

NWrR



Netwerk Waterketen regio Rivierenland

Basisovereenkomst Onderzoek en Analyse Waterketen regio Rivierenland

1 oktober 2014

Gemeente Buren
Gemeente Culemborg
Gemeente Geldermalsen
Gemeente Lingewaal
Gemeente Maasdriel
Gemeente Neder-Betuwe
Gemeente Neerijnen
Gemeente Tiel
Gemeente West Maas en Waal
Gemeente Zaltbommel
Waterschap Rivierenland



ONDERGETEKENDEN

- I. de gemeente Buren, zetelende aan De Wetering 1 te Maurik, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **S. van Alfen**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Buren krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- II. de gemeente Culemborg, zetelende aan de Ridderstraat 250 te Culemborg, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **H. van Oorschot**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Culemborg krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- III. de gemeente Geldermalsen, zetelende aan de Kuipershof 2 te Geldermalsen, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **T. van Maanen**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Geldermalsen krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- IV. de gemeente Lingewaal, zetelende aan het Raadhuisplein 3 te Asperen, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **G. Bel**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Lingewaal krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- V. de gemeente Maasdriel, zetelende aan de Kerkstraat 45 te Kerkdriel, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **J.H. De Vreede**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Maasdriel krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- VI. de gemeente Neder-Betuwe, zetelende aan de Burgemeester Lodderstraat 20 te Opheusden, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **H. Gerritsen**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Neder-Betuwe krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .



-
- VII. de gemeente Neerijnen, zetelende aan de Van Pallandtweg 11 te Neerijnen, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **T. Kool**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Neerijnen krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- VIII. de gemeente Tiel, zetelende aan de Achterweg 2 te Tiel, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **M.J.J. Melissen**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Tiel krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- IX. de gemeente West Maas en Waal, zetelende aan de Dijkstraat 11 te Beneden-Leeuwen, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **T.P.M. Hol**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente West Maas en Waal krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- X. de gemeente Zaltbommel, zetelende aan de Hogeweg 11 te Zaltbommel, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **A.C. Bragt**, wethouder, als zijnde aangewezen door de burgemeester van de gemeente Zaltbommel krachtens artikel 171, lid 2 van de Gemeentewet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van burgemeester en wethouders d.d. september 2014, nummer .
- XI. Waterschap Rivierenland te Tiel, hiervoor rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer **G.V. den Hartog**, heemraad, , aangewezen door de dijkgraaf van Waterschap Rivierenland krachtens artikel 95 Waterschapswet en handelend ter uitvoering van het besluit van het college van dijkgraaf en heemraden d.d. september 2014, nummer .
- hierna te noemen 'het waterschap'

Hierna gezamenlijk: partners



INLEIDING

Tien gemeenten en Waterschap Rivierenland werken samen onder de paraplu van het NWRR (Netwerk Waterketen regio Rivierenland) vanuit de overtuiging dat de doelmatigheid in de waterketen kan worden vergroot door het beheer verder te professionaliseren. Dit is vastgelegd in een samenwerkingsovereenkomst op 30 september 2013, hierna SOK genoemd.

De voorliggende basisovereenkomst Onderzoek en Analyse is een voortvloeisel van de SOK. Het is een nadere uitwerking om het meten binnen de waterketen (onderzoek) en verwerking van de gegevens (analyse) te borgen en op een hoger kwaliteitsniveau te brengen tegen de maatschappelijk laagste kosten. De afspraken die in de SOK zijn gemaakt, zijn overeenkomstig van toepassing op deze basisovereenkomst.

Deze basisovereenkomst voorziet in het oprichten en het beheren van een centrale database voor meetgegevens. In de database worden gegevens over het functioneren van de waterketen opgeslagen en verwerkt. Gegevens zijn afkomstig van ongeveer 500 meetlocaties van alle partners. Om alle gegevens te analyseren en inzicht te krijgen in de werking van de totale waterketen is het noodzakelijk het beheer en de regie te organiseren vanuit één centraal punt. Hiervoor trekt het netwerk personeel voor een uitvoeringsorganisatie aan. Het personeel komt formeel in dienst bij één der partners, zoals in de overkoepelende SOK vastgelegd.

Organische groei van het takenpakket is na de eerste stap mogelijk. We voorzien een groei in twee richtingen. Het dagelijks beheer van meetpunten wordt bij aanvang van de uitvoeringsorganisatie nog door de partners zelf verzorgd. Maar dit kan ook centraal worden vormgegeven. Een andere groeimogelijkheid is het gebruik van de applicatie voor alarmering en besturing van objecten (hoofdpostbediening). Ook ligt de mogelijkheid open dat de uitvoeringsorganisatie vorm gaat geven aan meerjarig beheer van objecten (onderhoudsmanagement).

OVERWEGINGEN

- A. Het realiseren van een samenwerking op het gebied van onderzoek en analyse in de waterketen wordt door de partners gezien als een eerste belangrijke stap in de intensivering van de samenwerking.
- B. Door afstemming en/of integratie van (bestaande) meetsystemen wordt op een betere en betrouwbaardere wijze invulling gegeven aan de gezamenlijke informatiebehoefte;
- C. Het vergroten van inzicht op het (dagelijks) functioneren van de gehele waterketen, leidt ertoe dat:
 - i. besparingen kunnen worden gerealiseerd in de jaarlijkse exploitatie van de riolering en zuivering;
 - ii. de kwaliteit van het beheer van riolering en zuivering verbetert.
- D. Onderzoek en analyse zijn de essentiële onderdelen om invulling te geven aan de afgesproken doelstelling uit het Bestuursakkoord Water 2011: "In het perspectief van de lopende cultuurverandering hebben partijen binnen de waterketen de ruimte om op basis van nieuwe kennis en inzichten in de lokale situatie, bestaande afspraken over te nemen investeringen te heroverwegen".



UITGANGSPUNTEN EN DEFINITIES

A. Deze basisovereenkomst gebruikt de volgende uitgangspunten:

De uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse van Netwerk Waterketen regio Rivierenland bestaat uit de medewerker(s) die als gevolg van deze basisovereenkomst aangesteld wordt (worden).

De uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse realiseert de doelstellingen van de basisovereenkomst, te weten het:

- i. oprichten en beheren van een centrale database voor meetgegevens;
- ii. analyseren van de verzamelde meetgegevens;
- iii. waarborgen van de kwaliteit van meetgegevens;
- iv. vergroten van inzicht in de werking van de (afval)waterketen en mogelijk het watersysteem.

Genoemde prijzen in deze overeenkomst en de bijlagen zijn exclusief BTW en prijspeil 2014.

B. Deze basisovereenkomst gebruikt de volgende definities:

Meetpunt: Een meetpunt verzamelt één of meerdere meetgegevens (zoals bijvoorbeeld niveau, druk, debiet, stroomsterkte). Het is het geheel van meetinstrument(en) en toebehoren (buitenopstellingskast met componenten).

Meetlocatie binnen het rioolstelsel: Een meetlocatie bestaat uit één of meerdere meetpunten op een afzonderlijke geografische locatie, die de verzamelde meetwaarden doormeldt naar de centrale database.

In de praktijk zijn dit vooral:

- i. afzonderlijke rioolgemalen. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt in het type opstelling (één- of pompstroomgemalen);
- ii. randvoorzieningen;
- iii. overstortmeters.

Meetlocaties buiten het rioolstelsel:

- iv. Bijvoorbeeld neerslagmeter, grondwatermeetpunt, oppervlaktewatermeetpunt.

Valideren: Het beoordelen van meetwaarden op juistheid en betrouwbaarheid.



Analyseren: Het interpreteren van meetwaarden (data) om informatie te verkrijgen. De analyse kan gebruikt worden om tot het treffen van maatregelen te komen.

Basispakket: Het geheel aan werkzaamheden die de uitvoeringsorganisatie voor iedere partner uitvoert als prestatie voor de jaarlijkse bijdrage van de partner.

Aanvullende werkzaamheden: Werkzaamheden die de uitvoeringsorganisatie op verzoek van een partner uitvoert, aanvullend op het basispakket.

OVEREENKOMST

1. Basisovereenkomst

1.1 Naam

Partners werken samen onder de naam Onderzoek en Analyse.

1.2 Doel

De overeenkomst heeft tot doel om de afspraken tussen partners rond onderzoek en analyse in de waterketen op een eenduidige manier vast te leggen.

1.3 Duur

Deze overeenkomst treedt in werking op het moment van ondertekening, wordt aangegaan voor twee jaar en wordt, behoudens uittreding als bedoeld in lid 5, steeds stilzwijgend verlengd met een periode van vier jaar onder dezelfde voorwaarden.

1.4 Toetreding

Latere toetreders betalen een instapbedrag van € 2.500,- als vergoeding voor de door de partners verrichte inspanningen in de voorbereidingsfase voor het aangaan van de samenwerking. De benodigde investeringen om aan te kunnen sluiten op de centrale database zijn volledig voor rekening van de toetreders.

1.5 Opzegging

- a. Iedere partner heeft het recht de basisovereenkomst na een stilzwijgende verlenging van vier jaar te beëindigen, met inachtneming van een opzegtermijn van één jaar. Opzegging moet schriftelijk worden gedaan aan de stuurgroep NWrr.
- b. In alle gevallen dienen partners bij opzegging de afgesproken jaarbijdragen tot aan het moment van uittreding van de samenwerkingsovereenkomst te voldoen.



- c. Eventuele kosten voor ontvlechting van de centrale database zijn voor rekening van de uittredende partij (bv. overzetten van reeds verzamelde data).

1.6 Evaluatiemomenten

De werking van de overeenkomst wordt één keer per jaar geëvalueerd. Dit gebeurt in de periode waarin het jaarplan voor het volgende jaar wordt opgesteld. De eerste evaluatie vindt plaats uiterlijk 14 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze overeenkomst en is vooral gericht op het evalueren van het doorlopen proces om de uitvoeringsorganisatie in te richten.

De volgende evaluaties zijn vooral gericht op het functioneren van de uitvoeringsorganisatie en de effecten van deze samenwerking. De evaluaties worden in opdracht van de stuurgroep NWrR uitgevoerd door de uitvoeringsorganisatie, onder begeleiding en volgens richtlijnen van het ambtelijk kernteam NWrR.

2 Verplichtingen partners

2.1 Investeringskosten

- a. De investeringskosten voor het oprichten en inrichten van de centrale database zijn geraamd op € 30.000 (prijspeil 2014, excl. BTW). Het waterschap draagt 1/3 deel van de investeringskosten, de gemeentelijke partners dragen 2/3 deel van de investeringskosten die zij onderling paritair verdelen. Het waterschap draagt dus eenmalig € 10.000,- bij de tien gemeenten ieder eenmalig € 2.000,-.
- b. Bij kostenoverschrijdingen geldt de risicoregeling van de SOK (artikel 17).

2.2 Exploitatie

- c. De jaarlijkse exploitatiekosten bestaan bij aanvang uit:
 - i. systeemkosten (licenties), geraamd op € 10.000,-
 - ii. personele kosten, vooralsnog geraamd op 1 fte (1500 uur) ofwel € 110.000,- per fte.Het waterschap en de gemeenten dragen beide 1/3 deel van de exploitatiekosten, waarbij de gemeenten dit onderling naar inwoneraantal verdelen.

Tenslotte wordt 1/3 deel verdeeld over alle partners naar rato van het aantal meetlocaties binnen het rioolstelsel.

In bijlage 2 staat deze verdeling uitgewerkt. De bijdrage wordt vanaf 2016 jaarlijks verrekend volgens bijlage 2, met als peildatum 1 januari van het betreffende jaar.
- d. Aanvullende werkzaamheden worden door partners tijdig aangevraagd, zodat deze in de jaarplanning van de uitvoeringsorganisatie opgenomen kunnen worden. Bij aanvullende werkzaamheden hanteert de uitvoeringsorganisatie een kostendekkend uurtarief, gebaseerd op de Handleiding Overheidstarieven, schaal 10. Deze kosten zijn op basis van voorcalculatie.
- e. De uitvoeringsorganisatie werkt uitsluitend met een door de stuurgroep NWrR goedgekeurde exploitatiebegroting.
- f. Bij kostenoverschrijdingen geldt de risicoregeling van de SOK (artikel 17).



2.3 Inbreng en gebruik gegevens

- a. De partners dragen hun meetwaarden en aanvullend benodigde gegevens over aan de centrale database en stellen deze beschikbaar aan de uitvoeringsorganisatie voor analyse doeleinden;
- b. De meetwaarden die zijn opgeslagen in de centrale database zijn voor alle partners beschikbaar en te gebruiken;
- c. Het ter beschikking stellen van meetwaarden aan derden mag slechts na goedkeuring van de partner die de betreffende meetlocatie in eigendom heeft.
- d. Informatie die voortvloeit uit een analyse van de gegevens is slechts beschikbaar voor de partner waarop deze informatie betrekking heeft. Deze informatie is niet vrijelijk voor alle partners beschikbaar. Hiervoor is toestemming nodig van de partner waarop de informatie betrekking heeft;

2.4 Rapportage en Verantwoording

De uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse maakt in samenspraak met de coördinator tweemaal per jaar een managementrapportage om inzicht te bieden in haar prestaties in relatie tot kosten en tijdsbesteding. Dit vindt plaats in:

- i. augustus, met de begroting voor het volgende kalenderjaar;
- ii. januari, met het jaarverslag van het afgelopen kalenderjaar, waarin de formele verantwoording plaatsvindt aan de partners.

3 Uitvoeringsorganisatie

3.1 Taken

- a. De taken van de Uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse binnen het basispakket zijn:
 - i. verzamelen van meetwaarden;
 - ii. toegankelijk maken en presenteren van meetwaarden;
 - iii. valideren van alle meetwaarden afkomstig van de meetlocaties binnen het rioolstelsel en afwijkingen direct rapporteren;
 - iv. analyseren van (combinaties van) meetwaarden;
 - v. signaleren en controleren van kwaliteit van gegevens;
 - vi. evalueren van het functioneren van meetlocaties binnen het rioolstelsel;
 - vii. opstellen van een jaarlijkse rapportage per partner over de punten iii, iv, v en vi;
 - viii. op verzoek toelichten van rapportages;
 - ix. opstellen van managementrapportages en jaarverslagen;
 - x. uitbrengen van offertes voor een vraagstelling van een partner.



en kan zich na vaststelling door de stuurgroep uitbreiden tot:

- xi. de punten iii en v voor meetlocaties buiten het rioolstelsel;
- xii. verdere doelen uit bijlage 3;
- xiii. het gebruik van de applicatie voor alarmering en besturing van objecten (hoofdpostbediening);
- xiv. beheren van meetlocaties;
- xv. bijhouden van beheerinformatie;
- xvi. opstellen van meerjarenplanningen voor het beheer van objecten (onderhoudsmanagement);
- xvii. adviseren over het ontwerp en het beheer van opstellingen;
- xviii. uniforme beleidsadvisering aan de partners op grond van de analyses.

b. De taken van de Uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse buiten het basispakket zijn:

- xix. het uitvoeren van aanvullende opdrachten (maatwerk).

3.2 *Formatie*

- a. De uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse heeft bij aanvang geen vaste personele formatie. De stuurgroep NWrr heeft de bevoegdheid werknemers aan te stellen. Zij besluit met tenminste 4/5 meerderheid tot aanstelling van een medewerker.
- b. Organische groei tot 1 fte is zonder toestemming van de partners mogelijk.
- c. Het ambtelijk kernteam NWrr is verantwoordelijk voor het opstellen van de functieprofielen. Voor het aantrekken (sollicitatieprocedure) voor deze formatie is een sollicitatiecommissie verantwoordelijk bestaande uit de coördinator van het NWrr, twee leden van het ambtelijk netwerk NWrr, aangevuld met een medewerker P&O van één der partners.
- d. Bij niet of disfunctioneren van een medewerker geldt artikel 22 (leden c en d) van de SOK.

3.3 *Gastheerschap en Facilitering*

- a. Als een toekomstig medewerker van de uitvoeringsorganisatie in dienst is bij één der partners treedt deze partner op als gastheerorganisatie. De gastheerorganisatie draagt zorg voor de ondersteuning van de medewerker (zie artikel 23 van de SOK).
- b. Als een toekomstig medewerker extern geworven wordt, komt deze in dienst bij één der partners, ter beoordeling van de stuurgroep NWrr.
- c. De gebruikte applicatie met daarbij zijn gegevens (database, programmatuur en clientprogrammatuur) kan bij één der partners staan, of bij een locatie van de leverancier.
- d. De applicatie is via een beveiligde internetverbinding bij iedere partner in de eigen werkomgeving te gebruiken. Raadplegen en muteren is dus volstrekt locatie onafhankelijk.

4 *Aansturing*



4.1 *Uitgangspunten aansturing*

- a. De uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse wordt begeleid door het ambtelijk kernteam NWRR. Het kernteam adviseert inhoudelijk en ondersteunt bij het opstarten en concreet vormgeven van de werkzaamheden.
- b. Waar nodig bereidt het ambtelijk kernteam NWRR door de uitvoeringsorganisatie gewenste besluitvorming voor van de stuurgroep NWRR;
- c. De uitvoeringsorganisatie krijgt haar mandaat bij goedkeuring van het jaarplan door de stuurgroep NWRR.
- d. De uitvoeringsorganisatie opereert binnen de kaders van het jaarplan en is budgethouder voor de in dat plan opgenomen bedragen. Hierbij stemt zij af met het ambtelijk kernteam NWRR.

5 **Algemeen**

5.1 *Wijzigingen van de overeenkomst, onvoorziene omstandigheden of geschillen*

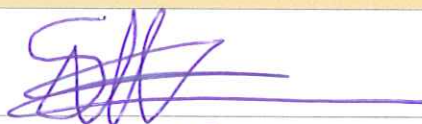
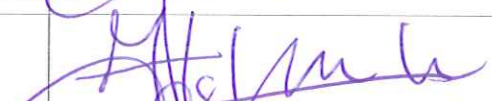
In voorkomende gevallen wordt de lijn van de SOK gevolgd, artikelen 26-30.

5.2 *Aanbesteding*

De Partners machtigen een partner tot het uitvoeren van een aanbestedingsprocedure voor het aanschaffen van de centrale database inclusief de benodigde applicatie met lokale raadpleeg- en mutatiefunctie als bedoeld in deze basisovereenkomst.



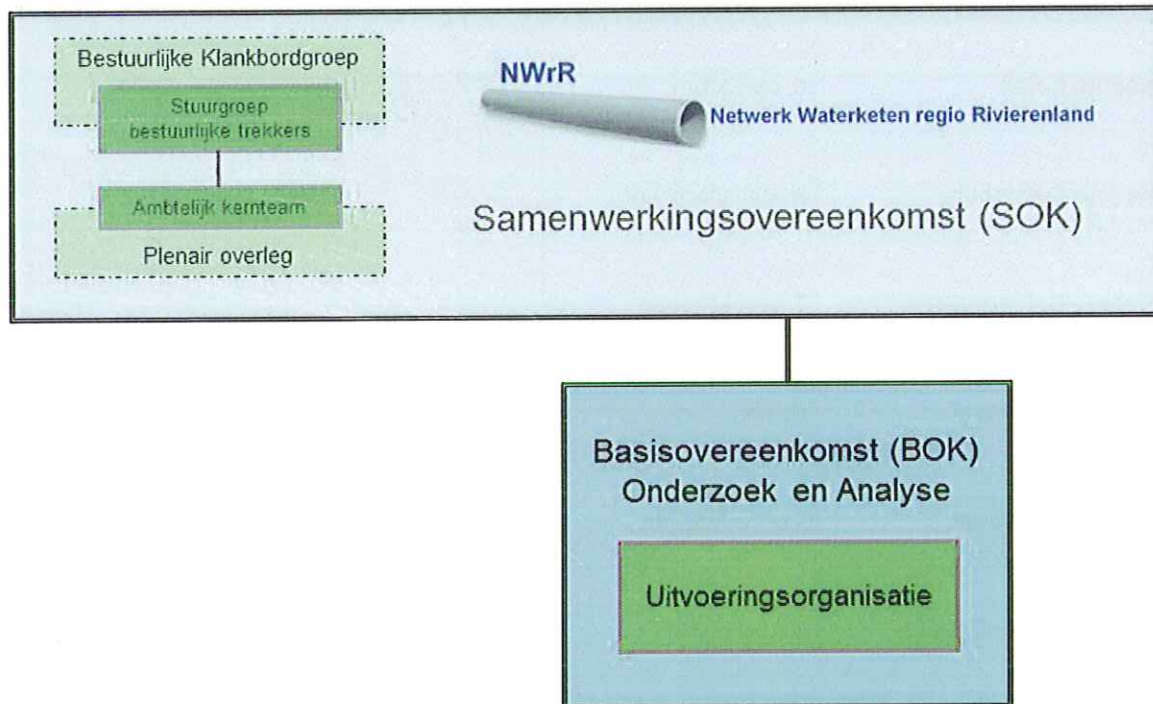
Ondertekeningsblad

Partner	Portefeuillehouder	Handtekening
Gemeente Buren	S. van Alfen	
Gemeente Culemborg	H. van Oorschoot	
Gemeente Geldermalsen	T. van Maanen	
Gemeente Lingewaal	G. Bel	
Gemeente Maasdriel	J.H. de Vreede	
Gemeente Neder-Betuwe	H. Gerritsen	
Gemeente Neerijnen	T. Kool	
Gemeente Tiel	M.J.J. Melissen	
Gemeente West Maas en Waal	T.P.M. Hol	
Gemeente Zaltbommel	A.C. Bragt	
Waterschap Rivierenland	G.V. den Hartog	

Getekend de 9 oktober 2014 te Culemborg



Bijlage 1 Structuur en verbanden



Figuur 1: Structuur Netwerk Waterketen regio Rivierenland



Bijlage 2 Kostenverdeelsleutel

Onderdeel	Herhaling	Raming	waterschap	gemeenten (gelijke verdeling)	meetpunten	inwoneraantal
systeem	eenmalig	30.000	1/3	2/3	0	0
systeem	jaarlijks	10.000	1/3	0	1/3	1/3
personeel	jaarlijks	110.000	1/3	0	1/3	1/3

Ingevulde aantallen wijzigen jaarlijks met peildatum 1 januari.

Partner	inwoners		meetlocaties		bijdrage	
	aantal	verdeling	aantal	verdeling	eenmalig	jaarlijks
Buren	25.939	11,0%	116	24,1%	2.000	14.000
Culemborg	27.681	11,7%	36	7,5%	2.000	7.700
Geldermalsen	26.240	11,1%	43	8,9%	2.000	8.000
Maasdriel	24.092	10,2%	40	8,3%	2.000	7.400
Tiel	41.751	17,6%	33	6,8%	2.000	9.800
Zaltbommel	26.953	11,4%	53	11,0%	2.000	9.000
Neerijnen	12.022	5,1%	22	4,6%	2.000	3.900
West Maas en Waal	18.410	7,8%	28	5,8%	2.000	5.400
Lingewaal	11.007	4,7%	30	6,2%	2.000	4.300
Neder-Betuwe	22.593	9,5%	21	4,4%	2.000	5.600
WSRL	-	0,0%	60	12,4%	10.000	45.000
totaal	236.688		482		30.000	120.100
<i>gemeenten</i>					<i>20.000</i>	<i>75.100</i>
<i>waterschap</i>					<i>10.000</i>	<i>45.000</i>



Bijlage 3 Takenlijst Uitvoeringsorganisatie Onderzoek en Analyse

De taken van de uitvoeringsorganisatie zijn globaal beschreven in artikel 3.1. Deze bijlage licht de huidige en toekomstige doelstellingen toe.

Binnen het basispakket beantwoordt de uitvoeringsorganisatie tenminste aan de doelen a) tot en met d).

a) globaal inzicht functioneren:

Inzicht in de werking van het stelsel en kijken of modelberekeningen globaal overeenkomen met de metingen;

b) volgen van de werking van het stelsel (operationeel beheer):

De behoefte om de werking van het stelsel continu te kunnen volgen, om indien nodig te kunnen bijsturen met beheermaatregelen, of de effectiviteit van beheermaatregelen te beoordelen.;

c) inzicht in functioneren overstorten:

Inzicht in de werking van overstorten van het rioolstelsel op het oppervlaktewater;

d) inzicht in functioneren gemalen:

Inzicht in de werking van de gemalen in het rioolstelsel;

e) detailinzicht in het functioneren voor modelvalidatie of -kalibratie:

Inzicht in de werking van het stelsel om de metingen te kunnen vergelijken met modelresultaten en verschillen te verkleinen door het model te verbeteren. Voor modelvalidatie is al een hoger detailniveau nodig, dan om alleen globaal inzicht in het functioneren te krijgen. Bij kalibratie worden de parameters van het model aangepast;

f) inzicht in benutting stelselberging:

Inzicht in hoe, waar en hoelang water in het stelsel wordt vastgehouden, eventueel door middel van stuwconstructies;

g) inzicht in afvoerdebieten drukriolering:

Inzicht in de hoeveelheid water die wordt verpompt met de drukriolering;

h) inzicht in (hydraulische) knelpunten:

Inzicht krijgen in de werking van het stelsel ter plaatse van wateroverlast en inzicht in de oorzaken van de knelpunten bij (extreme) regenval;

i) inzicht in futaansluitingen:

Weten of en eventueel globaal hoeveel futaansluitingen er op de riolering zijn. Dit heeft zowel betrekking op hemelwaterriolering als droogweerafvoer en drukriolering; (Dwaas/Haas analyse)

j) inzicht in werking van de infiltratiesystemen:

Inzicht in de werking van voorzieningen die regenwater vasthouden en afvoeren naar de bodem;

k) inzicht in de kwaliteit van overstortwater:

Inzicht in de waterkwaliteit van rioolwater dat via overstorten of (nood)uitlaten op het oppervlaktewater wordt geloosd;

l) inzicht in kwaliteit en kwantiteit oppervlaktewater:

Voldoet de waterkwaliteit en waterkwantiteit van het oppervlaktewater aan de vastgestelde doelstelling;

m) inzicht in effecten oppervlaktewaterstanden op functioneren riolering vice versa:

Inzicht in de relatie tussen de waterstand van het oppervlaktewater en de werking van de riolering. Dit is met name met het oog op terugstroming van oppervlaktewater de riolering in en verdrongen overlaten;



n) mogelijkheden toepassing RTC:

Inzicht in de mogelijkheden om in het rioolstelsel te kunnen sturen (Real Time Control);

o) inzicht in effecten afkoppelen:

Inzicht in wat het voor het systeem betekent, als oppervlakken worden afgekoppeld van het gemengde riool, zoals het effect op water-op-straat, de afvoer naar de RWZI en de overstortingen;

p) inzicht in lozingen:

Inzicht in het gedrag en/of de omvang van permanente en tijdelijke lozingen;

q) inzicht in de omvang van rioolvreemd water:

Meer te weten komen over hoeveel rioolvreemd water door het riool wordt afgevoerd. Dit heeft met name betrekking op grond- en kwelwater.

De basis hiervoor ligt in de bijeenkomst van 13 januari 2014 gehouden plenaire NWrR bijeenkomst.

