (zie afbeelding hiernaast). Deze samenwerking binnen het Platform ziet het afvalwaterteam als volgt:



- Er is een wisselwerking tussen Platform en afvalwaterteam
Projecten kunnen zowel vanuit lokale of vanuit regionale urgentie of belang worden geïnitieerd. Met name projecten die regionaal van belang zijn zullen in samenspraak met het Platform worden uitgewerkt. Deze afstemming is van belang om te voorkomen dat activiteiten passen binnen de kaders, niet in meerdere afvalwaterteams worden opgepakt en kennis en informatie uit de afvalwaterteams wordt gedeeld. Een goed voorbeeld zijn de (proef)projecten op het gebied van innovatie, de uitkomsten van deze projecten zijn interessant voor alle partijen binnen het Platform. Daarnaast zal met de activiteiten binnen het afvalwaterteam ook informatie worden gegenereerd die vragen om uitwerking van

onderwerpen op regionaal niveau of binnen andere afvalwater teams. Als dit samenvalt met belangen die binnen het Platform worden gedeeld zal worden besproken om dit in regionaal verband op te pakken of binnen andere afvalwater teams.

- Kennis en kunde is beschikbaar voor het Platform
Binnen het afvalwater team vindt uitwisseling van kennis en ervaringen plaats, worden projecten samen voorbereid en uitgevoerd en wordt gebrainstormd over nieuwe ontwikkelingen. Met de activiteiten binnen het afvalwater team wordt informatie gegenereerd die ook waardevol kan zijn voor het Platform. Deze resultaten wil het afvalwater team graag delen met het Platform. Dit valt onder het motto: 'Doen waar je goed in bent' en dit laten zien, zodat anderen er van kunnen leren.
- Het afvalwater team Barneveld – Ede heeft ambitie
Het afvalwater team gaat vooral met concrete projecten van operationele aard aan de slag. Daarnaast heeft het afvalwater team heeft ook ambitie om met 'big wins' uit te werken gaan door beleidsmatige thema's en pilots op het gebied van innovatie op de agenda te zetten.

4.2 Scope

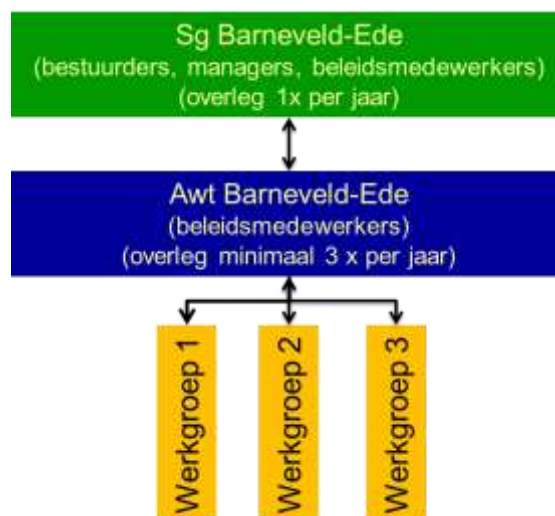
Tot op heden wordt binnen het afvalwater team op projectbasis samengewerkt. Het afvalwater team werkt vooral met concrete projecten van operationele aard. Daarnaast heeft het afvalwater team ook ambitie om 'big wins' uit te werken door beleidsmatige thema's en pilots op het gebied van innovatie op de agenda te zetten. Met de 'Verkenning visie afvalwaterketen 2013' is deze transitie naar de 'big wins' gestart

Op de agenda van 2014 staat het project 'Synchronisatie beleidskaders Barneveld – Ede' om te onderzoeken in hoeverre er beleidsmatig eenduidiger/ uniformer binnen beide gemeenten (en het waterschap) gewerkt kan gaan worden.

4.3 Organisatie

Het **Afvalwater team Barneveld – Ede** is het team dat de voortgang, het resultaat en de planning van samenwerkingsprojecten tussen Barneveld en Ede en Waterschap Vallei en Veluwe bespreekt. Het afvalwater team komt minimaal drie keer per jaar bij elkaar: een keer aan het begin, een keer halverwege, een keer aan het eind en naar behoefte.

In het eerste en/of laatste kwartaal van het jaar vindt een gezamenlijk overleg plaats tussen betrokken ambtenaren, MT-leden en bestuurders, dit is het **stuurgroep** afvalwater team Barneveld-Ede overleg. In dit overleg wordt teruggeblikt op het voorgaande jaar en het (meer)jaarplan voorgelegd. Door het jaar heen koppelen de partijen individueel met de eigen bestuurder terug.



Figuur 1 Organisatie Afvalwater team Barneveld - Ede

De managers zorgen dat de leden van het afvalwaterteam de tijd beschikbaar krijgen om de in het jaarplan opgestelde activiteiten uit te voeren. Tevens ontvangen zij halverwege het jaar een voortgangsrapportage van het afvalwaterteam.

Een van de betrokken organisaties levert de trekker van het afvalwaterteam. Dit kan per jaar wisselen. De trekker is voorzitter van het afvalwaterteam en wordt ondersteund door de adviseur. De trekker is het aanspreekpunt voor werkzaamheden door de adviseur. De trekker zorgt tevens voor koppeling met het ambtelijke Platform Water Vallei en Eem via het kernteam. Het betreft terugkoppelen van resultaten en wensen vanuit het afvalwaterteam naar het kernteam en vice versa.

Per project wordt een **werkgroep**, bestaande uit een team van specialisten, samengesteld onder leiding van een projectleider. De projectleider is verantwoordelijk het project en neemt initiatief, verzorgt communicatie en afstemming tussen de partijen en draagt zorg voor de terugkoppeling van de stand van zaken met het afvalwaterteam. Daarnaast is de projectleider aanspreekpunt voor de trekker van het afvalwaterteam. De specialisten zijn medewerkers van de buitendienst, binnendienst en/of beleidsmedewerkers van gemeenten en waterschap, afhankelijk van het onderwerp.

Bijlage 1 – Projecten 2013

Projectnaam:	OAS II																				
Projectnummer:	B.01 (13-1)																				
Type activiteit:	Uitvoering																				
Doel:	<p>Optimaliseren van het operationeel beheer van de huidige infrastructuur (riolering+zuivering) om daarmee:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de vuilemissie op (kwetsbaar) oppervlaktewater te reduceren; • de bedrijfsvoering en daarmee het rendement van de rwzi Ede (in het bijzonder de 4^e zuiveringstrap) te verbeteren; <p>Onder de randvoorwaarde van: een hydraulisch en milieutechnisch goed functionerend rioolstelsel.</p>																				
Werkzaamheden:	Er zijn in 2013 twee gecombineerde PG-overleggen geweest voor de PG OAS-II en de PG sVGS. Dit heeft geleid tot een eerste concept masterplan.																				
Resultaat 2013:	Er ligt een concept masterplan voor het project OASII samen met het project 'Slim VGS. Hierin staat een gefaseerde aanpak van beide trajecten beschreven (zie project U.03).																				
Winst van samenwerking																					
Kosten	Met OAS-II wordt geen (direct) kosteneffect beoogd. Onderzoeksvraag is om ondermeer de bedrijfsvoering van de rwzi te optimaliseren; het kosteneffect hiervan is op voorhand niet in te schatten (en wordt gezien als 2 ^e orde doel).																				
Kwaliteit:																					
Kwetsbaarheid:																					
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th>Besteed (dgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Overig</td> <td>4,5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>16,5</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Voorziena aanpak is gewijzigd. Voor 2014 zal de geraamde tijdsbesteding moeten worden bijgesteld a.d.h.v. het nader uit te werken masterplan.</p>			Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)	Gemeente Barneveld	3	1	Gemeente Ede	3	1	Waterschap Vallei en Veluwe	6	3	Overig	4,5	2	Totaal	16,5	7
Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)																			
Gemeente Barneveld	3	1																			
Gemeente Ede	3	1																			
Waterschap Vallei en Veluwe	6	3																			
Overig	4,5	2																			
Totaal	16,5	7																			
Middelen:	Vooralsnog geen externe kosten gemaakt.																				
Planning:	De voornoemde activiteiten (2x PG-overleg + opstellen 1 ^e concept masterplan) zijn uitgevoerd in de periode juli t/m december 2013.																				
Vervolg:	<p>Gekozen is voor een gefaseerde aanpak, als volgt:</p> <p>1) Opdoen leerervaring uit sturingspilots Voor de rwzi's Woudenberg, Harderwijk en desgewenst Bennekom en Ede worden sturingspilots doorlopen om ervaring op te doen met diverse sturingsconcepten en het gebruik van neeslagverwachting daarbij.</p> <p>2) Sturing 4e zuiveringstrap (o.b.v. droogweerverwachting) Uitwerken en implementeren van sturing voor een optimaal gebruik van de 4e zuiveringstrap op de rwzi. Dit is een relatief risicovolle vorm van sturing waarbij ervaring kan worden opgebouwd met het functioneren van de sturingstechniek. Langere termijn (≥2015)</p> <p>3) Uitbouw sturing (o.b.v. neeslagverwachting) Onderzoeken en desgewenst uitwerken en implementeren van geavanceerde (mogelijk meer risicovolle) sturing op basis van neeslagverwachting.</p>																				

Projectnaam:	Verkenning visie afvalwaterketen Barneveld - Ede																		
Projectnummer:	B.02																		
Type activiteit:	Beleid																		
Doel:	Bepalen hoe gemeenten Barneveld, Ede en het waterschap de routekaart afvalwaterketen en meer kunnen vertalen naar een lokale visie. De verkenning dient ook als input voor het in 2013 op te stellen vGRP Barneveld (en/of eventueel gezamenlijke afvalwaterketenplan kring Barneveld-Ede).																		
Werkzaamheden:	In vier bijeenkomsten van de werkgroep is gediscussieerd over (toekomstige) ontwikkelingen, specifieke aandachtspunten voor de kring Barneveld – Ede en kansen voor de samenwerking binnen het Platform Water Vallei en Eem. Broks-Messelaar Consultancy heeft ondersteuning gegeven in de vorm van procesbegeleiding en produceren van (tussen) producten.																		
Resultaat 2013:	Drie concrete projecten: <ul style="list-style-type: none"> • beleidsmatige onderwerp (synchronisatie beleidskaders Barneveld-Ede) • twee innovatieve projecten op het gebied van nieuwe en decentrale sanitatie. 																		
Winst van samenwerking																			
Kosten	Vooralsnog geen. Met deze stap wordt ingezet op een indirecte winst ¹ , dat wil zeggen: een ontwikkelingsgerichte strategie biedt de basis voor 'het doen van de goede dingen'.																		
Kwaliteit:	In de vorm van kennisontwikkeling heeft bewustwording plaats gevonden van ontwikkelingen die op het afvalwaterteam afkomen en waarop moet worden geanticipeerd. Deze bewustwording draagt bij aan het inzicht of we aan de juiste dingen werken (strategie) en of we dingen juist doen (doelmatige en effectieve taakuitvoering).																		
Kwetsbaarheid:	Geen																		
Tijd:	Er zijn 4 werkgroepbijeenkomsten geweest waarvoor stukken moesten worden doorgenomen en waar acties uit voortkwamen. Op basis hiervan is een schatting gemaakt van de bestede tijd. <table border="1" data-bbox="566 1243 1310 1485"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th>Besteed (dgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>3,5</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>3,5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Overig</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>12</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hieruit blijkt dat er 23 dagen meer besteed zijn dan geraamd.</p>	Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)	Gemeente Barneveld	3	4	Gemeente Ede	3,5	24	Waterschap Vallei en Veluwe	3,5	4	Overig	2	3	Totaal	12	35
Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)																	
Gemeente Barneveld	3	4																	
Gemeente Ede	3,5	24																	
Waterschap Vallei en Veluwe	3,5	4																	
Overig	2	3																	
Totaal	12	35																	
Middelen:	Aan ondersteuning van de werkgroep is ongeveer € 15.000 besteed.																		
Planning:	De verkenning is uitgevoerd in de periode juli 2013 – december 2013.																		
Vervolg:	<ul style="list-style-type: none"> • Opstart van de twee pilots in 2014 • Synchronisatie beleidskaders Barneveld-Ede. 																		

¹Dit is niet de winst als gevolg van bijvoorbeeld het gezamenlijk aanbesteden van een uitvoeringsproject, maar de winst die bereikt kan worden door gezamenlijk hetzelfde project effectiever en doelmatiger in te vullen (en vervolgens gezamenlijk aan te besteden).

Projectnaam:	Gezamenlijke aanbesteding rioolvervanging en/of -renovatie
Projectnummer:	U.01.a/13-7
Type activiteit:	Uitvoering
Doel:	Realiseren schaal-/aanbestedingsvoordeel
Werkzaamheden:	Geen uitvoering aan gegeven
Resultaat 2013:	<p>Uitgesteld tot 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Barneveld is een nieuw beheersysteem geïmplementeerd waardoor tot op heden de inspectiebeelden niet geïnterpreteerd zijn. Uit de interpretatie blijkt welke reliningswerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. • in Ede heeft dit najaar een personele wisseling plaatsgevonden waardoor ook geen capaciteit beschikbaar was om het onderwerp op uit te voeren.
Vervolg:	Uitstel uitvoering naar 2014

Projectnaam:	Overdracht B&O vrijvervalleiding waterschap																				
Projectnummer:	U.01.b /13-6																				
Type activiteit:	Uitvoering																				
Doel:	Efficiëntere en doelmatiger invulling van de B&O-taak onder het motto "doe waar je goed in bent".																				
Werkzaamheden:	<p>Onderstaand de stappen die in dit project zijn gezet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het over en weer beschikbaar stellen van de objectdata 2. het op basis van gemeentelijke beheerkosten voor reiniging van soortgelijke leidingen en de objectdata ramen van de onderhoudskosten 3. overleg over: wat ontbreekt er nog aan gegevens voor een goede afweging, wat willen we allemaal overdragen → naast onderhoud ook het eigendom? 4. locatiebezoek, waarbij de situatie m.b.t. onderhoud is beschouwd 5. plannen van de onderhoudswerkzaamheden. 																				
Resultaat 2013:	Vrijverval rioolleiding wordt gereinigd. De afweging om tot overdracht te komen, moet nog gemaakt worden.																				
Winst van samenwerking																					
Kosten																					
Besparing jaarlijkse exploitatie	Van te voren geschat: Resultaat te verzilveren: Ingangsjaar:	niet nog onbekend 2024																			
Besparing jaarlijks op kapitaallasten		n.v.t. n.v.t.																			
Kwaliteit:	Na aanleg van de leiding is er zover bekend nog geen onderhoud uitgevoerd. Dit heeft ook niet geleid tot structurele overlast. Echter de capaciteitsachteruitgang van de leiding kan /wordt ook niet gemonitord. Dit door het ontbreken van apparatuur.																				
Kwetsbaarheid:																					
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th>Besteed (dgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>2</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>1</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Overig</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>3</td> <td>1,50</td> </tr> </tbody> </table>			Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)	Gemeente Barneveld	2	0,75	Gemeente Ede	0	0	Waterschap Vallei en Veluwe	1	0,75	Overig	0	0	Totaal	3	1,50
Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)																			
Gemeente Barneveld	2	0,75																			
Gemeente Ede	0	0																			
Waterschap Vallei en Veluwe	1	0,75																			
Overig	0	0																			
Totaal	3	1,50																			
Middelen:	Er zijn nog geen kosten gemaakt op dit project																				
Planning:	Reiniging van leiding wordt uitgevoerd december 2013 Definitieve afweging voor overdracht of niet vindt plaats in januari 2014																				
Vervolg:	<ul style="list-style-type: none"> • De uitkomsten van de reiniging verwerken in de afweging. • Visuele beoordeling of de afvoer een verbetering t.o.v. huidige afvoer laat zien. • Afwegingsmatrix opstellen en projectdocument afronden. 																				

Projectnaam:	Optimalisatie rioolinspecties
Projectnummer:	U.01.c/13-5
Type activiteit:	Uitvoering
Doel:	Leren van elkaar en gezamenlijk strategie bepalen voor beoordelen inspecties (en bepalen maatregelen)
Werkzaamheden:	Geen uitvoering aan gegeven
Resultaat 2013:	<ul style="list-style-type: none"> • in Barneveld is een nieuw beheersysteem geïmplementeerd waardoor tot op heden de inspectiebeelden niet geïnterpreteerd zijn. Deze interpretatie vindt in 2014 plaats, dat is dan ook het moment dat Ede mee gaat kijken. • na vaststelling van het Jaarplan 2013 is contact gezocht met het Platform om te bezien wanneer export van kennis aan de orde kan komen. Het afgelopen najaar heeft het bestuur aan het Platform gevraagd prioriteit te geven aan het Parapluplan. Hierdoor was onvoldoende ruimte om in de resterende Platform bijeenkomsten het onderwerp op de agenda te krijgen.
Vervolg:	<ul style="list-style-type: none"> • Met de kennisuitwisseling die al heeft plaats gevonden is afgesproken dat ook Ede nog in Barneveld mee zou kijken bij de beoordeling van inspectiebeelden (1). Dit staat nu voor 2014. • Smart maken van de wijze waarop Ede en Barneveld met inspectiebeelden omgaan (van interpretatie tot maatregel) met als doel export van deze kennis naar de regio. • Begin 2014 wordt afstemming met Platform gezocht om het onderwerp te agenderen. • Bij vragen/ problemen weten de gemeenten elkaar weten te vinden. M.u.v. bovengenoemde acties vervalt het thema naar regulier werk (en niet meer concreet op de agenda van het afvalwaterteam).

Projectnaam:	Regionale kennisexport drukriolering (vervolg op "Een kijkje bij de burens")																				
Projectnummer:	U.02/13-3																				
Type activiteit:	Uitvoering																				
Doel:	Uitwisselen kennis voor een effectievere aanpak van het geagendeerde onderwerp en daarmee een doelmatiger gebruik van het systeem. Bijvoorbeeld bij het onderwerp energieverbruik de analyse van het huidig stroomverbruik en onderzoek naar mogelijke energiebesparing.																				
Werkzaamheden:	Presentatie gehouden over samenwerking binnen AWT op de expertmeeting van Arcadis. Tevens lid geworden van de klankbordgroep Feitenonderzoek Drukriolering die Rioned laat uitvoeren.																				
Resultaat 2013:	Inbreng van kennis in de enquête Feitenonderzoek Drukriolering. Uitdragen van werkwijze van onze samenwerking buiten onze kring.																				
Winst van samenwerking																					
Kosten																					
Kwaliteit:	Kennisdeling																				
Kwetsbaarheid:																					
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Tijd (dgn)</th> <th>Geraamd (dgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gem. Barneveld</td> <td>4,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gem. Ede</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Overigen</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Organisatie	Tijd (dgn)	Geraamd (dgn)	Gem. Barneveld	4,5		Gem. Ede	1,5		Waterschap Vallei en Veluwe	0		Overigen	0		Totaal	6	
Organisatie	Tijd (dgn)	Geraamd (dgn)																			
Gem. Barneveld	4,5																				
Gem. Ede	1,5																				
Waterschap Vallei en Veluwe	0																				
Overigen	0																				
Totaal	6																				
Middelen:	Geen																				
Planning:	Klankbordgroep komt 24 januari bijeen voor de conceptnotitie. Doel is presentatie resultaten op Rioneddag 2014 (Grontmij).																				
Vervolg:	Voortzetting in 2014																				

Projectnaam:	Slim VGS																				
Projectnummer:	U.03/13-2																				
Type activiteit:	Uitvoering																				
Doel:	Verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit en doelmatiger gebruik van de RWZI.																				
Werkzaamheden:	<ul style="list-style-type: none"> • Twee veldbezoeken uitgevoerd in woonwijken en bedrijvenpark, waarbij visueel de waterkwaliteit regenwater in riool en oppervlaktewater is bepaald. • Op drie locaties de schuiven naar het pompemaal dichtgezet cq dicht laten staan. 																				
Resultaat 2013:	<ul style="list-style-type: none"> • Het regenwater van de woonwijk Norschoten (15 ha afvoerend oppervlak) wordt niet meer naar de rwzi Ede afgevoerd. • Het regenwater van de wijk de Tuinen (De Burght) (5,7 ha) en bedrijventerrein De Briellaerd(5 ha) voert geen regenwater af naar de rwzi Ede. • Na aanbrengen schuif voert de wijk Van Breugelplantsoen (1 ha) geen regenwater af naar rwzi Ede. • Evaluatie werking van sVGS Harselaar uitgevoerd. 																				
Winst van samenwerking																					
Kosten																					
Besparing jaarlijkse exploitatie	Van te voren geschat: Resultaat te verzilveren: Ingangsjaar:	- € 10, 680/jaar (alleen VGS-en in Barneveld) Vanaf juli 2013																			
Kwaliteit:																					
Kwetsbaarheid:																					
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th>Besteed (dgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>8</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>21</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Overig</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>35</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>			Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)	Gemeente Barneveld	8	4	Gemeente Ede	6	3	Waterschap Vallei en Veluwe	21	6	Overig	0	0	Totaal	35	13
Organisatie	Geraamd (dgn)	Besteed (dgn)																			
Gemeente Barneveld	8	4																			
Gemeente Ede	6	3																			
Waterschap Vallei en Veluwe	21	6																			
Overig	0	0																			
Totaal	35	13																			
Middelen:	Nog geen uitgaven voor project gedaan																				
Planning:	<ul style="list-style-type: none"> • Aanbrengen schuif Van Breugelplantsoen voorjaar 2014 • Evaluatie sVGS Ede januari 2014 • Gezamenlijke bespreking m.b.t. sVGS-en op industrieterreinen. 																				
Vervolg:	<ul style="list-style-type: none"> • Een bespreking (evaluatie) over het functioneren van de huidige sVGS-en op Harselaar. • Inventarisatie van sVGS-en Heestereng in Ede • Evaluatie en veldbezoek van sVGS Ede. • Veldbezoek sVGS-en Harselaar. • Gezamenlijke evaluatie van de werking van sVGS-en op industrieterreinen. • Opstellen van criteria voor sturing van sVGS-en op industrieterreinen • Uitvoeren aanpak voor VGS Blankenhoef (Terschuur) 																				

Bijlage 2 – Achtergrond projecten 2014

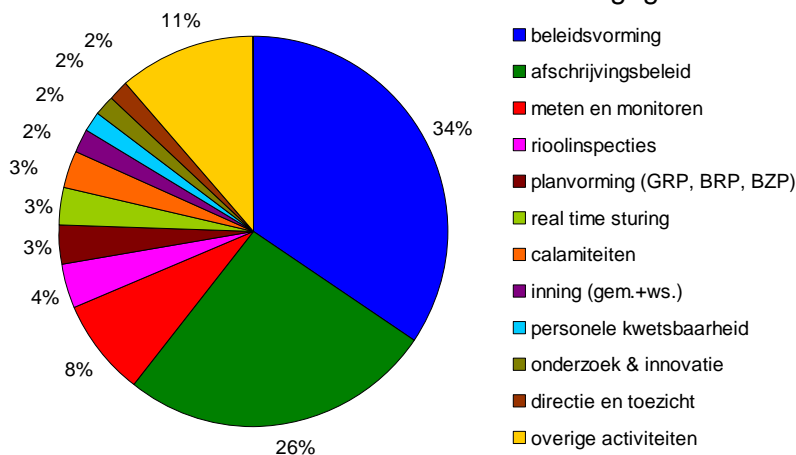
Hieronder staat een motivatie voor de keuze voor de projecten in 2014.

Verkenning doelmatigheid samenwerking Barneveld-Ede 2011

In de verkenning is onderscheid gemaakt in samenwerking in operationele uitvoering en samenwerking in beleidsmatig zaken. Veel samenwerkingsvormen richten zich op een gezamenlijke uitvoeringsorganisatie, zoals het onderhoud van rioolgemalen. Uit het onderzoek blijkt dat het overgrote deel van de totale samenwerkingswinst alleen mogelijk is te realiseren door samenwerking op beleidsmatige zaken. Een tweede belangrijke uitkomst van het onderzoek is dat de meeste winst bestaat uit 'indirecte winst'. Dit is niet de winst als gevolg van bijvoorbeeld het gezamenlijk aanbesteden van een uitvoeringsproject, maar de winst die bereikt kan worden door gezamenlijk hetzelfde project effectiever en doelmatiger in te vullen (en vervolgens gezamenlijk aan te besteden). Daarbij wordt opgemerkt dat de directe winst door samenwerking in operationele uitvoering in principe op korter termijn is te realiseren dan de indirecte winst door gezamenlijk beleid. Maar uiteindelijk zal die beleidsmatige samenwerking veel meer winst gaan opleveren. Dit is weergegeven in onderstaande tabel.

	direct	indirect
uitvoering	8%	4%
beleid	1%	87%

In de verkenning is onder andere gekeken naar de winstkansen van alle activiteiten binnen de afvalwaterketen. Hieronder is het overzicht weergegeven.



Hieruit blijkt dat de grootste winstkansen (=big wins) worden bepaald door de indirecte voordelen van met name gezamenlijke vorming van visie en beleid (ca. 34%) en het toepassen van een ander afschrijvingsbeleid (ca. 26%). Daarnaast blijkt vooral de samenwerking op het gebied van meten, monitoren, sturen en onderzoeken tot aanzienlijke winst te kunnen leiden. Dit wordt dit deels op Platformniveau wordt ingevuld.

Het afvalwaterteam heeft in 2012 enkele onderzoeken uitgevoerd naar 'quick wins', waarmee op korte termijn financiële besparingen mogelijk zijn, én ook al behaald

zijn. Die onderzoeken richtten zich op de operationele uitvoering, zoals reiniging en inspectie en beheer en onderhoud drukriolering. De winst is te kenmerken als **'de dingen goed doen'**.

Bij de behandeling van het 'Jaarverslag 2012 en Jaarplan 2013 en Startdocument van het Afvalwaterteam Barneveld – Ede' (op 16 mei 2013) is door betrokken bestuurders de opdracht aan het afvalwaterteam meegegeven om **in 2013** een eerste aanzet te geven voor de invulling van 'big wins'. Zoals uit de verkenning van de doelmatigheid van samenwerking volgt, kan een groot deel van de mogelijke financiële besparingen worden bereikt door gezamenlijke vorming van visie en beleid. Deze winst is te kenmerken als 'de goede dingen doen'. Vandaar dat het afvalwaterteam wil inzetten op **Onderzoek naar de meerwaarde van een gezamenlijk opstellen van een GRP (1)**.

Omdat de Gemeente Barneveld in 2014 een nieuw GRP moet opstellen, wil het afvalwaterteam in 2014 onderzoeken wat de meerwaarde is van een gezamenlijk op te stellen afvalwaterketenplan of een tussenvariant in plaats van twee individuele planvormingstrajecten voor de GRP's. Met dit project kan het afvalwaterteam haar ambities vormgeven en onderwerpen aandragen bij het Platform.

Werkgroepoverleg Verkenning visie afvalwaterketen Barneveld-Ede

Uit de werkgroepoverleggen voor de verkenning visie afvalwaterketen Barneveld-Ede is een groot aantal mogelijke uit te voeren (samenwerkings)projecten geïnventariseerd. Bij elkaar teveel goede ideeën om op korte termijn en alleen door het afvalwaterteam uit te voeren. Waar dit voor de hand ligt vanwege lokale urgentie of belang, zal daarom het afvalwaterteam in samenspraak met het Platform Water Vallei en Eem, zelf proefprojecten initiëren en uitvoeren. Als dit samenvalt met belangen die regionaal worden gedeeld, zal mede vanuit oogpunt van beperkte capaciteit van het afvalwaterteam, de wens voor (proef)projecten en innovaties met het Platform worden besproken om dit in regionaal verband op te pakken.

Voor selectie van de projecten zijn specifiek elementen van de afvalwaterketen Barneveld-Ede benoemd, zoals de grootte van het buitengebied. Beiden hebben veel drukriolering en pompunits (respectievelijk 9^e en 4^e plaats qua lengte drukriolering Nederlandse gemeenten). De drukriolering heeft op een aantal plaatsen de grens van de capaciteit bereikt. Ook zal drukriolering in de toekomst moeten worden vervangen. Door te onderzoeken of er andere mogelijkheden zijn dan afvoeren van het afvalwater via drukriolering, kunnen mogelijk op termijn kosten worden bespaard in de afvalwaterverwerking in het buitengebied.

Vanwege de omvang van het buitengebied, dat specifiek is voor deze zuiveringskring, ligt er een voorstel voor twee pilots waarbij ingezet wordt op decentrale afvalverwerking, te weten:

- **Decentrale afvalverwerking De Glind (2),**
- **Nieuwe sanitatie campings buitengebied (3).**

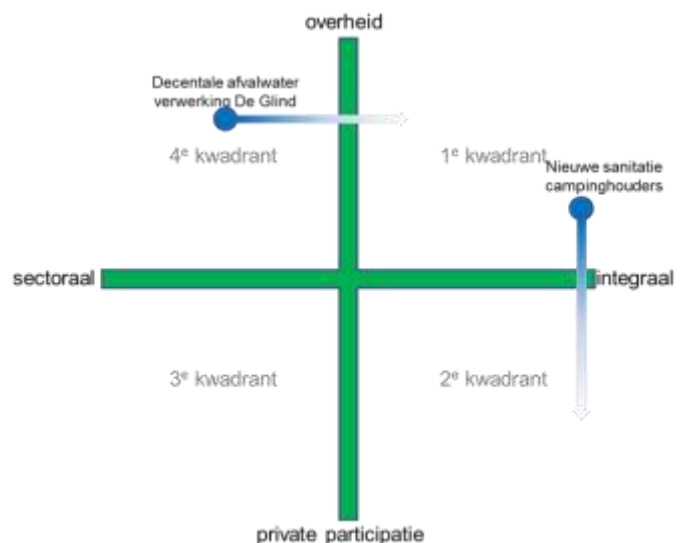
Beide projecten zetten in op de toepassing van nieuwe innovatieve technieken: bijvoorbeeld inzetten op (terug)winning van warmte en/of grondstoffen voor de lokale markt. Bij 'Decentrale afvalverwerking De Glind' ligt de focus op verwerking van het afvalwater bij het gemaal, het punt waar al het afvalwater van De Glind voor het eerst samenkomt, om in de huidige situatie richting rwzi te worden getransporteerd. Bij het project 'Nieuwe sanitatie campings buitengebied' richt het onderzoek zich op inzameling, transport, behandeling én benutting van afvalwater.

De veranderende rol van de overheid en samenhang met de omgeving

De overheid zal een meer faciliterende/stimulerende, randvoorwaarden scheppende taakstelling krijgen. Individuele burgers, bedrijven, lokale initiatieven, collectieven gaan participeren. Een participatieve aanpak gaat uit van een actieve betrokkenheid van bewoners/particulieren, straten/buurtten, ondernemers/bedrijven, bedrijventerreinen of marktpartijen (ontwerpers, leveranciers, aannemers, etc.) die rechtstreeks te maken hebben met een bepaald project of beleid. De invulling van de rol als overheid zal met deze ontwikkelingen mee veranderen.

Naast het onderscheid in rol van de overheid in projecten en beleid, kan onderscheid worden gemaakt in de aanleiding om maatregelen te nemen of de ruimtelijke omgeving aan te passen. Daarbij kan worden meegelift met andere ontwikkelingen, de zogenaamde integrale projecten (samen met andere opgaven), of dit kan geïnitieerd worden vanuit de wateropgaven. In het laatste geval kan de ingreep als katalysator werken voor het invullen van andere opgaven in de omgeving (waarbij dus andere thema's meeliften), of kan de maatregel sectoraal worden ingevuld (waarbij alleen het thema water wordt bediend). In de bebouwde omgeving zullen de meeste projecten integraal zijn, gericht op multifunctionaliteit van de voorzieningen. Dit is vooral het geval bij aanpassingen in de openbare ruimte. Bij aanpassingen aan de ondergrondse infrastructuur hebben de projecten eerder een sectoraal karakter, bijvoorbeeld bij IBA of drukriolering in het buitengebied, of het relinen van een riool (herstel van de buis van binnenuit).

Beide aspecten van projecten of beleid staan op de hiernaast weergegeven twee assen: van de overheid in een centrale rol tot private participatie en van sectoraal naar integraal. Hierbij wordt opgemerkt dat niet op voorhand kan worden aangegeven welke rol of integraliteit van een project of beleid beter is, dit hangt nauw samen met de situatie (urgentie, locatie, betrokkenen, etc.).



Waar in 2013 de overheid met name haar taak ziet binnen het eerste en vierde kwadrant, zal in de toekomst de rol zich verspreiden over de vier kwadranten. Het is geen vanzelfsprekendheid meer dat de overheid beheerder is van de (openbare) afvalwaterketen. Vanuit dit perspectief zoekt het afvalwaterteam naar projecten binnen de verschillende kwadranten.

Met de twee benoemde pilots waarbij ingezet wordt op decentrale afvalverwerking, (decentrale afvalverwerking De Glind en nieuwe sanitatie campinghouders) wordt hieraan invulling gegeven.

De projecten verschillen erin dat de breedte van het project en de rol van de overheid anders is. Bij 'Decentrale afvalverwerking De Glind' is de rol van de overheid conservatief: initiatiefnemer, trekker en beheerder. De positie van het project ligt in het 4^e kwadrant maar kan richting het 1^e kwadrant opschuiven

naarmate de omgeving meer bij het project wordt betrokken (bijvoorbeeld afzetmarkt van energie/grondstoffen). Bij 'Nieuwe sanitatie campinghouders' gebeurt onderzoek aan de hand van een gefaseerde uitvoering van het proefproject, door of in nauwe samenwerking met de eigenaar/beheerder van één camping of recreatieterrein in Ede (nieuwe coalities). Hierin gaat de rol van de overheid richting het tweede kwadrant in de figuur.

Met beide projecten gericht op nieuwe sanitatietechnieken en nieuwe coalitievorming geeft het afvalwaterteam invulling aan haar ambities en poogt een voorbeeld neer te zetten voor andere locaties, gemeenten binnen het Platform en/of landelijk voor een andere wijze van omgaan met afvalwater in het buitengebied.

Bijlage 3 – Projecten 2014

Projectnaam:	Synchronisatie beleidskaders Barneveld – Ede
Projectnummer:	14-1
Type activiteit:	Onderzoek
Korte omschrijving:	<p>Deze samenwerking op onderwerpen wordt uitgebouwd door vergelijking van beleidskaders welke nu nog verwoord staan in de gemeentelijke Waterplannen. Door dit project vindt synchronisatie plaats van de beleidskaders van de gemeenten Ede, Barneveld en Waterschap Vallei en Veluwe en is een verdere stap in de samenwerking die al enkele jaren op afvalwaterkring plaats vindt. Bovendien biedt dit gezamenlijke beleidskader een basis voor het vGRP in Barneveld en de mogelijkheden tot verdergaande samenwerking in de toekomst.</p>
Doel:	Het doel is te komen tot consensus in de beleidsthema's verwoord in de gemeentelijke Waterplannen.
Werkzaamheden:	Elke 2 maanden een werkoverleg
Verwachting:	<p>Door de waterplannen van beide gemeenten als vertrekpunt te nemen voor de synchronisatie van de beleidskaders wordt verwacht dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grote verschillen in beleid inzichtelijk worden, die projectmatig nader afgestemd kunnen worden; • Bestaand beleid door uitwisseling van kennis versterkt wordt; • De Beleidscycli van partijen wordt op elkaar afgestemd; • Toekomstige opgaven een plek krijgen; • Een verder stap gezet wordt in de samenwerking.
Resultaat/winst van samenwerking:	Het beoogde resultaat van deze samenwerking is dat synergie in het beleidskader een bijdrage levert in het reduceren van de kwetsbaarheid, de kwaliteit van het beheer verhoogt en de doelmatigheid vergroot.
Tijd:	Elke 2 maanden een werkoverleg
Middelen:	€ 15.000 te verdelen over 1/3 Barneveld, 1/3 Ede en 1/3 Waterschap
Planning:	<p>2014 – 2015. (nog nader afstemmen)</p> <p>2014: Opstellen plan van Aanpak; Visie op hoofdlijnen concreet en bestuurlijk afgestemd</p> <p>2015: Uitwerken plan en bestuurlijke vaststelling (1e / 2e kwartaal 2015)</p> <p>Overeenkomstig de verlengingstrategie van het Barneveldse vGRP</p>
Pva/ trekker:	Gemeente Barneveld

Projectnaam:	Decentrale afvalwaterverwerking De Glind		
Projectnummer:	14-2		
Type activiteit:	Onderzoek		
Korte omschrijving:	Onderzoek naar een methode voor verwerking van dwa-aanbod vanuit een klein bewoond gebied in het buitengebied. Uitgangspunt voor het project is dat afvalwater minimaal decentraal gezuiverd wordt. Aanvullende opties zijn productie van warmte (voor het zwembad) en de meest vergaande opties is productie van grondstoffen (voor lokaal gebruik).		
Doel:	Onderzoek naar een methode voor verwerking van het dwa-aanbod vanuit een klein bewoond gebied in het buitengebied.		
Werkzaamheden:	De volgende werkzaamheden zijn voorzien in 2013: Fase 1: Verkenningsfase		
Verwachting:	<ul style="list-style-type: none"> • Inzicht in technische, financiële en organisatorische haalbaarheid • Inzicht in subsidiemogelijkheden • Gunning opstellen ontwerpplan indien project haalbaar wordt geacht 		
Resultaat/winst van samenwerking:	Door samen dit onderzoek uit te voeren zijn innovaties mogelijk die een organisatie alleen niet kan bereiken		
Tijd:	Organisatie	Geraamd (dgn)	
	Gemeente Barneveld	8	
	Gemeente Ede	0	
	Waterschap Vallei en Veluwe	5	
	PWVV	0	
	Totaal	13	
Middelen:	Eventueel ondersteuning fase 1 door externe		
Planning:	Fase 1 start in het 4 ^e kwartaal van 2014		
Pva/ trekker:	Waterschap Vallei en Veluwe		

Projectnaam:	Nieuwe sanitatie campings buitengebied																				
Projectnummer:	14-3																				
Type activiteit:	Onderzoek																				
Korte omschrijving:	De toenemende verstedelijking en functieverandering in het buitengebied leidt in een versneld tempo tot capaciteitsproblemen in het drukrioleringsstelsel. Door grootschalige lozers (vaak recreatieterreinen) af te koppelen van de drukriolering kan een vroegtijdige vervanging/renovatie/uitbreiding worden voorkomen. Vandaar dat er onderzoek is gepland naar alternatieven voor omgang met afvalwater in het buitengebied.																				
Doel:	Verminderen van het capaciteitsprobleem van het drukrioleringsstelsel, waarbij de mogelijkheden van innovatie technieken voor inzameling, transport en behandeling van afvalwater van recreatieterreinen worden onderzocht..																				
Werkzaamheden:	Zie ook plan van aanpak: Fase 1: Opstarten projecten Fase 2: Inventarisatie technieken, uitwerken hoofdlijnen proces Fase 3 – Opstellen ‘call for cases’, beoordeling business cases Start fase 4 – Voorbereiding geselecteerde business case																				
Verwachting:	De verwachting is dat in 2014 het project gaat lopen tot aan de voorbereiding van de uitvoering van een alternatieve wijze van afvalwaterverwerking op het terrein van een campinghouder.																				
Resultaat/winst van samenwerking:	Het is een innovatief project is. Het project is vernieuwend zowel qua techniek, als nieuwe coalities tussen publiek-private partijen, met een verkenning van de (on)mogelijkheden voor een andere invulling van de rol van gemeente en waterschap in de toekomst. Dit betekent ook dat bewust rekening moet worden gehouden met mogelijke risico's. Het project kan mislukken, maar dan was het toch een goed idee om het te onderzoeken en te proberen. Het project kan ook slagen, waarna de volgende stapjes naar de afvalwaterketen van de toekomst gezet kunnen worden door het kopiëren en opschalen van het beproefde concept.																				
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PWV</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>26</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Organisatie	Geraamd (dgn)		Gemeente Barneveld	4		Gemeente Ede	15		Waterschap Vallei en Veluwe	7		PWV	0		Totaal	26			
Organisatie	Geraamd (dgn)																				
Gemeente Barneveld	4																				
Gemeente Ede	15																				
Waterschap Vallei en Veluwe	7																				
PWV	0																				
Totaal	26																				
Middelen:	Oriëntatie en projectondersteuning: € 25.000																				
Planning:	Fase 1: 1 ^e kwartaal 2014 Fase 2: 2 ^e kwartaal 2014 Fase 3: 3 ^e kwartaal 2014 Start fase 4 – Voorbereiding – 4 ^e kwartaal 2014																				
Pva/ trekker:	Gemeente Ede en mogelijk in latere fase camping houder																				

Projectnaam:	OAS II														
Projectnummer:	13-1														
Type activiteit:	Uitvoering														
Korte omschrijving:	<p>Uitwerken van operationele sturing op zuivering, hoofd-rioolgemalen, neerslag en eventueel VGS-riolering (zie U.03). Omdat de afvalwatersystemen nu grotendeels op orde zijn, wordt geen grote winst via OAS-studies verwacht op nieuwe investeringen. De OAS II zal zich dus niet richten op systeemaanpassing, maar veeleer op optimalisatie van het functioneren van het bestaande systeem. Binnen de OAS II zal onderzocht worden of de vuilemissie vanuit de afvalwaterketen op (waardevol) oppervlaktewater verminderd kan worden door optimalisatie van de operationele sturing in de afvalwaterketen. Het betreft verdere verbetering op het systeem door sturing op RWZI Ede. Het onderzoek is met name gericht op verbetering van de waterkwaliteit van de Barneveldse beek (EHS). Door het afvalwater van Barneveld voorrang op dat van Ede te verlenen op de zuivering zullen overstortingen op de Barneveldse beek naar verwachting teruggebracht worden. De keerzijde hiervan is extra emissie op de Edese watergangen in de Veldhuizen. De eventuele verslechtering in Ede zal van te voren in kaart worden gebracht, zodat een gedegen afweging kan worden gemaakt.</p>														
Doel:	<p>Optimaliseren van het operationeel beheer van de huidige infrastructuur (riolering+zuivering) om daarmee:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de vuilemissie op (kwetsbaar) oppervlaktewater te reduceren; • de bedrijfsvoering en daarmee het rendement van de rwzi Ede (in het bijzonder de 4^e zuiveringstrap) te verbeteren; <p>Onder de randvoorwaarde van: een hydraulisch en milieutechnisch goed functionerend rioolstelsel.</p>														
Werkzaamheden:	<p>De volgende werkzaamheden zijn voorzien voor 2014:</p> <p>1) Opdoen leerervaring uit sturingspilots Voor de rwzi's Woudenberg, Harderwijk en desgewenst Bennekom en Ede worden sturingspilots doorlopen om ervaring op te doen met diverse sturingsconcepten en het gebruik van neeslagverwachting daarbij.</p> <p>2) Sturing 4e zuiveringstrap (o.b.v. droogweerverwachting) Uitwerken en implementeren van sturing voor een optimaal gebruik van de 4e zuiveringstrap op de rwzi. Dit is een relatief risicoloze vorm van sturing waarbij ervaring kan worden opgebouwd met het functioneren van de sturingstechniek. Deze stap kan desgewenst worden gecombineerde met stap 2.</p>														
Verwachting:	Opheffen/vermindering aantal knelpunten in oppervlaktewaterkwaliteit (k2) m.n. kwaliteitsverbetering Barneveldsebeek - (verslechtering Ede).														
Resultaat/winst van samenwerking:	Met OAS-II wordt geen (direct) kosteneffect beoogd. Onderzoeksvraag is om meer de bedrijfsvoering van de rwzi te optimaliseren; het kosteneffect hiervan is op voorhand niet in te schatten (en wordt gezien als 2 ^e orde doel).														
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>PWVV</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>44</td> </tr> </tbody> </table>	Organisatie	Geraamd (dgn)	Gemeente Barneveld	8	Gemeente Ede	4	Waterschap Vallei en Veluwe	32	PWVV	0	Totaal	44		
Organisatie	Geraamd (dgn)														
Gemeente Barneveld	8														
Gemeente Ede	4														
Waterschap Vallei en Veluwe	32														
PWVV	0														
Totaal	44														
Middelen:	Waterschapsinbreng: € 100.000														
Planning:	<p>De uitvoeringsplanning voor 2014 is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitvoeren sturingspilots: 1^e t/m 4^e kwartaal 2014 • Verdere invulling OAS: 2^e t/m 4^e kwartaal 2014 														
Pva/ trekker:	WVV														

Projectnaam:	Slim VGS		
Projectnummer:	13-2		
Type activiteit:	Uitvoering		
Korte omschrijving:	<p>Ombouw van verbeterd gescheiden stelsels naar slim VGS. 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 naar de rwzi beschikbaar voor de afvoer van 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 vies gemengd overstortwater. Daarnaast wordt op deze manier de RWZI doelmatiger gebruikt.</p> <p>Bij slim VGS gaat in principe al het regenwater naar het oppervlaktewater, waarbij er wordt gemonitord en indien noodzakelijk ingegrepen middels een pomp of een schuif.</p>		
Doel:	Betere oppervlaktewaterkwaliteit en een doelmatiger functionerende rwzi door (meer) schoon regenwater voortaan richting het oppervlaktewater in plaats van naar de zuivering te sturen.		
Werkzaamheden:	<ul style="list-style-type: none"> • Een bespreking (evaluatie) over het functioneren van de huidige sVGS-en op Harselaar. • Inventarisatie van sVGS-en Heestereng in Ede • Evaluatie en veldbezoek van sVGS Ede. • Veldbezoek sVGS-en Harselaar. • Gezamenlijke evaluatie van de werking van sVGS-en op industrieterreinen. • Opstellen van criteria voor sturing van sVGS-en op industrieterreinen • Uitvoeren aanpak voor VGS Blankenhoef (Terschuur) 		
Verwachting:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Directe besparing op transport- en zuiveringskosten (op termijn ook indirecte besparing door kleiner rwzi-ontwerp) (k1). 2) Betere oppervlaktewaterkwaliteit door meer voeding met (relatief) schoon water en minder overstorting vanuit de gemengde riolering waarop de (V)GS-en voorheen loosden (k2). 3) Minder dun water op de rwzi en daarmee een doelmatiger functionerende rwzi (k2). <p>Aandachtspunt is de keuze voor betere oppervlaktewaterkwaliteit (k2) of minder afvoer naar de rwzi (k1).</p>		
Resultaat/winst van samenwerking:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eind 2014: "alle geselecteerde pilot-gebieden zijn in uitvoering", 2) In 2014: monitoring 3) Memo opstellen met criteria voor sturing van sVGS op industrieterreinen 4) Bezien voor welk potentieel aan VGS-riolering optimalisatie mogelijk is met de vraag of dit eenvoudig (zonder RTC) of "slim" (met RTC) kan/moet. 		
Tijd:	Organisatie	Geraamd (dgn)	
	Gemeente Barneveld	4	
	Gemeente Ede	3	
	Waterschap Vallei en Veluwe	6	
	PWVV	0	
	Totaal	13	
Middelen:	-		
Planning:	Uitvoering gedurende het hele jaar van 2014		
Pva/ trekker:	WVV		

Projectnaam:	Regionale kennisexport drukriolering
Projectnummer:	13-3
Type activiteit:	Communicatie
Korte omschrijving:	Uitdragen en beschikbaar stellen van kennis over beheer en onderhoud van drukriolering
Doel:	De dingen doen waar je goed in bent.
Werkzaamheden:	Geven van een workshop binnen het Platform over beheer en onderhoud drukriolering en telefonisch bereikbaar zijn voor vragen over drukriolering van andere organisaties binnen het Platform.
Verwachting:	4 contactmomenten in 2013 vanuit andere gemeenten binnen het Platform met een vraag over drukriolering
Resultaat/winst van samenwerking:	Kwaliteit verbetert en kwetsbaarheid vermindert
Tijd:	2 dagen in 2014
Middelen:	-
Planning:	<ul style="list-style-type: none"> • Workshop in januari 2014 • Telefonische bereikbaarheid doorlopend
Pva/ trekker:	Ede (Sander Siebel)

Projectnaam:	Regionale kennisexport riolinspecties
Projectnummer:	13-4
Type activiteit:	Communicatie
Korte omschrijving:	Uitdragen en beschikbaar stellen van kennis over riolinspecties
Doel:	Kennis delen over riolinspecties
Werkzaamheden:	Workshop geven
Verwachting:	Enthousiasme in de regio over het delen van kennis: goed voorbeeld doet goed volgen.
Resultaat/winst van samenwerking:	
Tijd:	1 dag in 2014
Middelen:	-
Planning:	3 ^e kwartaal 2014 wanneer project 13-5 is afgerond
Pva/ trekker:	Ede (Koen Claasen)

Projectnaam:	Optimalisatie rioolinspecties																										
Projectnummer:	13-5																										
Type activiteit:	Uitvoering																										
Korte omschrijving:	Rioolinspecties, hoe doe jij dat? Uitwisseling en desgewenst afstemming gezamenlijke werkwijze rioolinspecties. Dit is een vervolg op het project "Kolken enzo".																										
Doel:	Leren van elkaar en gezamenlijk strategie bepalen voor beoordelen inspecties (en bepalen maatregelen)																										
Werkzaamheden:	<ul style="list-style-type: none"> • Met de kennisuitwisseling die al heeft plaats gevonden is afgesproken dat ook Ede nog in Barneveld mee zou kijken bij de beoordeling van inspectiebeelden • Smart maken van de wijze waarop Ede en Barneveld met inspectiebeelden omgaan (van interpretatie tot maatregel) met als doel export van deze kennis naar de regio. 																										
Verwachting:																											
Resultaat/winst van samenwerking:	Strategiedocument voor beoordelen inspecties en bepalen maatregelen beschikbaar waarin de resultaten zijn vastgelegd en wat gedeeld kan worden met de regio.																										
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PWV</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>2,5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Organisatie	Geraamd (dgn)			Gemeente Barneveld	1			Gemeente Ede	1,5			Waterschap Vallei en Veluwe	0			PWV	0			Totaal	2,5				
Organisatie	Geraamd (dgn)																										
Gemeente Barneveld	1																										
Gemeente Ede	1,5																										
Waterschap Vallei en Veluwe	0																										
PWV	0																										
Totaal	2,5																										
Middelen:	-																										
Planning:	2e kwartaal 2014 afronden																										
Pva/ trekker:	Gemeente Ede																										

Projectnaam:	Overdracht vrijvervalleiding		
Projectnummer:	13-6		
Type activiteit:	Uitvoering		
Korte omschrijving:	Overdracht B&O vrijvervalleiding waterschap. Dit is een vervolg op het project "Kolken enzo".		
Doel:	Met een eventuele overdracht wordt een efficiënte en doelmatige invulling van de B&O-taak beoogd onder het motto "doe waar je goed in bent".		
Werkzaamheden:	<ul style="list-style-type: none"> • De uitkomsten van de reiniging verwerken in de afweging. • Visuele beoordeling of de afvoer een verbetering t.o.v. huidige afvoer laat zien. • Afwegingsmatrix opstellen en projectdocument afronden. 		
Verwachting:	Efficiënte en doelmatige invulling van de B&O-taak waardoor de taak goedkoper (k1) en beter (borging B&O-frequentie, k2) wordt uitgevoerd.		
Resultaat/winst van samenwerking:	1 ^e kwartaal: Besluit over wel/geen overdracht.		
Tijd:	Organisatie	Geraamd (dgn)	
	Gemeente Barneveld	1	
	Gemeente Ede	0	
	Waterschap Vallei en Veluwe	1	
	PWVV	0	
	Totaal	2	
Middelen:	-		
Planning:	1 ^e en 2 ^e kwartaal 2014 afronden overdracht		
Pva/ trekker:	Gemeente Barneveld		

Projectnaam:	Gezamenlijke aanbesteding rioolrenovatie																										
Projectnummer:	13-7																										
Type activiteit:	Uitvoering																										
Korte omschrijving:	Waar mogelijk gezamenlijke aanbesteding rioolrenovatie gericht op relinen 2014-2015. Dit is een vervolg op het project "Kolken enzo".																										
Doel:	Realiseren schaal-/aanbestedingsvoordeel																										
Werkzaamheden:	1) Maatregelenplannen 2013/2014 van Barneveld en Ede naast elkaar leggen, 2) Daar waar kan, gezamenlijk aanbesteden van ondergrondse maatregelen.																										
Verwachting:	1) Kostenbesparing (k1) door gezamenlijk aanbesteden, 2) Beter bestek door kennis delen (k2).																										
Resultaat/winst van samenwerking:	1) 2e kwartaal 2014: (Duidelijkheid over mogelijkheid) gezamenlijk aanbesteden ondergrondse maatregelen 2013, 2) 3 ^e kwartaal 2014: Gezamenlijk aanbesteden ondergrondse maatregelen 2015.																										
Tijd:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organisatie</th> <th>Geraamd (dgn)</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gemeente Barneveld</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gemeente Ede</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Waterschap Vallei en Veluwe</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PWVV</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Organisatie	Geraamd (dgn)			Gemeente Barneveld	1			Gemeente Ede	1			Waterschap Vallei en Veluwe	0			PWVV	0			Totaal	2				
Organisatie	Geraamd (dgn)																										
Gemeente Barneveld	1																										
Gemeente Ede	1																										
Waterschap Vallei en Veluwe	0																										
PWVV	0																										
Totaal	2																										
Middelen:	-																										
Planning:	2 ^e en 3 ^e kwartaal 2014																										

Bijlage 4 – Ideeën projecten 2015

In de 'Verkenning visie afvalwaterketen Barneveld – Ede' zijn ideeën voor projecten in de toekomst gegenereerd. Deze staan in onderstaande tabel weergegeven.

Projectnaam	Schaal
Afkoppelplan Barneveld - Ede	AWT
RKG-slibverwerking (vervolg)	AWT
Pharmafilter Ziekenhuis Gelderse Vallei	AWT
Biogas/LNG van rwzi	AWT
Warmte gemaal voor nieuwbouw Hulsbosch	AWT
Warmte gemaal Barneveld voor Midden-Nederland-Hallen	AWT
Plas Molengat voor WKO	AWT
Warmte rwzi voor Warmtenet Ede	AWT
Windmolens op terrein zuivering	AWT
Windmolend langs A30	AWT
Schredder bij hoogbouw in Ede	AWT
Herinrichting kazerneterrein Ede Oost	AWT
Kansenkaart riothermie	Platform
Visie op afkoppelen	Platform
Nieuwe sanitatie bestaand bebouwd gebied	Platform
Communicatie met burgers	Platform
Hwa-technieken uitwisselen	Platform
Experimenteren met verhogen maximaal peilverschil stedelijk gebied	AWT