

WATER- EN RIOLERINGSPLAN

2019-2023

Gemeente West Betuwe

9 MEI 2019



Contactpersonen

KEVIN GORTMAKER
Specialist Stedelijk Water Specialist
Stedelijk Water & Watertechnologie

M +31 (0) 6 2706 0128
E kevin.gortmaker@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

BAS BIERENS
Teamleider en adviseur Stedelijk
Water & Watertechnologie

M +31 650736783
E bas.bierens@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding, doel en proces	5
1.2	Gemeente West Betuwe	5
1.3	Leeswijzer	6
2	HUIDIGE SITUATIE	7
2.1	Wettelijk en beleidskader	7
2.2	Samenwerking in de waterketen	8
2.3	Evaluatie voorgaande VGRP's	9
2.4	Kenmerken water- en rioleringsstelsel	10
3	VISIE	11
3.1	Trends en ontwikkelingen	11
3.2	Stedelijk afvalwater	13
3.3	Afvloeiend hemelwater	13
3.4	Grondwater	14
3.5	Oppervlaktewater	14
3.6	Bedrijfsvoering	15
4	STRATEGIE & UITGANGSPUNTEN	16
4.1	Stedelijk afvalwater	16
4.2	Afvloeiend hemelwater	17
4.3	Grondwater	20
4.4	Oppervlaktewater	21
4.5	Bedrijfsvoering	22
4.6	Communicatie en participatie	24
5	UITVOERINGSPROGRAMMA 2019-2023	26
5.1	Inleiding	26
5.2	Activiteiten	26

6	ORGANISATIE EN KOSTENDEKKING	31
6.1	Inleiding	31
6.2	Personele middelen	31
6.3	Uitgangspunten kostendekkingsplan	32
6.4	Toerekening nevenactiviteiten	33
6.5	Rioolheffing	34
6.6	Trendanalyse	39
	BIJLAGEN	
	BIJLAGE A – BEGRIPPENLIJST	40
	BIJLAGE B – SAMENWERKING IN DE WATERKETEN (NWRR)	46
	BIJLAGE C – EVALUATIEGEGEVENS	54
	Evaluatie Geldermalsen – VGRP 2014-2018	54
	Evaluatie Lingewaal – VGRP 2012-2017	59
	Evaluatie Neerijnen – VGRP 2013-2017	64
	Samenvatting en conclusies	70
	BIJLAGE D – STRATEGIE BEHEER EN ONDERHOUD	72
	BIJLAGE E – KOSTENDEKKINGSPLAN	74
	Resultaten variant A (basisvariant, Sparen)	79
	Resultaten variant B (alternatief, Activeren)	86
	BIJLAGE F – REACTIE WATERSCHAP	92
	COLOFON	93

1 INLEIDING

Maar weinig mensen beseffen hoe belangrijk water en riolering zijn. Weet u bijvoorbeeld dat riolering en de drinkwatervoorziening sinds de 19e eeuw voor de volksgezondheid meer hebben betekend dan de hele medische wetenschap daarna? Als het mis dreigt te gaan en er bijvoorbeeld stank- of wateroverlast optreedt, krijgt riolering ineens veel aandacht. Verder gaat de inzameling en het transport van afvalwater vaak ongemerkt aan de burger voorbij. Toch worden dagelijks veel inspanningen verricht om deze kostbare infrastructuur goed te beheren.

Door het veranderende klimaat komen extreme buien steeds vaker voor. Dit vraagt om een nieuwe integrale manier van omgaan met water. Hierbij staan de gemeente en het waterschap niet langer alleen aan de lat. Ook van inwoners en bedrijven binnen de gemeente West Betuwe wordt een actieve bijdrage aan klimaatadaptatie verwacht.

Dit Water- en Rioleringsplan (WRP) laat zien dat de gemeente West Betuwe hierbij vooruitkijkt en met respect voor het verleden verder bouwt aan een robuust en duurzaam watersysteem. In dit waterplan wordt niet alleen invulling gegeven aan de traditionele stedelijke watertaken zoals voorheen vertolkt in het GRP (afval-, hemel-, en grondwater), maar ook aan de opgave voor het gehele watersysteem van de gemeente.

1.1 Aanleiding, doel en proces

In het Netwerk Waterketen regio Rivierenland is een regionale waterketen-visie gevormd en vastgelegd in een regionale blauwdruk. Door middel van deze blauwdruk hebben de betrokken gemeenten hun beleid en ambitie op elkaar afgestemd. Tegelijkertijd blijft er ruimte voor eigen, gemeente-specifiek beleid.

Dit WRP is gebaseerd op de regionale blauwdruk en beschrijft de wijze waarop de gemeente West Betuwe invulling wil geven aan de zorgplicht voor (stedelijk) afvalwater, hemelwater en grondwater, alsmede een doelmatig en duurzaam beheer van de gemeentelijke riool- en watervoorzieningen en oppervlaktewater. Dit plan bevat de visie voor de lange termijn, alsmede de beleidskaders en de concrete activiteiten voor de aankomende planperiode (2019-2023). Het WRP is opgesteld in opdracht van het college van Burgemeester en Wethouders en vastgesteld door de gemeenteraad West Betuwe.

Tijdens de planperiode van dit WRP verandert de plek die het plan inneemt in het (afvalwater)beleid door de komst van de Omgevingswet (paragraaf 2.1). Daarop wordt geanticipeerd door andere beleidsvelden mee te nemen in het proces. De raakvlakken met de beleidsvelden die betrokken zijn bij ruimtelijke ordening en openbare ruimte (inrichting en beheer) zijn inzichtelijk gemaakt. Om de goede samenwerking tussen de gemeente West Betuwe en het Waterschap Rivierenland te benadrukken en plannen onderling af te stemmen, is dit WRP in een gezamenlijk proces opgesteld.

1.2 Gemeente West Betuwe

Per 1 januari 2019 zal de gemeente West Betuwe ontstaan door de samenvoeging van de gemeenten Geldermalsen, Lingewaal en Neerijnen. Een samenvoeging van drie gemeenten brengt met zich mee dat ieders eigen beleid gecombineerd moet worden tot geharmoniseerde kaders, die zoveel mogelijk recht doen aan alle wensen en doelen van de drie voormalige gemeenten. Op sommige punten betekende dit een noodzakelijke beleidsverschuiving of zelfs een compleet nieuw beleidskader.

De processen voor **beheer, onderhoud en (klimaatbestendigere) inrichting** verschilden per gemeente. Gedurende het samenvoegingsproces zijn weloverwogen keuzes gemaakt in de meest doelmatige oplossing voor de nieuwe gemeente. Voor een aantal aspecten is er voor de korte termijn een voorlopige keuze gemaakt. Het verder op orde brengen en uniformeren van beheer-, onderhouds- en inrichtingsprocessen is voor de aankomende planperiode een van de belangrijkste speerpunten

Ook de **financiële huishouding** rondom de gemeentelijke watertaken verschilde sterk per gemeente. Dit is het gevolg van de grote beleidsvrijheid die een gemeente heeft, binnen de wettelijke kaders die hiervoor gelden. Ter voorbereiding op het WRP West Betuwe is in een voorafgaand traject al uitgebreid stilgestaan bij de huidige (financiële) verschillen tussen de drie gemeenten en de mogelijke effecten van de fusie op basis hiervan. Het resultaat van dit financiële voortraject was een voorgestelde keuze in de verschillende financiële

mogelijkheden, op basis van een ambtelijke voorkeur. In de afronding en vaststelling van dit WRP zijn de financiële keuzemogelijkheden verder uitgewerkt op basis van de actuele ontwikkelingen en voorkeuren.

Naast de technische en financiële aspecten van het (stedelijk) waterbeheer zijn ook de sociale aspecten in toenemende mate van belang voor de gemeente. Het betrekken van de perceelseigenaren en -gebruikers is essentieel bij het oplossen van knelpunten en het omgaan met de huidige veranderingen en uitdagingen in het waterbeheer. In de aankomende planperiode zal **communicatie en participatie** dan ook een belangrijke plaats innemen bij de activiteiten van West Betuwe.

1.3 Leeswijzer

Dit rapport is een samensmelting van de regionale blauwdruk en de individuele beleidskeuzes van de gemeente West Betuwe. Daarmee wordt bewust afgeweken van de in de blauwdruk aanwezige scheiding tussen hoofdstukken. Het WRP is als volgt ingedeeld:

- Als verbinding naar de West Betuwse visie op het waterbeleid zijn in Hoofdstuk 2 de belangrijkste kaders, ontwikkelingen en de huidige staat van het gemeentelijke waterbeheer opgenomen;
- Voor een goed houvast van de verschillende beleidsdoelen en -bedoelingen is in Hoofdstuk 3 een visie voor de langere termijn (2050) ontwikkeld;
- In Hoofdstuk 4 is deze visie verwerkt tot ambities en beleidsuitgangspunten voor de korte termijn (t/m 2023);
- Het gekozen beleid leidt tot een reeks aan benodigde activiteiten die in de aankomende jaren verricht moeten worden om de doelstellingen te behalen. Dit uitvoeringsprogramma is samengevat in Hoofdstuk 5;
- Het uitvoeringsprogramma leidt, samen met de uitkomsten van het financiële voortraject en andere werksessies, tot personele en financiële gevolgen voor de nieuwe gemeente. Hoofdstuk 7 bevat de analyse en uiteindelijke keuzes op dit vlak.

In de bijlagen is – daar waar nodig – ondersteunende of extra gedetailleerde informatie opgenomen.

2 HUIDIGE SITUATIE

2.1 Wettelijk en beleidskader

De meest relevante wetgeving en beleidsdocumenten die een relatie hebben met dit WRP zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1 - Wettelijk en beleidskader voor het WRP 2019-2023

Waterketenpartner	Kader
Europa	Kaderrichtlijn Water
Rijksoverheid	Wet milieubeheer (Wm) Wet gemeentelijke watertaken (Wgw) Besluit lozing afvalwater huishoudens (Blah) Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) Activiteitenbesluit (Ab) Wet informatie uitwisseling ondergrondse netten (WION, toekomstig de WIBON) Bestuursakkoord Water (BAW) Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie (DRA, stresstest)
Provincie Gelderland	Omgevingsvisie Gelderland
Waterschap Rivierenland	Waterbeheerprogramma 2016-2021 Waterschap Rivierenland Afsprakenkader Riolering "Samen door één buis"
Gemeente West Betuwe	Koepelnota / Integraal Beheer Openbare Ruimte (IBOR) Omgevingsvisie West Betuwe Energieneutraal 2030

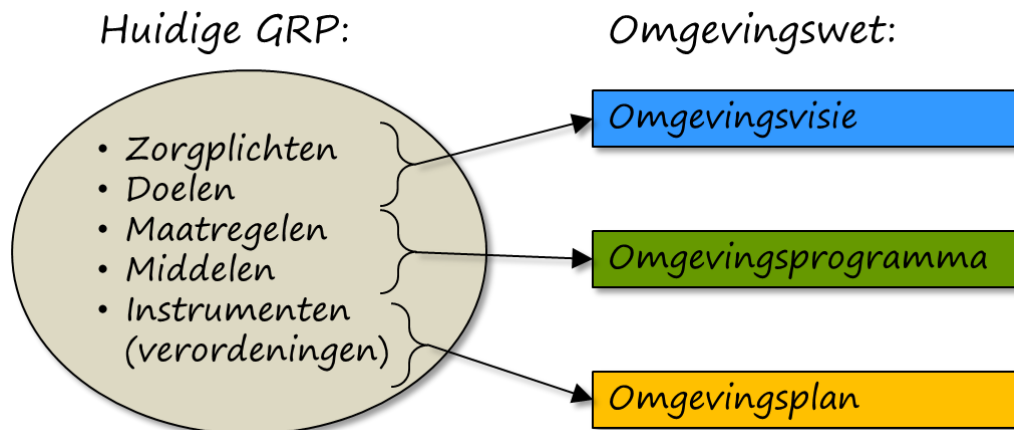
Omgevingswet

Een belangrijke ontwikkeling binnen de planperiode van dit WRP is de komst van de *Omgevingswet*, die naar verwachting 1-1-2021 van kracht gaat worden. De *Omgevingswet* gaat, veel meer dan de traditionele ruimtelijke ordening, uit van leefbaarheid en gezondheid als belangrijke speerpunten voor beleid en regelgeving op het gebied van de fysieke leefomgeving.

De Omgevingswet heeft tot doel om de regels op het gebied van de fysieke leefomgeving te vereenvoudigen en te verminderen, en ervoor te zorgen dat regelgeving op dit terrein integraal en onderling goed afgestemd is. De *Omgevingswet* integreert veel van de bestaande regelgeving, maar wijzigt de verdeling van taken en verantwoordelijkheden niet. De zorgplichten voor afval-, hemel- en grondwater blijven bestaan en komen straks terug in de Omgevingsvisie.

Verder blijft de verplichting tot onderhoud van kapitaalgoederen bestaan en ook de separate financiële positie voor rioolbeheer in de gemeentelijke begroting blijft van toepassing. De rioolheffing, Voorziening riolering en eventuele Reserve riolering moeten ook met de komst van de *Omgevingswet* onderbouwd zijn door middel van een actuele begroting en kostendekkingsplan. De maatregelenplannen en financiële passages worden met de komst van de *Omgevingswet* uitgewerkt in een separaat omgevingsprogramma 'Riolering en Water' (als vervanger van het dan geldende WRP).

Lokale regelgeving op het gebied van stedelijk waterbeheer krijgt een plek in het gemeentelijk Omgevingsplan. Zie ook Figuur 1.



Figuur 1 - Anticiperen op de Omgevingswet

Energieneutraal 2030

De ambitie van de gemeente West Betuwe is om in 2030 energieneutraal te zijn. Het streven daarbij is om van West Betuwe een duurzame gemeente te maken, waar ondernemers (duurzaam) kunnen ondernemen, mensen prettig wonen, een goed arbeidsklimaat heerst en de leefomgeving schoon en veilig is. De hiertoe opgestelde visie maakt het mogelijk om de inspanningen van de gemeente West Betuwe beter te kunnen richten en sturen. In deze visie staan vijf thema's centraal die de basis vormen van het gemeentelijk beleid:

1. **Klimaat en energie:** het verminderen van en het aanpassen aan de klimaatproblemen.
2. **Werken en bedrijven:** het verduurzamen van de bedrijfsvoering van lokale bedrijven.
3. **Wonen en leven:** het duurzaam bouwen, onderhouden, wonen en werken in huizen, kantoren en andere gebouwen.
4. **Mobiliteit:** het verduurzamen van het verkeer met een focus op 4 V's: voorkomen, verkorten, vervoerskeuze en verschonen.
5. **Duurzaam gedrag:** de bewustwording van de klimaatproblemen en vervolgens het aanpassen van het gedrag.

2.2 Samenwerking in de waterketen

In april 2011 hebben Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven het Bestuursakkoord Water (BAW) ondertekend. Onderdeel uit het BAW is de landelijke opdracht om tot samenwerking te komen binnen de regionale waterketen en daarmee een bijdrage te leveren aan drie k's:

1. Besparen van *kosten*;
2. Verbeteren van *kwaliteit*;
3. Verminderen van *kwetsbaarheid*.

Een belangrijke pijler van het BAW, naast de financiële besparingsdoelstellingen, is samenwerking. Voor de gemeenten betreft het samenwerking tussen gemeenten onderling, maar ook samenwerking met andere waterpartners zoals het waterschap. Belangrijke punten in het BAW zijn het verhogen van de doelmatigheid door de kwaliteit van het beheer te verbeteren en de kwetsbaarheid te verminderen. Het afvalwaterbeheer wordt verder geprofessionaliseerd, kennis wordt geïntensiveerd en toegepast, duurzaamheid door innovaties wordt verhoogd en de personele kwetsbaarheid van het beheer wordt verminderd door capaciteit- en kennisbundeling. In de regionale samenwerkingsverbanden worden beheer- en onderhoudstaken gezamenlijk opgepakt voor zover dit doelmatig is.

De regionale samenwerkingsverbanden in het gebied waarin de gemeenten liggen, zijn aanbevolen door de Visitatiecommissie Waterketen vanuit het BAW met als doel om kosten te besparen. Samenwerking gaat echter over meer dan alleen kostenbesparing. De meeste winst zit in kennisdeling en het voorkomen van kwetsbaarheid. Hierbij mag niet worden ingeboet op kwaliteit.

Netwerk Waterketen regio Rivierenland (NWrR)

De colleges van de tien gemeenten in de regio Rivierenland en het waterschap gaven naar aanleiding van het BAW eind 2011 opdracht tot het opzetten van het Netwerk Waterketen regio Rivierenland (de NWrR) door het uitwerken van een procesplan, een Feitenonderzoek en een Business case. Op basis daarvan is een Samenwerkingsovereenkomst (SOK) ondertekend in september 2013 en een Basisovereenkomst (BOK) onderzoek en analyse in oktober 2014. Voor meer achtergrondinformatie hierover zie Bijlage B. De SOK wordt momenteel herzien en zal mogelijk uitgebreid worden met watersysteem en ruimtelijke adaptatie.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de invulling van de drie zorgtaken en voor hun VGRP. De samenwerking ontwikkelt zich naar behoefte en actualiteit en bereidheid en draagvlak.

De gemeenten hebben besloten om hun verbrede gemeentelijke rioleringsplan gezamenlijk op te stellen. Hierdoor versterken de partijen elkaar en leren ze van elkaar. De gemeenten hebben een gezamenlijke visie op de waterketen gevormd, samen met buurregio Werkenheid Regio Nijmegen (WRN) en beleid en ambitie afgestemd. Waterschap Rivierenland is nauw betrokken bij het gezamenlijk opstellen van het beleid en de visie en maakte onderdeel uit van het projectteam.

2.3 Evaluatie voorgaande VGRP's

Het voorliggende WRP is het eerste WRP van de (nieuwe) gemeente West Betuwe. Er is dan ook nog geen voorgaand plan om te evalueren. Wel zijn er 3 voorgaande VGRP's, opgesteld door de voormalige gemeenten. In Bijlage C zijn de gedetailleerde, individuele evaluaties opgenomen van deze plannen. In deze paragraaf wordt kort ingegaan op de overkoepelende aandachtspunten en bijzonderheden.

Beheer en Onderhoud

Vanuit de beheeractiviteiten komt naar voren dat er – zeker gezien de omvang van de nieuwe gemeente – meer en vaker controle moet zijn op de inhoud en actualiteit van de verschillende beheersystemen en de opbouw van gebiedskennis. Het is van belang dat al bij de aanleg van (nieuwe) voorzieningen voldoende aandacht is voor het juist vastleggen van de technische kenmerken. Latere wijzigingen in deze kenmerken dienen zo snel mogelijk doorgevoerd te worden.

(Klimaatbestendigere) inrichting

Waar het gaat om projecten in de openbare ruimte staat het onderdeel water wel tijdig en voldoende op de agenda, maar kan en moet dit nog wel verbeteren met het oog op klimaatadaptatie. Het onderdeel wateroverlast krijgt op zichzelf wel genoeg aandacht, bijvoorbeeld in de vorm van BRP's, maar in het grotere geheel kan de samenhang tussen water, groen en wegen beter en vaker benut worden.

Ten aanzien van klimaatadaptatie geldt daarbij ook dat niet alleen de inhoudelijke, maar ook de financiële bijdrage van de verschillende vakgebieden in balans moet zijn.

Algemene aandachtspunten

Vanuit de evaluatiegesprekken zijn de volgende aandachtspunten benoemd voor het GRP West Betuwe:

Invulling zorgplichten

- Hoe om te gaan met riolering in het buitengebied (IBA's, drukriolering, beheertaken)?
- Hoe gaan we om met de lozingen uit de glasbouwteeltbouw?
- Het opstellen van een calamiteitenplan
- Het opstellen van een beheerplan voor duikers
- Het afkoppelen van hemelwater van het drukriool / vuilwaterriool

- Het operationeel houden en eventueel uitbreiden van het meetnet riolering
- Het opzetten / uitbreiden van een gemeentelijk grondwatermeetnet

- Aandacht voor de inhoud en actualiteit van beheersystemen, al vanaf de aanleg (en al voorafgaand aan de oplevering)

Klimaatadaptatie

- Het uitvoeren van een klimaatstresstest
- Aandacht voor het functioneren van het gehele watersysteem (inclusief grond- en oppervlaktewater)
- Hoe borgen we een juiste toerekening van (klimaat)investeringen aan de verschillende taakvelden?

Communicatie en participatie

- Het verder opzetten / uitbouwen van het waterloket, watercommunicatie, waterbewustzijn
- Welke rol zien wij voor de perceelseigenaren, en hoe gaan wij die als West Betuwe betrekken?

In het voorliggende VGRP zijn deze aandachtspunten uitgewerkt.

2.4 Kenmerken water- en rioleringsstelsel

Voor het verzamelen en transporteren van het vrijkomende afval- en regenwater in de bebouwde kernen beschikt de gemeente West Betuwe over een rioolstelsel met een totale lengte van circa 281 km en 54 rioolgemalen. Om er voor te zorgen dat tijdens extreme neerslag geen wateroverlast optreedt, is het rioolstelsel voorzien van riooloverstorten en hemelwaterlozingspunten. Speciale rioolvoorzieningen (bergbezinkbassins) beperken de vuiluitwerp van de riolering naar het oppervlaktewatersysteem. Het afvalwater in het buitengebied wordt ingezameld met 1177 pompputten en verpompt via 167 km aan leidingen. Al dit afvalwater wordt gezuiverd op de rioolwaterzuiveringen van waterschap Rivierenland.

Onderdeel	Omvang
<u>Vrijervalriolering</u>	<u>281 km</u>
- Gemengd	198 km
- Vuilwater	36 km
- Hemelwater	35 km
- Infiltratie	12 km
Gemalen	54 stuks
Persleidingen	15 km
Randvoorzieningen	16 stuks
Drainagebuizen	25 km
(Straat)kolken	19.800 stuks
<u>Riolering buitengebied</u>	<u>167 km</u>
- Drukriolering	140 km
- Vacuümriolering	27 km
<u>Pompputten buitengebied</u>	<u>1177 stuks</u>
- Drukriolering	978 stuks
- Vacuümriolering	199 stuks
Hoofdpompen vacuümriolering	6 stuks
Watergangen in beheer van gemeente	450 km

3 VISIE

In regionaal verband is een visie op de waterketen gevormd in samenwerking met de rivierengemeenten en waterschap Rivierenland: 'Doelmatige en klimaatbestendige waterketen door gebalanceerde innovatie van de watertaken'. Deze gezamenlijke toekomstvisie op de ontwikkeling van de waterketen is bedoeld om tot een beter waterketenbeheer te komen en vormt een integraal onderdeel van de regionaal opgestelde blauwdruk. In algemene zin kan gesteld worden dat oplossingen (voor bestaande vraagstukken) steeds meer vanuit een gezamenlijke, in plaats van een individuele verantwoordelijkheid benaderd zullen worden.

In dit hoofdstuk is de regionale visie uit de blauwdruk verwerkt tot de West Betuwse visie. De regionaal benoemde aspecten komen hierin onverminderd terug en zijn uitgebreid of aangescherpt op basis van de wensen en ambities in de gemeente West Betuwe.

3.1 Trends en ontwikkelingen

Duurzame afvalwaterketen

Met de wereldwijde ambities op het gebied van verduurzaming groeit de noodzaak van een transitie naar een circulaire economie. Hierin worden nieuwe verbindingen in productieprocessen tussen bijvoorbeeld water, landbouw en energie gezocht om kringlopen te sluiten en hergebruik van rest- en afvalstoffen mogelijk te maken. Productieprocessen worden niet alleen efficiënter, maar hebben ook een minder grote negatieve impact op mens en natuur. Bestaande en nieuwe energiebesparingstechnieken, zoals bijvoorbeeld energierugwinning uit warm douchewater, zullen in de toekomst ook een grotere rol gaan spelen. Verder worden in toenemende mate bouwstoffen gebruikt die aan het einde van de levensduur herbruikbaar zijn.

Klimaat

Door klimaatverandering valt neerslag over een jaar genomen steeds ongelijkmatiger. Perioden met extreme droogte komen vaker voor en het aantal en de intensiteit van buien nemen toe. In het *Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie* zijn daarom de volgende gezamenlijke ambities vastgelegd voor rijk, provincies, waterschappen en gemeenten:

- Uiterlijk in 2020 is klimaatbestendig en water robuust inrichten onderdeel van het beleid en handelen, door bij regionale en lokale ruimtelijke afwegingen de klimaatbestendigheid en waterrobuustheid van het eigen plangebied te analyseren ('weten'), de resultaten van deze analyse te vertalen in een gedragen ambitie en een adaptatiestrategie met concrete doelen ('willen') en de beleidsmatige en juridische doorwerking van deze ambitie te borgen voor uitvoering ('werken').
- In 2050 is Nederland zo goed mogelijk klimaatbestendig en water robuust ingericht en bij (her)ontwikkelingen ontstaat geen extra risico op schade en slachtoffers voor zover dat redelijkerwijs haalbaar is.

7ambities

voor een waterrobuuste en
klimaatbestendige inrichting
van Nederland



Figuur 2 De zeven ambities uit het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie.

In 2020 moeten gemeenten verankerd hebben hoe ze omgaan met waterveiligheid, wateroverlast, droogte en hittestress. Riolsystemen (ondergronds) hebben bij hevige buien niet altijd voldoende capaciteit voor de afvoer en berging van het hemelwater. Voor het borgen van een adequate afvoer en berging van het hemelwater moet ook gebruik worden gemaakt van de inrichting van de openbare ruimte (bovengronds). Daarmee wordt de gemeentelijke zorgplicht meer bovengronds zichtbaar in wegen, water en groen en is de relatie met ruimtelijke ordening, openbare ruimte en vergunningverlening cruciaal.

Het klimaatbestendiger maken van stedelijk gebied vergt bewuste keuzes bij stedelijke inrichting en stedelijke activiteiten. Bij nieuwe ruimtelijke plannen is een klimaatbestendigere en water robuuste inrichting van groot belang. Ruimtelijke functies moeten onderling op elkaar afgestemd zijn en de ruimtelijke effecten op waterhuishouding (en vice versa) moeten vastgelegd worden in een bestemmingsplan of omgevingsplan.

Rol perceelseigenaar

De zorgplicht hemelwater legt een belangrijke verantwoordelijkheid neer bij de (al dan niet particuliere) perceelseigenaar om dit water zoveel als mogelijk op eigen perceel te verwerken. Als gevolg van de klimaatverandering neemt het belang van deze lokale verwerking steeds meer toe, om wateroverlast in de omgeving te voorkomen. Het besef van deze eigen verantwoordelijkheid dient verder vergroot te worden, waarbij de gemeenten ook explicietere regels zullen gaan stellen aan de verwerking van het hemelwater op het eigen perceel. De huidige en toekomstige opgaves zijn niet meer alleen in openbaar gebied op te lossen.

Cultuuromslag

Sinds het BAW uit 2011 ligt de focus op doelmatig water(keten)beheer: Doen we de goede dingen en doen we die dingen vervolgens goed? De cultuuromslag van sterk normatief beleid naar een meer effectgerichte benadering is een feit. Hierbij staat de vertaling naar beleid en uitvoering centraal: het functioneren van het watersysteem als geheel en aanpak van knelpunten.

Het Denkstappenmodel van Stowa / Rioned is daarbij een hulpmiddel. In het perspectief van de cultuuromslag hebben partijen binnen de waterketen de ruimte om op basis van nieuwe kennis en inzichten in de lokale situatie, bestaande afspraken te heroverwegen.

3.2 Stedelijk afvalwater

Het gaat hier om stedelijk afvalwater in de zin van de *Wet milieubeheer*. Dat komt neer op al het huishoudelijk afvalwater, al dan niet vermengd met ander (afval)water. Van oudsher zamelen we dit in en transporteren het naar de zuiveringsinstallatie. Dit hele systeem van inzamelen en transporteren naar de rioolwaterzuivering noemen we de afvalwaterketen. Met de toenemende schaarste aan energie en grondstoffen wordt afvalwater steeds minder beschouwd als afval en meer als bron voor energie en grondstoffen.

Gewenste situatie in 2050

- De invloed op het milieu en de leefomgeving vanuit stedelijk afvalwater is verwaarloosbaar.
- Er is sprake van een gedeelde verantwoordelijkheid, tussen een faciliterende overheid en participerende burgers. Waar en wanneer doelmatig zijn decentrale oplossingen gerealiseerd (zoals lokale zuivering) of zijn taken aan elkaar overgedragen.
- Het volledige proces van inzameling en zuivering is – mede door innovatieve oplossingen - energieneutraal en is qua grondstoffen(terugwinning) zelfs winstgevend.
- Voor nieuwe stoffen in het afvalwater, zoals medicijnresten en nano plastics, wordt een brongerichte benadering toegepast. Specifieke afvalwaterstromen worden daarom zoveel mogelijk gescheiden ingezameld en behandeld.

3.3 Afvloeiend hemelwater

Het gaat hier om afvloeiend hemelwater in de zin van de *Waterwet* (artikel 3.5). Het betreft neerslag dat via het oppervlak of via leidingen afgevoerd wordt naar de bodem of oppervlaktewater.

Het klimaat is aan het veranderen en leidt o.a. tot meer en heftigere buien. Het (hemel)watersysteem en de afvalwaterketen moeten deze neerslag kunnen verwerken. Daarnaast hebben we steeds vaker te maken met een toename van hete dagen (hittestress) en langdurige droogte (verdroging). Het beseft groeit dat dit niet meer uitsluitend met technische maatregelen is op te vangen (bijvoorbeeld grotere rioolbuizen), maar dat een integrale aanpak noodzakelijk is.



Figuur 3 - Inundatie in Vuren (2015) na een regenbui van 90 mm in 2 uur.

Met een integrale aanpak richten we ons op afstemming tussen de afvalwaterketen, het watersysteem en de leefomgeving. Naast het op orde houden (of brengen) van het rioleringsstelsel geven we dan ook invulling aan andere opgaven die zich in de leefomgeving voordoen. Bijvoorbeeld het wegnemen van een hydraulisch knelpunt in de riolering – door de aanleg van een retentievijver – in combinatie met het reduceren van hittestress in sterk verstedelijkt gebied. Een dergelijke, gecombineerde maatregel valt onder de noemer klimaatadaptatie.

Gewenste situatie in 2050

- Afvalwater en hemelwater worden afzonderlijk van elkaar ingezameld, getransporteerd en verwerkt. Dit draagt ook bij aan een efficiëntere behandeling van het “echte” afvalwater (zie paragraaf 3.2)
- Iedere perceeleigenaar is zich bewust van de eigen (wettelijke) verantwoordelijkheid voor het verwerken van het hemelwater dat op het eigen terrein valt. De taakverdeling tussen particulieren, bedrijven en overheid is voor iedereen duidelijk en wordt door iedereen gedragen.
- Bij het gebruik en de inrichting van de openbare en private ruimte wordt rekening gehouden met klimaatadaptatie. Hoewel hinder en overlast in de toekomst wellicht vaker moeten worden geaccepteerd, is schade geminimaliseerd.
- In alle gevallen worden integrale oplossingen toegepast, waarbij de verschillende functies / bestemmingen geen belemmering vormen voor elkaar.

3.4 Grondwater

Dit gaat in op de gemeentelijke zorgplicht voor doelmatige maatregelen in openbaar gebied om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand te beperken. In eerste instantie is de perceeleigenaar verantwoordelijk voor het verwerken van overtollig grondwater, voor zover redelijkerwijs mogelijk. Infiltrerend hemelwater en oppervlaktewater hebben invloed op de grondwaterstand en -kwaliteit.

Door wijzigingen in grondwateronttrekkingen en/of klimaatverandering kunnen (potentiële) problemen zich vanzelf oplossen of juist verergeren. Zo zal (rivier)kwel naar verwachting langduriger aanwezig zijn in het voorjaar, waardoor meer vernattingschade op zal treden (schimmel, gezondheidsklachten). In de zomer treedt meer verdamping op, met verdrogingschade (stank, vis- en vegetatiesterfte) en daarna verzilting (door toestromend grondwater uit West-Nederland) tot gevolg.

Gewenste situatie in 2050

- Water vasthouden is belangrijk. Er wordt gezocht naar alternatieve regionale aanvulling via lokale watervoorraden. Daar waar mogelijk draagt ook lokale verwerking van hemelwater (zie paragraaf 3.3) in de vorm van infiltratie bij aan de aanvulling van het lokale, ondiepe grondwater.
- Het grondwaterbeheer is aangepast aan de veranderende grondwaterstanden en stroming. Het beperken van schade en overlast is een samenspel van bewoners, bedrijven en overheid.
- De vanuit West-Nederland optredende verzilting in het diepere grondwater is effectief aangepakt, bijvoorbeeld via infiltratie van hemel- en oppervlaktewater.

3.5 Oppervlaktewater

Oppervlaktewater is het geheel van sloten, plassen, vijvers, kanalen, meren, beekjes en rivieren. Het omvat de leefruimte van veel planten en dieren. Voor een gezonde leefomgeving hebben mensen gezond en aantrekkelijk oppervlaktewater nodig. Naast het effectief bergen en functioneel aan- en afvoeren van water is de beleving van water een belangrijke pijler in de ruimtelijke ordening. Daarbij richten we ons ook op het recreatief gebruik van water (bijvoorbeeld schaatsen, varen, fiets- en wandelroutes) én een goede waterkwaliteit met aansprekende biodiversiteit. De klimaatverandering geeft meer kans op slechte waterkwaliteit, tekort aan oppervlaktewater voor groen en landbouw én overlast en schade door inundatie.

Gewenste situatie in 2050

- De inrichting, het beheer en het gebruik van het watersysteem is van goede kwaliteit en klimaatbestendig (regenwater-, droogte- en hittebestendig).
- Het bewaken van de juiste waterkwaliteit gebeurt doelgericht, met nadruk op de mogelijke risico's die er voor bepaalde functies zijn, in plaats van alleen norm-/inspanningsgericht. Er is dan ook sprake van een gedifferentieerde aanpak; voor drinkwaterwinning is schoner water nodig dan voor recreatief gebruik.

- Overheid, bewoners en bedrijven spannen zich maximaal in om schade te voorkomen, zijn zich bewust van ieders verantwoordelijkheid en participeren in het zoeken naar oplossingen.



Figuur 4 - Realisatie waterberging Heukelum (2015-2018), in combinatie met burgerparticipatieproject voor herbouw van de stadswal.

3.6 Bedrijfsvoering

Er ligt voor vele miljoenen euro's aan infrastructuur onder de grond om droge voeten en schoon water te behouden. De waarde hiervan en de impact bij falen rechtvaardigt een professionele aanpak. Het is de kunst om een gezonde balans te vinden tussen het zo goed mogelijk uitvoeren van de watertaken, het realiseren van de ambities en een betaalbare rioolheffing.

Omdat gebieden niet altijd gelijk zijn aan elkaar biedt dit ruimte om te differentiëren in beheer en onderhoud. Het streven is een risicogestuurde benadering: we doen minder waar het kan en meer waar het moet. Hierbij houden we oog voor de algemene doelen waarvoor de riolering ooit is aangelegd: volksgezondheid en veiligheid. We zoeken de speelruimte met name op het vlak van comfort, milieu en belevingswaarde.

Gewenste situatie in 2050

- De basis is volledig op orde. Er is volledig inzicht in de omvang, kwaliteit en functioneren van alle arealen / voorzieningen. Op basis hiervan is er een doorlopend en actueel inzicht in de noodzakelijke investeringen en de planning daarvan. Hiermee wordt invulling gegeven aan een integrale programmering binnen de gemeente (IBOR: Water, Riolering, Wegen, Groen, Klimaat).
- Door middel van vergaande standaardisatie (1 beheersysteem, 1 besturingsysteem, 1 standaard contractvorm) is de organisatie robuust en efficiënt ingericht.
- Het gedifferentieerd, risicogestuurd beheer is in alle lagen operationeel. Hiermee is een doelmatige besteding van middelen (zowel personeel als financieel) gewaarborgd.
- Om bovenstaande aspecten in stand te houden is sprake van een actueel en actief monitoringsprogramma. Hierin leveren meetnetten de juiste kwaliteit en kwantiteit aan informatie om proactief in het watersysteem te kunnen sturen en om de noodzaak en effecten van maatregelen te beoordelen.

4 STRATEGIE & UITGANGSPUNTEN

In het voorgaande hoofdstukken is de langetermijnvisie van de gemeente West Betuwe op de afvalwaterketen en het oppervlaktewatersysteem beschreven. De gemeentelijke ambities voor de korte termijn (planperiode) en de bijbehorende beleidskaders zijn in dit hoofdstuk opgenomen.

DEFINITIE VAN BEGRIPPEN

- **Doelmatig**

Dit wordt als volgt ingevuld:

- De goede dingen doen: maatregelen dienen effectief te zijn
Met de maatregelen worden de problemen voorkomen of aanzienlijk beperkt of opgelost
- De dingen goed doen: maatregelen dienen efficiënt te zijn
Er worden geen maatregelen in openbaar gebied getroffen als alternatieven op een niet openbare probleemlocatie goedkoper of effectiever zijn. Dezelfde afweging geldt voor stedelijk gebied of buitengebied, waarbij een lokale oplossing de voorkeur heeft.
- Een goede verhouding tussen kosten en rendement
De kosten van de maatregelen dienen in verhouding te staan tot de effecten .

Effectiviteit gaat over de mate waarin het resultaat aan het beoogde doel beantwoordt.

Efficiëntie gaat over het proces om tot dit resultaat te komen.

Doelmatigheid gaat over de combinatie van beide.

- **Redelijkerwijs**

De betekenis hiervan wordt door de gemeente per situatie afgewogen op basis van kosten-baten, inpasbaarheid en maatschappelijke overlast.

- **Duurzaam**

Hiermee bedoelen we energie- en grondstofgebruik, energiewinning en levensduur.

4.1 Stedelijk afvalwater

Als gemeente hebben we de zorgplicht voor de inzameling van stedelijk afvalwater. In gebieden waar we als gemeente inzameling en transport van stedelijk afvalwater niet doelmatig vinden en de provincie ontheffing van de zorgplicht heeft verleend moet de houder van het afvalwater zelf zorgen voor de verwerking van het afvalwater.

De IBA's zijn in eigendom van de gemeente, de financiële bijdrage hieraan wordt ook opgenomen in de kostendekking van de rioleringsheffing, zie Tabel 4 in hoofdstuk 6. Het beheer en het onderhoud van de IBA's ligt bij het Waterschap.

Met het in werking treden van de Omgevingswet vervalt de provinciale ontheffingsbevoegdheid en mogen we als gemeente samen met het waterschap zelf bepalen wat doelmatig is. Bedrijfsafvalwater, wat niet op dezelfde manier kan worden behandeld als huishoudelijk afvalwater is geen stedelijk afvalwater. Hiervoor hebben we geen zorgplicht en kunnen dus bestaande en nieuwe aansluitingen van bedrijven in theorie weigeren. Zeker als dit afvalwater niet kan worden gezuiverd op de RWZI.

Strategie 2019-2023

- Doelmatigheid is leidend. Hulpmiddel is het denkstappenmodel van Stowa/Rioned. De aanvliegroute van maatregelen gaat over het belang van burgers en bedrijven en niet meer vanuit de sectorale verantwoordelijkheid van gemeente en waterschap. Het beschermen van de volksgezondheid en het milieu blijven de hoofddoelen.
- Beheerders zijn zich bewust van de (toenemende) risico's van nieuwe stoffen in afvalwater.
- Waar dat uit doelmatigheidsredenen gewenst is, wordt ingezet op lokale oplossingen.
- We beschouwen afvalwater (in toenemende mate) als waardevolle grondstof en energiebron.
- Waar het gaat om innovatieve oplossingen en omgang met nieuwe afvalstoffen neemt West Betuwe op korte termijn een behoudender standpunt in. Wij zullen meedoen met landelijke ontwikkelingen en regionale initiatieven maar gaan geen pilot-trajecten op eigen initiatief starten. In de aankomende

planperiode is alle energie nodig om het fusieproces af te ronden en door te vertalen in alle aspecten van de rioleringszorg. In de planperiode(n) daarna zal meer ruimte zijn voor eventuele nieuwe ontwikkelingen.

Uitgangspunten

- a. Contact met afvalwater, bijvoorbeeld bij wateroverlastsituaties, moet vermeden worden omwille van de gezondheid.
- b. De ongewenste vuiluitworp vanuit rioolstelsels op oppervlaktewater wordt vooral teruggedrongen door ontvlechting van waterstromen. Hier wordt het tevens mogelijk om grondstoffen te herwinnen en het zuiveringsproces te optimaliseren.
- c. Riolvervanging is geen automatisme, er wordt altijd gekeken naar alternatieven.
- d. Bij riolvervanging wordt rekening gehouden met de lokale omstandigheden, zoals grondwaterstanden.
- e. De gemeenten zoeken aansluiting bij het vigerende landelijke beleid voor stedelijk afvalwater en de landelijke voorkeursvolgorde.
- f. De afvoer van hemelwater of grondwater via drukriolering en/of decentrale sanitatie is niet toegestaan.
- g. Om foutieve aansluitingen (bijvoorbeeld van hemelwater op drukriolering) op te heffen is het mogelijk om hiertoe te verplichten door middel van een waterverordening of maatwerkvoorschriften. Op termijn kan dit ook in West Betuwe een goede “stok achter de deur” zijn, maar voor nu steken wij in op het vergroten van het waterbewustzijn en het langs die weg vrijwillig, samen beëindigen van ongewenste lozingen.



Figuur 5 - Renovatie (links) en jaarlijks onderhoud (rechts) van een gemaal. Bij renovatie worden optimalisatiekansen benut, bijvoorbeeld het terugbrengen van het aantal pompen of het herzien van de elektrische installatie ten behoeve van een lager energieverbruik.

4.2 Afvloeiend hemelwater

De gemeentelijke zorg voor het beheer van afvloeiend hemelwater heeft betrekking op het afvloeiend hemelwater van openbaar terrein en als het niet anders kan, afvloeiend hemelwater van particulier terrein. De eigenaar van het terrein waarop het hemelwater valt, is primair verantwoordelijk voor de verwerking van het hemelwater. De gemeente hoeft niet het hemelwater afkomstig van particulier terrein af te voeren, indien er andere alternatieven mogelijk zijn.

Strategie 2019-2023

- Ruimtelijke functies stemmen we onderling op elkaar af en de ruimtelijke effecten (op waterhuishouding en vice versa) zijn vastgelegd in het bestemmingsplan of omgevingsplan.
- De kwaliteit van het hemelwater bepaalt de manier van verwerken. Doel is om verontreiniging van grond- en oppervlaktewater en waterbodem te voorkomen. Dat begint bij de bron, zodat hemelwater als grondstof kan worden benut. Verontreinigd hemelwater wordt lokaal behandeld, en alleen waar dit niet doelmatig is (zie kader aan begin hoofdstuk 4) als afvalwater naar de RWZI getransporteerd.
- De hoeveelheid hemelwater varieert in de tijd. Dat kan leiden tot droogte of overschot, met overlast of zelfs schade tot gevolg. Om te zorgen voor voldoende aanbod bij schaarste en voldoende afvoer/verwerkingsmogelijkheden bij overschot, wordt naast het vasthouden van hemelwater (door infiltratie) ook ingezet op (het onderzoeken van mogelijkheden tot) het hergebruik van dit water. Bijvoorbeeld voor het water geven van de tuin of toiletspoeling. De West Betuwse voorkeursvolgorde is dan ook: hergebruik – vasthouden – bergen – afvoeren. Deze voorkeursvolgorde geldt uitdrukkelijk ook voor de gemeente zelf: goed voorbeeld doet volgen!

Uitgangspunten

- a. Conform de Waterwet moeten perceelseigenaren hemelwater op eigen terrein verwerken. Alleen als dit redelijkerwijs (zie kader aan begin hoofdstuk 4) niet mogelijk is, wordt het hemelwater op het oppervlaktewater, de openbare hemelwatervoorziening of de openbare gemeente riolering geloosd.
- b. Berging van hemelwater op eigen terrein zal verplicht worden gesteld door het op te nemen in het bestemmingsplan en/of de omgevingsvergunning van nieuwbouwprojecten. Ditzelfde zal gebeuren voor (afkoppeling en) berging bij vergunningsplichtige ver- of herbouwprojecten. De perceelseigenaar/initiatiefnemer dient zelf aan te tonen indien een locatie niet geschikt is om het hemelwater op eigen terrein te bergen. Is de activiteit vergunningsvrij, dan zal slechts een vrijwillig spoor worden gevolgd, waarbij we door middel van communicatie inzetten op duurzame initiatieven (zie ook paragraaf 4.6).
- c. De vereiste bergingsopgave (zoals onder b. beschreven) is afhankelijk van de omvang van het project:

INVULLING BERGINGSOPGAVE

- **Stedelijk gebied**

- Toename afvoerend verhard oppervlak < 500 m²: 20 mm/m² verhard oppervlak (gemeentebeleid)
- Toename afvoerend verhard oppervlak > 500 m²: 43,6 mm/m² verhard oppervlak (waterschapsbeleid)

- **Landelijk gebied**

- Toename afvoerend verhard oppervlak < 1500 m²: 20 mm/m² verhard oppervlak (gemeentebeleid)
- Toename afvoerend verhard oppervlak > 1500 m²: 43,6 mm/m² verhard oppervlak (waterschapsbeleid)

Bij grote projecten geldt dat er een specifieke onderbouwing van de wateropgave (inclusief berging) plaats moet vinden in een waterhuishoudkundig plan.

- d. Voor het adequaat verzamelen, transporteren en verwerken van hemelwater wordt – naast de traditionele ondergrondse oplossingen – in toenemende mate gebruik gemaakt van de inrichting van de openbare ruimte op maaiveldniveau.
- e. De gemeente reserveert planologisch ruimte (bestemmingsplan, omgevingsplan) voor het bovengronds afvoeren, bergen en/of verwerken van hemelwater. West Betuwe gaat hiervoor de “blauwe aders” en de “groene aders” in beeld brengen. De bovengrondse verwerking van hemelwater biedt namelijk ook veel kansen voor de groene delen van de openbare ruimte. Bijvoorbeeld op het gebied van recreatie, maar ook het tegengaan van verdroging als gevolg van de klimaatverandering. In nieuwbouwsituaties (in- en uitbreidingen) met gescheiden riolering streven wij naar wijkgerichte oplossingen als het gaat om de verwerking van hemelwater. Door afgekoppelde gebieden met elkaar te verbinden ontstaan nieuwe mogelijkheden om deze waterstromen te bundelen.
- f. Het vaststellen van de juiste (ten opzichte van het omringende maaiveld hogere) bouwpeilen is essentieel bij het voorkomen van wateroverlast. De bouwpeilen kunnen globaal vastgelegd worden in het bestemmingsplan of omgevingsplan. Bij het opstellen van de omgevingsvergunning met het definitieve bouwpeil is de inbreng van de medewerker(s) stedelijk water essentieel.

- g. Bij infiltratie is maatwerk noodzakelijk. Het gebied waarin de gemeente ligt bestaat deels uit kwelgebied. In kwelgebied is infiltratie van hemelwater veelal onmogelijk. Bovendien kan infiltratie op de meeste plaatsen lastig zijn vanwege de kleibodem.
- h. Bestaande kwetsbaarheden in stedelijk gebied met betrekking tot hemelwaterafvoer worden aangepakt.
- i. Het afkoppelen van hemelwater van de gemengde riolering is geen doel op zich, het is een middel om bepaalde doelen te kunnen bereiken. Bij renovaties of reconstructies zullen wij per geval een doelmatigheidsafweging maken, onder andere op basis van de aanwezigheid van knelpunten. Het relinen en dus behouden van een gemengd stelsel kan in bepaalde situaties verstandiger zijn dan een ombouw naar een volledig gescheiden stelsel.
- j. Het afkoppelen van particuliere verhardingen kan een onderdeel van het oplossen van problemen in het riool- en watersysteem zijn. Bij ombouw van gemengd naar gescheiden riool voorziet de gemeente in een dubbele aansluiting aan de perceelsgrens. Het scheiden en aanbrengen van de huisaansluiting zal alleen op initiatief van de perceelseigenaar gebeuren. In de aankomende planperiode zullen wij de mogelijkheden voor een stimuleringsregeling afkoppelen nader onderzoeken en uitwerken.



Figuur 6 - Vervangen gemengd riool door gescheiden riool in Geldermalsen (links, Tunnelweg) en Asperen (rechts, Achterstraat). Bij de Tunnelweg werd tegelijkertijd de voorzijde van de woningen / daken afgekoppeld.

- k. Waterschade en wateroverlast proberen we zo veel mogelijk te voorkomen of beperken, in de wetenschap dat er altijd een bui kan vallen waarbij dat niet meer mogelijk is. We streven er naar dat water op straat niet tot gezondheidsrisico's leidt.
- l. In West Betuwe willen wij samen met de perceelseigenaren aan de slag om hinder, overlast en schade zoveel als mogelijk te beperken. Iedereen heeft hierin ook een eigen, wettelijke verantwoordelijkheid. Dat betekent dat - wanneer de gemeente volgens de gegeven definitie maatregelen treft - wij ook een beroep zullen doen op de omgeving om mee te denken (en te werken) aan de meest doelmatige oplossing.

DEFINITIE EN AANPAK VAN HINDER, OVERLAST, SCHADE

Bij de gevolgen van overtollig hemel- of grondwater wordt onderscheid gemaakt tussen hinder, overlast en schade.

- **Hinder**

Hinder heeft de volgende kenmerken:

- kortdurende periode van water op straat;
- waarbij verkeer nog mogelijk is.

In geval van hinder worden niet direct maatregelen getroffen. Er wordt een beroep gedaan op het acceptatievermogen van de burgers en aanpassing van hun gedrag.

- **Overlast**

(Water)overlast heeft één van de volgende kenmerken:

- langer durende periodes van water op straat;
- verkeer is niet meer overal mogelijk (ondergelopen tunnels, hoge waterstand op straat).

In geval van overlast treft de gemeente bij de uitvoering van reconstructiewerken zodanige maatregelen dat de kans op het optreden van overlast aanmerkelijk kleiner wordt. Er wordt 'werk met werk' gemaakt, er worden geen autonome maatregelen getroffen.

- **Schade**

(Water)schade heeft één van de volgende kenmerken:

- verkeer is in een groot gebied niet meer mogelijk (ondergelopen tunnels, hoge waterstand op straat);
- grote economische schade;
- gezondheidsschade (ziekten of letsels die direct te relateren zijn aan water op straat);
- water in panden met schade tot gevolg.

In geval van schade treft de gemeente in beginsel maatregelen. Er wordt echter alleen ingegrepen indien er doelmatige maatregelen voorhanden zijn die voldoende effectief zijn in verhouding tot de maatschappelijke kosten.

4.3 Grondwater

Als gemeente dragen we zorg voor het in openbaar gebied treffen van maatregelen teneinde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken mits dit doelmatig is en voor zover er geen verantwoordelijkheid bestaat voor de waterbeheerder of de provincie.

Strategie 2019-2023

- De gemeente vervult een loketfunctie voor vragen en meldingen over grondwater.
- Een goed grondwaterbeheer vergt samenwerking en slimme inrichting van de openbare ruimte. Bijvoorbeeld door afkoppelen en infiltreren van hemelwater en bovengrondse afvoer via 'blauwe aders' door de stad naar retenties.
- De voorkeursvolgorde voor hemelwaterverwerking is ook van belang voor de grondwaterhuishouding. Als hergebruik niet mogelijk is dan heeft infiltratie van hemelwater de prioriteit. Infiltratie is van belang voor het aanvullen van het grondwater in droge, zomerse periodes. Dit gaat niet alleen verdroging, maar ook de daarmee gepaard gaande verzilting tegen. Door middel van klimaatstresstests bewaken wij de robuustheid en verbeteringskansen van ons watersysteem.

Uitgangspunten

- a. Voor vragen en meldingen met betrekking tot grondwater(overlast) kan een perceelegeenaar terecht bij de gemeente. De gemeente geldt als eerste aanspreekpunt. De gemeente registreert de meldingen en zorgt voor een doelmatige aanpak van grondwaterproblemen voor zover die onder haar verantwoordelijkheid in het openbare gebied vallen.
- b. De perceelegeenaar is zelf verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen op het eigen perceel om de nadelige gevolgen van de grondwaterstand tegen te gaan. Hij is ook verantwoordelijk voor de bouwkundige staat van de eigen woning en de waterhuishoudkundige voorzieningen op het eigen terrein. Situaties die het gevolg zijn van de wijze van bouwrijp maken van de wijken die in het verleden (voor 2008) zijn aangelegd vallen buiten de gemeentelijke zorgplicht.

- c. De gemeente vult de verbrede zorgplicht in door doelmatige, rendabele en haalbare maatregelen in de openbare ruimte te treffen om structurele grondwateroverlast te voorkomen of te beperken.
- d. In West Betuwe willen wij samen met de perceelseigenaren aan de slag om structurele, nadelige gevolgen van grondwater zoveel als mogelijk te beperken. Iedereen heeft hierin ook een eigen, wettelijke verantwoordelijkheid. Dat betekent dat wanneer de gemeente maatregelen treft – wij ook een beroep zullen doen op de omgeving om mee te denken (en te werken) aan de meest doelmatige oplossing.
- e. Dit is maatwerk per locatie: bij het afwegen van de doelmatigheid worden de omvang en duur van de overlast, de functie van de grond, de hydrologische eigenschappen van de omgeving, het aantal getroffen percelen en de benodigde financiën meegewogen.
- f. Het vaststellen van de juiste (ten opzichte van het omringende maaiveld hogere) bouwpeilen / ontwateringsdiepten is essentieel bij het voorkomen van grondwateroverlast. De bouwpeilen kunnen globaal vastgelegd worden in het bestemmingsplan of omgevingsplan. Bij het opstellen van de omgevingsvergunning met het definitieve bouwpeil is de inbreng van de medewerker(s) stedelijk water essentieel.
- g. De gemeentelijke zorgplicht geldt alleen voor maatregelen in openbaar stedelijk gebied voor zover die niet tot de verantwoordelijkheid van het waterschap en de provincie behoren. Als de oplossing van problemen door andere overheden doelmatiger is dan maatregelen van de gemeente dan is de gemeentelijke zorgplicht niet aan de orde.
- h. Bij langdurige hoge of lage rivierwaterstanden kan lokaal een aanzienlijke kweldruk of wegzijging ontstaan die de grondwaterstand significant verhoogt of verlaagt, waardoor hinder en overlast kan ontstaan. De gemeente treft geen maatregelen als de grondwaterhinder, -overlast, of schade het gevolg is van rivierwaterstanden. Gebeurtenissen van regionale en boven regionale oorsprong vallen buiten de gemeentelijke zorgplicht.

DEFINITIE STRUCTUREEL NADELIG

De gemeentelijke taakopvatting ten aanzien van de begrippen structureel en nadelig vullen we als volgt in:

- **Structureel**

Structurele grondwateroverlast dient:

- wederkerend te zijn en gemeld (ten minste jaarlijks geregistreerd);
- en gedurende langere tijd voor te komen (tenminste één maand continu);
- en niet tijdelijk te zijn (tenminste twee jaar);
- en stabiel of toenemend te zijn.

- **Nadelig**

Met nadelige gevolgen bedoelen we:

- chronische gezondheidsklachten;
- of schade aan gebouwen of infrastructuur;
- of het niet meer mogelijk zijn van de primaire functie vanuit het bestemmingsplan

4.4 Oppervlaktewater

Wij dragen als gemeente bij aan een goed watersysteem. Daarbij hebben we oog voor de ecologie, de stoffen in het water én het vermijden van (nieuwe) gezondheidsrisico's. We streven ernaar om het watersysteem en de openbare ruimte in samenhang duurzaam in te richten. Ook passen we het landgebruik aan zodat voor alle functies een geschikte en zo natuurlijk mogelijke waterhuishoudkundige conditie bestaat.

Strategie 2019-2023

- Voor het aanpakken van kwetsbaarheden (neerslag, droogte, hitte, gezondheid) door klimaatverandering wordt een strategie bepaald. Wat kunnen we doen? Waar kunnen we grote winsten behalen? Hoe financieren we het?
- Om extreme weersituaties het hoofd te bieden en hinder, overlast en schade te beperken wordt de kwetsbaarheid voor de gevolgen van klimaatverandering in kaart gebracht. Er zijn maatregelen nodig om de kwetsbaarheid te verminderen: klimaatadaptatie.
- In West Betuwe beschouwen wij het oppervlaktewater als integraal onderdeel van het watersysteem, daar waar het gaat om klimaatadaptatie. Dit betekent dat alle betrokken gemeentelijke disciplines – waaronder in elk geval Riolering, Wegen en Groen – een aandeel hebben in de klimaatopgave en de maatregelen die wij hiervoor willen of moeten nemen. Het is daarom van belang dat wij in de

aankomende planperiode een (gemeentelijke) visie ontwikkelen op het West Betuwse watersysteem als één geheel.

- Bij het ontwikkelen van nieuwe ruimtelijke plannen neemt klimaatadaptatie een belangrijke plaats in zodat vanuit oppervlaktewater geen nieuwe kwetsbaarheden of gezondheidsrisico's ontstaan door extreme neerslag, langdurige droogte en extreme hitte.
- Inwoners zijn op de hoogte van klimaatadaptatie, de rol van oppervlaktewater en de openbare ruimte daarin én de positieve rol die ze daar zelf in kunnen spelen.
- In de woon- en werkomgeving is water zichtbaar, bereikbaar en veilig voor bijvoorbeeld vissers en wandelaars.

Uitgangspunten

- a. Gemeente en waterschap streven naar een robuust watersysteem waardoor inundatie alleen kan optreden bij extreme situaties.
- b. Het beheer van het stedelijke oppervlaktewater is of wordt door de gemeente West Betuwe overgedragen aan het waterschap. Dit past bij het principe "Ketenbeheer als ware er één beheerder".
- c. Waterkwaliteitsbeheer richt zich op het functioneel gebruik van het water en de bijbehorende kwaliteitsdoelen.
- d. Klimaatadaptatie is gericht op het voorkomen van overlast door opwarming, schommelingen tussen droge en natte perioden, hevige regenval en het voorkomen van verslechtering van de kwaliteit van oppervlaktewater.
- e. De inrichting van stedelijk oppervlaktewater wordt bij voorkeur zo natuurlijk mogelijk vorm gegeven.
- f. Vermesting van oppervlaktewater wordt zoveel mogelijk voorkomen.



Figuur 7 - Een wadi: een verdiepte groene zone die onder water kan lopen als dat nodig is om overlast op straat tegen te gaan. Het vormt tevens een filter- en reinigingsvoorziening voor het passerende hemelwater.

4.5 Bedrijfsvoering

Door verder te professionaliseren krijgen we meer grip op het systeem waardoor we nog beter in staat zijn om tijdig en effectief in te grijpen. We krijgen hierdoor de handen vrij om meer pro-actief te handelen en waarden te optimaliseren binnen de waterketen en de leefomgeving.

Er wordt in de openbare ruimte in toenemende mate aandacht besteed aan assetmanagement. Dat vraagt om een betrouwbare, duurzame én flexibele openbare ruimte. Niet langer wordt een normgerichte benadering van risico gehanteerd, maar een effectgerichte (kans optreden en ernst gevolgen). Om de effecten te kunnen beoordelen, worden neerslag, waterpeilen, meldingen, enz. gemonitord en geanalyseerd.

Strategie 2019-2023

- We brengen de basissystemen en -registraties op orde en streven naar uniformiteit. We zullen in de aankomende planperiode de huidige systemen en contracten gaan inventariseren en evalueren. Van hieruit werken we toe naar 1 beheersysteem, 1 besturingssysteem en een standaard contractvorm. Dit alles zal bijdragen aan het streven naar 100% dekkende beheers- en functioneringsgegevens. Daarnaast zullen we een organisatiescan gaan uitvoeren (bijvoorbeeld op basis van de branchestandaarden van Rioned).
- Beheer van assets geschiedt vanuit een risicogestuurde benadering.
- De overgang van normgerichte benadering naar een risicogestuurde benadering van benodigde maatregelen betekent dat wij voortaan meer onderzoeken zullen uitvoeren voordat wij ingrijpen in de bestaande situatie. Bijvoorbeeld door gericht te meten en monitoren om de concrete effecten op het watersysteem te bepalen. Ook hier geldt vervolgens dat wij samen met alle waterketenpartners onderzoeken wat de meest doelmatige oplossing is om de risico's voor de inwoners van West Betuwe te minimaliseren.

In hoeverre de risico's op overlast beperkt kunnen of moeten worden, kan per gebied verschillen. Bijvoorbeeld door hoge grondwaterstanden of slechte grondslag (veen) kan niet elk type voorziening of maatregel worden toegepast. In de aankomende planperiode zullen wij deze normdifferentiatie verder uit gaan werken. De processtappen die we daarbij zullen hanteren zijn:

1. Het in beeld brengen van de kwetsbare locaties in West Betuwe
2. Een integrale beoordeling van de kwaliteitstoestand en hydraulische knelpunten
3. Een uniforme afstemming met klachten en meldingen
4. Het vaststellen van een afwegingskader, waarbij kwetsbare of gevoelige locaties beter beschermd worden tegen overlast



Figuur 8 - Het controleren van het lozingsdebiet van een gemaal (links), het graven van een proefsleuf om de ligging van kabels en leidingen te onderzoeken (midden) en schade aan kolken als gevolg van vuurwerk (rechts).

- De keten wordt beheerd als ware er sprake van één beheerder. Onder "Ketenbeheer als ware er één beheerder" verstaan wij dat het niet uit zou moeten maken – qua functioneren en beheer – of een voorziening van de gemeente is of van het waterschap. Samen kiezen we per specifiek geval de meest doelmatige oplossing, ongeacht de belanghebbende. Dit betekent

bijvoorbeeld dat het beheer van IBA's zoveel mogelijk bij het waterschap komt te liggen (vanwege de zuiveringsaspecten), maar dat het beheer van drukriolering bij de gemeente blijft.

- Waterbeheerders werken als één geheel om alle partijen van het benodigde water te voorzien en van ongewenst water te ontdoen. In dit kader is de nota "Samen door één buis" opgesteld waarin de samenwerking tussen gemeenten en waterschap is beschreven ten aanzien van het controleren van lozingen uit de riolering voor een doelmatig waterbeheer, verbeteren van de waterkwaliteit én de leefomgeving. Hierbij wordt ook gekeken naar de toekomstige ontwikkelingen, zoals de Omgevingswet.
- De gemeente heeft inzicht in het gedrag van het watersysteem door actief te meten en monitoren. In de aankomende planperiode zullen wij de kwaliteit en bruikbaarheid van de bestaande monitoringsnetwerken verbeteren. Waar nodig worden hiervoor (aanvullende) meetplannen opgesteld. Wij zullen een basis grondwatermeetnet gaan oprichten. Een dergelijk meetnet achten wij nodig om een breed en langdurig inzicht te hebben in de grondwaterhuishouding van onze gemeente.

Uitgangspunten

- a. Knelpunten en kansen voor water zijn in beeld of worden in beeld gebracht en eenvoudige maatregelen worden uitgevoerd of meegenomen bij (her)inrichtingsplannen (werk-met-werk maken).
- b. De gemeente voert de primaire taken zelf uit, om reactievermogen en gebiedskennis te behouden. Om specialistische taken uit te voeren zetten we de regionale netwerken en externe adviseurs in.
- c. Oplossen van storingen en calamiteiten vindt tijdens (reguliere) werktijden plaats door de gemeente (bel- en herstellijn en waar mogelijk eigen buitendienst) en daarbuiten door gecontracteerde aannemer(s). Planmatig onderhoud en keuringen worden uitbesteed aan derden.
- d. Het gegevensbeheer en toezicht op werkzaamheden blijft een taak van de gemeente zelf, om kwaliteit en gebiedskennis te waarborgen binnen de eigen organisatie.

4.6 Communicatie en participatie

Inspelen op klimaatverandering en een doelmatige omgang met afval-, hemel- en grondwater kan de overheid niet alleen. De betrokkenheid van inwoners, bedrijven en belangenorganisaties is daarvoor essentieel. Maar veel mensen zijn zich nog onvoldoende bewust zijn van de waterrisico's. Ook zijn ze weinig bekend met de maatregelen die de overheid neemt op het gebied van water en wat ze zelf kunnen doen om risico's te beperken. Daarnaast is onvoldoende bekend wat de eigen verantwoordelijkheid is.

In de waterketen zijn de rollen van overheid en burgers al enige tijd aan verandering onderhevig. Burgers worden mondiger en deskundiger, de overheid transparanter en meer servicegericht. Overheden betrekken burgers bij het vormen van beleid, het realiseren van werken en het onderhouden van openbare ruimte. Tegelijkertijd neemt de acceptatie van risico af en komen er steeds meer claims van burgers bij overheden.

We willen via communicatie-inspanningen een bijdrage leveren aan het creëren van waterbewustzijn van inwoners. Om dit te bevorderen werken we in de afvalwaterketen intensief samen met de andere NWR-gemeenten en het waterschap.

Strategie 2019-2023

- We laten burgers en bedrijven op goede wijze participeren in overheidstaken. Hierdoor nemen wederzijds begrip en betrokkenheid toe. De waterketen en het watersysteem vormen hier geen uitzondering op. In eerste instantie voor projecten en lokaal verwerken van hemelwater, op termijn ook voor lokaal verwerken van afvalwater.
- Wij beschouwen burgerparticipatie niet als doel op zichzelf, maar als middel om de andere waterdoelen zoals verwoord in dit WRP te bereiken.
- Burgers, bedrijven en (maatschappelijke) organisaties hebben een belangrijke rol bij stedelijk water- en rioolbeheer. Naast directe communicatie met burgers, bedrijven en (maatschappelijke) organisaties wordt ook ingezet op voorlichting via hoveniers, installateurs, woningstichtingen en onderwijs.

Uitgangspunten

- a. Binnen de regio wordt aan de hand van bovengenoemde doelstellingen een passend pakket aan communicatiemiddelen ontwikkeld dat door elke gemeente kan worden ingezet om het waterbewustzijn van inwoners te vergroten.

- b. Communicatie moet leiden tot het vergroten van kennis en inzicht bij inwoners over het veranderende klimaat, ingestoken vanuit de consequenties en persoonlijke relevantie. Daarbij vertellen we niet alleen ons verhaal, maar voegen we ook waarden toe aan hun verhaal.
- c. Communicatie moet leiden tot het bevorderen van een waterbewuste houding bij inwoners: het realiseren van een reële houding en verwachting ten aanzien van de risico's van klimaatverandering met begrip en draagvlak voor een eigen verantwoordelijkheid in preventie.
- d. Communicatie moet aanzetten tot waterbewust gedrag: inwoners mee laten denken over en uitvoering laten geven aan handelingsperspectieven.



Figuur 9 - Een tuin volledig voorzien van doorlatende verharding (gras, planken, borders) met vertraagde afvoer via drainage (links) en het niet langer afvoeren van hemelwater bij een woning (rechts).

5 UITVOERINGSPROGRAMMA 2019-2023

5.1 Inleiding

In het uitvoeringsprogramma zijn de activiteiten opgenomen die in de aankomende planperiode ondernomen gaan worden om invulling te geven aan de verplichtingen, doelen en ambities die in dit WRP zijn omschreven. Deze activiteiten zijn onderverdeeld in de categorieën regionale samenwerking, planvorming, onderzoek, onderhoud, uitvoeringsmaatregelen en facilitair / overig.

5.2 Activiteiten

Planvorming

Plannen zijn onmisbare elementen in een doelmatig rioleringsbeheer. Zij geven richting aan de activiteiten en maatregelen die nodig zijn om de systemen goed te laten functioneren. Om kennis te delen en kosten te besparen voeren we ook gezamenlijke activiteiten uit met de andere gemeenten uit het samenwerkingsverband NWRR. Tijdens de planperiode stellen we de volgende plannen op:

Tabel 2 - Uitvoeringsprogramma onderdeel Planvorming

Planvorming	2019	2020	2021	2022	2023
Actualisatie BRP's alle kernen	€ 25.000	€ 25.000	€ 25.000	€ 25.000	€ 25.000
Rioolcalamiteitenplan	€ 25.000				
Inventarisatie / Onderhoudsplan duikers				€ 15.000	€ 15.000
Actualisatie WRP	€ 37.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 30.000
Ruimtelijke adaptatie / maatregelenplan	€ 25.000	€ 25.000			
Jaarlijks operationeel plan	€ 5.000	€ 10.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Effecten nieuwe wet- en regelgeving (quickscan, OAS)	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000
Regionale samenwerkings-activiteiten	€ 25.000	€ 25.000	€ 25.000	€ 25.000	€ 25.000
Communicatieplan (klimaat, waterbewustzijn, afkoppelen, etc.)	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000
Netwerk watersysteem	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000
Afvalwaterakkoord waterschap		€ 10.000			
TOTAAL	€ 177.000	€ 135.000	€ 95.000	€ 110.000	€ 135.000

Onderzoek

Om inzicht te behouden en te verkrijgen in de toestand en het functioneren van de watersystemen is onderzoek noodzakelijk. Tijdens de planperiode voeren we de volgende onderzoeken uit:

Tabel 3 - Uitvoeringsprogramma onderdeel Onderzoek

Onderzoek	2019	2020	2021	2022	2023
NEN 3140 inspecties gemalen, drukriolering, BBB's	€ 25.000	€ 60.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000
NEN 3140 inspecties fonteinen en zuurstofblazers	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000
NEN 3140 inspecties IBA's	€ 49.800				
Onderzoek effecten dijkverzwaring op waterketen en watersysteem	€ 40.000	€ 10.000			
Benchmarks / analyses riolering en meetgegevens	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000
Onderzoeken waterkwaliteit en waterafvoer	€ 115.000	€ 25.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000
Grondwatermeetnet (controle, onderhoud, rapportages, beheer)		€ 20.000	€ 40.000	€ 45.000	€ 45.000
Onderzoek maatregelen overstorten	€ 10.000				
Onderzoek lamellenfilters, lavabed			€ 5.000	€ 5.000	
Monitoring overstorten, gemalen, drukriolering, BBB's	€ 8.000	€ 8.000	€ 8.000	€ 8.000	€ 8.000
Synchronisatie kostenkengetallen		€ 10.000			
Synchronisatie processen als gevolg van fusie	€ 60.000				
Onderzoek aanpak riolering Stadswal Asperen	€ 20.000				
Onderzoeksopdrachten algemeen in relatie tot integraal watersysteem	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000
Alle kernen Project inmeten putten, strengen/bbb's en gemalen	€ 195.000	€ 100.000	€ 25.000		
TOTAAL	€ 548.800	€ 259.000	€ 129.000	€ 109.000	€ 104.000

Beheer en Onderhoud

We stemmen de onderhoudsinspanningen af op het in stand houden en het goed laten functioneren van het systeem. Tijdens de planperiode voeren we de volgende beheer- en onderhoudsactiviteiten uit:

Tabel 4 - Uitvoeringsprogramma onderdeel Beheer en Onderhoud

Beheer en Onderhoud	2019	2020	2021	2022	2023
Vrijvervalriolering - onderhoud (incl. kolken, uitleggers, overstorten, BBB's, kolken)	€ 453.000	€ 403.000	€ 403.000	€ 403.000	€ 403.000
Vrijvervalriolering – reiniging en inspectie (incl. storkosten)	€ 240.500	€ 134.250	€ 134.250	€ 134.250	€ 134.250
Kolken – reiniging (incl. storkosten)	€ 101.000	€ 101.000	€ 101.000	€ 101.000	€ 101.000
Waterbergingsgebieden – onderhoud	€ 77.000	€ 77.000	€ 77.000	€ 77.000	€ 77.000
Schadevergoedingen waterketen / watersysteem	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000
Gemalen – onderhoud	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000
NEN 3140 maatregelen gemalen / drukriolering / BBB's	€ 95.000	€ 40.000		€ 60.000	
Zuurstofblazers - onderhoud	€ 5.000			€ 5.000	
Druk-/Vacuümriolering – onderhoud	€ 345.000	€ 295.000	€ 295.000	€ 295.000	€ 295.000
IBA's – onderhoud onderhoudsbijdrage waterschap	€ 108.580 - € 52.290	€ 108.580 - € 52.290	€ 108.580 - € 52.290	€ 108.580 - € 52.290	€ 108.580 - € 52.290
IBA's – stroomkostenvergoeding	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000
BBB's – onderhoud (AWA)	€ 17.500	€ 17.500	€ 17.500	€ 17.500	€ 17.500
Wadi's – onderhoud	€ 8.000	€ 8.000	€ 8.000	€ 8.000	€ 8.000
Duikers – onderhoud, calamiteiten	€ 101.000	€ 71.000	€ 71.000	€ 71.000	€ 71.000
Divers klein onderhoud	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000
SUBTOTAAL	€ 1.689.290	€ 1.393.040	€ 1.353.040	€ 1.418.040	€ 1.353.040
TOEREKENING NEVENACTIVITEITEN (zie paragraaf 6.4 voor een toelichting)					
Bermsloten – onderhoud (10%)	€ 32.708	€ 32.708	€ 32.708	€ 32.708	€ 32.708
Watergangen – baggeren (75%)	€ 195.801	€ 195.801	€ 195.801	€ 195.801	€ 195.801
Watergangen – beschoeiingen (75%)	€ 33.008	€ 33.008	€ 33.008	€ 33.008	€ 33.008
Straatreiniging (60%)	€ 104.100	€ 151.386	€ 151.386	€ 151.386	€ 151.386
Onkruidbestrijding (50%)	€ 149.000	€ 167.228	€ 167.228	€ 167.228	€ 167.228
SUBTOTAAL	€ 514.616	€ 580.130	€ 580.130	€ 580.130	€ 580.130
TOTAAL	€ 2.373.906	€ 1.973.170	€ 1.933.170	€ 1.998.170	€ 1.933.170

Maatregelen

De basis-investeringsplanning voor de planperiode is samengesteld uit alle reguliere, cyclische vervangingsplanningen van de drie voormalige gemeenten. Deze planning is aangevuld met de specifieke projecten die in de aankomende jaren worden voorzien. Deze projectenlijst bestaat uit verschillende kleine en grote projecten ter vervanging of verbetering van bestaande voorzieningen, maar ook uit nieuwe oplossingen in het kader van klimaatadaptatie en optimalisaties van systemen.

Tabel 5 - Uitvoeringsprogramma onderdeel Maatregelen - investeringen

Maatregelen	2019	2020	2021	2022	2023
Uitbreidingen (GrEx)	€ 2.569.542	€ 988.892	€ 938.892	€ 2.479.817	
Verbeteringsmaatregelen					
Grondwatermeetnet inrichten tbv 100st peilbuizen.		€ 60.000			
Integrale projecten (multidisciplinair)	€ 150.000	€ 150.000	€ 150.000	€ 150.000	€ 150.000
Klimaatmaatregelen	€ 248.000	€ 246.000	€ 481.000	€ 481.000	€ 481.000
Watersysteem maatregelen onvoorzien	€ 100.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000
Cyclische vervangingen					
Vrijvervalriolering	€ 450.000	€ 400.000	€ 606.373	€ 500.000	€ 650.000
Rioolgemalen	€ 346.000	€ 196.000	€ 171.000	€ 171.000	€ 171.000
Drukriolering	€ 266.000	€ 291.000	€ 291.000	€ 291.000	€ 291.000
IBA's	€ 378.356	€ 461.522	€ 378.356	€ 378.356	€ 378.356
Projecten					
Specifieke projecten / vervanging / verbetering / aanpassing	€ 3.524.475	€ 3.574.475	€ 3.368.102	€ 3.474.475	€ 3.324.475
TOTAAL	€ 8.032.372	€ 6.417.889	€ 6.434.722	€ 7.975.647	€ 5.495.830

Facilitair / Overig

Voor een goed beheer van het stedelijk watersysteem hebben we te maken met verschillende ondersteunende activiteiten en bijkomende kosten, bijvoorbeeld energieverbruik, softwarekosten en communicatiemiddelen:

Tabel 6 - Uitvoeringsprogramma onderdeel Facilitair / Overig

Facilitair / Overig	2019	2020	2021	2022	2023
Perceptiekosten	€ 47.000	€ 47.000	€ 47.000	€ 47.000	€ 47.000
Electriciteitsverbruik	€ 153.000	€ 153.000	€ 153.000	€ 153.000	€ 153.000
Belastingen	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000
Waternverbruik	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000
Verzekeringen	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000
Telefoniekosten	€ 26.000	€ 26.000	€ 26.000	€ 26.000	€ 26.000
Telemetriekosten	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000	€ 16.000
Beheerprogramma hosting / service	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000
Verontreinigingsheffing RWS	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000
Abonnementskosten	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000
Rioleringssoftware / -cursussen	€ 44.000	€ 44.000	€ 44.000	€ 44.000	€ 44.000
NEN 3140 Parkstad advisering	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000
Nieuwe rioolaansluitingen	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Afkoppelsubsidie	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000
Aanpassing gemalen door omnummering nieuwe gemeente	€ 18.000				
TOTAAL	€ 98.000	€ 380.000	€ 380.000	€ 380.000	€ 380.000

Tabel 7 - Overig niet BTW plichtig

Overig – niet BTW plichtig	2019	2020	2021	2022	2023
Druk-/Vacuümriolering – onderhoudsoverdracht Leerdam	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000

6 ORGANISATIE EN KOSTENDEKKING

6.1 Inleiding

Als eerste stap in het harmonisatietraject tussen de drie voormalige West Betuwe gemeenten heeft een onderzoek plaatsgevonden naar het uniformeren van de financiering van de gemeentelijke watertaken en het inzichtelijk maken welke (bestuurlijke) keuzes hiervoor nodig zijn. De mogelijke keuzes en bijbehorende consequenties zijn in een rapportage vastgelegd.

Het onderzoek heeft geleid tot een (ambtelijke) basisvariant met daarin opgenomen de meest wenselijke en haalbare combinatie van uitgangspunten. Deze voorkeurscombinatie is mede tot stand gekomen met inbreng van de verschillende (financiële) werkgroepen die het fusieproces begeleiden. De betreffende uitgangspunten zijn daar waar nodig verder toegelicht in dit hoofdstuk.

6.2 Personele middelen

Conform het berekeningsmodel van Rioned is voor de invulling van de gemeentelijke watertaken in West Betuwe een personele capaciteit nodig van circa 8 fte, bij het uitbestedingspercentage dat als haalbaar en wenselijk wordt geacht binnen de gemeente, zodanig dat voldoende (gebieds)kennis en kunde binnen de eigen organisatie behouden blijft. Wanneer er voor gekozen zou worden om helemaal niet uit te besteden neemt de benodigde formatie fors toe, zoals in onderstaande tabel is weergegeven:

Tabel 8 - Benodigde personele capaciteit West Betuwe periode 2019-2023

Onderdeel	Benodigde formatie Maximale uitbesteding	Benodigde formatie Reëel % uitbesteding	Benodigde formatie Geen uitbesteding
Planvorming, Onderzoek, Facilitair	2.3 fte	4.0 fte	5.1 fte
Onderhoud	3.2 fte	4.0 fte	9.9 fte
SUBTOTAAL <i>exclusief voorbereiding & toezicht</i>	5.5 fte	8.0 fte	15.0 fte
Maatregelen – VAT <i>voorbereiding & toezicht</i>	3.8 fte	4.6 fte	9.4 fte
TOTAAL	9.3 fte	12.6 fte	24.4 fte

De berekende formatie komt op hoofdlijnen overeen met de gecombineerde capaciteit van de drie voormalige gemeenten na de fusie. Hierbij zijn enkele formatieplaatsen al samengevoegd of anders ingedeeld. Op basis van de ervaren bezetting in de voormalige gemeenten is er voor de aankomende planperiode geen aanleiding voor een verdere aanpassing in de beschikbare capaciteit. De capaciteit voor voorbereiding en toezicht maakt in financiële zin onderdeel uit van de in het kostendekkingsplan opgenomen investeringsbedragen. De in tabel 10 opgenomen bedragen vormen de 8.0 fte voor Planvorming, Onderzoek, Facilitair en Onderhoud.

Tabel 9 - Loonkosten en overhead (prijsspeil 2018), op basis van Handleiding Overheidstarieven 2018 (Min. BZK)

Kostenpost	2019	2020	2021	2022	2023
Direct toerekenbare loonkosten	€ 513.001	€ 513.001	€ 513.001	€ 513.001	€ 513.001
Overhead	€ 141.312	€ 141.312	€ 141.312	€ 141.312	€ 141.312
Totaal	€ 654 313	€ 654 313	€ 654 313	€ 654 313	€ 654 313

6.3 Uitgangspunten kostendekkingsplan

Het kostendekkingsplan maakt onderscheid in exploitatiekosten en investeringsuitgaven met betrekking tot de gemeentelijke watertaken.

Bij de **exploitatiekosten** gaat het om jaarlijkse uitgaven voor beheer- en onderhoudsactiviteiten, die nodig zijn voor een goed en doelmatig rioleringsbeheer. De kosten van deze uitgaven worden toegeschreven aan het boekjaar waarin deze worden uitgegeven. De kosten voor beheer en onderhoud worden jaarlijks hoger door algemene prijsstijgingen, stijgingen van de lonen, vergroting van het areaal en uitbreiding van werkzaamheden als gevolg van de Wet gemeentelijke watertaken. Door efficiënter te werken kan de noodzakelijke prijsstijging zoveel als mogelijk worden beperkt.

Investeringsuitgaven bestaan uit vervangingsinvesteringen (bijvoorbeeld rioolvervanging) en verbeteringsinvesteringen (bijvoorbeeld buisvergroting of afkoppelmaatregelen). Investeringsuitgaven zijn uitgaven voor zaken die meerdere jaren meegaan en doorgaans worden gekapitaliseerd. De jaarlijkse kosten, die daaruit voortkomen, -de kapitaallasten- bestaan uit rente en afschrijvingen.

Om tot een kostendekkend tarief te komen hebben is een financiële doorrekening van de rioolheffing over 60 jaar gemaakt. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Rente en inflatie

- De rente op boekwaarde van investeringen bedraagt 1,50%.
- Er vindt geen toerekening van rente plaats op positieve saldi van reserves en/of voorzieningen.
- Er vindt geen indexatie plaats van de uitgaven (als gevolg van inflatie).

BTW

- In het kader van de Wet BCF belasten we jaarlijks een percentage van 21% aan BTW door aan de rioolheffing (ten gunste van de algemene middelen), op basis van het gemiddelde aan directe exploitatiekosten en investeringen per jaarschijf. Dit komt neer op € 1.412.404,- (in 2019: € 1.290.687,-).

Investerings

- De uitbreidings-, verbeterings- en vervangingsinvesteringen zijn geraamd volgens de uitgangspunten van de voormalige, individuele gemeenten. Op deze wijze kon het beste recht gedaan worden aan de verschillen in type, omvang en locatiespecifieke omstandigheden van de projecten. In de aankomende planperiode zullen de kostenkengetallen waar nodig herzien worden.
- In het kader van klimaatadaptatie is – ten opzichte van het totaal aan investeringen per jaar - een aanvullend investeringsbudget van 5% in 2019 en 2020 voorzien. Vanaf 2021 is dit 10%. Dit budget is bedoeld voor op dit moment nog onvoorzien kansen om (noodzakelijke) klimaatadaptatie te verwerken in zowel lopende als nieuwe projecten.
- We activeren alle investeringen en hanteren hierbij de volgende afschrijvingstermijnen:
 - De afschrijvingstermijn op investeringen in vrijvervalrioleringen, persleidingen, druk- en vacuüm-rioolleidingen en in de bouwkundige delen van gemalen, pompunits en randvoorzieningen bedraagt 60 jaar
 - De afschrijvingstermijn op investeringen in de elektro-/mechanische delen van gemalen, IBA's, pompunits en randvoorzieningen bedraagt 20 jaar.
 - De afschrijving vindt lineair plaats, startend aan het begin van het jaar volgende op het jaar van de ingebruikname van de investering.

Voorzieningen

- Het saldo van de Voorziening Riolering (BBV 44.2) bedraagt per 1 januari 2019: € 5.807.664,--.
- Het saldo van de Voorziening Riolering (BBV 44.2) mag gedurende de gehele beschouwde periode (60 jaar) niet negatief zijn.
- Er is geen maximum gesteld aan het saldo gedurende de beschouwde periode in de Voorziening Riolering (BBV 44.2).

Heffingseenheden

- Het aantal (equivalente) heffingseenheden bedraagt per 1 januari 2019: 20.677.
- De eerste 10 jaar van de beschouwde periode stijgt dit aantal tot 22.022 eenheden conform de verwachte bouwplannen. In de 10 jaar daarna stijgt dit door tot 22.741 eenheden.

Rioolheffing

- De rioolheffing per heffingseenheid bedraagt in 2019 (startjaar) € 333,00.
- Jaarlijks wordt uitgegaan van een kwijtscheldingspercentage van 2,7%. In het startjaar (2019) betekent dit en inkomstenvermindering van circa € 185.000,-
- De rioolheffing mag maximaal kostendekkend zijn: de geraamde opbrengsten mogen de geraamde lasten niet overstijgen (Gemeentewet artikel 229b).
- Reserveren enkel voor uitbreiding van het voorzieningenniveau is niet toegestaan. Reserveren voor tariefsegalisatie of het dekken van toekomstige vervangingsinvesteringen – door dotaties aan de (spaar)voorziening – is wel toegestaan.
- De opbrengsten van de rioolheffing mogen niet voor andere doeleinden dan voor het gemeentelijk rioolstelsel (inclusief grond- en hemelwatervoorzieningen) worden aangewend ofwel hebben een relatie met de verbrede watertaken.

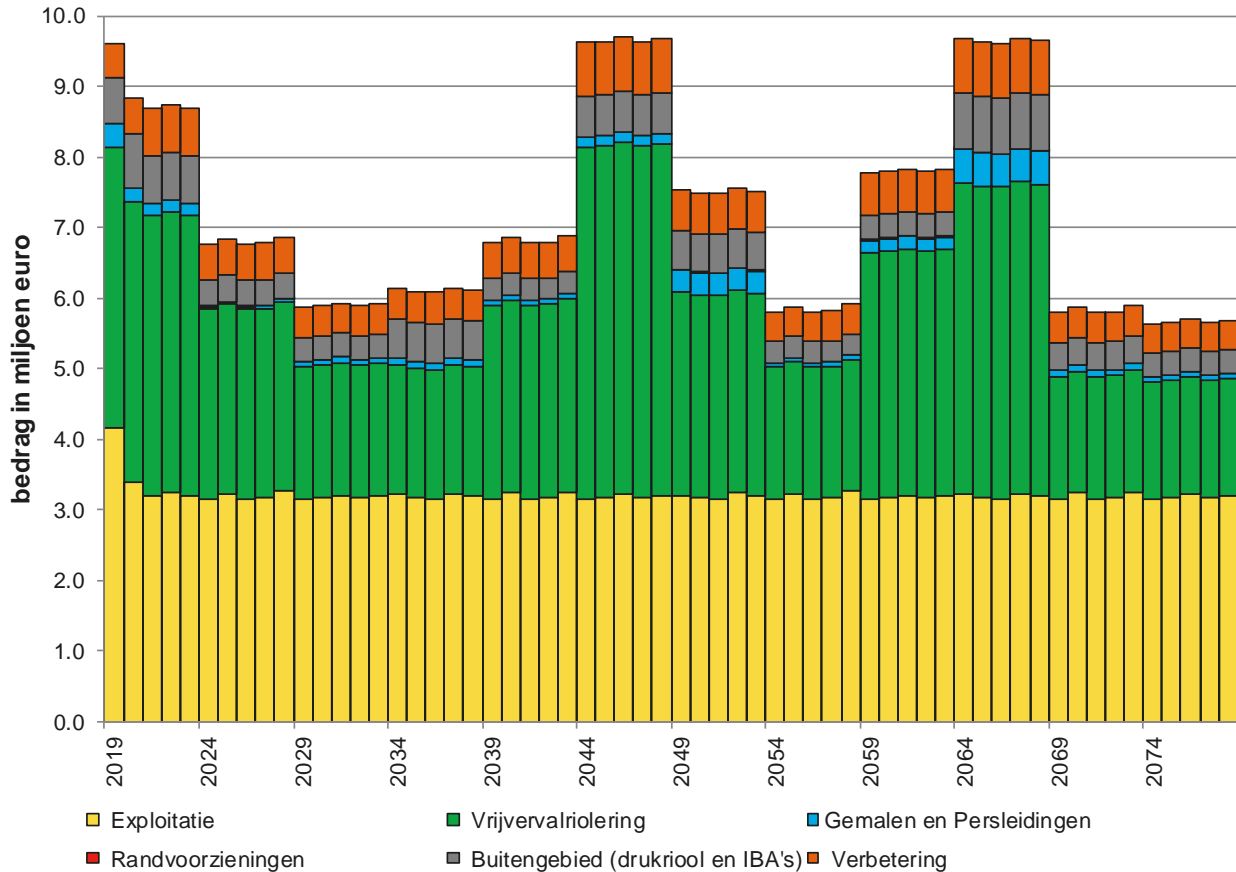
6.4 Toerekening nevenactiviteiten

Er mogen nevenactiviteiten toegerekend worden aan de rioolheffing als de betreffende activiteit wordt verricht ter nakoming van (één of meerdere van de) zorgplichten. Het deel dat niet aan de rioolheffing wordt toegerekend komt voor rekening van één of meerdere andere taakvelden binnen de gemeente, bijvoorbeeld Groenbeheer of Afval. Nevenactiviteiten die in West Betuwe worden toegerekend aan de rioolheffing zijn:

- **Bermsloten onderhoud (10%)**
Het maaien en het op orde houden van het stroomprofiel draagt bij aan het behoud van bergings- en afvoercapaciteit (hemelwaterzorgplicht).
- **Baggeren & Beschoeiingen (75%)**
Het baggeren en in stand houden van beschoeiingen draagt bij aan het behoud van bergings- en afvoercapaciteit van de watergangen (hemelwaterzorgplicht). Het baggeren draagt daarnaast bij aan het voorkomen van ongewenste milieueffecten als gevolg van slibaanwas vanuit overstorten (afvalwaterzorgplicht).
- **Straatreiniging (60%)**
Het vegen van de straten voorkomt zand- en vuilinspoeling in de kolken en het riool. Dit draagt bij aan een goede werking van deze voorzieningen (hemelwaterzorgplicht) en voorkomt verhoogde onderhoudskosten als gevolg van verstoppingen in het riool (hemelwater- en afvalwaterzorgplicht).
- **Onkruidbestrijding (50%)**
Het bestrijden van onkruid draagt bij aan het behoud van de afvoercapaciteit van de bovengrondse verhardingen en straatkolken (hemelwaterzorgplicht).

6.5 Rioolheffing

De voornoemde uitgangspunten leiden tot het volgende uitgavenpatroon voor West Betuwe in de periode 2019 t/m 2077:



Figuur 10 – Verwacht uitgavenpatroon West Betuwe 2019-2079 (prijspeil 2018)

De weergegeven resultaten op de volgende pagina's zijn inclusief BTW doorbelasting en inclusief verwerking van uitbreidingsinvesteringen (GrEx). Dit is conform de voorgestelde uitgangspunten uit het financiële voortraject. In dit plan is de volgende financieringswijze gehanteerd:

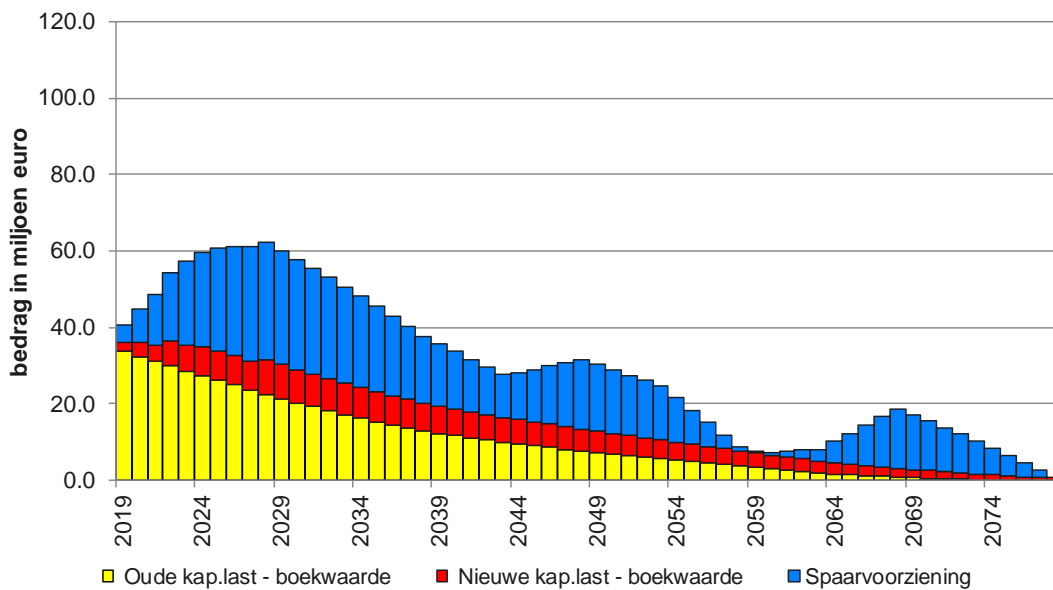
- **Variante A (basisvariant) – Sparen**
 - Voor vervangings- en verbeteringsinvesteringen wordt vooraf gespaard via een spaarvoorziening. Op boekwaarden van restinvesteringen wordt versneld afgeschreven met de spaarbedragen uit latere jaren
 - Tarief blijft t/m 2022 gelijk, daarna tariefsstijging t/m 2029, met als doel het volledig wegwerken van alle (rest)boekwaarden van vervangingen en verbeteringen na 40 jaar
- **Variante B (alternatief) – Activeren**
 - Alle investeringen worden geactiveerd en langjarig afgeschreven.
 - Tarief heeft een lichte stijging in de aankomende planperiode, daarna tariefsstijging van 6 jaar waarmee de inkomsten de lasten zo goed mogelijk volgen, zodat hoog saldo in voorziening wordt vermeden

Als investeringen worden geactiveerd leidt dit tot een boekwaarde. Uit de boekwaarde volgen kapitaallasten (rente- en afschrijvingslasten) voor een bepaalde duur. Ook de resterende boekwaarden van in het verleden geactiveerde investeringen leiden in de beschouwde periode nog tot kapitaallasten. Als de (markt)rente stijgt, stijgen de rioleringslasten direct mee. Dit zal leiden tot overeenkomstige tariefsstijgingen.

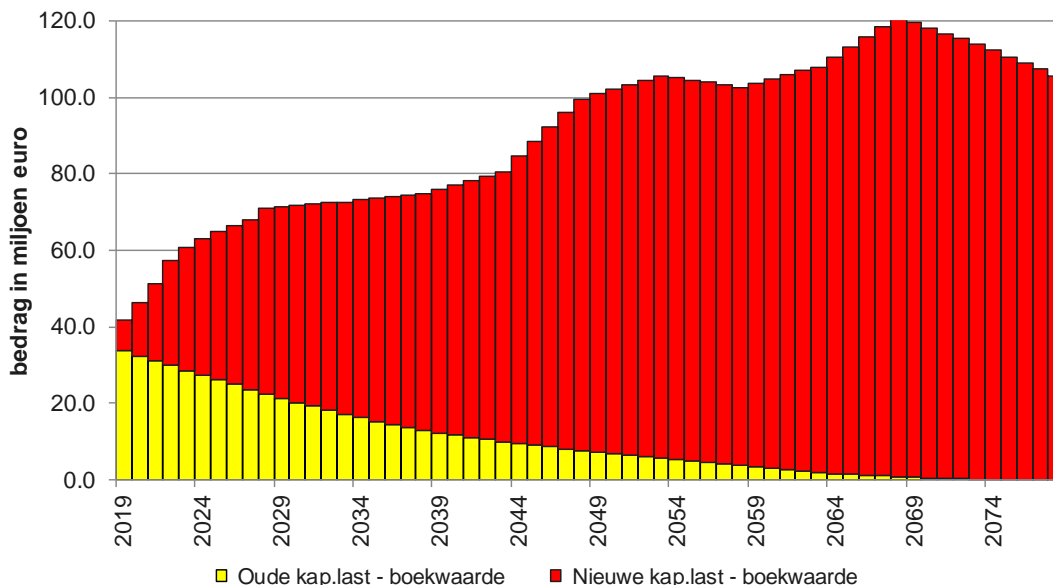
In de **basisvariant** worden alleen de uitbreidingsinvesteringen geactiveerd. Voor de overige investeringen wordt gespaard. Op boekwaarde die toch nog ontstaat als er onvoldoende spaarsaldo is (de restinvesteringen) wordt versneld afgeschreven. Hierdoor wordt de toename van de boekwaarde sterk gereduceerd en op langere termijn zelfs voorkomen. De lagere boekwaarde(n) leiden tot lagere rentelasten en minder risico ten aanzien van toekomstige rente-ontwikkelingen.

In de **alternatieve variant** worden alle investeringen geactiveerd. Dit leidt tot nieuwe langdurige financiële verplichtingen en – zeker op langere termijn - tot een aanzienlijk hogere restschuld.

Basisvariant (Sparen)



Alternatief (Activeren)



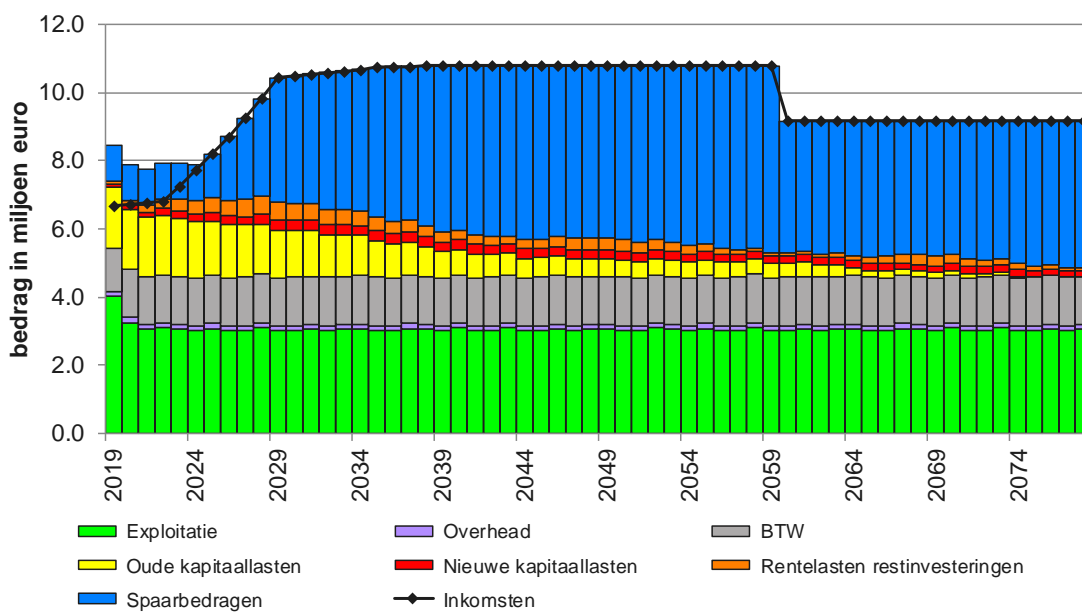
Figuur 11 - verwacht verloop boekwaarden West Betuwe 2019-2079 (prijsspeil 2018)

Het uitgavenpatroon zoals weergegeven in Figuur 10 in combinatie met het boekwaardeverloop in Figuur 11 leidt tot het lastenpatroon zoals weergegeven in Figuur 12. Hierin zijn ook de benodigde totaalinkomsten weergegeven om deze te kunnen dekken volgens de gestelde randvoorwaarden. De oude kapitaallasten verlopen onafhankelijk van de financieringsvariant; deze lasten blijven in beide varianten gelijk.

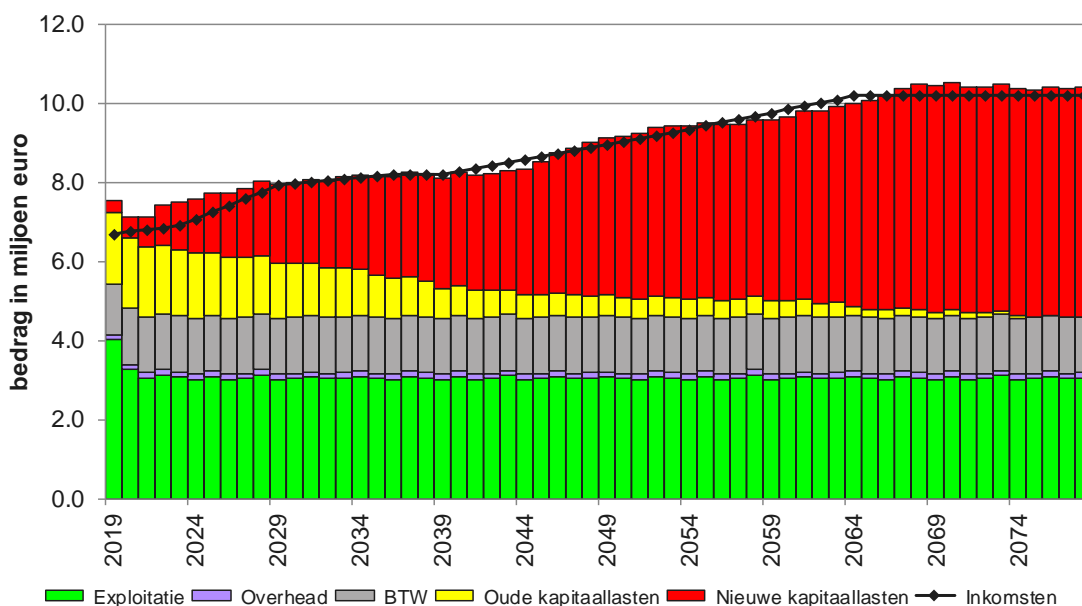
Door de toegevoegde spaarbedragen loopt het lastenniveau in de **basisvariant** aanvankelijk sterker op, maar wordt uiteindelijk een lastenniveau bereikt dat structureel lager ligt dan wanneer er niet gespaard zou worden. Hoe sneller het tarief stijgt, des te eerder kan dit structurele lastenvoordeel bereikt worden.

In de **alternatieve variant** leiden de directe kosten, boekwaarden en extracomptabele toerekeningen aanvankelijk tot lager lastenniveau. Met de tijd buigt dit echter om in een doorlopend stijgend – en structureel hoog blijvend - lastenpatroon (Figuur 12).

Basisvariant (Sparen)



Alternatief (Activeren)

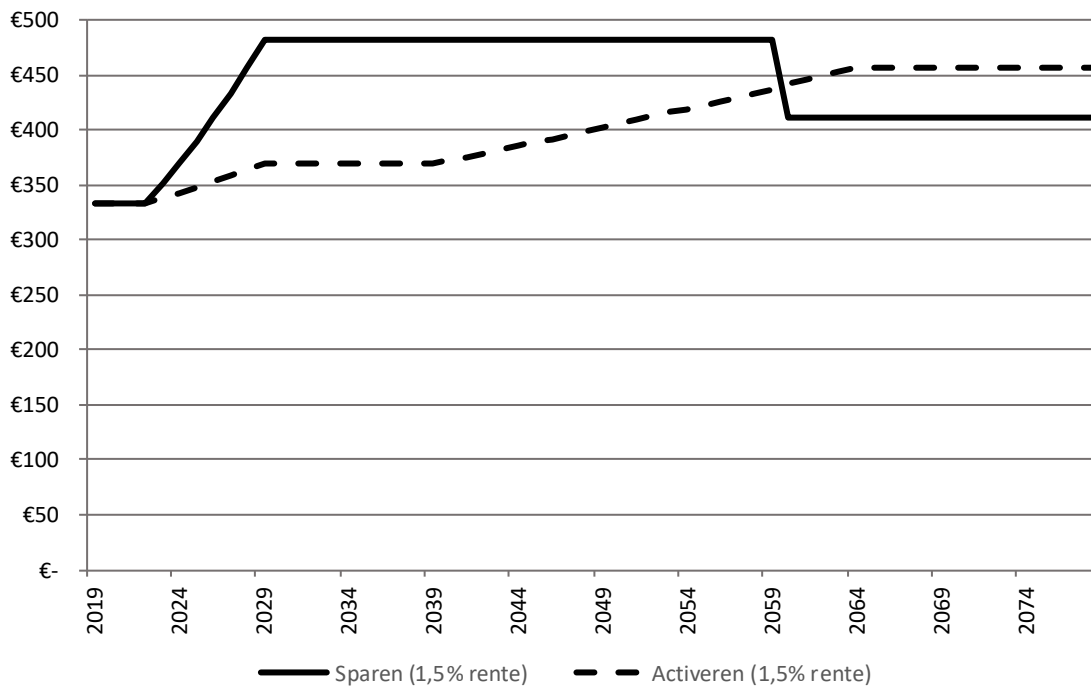


Figuur 12 - verwacht lastenpatroon West Betuwe 2019-2079 (prijspeil 2018)

De benodigde inkomsten zoals weergegeven in Figuur 12 zijn in Figuur 13 vertaald naar het benodigde tarief van de rioolheffing. Hierbij gaat het om de gemiddelde rioolheffing per (equivalente) heffingseenheid, op basis van prijspeil 2018. Om een kostendekkend tarief te behouden dient de vermelde stijging vermeerderd te worden met de jaarlijkse indexatie op basis van inflatie.

Vanaf 2023 stijgt het tarief in de **basisvariant** gedurende 7 jaar met 5,4% (circa € 18,- tot €25,-) per jaar tot **€ 483,-** in 2023. Na 40 jaar kan het tarief structureel met 15% (circa € 70,-) verlaagd worden tot **€ 411,-**.

In de **alternatieve variant** stijgt het tarief vanaf 2024 gedurende 7 jaar met 1,5% (circa € 5,-) per jaar tot **€ 370,-** in 2029. Daarna moet de lastenontwikkeling gevolgd worden door middel van een extra stijging tot **€ 457,-** (totaal 24% over 25 jaar).

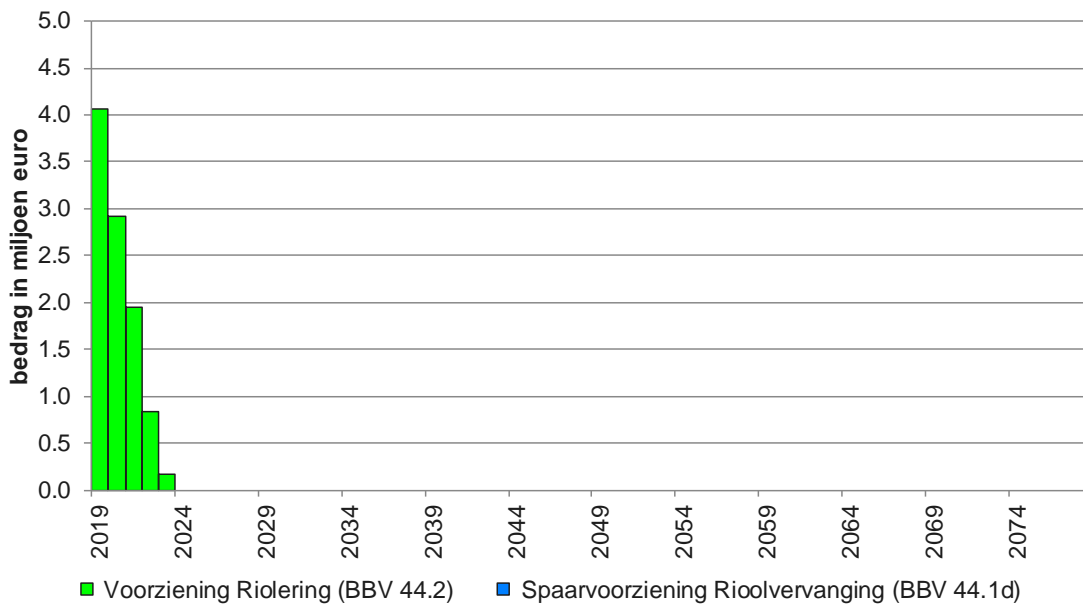


Figuur 13 - verwacht heffingsverloop West Betuwe 2019-2079 (prijspeil 2018)

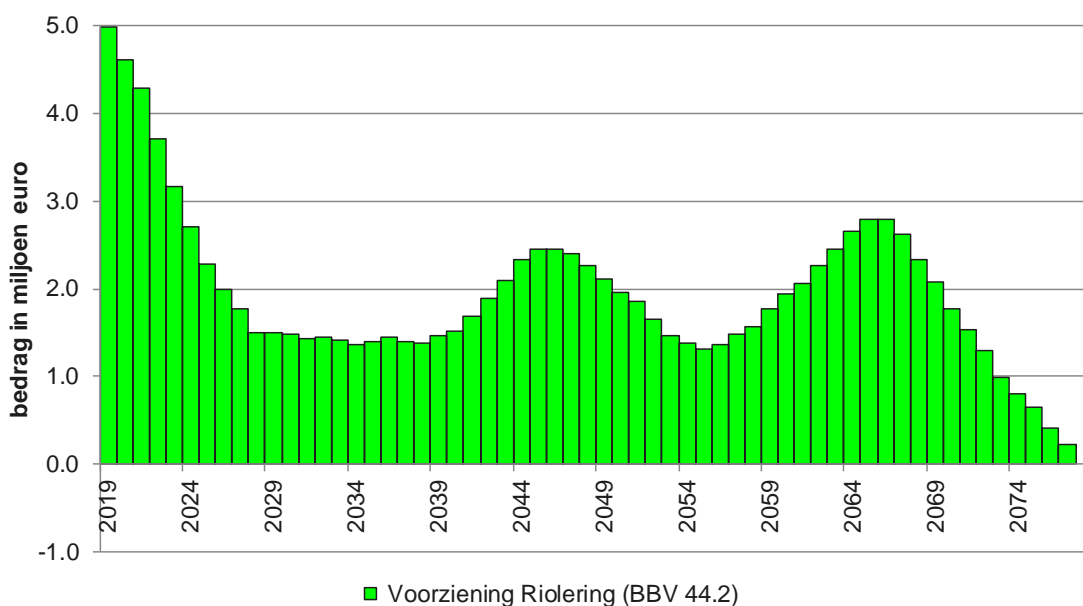
In de **basisvariant** zorgt het variabele spaarbedrag voor een lastenegalisatie, waardoor de egalisatievoorziening (art. 44.2 BBV) in de berekening niet actief meer wordt ingezet. De in het startjaar nog wel aanwezige egalisatievoorziening wordt in de planperiode indirect verbruikt door de spaarvoorziening versneld aan te vullen vanuit de rioolheffing. Zo wordt het positieve effect van sparen maximaal benut. Gedurende het grootste gedeelte van de beschouwde periode blijft de spaarvoorziening leeg: alle jaarlijkse spaarbedragen worden nog in hetzelfde jaar volledig gebruikt voor het verminderen van de nieuwe investeringslast of het versneld afschrijven op restinvesteringen uit eerdere jaren.

Het in de **alternatieve variant** begrote verschil tussen baten en lasten wordt jaarlijks verwerkt in de Voorziening riolering om het tarief te egaliseren.

Basisvariant (Sparen)



Alternatief (Activeren)



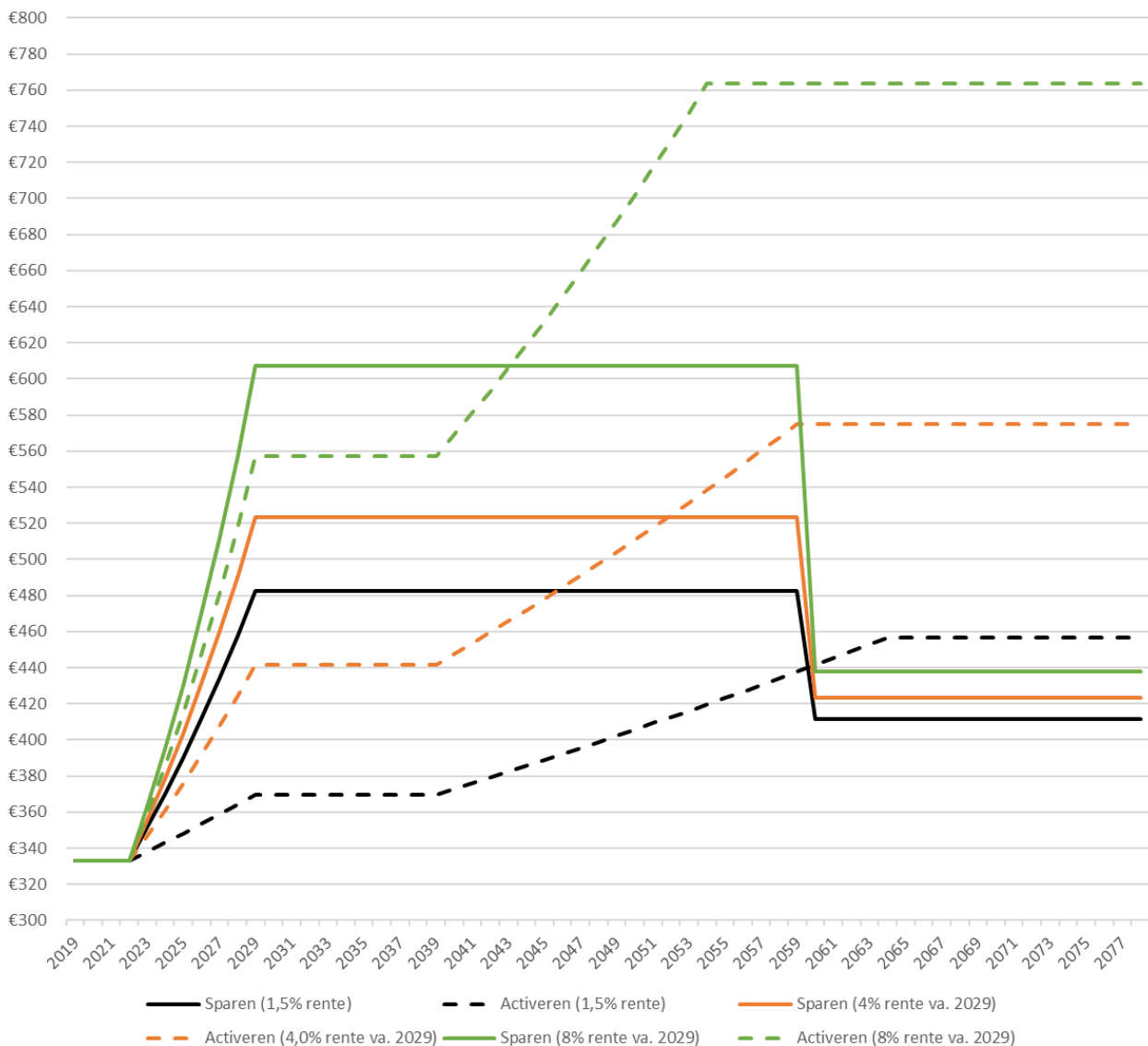
Figuur 14 - verwacht verloop (saldo 31/12) van de rioleringsvoorziening(en) West Betuwe 2019-2079 (prijspeil 2018)

6.6 Trendanalyse

De in de vorige paragraaf uiteengezette financieringsvarianten laten de verschillen zien tussen het activeren (afschrijven achteraf) en het sparen vooraf. Op de korte termijn geeft activeren een voordeel (langjarig afschrijven is per jaar voordeliger dan het voldoende vullen van de spaarpot), maar op lange termijn levert sparen - door het voorkomen van rentelasten - een structureel voordeel. Hoe deze twee voordelen zich tot elkaar verhouden is ten eerste afhankelijk van het aangehouden spaartempo en ten tweede van het geldende rentepercentage.

De huidige omslagrente waar mee gerekend is bedraagt 1,5%. Wanneer dit rentepercentage zou stijgen, neemt het spaarvoordeel (rente voorkomen) toe ten opzichte van het activeringsvoordeel (lasten uitsmeren naar latere jaren). In onderstaande grafiek is het kostendekkingsplan herberekend (voor zowel sparen als alles activeren) onder de aanname dat de rente vanaf 2024 tot 2029 toeneemt tot 4% of zelfs tot 8%.

Rioolheffing, alle varianten, vast prijspeil (2019)



Uit bovenstaande analyse volgt dat sparen leidt tot een sterk gereduceerde afhankelijkheid van renteveranderingen. In geval van alles activeren moet bij een rente van 8% een tarief bereikt worden van € 764,- (circa € 300,- hoger dan bij 1,5%). In de spaarvariant is aanvankelijk een tarief nodig van € 607,- (circa € 125,- hoger dan bij 1,5%). In de spaarvariant blijft bovendien de tariefsverlaging nog steeds mogelijk, waardoor het voordeel ten opzichte van de activeringsvariant oploopt tot circa € 325,-.

BIJLAGE A – BEGRIPPENLIJST

Aanbod op RWZI

De totale hoeveelheid afvalwater die wordt aangeboden aan de RWZI.

Afvalwaterakkoord

Een akkoord tussen Waterschap en Gemeente. Het bevat afspraken over overnamepunten en afnamehoeveelheden. Daarnaast staat in het afvalwaterakkoord hoe partners omgaan met uitwisseling van (meet)gegevens, elkaar informeren in de situatie van groot onderhoud of calamiteiten, enzovoort.

Afvloeiend hemelwater

Neerslag die tot afstroming komt.

Afkoppelen/niet-aankoppelen

Het op de gemengde of vuilwaterriolering aangesloten afvoerend verhard oppervlak loskoppelen en aansluiten op een hemelwatervoorziening. Bij nieuwbouw: het niet aansluiten van afvoerend verhard oppervlak op een vuilwatersysteem.

Afnamehoeveelheid

De toegestane hoeveelheid regenwater dat op het overnamepunt wordt aangeboden.

Afvalwater

Al het water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Afvalwatersysteem

Het geheel van rioleringstechnische en zuiveringstechnische werken (waaronder riolering, gemalen, persleidingen, RWZI)

Algemene regels

De lozingen worden tegenwoordig hoofdzakelijk geregeld via algemene regels (AmvB's). Uitgangspunt: de lozer mag niets doen waarvan hij kan verwachten dat het problemen oplevert voor het riool, de zuivering of het (water)milieu.

Basisrioleringsplan (BRP)/verbreed BRP.

Plan waarin de hydraulische afvoercapaciteit, de vuilemissie en het aanbod op de RWZI wordt getoetst voor de bestaande en toekomstige plansituatie (planhorizon ca. 10-15 jaar). Het plan bevat in de regel verbeteringsmaatregelen om in de toekomstige situatie te voldoen aan de wensen/eisen van gemeente en waterbeheerder.

In een verbreed BRP zijn de zorgplichten grondwater en hemelwater meer expliciet uitgewerkt.

Bedrijfsafvalwater

Afvalwater dat vrijkomt bij door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid, dat geen huishoudelijk afvalwater, afvloeiend hemelwater of grondwater is.

Boorkernonderzoek

Inspectiemethode waarbij door middel van een boring een kern uit de bovenkant van de rioolbuis wordt genomen en beproefd op sterkte.

Buitenriolering

Het geheel van rioleringsobjecten voor inzameling en transport van afvalwater dat zich buiten gebouwen bevindt. Het gaat hierbij om riolen, putten, kolken, perceel- en kolkaansluitleidingen, rioolgemalen, riooloverstorten, zinkers, randvoorzieningen etc.

Classificatie

Indeling van de toestandsaspecten riolering in schadeklassen.

Drukriolering

Een mechanisch rioleringssysteem waarbij het afvalwater via kleine pompjes en persleidingen wordt verpompt naar een ontvangstput. Drukriolering wordt vaak toegepast in het buitengebied.

DWA-systeem

Zie vuilwatersysteem.

Gemeentelijk rioleringsplan (vGRP)/verbreed GRP

Een strategische beleidsnota waarin op hoofdlijnen de visie van het gemeentebestuur voor de komende planperiode is neergelegd met betrekking tot aanleg en beheer van het rioleringssysteem. Het vGRP is een verplicht planinstrument volgens de Wet Milieubeheer (in de toekomst Omgevingswet).

In een verbreed vGRP is het beleid mbt de zorgplichten grondwater en hemelwater concreet uitgewerkt.

Gemengd rioolstelsel (GEM)

Rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater door één buizenstelsel worden ingezameld en afgevoerd.

Gescheiden rioolstelsel (GS)

Rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater door afzonderlijke buizenstelsels worden ingezameld en afgevoerd. Het afvalwater wordt afgevoerd naar een RWZI, (een groot deel van) het regenwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar het oppervlaktewater.

Groene berging

Verdiepte groenvoorziening voor de tijdelijke opvang van overtollig regenwater.

Grondwater

Spreekt voor zich, geen wettelijke definitie.

Hemelwatersysteem

Het geheel aan voorzieningen voor de gescheiden inzameling en transport van hemelwater.

Hoofdrioolgemaal

Eindgemaal, meestal in beheer en eigendom van een waterbeheerder, via welke het afvalwater wordt getransporteerd naar een RWZI.

Huishoudelijk afvalwater

Afvalwater dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en huishoudelijke werkzaamheden.

Hydraulische afvoercapaciteit

De capaciteit van een rioolstreng of rioleringsstelsel om overtollig water af te voeren.

IBA

Systeem voor Individuele Behandeling van Afvalwater, met een dusdanig zuiveringsrendement dat het effluent zonder verdere (na)bewerking op oppervlaktewater of in de bodem mag worden geloosd.

Industrieel afvalwater

Afvalwater afkomstig van industrieën of bedrijven.

Ingrijpmaatstaf

Grenstoestand van een rioleringsobject waarbij ingrijpen noodzakelijk is en maatregelen moeten worden opgesteld.

Inspecteren

Het waarnemen, herkennen en beschrijven van de toestand van rioleringsobjecten.

Microverontreiniging

Verontreiniging die in een concentratie van een miljoenste gram of minder per liter of kilogram voorkomt en biologische effecten kan veroorzaken. Bijvoorbeeld: zware metalen PCB.'s, PAK.'s (organische microverontreinigingen), bestrijdingsmiddelen maar ook medicijnresten en hormoonstoffen.

Openbare riolering

Het gedeelte van de buitenriolering in eigendom en beheer bij de overheid (in de meeste gevallen is dit de gemeente).

Operationeel aanlegprogramma

Beschrijving van op korte termijn aan te leggen riolering naar aard, omvang en tijdstip.

Operationeel maatregelenprogramma

Beschrijving van op korte termijn uit te voeren (beheer)maatregelen met betrekking tot onderhoud, reparatie, renovatie, vervanging en verbetering naar aard, omvang en tijdstip.

Operationeel onderzoeksprogramma

Beschrijving van de op korte termijn uit te voeren benodigde onderzoeken.

Overlastfrequentie

Het theoretisch gemiddeld aantal malen per jaar dat ernstige hinder of wateroverlast optreedt als gevolg van o.a. een gebrekkige hydraulische afvoercapaciteit.

Overnamepunt

Punt waar de overdracht plaatsvindt van het afvalwater uit de riolering aan het transportsysteem van het waterschap.

Persleiding

Een leiding waardoor rioolwater met gebruikmaking van één of meerdere pompen onder overdruk wordt afgevoerd.

Randvoorziening

Vloeistofdichte voorziening als onderdeel van het rioolstelsel met als doel het afvangen van vuil en/of bergen van overtollig afvalwater. Dergelijke voorzieningen worden toegepast ter verbetering van de waterkwaliteit.

Regenwaterriool

Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van afstromend regenwater.

Regenwatersysteem

Zie "RWA-systeem".

Regenwateruitlaat

Voorziening bedoeld voor de directe lozing van regenwater op oppervlaktewater of groene berging.

Regenweerafvoer (rwa)

Afvoer van huishoudelijk afvalwater vermengd met ingezameld hemelwater.

Relinen

Het inbrengen van een verstevigende constructie ter versterking van de buis. Meestal in de vorm van een in te brengen flexibele kous die door hete lucht, of water en/of licht uithardt en de buis duurzaam herstelt.

Retentie bassin

Een ruimte al of niet overdekt, voor het tijdelijk opslaan van overtollig regenwater.

Riolering

Het geheel van riolen, rioolputten en bijbehorende voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater.

Rioleringsbeheer

Zorg voor het goed functioneren van het rioleringsstelsel.

Rioolheffing

De belasting die inwoners en bedrijfsleven moeten betalen om gebruik te mogen maken van de riolering. De heffing kan uit een aansluitheffing en een afvoerheffing bestaan. De aansluitheffing wordt geheven wegens het hebben van een aansluiting op het gemeentelijk riool. De rioolafvoerheffing wordt geheven wegens het afvoeren van rioolwater afkomstig van de gebruiker van een onroerend goed.

Rioleringsbeheerplan (RBP)/verbreed RBP

In een rioleringsbeheerplan staat op welke wijze het rioleringsstelsel wordt beheerd. Het bevat o.a. onderhoudsstrategieën en een vervangingsplanning riolering. In een verbreed RBP is het onderhoud en beheer ook uitgewerkt voor hemelwater- en grondwatervoorzieningen.

Rioolbeheerder

Openbaar lichaam belast met de zorg voor (het goed functioneren van) de riolering (meestal een gemeente).

Rioolgemaal

Bouwwerk met een inrichting voor het verpompen van afvalwater.

Riooloverstortput

Voorziening die bij hevige of langdurige neerslag in werking treedt en het overtollige regenwater loost op een voorziening of direct op oppervlaktewater.

Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)

Een installatie waar het afvalwater wordt ontdaan (van een groot deel) van de verontreinigingen.

Rioleringsstelsel

Samenstel van riolen en rioolputten voor de inzameling en het transport van afvalwater.

RWA-systeem

Rioolstelsel alleen bestemd voor de inzameling en het transport van regenwater.

Stedelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater.

Verbeterd gemengd rioolstelsel (VGM)

Gemengd rioolstelsel met ter plaatse van één of meerdere lozingspunten een randvoorziening met als doel vuilemissiereductie.

Verbeterd gescheiden rioolstelsel (VGS)

Gescheiden rioolstelsel waarbij een deel van het (meest vervuilde) regenwater wordt verpompt naar de RWZI of alternatieve locatie voor de behandeling van verontreinigd regenwater.

Verhard oppervlak

Het op de riolering aangesloten oppervlak dat tijdens neerslag regenwater afvoert naar het rioleringsstelsel.

Visuele inspectie

Het op (in)directe wijze inspecteren van de toestand van een rioleringsobject. Hierbij wordt vaak gebruik gemaakt van optische hulpmiddelen zoals spiegels, fotocamera, tv-camera of maninspectie.

Vrijvervalriolering

Rioleringsstelsel waarbij het transport van afvalwater plaatsvindt door middel van de zwaartekracht.

Vuilemissie

Het totaal aan vervuilende stoffen afkomstig uit het rioleringsstelsel dat (in)direct via riooloverstortputten wordt geloosd op oppervlaktewater.

Vuilwaterriool

Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater.

Vuilwatersysteem

Het geheel aan voorzieningen voor de gescheiden inzameling en transport van stedelijk afvalwater.

Waarschuwingsmaatstaf

Grenstoestand van een rioleringsobject waarbij de actuele toestand discutabel is en nader onderzoek benodigd.

Water-op-straat

Het verschijnsel tijdens hevige of langdurige neerslag dat water uit de riolering op straat komt te staan of dat regenwater niet in de riolering kan stromen als gevolg van een onvoldoende of belemmerde afvoercapaciteit.

Wateroverlast

Het verschijnsel dat "water op straat" overgaat in wateroverlast in de vorm van ernstige hinder (langdurige onbereikbaarheid) of leidt tot waterschade (bijvoorbeeld water in de woning).

Zorgplicht stedelijk afvalwater

De gemeente draagt zorg voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen.

Zorgplicht hemelwater

De gemeente draagt zorg voor een doelmatige inzameling van het afvloeiend hemelwater, voor zover van degene die zich daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen, redelijkerwijs niet kan worden geveerd het afvloeiend hemelwater op of in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen.

Zorgplicht grondwater

De gemeente draagt zorg voor het in het openbaar gemeentelijke gebied treffen van maatregelen ten einde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de zorg van het Waterschap of de provincie behoort.

BIJLAGE B – SAMENWERKING IN DE WATERKETEN (NWRR)

Aanleiding

In april 2011 hebben Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven het Bestuursakkoord Water (BAW) ondertekend. Onderdeel uit het BAW is de landelijke opdracht om tot samenwerking te komen binnen de regionale waterketen en daarmee een bijdrage te leveren aan drie k's:

4. •Besparen van *kosten*;
5. •Verbeteren van *kwaliteit*;
6. •Verminderen van *kwetsbaarheid*.

Een belangrijke pijler van het Bestuursakkoord Water, naast de financiële besparingsdoelstellingen, is samenwerking. Voor de gemeenten betreft het samenwerking tussen gemeenten onderling, maar ook samenwerking met andere waterpartners zoals het waterschap. Belangrijke punten in het Bestuursakkoord Water zijn het verhogen van de doelmatigheid door de kwaliteit van het beheer te verbeteren en de kwetsbaarheid te verminderen. Het afvalwaterbeheer wordt verder geprofessionaliseerd, kennis wordt geïntensiveerd en toegepast, duurzaamheid door innovaties wordt verhoogd en de personele kwetsbaarheid van het beheer wordt verminderd door capaciteit- en kennisbundeling. In de regionale samenwerkingsverbanden worden beheer- en onderhoudstaken gezamenlijk opgepakt voor zover dit doelmatig is.

De regionale samenwerkingsverbanden in het gebied waarin de gemeenten liggen zijn aanbevolen door de Visitatiecommissie Waterketen vanuit het Bestuursakkoord Water met als doel om kosten te besparen. Samenwerking gaat echter over meer dan alleen kostenbesparing. De meeste winst zit met name in kennisdeling en het voorkomen van kwetsbaarheid. Hierbij mag niet worden ingeboet op kwaliteit. Uiteraard blijft kostenbesparing belangrijk.

Netwerk Waterketen regio Rivierenland (NWRR)

De colleges van de tien gemeenten in de regio Rivierenland en het waterschap gaven naar aanleiding van het BAW eind 2011 opdracht tot het opzetten van het Netwerk Waterketen regio Rivierenland (de NWRR) door het uitwerken van een procesplan, een Feitenonderzoek en een Business case. Op basis daarvan is een Samenwerkingsovereenkomst (SOK) ondertekend in september 2013 en een Basisovereenkomst (BOK) onderzoek en analyse in oktober 2014.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de invulling van de drie zorgtaken en voor hun VGRP. De samenwerking ontwikkelt zich naar behoefte en actualiteit en bereidheid en draagvlak.

De gemeenten hebben besloten om hun verbrede gemeentelijke rioleringsplan gezamenlijk op te stellen. Hierdoor versterken de partijen elkaar en leren ze van elkaar. De gemeenten hebben een gezamenlijke visie op de waterketen gevormd, samen met buurregio Werkenheid Regio Nijmegen (WRN) en beleid en ambitie afgestemd. Waterschap Rivierenland is nauw betrokken bij het gezamenlijk opstellen van het beleid en de visie en maakte onderdeel uit van het projectteam.

Regionaal Feitenonderzoek (2012)

In 2012 hebben de tien gemeenten en het waterschap een Feitenonderzoek gedaan naar de doelmatigheid in de waterketen en naar de kansen voor samenwerking, professionalisering en besparingen. Samenwerking biedt kansen voor het regionaal afstemmen van beleid, het ontwikkelen en delen van kennis, met name op het gebied van klimaatadaptatie; het beter verdelen van de taken en daarmee uiteindelijk op het besparen van kosten. Uit het Feitenonderzoek volgde dat gemeenten en waterschap de verwachte stijging van de kosten vanaf 2020 met circa 10% omlaag kunnen brengen ('minder meerkosten'). Dat betekent een besparingsopgave van jaarlijks circa € 2 miljoen vanaf 2020.

Businesscase (2013)

In 2013 is de NWRR businesscase uitgewerkt, waarbij het ging het om de professionalisering in de waterketen en het ontwikkelen van een NWRR visie.

De kernvraag die in de businesscase beantwoordt moest worden luidde: “Hoe richten we de waterketen in de regio Rivierenland het meest doelmatig in?”.

De NWrR doelmatig inzetten

Doelmatigheidsverbeteringen in het samenwerkingsverband ontstaan door de 'waterketen onderwerpen' concreet te maken. Anders gezegd, er moeten processen binnen de waterketen worden uitgewerkt waarbij producten worden geleverd die:

- De kwaliteit verhogen door kennis te delen,
- De kwetsbaarheid verlagen door vóór elkaar te werken en
- De kosten reduceren door af te stappen van normatieve maatregelen maar maatwerk te leveren.
- Actief de regionale waterketenkansen oppakken is het motto.

De NWrR visie t.a.v de autonomie

Om slagvaardig draagvlak te ontwikkelen is het uitgangspunt dat de samenwerking tussen de partijen met behoud van beleidsautonomie van gemeenten en het waterschap blijft. Gemeenten moeten o.a. de gemeentelijke rioleringsplannen en de hoogte van de rioolheffing vaststellen. Het waterschap blijft o.a. verantwoordelijk voor haar waterbeheerplan en de hoogte van de zuiveringsheffing.

De NWrR visie t.a.v. het proces van samenwerking

De samenwerking in het Netwerk Waterketen regio Rivierenland is allereerst een samenwerkingsproces. De samenwerking moet stap voor stap met de ervaringen groeien. De samenwerking van NWrR ontwikkelt zich volgens de volgende principes:

- **Behoeftte en actualiteit**
Binnen NWrR wordt gehandeld vanuit de volgende lijn: als er behoefte is aan een onderwerp dan is het ook actueel. Als hieraan is voldaan dan is er meestal ook een dekking en daarmee ook draagvlak.
- **Samenwerkingsbereidheid**
De mate van samenwerking hangt af van de mate waarin betrokkenen toe zijn aan samenwerking. NWrR maakt het mogelijk om te werken aan: Kennisdelen–Begrijpen–Waarderen–Vertrouwen–Samenwerken.
- **Draagvlak is voorwaarde**
Betrokken bij de samenwerking zijn: Bestuurders, Managers, Medewerkers (beleidsmakers en uitvoerenden) en uiteraard de Politiek. Op verschillende momenten in het proces wordt actief aan het ontwikkelen van dit draagvlak gewerkt. Onder draagvlak valt niet alleen voldoende informatie, maar ook gevoel van urgentie en enthousiasme.
- **Het 'bottom up' proces**
Uitgangspunt is zoveel mogelijk een “Bottom up” proces. Alle betrokkenen verdienen antwoord op de vraag: “What’s in it for me?” Vanuit dit principe worden de actuele bestaande riolerings- en waterprogramma's over elkaar heen gelegd. Vervolgens ontstaan daadwerkelijke samenwerkingskansen (en projecten), ervan uitgaande dat management en het bestuur hiermee instemmen.
- **Monitoren**
In de loop van de tijd kan, door goed monitoren, de uitleg van doelmatigheid veranderen. Inzichten wijzigen en door innovatie zijn andere oplossingen mogelijk.

Of in een mooie oneliner:

“Laten we goede dingen doen, de dingen goed doen en de dingen slimmer doen.”

Het opstellen van dit regionale verbrede gemeentelijk rioleringsplan heeft zich dan ook volgens bovenstaande principes voltrokken. De betrokken ambtenaren hebben ‘elkaar gevonden’ en zijn aan de slag gegaan met het delen van kennis. Ze hebben afgestemd wat ze voor elkaar kunnen betekenen en starten gezamenlijk projecten op. Door kennis en ervaring te delen en kennisvelden onderling te verdelen, hebben de gemeenten zeer efficiënt gewerkt.

Samenwerkingsovereenkomst (SOK, 2013)

In de samenwerkingsovereenkomst (SOK) maken de deelnemers de algemeen geldende afspraken omtrent samenwerking, waarbij wordt ingegaan op de rechten, plichten van deelnemers en NWR. De samenwerkingsovereenkomst is een overkoepelend document.

Voor het uitvoeren van het programma worden per werkvorm en onderwerp aparte overeenkomsten (zogenaamde BOK en POK) gesloten, welke onder de samenwerkingsovereenkomst vallen. Per overeenkomst is inzichtelijk te maken welke kosten (en baten) tussen welke samenwerkingspartners worden verrekend.

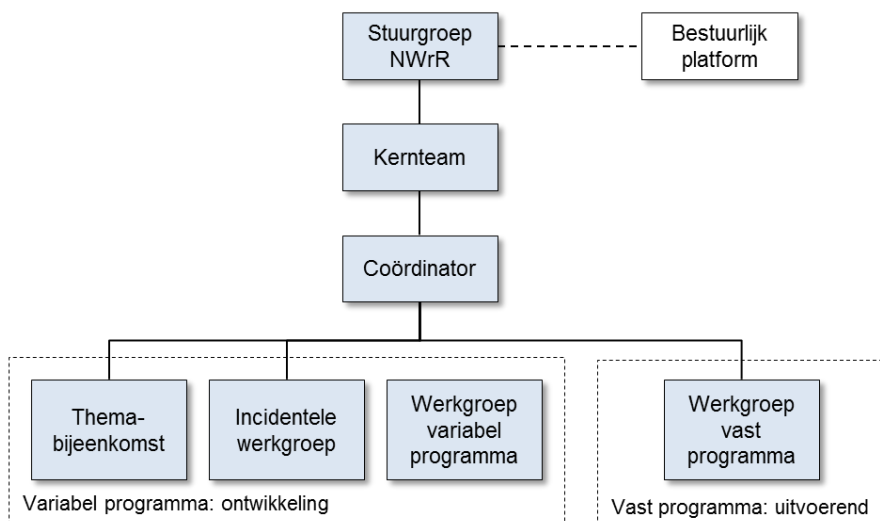
Op 30 september 2013 heeft er een gezamenlijke ondertekening van de SOK plaatsgevonden, door portefeuillehouders van de 10 gemeentecolleges en het waterschapsbestuur. Hiermee is definitief het startpunt gegeven van de structurele regionale samenwerking in de waterketen. Op basis van de SOK is een coördinator voor het netwerk aangenomen.



Figuur 15 - Ondertekening van de SOK september 2013, kasteel Ammersoyen te Ammerzoden

Organisatie- en samenwerkingsstructuur

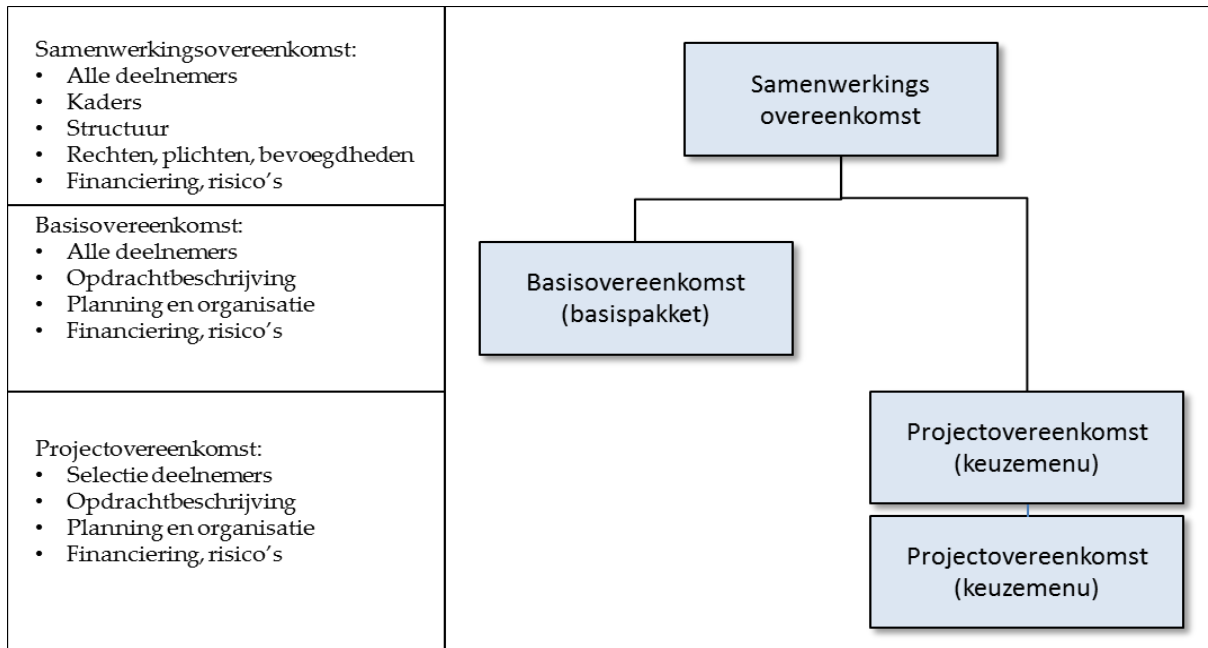
De organisatiestructuur van NWR is passend bij de zwaarte van de samenwerking en leidt niet tot frictie of andere organisatieproblemen voor de deelnemende partijen.



Figuur 16 - structuur van samenwerkingsovereenkomst

Samenwerkingsstructuur

Tijdens het businessonderzoek is verkend in hoeverre er binnen de regio al geschikte samenwerkingsvormen aanwezig zijn. Uiteindelijk is gekozen voor een samenwerkingsovereenkomst met onderstaande structuur:



Figuur 17 - Samenwerkingsstructuur NWrR

Basisovereenkomst (BOK)

De basisovereenkomst gaat specifiek in op de samenwerkingsonderwerp(en) welke in het basispakket vallen.

Er is in oktober 2014 een basisovereenkomst ondertekend sec over dataverzameling en data-analyse, dat is de NWrR BOK Onderzoek & Analyse. Door het ondertekenen van deze overeenkomst is gezamenlijk formatie aangenomen om de analysetaken te vervullen. Ook is gezamenlijk een hoofdpост aangeschaft.

De voordelen om data centraal te onderzoeken wordt ook bij de buurgemeenten als voordeel gezien. Inmiddels zijn ook de gemeenten Overbetuwe en Lingewaal bij deze NWrR basisovereenkomst aangesloten waardoor deze overeenkomst zelfs een interregionaal karakter heeft.



Figuur 18 - Ondertekening van de BOK Onderzoek & Analyse, oktober 2014 te Culemborg.

POK (projectovereenkomst)

De projectovereenkomst is vergelijkbaar met de basisovereenkomst met één verschil: deelname is niet verplicht. De projectovereenkomst regelt o.a. de financiering en de risico's van het betreffende project. Daarmee drukken eventuele risico's van het project niet op niet-deelnemende partijen.

Jaarplan NWrR

Binnen het netwerk wordt gewerkt met een jaarplan welke wordt vastgesteld door de stuurgroep. Het jaarplan bevat de doorlopende opdrachten en de projectbeschrijvingen van de projecten voor het betreffende jaar.

Samenwerking met Waterschap

Sinds de *Waterwet* (29 januari 2009) en het *Bestuursakkoord Water* (april 2011) is de verhouding tussen gemeente en waterschap veranderd. Waar de verhouding voorheen hiërarchisch van karakter was, draagt deze nu het kenmerk van gelijkwaardigheid. Dit heeft een cultuuromslag in het (afval)waterketenbeheer teweeg gebracht, waarin het niet langer meer gaat om normatief gedreven beslissingen onder gescheiden verantwoordelijkheden, zie ook paragraaf 0.

Gemeente en waterschap zijn samen verantwoordelijk voor de (afval)waterketen en bundelen hun krachten (kennis en capaciteit) om de voorliggende vraagstukken aan te pakken. Afspraken hierover (wie, wat, waar, hoe en wanneer) leggen gemeente en waterschap naar elkaar toe vast.

Een voorbeeld is het *Afvalwaterakkoord* waarin gemeente en waterschap specifieke afspraken voor de afvalwaterketen hebben vastgelegd (over ketenoptimalisatie, aansluitpunten, overname, riolerings- en zuiveringscapaciteiten, enz.). De afspraken moeten uiteindelijk leiden tot verhoging van de doelmatigheid in de waterketen, verbetering van de beheer kwaliteit en vermindering van de (organisatorische) kwetsbaarheid.

Gemeentelijke ontwikkelingen

De op handen zijnde intergemeentelijke samenwerkingen kunnen ook effect op de NWrR hebben. Zowel financieel als personeel kunnen veranderingen gaan plaatsvinden. De huidige ontwikkelingen betreffen:

- Zaltbommel en Maasdriel: verrichten van een verdiepingsonderzoek naar samenwerkingsopties (2017);
- Geldermalsen, Lingewaal en Neerijnen: bestuurlijke fusie tot West Betuwe is in 2016 bekrachtigd en zal per 2019 van kracht zijn;
- Tiel, Culemborg en Geldermalsen: werken samen op het gebied van Financiën, Juridische Zaken, ICT en Personele Zaken.

Mogelijk hebben deze ontwikkelingen tot gevolg dat het aantal werkgroepleden vermindert omdat gemeenten taken van elkaar gaan overnemen.

Besparingen Bestuursakkoord Water NWrR

In 2011 is door de landelijke koepels het Bestuursakkoord Water (BAW) getekend. Het akkoord heeft onder meer tot doel in 2020 een structurele besparing in het beheer van de waterketen van 450 miljoen euro per jaar te realiseren (landelijk). Tevens dient de personele kwetsbaarheid te worden vermindert en het beheer verder geprofessionaliseerd. De uitvoering van de plannen ligt bij de individuele gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven. Op dit moment telt Nederland circa 50 samenwerkingsregio's om de doelen te realiseren.

De financiële opgave vanuit het Bestuursakkoord Water 2011 is: het realiseren van 12,5% minder meer kosten in 2020 (ten opzichte van 2010). De besparingen worden gerealiseerd door:

1. Temporisering van verbeteringsmaatregelen (risicogestuurd beheer).
2. Het oprekken van de technische levensduur van de riolering.
3. Een deel van de riolering relinen in plaats van vervangen (30%).
4. Werkgroepen / projectgroepen NWrR (laaghangend fruit).

Regionale monitor BAW

Om de voortgang in de regio te meten hebben Welldra en Aquame een regionale monitor ontwikkeld. De monitor geeft gemeenten en waterschappen kwantitatief inzicht in kosten en kwaliteit. Voor gemeenten wordt ook de kwetsbaarheid in beeld gebracht. De methode is vervat in uitgebreide spreadsheets waarmee de regio's zelfstandig de voortgang in beeld kunnen brengen.

Het monitoringssysteem van VNG/UvW is begin 2015 geïntroduceerd. Dit monitoringssysteem is er gekomen op verzoek van de regio's zelf om op een gelijkwaardige wijze kosten, kwaliteit en kwetsbaarheid bij te kunnen houden.

UITLEG KOLOMMEN

De eerste kolom spreekt voor zich en bevat de namen van de gemeenten en waterschap.

De tweede kolom bevat de cijfers zoals we in 2010 dachten dat we in 2020 zouden uitkomen met de kosten van de waterketen. Dit zijn cijfers die de gemeenten/waterschap zelf hebben opgegeven. Landelijk is afgesproken dat we 'minder meer' gaan uitgeven en dat moet in 2020 structureel 12,5% minder zijn dan geprognostiseerd in 2010.

De derde kolom bevat de werkelijke jaarcijfers van 2014, 2015, 2016. Ook deze cijfers zijn door de gemeenten zelf aangeleverd. Het absolute resultaat van kolom 3 moet in 2020 uiteindelijk 12,5% lager zijn dan het absolute resultaat van kolom 2.

De vierde kolom geeft aan wat de daling in percentages is in het jaar 2014, 2015, 2016 ten opzichte van 2010. Uiteindelijk zal dit een gemiddelde daling moeten opleveren van 12,5% voor de hele regio. Dus niet per individuele gemeenten/waterschap. Degene die individueel dit echter al wel gerealiseerd hebben, zijn groen gekleurd. Degene die al wel een daling laten zien, maar individueel nog onder 12,5% zitten zijn oranje. Zij zijn goed op weg. Degene die geen daling laten zien, maar juist een stijging, zijn in rood aangegeven. Hier vindt dus geen besparing plaats, maar wordt meer uitgegeven.

Tabel 10 - Regionale monitor BAW NWvR 2014

	Prognose in ... voor ...		
	2010-2020	2014-2020	% daling
	x 1.000	x 1.000	
Buren	€ 2.017	€ 2.927	45,12%
Culemborg	€ 3.466	€ 3.471	0,14%
Geldermalsen	€ 2.828	€ 2.863	1,24%
Lingewaal	€ 1.569	€ 1.622	3,38%
Maasdriel	€ 1.410	€ 2.891	105,04%
Neder Betuwe	€ 3.209	€ 2.957	-7,85%
Neerijnen	€ 2.180	€ 2.071	-5,00%
Tiel	€ 4.877	€ 4.127	-15,38%
Waterschap	€ 18.460	€ 16.692	-9,58%
West Maas en Waal	€ 3.129	€ 2.592	-17,16%
Zaltbommel	€ 3.883	€ 3.883	0,00%
Totaal	€ 47.028	€ 46.096	-1,98%
	100%		-13%

Tabel 11 - Regionale monitor BAW NWvR 2015

	Prognose in ... voor ...		
	2010-2020	2015-2020	% daling
	x 1.000	x 1.000	
Buren	€ 2.120	€ 2.869	35,33%
Culemborg	€ 3.488	€ 3.448	-1,15%
Geldermalsen	€ 2.847	€ 2.718	-4,53%
Lingewaal	€ 1.579	€ 1.632	3,36%
Maasdriel	€ 3.326	€ 2.891	-13,08%

Neder Betuwe	€ 3.230	€ 2.957	-8,45%
Neerijnen	€ 2.194	€ 2.084	-5,01%
Tiel	€ 4.908	€ 4.154	-15,36%
Waterschap	€ 18.579	€ 16.433	-11,55%
West Maas en Waal	€ 3.149	€ 2.609	-17,15%
Zaltbommel	€ 3.908	€ 3.908	0,00%
Totaal	€ 49.328	€ 45.703	-7,35%
	100%		-12,50%

NB cijfers van Zaltbommel zijn van 2014

Tabel 12 - Regionale monitor BAW NWvR 2016

	Prognose in ... voor ...		% daling
	2010-2020	2016-2020	
	x 1.000	x 1.000	
Buren	€ 2.127	€ 3.184	49,69%
Culemborg	€ 3.500	€ 3.448	-1,49%
Geldermalsen	€ 2.856	€ 2.710	-5,11%
Lingewaal	€ 1.584	€ 1.637	3,35%
Maasdriel	€ 3.337	€ 2.688	-19,45%
Neder Betuwe	€ 3.241	€ 2.957	-8,76%
Neerijnen	€ 2.201	€ 2.091	-5,00%
Tiel	€ 4.925	€ 4.168	-15,37%
Waterschap	€ 18.642	€ 16.528	-11,34%
West Maas en Waal	€ 3.160	€ 2.617	-17,18%
Zaltbommel	€ 3.921	€ 3.921	0,00%
Totaal	€ 49.494	€ 45.949	-7,16%
	100%		-12,50%

NB cijfers van Neder Betuwe zijn van 2015;
cijfers van Zaltbommel zijn van 2014

Tabel 13 - Regionale monitor BAW NWvR 2017

	Prognose in ... voor ...		% daling
	2010 - 2020	2017 - 2020	
	x 1.000	x 1.000	
Buren	€ 3 223	€ 3 184	-1.21
Culemborg	€ 3 500	€ 3 379	-3.46
Geldermalsen	€ 2 856	€ 2 931	2.63
Lingewaal	€ 1 584	€ 1 465	-7.51
Maasdriel	€ 3 337	€ 2 698	-19.15
Neder Betuwe	€ 3 241	€ 2 049	-36.78
Neerijnen	€ 2 201	€ 2 091	-5.00
Tiel	€ 4 925	€ 4 168	-15.37
Waterschap	€ 18 642	€ 16 351	-12.29
West Maas en Waal	€ 3 160	€ 2 617	-17.18
Zaltbommel	€ 3 921	€ 3 554	-9.36
Totaal	€ 50 590	€ 44 487	-12.06
	100		-12.50

97,3% van de opgave is gehaald

Conclusies en vervolg monitor NWR

- **Waarom scoren sommige gemeenten/waterschap al wel hoog met de besparingen en andere gemeenten nog niet zo hoog?**

Dat kan bijv. liggen aan het feit dat sommige partners hun VGRP al hebben aangepast en daarin de uitgangspunten van de besparingen hebben doorgerekend. Andere partners moeten nog een nieuw VGRP maken, en als zij met de uitgangspunten van de besparingen rekening houden, dan zal ook bij hen de kosten dalen. Als er een goed VGRP ligt en daar ook naar gehandeld wordt, dan ziet de partner dat terug in de jaarcijfers. Deze moeten dan dalen (op excessen na, maar dat levert naar verwachting structureel geen dermate hoge stijgingen op dat de besparingen in gevaar komen).

- **Uit het huidige totaal van de monitor blijkt dat onze regio op dit moment 7,16% besparing heeft gerealiseerd van de te behalen 12,5%.**

Dit percentage kan hoger worden doordat in de komende jaren meer VGRP's aangepast gaan worden. Hoe beter de monitor jaarlijks wordt ingevuld door iedereen, hoe realistischer het beeld wordt van de besparingen. Het is een realistisch doel om in 2020 uit te komen op de afgesproken 12,5%.

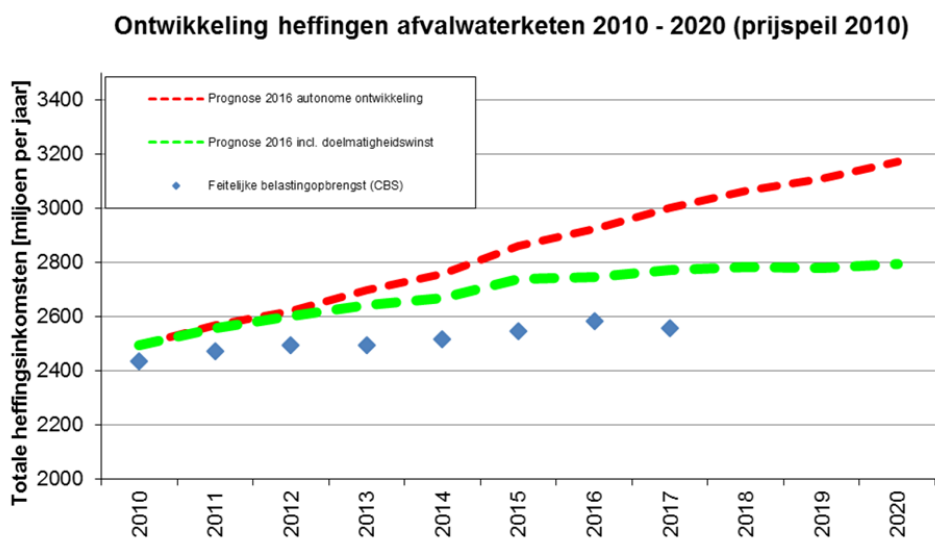
Mogelijk is veel aan te merken op de regionale monitor. Het blijft echter een feit dat deze regionale monitor landelijk is opgesteld en landelijk is geaccepteerd. Elke regio vult dus dezelfde monitor in met haar eigen gegevens. Daardoor zijn ze vergelijkbaar.

LANDELIJK BEELD (VNG)

Uit (de bijlage bij) de VNG ledenbrief d.d. 30 mei 2017

In de meeste regio's werken gemeenten en waterschappen met de drinkwaterbedrijven voorspoedig samen aan het behalen van de gestelde doelen. De totale besparing op de jaarlijkse beheerkosten van de waterketen bedraagt in 2017 € 295 miljoen. Dit is 78% van de totale ambitie van €380 miljoen minder meerkosten in de waterketen in 2020. De verwachting voor 2020 is dat vrijwel alle regio's hun ambitie gaan halen, waarbij enkele regio's zelfs meer doen. Met betrekking tot de professionaliteit van dienstverlening (kwaliteit) geldt dat waterschappen en gemeenten nu gemiddeld 63% van de eigen ambitie hebben gerealiseerd.

Uit Figuur 19 blijkt dat de feitelijke stijging van de opbrengsten en kosten voor de (afval)waterketen gematigder is dan in 2010 was voorzien. De besparingen zijn zichtbaar en zijn sneller gerealiseerd dan bij het afsluiten van het BAW in 2011 werd verwacht. De besparingen zorgen voor een beperking van de kostenstijging (minder meerkosten) en resulteren in een gematigde lastenontwikkeling in de periode tot 2020.



Figuur 19 - Ontwikkeling van de totale heffingsopbrengsten voor de waterketen.

De gegevens over de opbrengsten van de gemeenten en waterschappen en kosten van de drinkwaterbedrijven zijn, zoals afgesproken in het BAW, weergegeven in het prijspeil van 2010.

BIJLAGE C – EVALUATIEGEGEVENS

Evaluatie Geldermalsen – VGRP 2014-2018

Op 28 mei 2013 heeft de gemeenteraad van de gemeente Geldermalsen het VGRP 2014-2018 vastgesteld. In dit hoofdstuk evalueren we de in dit plan geplande activiteiten, zodat we hieruit lering kunnen trekken voor de planperiode van het eerste GRP West Betuwe. Bij de evaluatie hebben we gebruik gemaakt van de volgende deelvragen:

- Wat waren de doelen?
- Welke werkzaamheden zijn verricht?
- Hoe is (samen)gewerkt?
- Wat waren de kosten?
- Was de personele capaciteit voldoende?
- Hoe hoog was de rioolheffing?

Wat waren de doelen?

In het VGRP 2014-2018 heeft de gemeente Geldermalsen de volgende doelen geformuleerd:

Doel / Wensbeeld	Status / ervaringen
<p>Zorgplicht afvalwater Lozingen vormen geen bedreiging voor het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. De benodigde inspanning om te voldoen aan de basisinspanning/waterkwaliteitsspoor past in een totaalpakket aan systeemgerichte maatregelen waarmee wordt voldaan aan NBW 2011.</p>	<p>De inspanningen ten aanzien van afvalwater verlopen volgens plan. Er zijn geen bedreigingen voor de waterkwaliteit bekend. De BRP's worden continu geactualiseerd, mede op basis van verwachte klimaatveranderingen, en waar knelpunten aan het licht komen worden deze aangepakt.</p>
<p>Zorgplicht hemelwater Bij nieuwe aanleg wordt het scheiden van waterstromen nagestreefd. Bij rioolvervangings wordt verhard oppervlak afgekoppeld als zich daarvoor kansen voordoen en een hoog milieurendement wordt verwacht. In het geval afkoppelen van verhard oppervlak een oplossing is voor structurele wateroverlast wordt de mogelijkheid opengehouden dit afdwingbaar te stellen. Hiertoe dient eerst het nut en noodzaak van een hemelwaterverordening te worden onderzocht. Bij reconstructie van openbaar gebied dient te worden voorkomen dat regenwater afstroomt naar particulier terrein. Andersom heeft de particulier een inspanningsverplichting om hemelwater zoveel als mogelijk op eigen terrein te verwerken alvorens het aan te bieden aan de gemeente.</p>	<p>Het hemelwaterbeleid wordt volgens plan toegepast. Niet meer gaan voor 100% afkoppelgraad. Ervaren we niet langer als doelmatig, met name in bestaande gebieden. Hemelwater-/afkoppelverordening is nog steeds een mogelijkheid, nadat actief contact gezocht is met de belanghebbenden. De BRP's worden continu geactualiseerd, mede op basis van verwachte klimaatveranderingen, en waar knelpunten aan het licht komen worden deze aangepakt. Rol perceelseigenaar wordt verder ingevuld in aankomende planperiode.</p>
<p>Zorgplicht grondwater Het grondwater leidt niet tot structurele grondwateroverlast en vormt geen belemmering voor het gebruik van de grond. De ontwikkelende partij houdt bij (her)inrichting van het terrein naast het Bouwbesluit in een zo vroeg mogelijk stadium rekening met grondwater. Bij (dreiging van) structurele grondwateroverlast wordt een vinger aan de pols gehouden via een monitoringssysteem.</p>	<p>Er zijn geen grondwaterknelpunten bekend. De noodzaak voor een grondwatermeetnet wordt nog niet ervaren. Dient een knelpunt zich aan dan wordt specifiek gemonitord.</p>
<p>Bedrijfsvoering Het tempo van rioolvervangings/relining houdt gelijke tred met de optredende slijtage. Door planmatig te werken kan werk met werk worden gemaakt.</p>	<p>De riolen liggen er goed bij. Benodigd onderhoud en ingrijpen valt erg mee. Jaarlijks worden planningen gemaakt, geëvalueerd en waar nodig bijgesteld.</p>

Door periodiek onderzoek wordt een vinger aan de pols gehouden met betrekking tot het functioneren van het systeem.

De rioolheffing voorziet in voldoende inkomsten om gedurende de planperiode (en de daaropvolgende planperiode) de noodzakelijk vervangings- en verbeteringsmaatregelen te kunnen uitvoeren.

Het kostendekkingsplan wordt jaarlijks geëvalueerd en waar nodig bijgesteld op nieuwe inzichten en/of regelgeving.

Welke werkzaamheden zijn verricht?

Onderstaande tabellen bieden een overzicht van geplande activiteiten. Bij elke activiteit staat aangegeven of deze is uitgevoerd, in uitvoering of voorbereiding is, is heroverwogen/vervallen of uitgesteld. In het geval de activiteit niet is uitgevoerd staat de reden daarvan vermeld.

Legenda:



Uitgevoerd



In uitvoering



In voorbereiding













Heroverwogen/niet meer van toepassing



Uitgesteld

Activiteiten 2014-2018	Status	Toelichting
PLANVORMING		
Opstellen rioolcalamiteitenplan		<i>Zou binnen NWRR worden opgepakt, maar komende jaren niet aan de orde dus opnemen.</i>
Bijstellen beheer- en onderhoudsplannen indien daar voldoende aanleiding toe bestaat		<i>Going concern</i>
Operationele plannen (in eigen beheer)		
Onderhoudsplan duikers		<i>Is deels opgesteld, maar aanvulling nodig/going concern!</i>
ONDERZOEK		
Actualisatie basisrioleringsplan Beesd en kleine kernen (toetsing emissie, afvoercapaciteit, aanbod op zuivering)		<i>Zelfs meer BRPs opgesteld</i>
Haalbaarheidsonderzoek ombouw verbeterd gescheiden riolering naar gescheiden riolering.		<i>Overleg gehad met waterschap mbt kansen en haalbaarheid. Nu nog verder onderzoeken</i>
Indien er voldoende aanleiding toe bestaat oprichten van een basis grondwatermeetnet		<i>Voor Geldermalsen niet van toepassing, maar wellicht nieuwe inzichten West Betuwe en landelijke eisen/normen</i>
Monitoringsplan (praktijkmetingen riolering)		<i>Oppakken binnen NWRR / West Betuwe</i>
Onderzoek en opheffen foutaansluitingen		<i>Deels enkele projecten Kalenberg nog uitvoeren/middengebied in beeld gebracht/drukriolering Julianastraat/Mark/Lingedijk</i>
Jaarlijkse analyse meet- en monitoringsgegevens		<i>Verder uitbouwen in NWRR</i>
BEHEER & ONDERHOUD		

Activiteiten 2014-2018	Status	Toelichting
Regulier onderhoud in eigen beheer (hoofdgemalen, minigemalen, randvoorzieningen)		<i>Eigen beheer vwb onderhoud en KIWA/ extern deels KIWA en nen 3140</i>
Regulier onderhoud IBA's (overdracht aan waterschap)		<i>Al vanaf 2011</i>
Regulier onderhoud vrijvervalriool, kolken, drukriool, persleidingen, wadi's		<i>Uitgevoerd/going concern jaarlijks</i>
Reguliere reiniging en inspectie		<i>15km /jr</i>
Calamiteiten duikers		<i>Going concern, wanneer nodig</i>
VERBETERINGSMATREGELEN		
Afronding resterende hydraulische verbeteringsmaatregelen ter bestrijding van wateroverast.		<i>De benoemde zaken zijn opgelost</i>
Afronden wateropgave vanuit het stedelijk waterplan	 	<i>Beesd en Tricht nog te realiseren opgaven/ R/D/ACq nog een kleine restopgave</i>
Optimalisatie RWZI Geldermalsen door nieuwe verbindingen tussen bemalingsgebieden		
Afkoppelen 7 ha verhard oppervlak (Bosmanskamp, Parkweg/Homburg, bedrijventerrein Lingewaarden, Centrumplan, Poppenbouwing etc.)		<i>20ha afgekoppeld</i>
Maatregelen uit OAS / afvalwaterakkoord		
VERVANGINGSMATREGELEN		
Vervangen 3-4 kilometer vrijvervalriolering (gedurende planperiode), waarvan maximaal circa 30% door middel van relinen.		<i>getemporeerd irt beheer en onderhoud</i>
Afronden wateropgave vanuit het stedelijk waterplan	 	<i>Beesd en Tricht nog te realiseren opgaven/ R/D/ACq nog een kleine restopgave</i>
Vervangen onderdelen rioolgemalen		<i>Going concern</i>
UITBREIDINGSINVESTERINGEN		
Jaarlijkse nieuwe aanleg (GrEx)		<i>Wel een lagere opgave ivm crisis</i>
FACILITAIR / OVERIG		
Integrale afstemming met weg- en wijkreconstructies en ruimtelijke ontwikkelingen		
Stimuleren particulier tot verwerken hemelwater op eigen terrein in zowel bestaande als nieuwbouwsituatie via informatieverstrekking.		<i>Een deel gerealiseerd via ODR, maar verankering nog nodig</i>
Inrichten Waterloket		
Inmeten rioleringsobjecten en inventarisatie van onderdelen van het systeem		<i>2017/2018 uitvoering</i>
Actueel houden revisiegegevens		<i>Going concern</i>
Actueel houden rekenmodel		

Hoe is (samen)gewerkt?

Bij het bepalen van opgaven / maatregelen is de beoordelingen steeds minder normatief, en meer integraal. We zijn dus al goed op weg maar het kan nog beter.

Intern vindt goede en tijdige integrale afstemming plaats. Maar in de praktijk blijkt het toch nog wel eens lastig om water een goede plek te geven. Er is ook een eigen verantwoordelijkheid bij programma's als het gaat om klimaatadaptatie. Niet "afschuiven" op water als het gaat om technisch / financieel aspect. Klimaatgericht denken kan bij de beginspecten van RO nog verbeteren (opnemen in bestemmingsplan).

Was de personele capaciteit voldoende?

Volgens VGRP 2014-2018:

- Benodigd: 5,4 fte (binnen + buiten)
- Aanwezig: 4,6 fte (2,8 binnen, 1,8 buiten).
- Uitbreiding: + Inhuur van 1 fte voor coördinatie van werkzaamheden (inhaalslag).

Deze huidige capaciteit is in de praktijk voldoende geweest. Geldermalsen heeft nu een eigen buitendienst; het is voor de nieuwe gemeente nog niet definitief bekend hoe de indeling binnen- / buitendienst zal zijn.

Wat waren de kosten?

Onderstaande tabellen tonen de geplande en werkelijke investeringsuitgaven en exploitatiekosten. Onder *investeringskosten* vallen alle vervangingskosten en aanlegkosten. Onder *exploitatiekosten* verstaan we alle overige beheer- en onderhoudskosten.

Jaar	Geplande investeringen (totaalbedrag)	Werkelijke investeringen (totaalbedrag)
2014	€ 5 383 000	€ 1 884 000
2015	€ 2 204 000	€ 600 000
2016	€ 2 074 000	€ 550 000
2017	€ 702 000	€ 433 000
2018*	€ 1 890 000	€ 2 315 000
Totaal	€ 12 253 000	€ 5 782 000

*Dit betreft het lopende jaar, de werkelijke investeringen in 2018 zijn geschat op het geplande bedrag.

Jaar	Geplande exploitatiekosten (totaalbedrag)	Werkelijke exploitatiekosten (totaalbedrag)
2014	€ 1 646 000	€ 1 702 000
2015	€ 1 606 000	€ 1 178 000
2016	€ 1 614 000	€ 1 238 000
2017	€ 1 671 000	€ 1 730 000
2018*	€ 1 719 000	€ 2 000 000
Totaal	€ 8 256 000	€ 7 848 000

*Dit betreft het lopende jaar, de werkelijke exploitatiekosten in 2018 zijn geschat op het geplande bedrag.

Hoe hoog was de rioolheffing?

Jaar	Gepland heffingstarief	Werkelijk heffingstarief
2014	€ 282,-	€ 288,-
2015	€ 292,-	€ 300,-
2016	€ 302,-	€ 312,-
2017	€ 313,-	€ 324,-
2018	€ 324,-	€ 324,-

Geplande tarief betreft het tarief op vast prijspeil (2013) voor de waterverbruiksklassen 0 t/m 500 m³. In het werkelijke tarief is ook een jaarlijkse indexatie op basis van de optredende inflatie verwerkt.

Jaarlijks heeft een actualisatie van het kostendeckingsplan plaatsgevonden. Op basis van de werkelijke lasten van het afgelopen jaar en de bijgestelde plannings voor de komende jaren is telkens een nieuw beeld gevormd over de benodigde hoogte van de rioolheffing en de financiële effecten van het toegepaste Ideaal Complex.

Als gevolg van wijziging in renteregels vanuit het BBV zijn de jaarlijkse kapitaallasten die worden doorbelast aan de rioolheffing gedaald met ingang van 2018. Dit heeft geleid tot een lager tarief dan in het VGRP verwacht.

Tevens is tijdens een gemeentelijk overleg besloten om voor de gemeentelijke belastingen, welke onderdeel uitmaken van de woonlasten, de inflatiecorrectie voor 2018 achterwege te laten. Dit is in de lijn met de besluitvorming binnen de gemeente Neerijnen en Lingewaal. Ook deze toekomstige fusiegemeenten zullen niet overgaan tot het verhogen van deze belastingen. Het betreft voor Geldermalsen de onroerende-zaakbelastingen en de rioolheffing.

Evaluatie Lingewaal – VGRP 2012-2017

Op 15 september 2011 heeft de gemeenteraad van de gemeente Lingewaal het vGRP 2012 - 2016 vastgesteld. In dit hoofdstuk evalueren we de in dit plan geplande activiteiten, zodat we hieruit lering kunnen trekken voor de planperiode van het eerste GRP West Betuwe. Bij de evaluatie hebben we gebruik gemaakt van de volgende deelvragen:

- Wat waren de doelen?
- Welke werkzaamheden zijn verricht?
- Hoe is (samen)gewerkt?
- Wat waren de kosten?
- Was de personele capaciteit voldoende?
- Hoe hoog was de rioolheffing?

Wat waren de doelen?

Historisch gezien is riolering aangelegd vanuit de volgende maatschappelijke doelstellingen:

1. het beschermen van de volksgezondheid;
2. het op peil houden van de kwaliteit van de leefomgeving;
3. het beschermen van natuur en milieu (bodem, grond- en oppervlaktewater).













Voor de specifieke zorgplichten die bij de gemeente liggen, vertaalt de gemeente Lingewaal bovenstaande maatschappelijke doelstellingen naar de gemeentelijke zorgtaken. Hierdoor komt ze tot de volgende hoofddoelstellingen voor de komende planperiode:






Doel	Status
1. Doelmatige inzameling van het binnen het gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater;	Conform VGRP
2. Schoon hemelwater waar mogelijk beschikbaar maken voor lokale waterhuishouding;	Niet gebeurd. Wel is er een (eenmalig) regentonnen actie uitgevoerd.
3. Doelmatige inzameling van het hemelwater dat niet mag of kan worden gebruikt voor de lokale waterhuishouding;	Conform VGRP
4. Waarborging van het doelmatig beheer en goed functioneren van de riolering;	Continu proces
5. Voorkomen dat grondwater de bestemming van een gebied structureel belemmert;	Waar nodig naar aanleiding van klachten aangepakt.
6. Effectieve interne en externe communicatie;	Waar nodig. Door de korte lijnen verloopt deze goed.
Waarbij:	
7. De belasting van het rioolstelsel op het milieu wordt geminimaliseerd	Er wordt veel afgekoppeld waardoor minder vervuild water op het oppervlaktewater komt.
8. Geen overlast voor de omgeving optreedt.	Er zijn op dit moment geen knelpunten bekend. Dienen zich die wel aan, worden ze (integraal) aangepakt.





Welke werkzaamheden zijn verricht?

Onderstaande tabellen bieden een overzicht van geplande activiteiten. Bij elke activiteit staat aangegeven of deze is uitgevoerd, in uitvoering of voorbereiding is, is heroverwogen/vervallen of uitgesteld. In het geval de activiteit niet is uitgevoerd staat de reden daarvan vermeld.

Legenda:	
	Uitgevoerd
	In uitvoering
	In voorbereiding
	Heroverwogen/niet meer van toepassing
	Uitgesteld

Activiteiten 2012 - 2016	Status	Toelichting
PLANVORMING		
Ontwikkelen richtlijnen voor ontwerp, uitvoering en beheer van hemelwatervoorzieningen		<i>Er worden richtlijnen gebruikt van leidraad riolering. Beheer geschiedt conform standard onderhoud groen/riolering.</i>
Opstellen hemelwaterverordening (tbv oplossen foutaansluitingen)		<i>Voor aanpak van foutaansluitingen bleek een hemelwaterverordening niet nodig te zijn. Opstelling van hemelwaterverordening geschiedt door nieuwe gemeente</i>
Onderzoek heffingsmaatstaven		<i>Uitgesteld tot opstelling van een nieuw VGRP</i>
ONDERZOEK		
Jaarlijks 10% van het vrijervalstelsel inspecteren		<i>Op schema.</i>
Onderzoek naar mogelijkheden om particulieren te ondersteunen bij het afkoppelen van verhard oppervlak op eigen terrein door middel van subsidie.		<i>Momenteel geen subsidie beschikbaar, bekijken in het kader van klimaatadaptatie.</i>
Onderzoek foutaansluitingen en rioolvreemd water		<i>Alle drukrioleringen zijn onderzocht en waar nodig aangepakt.</i>
Inventarisatie locaties waar kolken vaak verstopt raken (bijvoorbeeld als gevolg van bladval in de herfst) zodat het zuig- en veegprogramma daarop kan worden aangepast.		<i>Locaties bekeken. Veeg- en zuigprogramma voldoen aan de eisen.</i>
Jaarlijks evalueren en registreren klachten en meldingen		<i>Jaarlijks</i>
Opzet meet- en monitoringsprogramma tbv functioneren van rioolstelsels		<i>Uitgevoerd in het kader van regionale samenwerking.</i>
Verbreding BRP's / Onderzoeksinspanning BRP Vuren		<i>Functioneren van de riolering is aan de praktijk getoetst.</i>
Uitvoeren ecoscan (Waterplan)		<i>Uitgesteld in afwachting op nieuw waterplan.</i>
Onderzoek grondwater		<i>Onderzoeken geschieden aan de hand van klachten. Grondwaterstanden zijn te relateren aan rivierengebied. Indien wenselijk grondwatermeetnet opnemen voor de nieuwe gemeente.</i>

Activiteiten 2012 - 2016	Status	Toelichting
Onderzoek industrieterrein Zeiving		<i>Situatie watersysteem van industrieterrein Zeiving is bekeken in het kader van aanleg van een nieuw industrieterrein Zeiving Noord-West</i>
BEHEER & ONDERHOUD		
Regulier klein onderhoud vrijvervalriool		<i>Jaarlijks.</i>
Regulier onderhoud kolken		<i>Jaarlijks.</i>
Regulier onderhoud gemalen en drukrioolunits		<i>Jaarlijks.</i>
Nieuwe activiteit: onkruidbestrijding in gebieden met hemelwatervoorzieningen		<i>Geen bestrijdingsmiddelen alleen branden.</i>
Baggeren watergangen voor overstort		<i>Alle watergangen zijn gebaggerd. Indien nodig worden de watergangen achter de overstorten gebaggerd indien deze watergangen niet van het Waterschap zijn.</i>
VERBETERINGSMATREGELEN		
Aanpak probleem-IBA's		<i>Probleem iba's worden indien nodig vervangen . Tevens zijn ook de iba's gemodificeerd.</i>
Afkoppelen verhard oppervlak van wegen en voorzijdes van woningen bij rioolvervangingsprojecten.		<i>Wegen worden afgekoppeld. Tevens worden uitleggers gemaakt voor eventuele afkoppeling van de woningen. Woningen worden niet verplicht om af te koppelen er wordt wel een mogelijkheid gecreëerd voor de bewoners (uitleggers).</i>
Bij wegrenovatieprojecten omvormen zodanig dat het hemelwater oppervlakkig naar berm passages kan afstromen en kan infiltreren of worden afgeleid naar een watergang.		<i>Indien mogelijk wordt het water bovengronds afgevoerd (meestal niet mogelijk).</i>
Realisatie afkoppelplan		<i>In uitvoering. Afkoppelplan is gemaakt voor hele gemeente hierdoor blijft het nog jaren duren.</i>
Meeleggen drainage bij rioolrenovaties		<i>Indien mogelijk en wenselijk (maatwerk ivm mogelijke zettingen en droogvallen van palen)</i>
Waterplan maatregelen Asperen		<i>Gereed.</i>
Waterplan maatregelen Herwijnen		<i>Niet van toepassing.</i>
Waterplan maatregelen Heukelum		<i>In uitvoering</i>
Waterplan maatregelen Spijk (waterschap)		<i>Gereed.</i>
Waterplan maatregelen Vuren		<i>Waar mogelijk gereed er blijft nog een inspanning waar geen locatie voor beschikbaar is.</i>
VERVANGINGSMATREGELEN		
Reguliere vervangingen drukrioolunits		<i>Indien nodig worden deze vervangen. Op korte termijn wordt een vervangingspiek verwacht (op basis van aanlegjaar).</i>
Reguliere vervangingen en relining vrijvervalriool		<i>Indien nodig.</i>
UITBREIDINGSMATREGELEN		
Beheer van hemelwatervoorzieningen zoals infiltratieriolen en lijngoten en aangepast onderhoud en onkruidbestrijding in gebieden met hemelwatervoorzieningen.		<i>Jaarlijks</i>
FACILITAIR / OVERIG		

Activiteiten 2012 - 2016	Status	Toelichting
Updaten, en digitaal beschikbaar stellen van het leidingsysteem voor klic-online systeem		Wordt ontsloten via Kikker
Actief voorlichting geven bij het afkoppelen. Maken voorlichtingsmateriaal.		Tijdens inloopavonden wordt toelichting gegeven over het afkoppelen. Er is echter nog geen voorlichtingsmateriaal opgesteld.
Gegevens van voorzieningen structureel opnemen in beheerpakket		Gereed
Inrichten waterloket ten behoeve van grondwater, inclusief vormgeven folders en brochuremateriaal		Wachten en realiseren in het kader van de nieuwe gemeente. Voor vragen over water kunnen de bewoners op de gemeente website terecht.

Hoe is (samen)gewerkt?

De samenwerking in NWWR verloopt goed en is de laatste jaren steeds verder uitgebreid.

De integrale afstemming in projecten verloopt goed: de lijntjes zijn zeer kort. Water staat tijdig en voldoende op de agenda. In bestemmingsplan zijn sowieso al de Waterschapseisen verwerkt. De gemeente zoekt in een vroeg stadium contact met de initiatiefnemer als het gaat om integratie van waterbeleid.

Was de personele capaciteit voldoende?

Voor het verantwoord uitvoeren van de taken, volledig uitbesteed, zoals beschreven in het vGRP blijkt de wenselijke bezetting te bestaan uit 2,4 fte. De huidige bezetting binnendienst betreft 2 fte. De verantwoordelijke van de binnendienst voert tevens werkzaamheden voor voorbereiding en toezicht bij projecten uit. Uit de raming blijkt dat de binnendienst lichtelijk onderbezet is.

Door vertrek van een collega is 2017 door 1 fte inhuur begeleid.

Wat waren de kosten?

Onderstaande tabellen tonen de geplande en werkelijke investeringsuitgaven en exploitatiekosten. Onder *investeringskosten* vallen alle vervangingskosten en aanlegkosten. Onder *exploitatiekosten* verstaan we alle overige beheer- en onderhoudskosten.

Jaar	Geplande investeringen (totaalbedrag)	Werkelijke investeringen (totaalbedrag)
2012	€ 1 172 500	€ 1 087 540
2013	€ 1 236 315	€ 1 225 197
2014	€ 790 000	€ 790 000
2015	€ 755 295	€ 673 888
2016	€ 397 750	€ 0
2017	€ 885 000	..
2018	€ 740 000	..
Totaal	€ 5 976 860	€

Niet alle investeringen zijn gereed, maar er zijn ook andere, aanvullende investeringen/werkzaamheden uitgevoerd. Budgetten zullen naar verwachting volledig benut worden.

Jaar	Geplande exploitatielasten (totaalbedrag)	Werkelijke exploitatielasten (totaalbedrag)
2012	€ 741 373	€ 1.113.814
2013	€ 709 659	€ 1.043.135
2014	€ 716 845	€ 1.174.900
2015	€ 709 031	€ 1.248.278
2016	€ 712 717	€ 1.203.255
2017	€ 623 303	..
2018	€ 622 989	..
Totaal	€ 4 835 917	€

Onvoorziene exploitatiekosten bedroegen het baggeren van watergangen. Dit was aanvankelijk opgenomen als investering maar is als directe exploitatiekosten verwerkt.

Hoe hoog was de rioolheffing?

Jaar	Gepland heffingstarief (v3)	Werkelijk heffingstarief
2012	€ 239,99	€ 240,00
2013	€ 251,51	€ 252,00
2014	€ 263,58	€ 264,00
2015	€ 276,24	€ 276,00
2016	€ 289,50	€ 290,00
2017	€ 303,39	€ 303,00
2018	€ 317,95	€ 318,00

Vermeld tarief betreft tarief voor verbruiksklasse 0 t/m 300 m3.

301 t/m 500 m3 = 1,5x dit tarief.

501 t/m 1000 m3 = 2,0x dit tarief

1001 t/m 2000 m3 = 3,5x dit tarief

2001 t/m 4000 m3 = 6,0x dit tarief

4001 t/m 8000 m3 = 10,0x dit tarief

daarboven 2x dit tarief per eenheid of gedeelte daarvan van 2000 m3

Evaluatie Neerijnen – VGRP 2013-2017

Voor de invulling van deze bijlage is gebruik gemaakt van de rapportage “Water- en Rioleringsplan (WRP) 2018 (doorkijk t/m 2020)” zoals door de AVRI opgesteld voor de gemeente Neerijnen. De voor het WRP West Betuwe relevante passages uit deze rapportage zijn hieronder opgenomen.

Inspanningen

Algemeen

1) De gegevens van de voorzieningen zijn actueel en digitaal uitwisselbaar;

Voor het beheer van de verschillende rioolonderdelen wordt gebruik gemaakt van 2 programma's: GBI en Aquaview ++, samen met de daarbij behorende beheerdersmodule XDM. Beide programma's zijn in de afgelopen jaren geactualiseerd en dusdanig ingericht dat gegevens eenvoudig uitwisselbaar zijn. Hierbij legt Avri de nadruk op een kaartgerichte benadering zodat gegevens via GIS systemen kunnen worden gekoppeld met overige beheerdisciplines.

Via het Regionale netwerk Rivierenland (NWRr) is een gezamenlijk communicatiesysteem gebouwd waar alle gemaalde gegevens van gemeenten en waterschap digitaal zijn gebundeld. Door het maken van integrale analyses kan de werking van het totale riolsysteem, van huishouden tot aan rioolzuivering, worden gevolgd. Zo kan de werking van het systeem bij de ene beheerder (bv. Waterschap) worden geoptimaliseerd door aanpassing in het systeem van de andere beheerder (bv. gemeente). Dit komt allemaal ten goede van de gemeenteschappelijke gebruiker.

2) Door optimaal en vroegtijdig onderhoudsmaatregelen te treffen wordt het ontstaan van stankoverlast en het risico op instorten riolen voorkomen;

Het jaarlijks rioolbeheer is opgenomen in diverse onderhoudsplanningen van de rioolploegen binnen Avri en contracten voor specifieke rioolonderdelen met derden. Met name het beheer van IBA's en het vacuümstelsel is in de beginperiode van het WRP ondergebracht bij derden. Het is Avri gelukt om medio 2017 de interne rioolploeg robuust en op een hoog kennisniveau te brengen. Hierdoor is het mogelijk geworden om een groot deel van de onderhoudstaken door eigen monteurs te laten uitvoeren.

De specifieke rioolherstelmaatregelen om problemen vroegtijdig aan te pakken bestaan uit locatiegebonden rioolprojecten (zie ook toelichting op de BRP maatregelen), systeemtechnische rioolaanpassingen en watermaatregelen. Daarbij zijn de locatiegebonden riool projecten, inclusief enkele toegevoegde integrale projecten (IMP), binnen de planperiode uitgevoerd. Ten aanzien van de watermaatregelen zijn alleen het intensieve traject van "overdracht stedelijk water" en de stedelijke wateropgave kern Haaften niet binnen de planperiode van het WRP uitgevoerd. Onderstaande tabel geeft de status aan van de opgenomen BRP maatregelen:

BRP	maatregel	maatregel in WRP	maatregel uitgevoerd
Est	geen maatregelen - nadere afweging noodzakelijk	n.v.t.	n.v.t.
Haaften	aanleg gescheiden stelsel in nieuwbouwonwikkeling (Haaften Noord)	n.v.t.	2016
Haaften	0,5 ha verhard oppervlak afkoppelen	ja	2016
Heesselt	geen maatregelen - nadere afweging noodzakelijk	n.v.t.	n.v.t.
Hellouw	geen maatregelen noodzakelijk	n.v.t.	n.v.t.
Ophemert	1,52 ha verhard oppervlak afkoppelen	ja	2017
Opijnen	geen maatregelen - nadere afweging noodzakelijk	n.v.t.	n.v.t.
Tuil	vergroten afvoerleiding van de riooloverstort	ja	2017
Varik	geen maatregelen - nadere afweging noodzakelijk	n.v.t.	n.v.t.
Waardenburg	0,31 ha verhard oppervlak afkoppelen	ja	2014
Waardenburg	vergroten afvoerleiding van de riooloverstort (Waardenburg noordoost)	ja	2017/2018

Beschikbare budgetten voor maatregelen met betrekking tot de systeemtechnische aanpassingen van het vacuüm- en drukstelsels als mede de renovatie van de IBA's zijn niet volledig benut. Dit neemt niet weg dat de gekozen strenggerichte projectaanpak onvoldoende kwaliteitwaarborg geeft. Op basis van de jaarlijkse inspecties van het vacuüm-, drukstelsel en de IBA's zijn probleemlocaties gebundeld en projectmatig opgepakt. De aard en

omvang van de problemen was minder groot dan verwacht. Vanwege de grote projectomvang van het WRP is nog niet alles afgerond binnen de WRP planperiode.

3) Wanneer de werking van de riolering onder de maat is door slijtage of schades wordt deze gerepareerd of vervangen.

Een van de belangrijkste project resultaten uit het WRP wordt gevormd door het onderzoek "Reinigen en Inspectie van het vrijverval rioolstelsel". Dit onderzoek heeft in 2015 geresulteerd in een volledig inzicht in de onderhoudstoestand van het vrijverval stelsel in de gemeente. Hieruit blijkt dat de onderhoudstoestand van het vrijverval stelsel aanzienlijk beter is dan in het WRP is voorzien. Het WRP gaat er vanuit dat 21% van het stelsel in slechte staat verkeerd.

Uit de Reiniging en Inspectie blijkt dat er bij 9,0 km maatregelen noodzakelijk zijn, dit is 15%. Hiervan is ca. 50% binnen de WRP planperiode veelal in integrale projecten uitgevoerd. Daarmee is eind 2017 het kwaliteitsniveau aanzienlijk beter en verkeerd nog maar 8 % van het vrijverval stelsel in mindere staat. Deze kwaliteit is dusdanig van aard dat direct herstel niet noodzakelijk is. Uitvoering van de herstelmaatregelen staat dan ook over 3 tot 5 jaar gepland. Dit is wel mede afhankelijk van geplande wegrenovaties.

Huishoudelijk afvalwater

1) Nagenoeg alle percelen (99%) zijn aangesloten op gemeentelijk voorzieningen. De resterende percelen hebben een eigen voorziening getroffen;

Begin 2013 lagen er in Neerijnen 50 gemeentelijke IBA's. Eind 2017 is dit aantal afgenomen tot 44 stuks. Bij diverse renovatieprojecten zijn 6 IBA's gesaneerd en de woningen aangesloten op een mechanisch stelsel. Het aantal niet op gemeentelijk riool aangesloten woningen bedraagt eind 2017 25 stuks. Deze percelen zijn momenteel nog in onderzoek. Dit wordt eind 2017 afgerond.

2) De riolering voldoet aan de landelijke normering voor inzameling, transport, afvoercapaciteit en uitstoot van afvalwater;

Bij vaststelling van het WRP beschikte gemeente Neerijnen nog niet over een gemeente specifieke Maatregelentabel en hanteerde zijn de standaard richtlijnen voor waarschuwings- en ingrijpmaatstaven (volgens NEN-EN 13508-2 en NEN 3399). De richtlijnen geven echter alleen op hoofdonderdeel weer wanneer een riool moet worden hersteld of vervangen. Hierbij wordt niet gekeken naar diameter, omvang e.d.. Het was dus wenselijk om een gemeentespecifieke maatstaf te ontwikkelen met als basis de landelijke richtlijnen. Na de reinigings- en inspectieronde in 2015 zijn de camerabeelden verwerkt in het beheersysteem GBI. Met behulp van het beheersysteem is voor de gemeente Neerijnen een specifieke Maatregelentabel opgesteld.

3) Alle rioolgemalen in stedelijk gebied zijn aangesloten op een centraal computersysteem. Vanaf het gemeentehuis kan de werking van de rioolgemalen continu worden gecontroleerd;

De communicatie van de hoofdgemalen is in 2015 toekomstgericht gemaakt door alle verbindingen om te zetten naar GPRS of ADSL-lijn. Naast verstevigen van de communicatie zijn er in 2015 nieuwe elementen aan monitoringssysteem Aquaview ++ toegevoegd. Zo zijn alle (vuilwater) overstorten voorzien van een sensor. Hiermee kan de werking van het totale rioolsysteem, zoals modelmatig in de Basis Riolerings Plannen (BRP'S) van de verschillende kernen is berekend, in de praktijk worden getoetst. Ook kan aan de hand van sensorwaarnemingen de werking van het hoofdgemaal worden geanalyseerd en kunnen met de nieuwe software op afstand storingen worden opgepakt. Om het op afstand beheren van het rioolsysteem nog verder te optimaliseren is Aquaview ++ in 2016 en 2017 uitgebreid met zoveel mogelijk minigemalen. In 2016 is zelfs een regionale communicatie opgepakt.

4) Door de hoeveelheid stedelijk afvalwater te meten, dat over de overstort gaat, wordt het inzicht in het functioneren van het rioolsysteem en de effecten hiervan op het watersysteem vergroot;

In 2015 zijn alle overstorten van de vuilwater rioleringen voorzien van meetapparatuur. Analyse van de beschikbare metengegevens leert dat er nog onvoldoende data beschikbaar is om conclusies te trekken. Door de beperkte gegevens kan de invloed van bijvoorbeeld afkoppelprojecten op de overstort frequenties en/of het overstort volume nog niet worden vastgesteld.

5) Bij nieuwbouwlocaties worden bij de aanleg metten duurzame systemen toegepast (scheiden van schoon en vuil water).

In de WRP planperiode is totaal ongeveer 4,5 ha verhard oppervlakte afgekoppeld (daken van huizen en verhardingen in het openbare gebied). Alle nieuwe en aangepaste rioolaansluitingen zijn verwerkt in een gemeentebrede afkoppelkaart. Deze gegevens vormen de basis voor nieuwe (her)berekeningen van het totale stelsel, de knelpuntgebieden, de frequentie en het volume van de overstorten.

Hemelwater

1) Als er rioolvervanging of wegreconstructies gaan plaatsvinden wordt getoetst of sprake is van knelpunten en/of overlast. Indien dit het geval is wordt bekeken of het mogelijk is het schone hemelwater zoveel mogelijk te scheiden. Bij nieuwbouwlocaties worden bij de aanleg meteen systemen toegepast, waarbij afval- en hemelwater gescheiden blijft;

Binnen de gemeente Neerijnen zijn diverse wateren die zijn aangemerkt als "kwetsbare wateren": KRW oppervlaktewaterlichamen en SED wateren. Het is niet toegestaan om op deze wateren zonder maatwerkvoorschriften hemelwater (en drainagewater) te lozen. Vanuit de Europese Kader Richtlijn Water (KRW) zijn er binnen de grenzen van de gemeente 2 watergangen aangewezen als zogeheten oppervlaktewaterlichaam. Deze waterlichamen worden getoetst aan Europees vastgestelde chemische en ecologische streefwaarden. In 2027 moeten de aangewezen waterlichamen voldoen aan de vastgestelde waarden. De gemeente heeft geen directe lozingspunten op deze waterlichamen.

SED wateren zijn water met een specifiek ecologische doelstelling (3e Waterhuishoudingsplan provincie Gelderland). Deze wateren kennen enige menselijke beïnvloeding, maar zijn wateren die een zekere ecologische waarde hebben, of dit door een relatief geringe inspanning kunnen krijgen. De opgave voor deze wateren is vooral het herstel van de natuurwaarden, maar ook de bescherming daarvan. De gemeente heeft geen directe lozingspunten op deze wateren.

2) De riolering is bij normale buien probleemloos in staat het water van wegen en daken af te voeren. Bij hoosbuien (die statistisch eens per 2 jaar voorkomen). is sprake van water op straat. Dit water komt niet boven de trottoirbanden uit. De knelpuntlocaties waar bekend is dat ernstige hinder ontstaat worden aangepakt.

Zowel de uitwerking van afkoppelprojecten als de stedelijke wateropgave hebben een grote bijdrage geleverd in een klimaatbestendigere inrichting van de openbare voorzieningen op straat en kernniveau

Grondwater

1) Voor de burger is de gemeente aanspreekpunt voor eventuele grondwaterproblemen. Bij herhaalde meldingen wordt, onder regie van de gemeente, lokaal globaal onderzoek verricht naar aard en omvang;

De definitie van de onderzoeksplicht van een gemeente is niet eenduidig weer te geven. In de afgelopen jaren zijn enkele meldingen van grondwateroverlast ontvangen. Deze meldingen worden samen met de relevante stukken geregistreerd in het "Meldlijn registratiesysteem". Voor sommige meldingen volstond het aanleveren van rioolgegevens voor aansluiting van perceelsdrainage. Maar in een enkele gevallen was het noodzakelijk om met behulp van bouwvergunningen na te gaan of en waar perceelsdrainage is toegepast. De vraag is of in dit geval het onderzoek wel moest worden uitgevoerd, een perceelseigenaar dient zelf bekend te zijn met voorzieningen in zijn of haar eigendom.

In specifieke gevallen van grondwateroverlast bij woningen bij een woningbouwvereniging kan intensie-ver onderzoek door gemeente als beheerder wel noodzakelijk blijken. Enkele gevallen in 2014 en 2017 rechtvaardigt aanvullend onderzoek door de omvang van de overlast. Specifiek zijn voor de locaties in Haaften en Tuil aanvullende onderzoeken uitgevoerd om de oplossingsrichtingen in beeld te brengen.

2) Als er maatregelen in openbaar gebied nodig zijn om acute (gezondheid) problemen aan te pakken dan wel te voorkomen, worden die door of onder regie van de gemeente (in nauwe samenwerking met het Waterschap) uitgevoerd;

Uiteindelijk is bij de overlast in Haaften (2014) bij rioolrenovatie een infiltratieriool aangebracht om de grondwaterproblematiek op straatniveau op te lossen (D. van Haftenstraat en M.P. van Willigenweg). Bij de wateroverlast gevallen uit 2017 in Haaften (Heufke) en Tuil (Wilhelminalaan) zijn in overleg met de woningbouwvereniging nadere onderzoeken en metingen verricht. Uiteindelijk heeft de vereniging de problemen beperkt door het aanbrengen van voorzieningen rondom de bouwblokken.

3) Rondom locaties met meldingen over grondwaterproblemen en bij nieuwbouwlocaties wordt een grondwatermeetnet ingericht.

In 2013 is een gemeentebreed Peilbuizenmeetnet aangelegd. De grondwaterstanden in deze peilbuizen worden door middel van dataloggers gemeten. De meetgegevens worden 2 maandelijks gebundeld en doorgegeven aan de landelijke database "Dinoloket". Sinds de metingen zijn de gegevens gebruikt voor de realisatie van diverse

nieuwbouwgebieden en renovatieprojecten in de openbare ruimte. Tot op heden zijn deze nog niet nodig gebleken voor analyse van problemen in openbare ruimte of bij particulieren. Het aantal meetpunten is in het kader van nieuwbouwontwikkelingen toegenomen. Door specifieke metingen te verrichten kan de invloed van de toekomstige bouwactiviteiten op het grondwater inzichtelijk worden gemaakt. Het meetnet Neerijnen bestaat eind 2017 uit 24 meetpunten.

Oppervlaktewater

1) Er wordt structureel onderhoud verricht aan de watergangen en bijbehorende voorzieningen;

Binnen de reikwijdte van het WRP 2013 - 2017 is het algehele structureel meerjaren onderhoud van de watergangen niet voorzien. Het totale areaal aan watergangen in beheer van de gemeente Neerijnen bedraagt 116 km. Daarvan ligt ongeveer 10,5 km in het stedelijke gebied (9 %). Voor het jaarlijks verwijderen van maaisel in de stedelijke watergangen is een bedrag van € 12.000 binnen de WRP financiering gereserveerd. Dit bedrag is jaarlijks financieel toegeschreven aan de groenbudgetten waar het meerjaren onderhoudsbestek wordt gefinancierd. Ten aanzien van het meerjaren onderhoud in de vorm van baggeren (cyclus is 20 jaar) is geen geld geraamd in het WRP 2013 t/m 2017.

2) De komende jaren wordt op een aantal locaties extra waterberging aangelegd;

De stedelijke wateropgave welke in het WRP was overgenomen uit het Waterplan bleek in de afgelopen jaren te fors aangezet. Met de projectrealisatie van de afgelopen jaren voldoen diverse kernen aan de compensatieplicht. De kernen Haaften, Ophemert en Waardenburg zijn eind 2017 nog niet gereed. Voor de kern Haaften zijn er op verschillende locaties de afgelopen jaren wel inspanningen verricht. In Ophemert en Waardenburg gaf onderhandelingen met de grondeigenaren een aanzienlijke vertraging in de uitvoering. Voorbereiding is gestart en uitvoering vindt plaats vanaf najaar 2017 tot begin 2018.

Kern	Opgave (2013)	Opgave herzien	Gerealiseerd	Opgave gereed	Opmerking
Est	1,69 ha	0,00 ha	0,00 ha	Ja	
Haaften	2,79 ha	0,30 ha	0,00 ha	Nee	Kansen grijpen
Heesselt en Varik	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	Ja	
Hellouw	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	Ja	
Neerijnen en Opijnen	0,35 ha	n.v.t.	0,37 ha	Ja	
Ophemert	0,49 ha	n.v.t.	* 0,02 ha	Nee	Afgerond voorjaar 2018
Tuil	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	Ja	
Waardenburg	1,00 ha	p.m.	** 0,20 ha	Nee	Afgerond voorjaar 2018

* (Kapelstraat nvo 0,02 ha in 2013 gerealiseerd)

** (Slimwei nvo 0,2 ha in 2013 gerealiseerd)

3) Bij waterberging wordt zoveel mogelijk ingezet op aanleg van de open water en waterkwaliteitsknelpunten.

Het Waterschap heeft binnen de gemeente Neerijnen 6 locaties (Hellouw, Haaften, Waardenburg, Neerijnen en Varik) waar zij frequent waterkwaliteitsmetingen uitvoert. In april 2017 verscheen het analyserapport 2011 - 2015. In dit rapport zijn naast de kwaliteitsmetingen van de 6 locaties ook de resultaten uit de Ecoscan van 2014 opgenomen. In hoofdlijnen concludeert het rapport de volgende kwaliteitsaspecten in de periode 2011 t/m 2015: (de belangrijkste parameters hierbij zijn Stikstof (N), Fosfaat (P), Zuurstof (O2) en Doorzicht (ZICHT):

- **Hellouw (west)** - de kwaliteit voldoet aan het merendeel van de normen. De normoverschrijding van P in 2015 is toe te schrijven aan vervuiling door riooloverstorten bij hevige regen. Op de parameter O2 scoort deze locatie sinds 2013 zeer slecht. Dit wordt toegerekend aan de vuilwateroverstort bij de Korfgraaf. Het project Renovatie Irenestraat voorziet in de aanpak van dit probleem (afkoppelen, verbeteren watergang en doorstroming). Door de planprocedure van de Ronde Hellouw is de projectuitvoering tot nu toe gestagneerd.
- **Hellouw (oost)** - deze meetlocatie geeft een goede kwaliteit weer met enkel een aandachtspunt ten aanzien van ZICHT. Dit punt is mogelijk door het uitgevoerde baggerwerk eind 2015 verholpen. Er zal nog een ronde worden gemeten waarna dit punt wordt opgeheven.
- **Haaften** - de meetlocatie voldoet niet aan de normen voor de 4 parameters. Wel is de kwaliteit in 2015 sterk verbeterd ten opzichte van 2011 (N-33%, P-38% en O2-20%). In de volgende meetronde 2018 zal de kwaliteit nog meer verbeterd zijn door baggerwerk begin 2017. Ook wordt voorgesteld in 2018 een nieuw meetpunt in de kern te plaatsen.

- **Waardenburg** - de kwaliteit voldoet aan het merendeel van de normen. De normoverschrijding van P in 2015 is toe te schrijven aan vervuiling door riooloverstorten bij hevige regen.
- **Neerijnen** - de meetlocatie voldoet niet aan de normen P en O2. Echter de invloed van het totale watersysteem op dit meetpunt is niet vastgesteld. Het betreft een geïsoleerde vijverpartij. In de volgende meetronde 2018 zal een nieuw meetpunt worden ingericht dat representatiever is.
- **Varik** - deze meetlocatie is pas eenmalig in 2015 bemonsterd. De kwaliteit voldoet aan het merendeel van de normen. De normoverschrijding van P is maar zeer klein en toe te schrijven aan vervuiling door riooloverstorten bij hevige regen.

De invloed van de riooloverstorten is op het merendeel van de locaties van invloed op de parameters P en O2. Met name in de kernen Hellouw, Haafden en Waardenburg hebben in deze WRP periode diverse afkoppelprojecten plaatsgevonden. De afgekoppelde gebieden leveren een positieve bijdrage op de overstort frequentie en het volume van vuil rioolwater op het oppervlakte water. Naar verwachting zal de komende jaren een verbetering te zien zijn bij de waterkwaliteitsmeetpunten.

4) Zuiveringsplicht Glastuinbouw

Glastuinbouw heeft zelf de verantwoordelijkheid om individueel het proceswater te zuiveren alvorens te lozen op oppervlakte water. Dit kan ook (met behulp van de LTO) middels een collectief gebiedsgericht aanpakken. In de afgelopen periode is er binnen de gemeente Neerijnen vanuit de tuinders samen met de LTO een verkenning uitgevoerd. Gezien de verspreiding en differentiatie in bedrijven blijkt eind 2016 een collectief niet haalbaar.

Wel heeft Avri in juli 2016 een Quick scan laten uitvoeren. Hierin is onderzocht of een eventuele gezamenlijke transportleiding in openbaar gebied rond het kassengebied van Tuil tot de mogelijkheden behoort. Vanwege de beperkte ruimte, wegbreedte en aanwezige bomen is het voor de stabiliteit van de weg niet wenselijk dat er een rioolleiding doorheen wordt gelegd. Er worden wel mogelijkheden gezien voor een leiding over naastgelegen percelen. Dit is echter aan de glastuinbouwbedrijven zelf of zij kiezen voor een individueel zuiveringssysteem of met meerdere bedrijven samen.

In juni 2017 heeft het bestuur van de LTO Noord afdeling Neerijnen uitgesproken dat een gezamenlijke zuivering niet wordt gedragen door de lokale glastuinbouwers. De Glastuinbouwers zullen individueel zorg dragen voor de zuiveringsverplichting per 1-1-2018.

Financiën

Exploitatiekosten

De kosten voor het jaarlijkse operationeel beheer en onderhoud en personeelskosten vormen de exploitatiekosten. Deze kosten worden in één keer ten laste van de rioolexploitatie (per jaar) gebracht. Het volgende overzicht geeft de geraamde en werkelijke exploitatiekosten weer. Daarbij moet worden opgemerkt dat in overeenstemming met hetgeen onder punt 1 Algemeen is verwoord de baten per 2015 niet apart inzichtelijk zijn. De genoemde werkelijke kosten zijn de netto bedragen (kosten - baten).

Jaar	exploitatiekosten	
	geraamd	werkelijk
2013	907.400	773.627
2014	875.800	794.160
2015	834.800	687.323
2016	867.100	566.575
2017	799.900	
totaal	4.285.000	

Gezien de wettelijke mogelijkheden om overige beheerkosten ten laste te brengen van de rioolheffing zijn in het WRP 2013 t/m 2017 twee specifieke budgetten jaarlijks opgenomen:

- onderhoud watergangen € 12.000;
- straatvegen en onkruidbestrijding op verharding € 17.100.

Het bedrag voor onderhoud watergangen is gebaseerd op het % stedelijke watergangen, zie ook toelichting in paragraaf 2.1.5. Voor straatvegen en onkruidbestrijding op verharding is het bedrag gebaseerd op 50% van de totale jaarlijkse onderhoudskosten in 2012.

Investeringsuitgaven

Het geplande budget in het WRP voor reparatie van schade aan het stelsel zal niet volledig nodig zijn. Daarnaast heeft het onderzoek zelf een aanzienlijke besparing opgeleverd. Avri heeft het totale areaal aan vrijerval riolering (62 km) in één keer laten onderzoeken in plaats van de geplande spreiding over vier jaar. Dit heeft geleid tot een financieel voordeel op dit onderdeel.

Jaar	investeringsuitgaven		Kapitaallasten		Kapitaallasten uit het verleden
	geraamd	werkelijk	geraamd	werkelijk	
2013	891.000	695.384	0	0	596.000
2014	1.635.000	1.477.941	66.000	51.168	592.000
2015	1.654.000	1.100.631	186.000	159.917	581.000
2016	1.691.000	633.251	308.000	240.903	559.000
2017	1.680.000	*)	432.000	**)	559.000
totaal	7.551.000		992.000		2.887.000

*) kan pas bij de jaarrekening 2017 worden aangegeven

***) kapitaallasten zullen afwijken i.v.m. bijgestelde rentepercentage

Egalisatievoorziening

Om schommelingen in de kosten op te vangen wordt gebruik gemaakt van een egalisatievoorziening. Het tarief blijft gelijk wanneer sprake is van een piek (of dal) in de uitgave. Bij een positieve of negatieve stand wordt geen rente toegerekend. Onderstaand het verloop van de reserve in de WRP looptijd.

Jaar	egalisatievoorziening	
	geraamd	werkelijk
2013	1.004.000	1.035.768
2014	904.000	1.140.417
2015	751.000	1.237.646
2016	464.000	1.630.174
2017	147.000	*)

*) kan pas bij de jaarrekening 2017 worden aangegeven

Samenvatting en conclusies

Activiteiten

Voor elk van de drie gemeenten geldt dat de geplande activiteiten in het algemeen volgens plan zijn verlopen. Enkele activiteiten zijn uitgesteld vanwege de gemeentelijke fusie; deze worden als nieuwe gemeente in de toekomst verder opgepakt. Voorbeelden hiervan zijn de opzet van het gemeentelijk waterloket, het onderzoeken van subsidieregelingen voor afkoppelen en het oprichten van een grondwatermeetnet.

De stedelijke wateropgaven zijn in de afgelopen periode grotendeels uitgevoerd of herzien, op basis van vernieuwde inzichten en verandering in werkwijze / uitgangspunten van de betrokken waterketenpartners. Dit heeft ertoe geleid dat er nog slechts een beperkte opgave resteert voor de aankomende planperiode.

Vanuit de beheeractiviteiten komt naar voren dat er – zeker gezien de omvang van de nieuwe gemeente – meer en vaker controle moet zijn op de inhoud en actualiteit van de verschillende beheersystemen. Het is van belang dat al bij de aanleg van (nieuwe) voorzieningen voldoende aandacht is voor het juist vastleggen van de technische kenmerken. Latere wijzigingen in deze kenmerken dienen zo snel mogelijk doorgevoerd te worden.

Samenwerking

Waar het gaat om projecten in de openbare ruimte staat het onderdeel water bij alle drie de gemeenten wel tijdig en voldoende op de agenda, maar kan / moet dit nog wel verbeteren met het oog op klimaatadaptatie. Het onderdeel wateroverlast krijgt op zichzelf wel genoeg aandacht, bijvoorbeeld in de vorm van BRP's, maar in het grotere geheel kan de samenhang tussen water, groen en wegen beter en vaker benut worden.

Ten aanzien van klimaatadaptatie geldt daarbij ook dat niet alleen de inhoudelijke, maar ook de financiële bijdrage van de verschillende vakgebieden in balans moet zijn.

De regionale samenwerking is in de afgelopen periode geïntensiveerd. Dit blijkt onder andere uit het regionaal opstellen van het GRP-basisdocument en het gezamenlijk doorlopen van klimaatstresstests. In de afstemming tussen waterschap en gemeenten gaat het steeds minder om een normgerichte benadering en steeds meer om een gezamenlijke, integrale afweging over de meest doelmatige oplossing.

Personele capaciteit

De beschikbare capaciteit is in de afgelopen periode voldoende geweest voor de basistaken. Voor veel uitgebreidere of aanvullende activiteiten, adviesdiensten en de opvang van incidentele piekbelastingen was (structurele) inhuur noodzakelijk. In geval van de gemeente Neerijnen zijn alle beheertaken overgedragen aan de AVRI. In het nieuwe GRP zal de gecombineerde personele capaciteit opnieuw belicht worden, waarbij de belangrijkste vraag zal zijn in welke mate activiteiten uitbesteed gaan worden.

Financiën

De individuele gemeenten staan er voorafgaand aan de fusie financieel goed voor. De baten en lasten hebben in de afgelopen planjaren niet tot tekorten of knelpunten geleid. Het harmoniseren van de financiële uitgangspunten is één van de belangrijkste werkzaamheden in het opstelproces van het eerste WRP West Betuwe. De nu nog verschillende werkwijzen moeten worden omgevormd tot één financiële huishouding.

Algemene aandachtspunten

Vanuit de evaluatiegesprekken zijn de volgende aandachtspunten benoemd voor het GRP West Betuwe:

Invulling zorgplichten

- Hoe om te gaan met riolering in het buitengebied (IBA's, drukriolering, beheertaken)?
- Hoe gaan we om met de lozingen uit de glasbouwtuinbouw?
- Het opstellen van een calamiteitenplan
- Het opstellen van een beheerplan voor duikers
- Het afkoppelen van hemelwater van het drukriool / vuilwaterriool

- Het operationeel houden en eventueel uitbreiden van het meetnet riolering
- Het opzetten / uitbreiden van een gemeentelijk grondwatermeetnet

- Aandacht voor de inhoud en actualiteit van beheersystemen, al vanaf de aanleg (en al voorafgaand aan de oplevering)

Klimaatadaptatie

- Het uitvoeren van een klimaatstresstest
- Aandacht voor het functioneren van het gehele watersysteem (inclusief grond- en oppervlaktewater)
- Hoe borgen we een juiste toerekening van (klimaat)investeringen aan de verschillende taakvelden?

Communicatie en participatie

- Het verder opzetten / uitbouwen van het waterloket, watercommunicatie, waterbewustzijn
- Welke rol zien wij voor de perceelseigenaren, en hoe gaan wij die als West Betuwe betrekken?

BIJLAGE D – STRATEGIE BEHEER EN ONDERHOUD

In een werksessie zijn de huidige strategieën ten aanzien van beheer en onderhoud in de drie voormalige gemeenten vergeleken. Op hoofdlijnen is hieruit de onderstaande aanpak voor de nieuwe gemeente West Betuwe samengesteld. In de aankomende planperiode zullen de afzonderlijke aspecten verder onderzocht en waar nodig aangepast worden. Een en ander op dat vlak kan in sommige gevallen pas plaatsvinden als bestaande contracten en procedures vanuit de afzonderlijke gemeentes zijn afgerond.

Formatie & Taakverdeling

Het uitgangspunt bij het opstellen van dit WRP is dat de gemeente West Betuwe zowel binnen- als buitendienst verzorgt. Aanvullend wordt daar waar nodig gebruik gemaakt van externe adviseurs en/of specialisten. De gewenste taakverdeling tussen gemeente en externe partijen is als volgt:

- **Operationele uitvoeringstaken** (onderhoud, reconstructie, renovatie, etc.) worden verricht door externe aannemers. Hiertoe worden de nu bestaande contracten herzien voor de nieuwe gemeente als geheel.
- **Beoordeling van de kwaliteitstoestand** (reiniging en inspectie) wordt verzorgd door een externe beoordelaar (gespecialiseerd bedrijf) o.b.v. vastgelegde ingrijp/beoordelingsmaatstaven.
- **Analyse en opstellen maatregelenplan** vindt doorlopend plaats door de eigen binnendienst (integrale afweging met ruimtelijke ontwikkelingen). Vanwege de schaalgrootte van de nieuwe gemeente is er mogelijkheid tot specialisatie en verdelen van werkzaamheden.
- **Toezicht & handhaving** vind plaats door de eigen dienst(en) of een coördinerende toezichthouder.

Storingen en calamiteiten

Het verhelpen van storingen en calamiteiten zal worden ingevuld door het oprichten van een “bel & herstelregeling”. Tijdens kantooruren wordt deze door de eigen buitendienst (piketdienst) ingevuld en na werktijd door een gecontracteerde aannemer. Vanwege de schaalgrootte van de nieuwe gemeente zullen waarschijnlijk meerdere aannemers nodig zijn (bijvoorbeeld een onderverdeling in deelgebieden) om een goede gebiedsdekking te verkrijgen.

Het proces van de bel & herstelregeling is als volgt, voor alle stedelijk watervoorzieningen:

1. Melden storingen/calamiteiten: via meldpunt en bel & herstellijn
2. Veilig stellen situatie
3. Beoordelen situatie door dienstdoende pikethouder of aannemer
4. Direct oplossen en/of opschalen als het gaat om grootschaliger onderhoud of storingen.
 - Tijdens werktijd: (waar mogelijk) actie door eigen buitendienst
 - Buiten werktijd: actie door gecontracteerde aannemer volgens vastgestelde eenheidsprijzen

Risicogestuurd / gedifferentieerd beheer en onderhoud

Gestreefd wordt naar risicogestuurd beheer en onderhoud. Financiële en personele middelen worden daarmee effectiever en intensiever ingezet op de locaties waar dat nodig is.

Succesvol risicogestuurd beheer en onderhoud kan pas plaatsvinden als de basis op orde is. De systeem- en risicokennis moet op peil zijn. Dit is een belangrijk speerpunt in de aankomende planperiode waarin de samenvoeging van de verschillende gemeentelijke systemen en arealen centraal zal staan.

Als de basis op orde is kan er meer aandacht voor kwetsbare en risicovolle locaties zijn. Bijvoorbeeld vanwege het belangrijke bovengrondse ruimtegebruik zoals het centrumgebied of hoofd-ontsluitingsroutes. Maar ook vanwege toenemende onderhoudswerkzaamheden door een versnelde vetaanslibbing of wortel-ingroei. De observaties, ervaringen en consequenties daarvan voor de te volgen strategie worden vastgelegd in het beheersysteem en kunnen bijvoorbeeld leiden tot een verhoogde inspectiefrequentie. Deze aanpak wordt gevolgd voor alle te beheren objecten; niet alleen voor rioleringsobjecten.

In regionaal verband wordt nagedacht over de invulling van het bredere begrip “assetmanagement”. Hierin volgen we de regionale ontwikkelingen en indien van toegevoegde waarde implementeren we deze in West Betuwe. Voorsnog zal de gemeente geen eigen assetmanagement/beheerplannen opstellen, maar eerst intern toegroeien naar een gemeentebrede toepassing van het Integraal Beheer Openbare Ruimte (IBOR).

Systemen & Frequenties

Vrijvervalriolering

In West Betuwe is sprake van een sterk wisselende grondslag, kwelwerking en spanningswater. Bij slappe grondslag betekent dit verzakkingen met kieren en water instroom tot gevolg. Drainage via een beschadigd riool vormt geen directe ingrijpmaatstaf het is simpelweg niet te voorkomen. Wel streven we naar een zo min mogelijke toepassing van betonnen buizen.

De basis reinigings- en inspectiefrequentie is 1x / 10 jaar. Voor risicolocaties kan dit worden verhoogd.

Rioolgemalen, Persleidingen en Drukriolering

NEN3140 en KIWA-keuringen en 1e lijns onderhoud van drukriolering is specialistisch werk. De verwachting is dat er in de toekomst alleen nog eigen capaciteit ten aanzien van toezicht en gegevensverwerking nodig zal zijn.

De basis reinigings- en inspectiefrequentie is 1x / jaar. Een noodzakelijke reparatie of klein onderhoudswerk wordt direct uitgevoerd.

IBA's

Een IBA moet tenminste klasse IIIa zijn; in kwetsbare gebieden moet dit tenminste klasse IIIb zijn.

Bermen, sloten en wadi's

De basis maaifrequentie is 1x / jaar. De baggerfrequentie van oppervlaktewater verschilt per type watergang en wordt mede bepaald door de frequentie en planning van Waterschap Rivierenland.

Straatreiniging en Onkruidbestrijding

In de planperiode zal de definitieve aanpak worden vastgesteld.

Gegevensbeheer & software

Door de revisieverwerking en gegevensbeheer door de eigen dienst te laten doen houden we de kwaliteit en actualiteit van onze systemen zelf in de hand. Tevens bouwen en behouden we de gebiedskennis in de eigen organisatie. Voor het gegevensbeheer zijn de volgende pakketten nodig:

- Hoofdpst gemalen
- Beheersysteem gemalen
- Beheersysteem riolering
- Baggerbeheerpakket

De definitieve keuze zal mede afhangen van eventuele afspraken die gemaakt worden om het niveau van de bedrijfsvoeringsorganisatie West Betuwe (samenwerkingsverband gemeente West Betuwe, Culemborg en Tiel).

BIJLAGE E – KOSTENDEKKINGSPLAN

Algemeen

v4.10 © Arcadis 2017
 Kevin Gortmaker kevin.gortmaker@arcadis.com +31 6 2706 0128
 Bas Bierens bas.bierens@arcadis.com +31 6 5073 6783



ALGEMEEN

Opdrachtgever: **Gemeente West Betuwe**
 Project: **WRP 2019-2023**
 Projectnummer: **C03071.000414.0200**

startjaar: **2019**
 beschouwde periode: **60** jaar
 prijspeil: **2018**
 aantal heffingseenheden (in startjaar): **20 677** eenheden
 rioolheffing (in startjaar, nominaal): **€ 333.00**



ACTIVERINGSGEGEVENS

	technische levensduur		afschrijvings-termijn		Afschrijvings-vorm
	Afschrijvingsvorm (default)		lineair		
vrij-verval riolering	60	jaar	60	jaar	lineair
gemalen, bouwkundig	60	jaar	60	jaar	lineair
gemalen, E/M	20	jaar	20	jaar	lineair
persleidingen	60	jaar	60	jaar	lineair
drukriolering, bouwkundig	60	jaar	60	jaar	lineair
drukriolering, E/M	20	jaar	20	jaar	lineair
IBA's	20	jaar	20	jaar	lineair
randvoorziening, bouwkundig (BBB / BBL)	60	jaar	60	jaar	lineair
randvoorziening, bouwkundig overig	60	jaar			
randvoorziening, E/M	20	jaar	20	jaar	lineair
infiltratie voorzieningen	60	jaar	60	jaar	lineair
drainage / DT-riolering	60	jaar	60	jaar	lineair
	Tijdstip eerste afschrijving		einde jaar (saldo 31/12)	1.0	factor
	Tijdstip rentetoerekening		einde jaar (saldo 31/12)	1.0	



PERCENTAGES (nominaal)

Rente op schulden uit geactiveerde (rest)investeringen: **1.50%** in 2019
1.50% vanaf 2020
 Rente op positief saldo voorzieningen (nominaal):
 Indexatie prijspeil (op basis van verwachte inflatie na 2019):
 Indexatie kostenkengetallen Leidraad D1100 (van 2015 naar 2019): **1.50%** per jaar



VOORZIENINGEN per 1/1 van startjaar (2019)

Startsaldi (nominaal)

Spaanvoorziening Riolvervanging (BBV 44.1d)	
Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)	
Voorziening Riolering (BBV 44.2)	€ 5 807 664



BTW afdracht aan algemene middelen (BTW-compensatie)

BTW: **21.00%**
 BTW-compensatie op basis van directe exploitatiekosten en : **vast bedrag**
 BTW over dotaties aan spaar- / groot onderhoudsvoorziening:
 BTW-vast bedrag (indien van toepassing) **€ 1 412 404** jaargem.

Heffingseenheden **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

v4.10 
YAGER

Heffingseenheden

per 1-1-2019: **20 677**
 per 1-1-2078: **22 741**



Jaar	1 346 967	2 064	340	1 249	475	0	0
	Heffingseenheden per 1 januari	Totale toename gedurende jaar	Toename Neerijnen	Toename Geldermalsen	Toename Lingewaal	[...]	[...]
2019	20 677	140	50	65	25		
2020	20 817	140	50	65	25		
2021	20 957	120	30	65	25		
2022	21 077	135	30	80	25		
2023	21 212	135	30	80	25		
2024	21 347	135	30	80	25		
2025	21 482	135	30	80	25		
2026	21 617	135	30	80	25		
2027	21 752	135	30	80	25		
2028	21 887	135	30	80	25		
2029	22 022	105		80	25		
2030	22 127	105		80	25		
2031	22 232	105		80	25		
2032	22 337	105		80	25		
2033	22 442	105		80	25		
2034	22 547	105		80	25		
2035	22 652	39		14	25		
2036	22 691	25			25		
2037	22 716	25			25		
2038	22 741	0					
2039	22 741	0					
2040	22 741	0					
2041	22 741	0					
2042	22 741	0					
2043	22 741	0					
2044	22 741	0					
2045	22 741	0					
2046	22 741	0					
2047	22 741	0					
2048	22 741	0					
2049	22 741	0					
2050	22 741	0					
2051	22 741	0					
2052	22 741	0					
2053	22 741	0					
2054	22 741	0					
2055	22 741	0					
2056	22 741	0					
2057	22 741	0					
2058	22 741	0					
2059	22 741	0					
2060	22 741	0					
2061	22 741	0					
2062	22 741	0					
2063	22 741	0					
2064	22 741	0					
2065	22 741	0					
2066	22 741	0					
2067	22 741	0					
2068	22 741	0					
2069	22 741	0					
2070	22 741	0					
2071	22 741	0					
2072	22 741	0					
2073	22 741	0					
2074	22 741	0					
2075	22 741	0					
2076	22 741	0					
2077	22 741	0					
2078	22 741	0					

Lopende (oude) kapitaallasten **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

v4.10 
YAGER

Jaar	Inflatie factor	VOOR BCF		NA BCF		Kapitaallasten van NA het BCF - (exclusief BTW)			
		€	-	€	€	Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaallasten nominaal
				43 082 928	€ 43 082 928	€ 33 718 422	€ 9 364 506	€ 43 082 928	
		Kapitaallasten vast prijspeil	-	Kapitaallasten vast prijspeil	Totaal vast prijspeil				
2019	1.0000	€ -	-	€ 1 800 081	€ 1 800 081	€ 33 751 754	€ 1 293 804	€ 506 277	€ 1 800 081
2020	1.0000	€ -	-	€ 1 776 417	€ 1 776 417	€ 32 457 949	€ 1 289 547	€ 486 869	€ 1 776 417
2021	1.0000	€ -	-	€ 1 754 276	€ 1 754 276	€ 31 168 402	€ 1 286 750	€ 467 526	€ 1 754 276
2022	1.0000	€ -	-	€ 1 728 141	€ 1 728 141	€ 29 881 652	€ 1 279 916	€ 448 225	€ 1 728 141
2023	1.0000	€ -	-	€ 1 684 742	€ 1 684 742	€ 28 601 736	€ 1 255 716	€ 429 026	€ 1 684 742
2024	1.0000	€ -	-	€ 1 644 259	€ 1 644 259	€ 27 346 021	€ 1 234 069	€ 410 190	€ 1 644 259
2025	1.0000	€ -	-	€ 1 590 624	€ 1 590 624	€ 26 111 951	€ 1 198 944	€ 391 679	€ 1 590 624
2026	1.0000	€ -	-	€ 1 559 975	€ 1 559 975	€ 24 913 007	€ 1 186 280	€ 373 695	€ 1 559 975
2027	1.0000	€ -	-	€ 1 540 974	€ 1 540 974	€ 23 726 727	€ 1 185 073	€ 355 901	€ 1 540 974
2028	1.0000	€ -	-	€ 1 479 354	€ 1 479 354	€ 22 541 654	€ 1 141 229	€ 338 125	€ 1 479 354
2029	1.0000	€ -	-	€ 1 409 428	€ 1 409 428	€ 21 400 425	€ 1 088 422	€ 321 006	€ 1 409 428
2030	1.0000	€ -	-	€ 1 375 422	€ 1 375 422	€ 20 312 003	€ 1 070 742	€ 304 680	€ 1 375 422
2031	1.0000	€ -	-	€ 1 332 127	€ 1 332 127	€ 19 241 262	€ 1 043 508	€ 288 619	€ 1 332 127
2032	1.0000	€ -	-	€ 1 252 353	€ 1 252 353	€ 18 197 754	€ 979 387	€ 272 966	€ 1 252 353
2033	1.0000	€ -	-	€ 1 237 662	€ 1 237 662	€ 17 218 367	€ 979 387	€ 258 276	€ 1 237 662
2034	1.0000	€ -	-	€ 1 181 840	€ 1 181 840	€ 16 238 981	€ 938 255	€ 243 585	€ 1 181 840
2035	1.0000	€ -	-	€ 1 087 127	€ 1 087 127	€ 15 300 726	€ 857 616	€ 229 511	€ 1 087 127
2036	1.0000	€ -	-	€ 1 008 128	€ 1 008 128	€ 14 443 110	€ 791 481	€ 216 647	€ 1 008 128
2037	1.0000	€ -	-	€ 973 051	€ 973 051	€ 13 651 628	€ 768 276	€ 204 774	€ 973 051
2038	1.0000	€ -	-	€ 880 218	€ 880 218	€ 12 883 352	€ 686 967	€ 193 250	€ 880 218
2039	1.0000	€ -	-	€ 759 938	€ 759 938	€ 12 196 385	€ 576 992	€ 182 946	€ 759 938
2040	1.0000	€ -	-	€ 751 283	€ 751 283	€ 11 619 393	€ 576 992	€ 174 291	€ 751 283
2041	1.0000	€ -	-	€ 710 557	€ 710 557	€ 11 042 400	€ 544 921	€ 165 636	€ 710 557
2042	1.0000	€ -	-	€ 678 050	€ 678 050	€ 10 497 479	€ 520 588	€ 157 462	€ 678 050
2043	1.0000	€ -	-	€ 633 152	€ 633 152	€ 9 976 891	€ 483 999	€ 149 653	€ 633 152
2044	1.0000	€ -	-	€ 583 365	€ 583 365	€ 9 493 392	€ 440 964	€ 142 401	€ 583 365
2045	1.0000	€ -	-	€ 576 750	€ 576 750	€ 9 052 428	€ 440 964	€ 135 786	€ 576 750
2046	1.0000	€ -	-	€ 570 136	€ 570 136	€ 8 611 465	€ 440 964	€ 129 172	€ 570 136
2047	1.0000	€ -	-	€ 563 521	€ 563 521	€ 8 170 501	€ 440 964	€ 122 558	€ 563 521
2048	1.0000	€ -	-	€ 535 825	€ 535 825	€ 7 729 538	€ 419 882	€ 115 943	€ 535 825
2049	1.0000	€ -	-	€ 525 608	€ 525 608	€ 7 309 656	€ 415 964	€ 109 645	€ 525 608
2050	1.0000	€ -	-	€ 519 369	€ 519 369	€ 6 893 692	€ 415 964	€ 103 405	€ 519 369
2051	1.0000	€ -	-	€ 487 133	€ 487 133	€ 6 477 729	€ 389 967	€ 97 166	€ 487 133
2052	1.0000	€ -	-	€ 481 283	€ 481 283	€ 6 087 762	€ 389 967	€ 91 316	€ 481 283
2053	1.0000	€ -	-	€ 475 434	€ 475 434	€ 5 697 796	€ 389 967	€ 85 467	€ 475 434
2054	1.0000	€ -	-	€ 469 584	€ 469 584	€ 5 307 829	€ 389 967	€ 79 617	€ 469 584
2055	1.0000	€ -	-	€ 463 735	€ 463 735	€ 4 917 862	€ 389 967	€ 73 768	€ 463 735
2056	1.0000	€ -	-	€ 457 885	€ 457 885	€ 4 527 896	€ 389 967	€ 67 918	€ 457 885
2057	1.0000	€ -	-	€ 452 036	€ 452 036	€ 4 137 929	€ 389 967	€ 62 069	€ 452 036
2058	1.0000	€ -	-	€ 439 497	€ 439 497	€ 3 747 963	€ 383 278	€ 56 219	€ 439 497
2059	1.0000	€ -	-	€ 427 435	€ 427 435	€ 3 364 685	€ 376 964	€ 50 470	€ 427 435
2060	1.0000	€ -	-	€ 421 780	€ 421 780	€ 2 987 720	€ 376 964	€ 44 816	€ 421 780
2061	1.0000	€ -	-	€ 410 728	€ 410 728	€ 2 610 756	€ 371 567	€ 39 161	€ 410 728
2062	1.0000	€ -	-	€ 367 181	€ 367 181	€ 2 239 189	€ 333 593	€ 33 588	€ 367 181
2063	1.0000	€ -	-	€ 352 735	€ 352 735	€ 1 905 596	€ 324 151	€ 28 584	€ 352 735
2064	1.0000	€ -	-	€ 235 626	€ 235 626	€ 1 581 445	€ 211 905	€ 23 722	€ 235 626
2065	1.0000	€ -	-	€ 210 782	€ 210 782	€ 1 369 541	€ 190 239	€ 20 543	€ 210 782
2066	1.0000	€ -	-	€ 201 840	€ 201 840	€ 1 179 301	€ 184 150	€ 17 690	€ 201 840
2067	1.0000	€ -	-	€ 169 956	€ 169 956	€ 995 151	€ 155 028	€ 14 927	€ 169 956
2068	1.0000	€ -	-	€ 160 311	€ 160 311	€ 840 122	€ 147 709	€ 12 602	€ 160 311
2069	1.0000	€ -	-	€ 157 820	€ 157 820	€ 692 413	€ 147 434	€ 10 386	€ 157 820
2070	1.0000	€ -	-	€ 140 739	€ 140 739	€ 544 979	€ 132 564	€ 8 175	€ 140 739
2071	1.0000	€ -	-	€ 135 277	€ 135 277	€ 412 415	€ 129 091	€ 6 186	€ 135 277
2072	1.0000	€ -	-	€ 110 030	€ 110 030	€ 283 325	€ 105 780	€ 4 250	€ 110 030
2073	1.0000	€ -	-	€ 88 908	€ 88 908	€ 177 545	€ 86 245	€ 2 663	€ 88 908
2074	1.0000	€ -	-	€ 56 515	€ 56 515	€ 91 300	€ 55 145	€ 1 370	€ 56 515
2075	1.0000	€ -	-	€ 1 248	€ 1 248	€ 36 155	€ 706	€ 542	€ 1 248
2076	1.0000	€ -	-	€ 1 238	€ 1 238	€ 35 449	€ 706	€ 532	€ 1 238
2077	1.0000	€ -	-	€ 1 227	€ 1 227	€ 34 743	€ 706	€ 521	€ 1 227
2078	1.0000	€ -	-	€ 1 216	€ 1 216	€ 34 037	€ 706	€ 511	€ 1 216

Uitgaven - VAST PRIJSPEIL (2018)

Oprachtgever:
Gemeente West Betuwe
Project:
WRP 2019-2023
Projectnummer:
C03071.000414.0200

Alle vermelde bedragen zijn exclusief BTW

Jaar	EXPLOITATIE										INVESTERINGEN										
	€ 5 652 000	€ 7 483 000	€ 82 423 650	€ 34 742 304	€ 22 818 000	€ 60 000	€ 8 478 720	€ 30 780 072	€ 192 437 746	€ 170 914 052	€ 162 135	€ 6 327 094	€ 2 546 859	€ 1 927 000	€ 7 344 000	€ 18 384 500	€ 125 000	€ 60 000	€ 32 397 000	€ 10 237 340	€ 250 424 980
	Planvorming	Onderzoek	Onderhoud	Toerekening	Facilitair / Overig	Overig Niet BTW Plichtig	Overhead	Loonkosten	TOTAAL	vrij-verval riolering	gemalen, bouwkundig	gemalen, E/M	persleidingen	drukiolering, bouwkundig	drukiolering, E/M	IBA's	randvoorziening, bouwkundig	randvoorziening, E/M	Verbetering	Uitbreidings-investeringen	TOTAAL
2019	€ 177 000	€ 548 800	€ 1 859 290	€ 514 616	€ 398 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 4 153 020	€ 3 974 475	€ -	€ 346 000	€ -	€ -	€ 266 000	€ 378 356	€ -	€ -	€ 498 000	€ 2 569 542	€ 8 032 372
2020	€ 130 000	€ 259 000	€ 1 393 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 397 483	€ 3 974 475	€ -	€ 196 000	€ -	€ -	€ 291 000	€ 461 522	€ -	€ -	€ 506 000	€ 988 892	€ 6 417 889
2021	€ 95 000	€ 129 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 192 483	€ 3 974 475	€ -	€ 171 000	€ -	€ -	€ 291 000	€ 378 356	€ -	€ -	€ 681 000	€ 938 892	€ 6 434 722
2022	€ 110 000	€ 109 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 252 483	€ 3 974 475	€ -	€ 171 000	€ -	€ -	€ 291 000	€ 378 356	€ -	€ -	€ 681 000	€ 2 479 817	€ 7 975 647
2023	€ 135 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 207 483	€ 3 974 475	€ -	€ 171 000	€ -	€ -	€ 291 000	€ 378 356	€ -	€ -	€ 681 000	€ -	€ 5 495 830
2024	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 2 687 748	€ 1 200	€ 41 559	€ -	€ -	€ 70 000	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 510 000	€ 1 000 000	€ 4 611 862
2025	€ 80 000	€ 168 800	€ 1 358 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 222 283	€ 2 687 748	€ 1 200	€ 41 559	€ -	€ -	€ 70 000	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 510 000	€ 396 865	€ 4 008 727
2026	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 2 687 748	€ 1 200	€ 41 559	€ -	€ -	€ 70 000	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 510 000	€ 50 000	€ 3 661 862
2027	€ 95 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 2 687 748	€ 1 200	€ 41 559	€ -	€ -	€ 70 000	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 510 000	€ -	€ 3 611 862
2028	€ 120 000	€ 104 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 257 483	€ 2 687 748	€ 1 200	€ 41 559	€ -	€ -	€ 70 000	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 510 000	€ 1 761 110	€ 5 372 972
2029	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 1 872 781	€ 2 400	€ 78 463	€ -	€ -	€ 40 800	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 429 000	€ -	€ 2 722 799
2030	€ 80 000	€ 119 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 1 872 781	€ 2 400	€ 78 463	€ -	€ -	€ 40 800	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 429 000	€ 50 000	€ 2 772 799
2031	€ 80 000	€ 153 800	€ 1 358 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 207 283	€ 1 872 781	€ 2 400	€ 78 463	€ -	€ -	€ 40 800	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 429 000	€ -	€ 2 722 799
2032	€ 95 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 1 872 781	€ 2 400	€ 78 463	€ -	€ -	€ 40 800	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 429 000	€ 2 222	€ 2 725 021
2033	€ 120 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 192 483	€ 1 872 781	€ 2 400	€ 78 463	€ -	€ -	€ 40 800	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 429 000	€ -	€ 2 722 799
2034	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 217 483	€ 1 831 990	€ 1 546	€ 93 067	€ -	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 448 000	€ -	€ 2 925 158
2035	€ 80 000	€ 119 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 1 831 990	€ 1 546	€ 93 067	€ -	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 448 000	€ -	€ 2 925 158
2036	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 1 831 990	€ 1 546	€ 93 067	€ -	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 448 000	€ -	€ 2 925 158
2037	€ 95 000	€ 153 800	€ 1 358 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 222 283	€ 1 831 990	€ 1 546	€ 93 067	€ -	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 448 000	€ -	€ 2 925 158
2038	€ 120 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 192 483	€ 1 831 990	€ 1 546	€ 93 067	€ -	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 448 000	€ -	€ 2 925 158
2039	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 2 745 844	€ 4 800	€ 67 069	€ -	€ -	€ 4 000	€ 298 356	€ -	€ -	€ 512 000	€ -	€ 3 632 068
2040	€ 80 000	€ 119 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 232 483	€ 2 745 844	€ 4 800	€ 67 069	€ -	€ -	€ 4 000	€ 298 356	€ -	€ -	€ 512 000	€ -	€ 3 632 068
2041	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 2 745 844	€ 4 800	€ 67 069	€ -	€ -	€ 4 000	€ 298 356	€ -	€ -	€ 512 000	€ -	€ 3 632 068
2042	€ 95 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 2 745 844	€ 4 800	€ 67 069	€ -	€ -	€ 4 000	€ 298 356	€ -	€ -	€ 512 000	€ -	€ 3 632 068
2043	€ 120 000	€ 153 800	€ 1 358 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 247 283	€ 2 745 844	€ 4 800	€ 67 069	€ -	€ -	€ 4 000	€ 298 356	€ -	€ -	€ 512 000	€ -	€ 3 632 068
2044	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 4 996 781	€ 1 200	€ 101 298	€ 42 221	€ 134 200	€ 131 800	€ 298 356	€ -	€ -	€ 771 000	€ -	€ 6 476 856
2045	€ 80 000	€ 119 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 4 996 781	€ 1 200	€ 101 298	€ 42 221	€ 134 200	€ 131 800	€ 298 356	€ -	€ -	€ 771 000	€ -	€ 6 476 856
2046	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 217 483	€ 4 996 781	€ 1 200	€ 101 298	€ 42 221	€ 134 200	€ 131 800	€ 298 356	€ -	€ -	€ 771 000	€ -	€ 6 476 856
2047	€ 95 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 4 996 781	€ 1 200	€ 101 298	€ 42 221	€ 134 200	€ 131 800	€ 298 356	€ -	€ -	€ 771 000	€ -	€ 6 476 856
2048	€ 120 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 192 483	€ 4 996 781	€ 1 200	€ 101 298	€ 42 221	€ 134 200	€ 131 800	€ 298 356	€ -	€ -	€ 771 000	€ -	€ 6 476 856
2049	€ 80 000	€ 153 800	€ 1 358 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 207 283	€ 2 877 863	€ 7 681	€ 136 015	€ 174 862	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 575 000	€ -	€ 4 323 977
2050	€ 80 000	€ 119 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 2 877 863	€ 7 681	€ 136 015	€ 174 862	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 575 000	€ -	€ 4 323 977
2051	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 2 877 863	€ 7 681	€ 136 015	€ 174 862	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 575 000	€ -	€ 4 323 977
2052	€ 95 000	€ 104 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 232 483	€ 2 877 863	€ 7 681	€ 136 015	€ 174 862	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 575 000	€ -	€ 4 323 977
2053	€ 120 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 192 483	€ 2 877 863	€ 7 681	€ 136 015	€ 174 862	€ -	€ 251 200	€ 298 356	€ -	€ 3 000	€ 575 000	€ -	€ 4 323 977
2054	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 1 872 255	€ -	€ 57 977	€ 425	€ -	€ -	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 423 000	€ -	€ 2 653 012
2055	€ 80 000	€ 168 800	€ 1 358 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 222 283	€ 1 872 255	€ -	€ 57 977	€ 425	€ -	€ -	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 423 000	€ -	€ 2 653 012
2056	€ 80 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 152 483	€ 1 872 255	€ -	€ 57 977	€ 425	€ -	€ -	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 423 000	€ -	€ 2 653 012
2057	€ 95 000	€ 104 000	€ 1 353 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 167 483	€ 1 872 255	€ -	€ 57 977	€ 425	€ -	€ -	€ 298 356	€ -	€ 1 000	€ 423 000	€ -	€ 2 653 012
2058	€ 120 000	€ 104 000	€ 1 418 040	€ 580 130	€ 380 000	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 3 257 483	€ 1 872 255	€ -	€ 57 977	€ 425	€ -	€ -	€ 298 356	€ -				

Resultaten variant A (basisvariant, Sparen)

Overige baten & Kwijtschelding **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

v4.10 
YAG€R

Kwijtschelding:

Opnemen als % van jaarlijkse heffingsinkomsten, zodat de optredende tariefsveranderingen gevolgd worden.

Overige baten (+):

Doorvoerregeringen, aansluitvergoedingen, bronnerings- / onttrekkingsvergoedingen, etc.

Bijdrage(n) vanuit Sociale Diensten / Algemene Middelen (+).

Jaar	% van heffingsinkomsten		
	€	€	
	-	2.69%	
	€ -11 397 453	€ -11 397 453	
Jaar	TOTAAL Baten	Kwijtschelding	TOTAAL
2019	€ -	€ -185 000	€ -185 000
2020	€ -	€ -186 253	€ -186 253
2021	€ -	€ -187 505	€ -187 505
2022	€ -	€ -188 579	€ -188 579
2023	€ -	€ -200 116	€ -200 116
2024	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2025	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2026	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2027	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2028	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2029	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2030	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2031	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2032	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2033	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2034	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2035	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2036	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2037	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2038	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2039	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2040	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2041	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2042	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2043	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2044	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2045	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2046	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2047	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2048	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2049	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2050	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2051	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2052	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2053	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2054	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2055	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2056	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2057	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2058	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2059	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2060	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2061	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2062	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2063	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2064	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2065	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2066	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2067	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2068	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2069	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2070	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2071	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2072	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2073	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2074	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2075	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2076	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2077	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2078	€ -	€ -190 000	€ -190 000

€	-	€	-	€	-	€	-
[...]		[...]		[...]		[...]	

Nieuwe kapitaallasten

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
Project:
WRP 2019-2023
Projectnummer:
C03071.000414.0200

maximum: € 9 052 387 (in 2028)
minimum: € 574 437 (in 2078)
eind: € 574 437 (in 2078)

		VAST PRIJSPEIL (2018)				
		€ 10 237 340	€ 9 662 903	€ 4 652 040	€ 14 314 944	
Jaar	Inflatie factor	Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal
2019	1.0000	€ 2 569 542	€ 2 526 716	€ 42 826	€ 38 543	€ 81 369
2020	1.0000	€ 988 892	€ 3 456 301	€ 59 307	€ 52 734	€ 112 041
2021	1.0000	€ 938 892	€ 4 320 238	€ 74 955	€ 65 928	€ 140 883
2022	1.0000	€ 2 479 817	€ 6 683 769	€ 116 286	€ 102 001	€ 218 287
2023	1.0000	€ -	€ 6 567 483	€ 116 286	€ 100 257	€ 216 542
2024	1.0000	€ 1 000 000	€ 7 434 531	€ 132 952	€ 113 512	€ 246 465
2025	1.0000	€ 396 865	€ 7 691 829	€ 139 567	€ 117 471	€ 257 038
2026	1.0000	€ 50 000	€ 7 601 429	€ 140 400	€ 116 127	€ 256 528
2027	1.0000	€ -	€ 7 461 029	€ 140 400	€ 114 021	€ 254 422
2028	1.0000	€ 1 761 110	€ 9 052 387	€ 169 752	€ 138 332	€ 308 084
2029	1.0000	€ -	€ 8 882 635	€ 169 752	€ 135 786	€ 305 538
2030	1.0000	€ 50 000	€ 8 762 050	€ 170 585	€ 133 990	€ 304 575
2031	1.0000	€ -	€ 8 591 464	€ 170 585	€ 131 431	€ 302 016
2032	1.0000	€ 2 222	€ 8 423 064	€ 170 622	€ 128 905	€ 299 528
2033	1.0000	€ -	€ 8 252 442	€ 170 622	€ 126 346	€ 296 968
2034	1.0000	€ -	€ 8 081 819	€ 170 622	€ 123 787	€ 294 409
2035	1.0000	€ -	€ 7 911 197	€ 170 622	€ 121 227	€ 291 850
2036	1.0000	€ -	€ 7 740 575	€ 170 622	€ 118 668	€ 289 290
2037	1.0000	€ -	€ 7 569 952	€ 170 622	€ 116 109	€ 286 731
2038	1.0000	€ -	€ 7 399 330	€ 170 622	€ 113 549	€ 284 172
2039	1.0000	€ -	€ 7 228 708	€ 170 622	€ 110 990	€ 281 612
2040	1.0000	€ -	€ 7 058 085	€ 170 622	€ 108 431	€ 279 053
2041	1.0000	€ -	€ 6 887 463	€ 170 622	€ 105 871	€ 276 494
2042	1.0000	€ -	€ 6 716 841	€ 170 622	€ 103 312	€ 273 934
2043	1.0000	€ -	€ 6 546 218	€ 170 622	€ 100 753	€ 271 375
2044	1.0000	€ -	€ 6 375 596	€ 170 622	€ 98 193	€ 268 816
2045	1.0000	€ -	€ 6 204 974	€ 170 622	€ 95 634	€ 266 256
2046	1.0000	€ -	€ 6 034 351	€ 170 622	€ 93 075	€ 263 697
2047	1.0000	€ -	€ 5 863 729	€ 170 622	€ 90 515	€ 261 138
2048	1.0000	€ -	€ 5 693 107	€ 170 622	€ 87 956	€ 258 578
2049	1.0000	€ -	€ 5 522 484	€ 170 622	€ 85 397	€ 256 019
2050	1.0000	€ -	€ 5 351 862	€ 170 622	€ 82 837	€ 253 460
2051	1.0000	€ -	€ 5 181 240	€ 170 622	€ 80 278	€ 250 900
2052	1.0000	€ -	€ 5 010 617	€ 170 622	€ 77 719	€ 248 341
2053	1.0000	€ -	€ 4 839 995	€ 170 622	€ 75 159	€ 245 782
2054	1.0000	€ -	€ 4 669 373	€ 170 622	€ 72 600	€ 243 222
2055	1.0000	€ -	€ 4 498 750	€ 170 622	€ 70 041	€ 240 663
2056	1.0000	€ -	€ 4 328 128	€ 170 622	€ 67 481	€ 238 104
2057	1.0000	€ -	€ 4 157 506	€ 170 622	€ 64 922	€ 235 544
2058	1.0000	€ -	€ 3 986 883	€ 170 622	€ 62 363	€ 232 985
2059	1.0000	€ -	€ 3 816 261	€ 170 622	€ 59 803	€ 230 426
2060	1.0000	€ -	€ 3 645 639	€ 170 622	€ 57 244	€ 227 866
2061	1.0000	€ -	€ 3 475 016	€ 170 622	€ 54 685	€ 225 307
2062	1.0000	€ -	€ 3 304 394	€ 170 622	€ 52 125	€ 222 748
2063	1.0000	€ -	€ 3 133 772	€ 170 622	€ 49 566	€ 220 188
2064	1.0000	€ -	€ 2 963 149	€ 170 622	€ 47 007	€ 217 629
2065	1.0000	€ -	€ 2 792 527	€ 170 622	€ 44 447	€ 215 070
2066	1.0000	€ -	€ 2 621 905	€ 170 622	€ 41 888	€ 212 510
2067	1.0000	€ -	€ 2 451 282	€ 170 622	€ 39 329	€ 209 951
2068	1.0000	€ -	€ 2 280 660	€ 170 622	€ 36 769	€ 207 392
2069	1.0000	€ -	€ 2 110 038	€ 170 622	€ 34 210	€ 204 832
2070	1.0000	€ -	€ 1 939 415	€ 170 622	€ 31 651	€ 202 273
2071	1.0000	€ -	€ 1 768 793	€ 170 622	€ 29 091	€ 199 714
2072	1.0000	€ -	€ 1 598 171	€ 170 622	€ 26 532	€ 197 154
2073	1.0000	€ -	€ 1 427 548	€ 170 622	€ 23 973	€ 194 595
2074	1.0000	€ -	€ 1 256 926	€ 170 622	€ 21 413	€ 192 036
2075	1.0000	€ -	€ 1 086 304	€ 170 622	€ 18 854	€ 189 476
2076	1.0000	€ -	€ 915 681	€ 170 622	€ 16 295	€ 186 917
2077	1.0000	€ -	€ 745 059	€ 170 622	€ 13 735	€ 184 358
2078	1.0000	€ -	€ 574 437	€ 170 622	€ 11 176	€ 181 798

Kostendekkingsplan



Oprichtgever: Gemeente West Betuwe
Project: WRP 2019-2023
Projectnummer: C03071.000414.0200

Wacht-jaren 3, Stijgings-jaren 7, Stijgings-percentage 5.44%, Heffing start 333.00 (in 2022), Heffing eind 482.57 (vanaf 2029)

Financieringsmethode: IDEEAAL COMPLEX

1 044 103

Heffing in startjaar: 333.00, Heffing in eindjaar: 411.39

34 315 268

Main data table with columns for Jaar, Inflatie factor, Spaarvoorziening, Kapitaallasten, Exploitatie, BTW compensatie, Voorziening Riolering, and BATEN - vast prijspeil (2018). Includes rows for years 2019-2078.

Overzicht Spaarvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d) - VAST PRIJSPEIL (2018)



Oprachtgever:
Gemeente West Betuwe
Project:
WRP 2019-2023
Projectnummer:
C03071.000414.0200

nominaal
Jaarrente (restinv.): **1.5%**
Jaarrente (positief): **-**
Rentemoment: **einde jaar (saldo 31/12)**
Rente vanuit vorig jaar: **-**
Rente in huidig jaar: **100%**

Dotaties		Saldo	Boekwaarde	
(in 2059)	€ 5 478 997	maximum	(in 2019)	€ - € 30 763 716 (in 2028)
(in 2019)	€ 1 044 103	minimum	(in 2019)	€ - € 0 (in 2078)
(in 2078)	€ 4 312 867	eind	(in 2078)	€ - € 0 (in 2078)

Jaar	Inflatie factor	Spaarvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)				IC100						Spaarvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)	
		€	-	€	-	€ 207 790 640	115.6%	€ -240 187 640	€ -	€ 240 187 640	€ -0	Saldo 31/12	Boekwaarde 31/12 restinvesteringen
		Afwaardering saldo	Afwaardering boekwaarde restinvesteringen	Saldo 1/1	Boekwaarde 1/1 restinvesteringen	Totaal investeringen	% direct	Afboekingen	Rente opbrengsten	Dotatie	Totale mutatie		
2019	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 4 964 830	100%	€ -5 462 830	€ -	€ 1 044 103	€ -4 418 727	€ -	€ 4 418 727
2020	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 4 418 727	€ 4 922 997	100%	€ -5 428 997	€ -	€ 1 044 103	€ -4 384 894	€ -	€ 8 803 621
2021	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 8 803 621	€ 4 814 830	100%	€ -5 495 830	€ -	€ 1 044 103	€ -4 451 727	€ -	€ 13 255 348
2022	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 13 255 348	€ 4 814 830	100%	€ -5 495 830	€ -	€ 1 044 103	€ -4 451 727	€ -	€ 17 707 076
2023	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 17 707 076	€ 4 814 830	100%	€ -5 495 830	€ -	€ 1 044 103	€ -4 451 727	€ -	€ 22 158 803
2024	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 22 158 803	€ 3 101 862	100%	€ -3 611 862	€ -	€ 1 044 103	€ -2 567 759	€ -	€ 24 726 562
2025	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 24 726 562	€ 3 101 862	100%	€ -3 611 862	€ -	€ 1 288 774	€ -2 323 088	€ -	€ 27 049 651
2026	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 27 049 651	€ 3 101 862	100%	€ -3 611 862	€ -	€ 1 866 881	€ -1 744 981	€ -	€ 28 794 632
2027	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 28 794 632	€ 3 101 862	100%	€ -3 611 862	€ -	€ 2 389 698	€ -1 222 165	€ -	€ 30 016 797
2028	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 30 016 797	€ 3 101 862	100%	€ -3 611 862	€ -	€ 2 864 943	€ -746 919	€ -	€ 30 763 716
2029	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 30 763 716	€ 2 293 799	100%	€ -2 722 799	€ -	€ 3 654 860	€ 932 061	€ -	€ 29 831 655
2030	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 29 831 655	€ 2 293 799	100%	€ -2 722 799	€ -	€ 3 739 479	€ 1 016 680	€ -	€ 28 814 975
2031	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 28 814 975	€ 2 293 799	100%	€ -2 722 799	€ -	€ 3 811 452	€ 1 088 653	€ -	€ 27 726 321
2032	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 27 726 321	€ 2 293 799	100%	€ -2 722 799	€ -	€ 4 000 514	€ 1 277 715	€ -	€ 26 448 607
2033	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 26 448 607	€ 2 293 799	100%	€ -2 722 799	€ -	€ 4 062 599	€ 1 339 800	€ -	€ 25 108 807
2034	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 25 108 807	€ 2 477 158	100%	€ -2 925 158	€ -	€ 4 163 711	€ 1 238 553	€ -	€ 23 870 254
2035	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 23 870 254	€ 2 477 158	100%	€ -2 925 158	€ -	€ 4 380 231	€ 1 455 073	€ -	€ 22 415 180
2036	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 22 415 180	€ 2 477 158	100%	€ -2 925 158	€ -	€ 4 517 436	€ 1 592 277	€ -	€ 20 822 903
2037	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 20 822 903	€ 2 477 158	100%	€ -2 925 158	€ -	€ 4 521 221	€ 1 596 062	€ -	€ 19 226 841
2038	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 19 226 841	€ 2 477 158	100%	€ -2 925 158	€ -	€ 4 682 418	€ 1 757 260	€ -	€ 17 469 581
2039	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 17 469 581	€ 3 120 068	100%	€ -3 632 068	€ -	€ 4 861 012	€ 1 228 945	€ -	€ 16 240 637
2040	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 16 240 637	€ 3 120 068	100%	€ -3 632 068	€ -	€ 4 810 661	€ 1 178 593	€ -	€ 15 062 044
2041	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 15 062 044	€ 3 120 068	100%	€ -3 632 068	€ -	€ 4 951 625	€ 1 319 557	€ -	€ 13 742 487
2042	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 13 742 487	€ 3 120 068	100%	€ -3 632 068	€ -	€ 4 991 485	€ 1 359 417	€ -	€ 12 383 070
2043	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 12 383 070	€ 3 120 068	100%	€ -3 632 068	€ -	€ 4 979 533	€ 1 347 465	€ -	€ 11 035 605
2044	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 11 035 605	€ 5 705 856	100%	€ -6 476 856	€ -	€ 5 104 220	€ -1 372 635	€ -	€ 12 408 240
2045	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 12 408 240	€ 5 705 856	100%	€ -6 476 856	€ -	€ 5 077 805	€ -1 399 051	€ -	€ 13 807 291
2046	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 13 807 291	€ 5 705 856	100%	€ -6 476 856	€ -	€ 5 015 993	€ -1 460 863	€ -	€ 15 268 155
2047	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 15 268 155	€ 5 705 856	100%	€ -6 476 856	€ -	€ 5 053 253	€ -1 423 602	€ -	€ 16 691 757
2048	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 16 691 757	€ 5 705 856	100%	€ -6 476 856	€ -	€ 5 037 155	€ -1 439 701	€ -	€ 18 131 458
2049	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 18 131 458	€ 3 748 977	100%	€ -4 323 977	€ -	€ 5 045 829	€ 721 851	€ -	€ 17 409 606
2050	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 17 409 606	€ 3 748 977	100%	€ -4 323 977	€ -	€ 5 105 255	€ 781 278	€ -	€ 16 628 328
2051	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 16 628 328	€ 3 748 977	100%	€ -4 323 977	€ -	€ 5 166 770	€ 842 793	€ -	€ 15 785 536
2052	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 15 785 536	€ 3 748 977	100%	€ -4 323 977	€ -	€ 5 107 821	€ 783 843	€ -	€ 15 001 692
2053	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 15 001 692	€ 3 748 977	100%	€ -4 323 977	€ -	€ 5 167 987	€ 844 010	€ -	€ 14 157 682
2054	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 14 157 682	€ 2 230 012	100%	€ -2 653 012	€ -	€ 5 254 121	€ 2 601 108	€ -	€ 11 556 574
2055	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 11 556 574	€ 2 230 012	100%	€ -2 653 012	€ -	€ 5 231 746	€ 2 578 734	€ -	€ 8 977 840
2056	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 8 977 840	€ 2 230 012	100%	€ -2 653 012	€ -	€ 5 348 636	€ 2 695 624	€ -	€ 6 282 217
2057	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 6 282 217	€ 2 230 012	100%	€ -2 653 012	€ -	€ 5 382 479	€ 2 729 467	€ -	€ 3 552 750
2058	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 3 552 750	€ 2 230 012	100%	€ -2 653 012	€ -	€ 5 348 519	€ 2 695 506	€ -	€ 857 243
2059	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 857 243	€ 4 022 743	100%	€ -4 624 743	€ -	€ 5 478 997	€ 854 254	€ -	€ 2 989
2060	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 2 989	€ 4 022 743	100%	€ -4 624 743	€ -	€ 3 866 512	€ -758 231	€ -	€ 761 221
2061	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 761 221	€ 4 022 743	100%	€ -4 624 743	€ -	€ 3 828 950	€ -795 793	€ -	€ 1 557 014
2062	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 1 557 014	€ 4 022 743	100%	€ -4 624 743	€ -	€ 3 902 920	€ -721 824	€ -	€ 2 278 838
2063	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 2 278 838	€ 4 022 743	100%	€ -4 624 743	€ -	€ 3 884 098	€ -740 646	€ -	€ 3 019 483
2064	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 3 019 483	€ 5 695 529	100%	€ -6 465 529	€ -	€ 3 940 044	€ -2 525 485	€ -	€ 5 544 968
2065	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 5 544 968	€ 5 695 529	100%	€ -6 465 529	€ -	€ 3 979 565	€ -2 485 964	€ -	€ 8 030 932
2066	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 8 030 932	€ 5 695 529	100%	€ -6 465 529	€ -	€ 3 968 778	€ -2 496 751	€ -	€ 10 527 683
2067	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 10 527 683	€ 5 695 529	100%	€ -6 465 529	€ -	€ 3 895 970	€ -2 569 559	€ -	€ 13 097 242
2068	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 13 097 242	€ 5 695 529	100%	€ -6 465 529	€ -	€ 3 899 430	€ -2 566 099	€ -	€ 15 663 341
2069	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 15 663 341	€ 2 217 294	100%	€ -2 639 294	€ -	€ 3 963 383	€ 1 324 089	€ -	€ 14 339 252
2070	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 14 339 252	€ 2 217 294	100%	€ -2 639 294	€ -	€ 3 922 885	€ 1 283 591	€ -	€ 13 055 661
2071	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 13 055 661	€ 2 217 294	100%	€ -2 639 294	€ -	€ 4 030 160	€ 1 390 866	€ -	€ 11 664 795
2072	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 11 664 795	€ 2 217 294	100%	€ -2 639 294	€ -	€ 4 063 830	€ 1 424 535	€ -	€ 10 240 260
2073	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 10 240 260	€ 2 217 294	100%	€ -2 639 294	€ -	€ 4 029 078	€ 1 389 784	€ -	€ 8 850 476
2074	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 8 850 476	€ 2 078 365	100%	€ -2 486 365	€ -	€ 4 181 972	€ 1 695 606	€ -	€ 7 154 869
2075	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 7 154 869	€ 2 078 365	100%	€ -2 486 365	€ -	€ 4 250 232	€ 1 763 866	€ -	€ 5 391 003
2076	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 5 391 003	€ 2 078 365	100%	€ -2 486 365	€ -	€ 4 229 260	€ 1 742 894	€ -	€ 3 648 109
2077	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 3 648 109	€ 2 078 365	100%	€ -2 486 365	€ -	€ 4 307 973	€ 1 821 608	€ -	€ 1 826 502
2078	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 1 826 502	€ 2 078 365	100%	€ -2 486 365	€ -	€ 4 312 867	€ 1 826 502	€ -	€ 0

Overzicht Voorziening Riolering (BBV 44.2) **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

nominaal
 Jaarrente (positief): -
 Rentemoment: einde jaar (saldo 31/12)
 Rente vanuit vorig jaar: -
 Rente in huidig jaar: 100%



maximum: € 4 056 876 (in 2019) maximum: € 4 056 876 (in 2019)
 minimum: € 0 (in 2024) minimum: € 0 (in 2024)
 eind: € 0 (in 2078) eind: € 0 (in 2078)

Jaar	Inflatie factor	VAST PRIJSPEIL (2018)			NOMINAAL			
		Afwaardering t.b.v. vast prijspeil	Saldo 1/1	Dotatie	Saldo 31/12	Saldo 1/1 nominaal	Dotatie	Saldo 31/12 nominaal
		€ -	€ -5 807 664			€ -5 807 664		
2019	1.0000		€ 5 807 664	€ -1 750 788	€ 4 056 876	€ 5 807 664	€ -1 750 788	€ 4 056 876
2020	1.0000	€ -	€ 4 056 876	€ -1 144 383	€ 2 912 492	€ 4 056 876	€ -1 144 383	€ 2 912 492
2021	1.0000	€ -	€ 2 912 492	€ -967 493	€ 1 944 999	€ 2 912 492	€ -967 493	€ 1 944 999
2022	1.0000	€ -	€ 1 944 999	€ -1 106 651	€ 838 348	€ 1 944 999	€ -1 106 651	€ 838 348
2023	1.0000	€ -	€ 838 348	€ -665 426	€ 172 922	€ 838 348	€ -665 426	€ 172 922
2024	1.0000	€ -	€ 172 922	€ -172 922	€ 0	€ 172 922	€ -172 922	€ 0
2025	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2026	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2027	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2028	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2029	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2030	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2031	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2032	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2033	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2034	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2035	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2036	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2037	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2038	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2039	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2040	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2041	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2042	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2043	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2044	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2045	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2046	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2047	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2048	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2049	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2050	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2051	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2052	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2053	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2054	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2055	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2056	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2057	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2058	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2059	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2060	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2061	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2062	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2063	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2064	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2065	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2066	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2067	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2068	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2069	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2070	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2071	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2072	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2073	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2074	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2075	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2076	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2077	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0
2078	1.0000	€ -	€ 0	€ -	€ 0	€ 0	€ -	€ 0

Financieringsverslag - VAST PRIJSPEIL (2018)

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
Project:
WRP 2019-2023
Projectnummer:
C03071.000414.0200

v4.10 
YAGER


METHODE Ideaal Complex (100%)

Uitgangspunten

startjaar	2019
prijspeil	2018
heffingseenheden startjaar	20 677
heffingseenheden eindjaar	22 741
rente investeringen	1.50%
voorziening/reserve-positief	-
afwaardering op basis van inflatie	-
prijscorrectie kostengetallen	1.50%

startsaldo spaarvoorziening	€ -
startsaldo egalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
startsaldo voorziening (BBV 44.2)	€ 5 807 664

Investerings

direct	€ 240 187 640
activeren (excl nieuwe aanleg)	€ -
activeren (uitbreidingsinvesteringen)	€ 10 237 340
totaal	€ 250 424 980

Financiering

min. % direct afschrijven	100%
max. % direct afschrijven	100%
overgangperiode activeren > direct	0 jaar

Boekwaarde

max. boekwaarde (totaal)	(in 2028)	€ 62 357 757
min. boekwaarde (totaal)	(in 2078)	€ 608 474
restboekwaarde (totaal)	(in 2078)	€ 608 474

EMU kengetallen

EMU-saldo (cumulatief)	(2019 t/m 2078)	€ 111 958 831
max. EMU-saldo	(in 2057)	€ 4 702 460
min. EMU-saldo	(in 2019)	€ -6 111 740
Externe rentelasten (cumulatief)	(2019 t/m 2078)	€ -
Omslagrente (gemiddeld %)	(2019 t/m 2078)	-

Rioolheffing

startheffing	€ 333.00
eindheffing	€ 411.39
gem .heffing	€ 442.05
1e groeiperiode rioolheffing	7 jaar
1e groeipercentage rioolheffing	5.44%
2e groeiperiode rioolheffing	1 jaar
2e groeipercentage rioolheffing	(0)

Dotaties Spaarvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)

dotatie startjaar	€ 1 044 103
dotatie eindjaar	€ 4 312 867
dotaties gemiddeld	€ 4 003 127
groeiperiode dotaties	nt
groei % dotaties	nt

Spaarvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)

rente opbrengsten spaarvoorziening	(2019 t/m 2078)	€ -
afwaardering saldo spaarvoorziening	(2019 t/m 2078)	€ -
max. spaarvoorziening	(in 2019)	€ -
min. spaarvoorziening	(in 2019)	€ -
eindsaldo spaarvoorziening	(in 2078)	€ -

Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)

rente opbrengsten voorziening GO	(2019 t/m 2078)	€ -
afwaardering voorziening GO	(2019 t/m 2078)	€ -
max. saldo voorziening GO	(in 2019)	€ -
min. saldo voorziening GO	(in 2019)	€ -
eindsaldo voorziening GO	(in 2078)	€ -

Voorziening Riolering (BBV 44.2)

rente opbrengsten voorziening	(2019 t/m 2078)	€ -
afwaardering voorziening	(2019 t/m 2078)	€ -
max. saldo voorziening riolering	(in 2019)	€ 4 056 876
min. saldo voorziening riolering	(in 2024)	€ 0
eindsaldo voorziening riolering	(in 2078)	€ 0

BALANS EXPLOITATIE / Voorziening Riolering (BBV 44.2)**LASTEN (excl. BTW)**

dotaties spaarvoorziening (BBV 44.1d)	€ 240 187 640
dotaties voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)	€ -
rentelasten restinvest. sparen & groot onderhoud	€ 16 218 788
lopende kapitaallasten	€ 43 082 928
waarvan rentelasten	€ 9 364 506
nieuwe kapitaallasten	€ 14 314 944
waarvan rentelasten	€ 4 652 040
exploitatiekosten (overig)	€ 192 437 746
BTW (afdracht aan Algemene Middelen)	€ 84 622 509
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo voorziening (BBV 44.2)	€ 0
TOTAAL	€ 590 864 555

BATEN (incl BTW)

€ 5 807 664	startsaldo voorziening (BBV 44.2)
€ 596 454 344	rioolheffing
€ -11 397 453	kwijtschelding
€ -	overige baten
€ -	renteopbrengsten

BALANS Spaarvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)**LASTEN (excl. BTW)**

investeringen (vermindering te activeren bedrag)	€ 240 187 640
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo spaarvoorziening (BBV 44.1d)	€ -0
TOTAAL	€ 240 187 640

BATEN (excl. BTW)

€ -	startsaldo spaarvoorziening (BBV 44.1d)
€ 240 187 640	dotaties spaarvoorziening (BBV 44.1d)
€ -	rente opbrengsten
€ -	afwaardering boekwaarde restinvesteringen

BALANS Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)**LASTEN (excl. BTW)**

investeringen (direct af te boeken)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)

€ -	startsaldo voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)
€ -	dotaties voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)
€ -	rente opbrengsten
€ -	afwaardering boekwaarde restinvesteringen

Resultaten variant B (alternatief, Activeren)

Overige baten & Kwijtschelding **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

v4.10 
YAG€R

Kwijtschelding:

Opnemen als % van jaarlijkse heffingsinkomsten, zodat de optredende tariefsveranderingen gevolgd worden.

Overige baten (+):

Doorvoerregeringen, aansluitvergoedingen, bronnerings- / onttrekkingsvergoedingen, etc.

Bijdrage(n) vanuit Sociale Diensten / Algemene Middelen (+).

Jaar	% van heffingsinkomsten		
	€	€	
	-	2.69%	
	€ -11 389 979	€ -11 389 979	
Jaar	TOTAAL Baten	Kwijtschelding	TOTAAL
2019	€ -	€ -185 000	€ -185 000
2020	€ -	€ -186 253	€ -186 253
2021	€ -	€ -187 505	€ -187 505
2022	€ -	€ -188 579	€ -188 579
2023	€ -	€ -192 642	€ -192 642
2024	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2025	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2026	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2027	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2028	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2029	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2030	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2031	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2032	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2033	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2034	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2035	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2036	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2037	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2038	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2039	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2040	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2041	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2042	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2043	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2044	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2045	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2046	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2047	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2048	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2049	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2050	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2051	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2052	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2053	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2054	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2055	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2056	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2057	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2058	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2059	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2060	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2061	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2062	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2063	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2064	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2065	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2066	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2067	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2068	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2069	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2070	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2071	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2072	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2073	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2074	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2075	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2076	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2077	€ -	€ -190 000	€ -190 000
2078	€ -	€ -190 000	€ -190 000

€	-	€	-	€	-	€	-
[...]		[...]		[...]		[...]	

Nieuwe kapitaallasten

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
Project:
WRP 2019-2023
Projectnummer:
C03071.000414.0200

maximum: € 120 182 663 (in 2068)

minimum: € 7 865 487 (in 2019)

eind: € 105 716 119 (in 2078)

		VAST PRIJSPEL (2018)				
		€ 250 424 980	€ 144 708 861	€ 74 544 970	€ 219 253 831	
Jaar	Inflatie factor	Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal
2019	1.0000	€ 8 032 372	€ 7 865 487	€ 166 885	€ 120 486	€ 287 370
2020	1.0000	€ 6 417 889	€ 13 972 909	€ 310 467	€ 214 251	€ 524 718
2021	1.0000	€ 6 434 722	€ 19 961 907	€ 445 724	€ 306 114	€ 751 839
2022	1.0000	€ 7 975 647	€ 27 330 891	€ 606 663	€ 419 063	€ 1 025 727
2023	1.0000	€ 5 495 830	€ 32 100 449	€ 726 272	€ 492 401	€ 1 218 673
2024	1.0000	€ 4 611 862	€ 35 895 410	€ 816 901	€ 550 685	€ 1 367 585
2025	1.0000	€ 4 008 727	€ 39 006 661	€ 897 477	€ 598 562	€ 1 496 039
2026	1.0000	€ 3 661 862	€ 41 696 252	€ 972 271	€ 640 028	€ 1 612 299
2027	1.0000	€ 3 611 862	€ 44 261 881	€ 1 046 233	€ 679 622	€ 1 725 855
2028	1.0000	€ 5 372 972	€ 48 485 307	€ 1 149 546	€ 744 523	€ 1 894 069
2029	1.0000	€ 2 722 799	€ 49 999 226	€ 1 208 880	€ 768 122	€ 1 977 002
2030	1.0000	€ 2 772 799	€ 51 508 977	€ 1 263 047	€ 791 580	€ 2 054 628
2031	1.0000	€ 2 722 799	€ 52 909 394	€ 1 322 381	€ 813 477	€ 2 135 858
2032	1.0000	€ 2 725 021	€ 54 252 663	€ 1 381 752	€ 834 516	€ 2 216 269
2033	1.0000	€ 2 722 799	€ 55 534 375	€ 1 441 086	€ 854 632	€ 2 295 718
2034	1.0000	€ 2 925 158	€ 56 948 241	€ 1 511 293	€ 876 893	€ 2 388 186
2035	1.0000	€ 2 925 158	€ 58 291 900	€ 1 581 500	€ 898 101	€ 2 479 601
2036	1.0000	€ 2 925 158	€ 59 565 352	€ 1 651 706	€ 918 256	€ 2 569 962
2037	1.0000	€ 2 925 158	€ 60 768 597	€ 1 721 913	€ 937 358	€ 2 659 271
2038	1.0000	€ 2 925 158	€ 61 901 636	€ 1 792 120	€ 955 406	€ 2 747 526
2039	1.0000	€ 3 632 068	€ 63 718 253	€ 1 815 451	€ 983 006	€ 2 798 456
2040	1.0000	€ 3 632 068	€ 65 509 447	€ 1 840 873	€ 1 010 255	€ 2 851 128
2041	1.0000	€ 3 632 068	€ 67 269 811	€ 1 871 704	€ 1 037 123	€ 2 908 827
2042	1.0000	€ 3 632 068	€ 68 999 344	€ 1 902 535	€ 1 063 528	€ 2 966 063
2043	1.0000	€ 3 632 068	€ 70 698 046	€ 1 933 366	€ 1 089 471	€ 3 022 837
2044	1.0000	€ 6 476 856	€ 75 136 519	€ 2 038 383	€ 1 157 624	€ 3 196 006
2045	1.0000	€ 6 476 856	€ 79 469 975	€ 2 143 400	€ 1 224 201	€ 3 367 600
2046	1.0000	€ 6 476 856	€ 83 698 414	€ 2 248 417	€ 1 289 202	€ 3 537 619
2047	1.0000	€ 6 476 856	€ 87 821 836	€ 2 353 434	€ 1 352 629	€ 3 706 063
2048	1.0000	€ 6 476 856	€ 91 840 241	€ 2 458 451	€ 1 414 480	€ 3 872 931
2049	1.0000	€ 4 323 977	€ 93 631 680	€ 2 532 538	€ 1 442 463	€ 3 975 002
2050	1.0000	€ 4 323 977	€ 95 349 031	€ 2 606 626	€ 1 469 335	€ 4 075 961
2051	1.0000	€ 4 323 977	€ 96 992 295	€ 2 680 714	€ 1 495 095	€ 4 175 809
2052	1.0000	€ 4 323 977	€ 98 561 470	€ 2 754 802	€ 1 519 744	€ 4 274 546
2053	1.0000	€ 4 323 977	€ 100 056 558	€ 2 828 889	€ 1 543 282	€ 4 372 171
2054	1.0000	€ 2 653 012	€ 99 856 734	€ 2 852 836	€ 1 540 644	€ 4 393 480
2055	1.0000	€ 2 653 012	€ 99 632 964	€ 2 876 783	€ 1 537 646	€ 4 414 429
2056	1.0000	€ 2 653 012	€ 99 385 246	€ 2 900 730	€ 1 534 290	€ 4 435 020
2057	1.0000	€ 2 653 012	€ 99 113 582	€ 2 924 677	€ 1 530 574	€ 4 455 251
2058	1.0000	€ 2 653 012	€ 98 817 971	€ 2 948 624	€ 1 526 499	€ 4 475 122
2059	1.0000	€ 4 624 743	€ 100 418 496	€ 3 024 218	€ 1 551 641	€ 4 575 859
2060	1.0000	€ 4 624 743	€ 101 943 426	€ 3 099 813	€ 1 575 649	€ 4 675 461
2061	1.0000	€ 4 624 743	€ 103 392 762	€ 3 175 407	€ 1 598 523	€ 4 773 930
2062	1.0000	€ 4 624 743	€ 104 766 504	€ 3 251 002	€ 1 620 263	€ 4 871 265
2063	1.0000	€ 4 624 743	€ 106 064 650	€ 3 326 597	€ 1 640 869	€ 4 967 465
2064	1.0000	€ 6 465 529	€ 109 098 472	€ 3 431 707	€ 1 687 953	€ 5 119 659
2065	1.0000	€ 6 465 529	€ 112 027 185	€ 3 536 817	€ 1 733 460	€ 5 270 277
2066	1.0000	€ 6 465 529	€ 114 850 787	€ 3 641 926	€ 1 777 391	€ 5 419 317
2067	1.0000	€ 6 465 529	€ 117 569 280	€ 3 747 036	€ 1 819 745	€ 5 566 781
2068	1.0000	€ 6 465 529	€ 120 182 663	€ 3 852 146	€ 1 860 522	€ 5 712 668
2069	1.0000	€ 2 639 294	€ 118 944 393	€ 3 877 564	€ 1 842 329	€ 5 719 894
2070	1.0000	€ 2 639 294	€ 117 680 704	€ 3 902 982	€ 1 823 755	€ 5 726 738
2071	1.0000	€ 2 639 294	€ 116 391 598	€ 3 928 401	€ 1 804 800	€ 5 733 201
2072	1.0000	€ 2 639 294	€ 115 077 073	€ 3 953 819	€ 1 785 463	€ 5 739 282
2073	1.0000	€ 2 639 294	€ 113 737 130	€ 3 979 237	€ 1 765 746	€ 5 744 982
2074	1.0000	€ 2 486 365	€ 112 207 149	€ 4 016 347	€ 1 743 352	€ 5 759 700
2075	1.0000	€ 2 486 365	€ 110 640 057	€ 4 053 457	€ 1 720 403	€ 5 773 860
2076	1.0000	€ 2 486 365	€ 109 035 854	€ 4 090 568	€ 1 696 896	€ 5 787 464
2077	1.0000	€ 2 486 365	€ 107 394 542	€ 4 127 678	€ 1 672 833	€ 5 800 511
2078	1.0000	€ 2 486 365	€ 105 716 119	€ 4 164 788	€ 1 648 214	€ 5 813 002

Kostendekkingsplan



Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
Project:
WRP 2019-2023
Projectnummer:
C03071.000414.0200

Wacht-jaren: 3
Stijgings-jaren: 7
Stijgings-percentage: 1.50%
Heffing start: € 333.00 (in 2022)
Heffing eind: € 369.69 (vanaf 2029)

Periode 1: 3
Periode 2: 10
Stijgings-percentage: 0.85%
Heffing start: € 369.69 (in 2039)
Heffing eind: € 456.59 (vanaf 2064)

Financieringsmethode:
ACTIVEREN

Heffing in startjaar: € 333.00
Heffing in eindjaar: € 456.59

34 044 570

		LASTEN - vast prijspeil (2018)								vast bedrag			Voorziening Riolering (BBV 44.2)		BATEN - vast prijspeil (2018)						
		Sparvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)		Kapitaallasten		Exploitatie				BTW compensatie					Rioolheffing				-2.69%		
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Jaar	Inflatie factor	Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	Oud, na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Niet BTW plichtig	Overhead	Loonkosten	excl. BTW	BTW	incl. BTW	Dotatie	TOTAAL	Jaar	Heffings-eenheden	Heffing per 1/1	Stijging per 31/12	SUBTOTAAL	Kwijtschelding	TOTAAL
2018	1.0000	€ -	€ -	€ 1 800 081	€ 287 370	€ 3 497 706	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 240 471	€ 1 290 687	€ 7 531 158	€ -830 744	€ 6 700 413	2019	20 677	€ 333.00	-	€ 6 885 413	€ -185 000	€ 6 700 413
2019	1.0000	€ -	€ -	€ 1 776 417	€ 524 718	€ 2 742 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 5 698 618	€ 1 412 404	€ 7 111 022	€ -365 241	€ 6 745 781	2020	20 817	€ 333.00	-	€ 6 932 033	€ -186 253	€ 6 745 781
2020	1.0000	€ -	€ -	€ 1 754 276	€ 751 839	€ 2 537 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 5 698 598	€ 1 412 404	€ 7 111 002	€ -319 854	€ 6 791 148	2021	20 957	€ 333.00	-	€ 6 978 653	€ -187 505	€ 6 791 148
2021	1.0000	€ -	€ -	€ 1 728 141	€ 1 025 727	€ 2 597 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 006 351	€ 1 412 404	€ 7 418 755	€ -588 720	€ 6 830 034	2022	21 077	€ 333.00	1.5%	€ 7 018 613	€ -188 579	€ 6 830 034
2022	1.0000	€ -	€ -	€ 1 684 742	€ 1 218 673	€ 2 552 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 110 898	€ 1 412 404	€ 7 523 302	€ -546 109	€ 6 977 194	2023	21 212	€ 338.01	1.5%	€ 7 169 836	€ -192 642	€ 6 977 194
2023	1.0000	€ -	€ -	€ 1 644 259	€ 1 367 585	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 164 328	€ 1 412 404	€ 7 576 732	€ -442 713	€ 7 134 019	2024	21 347	€ 343.09	1.5%	€ 7 324 019	€ -190 000	€ 7 134 019
2024	1.0000	€ -	€ -	€ 1 590 624	€ 1 496 039	€ 2 566 970	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 308 946	€ 1 412 404	€ 7 721 350	€ -430 130	€ 7 291 220	2025	21 482	€ 348.26	1.5%	€ 7 481 220	€ -190 000	€ 7 291 220
2025	1.0000	€ -	€ -	€ 1 559 975	€ 1 612 299	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 324 758	€ 1 412 404	€ 7 737 162	€ -285 669	€ 7 451 492	2026	21 617	€ 353.50	1.5%	€ 7 641 492	€ -190 000	€ 7 451 492
2026	1.0000	€ -	€ -	€ 1 540 974	€ 1 725 855	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 434 312	€ 1 412 404	€ 7 846 716	€ -231 822	€ 7 614 894	2027	21 752	€ 358.81	1.5%	€ 7 804 894	€ -190 000	€ 7 614 894
2027	1.0000	€ -	€ -	€ 1 479 354	€ 1 894 069	€ 2 602 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 630 907	€ 1 412 404	€ 8 043 310	€ -261 828	€ 7 781 482	2028	21 887	€ 364.21	1.5%	€ 7 971 482	€ -190 000	€ 7 781 482
2028	1.0000	€ -	€ -	€ 1 409 428	€ 1 977 002	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 538 913	€ 1 412 404	€ 7 951 317	€ -	€ 7 951 317	2029	22 022	€ 369.69	-	€ 8 141 317	€ -190 000	€ 7 951 317
2029	1.0000	€ -	€ -	€ 1 375 422	€ 2 054 628	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 597 533	€ 1 412 404	€ 8 009 937	€ -19 802	€ 7 990 135	2030	22 127	€ 369.69	-	€ 8 180 135	€ -190 000	€ 7 990 135
2030	1.0000	€ -	€ -	€ 1 332 127	€ 2 135 858	€ 2 551 970	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 675 268	€ 1 412 404	€ 8 087 672	€ -58 720	€ 8 028 952	2031	22 232	€ 369.69	-	€ 8 218 952	€ -190 000	€ 8 028 952
2031	1.0000	€ -	€ -	€ 1 252 353	€ 2 216 269	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 636 105	€ 1 412 404	€ 8 048 509	€ 19 261	€ 8 067 770	2032	22 337	€ 369.69	-	€ 8 257 770	€ -190 000	€ 8 067 770
2032	1.0000	€ -	€ -	€ 1 237 662	€ 2 295 718	€ 2 537 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 725 864	€ 1 412 404	€ 8 138 268	€ -31 680	€ 8 106 588	2033	22 442	€ 369.69	-	€ 8 296 588	€ -190 000	€ 8 106 588
2033	1.0000	€ -	€ -	€ 1 181 840	€ 2 388 186	€ 2 562 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 787 509	€ 1 412 404	€ 8 199 913	€ -54 508	€ 8 145 405	2034	22 547	€ 369.69	-	€ 8 335 405	€ -190 000	€ 8 145 405
2034	1.0000	€ -	€ -	€ 1 087 127	€ 2 479 601	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 734 211	€ 1 412 404	€ 8 146 615	€ 37 608	€ 8 184 223	2035	22 652	€ 369.69	-	€ 8 374 223	€ -190 000	€ 8 184 223
2035	1.0000	€ -	€ -	€ 1 008 128	€ 2 569 962	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 730 574	€ 1 412 404	€ 8 142 978	€ 55 663	€ 8 198 641	2036	22 691	€ 369.69	-	€ 8 388 641	€ -190 000	€ 8 198 641
2036	1.0000	€ -	€ -	€ 973 051	€ 2 659 271	€ 2 566 970	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 854 605	€ 1 412 404	€ 8 267 079	€ -59 126	€ 8 207 883	2037	22 716	€ 369.69	-	€ 8 397 883	€ -190 000	€ 8 207 883
2037	1.0000	€ -	€ -	€ 880 218	€ 2 747 526	€ 2 537 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 820 227	€ 1 412 404	€ 8 232 631	€ -15 506	€ 8 217 125	2038	22 741	€ 369.69	-	€ 8 407 125	€ -190 000	€ 8 217 125
2038	1.0000	€ -	€ -	€ 759 938	€ 2 798 456	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 710 878	€ 1 412 404	€ 8 123 282	€ 93 844	€ 8 217 125	2039	22 741	€ 369.69	0.8%	€ 8 407 125	€ -190 000	€ 8 217 125
2039	1.0000	€ -	€ -	€ 751 283	€ 2 851 128	€ 2 577 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 834 895	€ 1 412 404	€ 8 247 298	€ 41 123	€ 8 288 421	2040	22 741	€ 372.83	0.8%	€ 8 478 421	€ -190 000	€ 8 288 421
2040	1.0000	€ -	€ -	€ 710 557	€ 2 908 827	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 771 868	€ 1 412 404	€ 8 184 271	€ 176 050	€ 8 360 321	2041	22 741	€ 375.99	0.8%	€ 8 550 321	€ -190 000	€ 8 360 321
2041	1.0000	€ -	€ -	€ 678 050	€ 2 966 063	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 811 597	€ 1 412 404	€ 8 224 000	€ 208 831	€ 8 432 831	2042	22 741	€ 379.18	0.8%	€ 8 622 831	€ -190 000	€ 8 432 831
2042	1.0000	€ -	€ -	€ 633 152	€ 3 022 837	€ 2 591 970	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 903 273	€ 1 412 404	€ 8 315 677	€ 190 280	€ 8 505 956	2043	22 741	€ 382.39	0.8%	€ 8 695 956	€ -190 000	€ 8 505 956
2043	1.0000	€ -	€ -	€ 583 365	€ 3 196 006	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 6 931 854	€ 1 412 404	€ 8 344 258	€ 235 443	€ 8 579 701	2044	22 741	€ 385.64	0.8%	€ 8 769 701	€ -190 000	€ 8 579 701
2044	1.0000	€ -	€ -	€ 576 750	€ 3 367 600	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 111 834	€ 1 412 404	€ 8 524 238	€ 129 834	€ 8 654 072	2045	22 741	€ 388.91	0.8%	€ 8 844 072	€ -190 000	€ 8 654 072
2045	1.0000	€ -	€ -	€ 570 136	€ 3 537 619	€ 2 562 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 325 238	€ 1 412 404	€ 8 737 642	€ -8 569	€ 8 729 073	2046	22 741	€ 392.20	0.8%	€ 8 919 073	€ -190 000	€ 8 729 073
2046	1.0000	€ -	€ -	€ 563 521	€ 3 706 063	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 437 067	€ 1 412 404	€ 8 849 471	€ -44 761	€ 8 804 710	2047	22 741	€ 395.53	0.8%	€ 8 994 710	€ -190 000	€ 8 804 710
2047	1.0000	€ -	€ -	€ 535 825	€ 3 872 931	€ 2 537 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 601 239	€ 1 412 404	€ 9 013 643	€ -132 655	€ 8 880 988	2048	22 741	€ 398.88	0.8%	€ 9 070 988	€ -190 000	€ 8 880 988
2048	1.0000	€ -	€ -	€ 525 608	€ 3 975 002	€ 2 551 970	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 707 894	€ 1 412 404	€ 9 120 297	€ -162 383	€ 8 957 914	2049	22 741	€ 402.27	0.8%	€ 9 147 914	€ -190 000	€ 8 957 914
2049	1.0000	€ -	€ -	€ 519 369	€ 4 075 961	€ 2 512 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 762 813	€ 1 412 404	€ 9 175 217	€ -139 725	€ 9 035 492	2050	22 741	€ 405.68	0.8%	€ 9 225 492	€ -190 000	€ 9 035 492
2050	1.0000	€ -	€ -	€ 487 133	€ 4 175 809	€ 2 497 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 815 425	€ 1 412 404	€ 9 227 829	€ -114 101	€ 9 113 727	2051	22 741	€ 409.12	0.8%	€ 9 303 727	€ -190 000	€ 9 113 727
2051	1.0000	€ -	€ -	€ 481 283	€ 4 274 546	€ 2 577 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 7 988 312	€ 1 412 404	€ 9 400 716	€ -208 089	€ 9 192 627	2052	22 741	€ 412.59	0.8%	€ 9 382 627	€ -190 000	€ 9 192 627
2052	1.0000	€ -	€ -	€ 475 434	€ 4 372 171	€ 2 537 170	€ 1 000	€ 141 312	€ 513 001	€ 8 040 088	€ 1 412 404	€ 9 452 492	€ -180 297	€ 9 272 195	2053	22 741	€ 416.09	0.8%	€ 9 462 195	€ -190 000	€ 9 272 195
2053	1.0000	€ -	€ -	€ 469 584	€ 4 393 480	€ 2 497 170	€ 1 000														

Overzicht Voorziening Riolering (BBV 44.2) **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

nominaal
 Jaarrente (positief): -
 Rentemoment: einde jaar (saldo 31/12)
 Rente vanuit vorig jaar: -
 Rente in huidig jaar: 100%



maximum: € 4 976 920 (in 2019) maximum: € 4 976 920 (in 2019)
 minimum: € -0 (in 2078) minimum: € -0 (in 2078)
 eind: € -0 (in 2078) eind: € -0 (in 2078)

Jaar	Inflatie factor	VAST PRIJSPEIL (2018)			NOMINAAL			
		€ -	€ -5 807 664		€ -5 807 664			
		Afwaardering t.b.v. vast prijspeil	Saldo 1/1	Dotatie	Saldo 31/12	Saldo 1/1 nominaal	Dotatie	Saldo 31/12 nominaal
2019	1.0000		€ 5 807 664	€ -830 744	€ 4 976 920	€ 5 807 664	€ -830 744	€ 4 976 920
2020	1.0000	€ -	€ 4 976 920	€ -365 241	€ 4 611 679	€ 4 976 920	€ -365 241	€ 4 611 679
2021	1.0000	€ -	€ 4 611 679	€ -319 854	€ 4 291 825	€ 4 611 679	€ -319 854	€ 4 291 825
2022	1.0000	€ -	€ 4 291 825	€ -588 720	€ 3 703 105	€ 4 291 825	€ -588 720	€ 3 703 105
2023	1.0000	€ -	€ 3 703 105	€ -546 109	€ 3 156 996	€ 3 703 105	€ -546 109	€ 3 156 996
2024	1.0000	€ -	€ 3 156 996	€ -442 713	€ 2 714 283	€ 3 156 996	€ -442 713	€ 2 714 283
2025	1.0000	€ -	€ 2 714 283	€ -430 130	€ 2 284 153	€ 2 714 283	€ -430 130	€ 2 284 153
2026	1.0000	€ -	€ 2 284 153	€ -285 669	€ 1 998 484	€ 2 284 153	€ -285 669	€ 1 998 484
2027	1.0000	€ -	€ 1 998 484	€ -231 822	€ 1 766 661	€ 1 998 484	€ -231 822	€ 1 766 661
2028	1.0000	€ -	€ 1 766 661	€ -261 828	€ 1 504 834	€ 1 766 661	€ -261 828	€ 1 504 834
2029	1.0000	€ -	€ 1 504 834	€ -	€ 1 504 834	€ 1 504 834	€ -	€ 1 504 834
2030	1.0000	€ -	€ 1 504 834	€ -19 802	€ 1 485 031	€ 1 504 834	€ -19 802	€ 1 485 031
2031	1.0000	€ -	€ 1 485 031	€ -58 720	€ 1 426 312	€ 1 485 031	€ -58 720	€ 1 426 312
2032	1.0000	€ -	€ 1 426 312	€ 19 261	€ 1 445 573	€ 1 426 312	€ 19 261	€ 1 445 573
2033	1.0000	€ -	€ 1 445 573	€ -31 680	€ 1 413 893	€ 1 445 573	€ -31 680	€ 1 413 893
2034	1.0000	€ -	€ 1 413 893	€ -54 508	€ 1 359 385	€ 1 413 893	€ -54 508	€ 1 359 385
2035	1.0000	€ -	€ 1 359 385	€ 37 608	€ 1 396 993	€ 1 359 385	€ 37 608	€ 1 396 993
2036	1.0000	€ -	€ 1 396 993	€ 55 663	€ 1 452 656	€ 1 396 993	€ 55 663	€ 1 452 656
2037	1.0000	€ -	€ 1 452 656	€ -59 126	€ 1 393 530	€ 1 452 656	€ -59 126	€ 1 393 530
2038	1.0000	€ -	€ 1 393 530	€ -15 506	€ 1 378 024	€ 1 393 530	€ -15 506	€ 1 378 024
2039	1.0000	€ -	€ 1 378 024	€ 93 844	€ 1 471 868	€ 1 378 024	€ 93 844	€ 1 471 868
2040	1.0000	€ -	€ 1 471 868	€ 41 123	€ 1 512 991	€ 1 471 868	€ 41 123	€ 1 512 991
2041	1.0000	€ -	€ 1 512 991	€ 176 050	€ 1 689 041	€ 1 512 991	€ 176 050	€ 1 689 041
2042	1.0000	€ -	€ 1 689 041	€ 208 831	€ 1 897 871	€ 1 689 041	€ 208 831	€ 1 897 871
2043	1.0000	€ -	€ 1 897 871	€ 190 280	€ 2 088 151	€ 1 897 871	€ 190 280	€ 2 088 151
2044	1.0000	€ -	€ 2 088 151	€ 235 443	€ 2 323 594	€ 2 088 151	€ 235 443	€ 2 323 594
2045	1.0000	€ -	€ 2 323 594	€ 129 834	€ 2 453 428	€ 2 323 594	€ 129 834	€ 2 453 428
2046	1.0000	€ -	€ 2 453 428	€ -8 569	€ 2 444 859	€ 2 453 428	€ -8 569	€ 2 444 859
2047	1.0000	€ -	€ 2 444 859	€ -44 761	€ 2 400 098	€ 2 444 859	€ -44 761	€ 2 400 098
2048	1.0000	€ -	€ 2 400 098	€ -132 655	€ 2 267 443	€ 2 400 098	€ -132 655	€ 2 267 443
2049	1.0000	€ -	€ 2 267 443	€ -162 383	€ 2 105 060	€ 2 267 443	€ -162 383	€ 2 105 060
2050	1.0000	€ -	€ 2 105 060	€ -139 725	€ 1 965 334	€ 2 105 060	€ -139 725	€ 1 965 334
2051	1.0000	€ -	€ 1 965 334	€ -114 101	€ 1 851 233	€ 1 965 334	€ -114 101	€ 1 851 233
2052	1.0000	€ -	€ 1 851 233	€ -208 089	€ 1 643 143	€ 1 851 233	€ -208 089	€ 1 643 143
2053	1.0000	€ -	€ 1 643 143	€ -180 297	€ 1 462 846	€ 1 643 143	€ -180 297	€ 1 462 846
2054	1.0000	€ -	€ 1 462 846	€ -75 513	€ 1 387 333	€ 1 462 846	€ -75 513	€ 1 387 333
2055	1.0000	€ -	€ 1 387 333	€ -79 490	€ 1 307 843	€ 1 387 333	€ -79 490	€ 1 307 843
2056	1.0000	€ -	€ 1 307 843	€ 57 179	€ 1 365 023	€ 1 307 843	€ 57 179	€ 1 365 023
2057	1.0000	€ -	€ 1 365 023	€ 110 100	€ 1 475 123	€ 1 365 023	€ 110 100	€ 1 475 123
2058	1.0000	€ -	€ 1 475 123	€ 95 766	€ 1 570 888	€ 1 475 123	€ 95 766	€ 1 570 888
2059	1.0000	€ -	€ 1 570 888	€ 195 796	€ 1 766 684	€ 1 570 888	€ 195 796	€ 1 766 684
2060	1.0000	€ -	€ 1 766 684	€ 171 261	€ 1 937 946	€ 1 766 684	€ 171 261	€ 1 937 946
2061	1.0000	€ -	€ 1 937 946	€ 129 174	€ 2 067 120	€ 1 937 946	€ 129 174	€ 2 067 120
2062	1.0000	€ -	€ 2 067 120	€ 201 038	€ 2 268 158	€ 2 067 120	€ 201 038	€ 2 268 158
2063	1.0000	€ -	€ 2 268 158	€ 180 862	€ 2 449 020	€ 2 268 158	€ 180 862	€ 2 449 020
2064	1.0000	€ -	€ 2 449 020	€ 208 091	€ 2 657 111	€ 2 449 020	€ 208 091	€ 2 657 111
2065	1.0000	€ -	€ 2 657 111	€ 132 318	€ 2 789 429	€ 2 657 111	€ 132 318	€ 2 789 429
2066	1.0000	€ -	€ 2 789 429	€ 7 220	€ 2 796 648	€ 2 789 429	€ 7 220	€ 2 796 648
2067	1.0000	€ -	€ 2 796 648	€ -178 160	€ 2 618 488	€ 2 796 648	€ -178 160	€ 2 618 488
2068	1.0000	€ -	€ 2 618 488	€ -284 603	€ 2 333 885	€ 2 618 488	€ -284 603	€ 2 333 885
2069	1.0000	€ -	€ 2 333 885	€ -249 337	€ 2 084 548	€ 2 333 885	€ -249 337	€ 2 084 548
2070	1.0000	€ -	€ 2 084 548	€ -319 100	€ 1 765 448	€ 2 084 548	€ -319 100	€ 1 765 448
2071	1.0000	€ -	€ 1 765 448	€ -240 101	€ 1 525 347	€ 1 765 448	€ -240 101	€ 1 525 347
2072	1.0000	€ -	€ 1 525 347	€ -235 935	€ 1 289 412	€ 1 525 347	€ -235 935	€ 1 289 412
2073	1.0000	€ -	€ 1 289 412	€ -300 314	€ 989 098	€ 1 289 412	€ -300 314	€ 989 098
2074	1.0000	€ -	€ 989 098	€ -187 838	€ 801 260	€ 989 098	€ -187 838	€ 801 260
2075	1.0000	€ -	€ 801 260	€ -161 732	€ 639 528	€ 801 260	€ -161 732	€ 639 528
2076	1.0000	€ -	€ 639 528	€ -225 325	€ 414 203	€ 639 528	€ -225 325	€ 414 203
2077	1.0000	€ -	€ 414 203	€ -188 362	€ 225 842	€ 414 203	€ -188 362	€ 225 842
2078	1.0000	€ -	€ 225 842	€ -225 842	€ -0	€ 225 842	€ -225 842	€ -0

Financieringsverslag - VAST PRIJSPEIL (2018)

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and
built assets
 Opdrachtgever:
Gemeente West Betuwe
 Project:
WRP 2019-2023
 Projectnummer:
C03071.000414.0200

 v4.10 
YAG€R


METHODE Activeren (100%)

Uitgangspunten	
startjaar	2019
prijspeil	2018
heffingseenheden startjaar	20 677
heffingseenheden eindjaar	22 741
rente investeringen	1.50%
voorziening/reserve-positief	-
afwaardering op basis van inflatie	-
prijscorrectie kostenkengetallen	1.50%
startsaldos spaarvoorziening	€ -
startsaldos egalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
startsaldos voorziening (BBV 44.2)	€ 5 807 664

Investerings	
direct	€ -
activeren (excl nieuwe aanleg)	€ 240 187 700
activeren (uitbreidingsinvesteringen)	€ 10 237 340
totaal	€ 250 425 040

Financiering	
min. % direct afschrijven	-
max. % direct afschrijven	-
overgangsperiode activeren > direct	0 jaar

Boekwaarde	
max. boekwaarde (totaal)	(in 2068) € 121 022 785
min. boekwaarde (totaal)	(in 2019) € 41 617 241
restboekwaarde (totaal)	(in 2078) € 105 750 156

EMU kengetallen	
EMU-saldo (cumulatief)	(2019 t/m 2078) € 6 817 148
max. EMU-saldo	(in 2077) € 2 866 060
min. EMU-saldo	(in 2019) € -6 111 740
Externe rentelasten (cumulatief)	(2019 t/m 2078) € -
Omslagrente (gemiddeld %)	(2019 t/m 2078) -

Rioolheffing	
startheffing	€ 333.00
eindheffing	€ 456.59
gem. heffing	€ 403.84
1e groeiperiode rioolheffing	7 jaar
1e groeipercentage rioolheffing	1.50%
2e groeiperiode rioolheffing	25 jaar
2e groeipercentage rioolheffing	0

Dotaties Spaarvoorziening Rioolvervanging (BBV 44.1d)	
dotatie startjaar	€ -
dotatie eindjaar	€ -
dotaties gemiddeld	€ -
groeiperiode dotaties	nt
groeipercentage dotaties	nt

Spaarvoorziening Rioolvervanging (BBV 44.1d)	
rente opbrengsten spaarvoorziening	(2019 t/m 2078) € -
afwaardering saldo spaarvoorziening	(2019 t/m 2078) € -
max. spaarvoorziening	(in 2019) € -
min. spaarvoorziening	(in 2019) € -
eindsaldo spaarvoorziening	(in 2078) € -

Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)	
rente opbrengsten voorziening GO	(2019 t/m 2078) € -
afwaardering voorziening GO	(2019 t/m 2078) € -
max. saldo voorziening GO	(in 2019) € -
min. saldo voorziening GO	(in 2019) € -
eindsaldo voorziening GO	(in 2078) € -

Voorziening Riolerings (BBV 44.2)	
rente opbrengsten voorziening	(2019 t/m 2078) € -
afwaardering voorziening	(2019 t/m 2078) € -
max. saldo voorziening riolerings	(in 2019) € 4 976 920
min. saldo voorziening riolerings	(in 2078) € -0
eindsaldo voorziening riolerings	(in 2078) € -0

BALANS EXPLOITATIE / Voorziening Riolerings (BBV 44.2)

LASTEN (excl. BTW)	
dotaties spaarvoorziening (BBV 44.1d)	€ -
dotaties voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)	€ -
rentelasten restinvest. sparen & groot onderhoud	€ -
lopende kapitaallasten	€ 43 082 928
waarvan rentelasten	€ 9 364 506
nieuwe kapitaallasten	€ 219 253 831
waarvan rentelasten	€ 74 544 970
exploitatiekosten (overig)	€ 192 437 746
BTW (afdracht aan Algemene Middelen)	€ 84 622 509
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo voorziening (BBV 44.2)	€ -0
TOTAAL	€ 539 397 014

BATEN (incl. BTW)	
€ 5 807 664	startsaldos voorziening (BBV 44.2)
€ 544 979 328	rioolheffing
€ -11 389 979	kwijtschelding
€ -	overige baten
€ -	renteopbrengsten

BALANS Spaarvoorziening Rioolvervanging (BBV 44.1d)

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (vermindering te activeren bedrag)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldos spaarvoorziening (BBV 44.1d)	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)	
€ -	startsaldos spaarvoorziening (BBV 44.1d)
€ -	dotaties spaarvoorziening (BBV 44.1d)
€ -	rente opbrengsten
€ -	afwaardering boekwaarde restinvesteringen

BALANS Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (direct af te boeken)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldos voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)	
€ -	startsaldos voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)
€ -	dotaties voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)
€ -	rente opbrengsten
€ -	afwaardering boekwaarde restinvesteringen

BIJLAGE F – REACTIE WATERSCHAP

COLOFON

WATER- EN RIOLERINGSPLAN
2019-2023

KLANT

Gemeente West Betuwe

AUTEUR

Kevin Gortmaker

PROJECTNUMMER

C03071.000414.0200

ONZE REFERENTIE

083763436 C

DATUM

9 mei 2019

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

Bas Bierens

Teammanager Stedelijk Water & Watertechnologie

Bas Bierens

Teammanager Stedelijk Water & Watertechnologie

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com