

WATERTAKENPLAN SIMPELVELD

2020-2024

Gemeente Simpeleveld

30 OKTOBER 2019

Contactpersoon

BAS BIERENS

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

INHOUDSOPGAVE

1	WAAROM EEN WATERTAKENPLAN?	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Samenwerking in de waterketen	5
1.3	Doelstelling en geldigheidsduur	5
1.4	Raakvlakken	6
1.5	Leeswijzer	6
2	WAT ZIJN DE KADERS?	7
2.1	Taken en bevoegdheden	7
2.2	Uitdagingen en ontwikkelingen	8
3	HOE STAAN WE ER VOOR?	10
3.1	Stedelijk watersysteem	10
3.2	Terugblik afgelopen planperiode	11
4	WAT WILLEN WE ?	14
4.1	Simpelveld rond 2030	14
4.2	Speerpunten voor de korte termijn	14
4.2.1	Speerpunt 1: Klimaatbestendig Simpelveld	15
4.2.2	Speerpunt 2: Anticiperen op de Omgevingswet	16
4.2.3	Speerpunt 3: Samenwerken in de waterketen	16
4.2.4	Speerpunt 4: Meten, data en rekenen	17
4.2.5	Speerpunt 5: Beheer op maat	18
4.2.6	Speerpunt 6: Gezond, schoon en voldoende oppervlaktewater	19
4.2.7	Speerpunt 7: Werken aan waterbewustzijn	20
4.3	Wettelijke zorgplichten	21
4.3.1	Zorgplicht afvalwater	22
4.3.2	Zorgplicht hemelwater	23
4.3.3	Zorgplicht grondwater	25
4.3.4	Zorgplicht drinkwater	28
5	WAT GAAN WE DOEN?	29
5.1	Regionaal uitvoeringsprogramma	29

5.2	Gemeentelijk uitvoeringsprogramma	29
5.2.1	Planvorming en onderzoek	29
5.2.2	Beheer en onderhoud	30
5.2.3	Uitvoeringsmaatregelen	31
5.2.4	Overig	31
6	WAT KOST DAT?	32
6.1	Personele middelen	32
6.2	Financiële middelen	32
6.2.1	Huidige financiële situatie	33
6.2.2	Uitgangspunten	33
6.2.3	Berekeningresultaten	34
BIJLAGEN		
BIJLAGE A BEGRIPPEN EN DEFINITIES		38
BIJLAGE B OVERZICHT LOZINGSPUNTEN STEDELIJK WATERSYSTEEM		43
BIJLAGE C TERUGBLIK AFGELOPEN PLANPERIODE		44
BIJLAGE D ONDERBOUWING FINANCIËN		49
BIJLAGE E RAADSBESLUIT		65
COLOFON		66

1 WAAROM EEN WATERTAKENPLAN?

1.1 Aanleiding

Maar weinig mensen beseffen hoe belangrijk riolering is. Weet u bijvoorbeeld dat riolering en de drinkwatervoorziening sinds de 19e eeuw voor de volksgezondheid meer hebben betekend dan de hele medische wetenschap daarna? Pas als het mis dreigt te gaan en er bijvoorbeeld een verstopping, stank- of wateroverlast optreedt, krijgt riolering aandacht. Verder gaat de inzameling en het transport van afvalwater vaak ongemerkt aan onze inwoners voorbij. Toch worden dagelijks veel inspanningen verricht om deze kostbare infrastructuur goed te beheren. Onderliggend Watertakenplan laat zien dat we als gemeente Simpelveld hierbij vooruitkijken en met respect voor het verleden verder bouwen aan een robuust en flexibel systeem. Naast de zorg voor inzameling en transport van afvalwater behandelt dit Watertakenplan ook de zorgplichten hemelwater en grondwater.

Het Watertakenplan is een goed planinstrument om mee te kunnen bewegen met de trends en ontwikkelingen binnen dit vakgebied. Zo is er bijvoorbeeld sprake van meer extreme neerslag door klimaatverandering, een veranderende verhouding tussen overheid en burgers en verandering in wetgeving. We zullen samen met onze waterpartners moeten optrekken om (potentiële) problemen op een kosteneffectieve en doelmatige manier op te lossen.

1.2 Samenwerking in de waterketen

De riolering en het stedelijk water van Simpelveld zijn onderdeel van een keten waarin uit het grondwater schoon (drink)water wordt geproduceerd, (her)gebruikt, getransporteerd, gezuiverd en weer geloosd op het oppervlaktewatersysteem. Naast deze interactie tussen keten en systeem is er ook een interactie tussen onder- en bovengrond. Het overtollige regenwater dat we ondergronds niet kunnen bergen en afvoeren moeten we in de bovengrond zien te verwerken, bijvoorbeeld door regenwater te bergen op straat, in groenvoorzieningen of op particulier terrein. Door samen te werken met andere waterpartners kunnen we kosten besparen, de kwaliteit verbeteren, de kwetsbaarheid verminderen, kennis uitwisselen en effectiever inspelen op klimaatverandering.

Op dit moment werken we op drie niveaus samen in de waterketen. Tussen de verschillende gemeentelijke afdelingen onderling (integraal werken), op regionaal niveau binnen het samenwerkingsverband Parkstad (planvorming en onderzoek, uitvoering watertaken) en op provinciaal niveau (visievorming).

De blauwdruk van dit Watertakenplan hebben we gezamenlijk opgesteld binnen het samenwerkingsverband regio Parkstad Limburg, waar naast Simpelveld ook de gemeenten Brunssum, Heerlen, Kerkrade, Landgraaf, Voerendaal, Beekdaelen, Waterschap Limburg (WL), Waterschapsbedrijf Limburg (WBL) en Waterleiding Maatschappij Limburg (WML) onderdeel van uit maken. Als basis voor dit Watertakenplan hebben we de gezamenlijke ambities en doelen vastgelegd in het Integraal Waterplan. Vanzelfsprekend is de invulling van de blauwdruk lokaal maatwerk.

1.3 Doelstelling en geldigheidsduur

Het Watertakenplan is een beleidsplan dat de invulling van de gemeentelijke watertaken weergeeft. Hiermee leggen we als gemeente vast wat we willen bereiken en wat de rol van onze inwoners en bedrijven is ten aanzien van afval-, hemel-, en grondwater. De wettelijke en beleidskaders die hieraan ten grondslag liggen hebben we beschreven in hoofdstuk 2.

Het Watertakenplan vervult vier hoofdfuncties:

1. **Kader gemeentelijke zorgplichten**
overzicht beleidskeuzes ten aanzien van stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater.
2. **Interne afstemming**
met andere vakdisciplines binnen de gemeentelijke organisatie.
3. **Externe afstemming**
met de waterpartners en de maatschappij.

4. Continuïteit en voortgangsbewaking

vanwege de relatief lange levensduur van stedelijke watervoorzieningen is een lange termijn aanpak essentieel (begroting, investeringen en evaluatie).

De *Wet milieubeheer* schrijft voor een Watertakenplan (wettelijke naam: gemeentelijk rioleringsplan; GRP) geen geldigheidsduur voor. Hierin worden we als gemeente vrijgelaten. Om het zorgproces voor de riolering gaande te houden hebben we gekozen voor een geldigheidsduur van vijf jaar: **2020 tot en met 2024**. De riolering ligt echter veel langer dan deze planperiode onder de grond. Om deze reden hebben we dit Watertakenplan opgesteld met een doorkijk over de gehele levensduur van de riolering. De rioolheffing en de lange termijn doelstellingen zijn gebaseerd op deze doorkijk, om zo te komen tot een doelmatige invulling van de gemeentelijke zorgplichten, tegen zo laag mogelijke lasten voor onze inwoners en bedrijven.

1.4 Raakvlakken

Het Gemeentelijke Watertakenplan is een planinstrument dat meerdere raakvlakken heeft met andere plannen en beleidsvelden. Er zijn een aantal dominante ontwikkelingen die directe aanleiding geven om deze planperiode verder te denken dan de traditionele invulling van de gemeentelijke watertaken. Ten eerste is dit het streven naar een **klimatebestendige leefomgeving**. Hierdoor ontstaan nog meer dan vroeger raakvlakken met andere beleidsvelden die bijdragen aan de ruimtelijke inrichting: groen, weg, renovatie- en nieuwbouwplannen. Een meer duurzame inrichting van de openbare ruimte volgens een wijkgerichte aanpak is daarbij een vereiste.

Ten tweede is dit de komst van de **Omgevingswet** in 2021, die de vorming van een integrale omgevingsvisie verplicht stelt. Na het van kracht worden van de omgevingswet is het Watertakenplan niet langer een wettelijk verplichte planvorm maar kunnen elementen hiervan opgaan in respectievelijk de omgevingsvisie, -plan en -programma. Daarnaast spelen er allerlei ontwikkelingen op het vlak van energietransitie/duurzaamheid en hebben we de **betrokkenheid (participatie) van inwoners/bedrijven** hoog in het vaandel staan en willen we hen actief betrekken bij (uitvoering)plannen.

Door landelijke beleidsplannen zoals het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie, de regionale beleidsvelden/plannen 'Toekomstvisie WBL', 'Visie Waterpanels Limburg, Waterbeheerplan 2016-2021, het visiedocument van het WML en het coalitieakkoord te betrekken bij het planproces van dit Watertakenplan zijn de raakvlakken gewaarborgd.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de kaders die ten grondslag liggen aan dit Watertakenplan. Vervolgens geven we een overzicht van de kenmerken van de bestaande riool- en watervoorzieningen en een terugblik op de afgelopen planperiode. Het vierde hoofdstuk behandelt de speerpunten en beleidskaders voor de aankomende planperiode. Het uitvoeringsprogramma en de bijbehorende personele en financiële middelen zijn beschreven in de hoofdstukken 5 en 6. De bijlagen bevatten achtergrondgegevens.

2 WAT ZIJN DE KADERS?

2.1 Taken en bevoegdheden

De zorg en verantwoordelijkheid voor het water in de gemeente Simpelveld is in handen van onze gemeente, waterschap, provincie, waterleidingmaatschappij en perceeleigenaren. Iedere partij heeft hierin zijn eigen verplichtingen en bevoegdheden, die zijn vastgelegd in wetgeving of beleid (Tabel 1).

De belangrijkste wetten en beleidskaders die ten grondslag liggen aan dit gemeentelijke rioleringsplan zijn de Europese Kaderrichtlijn Water, de Waterwet, de Wet milieubeheer, de Gemeentewet en de Algemene lozingsbesluiten.

Tabel 1 Taken en bevoegdheden (stedelijk) waterbeheer.

Actor	Taken en bevoegdheden
Europa	De Kaderrichtlijn Water (KRW) en de dochter Grondwaterrichtlijn (GWR) zijn Europese richtlijnen, die bedoeld zijn om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater op goed niveau te krijgen en te houden.
Rijk	Het Rijk is verantwoordelijk voor het nationale beleidskader en de strategische doelen en maatregelen voor het waterbeheer in Nederland. De Minister van Infrastructuur en Milieu is eindverantwoordelijk voor de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water (KRW). Het Rijk is opsteller van het Nationaal Waterplan 2016-2021 en Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie.
Provincie Limburg	De provincie is verantwoordelijk voor de vertaling van het rijksbeleid naar een regionaal beleidskader en voor strategische regionale opgaven. De provincie is opsteller van het Provinciaal Waterplan 2016-2021. De provincie is tevens bevoegd gezag voor vergunningverlening, het toezicht en handhaving van onderstaande grondwateronttrekkingen en -infiltraties: <ul style="list-style-type: none"> • Industriële onttrekkingen > 150.000 m³ • Grondwateronttrekkingen t.b.v. drinkwaterwinning (dieper dan 10 meter) • Bodemenergiesystemen
Waterschap Limburg Waterschapsbedrijf Limburg	Het waterschap is verantwoordelijk voor het operationele regionale waterbeheer. Dit betekent dat zij zorgen voor droge voeten (veiligheid), schoon en voldoende water. De visie hierop en de bijhorende maatregelen zijn beschreven in het Waterbeheerplan 2016-2021. Het waterschap heeft een zorgplicht voor de zuivering van stedelijk afvalwater en is bevoegd gezag voor directe lozingen op de RWZI en naar het oppervlaktewater. Voor de regulering van indirecte lozingen (naar het riool) heeft het waterschap een adviserende rol naar gemeenten. Het waterschap heeft eveneens een zorgplicht voor het beheer van regionale wateren en keringen. Handelingen in het oppervlaktewatersysteem reguleren waterschappen o.a. middels algemene regels, verordeningen en een Watervergunning. Het waterschap is ook verantwoordelijk voor vergunningverlening (Keur), het toezicht en de handhaving van grondwateronttrekkingen en infiltraties in haar beheergebied, met uitzondering van de drie categorieën waarvoor de provincie verantwoordelijk is. Om de waterbelangen bij ruimtelijke ontwikkelingen veilig te stellen doorlopen waterschap en gemeente bij alle ruimtelijke ontwikkelingen de watertoetsprocedure. Hierbij wordt o.a. toegezien op een hydrologisch neutrale inpassing van ontwikkelingen. De resultaten hiervan worden vastgesteld in de waterparagraaf. Ten aanzien van het Watertakenplan hebben Waterschap Limburg en Waterschapsbedrijf Limburg een adviserende rol.
Waterleiding Maatschappij Limburg	Overheden die (in)direct betrokken zijn bij de bescherming van drinkwater hebben een verantwoordelijkheid voor de invulling van de zorgplicht drinkwater. Deze zorgplicht is opgenomen in de Drinkwaterwet. De zorgplicht drinkwater geldt zowel voor de bescherming van bronnen van

drinkwater als voor de infrastructuur. Het WML zorgt ervoor dat er schoon drinkwater uit de kraan komt.

Gemeente

De gemeente heeft drie zorgplichten t.a.v. stedelijk waterbeheer:

- Inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater naar een zuiveringstechnisch werk
- Doelmatige inzameling en verwerking van overtollig hemelwater dat perceelegenaren redelijkerwijs niet zelf kunnen verwerken. Eventueel kan de gemeente hiervoor maatwerkvoorschriften of een gebiedsverordening instellen.
- Treffen van maatregelen in het openbaar gemeentelijk gebied om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Voorwaarde hierbij is dat de maatregelen doelmatig zijn en niet tot de zorg van het waterschap/provincie behoren. De gemeente dient het loket te zijn voor grondwatervraagstukken binnen haar beheersgebied.

Lozingen van (afval)water zijn per doelgroep geregeld via lozingenbesluiten. In de meeste gevallen is de gemeente hiervoor bevoegd gezag. Bij de verwerking van (afval)water houdt de gemeente rekening met de wettelijke voorkeursvolgorde.

Volgens de wet hebben gemeenten een belangrijke taak in het voorkomen van graafschade aan kabels en leidingen (Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten / WION) en het beschikbaar stellen van gegevens over de ondergrond (Basisregistratie Ondergrond / BRO). In het kader van het Besluit op de lijkbezorging hebben gemeenten een toetsende rol in de ontwatering van begraafplaatsen.

Perceeleigenaar

De perceeleigenaar is verantwoordelijk voor de staat van zijn woning en perceel. Dit betekent dat hij zelf verantwoordelijk is voor het op eigen perceel treffen van maatregelen om de waterdichtheid te garanderen en voor de inzameling van stedelijk afvalwater en overtollig hemel- en grondwater. Pas als de perceeleigenaar zich redelijkerwijs niet kan ontdoen van het overtollige water, is er een taak voor de gemeente of waterschap.

De perceeleigenaar is volgens de Waterwet primair verantwoordelijk voor de verwerking van het op zijn perceel vallende hemelwater door het in de grond of in oppervlaktewater te verwerken. De perceeleigenaar mag geen handelingen verrichten waarvan hij kan verwachten dat deze het doelmatige functioneren van (water)voorzieningen belemmeren.

2.2 Uitdagingen en ontwikkelingen

De gemeentelijke watertaken staan niet op zich, maar zijn door diverse uitdagingen en ontwikkelingen continu in beweging. De belangrijkste zijn onderstaand beschreven en deze vormen de basis voor de speerpunten voor de planperiode 2020-2024 (hoofdstuk 4).

Klimaatverandering

Het klimaat is aan het veranderen en leidt o.a. tot meer extreme buien. Het (hemel) watersysteem en de afvalwaterketen moet deze neerslag zo goed als mogelijk kunnen verwerken. Het besef groeit dat dit niet meer uitsluitend met grotere rioolbuizen is op te vangen, maar dat een integrale aanpak noodzakelijk is. We zullen in het kader van klimaatadaptatie een afweging moeten maken tussen het accepteren of beperken van schade door wateroverlast bij extreme buien. Deze aanpak richt zich op afstemming binnen de afvalwaterketen en in de openbare ruimte (klimaatadaptatie).

Uitputting energie en grondstoffen

Wereldwijd worden grondstoffen schaarser of raken zelfs helemaal uitgeput. Dit betekent onder meer dat de Nederlandse energiehuishouding duurzamer en minder afhankelijk van eindige fossiele brandstoffen moet worden. Afvalwater en reststromen worden daardoor steeds waardevoller, zowel vanuit het oogpunt van verduurzaming, maatschappelijke verantwoordelijkheid of een economisch rendabele business case.

Veranderende wetgeving

Een belangrijke ontwikkeling binnen de planperiode van dit Watertakenplan is de komst van de Omgevingswet, die naar verwachting per 1 januari 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. Met het in werking

traden van de Omgevingswet in 2021 kan het Watertakenplan mogelijk facultatief worden en opgaan in de omgevingsvisie, het omgevingsplan en het omgevingsprogramma.

Participatie en bewustzijn

We kunnen de gebouwde omgeving niet in één keer klimaatbestendig en waterrobuust maken. Opgaven worden daarom steeds vaker integraal opgepakt en verweven met andere ruimtelijke ontwikkelingen. Op deze wijze lossen we niet alleen (potentiële) problemen op maar verhogen we tevens de leefbaarheid van de omgeving. Aangezien meer dan vijftig procent van de gebouwde omgeving in handen is van particulieren/ private partijen, ligt het voor de hand om gezamenlijk op te trekken. Dit past in de geest van de Omgevingswet waarin participatie wordt bevorderd door minder regels en meer speelruimte. Met de campagne Waterbewust/Waterklaar richten we ons op een traject van waterbewust zijn naar waterbewust doen.

Duurzaamheid en energietransitie

De openbare ruimte gaat veranderen. Zo zal met de verandering naar een aardgasloze samenleving een nieuwe ondergrondse energie-infrastructuur ontstaan, waarbij ook afvalwater steeds meer leverancier wordt van energie en grondstoffen. Met het ontkoppelen van gasleidingen en de aanleg van ondergrondse warmwaterleidingen gaat de straat open. Dit biedt kansen om de ondergrondse infrastructuur kostenefficiënt te vernieuwen en samen meerwaarde te creëren.

Vitaliteit

Bij langdurige uitval van de water infrastructuur, bijvoorbeeld door een langdurige stroomstoring of een massale hack kan maatschappelijke ontwrichting optreden. In dat geval is sprake van een aanzienlijk verstrend effect, veel slachtoffers, grote (economische) schade en aantasting van vitale belangen. Bovendien kan adequaat herstel van deze infrastructuur zeer lang gaan duren en zijn er geen reële alternatieven voorhanden terwijl grote groepen personen hier afhankelijk van zijn. Wanneer een verstoring of uitval van een proces maatschappelijke ontwrichting kan veroorzaken is dit proces vitaal. Op rijksniveau wordt de vitaliteit van verschillende soorten van infrastructuur op vitaliteit beoordeeld. Afhankelijk van de uitkomst heeft dit mogelijke consequenties voor de inrichting van de waterketen. De extreme droogte in 2018 heeft duidelijk gemaakt dat we ook op dit vlak meer rekening moeten gaan houden met de mogelijke effecten hiervan op o.a. schade aan gebouwen, volksgezondheid etc.

Veiligheid

Bij het inrichten van riolering, transportsysteem en zuivering is het momenteel nog geen gemeengoed om rekening te houden met de risico's en gevolgen van overstromingen uit oppervlaktewater. De kwetsbaarheid van de afvalwaterketen bij overstromingen is in het kader van het Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie in 2017 in beeld gebracht. Volgens dit beeld is het risico van overstroming nihil voor het afvalwatersysteem in Simpelveld.

3 HOE STAAN WE ER VOOR?

3.1 Stedelijk watersysteem

Voor het verzamelen en transporteren van het vrijkomende afval- en regenwater beschikken we als gemeente Simpelveld over een rioolstelsel met een totale lengte van circa 66 km. Om er voor te zorgen dat tijdens extreme neerslag geen wateroverlast optreedt, is het rioolstelsel voorzien van riooloverstorten. Speciale rioolvoorzieningen (bergbezinkbassins) beperken de vuiluitworp van de riolering naar het oppervlaktewatersysteem. Al dit afvalwater wordt gezuiverd op de rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI) Simpelveld.

Tabel 2: Areaalgegevens riolering gemeente Simpelveld

Systeem	Type	Omvang	Eenheid
Vrijvervalriolering Gemengd/Vuilwater	Gemengd	56	km
	Vuilwater	2,5	km
	Hemelwater	7,3	km
	Overig	0,6	km
Drukriolering		0	km
Persleidingen van hoofdgemalen en randvoorzieningen		5,6	km
Hoofdgemalen		0	st
Drukriolering (pompunits)		27	st
Randvoorzieningen		2	st
Externe overstorten	Met randvoorziening	2	st
	Zonder randvoorziening	11	st
HWA-uitlaten		0	st

Toestand areaal

De leeftijdsopbouw van de riolering van gemeente Simpelveld is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Leefijdsopbouw areaal riolering gemeente Simpelveld

Leeftijd	Lengte [km]	Aandeel van totaal [%]
Ouder dan 70 jaar	0,3	0,4
Tussen 61 en 70 jaar	7,0	9,3
Tussen 51 en 60 jaar	13,7	20,7
Tussen 41 en 50 jaar	18,5	28,5
Tussen 31 en 40 jaar	13,3	18,7
Tussen 21 en 30 jaar	6,4	10,5
Tussen 11 en 20 jaar	5,1	9,0
Jonger dan 11 jaar	1,0	1,4
Onbekend	1,0	1,5

In de periode 2010-2018 is 46% van de vrijvervalriolering geïnspecteerd (30 km). De kwaliteitstoestand is in 3 categorieën geclassificeerd: waterdichtheid, stabiliteit en afstroming. Indien de kwaliteitstoestand aandacht behoeft is een status 'waarschuwing' of 'ingrijpen' gegeven. In navolgende tabel is de onderverdeling hiervan weergegeven als percentage van het geïnspecteerde areaal.

Tabel 4: Kwaliteitstoestand areaal riolering gemeente Simpelveld

Kwaliteitstand	Waarschuwing [%]	Ingrijpen [%]
Waterdichtheid	5,6	49,2
Stabiliteit	12,4	24,1
Afstroming	27,8	3,4

Functioneren

In het BRP Wijlre zijn knelpunten voor Simpelveld berekend. Hierbij kwam naar voren dat aan de Groeneweg in Bocholtz wateroverlast voor kan komen. Voor deze locatie zijn in het BRP maatregelen voorzien. Hiernaast zijn in de gemeente geen structurele overlastlocaties bekend.

3.2 Terugblik afgelopen planperiode

Wat waren de doelen?

In het vorige GRP zijn een aantal doelen gesteld. Hieronder volgt een korte toelichting over de status hiervan.

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater zal door rioolwateroverstorten uit zuiveringen en stedelijke afvalwaterstelsels niet significant worden beïnvloed.

In het voorgaande vGRP gingen we ervan uit dat vanwege de inpassing in stedelijk gebied het niet mogelijk was invulling te geven aan de Kaderrichtlijn Water. In samenspraak met het waterschap hebben we toch een maatregelenprogramma op kunnen stellen. Een voorbeeld van een van de maatregelen is dat de kern Bocholtz grotendeels afgekoppeld gaat worden.

Rioolwateroverlast in stedelijk gebied komt niet voor, ook niet in de toekomst als gevolg van klimaatontwikkelingen.

Op een locatie wordt nog rioolwateroverlast in stedelijk gebied ervaren. In het basisrioleringsplan is een maatregel voorgesteld. Wanneer deze wordt uitgevoerd verwachten we dat de overlast is verholpen.

Algemeen beeld watertaken

Bij nieuwbouw werken we volgens het principe van de watertoets. Hierbij overleggen we met het waterschap en dit verloopt naar wens.

Openbaar gebied wordt afgekoppeld en particuliere percelen kunnen op vrijwillige basis worden afgekoppeld. Voor het vrijwillig afkoppelen is er Parkstadbreed een stimuleringsregeling in de vorm van een financiële bijdrage van het waterschap. De gemeente is cofinancier hierin.

De gemeente heeft weinig areaal aan hemelwaterstelsel. Omdat ons gebied hellend is kunnen we veel oppervlakkig laten afstromen naar bijvoorbeeld een aantal open bergingen. Dit werkt positief voor het waterbewust zijn van de burger.

Binnen de gemeente is op een aantal locaties een hoge grondwaterstand. Dit leidt niet tot structurele problemen.

De afgelopen jaren hebben we gefocust op verbetermaatregelen. Hiervoor is in verband met een tekort aan capaciteit de aandacht voor het regulier beheer en onderhoud iets naar achteren geschoven. De komende tijd zal middels inspectie aandacht worden besteed aan de gebieden waar al maatregelen gepland staan. Op dit moment is er geen strategie voor het beheer en onderhoud van wegbermen/watergangen/open bergingen. Hier willen we in de komende planperiode graag meer aandacht aan besteden.

In het basisrioleringsplan wordt rekening gehouden met klimaatverandering. Hierin is ook een klimaatstresstest uitgevoerd. In Parkstad-verband is een strategie uitgezet om meer waterbewustzijn te creëren.

Regionale samenwerking Parkstad

Met de ondertekening van het *Bestuursakkoord Water (2011)* hebben het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven verklaard dat zij intensief met elkaar gaan samenwerken in de (afval)waterketen. Deze samenwerking moet leiden tot een besparing van €380 miljoen aan minder meerkosten, kwaliteitsverbetering, vermindering van de kwetsbaarheid en kennisuitwisseling.

In de afgelopen planperiode is gewerkt aan de samenwerking in de regio's Maas en Mergelland en Parkstad.

Tot 2016 hebben wij deel uitgemaakt van de samenwerkingsregio Maas- en Mergelland, vanaf 2016 zijn wij bij het samenwerkingsverband Parkstad aangehaakt. Hiervan zien wij de voordelen in bijvoorbeeld het gezamenlijk opzetten van een communicatietraject en de gezamenlijke onderzoeksprojecten. Hierdoor kunnen activiteiten worden uitgevoerd waarvoor anders geen ruimte is. Desondanks zien wij dat ook in regionaal verband de personele capaciteit een knelpunt is.

Naast de activiteiten in Parkstad-verband hebben wij, vanwege de geplande opheffing van de RWZI Simpelveld, in samenwerking met de regio Maas- en Mergelland het BRP+ Zuiveringskring Wijlre opgesteld.

Momenteel is het meedraaien in projecten binnen het samenwerkingsverband nog relatief vrijblijvend. De samenwerking zou wat betreft uitvoeringsprojecten mogelijk meer potentieel bieden wanneer er meer partners meedraaien in de gezamenlijke trajecten dan nu het geval is.

De samenwerking met het waterschap verloopt ook naar wens.

Personele capaciteit

Hoewel uit de analyse van de personele capaciteit in het huidige GRP geen personeel tekort bleek, wordt dit in de praktijk wel zo ervaren.

In de afgelopen periode zijn een aantal zaken op hold gezet om bijvoorbeeld prioritering te kunnen geven aan de KRW-maatregelen. Hoewel dit voorziene maatregelen waren, bleek toch dat de personele capaciteit ontbrak om alle projecten te kunnen verwerken.

Omdat er in de komende planperiode een hoog investeringsprogramma is voorzien is mogelijk intern extra personele capaciteit nodig of moet meer worden uitbesteed of ingehuurd. Ook zien wij dat vanwege de toenemende aandacht voor klimaatontwikkelingen en –adaptatie en de directe relatie met de watertaken er een groter beslag op de waterfunctionarissen wordt gelegd.

Ontwikkeling rioolheffing

De ontwikkeling van de rioolheffing is achtergebleven ten opzichte van de prognose in het vorige vGRP. Dit is het gevolg van lagere dan voorziene kosten. Het heffingstarief is jaarlijks bepaald op basis van de jaarcijfers en de meerjarenbegroting. Daarnaast is de ontwikkeling van het tarief ingezet om lastenstijgingen voor de burger te temperen.

Jaar	Gepland heffingstarief *	Werkelijk heffingstarief
2015	€ 325,-	€ 255,-
2016	€ 317,38	€ 260,-
2017	€ 318,26	€ 260,-
2018	€ 317,81	€ 253,20
2019	€ 318,03	€ 244,20

“Gepland heffingstarief” cf. vGRP 2010

Aandachtspunten voor de komende planperiode

Voor de komende planperiode zijn er een aantal aspecten die aandacht behoeven:

- Op dit moment heeft de gemeente geen rioolaansluitverordening. De wens ligt er om deze in de komende planperiode op te stellen.
- Cofinanciering stimuleringsregeling afkoppelen.
- De afgelopen jaren hebben we gefocused op verbetermaatregelen. Hierbij is – mede in verband met de beperkte capaciteit - de aandacht voor het regulier beheer en onderhoud iets naar achteren geschoven.
- Op dit moment is er geen strategie voor het beheer en onderhoud van wegbermen/watergangen/open bergingen. Hier willen we in de komende planperiode graag meer aandacht aan besteden.

Een verdergaande evaluatie van de afgelopen planperiode is toegevoegd als Bijlage C.

4 WAT WILLEN WE ?

In dit hoofdstuk bieden we met de visie een blik in de toekomst en laten we zien hoe we daar vanuit een goede basis en met gepaste ambities en (gezamenlijke) strategieën naartoe werken. De visie is ontleend aan de visie in het **Integraal Waterplan** en daar waar van toepassing toegespitst op Simpelveld. Een goede basis verkrijgen we met het continueren van de uitvoering van planmatige taken.

4.1 Simpelveld rond 2030

Het is goed wonen in Regio Parkstad. Het geaccidenteerde landschap en het met groen en blauw dooraderde bebouwde gebied vormen voor iedereen een fraai rustpunt op loop- of fietsafstand. Het water kabbelt er van hoog naar laag via de talrijke beekdalen en zorgt voor de nodige verkoeling tijdens warme zomerdagen. Met het weghalen van overkluizingen, saneren van lozingspunten en het terugbrengen van de natuurlijke loop van het water is er weer meer dynamiek in het systeem, waardoor soorten als de bosbeekjuffer en de eendagsvlieg (*Leptophlebia vespertina*) weer zijn teruggekeerd. Zelfs de kokerjuffer (*Drusus annulatus*) is gesignaleerd, wat duidt op een uitstekende waterkwaliteit. Op de talrijke gezellige terrasjes, waar mensen verkoeling zoeken tijdens warme zomerdagen, vloeit er Limburgs bier van het zuiverste water uit de eigen regio. Doordat er in de loop van de jaren veel verhard oppervlak is afgekoppeld en er altijd zorgvuldig is omgegaan met afgekoppeld regenwater is er voldoende zoetwatervoorraad van een voldoende kwaliteit, ook in droge tijden.

Kenmerkend voor de regio zijn de open waterpartijen langs de randen van de bebouwing en soms ook binnen de bebouwing. Ze zijn oorspronkelijk aangelegd om wateroverlast tegen te gaan, maar door de multifunctionele inrichting bieden ze tal van recreatiemogelijkheden

De samenwerking tussen de waterpartners van regio Parkstad Limburg heeft duidelijk haar vruchten afgeworpen. Ondanks alle getroffen waterbeheersende maatregelen zijn er helaas toch nog weerbarstige wateroverlastlocaties, vaak op de laagste punten waar het water zich verzamelt. De lokale bevolking snapt dat op deze locaties geen kruid is opgewassen tegen het effect van hevige buien en hebben daarom hun woningen zo goed als mogelijk erop aangepast. Ze zijn daarin erg creatief. Ook in andere delen van de regio is het effect van klimaatverandering merkbaar, er staat vaker water op straat en even een straatje omrijden levert weinig gemor op. Door de jarenlang gevoerde regionale watercampagne is iedereen zich ervan bewust dat ontstenen, net als isoleren en een duurzaam energiegebruik, nodig is om ook in de toekomst goed te kunnen leven.

Net als het scheiden van huisvuil is het gescheiden houden van ander afvalwater, zoals afvloeiend hemelwater en overtollig grondwater nu ook heel gewoon geworden. Bruikbare componenten (mineralen, energie, schoon water) worden voor een deel hergebruikt en wat niet wordt hergebruikt gaat gezuiverd en lokaal weer terug in het milieu. Afvalwater wordt niet meer beschouwd als een afvalproduct, maar is leverancier van energie en grondstoffen, het maakt volwaardig onderdeel uit van de ontstane circulaire economie.

4.2 Speerpunten voor de korte termijn

Om bovenstaande visie te verwezenlijken zullen we niet alleen met onze waterpartners binnen Regio Parkstad Limburg moeten samenwerken, maar ook met inwoners en bedrijven. Deze moeten daar echter wel open voor staan. Bewustwording van de uitdagingen waar we voor staan, is hiervoor een belangrijke eerste stap. Door volgens de regionaal overeengekomen gidsprincipes en strategieën te werken (zie H3 van het Integraal Waterplan) zetten we stappen en maken we impact. In het integraal Waterplan hebben we een aantal gezamenlijke speerpunten benoemd. Als gemeente Simpelveld richten we de komende planperiode de aandacht op de gezamenlijke speerpunten klimaatbestendigheid, werken aan waterbewustzijn en samenwerken in de waterketen van belang en het op orde brengen van de basis (meten, data en rekenen en beheer op maat).

4.2.1 Speerpunt 1: Klimaatbestendig Simpelveld



Het klimaat is aan het veranderen. Dat leidt o.a. tot zwaardere buien, een toename van warme dagen en langdurig droge perioden en een verandering van de biodiversiteit. Deze verandering stelt nieuwe eisen aan het watersysteem, de waterketen en de omgeving willen we droge voeten en een leefbare omgeving behouden.

Ambitie

We hebben in **2018** al een goede stap gezet door samen met het Waterschap (potentiële) wateroverlastknelpunten en oppervlakkige waterstroombanen in beeld te brengen. Het jaar **2019** hebben we benut om (vooral) burgers te informeren en stimuleren om ook zelf maatregelen te nemen tegen wateroverlast. We hebben de basis

gelegd om samen met andere belangengroepen in 2020 een gezamenlijke start te kunnen maken met een adaptatiestrategie en bijbehorend adaptatieprogramma.

Strategie

In het Integraal Waterplan hebben we gezamenlijk afgesproken om planmatig te werk te gaan bij klimaatadaptatie, de klimaatdialoog aan te gaan met belanghebbende partijen, veilige oppervlakkige waterafvoerroutes in bebouwd gebied te creëren en de waterstromen tussen bebouwd en landelijk gebied met elkaar in balans te brengen. Vanuit de gemeente Simpelveld hanteren we onderstaande strategieën om Simpelveld klimaatbestendig te maken.

We benutten de openbare ruimte voor de opvang van extreme buien

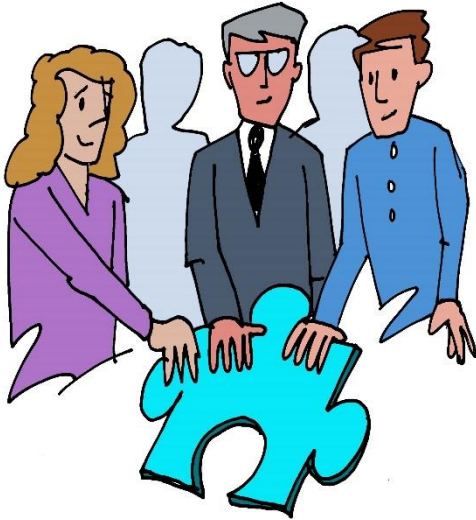
Het voorkomen van toekomstige wateroverlast door het blijven verruimen van de ondergrondse riolering is geen optie, dat wordt uiteindelijk veel te kostbaar. We houden bij de (her)inrichting van de openbare ruimte, binnen en buiten de bebouwde kom, rekening met de verwerking van extreme neerslaghoeveelheden. In de openbare ruimte creëren we ruimte voor hemelwater in de bodem, groen- en speelvoorzieningen en in het oppervlaktewater. We houden hierbij oog voor mogelijke gezondheidsrisico's. De benodigde bovengrondse voorzieningen richten we zodanig in dat deze tevens een positieve bijdrage leveren aan het tegengaan van hittestress en positief bijdragen aan een leefbare omgeving. Ook intensiveren we via de campagne Waterbewust de samenwerking met andere partners (GGD's, kennisinstellingen, onderwijs, woningcorporaties, etc.) rondom een klimaatbestendige en gezonde leefomgeving.

We koppelen verhard oppervlak van de riolering af

Als invulling van de Kaderrichtlijn Water (KRW) gaat gemeente Simpelveld op openbaar terrein voor 2025 23 hectare afkoppelen. Hiermee verminderen we niet alleen de kans op wateroverlast, maar dragen we ook bij aan de verbetering van de kwaliteit van onze beken en gaan we verdroging tegen. Door het afgekoppelde water zoveel mogelijk oppervlakkig te laten afstromen voorkomen we kostbare ingrepen voor ondergrondse maatregelen en creëren we waterbewustzijn bij de burgers. Kortstondige hinder accepteren we als een natuurlijk gegeven, maar overlast wordt voorkomen.

Door samen met de waterpartners in de regio een communicatiecampagne te voeren en een stimuleringsregeling voor het afkoppelen op particulier terrein zetten we ook onze bewoners aan tot het bewust omgaan met regenwater.

4.2.2 Speerpunt 2: Anticiperen op de Omgevingswet



In 2021 treedt de Omgevingswet in werking. De Omgevingswet brengt een aantal substantiële veranderingen in het juridische kader met zich mee. Uit deze verandering moet echter niet worden afgeleid dat het Rijk aan de zorgplichten wil tornen, de planmatige aanpak bij de invulling daarvan wil loslaten en het stellen van regels over omgaan met regenwater niet belangrijk vindt. Integendeel, juist het omgaan met hemelwater zal in de komende decennia misschien nog meer aandacht van de overheid vragen dan tot nu het geval is in verband met de noodzakelijke aanpassingen aan een veranderend klimaat (o.a. extreme neerslag en droogte). De Omgevingswet biedt daartoe een vernieuwde gereedschapskist met instrumenten. Er komen minder algemene regels in het vertrouwen dat overheden zich professioneel opstellen en op decentraal niveau hier een juiste invulling aan geven.

Ambitie

We streven ernaar om onze speerpunten in de (toekomstig) lopende omgevingsvisies, -plannen en -programma's verankerd te krijgen.

Strategie

In het Integraal Waterplan hebben we gezamenlijk afgesproken om omgevingsgericht te werk te gaan en de extra ruimte in regelgeving te verkennen. Vanuit de gemeente Simpelveld hanteren we aanvullend de onderstaande strategieën om te werken in de geest van de Omgevingswet.

We faciliteren klimaatadaptieve buurtinitiatieven

Soms starten bewoners van een wijk samen een proces voor de (her)inrichting van hun eigen leefomgeving of zijn ze zelf in de regie. Het resultaat is een gedeelte van de buurt die wordt ingericht door de bewoners, zoals een park, schoolplein of meer groen in de tuin of op het dak. Als gemeente faciliteren we dergelijke initiatieven van burgerparticipatie.

We benaderen burgers proactief bij gemeentelijke maatregelen

Burgers worden proactief benaderd om hen te informeren over mogelijke maatregelen op eigen terrein.

4.2.3 Speerpunt 3: Samenwerken in de waterketen



Met de ondertekening van het Bestuursakkoord Water (2011) hebben het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven verklaard dat zij intensief met elkaar gaan samenwerken in de (afval)waterketen voor een doelmatiger waterbeheer. In het bijzonder het onderwerp "Doelmatig beheer van waterketen" vormt het fundament voor de samenwerking binnen regio Parkstad. Voor wat betreft de waterketen kent het Bestuursakkoord Water drie doelen: realiseren van kostenbesparingen, verhogen van de kwaliteit van de uitvoering, dienstverlening en het innovatievermogen en verminderen van de (personele) kwetsbaarheid.

Ambitie

We continueren de huidige samenwerking en blijven onze kennis en vaardigheden gericht verder ontwikkelen en delen zodat we onze watertaken professioneel blijven uitvoeren. Klimaatadaptatie, de Omgevingswet zien we als nieuwe thema's waarvoor we onze krachten bundelen. Het hebben en houden van een goede relatie met de regio Parkstad is daarbij essentieel om de taken ten aanzien van klimaatadaptatie op te pakken.

Strategie

In het Integraal Waterplan hebben we gezamenlijk afgesproken om van elkaar te leren en elkaar te stimuleren en innovatieprojecten en onderzoeken te bundelen. Ook hebben we afgesproken de benodigde ruimte te creëren om te kunnen samenwerken, onze werkwijzen te harmoniseren en kennisgroepen te vormen.

We stemmen strategiën met gemeente Voerendaal af

In het kader van de functionele integratie van gemeente Voerendaal en gemeente Simpelveld stemmen we strategiën zoveel mogelijk met elkaar af.

Limburgbrede samenwerking

Simpelveld neemt actief deel aan de lopende verkenning naar een provinciebrede samenwerking op het gebied van waterbeheer. Afhankelijk van de uitkomsten van deze verkenning zal, mede afgestemd met de waterpartners in de regio en Voerendaal in het bijzonder, worden bekeken of en in hoeverre wij hier een vervolg aan gaan geven.

Samenwerking Maas en Mergelland

Na de opheffing van de RWZI Simpelveld gaat Simpelveld tot de zuiveringskring Wijlré behoren. Deze zuiveringskring valt grotendeels in de regio Maas en Mergelland. Bij ontwikkelingen die van invloed zijn op Simpelveld, zoals toekomstige BRP's, wordt met deze regio samengewerkt.

4.2.4 Speerpunt 4: Meten, data en rekenen

Voor een doelmatige ontwikkeling, beheer en onderhoud en exploitatie van de afvalwaterketen is actuele en adequate informatie nodig. Met deze informatie kunnen we goed onderbouwde investeringsbeslissingen en beheermaatregelen nemen. Investeringsbeslissingen en beheermaatregelen die ertoe leiden dat het stelsel van de afvalwaterketen goed functioneert en optimaal wordt benut tegen zo laag mogelijke kosten. Daarnaast ontstaan nieuwe mogelijkheden door nieuwe technologieën, door combinaties van data-analyse, modellering en procesautomatisering en door nieuwe samenwerkingsverbanden.

Ambitie

In 2025 hebben we op de beschikking over de dynamische gegevens en ontwikkeling en kalibratie van hydraulische rekenmodellen.

Strategie

We sturen slim op onze waterstromen

We weten welke voorzieningen we hebben en door metingen hebben we inzicht in het functioneren van het afvalwatersysteem. Modellen helpen ons het systeem beter te begrijpen. Om slim te kunnen sturen in het afvalwatersysteem verbeteren we onze rekenmodellen met gebruikmaking van meetgegevens. Hiervoor hanteren we de strategie volgens het strategisch document MDR. Dit rapport (vastgesteld door Bestuurlijk Regio Overleg Limburg) bevat een visie op samenwerken in de (afval)waterketen bij meten en monitoren, databeheer en hydraulisch rekenen.

We houden grip op ons systeem

De inzet van moderne datatechnologie creëert nieuwe kansen om te komen tot duurzame en innovatieve oplossingen en verbeteringen. Tegelijk is er nog weinig besef van de mogelijkheden en de dilemma's die deze ontwikkeling met zich meebrengt. Gevolg is dat tal van kansen voor het creëren van een optimale waterketen onbenut blijven, terwijl kanttekeningen niet of nauwelijks aan de orde komen. Om grip te houden op ons systeem analyseren we zoveel mogelijk data en leggen we verbanden.

We laten Het Gegevenshuis onze gegevens beheren

Met het onderbrengen van het beheer van de statische gegevens bij Het Gegevenshuis geven we invulling aan de doelstelling van de Parkstedelijke samenwerking. Het Gegevenshuis is een (open) gemeenschappelijke regeling waarin alle Parkstadgemeenten deelnemer zijn. Het Gegevenshuis beheert de volgende data:

- Rioldata van de hoofdriolering en het watersysteem;
- Rioldata van huis- en kolkaansluitingen van de hoofdriolering en het watersysteem;
- Koppeling tussen inspectiegegevens en rioldata;
- Inmeten revisiegegevens;
- Verhard oppervlak.

Met de integrale benadering en de inzet van nieuwe technieken draagt Het Gegevenshuis bij aan de uitgangspunten: betrouwbaarheid, actualiteit, volledigheid van gegevens en extra dienstverlening voor burgers en bedrijven. Ook het genereren van management- en stuurinformatie alsmede het geautomatiseerd uitvoeren van controles moet in de nabije toekomst eenvoudig realiseerbaar zijn.

Efficiencywinsten/ kostenreductie is realiseerbaar door de beschikbaarheid van gegevens te organiseren via de software van Het Gegevenshuis. Op Parkstedelijke schaal leidt dit alleen al met betrekking tot de licentiekosten tot een besparing van € 56.000. Door betrouwbaardere en beter beschikbare data is het operationeel beheer beter te organiseren en loopt het kostenbesparingspotentieel snel op.

4.2.5 Speerpunt 5: Beheer op maat

Om zoveel mogelijk in overeenstemming te zijn met de omgeving is een gedifferentieerde beheeraanpak nodig. Zo differentiëren we bijvoorbeeld al ons onderhoud om kwetsbare objecten of locaties beter te beschermen. Maar ook op systeemniveau biedt gedifferentieerd beheer perspectief.

Ambitie

We dragen vanuit de zorgplichten voor riolering bij aan het bereiken van gemeenschappelijke doelen.

Strategie

We passen risicogestuurd beheer toe

Om de beschikbare middelen optimaal te kunnen inzetten nemen we meer risico waar het kan en minder risico waar het moet. De kosten die we besparen zetten we in voor het verbeteren van het systeem en/of het verbeteren van de leefomgeving door water gerelateerde voorzieningen of boeken we in als kostenbesparing. De functie van de bovenliggende infrastructuur bepaalt in hoeverre het verantwoord is om meer of minder risico te nemen. Op basis van expert judgement schatten we de haalbare restlevensduur in en nemen tijdig maatregelen om het systeem functioneel te houden.

We houden rekening met andere ingrepen in de openbare ruimte

Met het verlengen van de levensduur van riolering door sleufloze technieken zoals relining of rioolreparaties neemt de kans voor een wijkgerichte aanpak toe en hiermee de mogelijkheden om de openbare ruimte te herinrichten. Relining kan echter ook het scheiden van waterstromen of een gecombineerde aanpak van boven- en ondergrond tegenwerken. Daarom maken we vroegtijdig een doelmatigheidsafweging tussen relinen, afkoppelen of een combinatie daarvan. Bij de keuze voor relinen beoordelen we ook of dit gevolgen heeft voor de grondwaterstand of dat we door rioolvervanging in combinatie met afkoppelen aan de KRW-richtlijnen kunnen voldoen of wateroverlast kunnen beperken.

We benutten rioolverbetering voor het pakken van kansen om een bijdrage te leveren aan gemeenschappelijke doelen.

We gaan uit van relinen tenzij vervangen doelmatiger is

Op het moment dat een riool aan verbetering toe is bestaat de keuze tussen relinen (van binnenuit verstevigen) en vervangen (open ontgraving). Als strategie hanteren we 'relinen tenzij'. Door het beleidsmatig invoeren van deze vervangingsstrategie gaat het aantal km rioolrelining de komende

jaren toenemen. Omdat relinen tot 60% goedkoper kan zijn dan riool vervangen, zorgt de andere vervangingstrategie voor een aanzienlijke potentiële kostenbesparing.

Op het vlak van relinen werken we binnen samenwerkingsverband Regio Parkstad operationeel samen. Hierdoor besparen we op ingenieurskosten en uitvoering als gevolg van schaalvergroting en verbetert de kwaliteit.

4.2.6 Speerpunt 6: Gezond, schoon en voldoende oppervlaktewater



Open water is functioneel, maar draagt tegelijk ook bij aan de kwaliteit van de leefomgeving. De behoefte aan gezond, schoon en voldoende water zal er altijd zijn en blijven.

Ambitie

We dragen als gemeente bij aan een watersysteem van goede kwaliteit. Dit alles in lijn met de Kaderrichtlijn Water (KRW) en Grondwaterrichtlijn (GWR), doelen en planning. Daarbij hebben we oog voor de ecologie, de morfologie (beperken piekafvoeren), de stoffen in het water én het vermijden van (nieuwe) gezondheidsrisico's. Ook dragen we bij aan het conserveren van water om lange droge perioden te kunnen overbruggen.

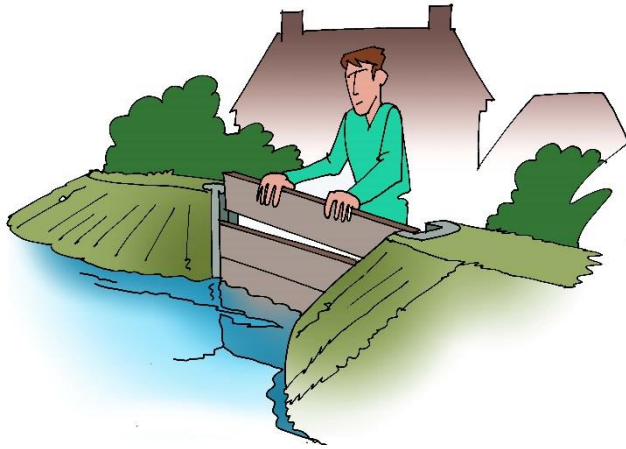
Strategie

In het Integraal Waterplan hebben we gezamenlijk afgesproken om stapsgewijs te werk bij de aanpak van waterkwaliteitsproblemen in gebouwd gebied, integrale oplossingen na te streven en het gebruik van de omgeving centraal te stellen bij de inrichting en het beheer van stadswateren. Ook hebben we afgesproken om probleemstoffen ter plaatse van hotspots in de waterketen aan te pakken, gezamenlijk ons (toekomstig) drinkwater te beschermen, burgers bij het behoud van schoon water te betrekken en foutaansluitingen op te sporen. Vanuit de gemeente Simpelveld hanteren we aanvullend de onderstaande strategie om te werken aan gezond, schoon en voldoende oppervlaktewater.

KRW-maatregelen

Samen met de waterpartners in het stroomgebied van de Eyserbeek (Gulpen-Wittem, Waterschap Limburg (WL), Waterschapsbedrijf Limburg (WBL) en Waterleidingmaatschappij Limburg (WML)) hebben we bepaald welke maatregelen nodig zijn om aan de Kaderrichtlijn Water (KRW) te voldoen. In Simpelveld koppelen we daarvoor tot 2025 in totaal ca. 23,5 ha. openbaar verhard oppervlak af van de gemengde riolering. Hiermee verminderen we niet alleen de kans op wateroverlast, maar dragen we ook bij aan de verbetering van de kwaliteit van onze beken en gaan we verdroging tegen. Door het afgekoppelde water zoveel mogelijk oppervlakkig te laten afstromen voorkomen we kostbare ingrepen voor ondergrondse maatregelen en creëren we waterbewustzijn bij de burgers. Kortstondige hinder accepteren we als een natuurlijk gegeven, maar overlast wordt voorkomen.

4.2.7 Speerpunt 7: Werken aan waterbewustzijn



De inwoners, bedrijven en waterpartners binnen onze regio zijn in de afgelopen periode geconfronteerd met wateroverlast als gevolg van extreme regenval. Dit heeft, samen met berichtgeving in de landelijke pers, een bijdrage geleverd aan het waterbewustzijn. Daarnaast spelen thema's zoals de aanpak van droogte, grondwateroverlast, het schoonhouden van water, hittestress en klimaatadaptatie in relatie tot ruimtelijke herinrichting een steeds belangrijkere rol. Om onze omgeving leefbaar te houden zijn ingrepen nodig op openbaar en op particulier terrein. Hiervoor is draagvlak nodig. Draagvlak wat begint bij een proces van bewustwording, groeit via bewust zijn en voldoende stevig is om over te gaan tot bewust handelen.

Ambitie

We laten inwoners en bedrijven weten wat we als waterpartners doen om de omgeving waterrobuust te maken en wat we bijdragen aan klimaatbestendigheid. Ook laten we ze weten welke bijdrage ze zelf kunnen leveren (zie ook paragraaf 4.2.1). Van stakeholder naar shareholder voor een klimaatadaptief Simpelveld in 2050.

Strategie

In het Integraal Waterplan hebben we gezamenlijk afgesproken om afkoppelen van regenwater te stimuleren en een watercampagne te voeren. Vanuit de gemeente Simpelveld hanteren we aanvullend de onderstaande strategie om te werken aan een hoger waterbewustzijn.

We benaderen burgers proactief bij gemeentelijke maatregelen

Als cruciale aanvulling op de (grootschaliger) maatregelen die wij als gemeente nemen, moeten burgers helpen door de haarvaten van het systeem waterrobuust te maken: het aanpassen van tuinen en daken voor meer waterberging. We benaderen burgers proactief door hen inspireren en te informeren over mogelijke maatregelen op eigen terrein via een promotiecampagne. Door actief uit te dragen wat er mogelijk is op het vlak van een adaptieve inrichting vergroten we het bewustzijn en handelingsperspectief bij burgers. Bewustwording leidt tot handelen. Als actie uitblijft na communicatie en inspiratie hebben we als gemeente er een rol in om het toch voor elkaar krijgen met inachtneming van lokale mogelijkheden. Om afkoppelen te bevorderen stellen we een stimuleringsregeling in door middel van het aanreiken van een subsidie.

4.3 Wettelijke zorgplichten

Conform de Wet milieubeheer en de Waterwet hebben gemeenten drie wettelijke zorgplichten: afval-, hemel- en grondwater. Deze paragraaf beschrijft op welke wijze we hier invulling aan geven.

Ambitie

Als regio en als gemeente willen we op planmatige en doelmatige wijze invulling blijven geven aan onze zorgplichten. Deze werkwijze dient te leiden tot minder (meer)kosten, kwaliteitsverbetering, vermindering van de kwetsbaarheid en kennisuitwisseling met waterpartners. Vanwege de in het Integraal Waterplan omschreven ambities gaan we bij de invulling van de zorgplichten op bepaalde onderdelen verder dan het wettelijke minimum.

4.3.1 Zorgplicht afvalwater

Wettelijke taak

Art. 10.33 Wet milieubeheer

1. De gemeenteraad of burgemeester en wethouders dragen zorg voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen, door middel van een openbaar vuilwaterriool naar een inrichting als bedoeld in artikel 3.4 van de Waterwet.
2. In plaats van een openbaar vuilwaterriool en een inrichting als bedoeld in het eerste lid kunnen afzonderlijke systemen of andere passende systemen in beheer bij een gemeente, waterschap of een rechtspersoon die door een gemeente of waterschap met het beheer is belast, worden toegepast, indien met die systemen blijkens het gemeentelijk rioleringsplan eenzelfde graad van bescherming van het milieu wordt bereikt.

De (verantwoordelijkheid voor de) zorgplicht voor het (stedelijk) afvalwater ligt bij de gemeente. De gemeente heeft een resultaatsverplichting om het geproduceerde afvalwater in te zamelen en af te voeren naar de overnamepunten van het waterschap. Vanaf de overnamepunten neemt het waterschap de transportzorgplicht over richting de afvalwaterzuivering. De zuivering van het afvalwater is de taak van het waterschap.

Strategie

Inzamelen en transporteren afvalwater

Binnen de gemeente liggen 24 pompjes van drukriolering. Alle percelen waar afvalwater vrij komt zijn aangesloten op (druk)riolering. Dit betekent dat er geen ongezuiverde afvalwaterlozingen meer plaatsvinden.

Nieuwe riolering wordt aangelegd volgens de geldende richtlijnen. Voor nieuwe ontwikkelingsgebieden binnen de bebouwde kom betekent dit in principe een (verbeterd) gescheiden rioolsysteem. Bij kleinschalige in/uitbreidingen kan afvalwater aangesloten worden op het bestaande (gemengde) systeem. In het buitengebied wordt (het afvalwater van) nieuwbouw in principe aangesloten op drukriolering. De lozing van hemelwater hierop is niet toegestaan.

We behandelen bedrijven binnen onze regio alsof zij huishoudelijk afvalwater aanleveren. Hiervoor geldt het Activiteitenbesluit. Wanneer ze afvalwater van een andere samenstelling aanbieden aan het stelsel, worden hierover afspraken gemaakt met het bedrijf. Hierbij is sprake van maatwerk.

Voorkeursvolgorde omgang met afvalwater

Voor een duurzame verwerking van (bedrijfsmatig) afvalwater hanteren we onderstaande voorkeursvolgorde (conform landelijk beleid):

1. We beperken of voorkomen het ontstaan van afvalwater;
2. We beperken of voorkomen verontreiniging van afvalwater;
3. We houden afvalwaterstromen gescheiden;
4. We transporteren huishoudelijk afvalwater en daarmee vergelijkbaar afvalwater naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi);
5. We hergebruiken ander afvalwater dan bedoeld onder 4 (zo nodig na zuivering aan de bron);
6. We brengen ander afvalwater dan bedoeld onder 4 (in de praktijk dus vooral hemelwater) lokaal terug in het milieu (zo nodig na zuivering aan de bron);
7. We zamelen ander afvalwater dan bedoeld onder 4 in als stedelijk afvalwater en transporteren dit naar een rwzi.

Afvalwater kan worden ingedeeld in drie categorieën. Op basis van de voorkeursvolgorde zijn de lozingsroutes weergegeven in o. Afhankelijk van de lozingsroute kunnen (maatwerk)voorschriften aan de orde zijn vanuit lozingsbesluiten, de Keur en/of beleidsregels.

Tabel 5 - lozingsroutes afvalwater

Categorie afvalwater	Lozingsroutes	Toelichting
Huishoudelijk afvalwater en, qua biologische afbreekbaarheid, vergelijkbaar afvalwater	Lozing via een vuilwater/gemengd riool naar de RWZI	De RWZI is ontworpen voor de zuivering van dit type afvalwater. Dit geldt o.a. ook voor afvalwater uit de voedingsmiddelenindustrie.
Schoon' afvalwater, zoals afstromend hemelwater, grondwater en koelwater	a. Hergebruiken b. Eventuele zuivering afvalwater c. Lozen naar de bodem d. Lozen naar oppervlaktewater e. (Lozen naar riolering)	Lozing van 'dun' water heeft een nadelige werking op de RWZI. Bovendien is het transport naar de RWZI niet duurzaam (energie) en kan het 'dun' water leiden tot extra overstorten van gemengde riolering. Hergebruik en/of lokale verwerking zijn het uitgangspunt. Alleen in uitzonderingsgevallen is lozing naar de riolering toegestaan.
Overig afvalwater, ten gevolge van bedrijfsmatige activiteiten	a. Hergebruiken b. Eventuele zuivering afvalwater c. Lozen naar de bodem d. Lozen naar oppervlaktewater e. Lozen naar riolering	Samenstelling afvalwater komt niet overeen met huishoudelijk afvalwater. Als lozingsopties a t/m d redelijkerwijs niet mogelijk zijn, dan wordt lozing naar riolering overwogen.

Lozingen op drukriolering / buitengebied

Het afvalwater in het buitengebied van de gemeente Simpelveld wordt hoofdzakelijk via drukriolering ingezameld en getransporteerd. Aanvragen voor nieuwe of bestaande afvalwaterlozingen worden behandeld zoals omschreven onder 'Lozingen (bedrijfs)afvalwater'. Lozing van hemelwater op de drukriolering is niet toegestaan.

4.3.2 Zorgplicht hemelwater

Wettelijke taak

art. 3.5 Waterwet

1. De gemeenteraad en het college van burgemeester en wethouders dragen 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 gevegd het afvloeiend hemelwater op of in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen.
2. De gemeenteraad en het college van burgemeester en wethouders dragen tevens zorg voor een doelmatige verwerking van het ingezamelde hemelwater. Onder het verwerken van hemelwater kunnen in ieder geval de volgende maatregelen worden begrepen: de berging, het transport, de nuttige toepassing, het, al dan niet na zuivering, terugbrengen op of in de bodem of in het oppervlaktewater van ingezameld hemelwater, en het afvoeren naar een zuiveringstechnisch werk.

Met betrekking tot de omgang met afstromend hemelwater van daken en particuliere terreinverharding ligt de verantwoordelijkheid primair bij de perceeleigenaar. Dit betekent dat de eigenaar van een perceel zelf het hemelwater dat op het perceel valt binnen de perceelsgrenzen moet verwerken. Om dit te reguleren nemen we in de rioolaansluitverordening hiervoor bepalingen op.

Als van de perceeleigenaar redelijkerwijs niet kan worden vereist dat het afvloeiend hemelwater op eigen perceel wordt verwerkt, zorgen we voor een geschikte voorziening voor de afvoer van het hemelwater. Bij het beoordelen van de plannen houden we rekening met de geldende Keur.

Deze primaire verantwoordelijkheid van de percee-eigenaar geldt vooral in nieuwe situaties. Bij (ver)nieuwbouw is de initiatiefnemer gebonden aan het volgen van de Watertoets. Bij nieuwbouw dient de particulier het overtollig hemelwater altijd gescheiden van het afvalwater aan te bieden.

Strategie

Voorkeursvolgorde omgang met hemelwater

Voor een duurzame verwerking van hemelwater hanteren we onderstaande voorkeursvolgorde (conform landelijk beleid):

Waterkwantiteitstrits		Waterkwaliteitstrits	
Vasthouden	Bijv. toepassen van een infiltratievoorziening, doorlatende verharding of groene daken.	Schoonhouden	Bijv. geen uitlopende bouwmaterialen toepassen, geen afstroming van hemelwater over verontreinigde oppervlakken.
Bergen	Bijv. opvangen van hemelwater in een decentrale berging.	Scheiden	Bijv. scheiden van schone en vuile waterstromen in een apart systeem.
Afvoeren	Bijv. met een apart hemelwaterriool afvoeren naar oppervlaktewater.	Schoonmaken	Bijv. toepassen bodempassage om afstromend hemelwater te zuiveren.

In lijn met het hemelwaterbeleid van het waterschap streven we in de regio Parkstad naar een volledig gescheiden inzameling, hergebruik en verwerking van afval- en hemelwater, indien de lokale situatie dit toelaat. We infiltreren het hemelwater bij voorkeur zo dicht mogelijk bij de plaats waar het valt, eventueel na tijdelijke berging, in de bodem. Als infiltratie in de bodem niet mogelijk is, voeren we het hemelwater na tijdelijke berging geknepen af naar het oppervlaktewater. Als tot slot ook afvoer naar het oppervlaktewater niet mogelijk is, transporteren we het hemelwater naar de RWZI, middels een geknepen constructie met een buffer.

Afkoppelen

Afkoppelen is één van de manieren om te komen tot een duurzame waterhuishouding en waterketen. Duurzaamheid wordt daarbij gedefinieerd als oplossingen met zo min mogelijk negatieve en zo veel mogelijk positieve effecten voor het milieu tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten. De belangen om te kiezen voor afkoppelen zijn gedeelde belangen tussen gemeenten en waterschap. Het is een evenwicht tussen enerzijds de werking van de zuivering en het hydraulisch functioneren van het gemeentelijk rioelstelsel.

Per situatie maken we een afweging wat de meest doelmatige en duurzame omgang met hemelwater is. Hierbij kijken we naar de technische en financiële aspecten, maar ook naar klimaat-, milieu- en duurzaamheidseffecten. Omdat afkoppelen ook bijdraagt aan een meer bewuste en duurzame omgang met water en een leefbare omgeving is dit een extra argument in de afweging.

In onze gemeente koppelen we af met de volgende randvoorwaarden:

- We koppelen bij voorkeur zichtbaar en oppervlakkig af, daarna infiltreren we het hemelwater.
- Particulieren en bedrijven dragen de kosten voor de verwerking van het hemelwater op eigen terrein.
- De gemeente voert in principe geen afkoppelwerkzaamheden uit op het terrein van derden. Als kansen zich voordoen kan dat wel. Het uitgangspunt is: zo min mogelijk buizen de grond in.
- Wanneer oppervlakkig afkoppelen echter niet mogelijk is, dan zijn infiltratiesystemen of een gescheiden afvoer naar oppervlaktewater mogelijkheden die bekeken worden.

Wij stimuleren het hergebruik van hemelwater op eigen terreinen, zoals een (blus)vijver vullen met hemelwater, auto's wassen met hemelwater, regentonnen in tuinen en dergelijke. Dit doen wij door het geven van voorlichting.

Duurzame omgang met hemelwater

We behandelen *inbreidings- en herstructureringsprojecten* net zoals een nieuwbouwlocatie. De mogelijkheden van het verwerken van het hemelwater in deze gebieden hangt van vele factoren af, zoals: type riolering in de nabije omgeving waarop aangesloten moet worden, de beschikbaarheid van oppervlaktewater, de grondwaterstand, de omvang van de inbreiding en eventueel sociale aspecten.

In de nieuwe Keur van het Waterschap (ter inzage op moment van schrijven) worden de regels voor het lozen van regenwater bij de realisatie van verharde terreinen en gebouwen aangescherpt. Vanwege de klimaatverandering en het voorkomen van wateroverlast is het nodig om bij deze ontwikkelingen fors meer buffercapaciteit te vragen.

Volgens experts zijn de weersextremen van nu in de toekomst het nieuwe normaal. Om deze reden wijzigt de ontwerpbui voor nieuwe ontwikkelingen van een bui met een herhalingstijd van eenmaal per 25 jaar naar een bui met een herhalingstijd van eenmaal per 100 jaar (gemiddeld klimaatscenario 2050). In het heuvelland is een korte bui meer bepalend voor de benedenstroomse belasting dan een langdurige bui. In het heuvelland geldt bij maatwerk daarom een buiduur van twee uur, zijnde 80 mm.

Bescherming tegen wateroverlast

Omdat de capaciteit van het rioleringsstelsel vanuit economisch oogpunt is beperkt kan het voorkomen dat water op straat optreedt. Hierbij kan onderscheid worden gemaakt in hinder en overlast.

- **Hinder:** Water op straat, onder drempelniveau
- **Overlast:** Waterschade als gevolg van water dat over de drempel binnenstroomt of op perceelsniveau.

In geval van **hinder** treffen we niet direct maatregelen. We doen een beroep op het acceptatievermogen van de burgers en aanpassing van hun gedrag (o.a. rustig rijden om te voorkomen dat water op straat de woningen instroomt).

In geval van **overlast** als gevolg van een onvoldoende afvoercapaciteit van de riolering met een frequentie van optreden van ca. 1x per 2 jaar onderzoeken we als gemeente oorzaken en oplossingsrichtingen en brengen deze, mits doelmatig, ten uitvoer. Het optreden van schade vinden we niet acceptabel.

Om het hydraulische functioneren van bestaande en nieuwe rioolstelsels te volgen en te beoordelen voeren we modelberekeningen uit. Op basis hiervan kunnen we inspelen op eventueel (toekomstige) knelpunten. Bijvoorbeeld door het uitvoeren van verbeteringsmaatregelen of het aanpassen van ontwerpen.

Uitgangspunt is dat bui 08 niet tot water op straat leidt, tenzij hier de openbare ruimte op is ingericht. Hinder bij bui 08 vinden we niet acceptabel. Dit is een landelijk gedefinieerde ontwerpbui (Kennisbank Stedelijk Water) welke een frequentie van voorkomen heeft van eenmaal per 2 jaar.

Om het stelselgedrag bij extremere buien te toetsen beoordelen we ook de effecten van bui 10. Dit is een landelijk gedefinieerde toetsbui (Kennisbank Stedelijk Water) welke een frequentie van voorkomen heeft van eenmaal per 10 jaar. Bij voorkeur bergem we het overtollige water (ten opzichte van bui 08) bovengronds, bijvoorbeeld in het wegprofiel. Op locaties waar dit niet kan streven we ernaar om ook bui 10 volledig ondergronds te verwerken. Hinder bij bui 10 achten we dus acceptabel. Overlast bij bui 10 willen we wel zo veel mogelijk vermijden.

Omdat rekenmodellen de werkelijke situatie benaderen maar niet volledig kunnen nabootsen is de situatie in praktijk leidend bij de afweging om in te grijpen.

4.3.3 Zorgplicht grondwater

Wettelijke taak

art. 3.6 Waterwet

1. De gemeenteraad en het college van burgemeester en wethouders dragen zorg voor het in het openbaar gemeentelijke 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, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de zorg van de beheerder of de provincie behoort.

De grondwaterstand is, zeker in bebouwd gebied, niet volledig te sturen. Daarom heeft de gemeentelijke grondwaterzorgplicht het karakter van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting. Dit betekent dat we aanspreekbaar zijn voor grondwaterproblemen, maar niet dat wij ook aansprakelijk zijn, mits we ons hebben ingespannen conform eigen beleid. Als gemeente zijn we het eerste aanspreekpunt voor inwoners en bedrijven die vragen en/of klachten hebben over grondwater.

De perceeleigenaar is zelf verantwoordelijk voor het tegengaan van grondwateroverlast en/of –onderlast. Dit geldt ook voor funderingsproblemen. Ondergrondse verblijfsgebieden van panden, in een kelder of een souterrain, moeten volgens de bouwregelgeving waterdicht zijn. Van de perceeleigenaar verwachten wij dat hij de vereiste (waterhuishoudkundige en/of bouwkundige) maatregelen neemt om grondwaterproblemen te voorkomen of te bestrijden, voor zover deze problemen niet aantoonbaar worden veroorzaakt door onrechtmatig handelen of nalaten van een ander; particulier of overheid. Dat geldt ook voor woningen/gebouwen met diepe kelders.

Strategie

Voorkeursvolgorde omgang met grondwater

Ons grondwaterbeleid is erop gericht om zo min mogelijk de natuurlijke grondwaterstand te beïnvloeden, ofwel een zogenoemde hydrologisch neutrale inrichting. Indien toch overtollig grondwater moet worden afgevoerd voor het verkrijgen van de benodigde ontwateringsdiepte kiezen we ervoor om het grondwater niet af te voeren via de riolering naar de RWZI, maar naar nabij gelegen oppervlaktewater (eventueel via de RWA-riolering) of op een geschikte locatie weer in de bodem te infiltreren.

Gewenste ontwateringsdiepten

Vanzelfsprekend is het beter om grondwaterproblemen te voorkómen dan om de ontstane overlast of onderlast te moeten beperken. Daarom zijn bij ontwikkelingen minimale ontwateringsdiepten gewenst.

Ontwateringsdiepte

De ontwateringsdiepte is de afstand tussen het maaiveld en het grondwater.

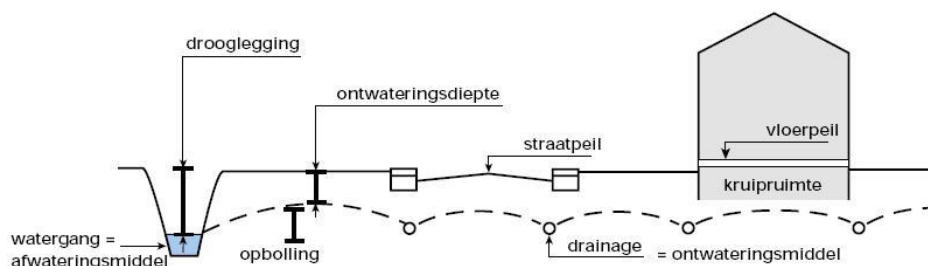
Daarbij is de gemiddeld hoogste grondwaterstand het referentiepeil voor de grondwaterstand.

Gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG)

De basis voor het berekenen van de GHG zijn tweewekelijkse metingen in peilbuizen op de 14^e en 28^e van elke maand. De GHG wordt berekend door van deze reeks grondwaterstanden het rekenkundig gemiddelde van de drie hoogste grondwaterstanden in een hydrologisch jaar te berekenen: de HG3. De GHG wordt berekend door de HG3 over een periode van 8 jaar te middelen. (Bodemkunde van Nederland 1990).

Als referentie voor het maaiveld wordt bij woningen het vloerpeil aangehouden, en bij wegen de kruin van de weg.

Via het instrument van de watertoets (waterparagraaf in bestemmingsplan), de bouwverordening en eventueel via het programma van eisen van de Openbare Ruimte geven we (in samenwerking met het waterschap) actief sturing aan het proces van bouwrijp maken. Daarbij speelt de gewenste ontwateringsdiepte een rol. Bij inbreidingen sturen we hierop door voorwaarden te verbinden aan de bouwvergunning.



Figuur 1: Ontwatering en drooglegging

Tabel 6 - Gewenste minimale ontwateringsdiepten bestand gebied

Functie	Gewenste ontwateringsdiepte (m)	
	Bestaand gebied	Nieuwbouw
Woningen met kruipruimte	0,5	0,5
Woningen zonder kruipruimte	0,3	0,3
Tuinen/groenvoorzieningen	0,5	0,5
Hoofdwegen	0,7	1,0
Secundaire wegen en woonstraten	0,7	0,7
Bedrijventerreinen	0,7	0,7

Bescherming tegen grondwaterhinder of -overlast

Bij optredende *structurele* grondwateroverlast, waarbij de particulier redelijkerwijs zelf niet in staat is om de problemen te verhelpen, treden wij als regisseur op om *doelmatige* oplossingen te zoeken om de overlast te verminderen.

Als de gewenste grondwaterstand wordt overschreden kan hinder of overlast optreden. Van structurele grondwateroverlast is pas sprake als de gewenste ontwateringsdiepte (Tabel 3) langdurig wordt overschreden en waarbij aantoonbaar negatieve gevolgen optreden als gevolg van deze afwijking.

De termen structureel, nadelige gevolgen en doelmatig interpreteren we als volgt:

- Structureel:** situatie waarbij de gewenste ontwateringsdiepte regelmatig (tenminste jaarlijks) wordt overschreden. In alle gevallen betreft het een omstandigheid
 - van een significante omvang (niet van individuele aard),
 - die voor een langere termijn geldt (tenminste 6 weken continu, stabiel of toenemend)
 - die geen incidentele situatie vormt (bijvoorbeeld na extreme neerslag).
 In niet-structurele gevallen laat de wet een normaal maatschappelijk risico bij de perceeleigenaar.
- Nadelige gevolgen:** gevolgen van een te hoge of te lage grondwaterstand die nadelig zijn voor de gebruiksmogelijkheden, volksgezondheidsproblemen en/of economische schade leiden. De verblijfsruimten en ondergrondse bouwwerken dienen daarbij te voldoen aan de bouwregelgeving. Voor niet verblijfsruimten schrijft de bouwregelgeving geen waterdichtheid voor. Dit kan echter geen verplichting inhouden voor derden om de grondwaterstand te verlagen. De eigenaar dient het gebouw te verbeteren zodat het aan zijn eigen waterdichtheidseisen voldoet.

- **Doelmatig:** in de doelmatigheidsafweging voor maatregelen tegen structurele grondwateroverlast worden de volgende aspecten meegenomen:
 - de kosten van de voorgenomen maatregel moet in verhouding staan tot de overlast/schade;
 - de voorgenomen maatregel leidt niet tot nieuwe knelpunten (wateroverlast of –onderlast) elders;
 - waar mogelijk worden maatregelen gecombineerd met andere werken in de openbare ruimte;
 - de kosten van de voorgenomen maatregel moeten passen binnen het geheel aan uitgaven van de gemeente aan de rioleringszorg.

Grondwatermaatregelen

Zoals hiervoor beschreven beoordelen we eerst of er sprake is van structureel te hoge grondwaterstanden met aantoonbare nadelige gevolgen tot resultaat. Voor een zorgvuldige afhandeling onderzoeken we waar oplossingen voor de problemen kunnen liggen. Op basis van vergaarde informatie beoordelen we of er inderdaad sprake is van structurele grondwateroverlast, of maatregelen mogelijk en nodig zijn en zo ja wie verantwoordelijk is voor het treffen van maatregelen ter vermindering van de problemen.

Onze regierol betekent niet dat we acties en/of maatregelen zelf moeten uitvoeren. We voeren alleen verbeteringsmaatregelen uit wanneer:

- sprake is van structurele overlast veroorzaakt door afwijkende grondwaterstanden in openbaar gebied;
- niet een andere partij (waterschap, provincie, particulier) verantwoordelijk is voor het probleem;
- de mogelijke maatregel doelmatig is.

Bij structurele problemen op zowel particulier als openbaar terrein streven wij naar een gezamenlijke en doelmatige oplossing.

Bij werken in de openbare ruimte zoals het vervangen van oude riolering bepaalt de gemeente vooraf of dit ongewenste wijzigingen van de grondwaterstand tot gevolg kan hebben, en houdt hier rekening mee bij de uitvoering.

(Grond)waterloket

De wetgeving schrijft voor dat de burger bij de gemeente terecht moet kunnen met zijn grondwaterproblemen. Wij zijn voor de inwoners en bedrijven het eerste aanspreekpunt voor alle waterzaken. Hiervoor hebben we als gemeenten een centraal punt, het (grond)waterloket ingericht.

4.3.4 Zorgplicht drinkwater

Wettelijke taak

Artikel 2 Drinkwaterwet

1. Bestuursorganen dragen zorg voor de duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening.
2. Bij de uitoefening van bevoegdheden en toepassing van wettelijke voorschriften door bestuursorganen geldt de duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening als een dwingende reden van groot openbaar belang.

Artikel 3 Drinkwaterwet

De zorg, overeenkomstig deze wet en de daarop berustende bepalingen, voor een voldoende en duurzame uitvoering van de openbare drinkwatervoorziening binnen een distributiegebied berust bij de eigenaar van het drinkwaterbedrijf die bevoegd en, overeenkomstig artikel 8, verplicht is tot levering van drinkwater in dat gebied.

Overheden die (in)direct betrokken zijn bij de bescherming van drinkwater hebben een verantwoordelijkheid voor de invulling van de zorgplicht drinkwater. Deze zorgplicht is opgenomen in de Drinkwaterwet. De zorgplicht drinkwater geldt zowel voor de bescherming van bronnen van drinkwater als voor de infrastructuur.

Strategie

We brengen onze kennis en kunde in bij een eventuele gezamenlijke verkenning van mogelijke risico's met betrekking tot de drinkwaterwinning.

5 WAT GAAN WE DOEN?

5.1 Regionaal uitvoeringsprogramma

Om te komen tot een klimaatbestendige regio Parkstad met gezond, schoon en voldoende oppervlaktewater is in het Integraal Waterplan een Actieprogramma vastgelegd. Voor de volgende onderwerpen zijn acties afgesproken, die verder zijn toegelicht in het Integraal Waterplan.

- Klimaatadaptatie;
- Waterbewustwording;
- Gegevensbeheer;
- Operationeel beheer;
- Beleidsontwikkeling;
- Procesorganisatie.

Voor de uitvoering van deze acties/maatregelen hebben we tijdens de planperiode een budget van circa €30.000 gereserveerd. Na de planperiode is hiervoor nog jaarlijk circa €6.000 gereserveerd.

5.2 Gemeentelijk uitvoeringsprogramma

5.2.1 Planvorming en onderzoek

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. Tijdens de planperiode stellen we de volgende plannen op:

Tabel 7: Uitvoeringsprogramma onderdeel Planvorming

Planvorming	2020	2021	2022	2023	2024
VGRP en kostendeckingsplan	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000
Regionale samenwerking Parkstad	€ 7,000	€ 7,000	€ 6,000	€ 6,000	€ 6,000
Inventarisatie hemelwatervoorzieningen		€ 10,000			
Uitvoering stimuleringsregeling afkoppelen	€ 4,000	€ 4,000	€ 4,000		
Totaal	€ 16,000	€ 26,000	€ 15,000	€ 11,000	€ 11,000

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 8: Uitvoeringsprogramma onderdeel Onderzoek

Onderzoek	2020	2021	2022	2023	2024
Planvoorbereiding, uitvoeringsbegeleiding en beoordelen tv-inspecties	€ 31,000	€ 31,000	€ 31,000	€ 31,000	€ 31,000
Rioolbeheersysteem Gegevenshuis	€ 13,000	€ 14,000	€ 14,000	€ 14,000	€ 14,000
Onderhoudskosten. rioolbeheersysteem en leidingregistratie	€ 2,000	€ 2,000	€ 2,000	€ 2,000	€ 2,000
Onderhoudscontracten en hosting wion	€ 3,000	€ 3,000	€ 3,000	€ 3,000	€ 3,000
Totaal	€ 49,000	€ 50,000	€ 50,000	€ 50,000	€ 50,000

5.2.2 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 9: Uitvoeringsprogramma onderdeel Beheer en Onderhoud

Beheer en Onderhoud	2020	2021	2022	2023	2024
Stroomverbruik pompinstallaties	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000
Onderhoudsmaterialen	€ 8,000	€ 8,000	€ 8,000	€ 8,000	€ 8,000
Onderhoudscontracten	€ 2,000	€ 2,000	€ 2,000	€ 2,000	€ 2,000
Onderhoud groene buffers	€ 20,000	€ 20,000	€ 20,000	€ 20,000	€ 20,000
Onderhoud putten en regelvoorzieningen	€ 40,000	€ 40,000	€ 40,000	€ 40,000	€ 40,000
Kolken zuigen	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000
Reinigen en inspecteren rioleringen	€ 17,000	€ 17,000	€ 17,000	€ 17,000	€ 17,000
Repareren rioleringen	€ 25,000	€ 25,000	€ 25,000	€ 25,000	€ 25,000
Repareren rioleringen op basis van tv-inspecties	€ 47,000	€ 47,000	€ 47,000	€ 47,000	€ 47,000
Straatvegen	€ 16,000	€ 16,000	€ 16,000	€ 16,000	€ 16,000
Stortkosten	€ 13,000	€ 13,000	€ 13,000	€ 13,000	€ 13,000
Onderhoud hemelwatervoorzieningen	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000
Onderhoud groene buffers	€ 11,000	€ 12,000	€ 13,000	€ 14,000	€ 14,000
Totaal	€ 214,000	€ 215,000	€ 216,000	€ 217,000	€ 217,000

5.2.3 Uitvoeringsmaatregelen

Voor de instandhouding, verbetering en uitbreiding van het stedelijk watersysteem voeren we in de planperiode de volgende maatregelen uit:

Tabel 10: Uitvoeringsprogramma onderdeel Maatregelen

Maatregelen	2020	2021	2022	2023	2024
Vervangingsmaatregelen vrijvervalriolering	€ 139,000	€ 680,000	€ 320,000	€ 141,000	€ 65,000
Verbetermaatregelen vrijvervalriolering	€ 2,599,000	€ 658,000	€ 702,000	€ 882,000	€ 636,000
Totaal	€ 2,738,000	€ 1,338,000	€ 1,022,000	€ 1,023,000	€ 701,000

5.2.4 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 11: Uitvoeringsprogramma onderdeel Facilitair / Overig

Facilitair / Overig	2020	2021	2022	2023	2024
Telefoonkosten	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000
Totaal	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000	€ 5,000

Tabel 12: Uitvoeringsprogramma onderdeel niet BTW plichtig

Overig	2020	2021	2022	2023	2024
Recognities en vergunningen	€ 3,000	€ 3,000	€ 3,000	€ 3,000	€ 3,000
Diensten BsGW	€ 36,000	€ 36,000	€ 36,000	€ 36,000	€ 36,000
Stimuleringsregeling afkoppelen particulieren	€ 14,000	€ 14,000	€ 14,000	€ 14,000	€ 14,000
Totaal	€ 53,000	€ 53,000	€ 53,000	€ 53,000	€ 53,000

6 WAT KOST DAT?

De vervangingswaarde van het stedelijk watersysteem in de gemeente Simpelveld bedraagt ca. € 50 miljoen. Voor het beheer van dit systeem zijn goede mensen en financiële middelen nodig. In de aankomende planperiode geven we hieraan gemiddeld € 1,4 miljoen per jaar uit. Geld dat burgers en bedrijven via de rioolheffing bijeenbrengen. In dit hoofdstuk gaan we in op de benodigde personele en financiële middelen om invulling te geven aan goed en doelmatig rioleringsbeheer in Simpelveld.

6.1 Personele middelen

Om ons areaal te beheren en daarbij in te spelen op de toekomst (klimaatadaptatie) hebben wij de volgende personele middelen beschikbaar:

Tabel 13: Beschikbare personele formatie

	Huidige formatie	Benodigde formatie*
Planvorming, onderzoek en facilitair	0,4	1,0
Onderhoud	0,3	0,3
Maatregelen	0,3	0,6
TOTAAL	1,0	1,9

* Bepaald met behulp van de tool van Kennisbank Stedelijk Water, onder de aanname dat werkzaamheden maximaal worden uitbesteed

Door de functionele integratie met de gemeente Voerendaal worden de taken minder door éénpitters uitgevoerd, waardoor we de personele kwetsbaarheid verminderen en de kennis en kwaliteit verhogen. Daarnaast maken we gebruik van een flexibele schil door middel van inzet op uitbesteden aan en inhuur van externe partijen en indien nodig van extra personeel.

Tabel 14: Overzicht loonkosten en overhead. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2018.

Activiteit	2020	2021	2022	2023	2024
Technische dienst	€ 14,117	€ 14,117	€ 14,117	€ 14,117	€ 14,117
Doorberekende secretarijekosten	€ 74,890	€ 74,890	€ 74,890	€ 74,890	€ 74,890
Overhead	€ 67,983	€ 67,983	€ 67,983	€ 67,983	€ 67,983
TOTAAL	€ 156,990	€ 156,990	€ 156,990	€ 156,990	€ 156,990

6.2 Financiële middelen

In het kostenoverzicht [Bijlage D] maken we onderscheid in exploitatiekosten en investeringsuitgaven.

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 vaak worden gekapitaliseerd. De jaarlijkse kosten die daaruit voortkomen, - de kapitaallasten- bestaan uit rente en afschrijvingen.

6.2.1 Huidige financiële situatie

De investeringsuitgaven worden voor een deel gekapitaliseerd en voor een deel direct afgeschreven. Nieuwe aanleg van riolering bij uitbreidingen financieren we vanuit de grondexploitatie. Door de huidige wijze van financiering blijft een schuldenlast bestaan, iets wat minder gewenst is vanuit het oogpunt van duurzame financiering.

6.2.2 Uitgangspunten

Rente & inflatie

- De rente op nieuwe investeringen en boekwaarden bedraagt 1,9%. Deze rente wordt voor het eerst doorbelast halverwege het jaar van investering.
- Er vindt geen toerekening van rente plaats op positieve saldi van reserves en/of voorzieningen.
- Er vindt per jaar 1,5% indexatie van de uitgaven plaats (als gevolg van inflatie).

BTW

- Jaarlijks belasten we 21% BTW door aan de rioolheffing, op basis van directe kosten en afschrijvingen.

Investerings

- Het vervangingsschema voor vrijvervalriolering op lange termijn is bepaald op basis van jaar van aanleg en theoretische levensduur. De onderliggende kostenkengetallen komen uit de Kennisbank Stedelijk Water.
- Vervangingsschema's voor rioolgemalen, drukriolering, persleidingen en randvoorzieningen hebben we gebaseerd op jaar van aanleg en technische levensduur. De onderliggende kostenkengetallen voor rioolgemalen, drukriolering, persleidingen en de bouwkundige delen van randvoorzieningen zijn eigen kostenkengetallen. Voor de elektromechanische delen van randvoorzieningen zijn dit de kostenkengetallen uit de Leidraad.

We sparen alle investeringen en hanteren hierbij de volgende afschrijvingstermijnen:

- De afschrijvingstermijn op vervangingsinvesteringen voor bouwkundige delen van randvoorzieningen bedraagt 50 jaar;
- De afschrijvingstermijn op vervangingsinvesteringen voor vrijvervalriolering en bouwkundige delen van gemalen bedraagt 30 jaar;
- De afschrijvingstermijn op vervangingsinvesteringen voor elektromechanische delen van gemalen, elektromechanische delen van randvoorzieningen en persleidingen bedraagt 15 jaar
- De afschrijving vindt lineair plaats, startend aan het begin van het jaar volgend op de investering.

Voorzieningen

- Het saldo van de Voorziening Riolen (BBV 44.2), bedraagt per 1 januari 2018: € 200,980
- Het saldo van de voorziening(en) mag gedurende de gehele beschouwde periode niet negatief zijn;
- Er is geen maximum gesteld aan het saldo dat gedurende de beschouwde periode in de voorziening(en) wordt begroot.

Heffingseenheden

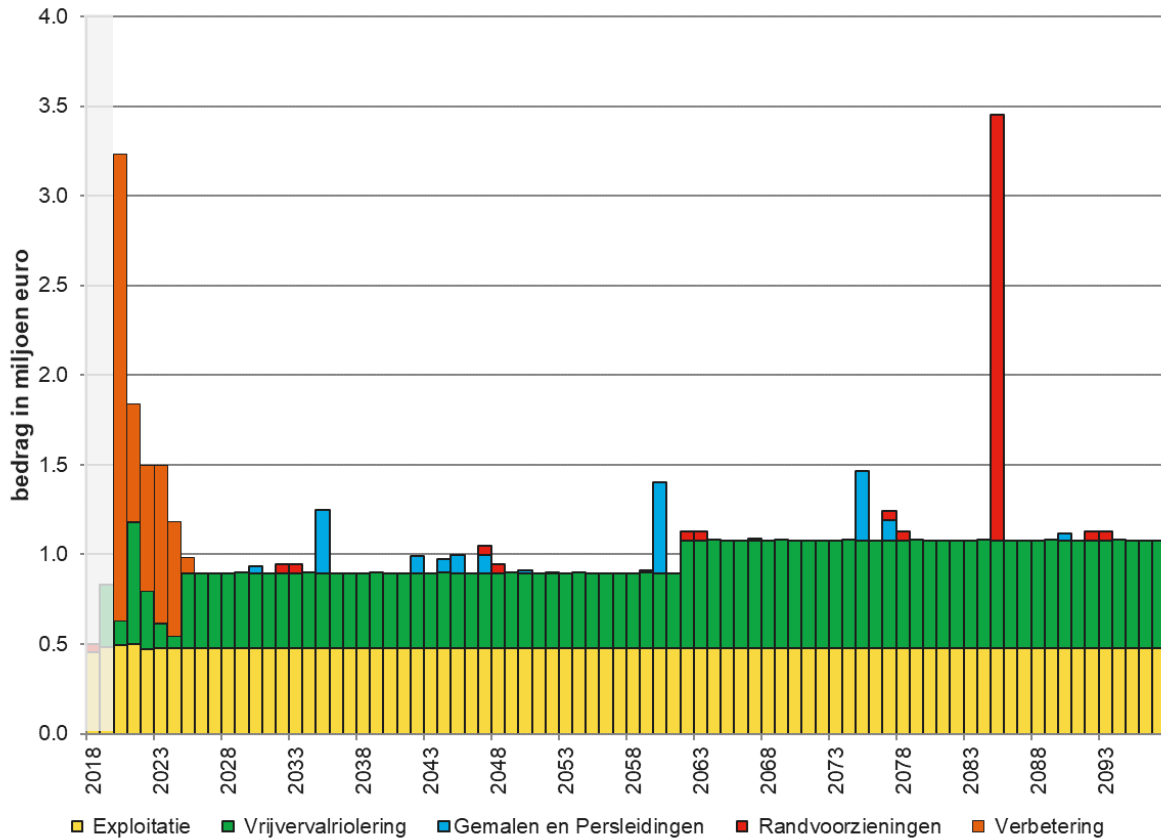
- Het aantal heffingseenheden bedraagt per 1 januari 2019: 5.166.
- Het aantal heffingseenheden stijgt gedurende de beschouwde periode niet.

Rioolheffing

- De rioolheffing per (equivalente) heffingseenheid bedraagt in 2019 € 253,20.
- De rioolheffing mag op begrotingsbasis maximaal kostendekkend zijn: de geraamde opbrengsten mogen de geraamde lasten niet overstijgen (Gemeentewet artikel 229b);
- Reserveren voor tariefsegalisatie en/of toekomstige vervangingsinvesteringen – door dotaties aan de voorziening(en) – is toegestaan;
- Reserveren enkel voor uitbreiding van het voorzieningenniveau is niet 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;

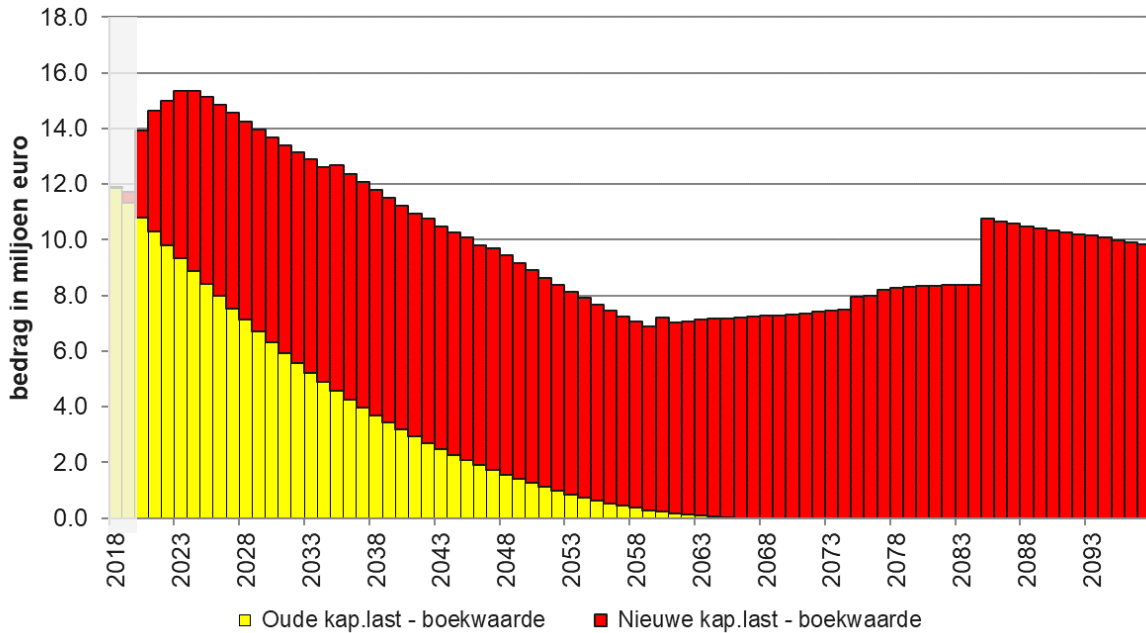
De voorgaande uitgangspunten leiden tot het volgende uitgavenpatroon voor de gemeente Simpelveld in de periode 2018 t/m 2098:



Figuur 2: Verwacht uitgavenpatroon Simpelveld 2018-2097 (prijspeil 2018)

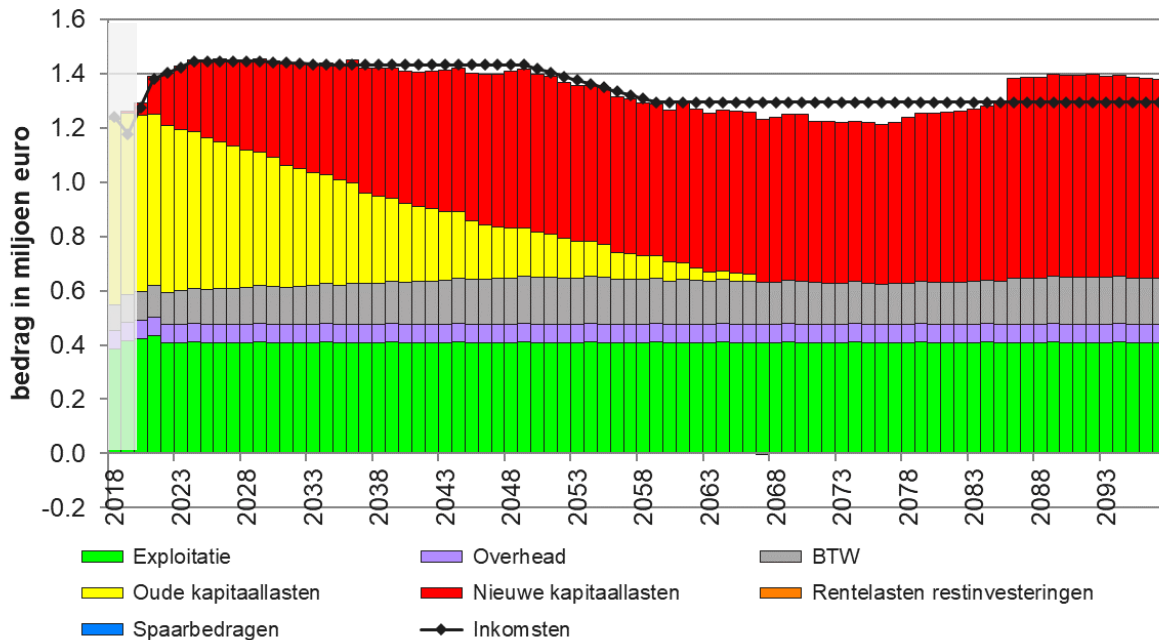
6.2.3 Berekeningresultaten

In de aankomende planperiode (met doorkijk t/m 2098 activeren we voor alle investeringen. De geactiveerde (rest)investeringen leiden tot een boekwaarde. Uit de boekwaarde volgen kapitaallasten (rente- en afschrijvingslasten) voor een bepaalde duur. Het verwachte boekwaardenverloop is weergegevens in Figuur 3.



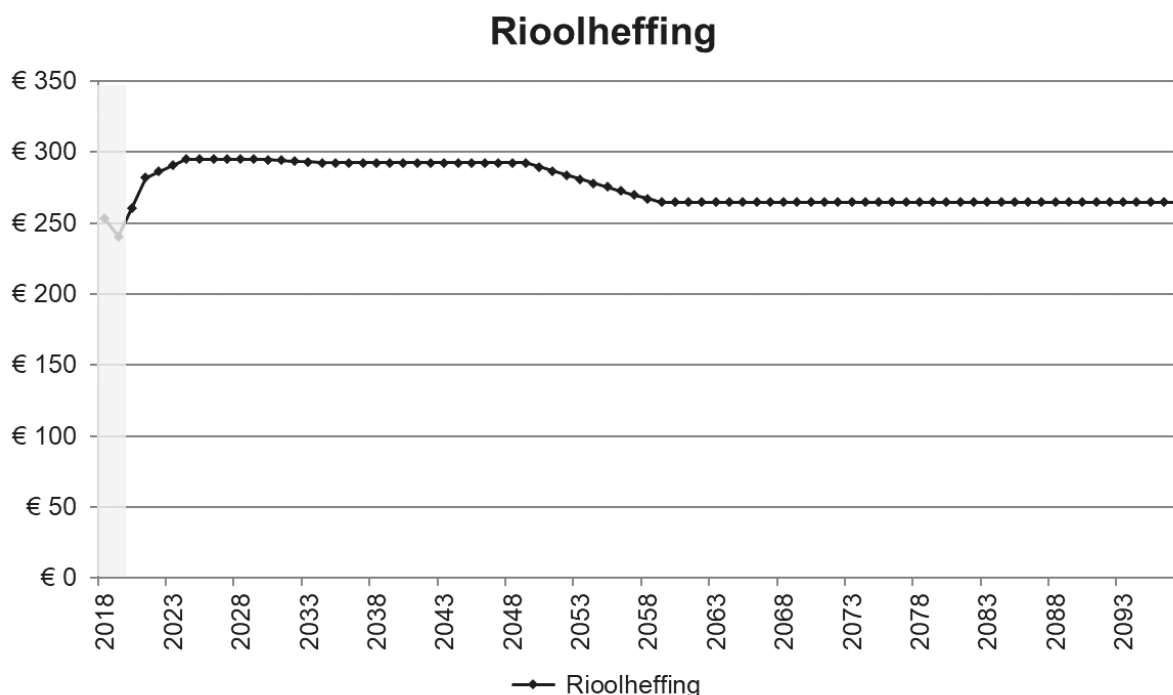
Figuur 3: Verwacht boekwaardenverloop Simpelveld 2018-2097 (prijspeil 2018)

Het uitgavenpatroon in Figuur 2 in combinatie met het boekwaardeverloop in Figuur 3 en de boekwaarde van investeringen uit het verleden leiden tot het lastenpatroon zoals weergegeven in Figuur 4. Hierin zijn ook de benodigde totale baten weergegeven.



Figuur 4: Verwacht lastenpatroon Simpelveld 2018-2097 (prijspeil 2018)

De benodigde totale inkomsten zijn in onderstaande grafiek vertaald naar de benodigde rioolheffing. Hierbij gaat het om het tarief per aansluiting op basis van vast prijspeil 2018.



Figuur 5: Benodigd heffingsverloop Simpelveld 2018-2097 (prijspeil 2018)

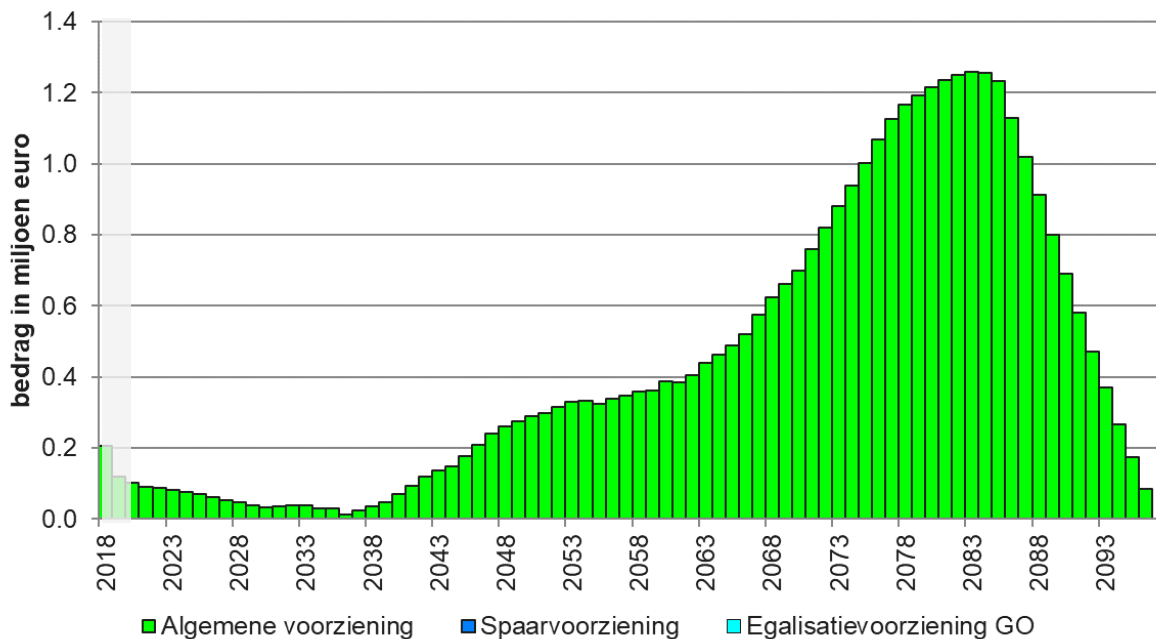
Het overzicht in Tabel 15 drukt Figuur 5 voor de planperiode in getallen uit. De rioolheffing stijgt in de planperiode het eerste jaar met 8,3%, en de drie daar op volgende jaren stijgt de heffing met jaarlijks 1,5%.

Bij de interpretatie van de resultaten dient rekening te worden gehouden met de huidige, lage rentestand. Naast de renteontwikkelingen zijn er andere onzekerheden in de toekomst die de rioolheffing zullen beïnvloeden zoals kostenontwikkelingen van (bouw)materialen en ontwikkelingen rondom klimaatadaptatie. Om een kostendekkende rioolheffing te behouden, dient de in Tabel 15 en Figuur 5 weergegeven rioolheffing jaarlijks te worden geïndexeerd op basis van de optredende inflatie.

Tabel 15: Verwacht heffingsverloop gemeente Simpelveld periode 2020 t/m 2024. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2018.

Jaar	Benodigde inkomsten uit rioolheffing	Aantal (equivalente) heffingseenheden	Rioolheffing per eenheid
2020	€ 1.346.179	5.166	€ 260,61
2021	€ 1.458.171	5.166	€ 282,29
2022	€ 1.480.151	5.166	€ 286,54
2023	€ 1.502.461	5.166	€ 290,86
2024	€ 1.525.108	5.166	€ 295,25

Ter bevordering van lastenegalitatie worden verschillen tussen totale baten en lasten verwerkt op de Voorziening Riolen (art. 44.2 BBV). Het verwachte saldoverloop van deze voorziening is weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6: Verwacht Verloop voorziening Riolen (BBV 44.2) Simpelveld 2018-2097 (prijspeil 2018)

BIJLAGE A BEGRIPPEN EN DEFINITIES

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.

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 rioleringsysteem 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 rioleringsysteem. 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 rioleringsysteem 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 het 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.

Waarschuwingmaatstaf

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 geleverd 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 OVERZICHT LOZINGSPUNTEN STEDELIJK WATERSYSTEEM

Sleutelveld	Kern	Nr.	Rioleringsgebied	Stelsel type	Nr.	Lokatie	Waterlossing	Bis gerealiseerd	KRW T=2/T=5	Gemiddeld theoretische overstort frequentie [/ jaar]	RD-coördinaten			
											x	y	x	y
2038	Bocholtz	7	Bocholtz 7	GEM	KRW Bocholtz 3_4	Zandberg	Bocholtzerbeek	Ja	T=2	18	198,359	315,102	198,359	315,102
2039	Bocholtz	8	Bocholtz 8	GEM	16043A	Prickart 5	Eyserbeek	ja	T=5		198,266	315,220	198,255	315,220
2042	Simpelveld	4	Simpelveld 4	GEM	25077c2	Panneslagerstraat 32	Eyserbeek	ja	T=2		196,763	316,257	196,755	316,256
2043	Simpelveld	3	Simpelveld 3	GEM	22155A	Puntelstraat 55	Eyserbeek	ja	T=2		197,544	316,170	197,546	316,162
2044	Simpelveld	7	Simpelveld 7	GEM	29065A	Bulkemsbroek 20	Eyserbeek	ja	T=2		195,693	315,788	195,696	315,786
2045	Simpelveld	5	Simpelveld 5	GEM	27235c3	Scheelenstraat 49	Eyserbeek	ja	T=2		196,578	316,201	196,585	316,162
2046	Simpelveld	5	Simpelveld 5	GEM	27520	Brandstraat 181	Eyserbeek	ja	T=2		196,273	316,096	196,273	316,096
2047	Simpelveld	3	Simpelveld 3	GEM	23101D	Parkhof 10	Eyserbeek	ja	T=2		197,470	316,357	197,470	316,357
2048	Simpelveld	4	Simpelveld 4	GEM	23228	Dr. Ottenstraat 50	Eyserbeek	ja	T=2		196,695	316,220	196,695	316,220
2049	Simpelveld	6	Simpelveld 6	GEM	28030c2	Brandstraat 181	Eyserbeek	ja	T=2		196,334	316,095	196,331	316,082
2050	Baneheide		Baneheide	GEM	11025c1	Baneheide	Opgeheven				196,390	314,439	196,396	314,446
2051	Baneheide	2	Baneheiderweg - gebied 2	GEM	P12.066	Buffer Baneheide	Leegloop op gem. stelsel	nvt					196,770	314,380
2517	Simpelveld	3A	Simpelveld 3A	GEM	16072	Weiweg 3	Bocholtzerbeek	ja	T=5		198,039	315,523	198,039	315,523
2949	Simpelveld	4A	Simpelveld 4A	GEM	24138	Oranjeplein 14	Eyserbeek	ja	T=2		196,930	316,060	196,755	316,256

BIJLAGE C TERUGBLIK AFGELOPEN PLANPERIODE

Op 5 november 2009 heeft de gemeenteraad van de gemeente Simpelveld het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 2010-2015 vastgesteld. In dit hoofdstuk evalueren we de in dit plan geplande activiteiten, zodat we hieruit lering kunnen trekken voor de aankomende planperiode. Bij de evaluatie hebben we gebruik gemaakt van de volgende deelvragen:

- Algemene beeld water- en rioleringstaken?
- Welke werkzaamheden zijn verricht?
- Hoe is (samen)gewerkt?
- Wat waren de kosten?
- Was de personele capaciteit voldoende?
- Hoe hoog was de rioolheffing?

ALGEMENE BEELD WATER- EN RIOLERINGSTAKEN

Doelen afgelopen planperiode

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater zal door rioolwateroverstorten uit zuiveringen en stedelijke afvalwaterstelsels niet significant worden beïnvloed.

In het voorgaande vGRP gingen we ervan uit dat vanwege de inpassing in stedelijk gebied het niet mogelijk was invulling te geven aan de Kaderrichtlijn Water. In samenspraak met het waterschap hebben we toch een maatregelenprogramma op kunnen stellen. Een voorbeeld van een van de maatregelen is dat de kern Bocholtz grotendeels afgekoppeld gaat worden.

Rioolwateroverlast in stedelijk gebied komt niet voor, ook niet in de toekomst als gevolg van klimaatontwikkelingen.

Op een locatie wordt nog rioolwateroverlast in stedelijk gebied ervaren. In het basisrioleringsplan is een maatregel voorgesteld. Wanneer deze wordt uitgevoerd verwachten we dat de overlast is verholpen.

Algemeen beeld watertaken

Bij nieuwbouw werken we volgens het principe van de watertoets. Hierbij overleggen we met het waterschap en dit verloopt naar wens.

Openbaar gebied wordt afgekoppeld en particuliere percelen kunnen op vrijwillige basis worden afgekoppeld. Voor het vrijwillig afkoppelen is er Parkstadbreed een stimuleringsregeling in de vorm van een financiële bijdrage van het waterschap. De gemeente is cofinancier hierin.

De gemeente heeft weinig areaal aan hemelwaterstelsel. Omdat ons gebied hellend is kunnen we veel oppervlakkig laten afstromen naar bijvoorbeeld een aantal open bergingen. Dit werkt positief voor het waterbewust zijn van de burger.

Nieuwe hemelwaterstelsel worden gedimensioneerd volgens de norm van 120/l/s/ha.

Binnen de gemeente is op een aantal locaties een hoge grondwaterstand. Dit leidt niet tot structurele problemen.

De afgelopen jaren hebben we gefocused op verbetermaatregelen. Hiervoor is in verband met een tekort aan capaciteit de aandacht voor het regulier beheer en onderhoud iets naar achteren geschoven. De komende tijd zal middels inspectie aandacht worden besteed aan de gebieden waar al maatregelen gepland staan.

















Op dit moment is er geen strategie voor het beheer en onderhoud van wegbermen/watergangen/open bergingen. Hier willen we in de komende planperiode graag meer aandacht aan besteden.







In het basisrioleringsplan wordt rekening gehouden met klimaatverandering. Hierin is ook een klimaatstresstest uitgevoerd. In Parkstad-verband is een strategie uitgezet om meer waterbewustzijn te creëren.

WELKE WERKZAAMHEDEN ZIJN VERRICHT?

Onderstaande tabellen bieden een overzicht van (de belangrijkste) 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 2010-2018	Status	Toelichting
PLANVORMING		
Opstellen vGRP en herberekening kostendekkingsplan	 	Tweemaal verlengd ivm gezamenlijk vGRP regio Maas- en Mergelland (2017) en gez. Waterplan regio Parkstad (2019); Rioolkostendekkingsplan in eigen beheer bijgesteld (2012; 2014).
Herberekening Basisrioleringsplan		2010; 2018
ONDERZOEK (nummering verwijst naar bijl. 7.3 GRP+)		
22. Bulkemstraat nader onderzoek gws		
23. onderzoek grondwaterproblematiek		Geen prioriteit vw. geen structurele problemen
24./ 25. onderzoek en uitvoering vergroten RWA-buffers buitengebied		Heroverwogen ihkv KRW-maatregelen 2016
BEHEER & ONDERHOUD (nummering verwijst naar bijl. 7.3 GRP+)		
26. aanpassing E-installaties pompgemalen		
VERBETERINGSMAATREGELEN (nummering verwijst naar bijl. 7.3 GRP+)		
1. Afkoppelen Baneheide		
2. monitoring gebruik buffer Baneheiderweg		Cf. GRP+ geen actie
3. Heiweg plaatsen schildmuur		Heroverwogen ihkv BRP 2010
4./5. Wilhelminastraat aanpassen doorvoeren		Heroverwogen ihkv BRP 2010
6. Bethlehemstraat realiseren stuwput		Heroverwogen ihkv BRP 2010
7./8. Groeneweg afkoppelen incl. aanleg RWA		
9. Broek-Prickart afkoppelen		
10./11. Simpelveld afkoppelen Centrumplan		
12. Rodeput wateroverlast		

Activiteiten 2010-2018	Status	Toelichting
13. Bosschenhuizen div. maatregelen		
14. t/m 16. afkoppelen algemeen		Heroverwogen ihkv KRW-maatregelen 2016
17. t/m 21. Vergroten pompkelders Kapelstraat / Baneheide 27 & 32 / Wijnstraat 6 & 12		
33. Panneslagerstraat bijleggen riool		
38., 39, Bongerdplein rioolverzwaring/ -vervanging		
45. Julianastraat rioolverzwaring		
51. Bongerdplein bijleggen riolering		
52. Vliexstraat opheffen wateroverlast		
52. t/m 55. maatregelen OAS		Heroverwogen ihkv BRP 2010
VERVANGINGSMATREGELEN (nummering verwijst naar bijl. 7.3 GRP+)		
27. t/m 32, 34. t/m 36, 40. t/m 44., 46 t/m 50.: div. reliningen		

HOE IS (SAMEN)GEWERKT?

Samenwerking binnen de gemeente

De samenwerking binnen de gemeente verloopt naar wens. Bij herinrichtingsprojecten worden alle onderwerpen integraal meegenomen, en water krijgt hierbij steeds meer aandacht en is zelfs steeds vaker leidend.

Momenteel zijn we bezig met het opstellen van de omgevingsvisie. Hierin wordt een meer integrale benadering van ruimtelijke plannen beoogd.

De kaarten uit de klimaatstresstesten die in het kader van het BRP+ zijn opgesteld zijn door de raad vastgesteld als basis voor het ruimtelijk beleid. Middels de Kaartviewer worden deze voor de hele organisatie beschikbaar.

Regionale samenwerking Parkstad

Met de ondertekening van het *Bestuursakkoord Water (2011)* hebben het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven verklaard dat zij intensief met elkaar gaan samenwerken in de (afval)waterketen. Deze samenwerking moet leiden tot een besparing van €380 miljoen aan minder meerkosten, kwaliteitsverbetering, vermindering van de kwetsbaarheid en kennisuitwisseling.

In de afgelopen planperiode is gewerkt aan de samenwerking in de regio's Maas en Mergelland en Parkstad.

Tot 2016 hebben wij deel uitgemaakt van de samenwerkingsregio Maas- en Mergelland, vanaf 2016 zijn wij bij het samenwerkingsverband Parkstad aangehaakt. Hiervan zien wij de voordelen in bijvoorbeeld het gezamenlijk opzetten van een communicatietraject en de gezamenlijke onderzoeksprojecten. Hierdoor kunnen activiteiten worden uitgevoerd waarvoor anders geen ruimte is.

Naast de activiteiten in Parkstad-verband hebben wij, vanwege de geplande opheffing van de RWZI Simpelveld, in samenwerking met de regio Maas- en Mergelland het BRP+ Zuiveringskring Wijlre opgesteld.

Momenteel is het meedraaien in projecten binnen het samenwerkingsverband nog relatief vrijblijvend. De samenwerking zou wat betreft uitvoeringsprojecten mogelijk meer potentieel bieden wanneer er meer partners meedraaien in de gezamenlijke trajecten dan nu het geval is.

De samenwerking met het waterschap verloopt ook naar wens.

WAS DE PERSONELE CAPACITEIT VOLDOENDE?

Hoewel uit de analyse van de personele capaciteit in het huidige GRP geen personeeltekort bleek, wordt dit in de praktijk wel zo ervaren.

In de afgelopen periode zijn een aantal zaken op on hold gezet om bijvoorbeeld prioritering te kunnen geven aan de KRW-maatregelen. Hoewel dit voorziene maatregelen waren, bleek toch dat de personele capaciteit ontbrak om alle projecten te kunnen verwerken.

Omdat er in de komende planperiode een hoog investeringsprogramma is voorzien is mogelijk intern extra personele capaciteit nodig of moet meer worden uitbesteed of ingehuurd.

WAT WAREN DE KOSTEN?

Investerings uit vGRP 2010 zijn n.a.v. BRP 2010 aangepast; in 2017 zijn deze ingetrokken n.a.v. aanpak KRW-maatregelen en rekening houdend met maatregelenplan BRP+. Financiële analyse van de investeringen is daarom niet zinvol.

Onderstaande tabel toont de geplande en werkelijke exploitatiekosten. Onder exploitatiekosten verstaan we alle beheer- en onderhoudskosten.

Jaar	Geplande exploitatie (totaalbedrag)	Werkelijke exploitatie (totaalbedrag)
2015	€ 1.416.717	€ 1.155.715
2016	€ 1.163.151	€ 1.164.414
2017	€ 1.073.016	€ 1.089.845
2018	€ 1.054.811	€ 1.034.351
2019*	€ 1.000.246	€ 1.000.246*
Totaal	€ 4.707.695	€ 5.444.571

*Dit betreft het lopende jaar, de werkelijke exploitatielasten in 2019 zijn geschat op het geplande bedrag.

HOE HOOG WAS DE RIOOLHEFFING?

Jaar	Gepland heffingstarief *	Werkelijk heffingstarief
2015	€ 325,-	€ 255,-
2016	€ 317,38	€ 260,-
2017	€ 318,26	€ 260,-
2018	€ 317,81	€ 253,20
2019	€ 318,03	€ 244,20

* "Gepland heffingstarief" cf. vGRP 2010 [€/ aansluiting, niet gedifferentieerd]

De ontwikkeling van de rioolheffing is achtergebleven ten opzichte van de prognose in het vorige vgrp. dit is het gevolg van lagere dan voorziene kosten. Het heffingstarief is jaarlijks bepaald op basis van de jaarcijfers en de meerjarenbegroting. daarnaast is de ontwikkeling van het tarief ingezet om lastenstijgingen voor de burger te temperen.

AANDACHTSPUNTEN PLANPERIODE

Op dit moment heeft de gemeente geen rioolaansluitverordening. De wens ligt er om deze in de komende planperiode op te stellen.

Cofinanciering stimuleringsregeling afkoppelen.

De afgelopen jaren hebben we gefocused op verbetermaatregelen. Hierbij is – mede in verband met de beperkte capaciteit - de aandacht voor het regulier beheer en onderhoud iets naar achteren geschoven.

Op dit moment is er geen strategie voor het beheer en onderhoud van wegbermen/watergangen/open bergingen. hier willen we in de komende planperiode graag meer aandacht aan besteden.

Omdat er in de komende planperiode een hoog investeringsprogramma is voorzien is mogelijk intern extra personele capaciteit nodig of moet meer worden uitbesteed of ingehuurd.

BIJLAGE D ONDERBOUWING FINANCIËN

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

v4.10 
YAG€R

ALGEMEEN			
Opdrachtgever:	Gemeente Simpelveld	startjaar	2018
Project:	Watertakenplan Parkstad	beschouwde periode	80 jaar
Projectnummer:	C03071	prijspeil	2018
		aantal heffingseenheden (in startjaar)	5,166 eenheden
		rioolheffing (in startjaar, nominaal)	€ 253.20

ACTIVERINGSGEGEVENS	technische levensduur	afschrijvings-termijn		Afschrijvings-vorm	PERCENTAGES (nominaal)
		Afschrijvingsvorm (default)			
vrij-verval riolering	80 jaar	30 jaar	jaar	lineair	Rente op schulden uit geactiveerde (rest)investeringen: 1.90% in 2018, 1.90% vanaf 2019
gemalen, bouwkundig	40 jaar	30 jaar	jaar	lineair	Rente op positief saldo voorzieningen (nominaal):
gemalen, E/M	15 jaar	15 jaar	jaar	lineair	Indexatie prijspeil (op basis van verwachte inflatie na 2018): 1.50% per jaar
persleidingen	60 jaar	15 jaar	jaar	lineair	Indexatie kostenkengetallen Leidraad D1100 (van 2015 naar 2018): 1.50% per jaar
drukriolering, bouwkundig	40 jaar	15 jaar	jaar	lineair	VOORZIENINGEN per 1/1 van startjaar (2018) Startsaldi (nominaal)
drukriolering, E/M	15 jaar	15 jaar	jaar	lineair	
IBA's	100 jaar	15 jaar	jaar	lineair	Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)
randvoorziening, bouwkundig (BBB / BBL)	80 jaar	50 jaar	jaar	lineair	Voorziening Riolen (BBV 44.2) € 200,980
randvoorziening, bouwkundig overig	80 jaar				
randvoorziening, E/M	15 jaar	15 jaar	jaar	lineair	BTW afdracht aan algemene middelen (BTW-compensatie)
infiltratie voorzieningen	40 jaar	15 jaar	jaar	lineair	
drainage / DT-riolering	40 jaar	15 jaar	jaar	lineair	BTW-compensatie op basis van directe exploitatiekosten en : afschrijvingen
					BTW over dotaties aan spaar- / groot onderhoudsvoorziening: nee
					BTW-vast bedrag (indien van toepassing)
		Tijdstip eerste afschrijving	begin volg.jaar (saldo 1/1)	0.0 factor	
		Tijdstip rentetoerekening	halverwege	0.5	

Heffingseenheden

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

Heffingseenheden
per 1-1-2018: 5 166
per 1-1-2097: 5 166



Jaar	413 245 Heffingseenheden per 1 januari	0 Totale toename gedurende jaar	0 [...]	0 [...]	0 [...]	0 [...]	0 [...]
2018	5 166	0					
2019	5 166	0					
2020	5 166	0					
2021	5 166	0					
2022	5 166	0					
2023	5 166	0					
2024	5 166	0					
2025	5 166	0					
2026	5 166	0					
2027	5 166	0					
2028	5 166	0					
2029	5 166	0					
2030	5 166	0					
2031	5 166	0					
2032	5 166	0					
2033	5 166	0					
2034	5 166	0					
2035	5 166	0					
2036	5 166	0					
2037	5 166	0					
2038	5 166	0					
2039	5 166	0					
2040	5 166	0					
2041	5 166	0					
2042	5 166	0					
2043	5 166	0					
2044	5 166	0					
2045	5 166	0					
2046	5 166	0					
2047	5 166	0					
2048	5 166	0					
2049	5 166	0					
2050	5 166	0					
2051	5 166	0					
2052	5 166	0					
2053	5 166	0					
2054	5 166	0					
2055	5 166	0					
2056	5 166	0					
2057	5 166	0					
2058	5 166	0					
2059	5 166	0					
2060	5 166	0					
2061	5 166	0					
2062	5 166	0					
2063	5 166	0					
2064	5 166	0					
2065	5 166	0					
2066	5 166	0					
2067	5 166	0					
2068	5 166	0					
2069	5 166	0					
2070	5 166	0					
2071	5 166	0					
2072	5 166	0					
2073	5 166	0					
2074	5 166	0					
2075	5 166	0					
2076	5 166	0					
2077	5 166	0					
2078	5 166	0					
2079	5 166	0					
2080	5 166	0					
2081	5 166	0					
2082	5 166	0					
2083	5 166	0					
2084	5 166	0					
2085	5 166	0					
2086	5 166	0					
2087	5 166	0					
2088	5 166	0					
2089	5 166	0					
2090	5 166	0					
2091	5 166	0					
2092	5 166	0					
2093	5 166	0					
2094	5 166	0					
2095	5 166	0					
2096	5 166	0					
2097	5 166	0					

Lopende (oude) kapitaallasten



Oprichtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

Jaar	Inflatie factor	VOOR BCF			Kapitaallasten van VOOR het BCF - (inclusief BTW)				Kapitaallasten van NA het BCF - (exclusief BTW)			
		€ 4.687,971	€ 10.073,424	€ 14.761,396	Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaallasten nominaal	Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaallasten nominaal
		Kapitaallasten vast prijspeil	Kapitaallasten vast prijspeil	Totaal vast prijspeil								
2018	1.0000	€ 272,755	€ 411,327	€ 684,082	€ 3,879,093	€ 163,420	€ 109,335	€ 272,755	€ 7,977,530	€ 196,175	€ 215,152	€ 411,327
2019	1.0150	€ 264,192	€ 405,486	€ 669,678	€ 3,715,673	€ 163,420	€ 104,736	€ 268,155	€ 7,781,356	€ 196,175	€ 215,393	€ 411,568
2020	1.0302	€ 256,005	€ 394,352	€ 650,357	€ 3,552,254	€ 163,420	€ 100,323	€ 263,743	€ 7,585,181	€ 196,175	€ 210,097	€ 406,271
2021	1.0457	€ 248,002	€ 383,459	€ 631,461	€ 3,388,834	€ 163,420	€ 95,911	€ 259,331	€ 7,389,006	€ 196,175	€ 204,800	€ 400,975
2022	1.0614	€ 240,180	€ 372,802	€ 612,982	€ 3,225,414	€ 163,420	€ 91,499	€ 254,918	€ 7,192,831	€ 196,175	€ 199,503	€ 395,678
2023	1.0773	€ 232,535	€ 362,375	€ 594,910	€ 3,061,994	€ 163,420	€ 87,086	€ 250,506	€ 6,996,657	€ 196,175	€ 194,206	€ 390,381
2024	1.0934	€ 224,725	€ 352,176	€ 576,901	€ 2,898,944	€ 163,050	€ 82,674	€ 245,724	€ 6,800,482	€ 196,175	€ 188,910	€ 385,085
2025	1.1098	€ 217,437	€ 342,199	€ 559,636	€ 2,735,894	€ 163,050	€ 78,271	€ 241,321	€ 6,604,307	€ 196,175	€ 183,613	€ 379,788
2026	1.1265	€ 210,303	€ 332,440	€ 542,743	€ 2,572,858	€ 163,036	€ 73,869	€ 236,905	€ 6,408,132	€ 196,175	€ 178,316	€ 374,491
2027	1.1434	€ 203,311	€ 322,895	€ 526,206	€ 2,409,861	€ 162,997	€ 69,467	€ 232,464	€ 6,211,957	€ 196,175	€ 173,020	€ 369,194
2028	1.1605	€ 193,901	€ 313,559	€ 507,460	€ 2,249,897	€ 159,964	€ 65,066	€ 225,031	€ 6,015,783	€ 196,175	€ 167,723	€ 363,898
2029	1.1779	€ 187,268	€ 304,428	€ 491,696	€ 2,090,052	€ 159,845	€ 60,747	€ 220,592	€ 5,819,608	€ 196,175	€ 162,426	€ 358,601
2030	1.1956	€ 180,891	€ 295,499	€ 476,390	€ 1,930,207	€ 159,845	€ 56,431	€ 216,276	€ 5,623,433	€ 196,175	€ 157,129	€ 353,304
2031	1.2136	€ 174,509	€ 274,979	€ 449,488	€ 1,770,547	€ 159,660	€ 52,116	€ 211,776	€ 5,441,565	€ 181,868	€ 151,833	€ 333,701
2032	1.2318	€ 168,147	€ 266,928	€ 435,076	€ 1,611,236	€ 159,312	€ 47,805	€ 207,116	€ 5,259,696	€ 181,868	€ 146,922	€ 328,791
2033	1.2502	€ 157,734	€ 259,056	€ 416,790	€ 1,457,535	€ 153,701	€ 43,503	€ 197,204	€ 5,077,828	€ 181,868	€ 142,012	€ 323,880
2034	1.2690	€ 148,530	€ 251,358	€ 399,888	€ 1,308,405	€ 149,129	€ 39,353	€ 188,483	€ 4,895,959	€ 181,868	€ 137,101	€ 318,970
2035	1.2880	€ 141,646	€ 243,831	€ 385,478	€ 1,161,289	€ 147,117	€ 35,327	€ 182,444	€ 4,714,091	€ 181,868	€ 132,191	€ 314,059
2036	1.3073	€ 135,910	€ 236,472	€ 372,381	€ 1,014,963	€ 146,326	€ 31,356	€ 177,681	€ 4,532,223	€ 181,868	€ 127,280	€ 309,149
2037	1.3270	€ 102,143	€ 229,276	€ 331,419	€ 906,829	€ 108,135	€ 27,404	€ 135,539	€ 4,350,354	€ 181,868	€ 122,370	€ 304,238
2038	1.3469	€ 97,382	€ 222,242	€ 319,624	€ 800,154	€ 106,674	€ 24,484	€ 131,159	€ 4,168,486	€ 181,868	€ 117,460	€ 299,328
2039	1.3671	€ 90,488	€ 215,366	€ 305,854	€ 698,056	€ 102,098	€ 21,604	€ 123,702	€ 3,986,617	€ 181,868	€ 112,549	€ 294,418
2040	1.3876	€ 81,828	€ 208,644	€ 290,472	€ 603,362	€ 94,694	€ 18,848	€ 113,542	€ 3,804,749	€ 181,868	€ 107,639	€ 289,507
2041	1.4084	€ 74,294	€ 202,074	€ 276,368	€ 515,019	€ 88,343	€ 16,291	€ 104,634	€ 3,622,880	€ 181,868	€ 102,728	€ 284,597
2042	1.4295	€ 71,527	€ 195,653	€ 267,180	€ 426,676	€ 88,343	€ 13,906	€ 102,248	€ 3,441,012	€ 181,868	€ 97,818	€ 279,686
2043	1.4509	€ 66,361	€ 189,377	€ 255,739	€ 341,909	€ 84,767	€ 11,520	€ 96,287	€ 3,259,144	€ 181,868	€ 92,907	€ 274,776
2044	1.4727	€ 62,553	€ 183,244	€ 245,797	€ 259,019	€ 82,891	€ 9,232	€ 92,122	€ 3,077,275	€ 181,868	€ 87,997	€ 269,865
2045	1.4948	€ 41,186	€ 177,251	€ 218,437	€ 204,447	€ 54,572	€ 6,994	€ 61,566	€ 2,895,407	€ 181,868	€ 83,086	€ 264,955
2046	1.5172	€ 27,592	€ 171,395	€ 198,987	€ 168,103	€ 36,343	€ 5,520	€ 41,863	€ 2,713,538	€ 181,868	€ 78,176	€ 260,044
2047	1.5400	€ 26,440	€ 165,673	€ 192,114	€ 131,925	€ 36,178	€ 4,539	€ 40,717	€ 2,531,670	€ 181,868	€ 73,266	€ 255,134
2048	1.5631	€ 25,398	€ 160,084	€ 185,482	€ 95,788	€ 36,137	€ 3,562	€ 39,699	€ 2,349,802	€ 181,868	€ 68,355	€ 250,224
2049	1.5865	€ 22,493	€ 154,623	€ 177,116	€ 62,688	€ 33,100	€ 2,586	€ 35,686	€ 2,167,933	€ 181,868	€ 63,445	€ 245,313
2050	1.6103	€ 19,389	€ 149,288	€ 168,677	€ 33,158	€ 29,530	€ 1,693	€ 31,222	€ 1,986,065	€ 181,868	€ 58,534	€ 240,403
2051	1.6345	€ 14,154	€ 144,078	€ 158,232	€ 10,919	€ 22,239	€ 895	€ 23,134	€ 1,804,196	€ 181,868	€ 53,624	€ 235,492
2052	1.6590	€ 6,760	€ 138,989	€ 145,748	€ -	€ 10,919	€ 295	€ 11,214	€ 1,622,328	€ 181,868	€ 48,713	€ 230,582
2053	1.6839	€ -	€ 134,019	€ 134,019	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1,440,459	€ 181,868	€ 43,803	€ 225,671
2054	1.7091	€ -	€ 126,861	€ 126,861	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1,262,528	€ 177,932	€ 38,892	€ 216,824
2055	1.7348	€ -	€ 122,208	€ 122,208	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1,084,613	€ 177,915	€ 34,088	€ 212,003
2056	1.7608	€ -	€ 96,890	€ 96,890	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 943,294	€ 141,319	€ 29,285	€ 170,604
2057	1.7872	€ -	€ 92,926	€ 92,926	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 802,684	€ 140,610	€ 25,469	€ 166,079
2058	1.8140	€ -	€ 88,657	€ 88,657	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 663,531	€ 139,153	€ 21,672	€ 160,825
2059	1.8412	€ -	€ 81,893	€ 81,893	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 530,662	€ 132,869	€ 17,915	€ 150,785
2060	1.8688	€ -	€ 69,827	€ 69,827	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 414,494	€ 116,168	€ 14,328	€ 130,495
2061	1.8969	€ -	€ 62,683	€ 62,683	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 306,783	€ 107,711	€ 11,191	€ 118,903
2062	1.9253	€ -	€ 47,166	€ 47,166	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 224,257	€ 82,527	€ 8,283	€ 90,810
2063	1.9542	€ -	€ 32,505	€ 32,505	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 166,790	€ 57,467	€ 6,055	€ 63,522
2064	1.9835	€ -	€ 31,242	€ 31,242	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 109,323	€ 57,467	€ 4,503	€ 61,970
2065	2.0133	€ -	€ 28,290	€ 28,290	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 55,319	€ 54,004	€ 2,952	€ 56,956
2066	2.0435	€ -	€ 25,630	€ 25,630	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 4,439	€ 50,880	€ 1,494	€ 52,373
2067	2.0741	€ -	€ -250	€ -250	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 5,078	€ -639	€ 120	€ -519
2068	2.1052	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 0	€ -	€ -	€ -
2069	2.1368	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2070	2.1689	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2071	2.2014	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2072	2.2344	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2073	2.2679	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2074	2.3020	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2075	2.3365	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2076	2.3715	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2077	2.4071	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2078	2.4432	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2079	2.4799	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2080	2.5171	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2081	2.5548	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2082	2.5931	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2083	2.6320	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2084	2.6715	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2085	2.7116	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2086	2.7523	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2087	2.7936	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2088	2.8355	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2089	2.8780	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2090	2.9212	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2091	2.9650	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2092	3.0094	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2093	3.0546	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2094	3.1004	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2095	3.1469	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2096	3.1941	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2097	3.2420	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

Totaaloverzicht Uitgaven

Kostendekkingsplan - nominaal (inclusief inflatie)



Ondachtgever: Gemeente Simpelveld
 Project: Watertakenplan Parkstad
 Projectnummer: C03071.

Wacht-jaren: 1 (Periode 1), 2 (Periode 2)
 Stijgings-jaren: 2, 3
 Stijgings-percentage: 8.32% (Periode 1), 1.51% (Periode 2)
 Heffing start: € 244.20 (in 2019)
 Heffing eind: € 295.18 (vanaf 2021), € 322.83 (vanaf 2024)

Financieringsmethode: **ACTIVEREN**

Heffing in startjaar: € 253.20
 Heffing in eindjaar: € 852.09

Jaar	LASTEN - nominaal										afschrijvingen				Voorziening Riolen (BBV 44.2)		BATEN - nominaal						
	Sparvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)		Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)		Kapitaallasten		Exploitatie		BTW compensatie		TOTAAL		TOTAAL		Rioolheffing		Kwijt-scheldingen		Overige baten	TOTAAL			
	Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	vóór BCF incl. BTW	na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Niet BTW plichtig	Overhead	Loonkosten	TOTAAL excl. BTW	BTW	TOTAAL incl. BTW	Dotatie	TOTAAL	413.245	€ 41.450	Stijging per 31/12	€ 214.113,290	€ -11.295,658	€ 202.817,632	
2018	1.0000	€ -	€ -	€ -	€ 272.755	€ 411.327	€ 475	€ 257.580	€ 38.020	€ 67.983	€ 89.007	€ 1.137.147	€ 95.289	€ 1.232.435	€ 6.485	€ 1.238.920	5,166	€ 253.20	-3.6%	€ 1.307.920	€ -69.000	€ -	€ 1.238.920
2019	1.0150	€ -	€ -	€ -	€ 268.155	€ 411.568	€ 7.622	€ 280.507	€ 52.458	€ 69.003	€ 90.342	€ 1.179.655	€ 100.803	€ 1.280.458	€ -85.575	€ 1.194.883	5,166	€ 244.20	9.9%	€ 1.261.430	€ -66.547	€ -	€ 1.194.883
2020	1.0302	€ -	€ -	€ -	€ 263.743	€ 406.271	€ 49.404	€ 283.083	€ 53.245	€ 70.038	€ 91.697	€ 1.217.482	€ 103.804	€ 1.321.285	€ -7.583	€ 1.313.702	5,166	€ 268.48	9.9%	€ 1.366.867	€ -73.165	€ -	€ 1.313.702
2021	1.0457	€ -	€ -	€ -	€ 259.331	€ 400.975	€ 147.520	€ 298.930	€ 54.044	€ 71.088	€ 93.073	€ 1.324.960	€ 119.377	€ 1.444.338	€ -	€ 1.444.338	5,166	€ 295.18	3.0%	€ 1.524.778	€ -80.440	€ -	€ 1.444.338
2022	1.0614	€ -	€ -	€ -	€ 254.918	€ 395.678	€ 207.208	€ 288.933	€ 40.353	€ 72.155	€ 94.469	€ 1.353.713	€ 125.147	€ 1.478.860	€ 9.240	€ 1.488.100	5,166	€ 304.13	3.0%	€ 1.570.978	€ -82.878	€ -	€ 1.488.100
2023	1.0773	€ -	€ -	€ -	€ 241.321	€ 379.788	€ 317.268	€ 294.440	€ 40.958	€ 73.237	€ 95.886	€ 1.459.733	€ 131.819	€ 1.529.379	€ 3.809	€ 1.533.189	5,166	€ 313.34	3.0%	€ 1.618.577	€ -85.389	€ -	€ 1.533.189
2024	1.0934	€ -	€ -	€ -	€ 245.724	€ 385.085	€ 291.383	€ 305.105	€ 41.573	€ 74.336	€ 97.324	€ 1.440.529	€ 139.114	€ 1.579.643	€ -	€ 1.579.643	5,166	€ 322.83	1.5%	€ 1.667.619	€ -87.976	€ -	€ 1.579.643
2025	1.1098	€ -	€ -	€ -	€ 241.321	€ 379.788	€ 317.268	€ 304.925	€ 42.196	€ 75.451	€ 98.784	€ 1.459.733	€ 142.498	€ 1.602.231	€ 1.107	€ 1.603.338	5,166	€ 327.68	1.5%	€ 1.692.633	€ -89.296	€ -	€ 1.603.338
2026	1.1265	€ -	€ -	€ -	€ 236.905	€ 374.491	€ 341.323	€ 309.499	€ 42.829	€ 76.582	€ 100.266	€ 1.481.896	€ 147.143	€ 1.629.038	€ -1.651	€ 1.627.388	5,166	€ 332.59	1.5%	€ 1.718.023	€ -90.635	€ -	€ 1.627.388
2027	1.1434	€ -	€ -	€ -	€ 232.464	€ 369.194	€ 362.535	€ 314.142	€ 43.472	€ 77.731	€ 101.770	€ 1.501.307	€ 151.441	€ 1.652.749	€ -950	€ 1.651.799	5,166	€ 337.58	1.5%	€ 1.743.793	€ -91.995	€ -	€ 1.651.799
2028	1.1605	€ -	€ -	€ -	€ 225.031	€ 363.898	€ 383.820	€ 318.854	€ 44.124	€ 78.897	€ 103.296	€ 1.517.919	€ 155.805	€ 1.673.724	€ 2.852	€ 1.676.576	5,166	€ 342.64	1.5%	€ 1.769.950	€ -93.375	€ -	€ 1.676.576
2029	1.1779	€ -	€ -	€ -	€ 220.592	€ 358.601	€ 405.180	€ 320.527	€ 44.786	€ 80.081	€ 104.846	€ 1.543.611	€ 161.470	€ 1.705.081	€ -3.357	€ 1.701.724	5,166	€ 347.78	1.3%	€ 1.796.499	€ -94.775	€ -	€ 1.701.724
2030	1.1956	€ -	€ -	€ -	€ 216.276	€ 353.304	€ 427.028	€ 328.491	€ 45.457	€ 81.282	€ 106.418	€ 1.558.258	€ 164.728	€ 1.722.986	€ 1.230	€ 1.724.217	5,166	€ 352.38	1.3%	€ 1.820.245	€ -96.028	€ -	€ 1.724.217
2031	1.2136	€ -	€ -	€ -	€ 211.776	€ 333.701	€ 451.862	€ 333.419	€ 46.139	€ 82.501	€ 108.015	€ 1.567.412	€ 166.897	€ 1.734.309	€ 12.697	€ 1.747.006	5,166	€ 357.04	1.3%	€ 1.844.303	€ -97.297	€ -	€ 1.747.006
2032	1.2318	€ -	€ -	€ -	€ 207.116	€ 328.791	€ 473.980	€ 338.420	€ 46.831	€ 83.738	€ 109.635	€ 1.588.511	€ 171.528	€ 1.760.040	€ 10.057	€ 1.770.097	5,166	€ 361.76	1.3%	€ 1.868.680	€ -98.583	€ -	€ 1.770.097
2033	1.2502	€ -	€ -	€ -	€ 197.204	€ 323.880	€ 500.877	€ 343.496	€ 47.534	€ 84.995	€ 111.279	€ 1.609.265	€ 177.091	€ 1.786.356	€ 7.137	€ 1.793.493	5,166	€ 366.54	1.3%	€ 1.893.379	€ -99.886	€ -	€ 1.793.493
2034	1.2690	€ -	€ -	€ -	€ 188.483	€ 318.970	€ 523.918	€ 354.994	€ 48.247	€ 86.269	€ 112.949	€ 1.633.829	€ 183.369	€ 1.817.199	€ -	€ 1.817.199	5,166	€ 371.38	1.5%	€ 1.918.405	€ -101.206	€ -	€ 1.817.199
2035	1.2880	€ -	€ -	€ -	€ 182.444	€ 314.059	€ 549.870	€ 365.428	€ 48.971	€ 87.563	€ 114.643	€ 1.651.428	€ 186.880	€ 1.838.308	€ 6.149	€ 1.844.457	5,166	€ 376.95	1.5%	€ 1.947.181	€ -102.725	€ -	€ 1.844.457
2036	1.3073	€ -	€ -	€ -	€ 177.681	€ 309.149	€ 590.897	€ 359.187	€ 49.705	€ 88.877	€ 116.362	€ 1.691.858	€ 194.943	€ 1.886.801	€ -14.677	€ 1.872.123	5,166	€ 382.61	1.5%	€ 1.976.389	€ -104.265	€ -	€ 1.872.123
2037	1.3270	€ -	€ -	€ -	€ 135.539	€ 304.238	€ 612.457	€ 354.574	€ 50.451	€ 90.210	€ 118.108	€ 1.675.577	€ 199.932	€ 1.875.509	€ 24.696	€ 1.900.205	5,166	€ 388.35	1.5%	€ 2.006.035	€ -105.829	€ -	€ 1.900.205
2038	1.3469	€ -	€ -	€ -	€ 131.159	€ 299.328	€ 634.102	€ 370.443	€ 51.207	€ 91.563	€ 119.880	€ 1.697.282	€ 204.966	€ 1.902.277	€ 26.431	€ 1.928.708	5,166	€ 394.17	1.5%	€ 2.036.125	€ -107.417	€ -	€ 1.928.708
2039	1.3671	€ -	€ -	€ -	€ 123.702	€ 294.418	€ 655.832	€ 382.429	€ 51.976	€ 92.937	€ 121.678	€ 1.722.971	€ 211.571	€ 1.934.542	€ 23.097	€ 1.957.639	5,166	€ 400.09	1.5%	€ 2.066.667	€ -109.028	€ -	€ 1.957.639
2040	1.3876	€ -	€ -	€ -	€ 113.542	€ 289.507	€ 677.650	€ 381.228	€ 52.755	€ 94.331	€ 123.503	€ 1.732.515	€ 215.352	€ 1.947.868	€ 39.136	€ 1.987.004	5,166	€ 406.09	1.5%	€ 2.097.667	€ -110.664	€ -	€ 1.987.004
2041	1.4084	€ -	€ -	€ -	€ 104.634	€ 284.597	€ 699.557	€ 386.946	€ 53.546	€ 95.746	€ 125.355	€ 1.750.381	€ 220.647	€ 1.971.028	€ 45.781	€ 2.016.809	5,166	€ 412.18	1.5%	€ 2.129.132	€ -112.323	€ -	€ 2.016.809
2042	1.4295	€ -	€ -	€ -	€ 102.248	€ 279.686	€ 722.860	€ 392.750	€ 54.350	€ 97.182	€ 127.236	€ 1.776.312	€ 226.022	€ 2.002.334	€ 44.727	€ 2.047.061	5,166	€ 418.36	1.5%	€ 2.161.069	€ -114.008	€ -	€ 2.047.061
2043	1.4509	€ -	€ -	€ -	€ 96.287	€ 274.776	€ 755.428	€ 398.641	€ 55.165	€ 98.640	€ 129.144	€ 1.808.081	€ 233.403	€ 2.041.484	€ 36.283	€ 2.077.767	5,166	€ 424.64	1.5%	€ 2.193.485	€ -115.718	€ -	€ 2.077.767
2044	1.4727	€ -	€ -	€ -	€ 92.122	€ 269.865	€ 778.477	€ 411.985	€ 55.992	€ 100.119	€ 131.081	€ 1.839.642	€ 240.486	€ 2.080.129	€ 28.804	€ 2.108.933	5,166	€ 431.01	1.5%	€ 2.226.387	€ -117.454	€ -	€ 2.108.933
2045	1.4948	€ -	€ -	€ -	€ 81.566	€ 264.955	€ 810.333	€ 410.690	€ 56.832	€ 101.621	€ 133.048	€ 1.839.044	€ 246.097	€ 2.085.141	€ 55.426	€ 2.140.567	5,166	€ 437.47	1.5%	€ 2.259.783	€ -119.216	€ -	€ 2.140.567
2046	1.5172	€ -	€ -	€ -	€ 81.863	€ 260.044	€ 840.648	€ 416.851	€ 57.685	€ 103.145	€ 135.043	€ 1.855.280	€ 253.243	€ 2.108.523	€ 64.152	€ 2.172.676	5,166	€ 444.03	1.5%	€ 2.293.680	€ -121.004	€ -	€ 2.172.676
2047	1.5400	€ -	€ -	€ -	€ 40.717	€ 255.134	€ 864.883	€ 423.103	€ 58.550	€ 104.692	€ 137.069	€ 1.884.149	€ 259.033	€ 2.143.182	€ 62.084	€ 2.205.266	5,166	€ 450.69	1.5%	€ 2.328.085	€ -122.819	€ -	€ 2.205.266
2048	1.5631	€ -	€ -	€ -	€ 39.699	€ 250.224	€ 901.370	€ 429.540	€ 59.428	€ 106.263	€ 139.125	€ 1.925.559	€ 267.306	€ 2.192.865	€ 45.479	€ 2.238.345	5,166	€ 457.45	1.5%	€ 2.363.006	€ -124.662	€ -	€ 2.238.345
2049	1.5865	€ -	€ -	€ -	€ 35.686	€ 245.313	€ 925.160	€ 443.824	€ 60.320	€ 107.857	€ 141.212	€ 1.959.372	€ 275.156	€ 2.234.528	€ 37.392	€ 2.271.920	5,166	€ 464.32	0.4%	€ 2.398.451	€ -126.532	€ -	€ 2.271.920
2050	1.6103	€ -	€ -	€ -	€ 31.222	€ 240.403	€ 935.763	€ 442.430	€ 61.225	€ 109.475	€ 143.330	€ 1.963.847	€ 277.084	€ 2.240.931	€ 40.405	€ 2.281.336	5,166	€ 466.24	0.4%	€ 2.408.392	€ -127.056	€ -	€ 2.281.336
2051	1.6345	€ -	€ -	€ -	€ 23.134	€ 235.492	€ 955.282	€ 449.067	€ 62.143	€ 111.117	€ 145.480	€ 1.981.695	€ 282.569	€ 2.264.265	€ 26.527	€ 2.290.791	5,166	€ 468.17	0.4%	€ 2.418.374	€ -127.583	€ -	€ 2.290.791
2052	1.6590	€ -	€ -	€ -	€ 11.214	€ 230.582	€ 954.166	€ 455.803	€ 63.075	€ 112.784	€ 147.662	€ 1.975.285											

Overige baten & Kwijtschelding

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
 Project:
Watertakenplan Parkstad
 Projectnummer:
C03071.



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

Overige baten (+):
 Doorvoeregelingen, aansluitvergoedingen, bronnerings- / onttrekkingsvergoedingen, etc.

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

Jaar	% van heffingsinkomsten		TOTAAL	
	€	€	€	€
	-	5.28%	-6,014,330	-6,014,330
TOTAAL Baten	Kwijtschelding	TOTAAL		
2018	€ -	€ -69,000	€ -69,000	
2019	€ -	€ -65,564	€ -65,564	
2020	€ -	€ -71,018	€ -71,018	
2021	€ -	€ -76,927	€ -76,927	
2022	€ -	€ -78,086	€ -78,086	
2023	€ -	€ -79,263	€ -79,263	
2024	€ -	€ -80,458	€ -80,458	
2025	€ -	€ -80,458	€ -80,458	
2026	€ -	€ -80,458	€ -80,458	
2027	€ -	€ -80,458	€ -80,458	
2028	€ -	€ -80,458	€ -80,458	
2029	€ -	€ -80,458	€ -80,458	
2030	€ -	€ -80,317	€ -80,317	
2031	€ -	€ -80,176	€ -80,176	
2032	€ -	€ -80,035	€ -80,035	
2033	€ -	€ -79,894	€ -79,894	
2034	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2035	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2036	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2037	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2038	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2039	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2040	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2041	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2042	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2043	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2044	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2045	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2046	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2047	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2048	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2049	€ -	€ -79,754	€ -79,754	
2050	€ -	€ -78,955	€ -78,955	
2051	€ -	€ -78,164	€ -78,164	
2052	€ -	€ -77,381	€ -77,381	
2053	€ -	€ -76,606	€ -76,606	
2054	€ -	€ -75,838	€ -75,838	
2055	€ -	€ -75,078	€ -75,078	
2056	€ -	€ -74,326	€ -74,326	
2057	€ -	€ -73,582	€ -73,582	
2058	€ -	€ -72,844	€ -72,844	
2059	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2060	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2061	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2062	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2063	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2064	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2065	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2066	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2067	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2068	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2069	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2070	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2071	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2072	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2073	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2074	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2075	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2076	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2077	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2078	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2079	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2080	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2081	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2082	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2083	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2084	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2085	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2086	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2087	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2088	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2089	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2090	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2091	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2092	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2093	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2094	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2095	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2096	€ -	€ -72,115	€ -72,115	
2097	€ -	€ -72,115	€ -72,115	

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

Nieuwe kapitaallasten



Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

maximum: € 10,748,725 (in 2085)
minimum: € 50,000 (in 2018)
eind: € 9,820,152 (in 2097)

maximum: € 31,837,250 (in 2097)
minimum: € 50,000 (in 2018)
eind: € 31,837,250 (in 2097)

Jaar	Inflatie factor	VAST PRIJSPEIL (2018)					NOMINAAL				
		Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal	Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal
		€ 49,376,852		€ 30,631,788	€ 11,773,969	€ 42,405,757	€ 96,412,943	€ 64,575,693	€ 23,789,747	€ 88,365,440	
2018	1.0000	€ 50,000	€ 50,000	€ -	€ 475	€ 475	€ 50,000	€ 50,000	€ -	€ 475	€ 475
2019	1.0150	€ 346,210	€ 392,187	€ 3,284	€ 4,225	€ 7,509	€ 351,403	€ 398,070	€ 3,333	€ 4,288	€ 7,622
2020	1.0302	€ 2,737,695	€ 3,109,481	€ 14,605	€ 33,350	€ 47,955	€ 2,820,442	€ 3,203,465	€ 15,047	€ 34,358	€ 49,404
2021	1.0457	€ 1,338,410	€ 4,331,784	€ 70,154	€ 70,922	€ 141,076	€ 1,399,546	€ 4,529,653	€ 73,359	€ 74,162	€ 147,520
2022	1.0614	€ 1,022,975	€ 5,186,320	€ 104,422	€ 90,806	€ 195,228	€ 1,085,748	€ 5,504,571	€ 110,830	€ 96,378	€ 207,208
2023	1.0773	€ 1,023,284	€ 6,005,702	€ 127,257	€ 106,805	€ 234,062	€ 1,102,367	€ 6,469,846	€ 137,092	€ 115,059	€ 251,152
2024	1.0934	€ 701,394	€ 6,470,945	€ 147,396	€ 119,085	€ 266,482	€ 766,935	€ 7,075,611	€ 161,170	€ 130,213	€ 291,383
2025	1.1098	€ 509,415	€ 6,724,834	€ 159,896	€ 125,970	€ 285,867	€ 565,371	€ 7,463,523	€ 177,460	€ 139,808	€ 317,268
2026	1.1265	€ 421,515	€ 6,873,859	€ 173,108	€ 129,888	€ 302,996	€ 474,833	€ 7,743,351	€ 195,005	€ 146,318	€ 341,323
2027	1.1434	€ 421,515	€ 7,009,397	€ 184,393	€ 132,678	€ 317,070	€ 481,956	€ 8,014,474	€ 210,833	€ 151,702	€ 362,535
2028	1.1605	€ 421,515	€ 7,131,814	€ 195,511	€ 135,215	€ 330,725	€ 489,185	€ 8,276,762	€ 226,898	€ 156,922	€ 383,820
2029	1.1779	€ 421,515	€ 7,241,469	€ 206,464	€ 137,506	€ 343,970	€ 496,523	€ 8,530,081	€ 243,204	€ 161,975	€ 405,180
2030	1.1956	€ 457,995	€ 7,375,191	€ 217,256	€ 139,906	€ 357,161	€ 547,587	€ 8,817,913	€ 259,755	€ 167,274	€ 427,028
2031	1.2136	€ 421,515	€ 7,457,429	€ 230,284	€ 142,062	€ 372,346	€ 511,530	€ 9,049,981	€ 279,462	€ 172,400	€ 451,862
2032	1.2318	€ 471,515	€ 7,578,012	€ 240,724	€ 144,077	€ 384,800	€ 580,791	€ 9,334,260	€ 296,513	€ 177,467	€ 473,980
2033	1.2502	€ 471,515	€ 7,683,244	€ 254,293	€ 146,334	€ 400,627	€ 589,503	€ 9,605,838	€ 317,925	€ 182,951	€ 500,877
2034	1.2690	€ 421,515	€ 7,726,178	€ 265,035	€ 147,829	€ 412,864	€ 534,896	€ 9,804,408	€ 336,326	€ 187,592	€ 523,918
2035	1.2880	€ 770,721	€ 8,107,758	€ 274,961	€ 151,950	€ 426,911	€ 992,704	€ 10,442,957	€ 354,156	€ 195,714	€ 549,870
2036	1.3073	€ 421,515	€ 8,113,245	€ 296,209	€ 155,775	€ 451,984	€ 551,064	€ 10,606,774	€ 387,246	€ 203,651	€ 590,897
2037	1.3270	€ 421,515	€ 8,109,185	€ 305,674	€ 155,878	€ 461,552	€ 559,329	€ 10,760,489	€ 405,615	€ 206,842	€ 612,457
2038	1.3469	€ 421,515	€ 8,095,860	€ 315,000	€ 155,802	€ 470,802	€ 567,719	€ 10,903,950	€ 424,259	€ 209,843	€ 634,102
2039	1.3671	€ 421,515	€ 8,073,544	€ 324,187	€ 155,553	€ 479,740	€ 576,235	€ 11,037,002	€ 443,183	€ 212,649	€ 655,832
2040	1.3876	€ 421,515	€ 8,042,507	€ 333,239	€ 155,135	€ 488,374	€ 584,879	€ 11,159,490	€ 462,391	€ 215,259	€ 677,650
2041	1.4084	€ 421,515	€ 8,003,009	€ 342,157	€ 154,554	€ 496,711	€ 593,652	€ 11,271,255	€ 481,887	€ 217,670	€ 699,557
2042	1.4295	€ 517,765	€ 8,051,559	€ 350,944	€ 154,729	€ 505,673	€ 740,146	€ 11,509,727	€ 501,675	€ 221,185	€ 722,860
2043	1.4509	€ 421,515	€ 7,988,164	€ 365,922	€ 154,723	€ 520,645	€ 611,595	€ 11,590,389	€ 530,933	€ 224,495	€ 755,428
2044	1.4727	€ 496,065	€ 7,991,820	€ 374,357	€ 154,245	€ 528,602	€ 730,559	€ 11,769,629	€ 551,319	€ 227,158	€ 778,477
2045	1.4948	€ 519,595	€ 8,005,744	€ 387,564	€ 154,537	€ 542,101	€ 776,690	€ 11,966,988	€ 579,331	€ 231,002	€ 810,333
2046	1.5172	€ 421,515	€ 7,908,743	€ 400,205	€ 153,866	€ 554,071	€ 639,532	€ 11,999,320	€ 607,200	€ 233,448	€ 840,648
2047	1.5400	€ 572,665	€ 7,956,396	€ 408,134	€ 153,486	€ 561,619	€ 881,893	€ 12,252,695	€ 628,518	€ 236,365	€ 864,883
2048	1.5631	€ 471,515	€ 7,887,083	€ 423,246	€ 153,417	€ 576,663	€ 737,016	€ 12,328,143	€ 661,567	€ 239,803	€ 901,370
2049	1.5865	€ 421,515	€ 7,760,549	€ 431,491	€ 151,644	€ 583,136	€ 668,744	€ 12,312,315	€ 684,572	€ 240,588	€ 925,160
2050	1.6103	€ 436,565	€ 7,650,742	€ 431,683	€ 149,419	€ 581,102	€ 703,011	€ 12,320,176	€ 695,150	€ 240,613	€ 935,763
2051	1.6345	€ 421,515	€ 7,521,968	€ 437,224	€ 147,220	€ 584,445	€ 688,957	€ 12,294,500	€ 714,634	€ 240,628	€ 955,262
2052	1.6590	€ 423,265	€ 7,403,750	€ 430,320	€ 144,826	€ 575,146	€ 702,195	€ 12,282,795	€ 713,899	€ 240,266	€ 954,166
2053	1.6839	€ 421,515	€ 7,284,684	€ 431,166	€ 142,597	€ 573,763	€ 709,781	€ 12,266,543	€ 726,033	€ 240,116	€ 966,149
2054	1.7091	€ 421,515	€ 7,162,875	€ 435,668	€ 140,368	€ 576,036	€ 720,428	€ 12,242,353	€ 744,618	€ 239,908	€ 984,526
2055	1.7348	€ 421,515	€ 7,036,834	€ 441,701	€ 138,088	€ 579,789	€ 731,234	€ 12,207,335	€ 766,253	€ 239,551	€ 1,005,804
2056	1.7608	€ 421,515	€ 6,914,196	€ 440,160	€ 135,728	€ 575,889	€ 742,203	€ 12,174,504	€ 775,033	€ 238,990	€ 1,014,024
2057	1.7872	€ 421,515	€ 6,794,888	€ 438,642	€ 133,433	€ 572,075	€ 753,336	€ 12,143,894	€ 783,946	€ 238,472	€ 1,022,418
2058	1.8140	€ 421,515	€ 6,683,896	€ 432,090	€ 131,199	€ 563,289	€ 764,636	€ 12,124,710	€ 783,819	€ 237,998	€ 1,021,817
2059	1.8412	€ 429,565	€ 6,583,993	€ 430,691	€ 129,198	€ 559,889	€ 790,927	€ 12,122,637	€ 793,001	€ 237,883	€ 1,030,884
2060	1.8688	€ 928,395	€ 6,989,162	€ 425,925	€ 132,067	€ 557,992	€ 1,735,028	€ 13,061,676	€ 795,989	€ 246,813	€ 1,042,802
2061	1.8969	€ 421,515	€ 6,854,632	€ 452,757	€ 134,836	€ 587,593	€ 799,563	€ 13,002,413	€ 858,826	€ 255,768	€ 1,114,594
2062	1.9253	€ 654,743	€ 6,957,022	€ 451,053	€ 134,533	€ 585,586	€ 1,260,599	€ 13,394,584	€ 868,427	€ 259,022	€ 1,127,449
2063	1.9542	€ 654,743	€ 7,058,218	€ 450,735	€ 136,450	€ 587,185	€ 1,279,508	€ 13,793,261	€ 880,831	€ 266,652	€ 1,147,484
2064	1.9835	€ 604,743	€ 7,102,917	€ 455,735	€ 137,869	€ 593,604	€ 1,199,524	€ 14,088,822	€ 903,962	€ 273,467	€ 1,177,430
2065	2.0133	€ 604,743	€ 7,142,687	€ 460,004	€ 138,706	€ 598,710	€ 1,217,517	€ 14,380,223	€ 926,116	€ 279,254	€ 1,205,370
2066	2.0435	€ 604,743	€ 7,185,791	€ 456,082	€ 139,451	€ 595,533	€ 1,235,780	€ 14,684,008	€ 931,994	€ 284,964	€ 1,216,959
2067	2.0741	€ 613,843	€ 7,233,094	€ 460,346	€ 140,344	€ 600,690	€ 1,273,191	€ 15,002,381	€ 954,818	€ 291,091	€ 1,245,910
2068	2.1052	€ 604,743	€ 7,265,891	€ 465,053	€ 141,143	€ 606,196	€ 1,273,131	€ 15,296,462	€ 979,049	€ 297,140	€ 1,276,189
2069	2.1368	€ 604,743	€ 7,294,072	€ 469,184	€ 141,757	€ 610,941	€ 1,292,228	€ 15,586,127	€ 1,002,563	€ 302,909	€ 1,305,472
2070	2.1689	€ 604,743	€ 7,317,767	€ 473,255	€ 142,284	€ 615,539	€ 1,311,611	€ 15,871,309	€ 1,026,429	€ 308,597	€ 1,335,026
2071	2.2014	€ 604,743	€ 7,361,428	€ 452,938	€ 142,728	€ 595,665	€ 1,331,286	€ 16,205,495	€ 997,100	€ 314,202	€ 1,311,302
2072	2.2344	€ 604,743	€ 7,406,297	€ 451,085	€ 143,545	€ 594,630	€ 1,351,255	€ 16,548,834	€ 1,007,916	€ 320,741	€ 1,328,658
2073	2.2679	€ 604,743	€ 7,452,732	€ 448,856	€ 144,385	€ 593,241	€ 1,371,524	€ 16,902,378	€ 1,017,980	€ 327,457	€ 1,345,437
2074	2.3020	€ 604,743	€ 7,502,364	€ 444,972	€ 145,254	€ 590,226	€ 1,392,097	€ 17,270,166	€ 1,024,308	€ 334,370	€ 1,358,678
2075	2.3365	€ 990,429	€ 7,938,898	€ 443,023	€ 149,847	€ 592,870	€ 2,314,130	€ 18,549,176	€ 1,035,120	€ 350,117	€ 1,385,237
2076	2.3715	€ 604,743	€ 7,992,425	€ 433,892	€ 154,355	€ 588,247	€ 1,434,173	€ 18,954,356	€ 1,028,993	€ 366,059	€ 1,395,052
2077	2.4071	€ 766,743	€ 8,202,570	€ 438,484	€ 156,896	€ 595,380	€ 1,845,638	€ 19,744,513	€ 1,055,481	€ 377,666	€ 1,433,147
2078	2.4432	€ 654,743	€ 8,285,071	€ 451,022	€ 159,766	€ 610,787	€ 1,599,682	€ 20,242,249	€ 1,101,945	€ 390,343	€ 1,492,288
2079	2.4799	€ 604,743	€ 8,311,357	€ 456,018	€ 160,835	€ 616,853	€ 1,499,683	€ 20,611,069	€ 1,130,864	€ 398,850</	

BTW berekening - VAST PRIJSPEIL (2018) **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets



Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
 Project:
Watertakenplan Parkstad
 Projectnummer:
C03071.

BTW percentage: 21.00%
 BTW compensatie: afschrijvingen
 BTW over dotaties: nee

Jaar	€ 4,629,581		€ 10,369,139		€ 11,020,628		€ 7,705,798		€ -		€ -		€ 12,335,379		€ -		€ 12,335,379	
	BTW exploitatie	BTW investeringen	BTW op kapitaallasten		BTW rentelast voorzieningen	BTW op afschrijvingen		BTW vast bedrag	BTW subtotaal	BTW op dotaties		BTW totaal	BTW totaal	BTW totaal	BTW totaal	BTW totaal	BTW totaal	BTW totaal
	€	€	oud	nieuw	€	oud	nieuw	€	€	spaar	GO	€	€	€	€	€	€	€
2018	54,092	10,500	86,379	100	-	41,197	-	-	95,289	-	-	95,289	95,289					
2019	58,036	72,704	85,152	1,577	-	40,588	690	-	99,313	-	-	99,313	99,313					
2020	57,703	574,916	82,814	10,071	-	39,988	3,067	-	100,758	-	-	100,758	100,758					
2021	60,033	281,066	80,526	29,626	-	39,397	14,732	-	114,163	-	-	114,163	114,163					
2022	57,168	214,825	78,288	40,998	-	38,815	21,929	-	117,911	-	-	117,911	117,911					
2023	57,397	214,890	76,099	49,153	-	38,241	26,724	-	122,362	-	-	122,362	122,362					
2024	58,597	147,293	73,957	55,961	-	37,676	30,953	-	127,226	-	-	127,226	127,226					
2025	57,697	106,977	71,862	60,032	-	37,119	33,578	-	128,394	-	-	128,394	128,394					
2026	57,697	88,518	69,812	63,629	-	36,571	36,353	-	130,620	-	-	130,620	130,620					
2027	57,697	88,518	67,808	66,585	-	36,030	38,722	-	132,449	-	-	132,449	132,449					
2028	57,697	88,518	65,847	69,452	-	35,498	41,057	-	134,252	-	-	134,252	134,252					
2029	58,747	88,518	63,930	72,234	-	34,973	43,357	-	137,077	-	-	137,077	137,077					
2030	57,697	96,179	62,055	75,004	-	34,456	45,624	-	137,777	-	-	137,777	137,777					
2031	57,697	88,518	57,746	78,193	-	31,472	48,360	-	137,528	-	-	137,528	137,528					
2032	57,697	99,018	56,055	80,808	-	31,006	50,552	-	139,255	-	-	139,255	139,255					
2033	57,697	99,018	54,402	84,132	-	30,548	53,402	-	141,646	-	-	141,646	141,646					
2034	58,747	88,518	52,785	86,701	-	30,097	55,657	-	144,501	-	-	144,501	144,501					
2035	57,697	161,851	51,205	89,651	-	29,652	57,742	-	145,091	-	-	145,091	145,091					
2036	57,697	88,518	49,659	94,917	-	29,214	62,204	-	149,114	-	-	149,114	149,114					
2037	57,697	88,518	48,148	96,926	-	28,782	64,192	-	150,670	-	-	150,670	150,670					
2038	57,697	88,518	46,671	98,868	-	28,357	66,150	-	152,203	-	-	152,203	152,203					
2039	58,747	88,518	45,227	100,745	-	27,938	68,079	-	154,764	-	-	154,764	154,764					
2040	57,697	88,518	43,815	102,559	-	27,525	69,980	-	155,202	-	-	155,202	155,202					
2041	57,697	88,518	42,436	104,309	-	27,118	71,853	-	156,668	-	-	156,668	156,668					
2042	57,697	108,731	41,087	106,191	-	26,717	73,698	-	158,112	-	-	158,112	158,112					
2043	57,697	88,518	39,769	109,336	-	26,322	76,844	-	160,863	-	-	160,863	160,863					
2044	58,747	104,174	38,481	111,006	-	25,933	78,615	-	163,295	-	-	163,295	163,295					
2045	57,697	109,115	37,223	113,841	-	25,550	81,388	-	164,635	-	-	164,635	164,635					
2046	57,697	88,518	35,993	116,355	-	25,173	84,043	-	166,912	-	-	166,912	166,912					
2047	57,697	120,260	34,791	117,940	-	24,801	85,708	-	168,205	-	-	168,205	168,205					
2048	57,697	99,018	33,618	121,099	-	24,434	88,882	-	171,012	-	-	171,012	171,012					
2049	58,747	88,518	32,471	122,458	-	24,073	90,613	-	173,433	-	-	173,433	173,433					
2050	57,697	91,679	31,351	122,031	-	23,717	90,654	-	172,067	-	-	172,067	172,067					
2051	57,697	88,518	30,256	122,733	-	23,367	91,817	-	172,880	-	-	172,880	172,880					
2052	57,697	88,886	29,188	120,781	-	23,021	90,367	-	171,085	-	-	171,085	171,085					
2053	57,697	88,518	28,144	120,490	-	22,681	90,545	-	170,923	-	-	170,923	170,923					
2054	58,747	88,518	26,641	120,968	-	21,862	91,490	-	172,099	-	-	172,099	172,099					
2055	57,697	88,518	25,664	121,756	-	21,537	92,757	-	171,991	-	-	171,991	171,991					
2056	57,697	88,518	20,347	120,937	-	16,854	92,434	-	166,985	-	-	166,985	166,985					
2057	57,697	88,518	19,515	120,136	-	16,522	92,115	-	166,333	-	-	166,333	166,333					
2058	57,697	88,518	18,618	118,291	-	16,109	90,739	-	164,545	-	-	164,545	164,545					
2059	58,747	90,209	17,198	117,577	-	15,154	90,445	-	164,346	-	-	164,346	164,346					
2060	57,697	194,963	14,664	117,178	-	13,054	89,444	-	160,195	-	-	160,195	160,195					
2061	57,697	88,518	13,163	123,395	-	11,925	95,079	-	164,700	-	-	164,700	164,700					
2062	57,697	137,496	9,905	122,973	-	9,001	94,721	-	161,419	-	-	161,419	161,419					
2063	57,697	137,496	6,826	123,309	-	6,175	94,654	-	158,526	-	-	158,526	158,526					
2064	58,747	126,996	6,561	124,657	-	6,084	95,704	-	160,535	-	-	160,535	160,535					
2065	57,697	126,996	5,941	125,729	-	5,633	96,601	-	159,931	-	-	159,931	159,931					
2066	57,697	126,996	5,382	125,062	-	5,229	95,777	-	158,703	-	-	158,703	158,703					
2067	57,697	128,907	-53	126,145	-	-65	96,673	-	154,305	-	-	154,305	154,305					
2068	57,697	126,996	-	127,301	-	-	97,661	-	155,358	-	-	155,358	155,358					
2069	58,747	126,996	-	128,298	-	-	98,529	-	157,275	-	-	157,275	157,275					
2070	57,697	126,996	-	129,263	-	-	99,383	-	157,080	-	-	157,080	157,080					
2071	57,697	126,996	-	125,090	-	-	95,117	-	152,814	-	-	152,814	152,814					
2072	57,697	126,996	-	124,872	-	-	94,728	-	152,424	-	-	152,424	152,424					
2073	57,697	126,996	-	124,581	-	-	94,260	-	151,956	-	-	151,956	151,956					
2074	58,747	126,996	-	123,947	-	-	93,444	-	152,191	-	-	152,191	152,191					
2075	57,697	207,990	-	124,503	-	-	93,035	-	150,731	-	-	150,731	150,731					
2076	57,697	126,996	-	123,532	-	-	91,117	-	148,814	-	-	148,814	148,814					
2077	57,697	161,016	-	125,030	-	-	92,082	-	149,778	-	-	149,778	149,778					
2078	57,697	137,496	-	128,265	-	-	94,715	-	152,411	-	-	152,411	152,411					
2079	58,747	126,996	-	129,539	-	-	95,764	-	154,510	-	-	154,510	154,510					
2080	57,697	126,996	-	130,538	-	-	96,659	-	154,356	-	-	154,356	154,356					
2081	57,697	126,996	-	131,505	-	-	97,542	-	155,238	-	-	155,238	155,238					
2082	57,697	126,996	-	132,442	-	-	98,411	-	156,108	-	-	156,108	156,108					
2083	57,697	126,996	-	133,248	-	-	99,167	-	156,864	-	-	156,864	156,864					
2084	58,747	126,996	-	134,129	-	-	100,013	-	158,759	-	-	158,759	158,759					
2085	57,697	625,004	-	139,711	-	-	100,845	-	158,542	-	-	158,542	158,542					
2086	57,697	126,996	-	154,939	-	-	111,479	-	169,176	-	-	169,176	169,176					
2087	57,697	126,996	-	155,268	-	-	112,142	-	169,839	-	-	169,839	169,839					
2088	57,697	126,996	-	155,580	-	-	112,796	-	170,492	-	-	170,492	170,492					
2089	58,747	126,996	-	155,876	-	-	113,440	-	172,186	-	-	172,186	172,186					
2090	57,697	134,657	-	156,227	-	-	114,074	-	171,771	-	-	171,771	171,771					
2091	57,697	126,996	-	156,662	-	-	114,800	-	172,497	-	-	172,497	172,497					
2092	57,697	137,496	-	157,003	-	-	115,414	-	173,111	-	-	173,111	173,111					
2093	57,697	137,496	-	155,520	-	-	114,113	-	171,810	-	-	171,810	171,810					
2094	58,747	126,996	-	155,220	-	-	114,067	-	172,814	-	-	172,814	172,814					
2095	57,697	126,996	-	154,688	-	-	113,884	-	171,581	-	-	171,581	171,581					
2096	57,697	126,996	-	154,168	-	-	113,704	-	171,400	-	-	171,400	171,400					
2097	57,697	126,996	-	153,659	-	-	113,526	-	171,222	-	-	171,222	171,222					

BTW berekening - NOMINAAL

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

BTW percentage: 21.00%
BTW compensatie: afschrijvingen
BTW over dotaties: nee

Jaar	€ 9,000,013		€ 20,246,718		€ 2,747,844		€ 18,556,742		€ 21,304,586		€ -		€ 1,715,412		€ 13,560,895		€ -		€ 24,276,320		€ -		€ -		€ 24,276,320	
	BTW exploitatie		BTW investeringen		BTW op kapitaallasten		BTW op afschrijvingen		BTW op afschrijvingen		BTW rentelast		BTW op afschrijvingen		BTW op afschrijvingen		BTW op dotaties		BTW totaal		BTW totaal		BTW totaal		BTW totaal	
	oud	nieuw	oud	nieuw	oud	nieuw	oud	nieuw	oud	nieuw	voorzieningen	oud	nieuw	oud	nieuw	spaar	GO	BTW vast bedrag	BTW subtotal	BTW subtotal	BTW subtotal	BTW subtotal	BTW subtotal	BTW subtotal	BTW subtotal	BTW subtotal
2018	€ 54,092	€ 10,500	€ 86,379	€ 100	€ -	€ -	€ 41,197	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 95,289	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 95,289
2019	€ 58,754	€ 73,795	€ 86,429	€ 1,601	€ -	€ -	€ 41,197	€ 700	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 700	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 100,651	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 100,651
2020	€ 61,302	€ 592,293	€ 85,317	€ 10,375	€ -	€ -	€ 41,197	€ 3,160	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 3,160	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 105,658	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 105,658
2021	€ 64,501	€ 293,905	€ 84,205	€ 30,979	€ -	€ -	€ 41,197	€ 15,405	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 15,405	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 121,103	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 121,103
2022	€ 62,268	€ 228,007	€ 83,092	€ 43,514	€ -	€ -	€ 41,197	€ 23,274	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 23,274	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 126,739	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 126,739
2023	€ 63,287	€ 231,497	€ 81,980	€ 52,952	€ -	€ -	€ 41,197	€ 28,789	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 28,789	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 133,273	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 133,273
2024	€ 65,384	€ 161,056	€ 80,868	€ 61,190	€ -	€ -	€ 41,197	€ 33,846	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 33,846	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 140,427	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 140,427
2025	€ 65,200	€ 118,728	€ 79,755	€ 66,626	€ -	€ -	€ 41,197	€ 37,267	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 37,267	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 143,663	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 143,663
2026	€ 66,178	€ 99,715	€ 78,643	€ 71,678	€ -	€ -	€ 41,197	€ 40,951	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 40,951	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 148,325	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 148,325
2027	€ 67,170	€ 101,211	€ 77,531	€ 76,132	€ -	€ -	€ 41,197	€ 44,275	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 44,275	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 152,642	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 152,642
2028	€ 68,178	€ 102,729	€ 76,419	€ 80,602	€ -	€ -	€ 41,197	€ 47,649	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 47,649	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 157,023	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 157,023
2029	€ 70,437	€ 104,270	€ 75,306	€ 85,088	€ -	€ -	€ 41,197	€ 51,073	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 51,073	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 162,707	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 162,707
2030	€ 70,239	€ 114,993	€ 74,194	€ 89,676	€ -	€ -	€ 41,197	€ 54,549	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,197	€ 54,549	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 165,984	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 165,984
2031	€ 71,292	€ 107,421	€ 70,077	€ 94,891	€ -	€ -	€ 38,192	€ 58,687	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 58,687	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 168,171	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 168,171
2032	€ 72,362	€ 121,966	€ 69,046	€ 99,536	€ -	€ -	€ 38,192	€ 62,268	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 62,268	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 172,822	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 172,822
2033	€ 73,447	€ 123,796	€ 68,015	€ 105,184	€ -	€ -	€ 38,192	€ 66,764	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 66,764	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 178,404	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 178,404
2034	€ 75,881	€ 112,328	€ 66,984	€ 110,023	€ -	€ -	€ 38,192	€ 70,628	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 70,628	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 184,702	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 184,702
2035	€ 75,667	€ 208,468	€ 65,952	€ 115,473	€ -	€ -	€ 38,192	€ 74,373	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 74,373	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 188,232	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 188,232
2036	€ 76,802	€ 115,723	€ 64,921	€ 124,088	€ -	€ -	€ 38,192	€ 81,322	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 81,322	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 196,316	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 196,316
2037	€ 77,954	€ 117,459	€ 63,890	€ 128,616	€ -	€ -	€ 38,192	€ 85,179	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 85,179	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 201,325	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 201,325
2038	€ 79,123	€ 119,221	€ 62,859	€ 133,161	€ -	€ -	€ 38,192	€ 89,094	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 89,094	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 206,410	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 206,410
2039	€ 81,745	€ 121,009	€ 61,828	€ 137,725	€ -	€ -	€ 38,192	€ 93,068	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 93,068	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 213,006	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 213,006
2040	€ 81,515	€ 122,825	€ 60,796	€ 142,307	€ -	€ -	€ 38,192	€ 97,102	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 97,102	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 216,809	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 216,809
2041	€ 82,737	€ 124,667	€ 59,765	€ 146,907	€ -	€ -	€ 38,192	€ 101,196	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 101,196	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 222,126	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 222,126
2042	€ 83,979	€ 155,431	€ 58,734	€ 151,801	€ -	€ -	€ 38,192	€ 105,352	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 105,352	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 227,523	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 227,523
2043	€ 85,238	€ 128,435	€ 57,703	€ 158,640	€ -	€ -	€ 38,192	€ 111,496	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 111,496	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 234,926	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 234,926
2044	€ 88,063	€ 153,417	€ 56,672	€ 163,480	€ -	€ -	€ 38,192	€ 115,777	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 115,777	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 242,033	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 242,033
2045	€ 87,815	€ 163,105	€ 55,641	€ 170,170	€ -	€ -	€ 38,192	€ 121,660	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 121,660	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 247,666	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 247,666
2046	€ 89,132	€ 134,302	€ 54,609	€ 176,536	€ -	€ -	€ 38,192	€ 127,512	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 127,512	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 254,836	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 254,836
2047	€ 90,469	€ 185,197	€ 53,578	€ 181,625	€ -	€ -	€ 38,192	€ 131,989	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 131,989	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 260,650	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 260,650
2048	€ 91,826	€ 154,773	€ 52,547	€ 189,288	€ -	€ -	€ 38,192	€ 138,929	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 138,929	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 268,947	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 268,947
2049	€ 94,869	€ 140,436	€ 51,516	€ 194,284	€ -	€ -	€ 38,192	€ 143,760	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 143,760	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 276,821	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 276,821
2050	€ 94,601	€ 147,632	€ 50,485	€ 196,510	€ -	€ -	€ 38,192	€ 145,982	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 145,982	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 278,775	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 278,775
2051	€ 96,020	€ 144,681	€ 49,453	€ 200,605	€ -	€ -	€ 38,192	€ 150,073	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 150,073	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 284,286	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 284,286
2052	€ 97,460	€ 147,461	€ 48,422	€ 200,375	€ -	€ -	€ 38,192	€ 149,919	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 149,919	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 285,572	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 285,572
2053	€ 98,922	€ 149,054	€ 47,391	€ 202,891	€ -	€ -	€ 38,192	€ 152,467	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 38,192	€ 152,467	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 289,582	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 289,582
2054	€ 102,201	€ 151,290	€ 45,533	€ 206,750	€ -	€ -	€ 37,366	€ 156,370	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 37,366	€ 156,370	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 295,936	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 295,936
2055	€ 101,912	€ 153,559	€ 44,521	€ 211,219	€ -	€ -	€ 37,362	€ 160,913	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 37,362	€ 160,913	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 300,188	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 300,188
2056	€ 103,441	€ 155,863	€ 35,827	€ 212,945	€ -	€ -	€ 29,677	€ 162,757	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 29,677	€ 162,757	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 295,875	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 295,875
2057	€ 104,993	€ 158,200	€ 34,877	€ 214,708	€ -	€ -	€ 29,528	€ 164,629	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 29,528	€ 164,629	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 299,149	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 299,149
2058	€ 106,568	€ 160,574	€ 33,773	€ 214,582	€ -	€ -	€ 29,222	€ 164,602	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 29,222	€ 164,602	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 300,392	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 300,392
2059	€ 110,099	€ 166,095	€ 31,665	€ 216,486	€ -	€ -	€ 27,903	€ 166,530	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 27,903	€ 166,530	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 304,532	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 304,532
2060	€ 109,789	€ 364,356	€ 27,404	€ 218,988	€ -	€ -	€ 24,395	€ 167,158	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 24,395	€ 167,158	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 301,341	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 301,341
2061	€ 111,435	€ 167,908	€ 24,970	€ 23																						

Kostendekkingsplan

Kostendekkingsplan

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
 Project:
Watertakenplan Parkstad
 Projectnummer:
C03071.

Wacht- jaren	Stijgings- jaren	Stijgings- percentage	Heffing start	Heffing eind
Periode 1 1	2	8,32%	€ 240,59 (in 2019)	€ 282,29 (vanaf 2021)
Periode 2 -	3	1,51%	€ 282,29 (in 2021)	€ 295,25 (vanaf 2024)



Financieringsmethode:
ACTIVEREN

Heffing in startjaar: € 253,20
 Heffing in eindjaar: € 264,63

Jaar	Inflatie factor	LASTEN - vast prijspeil (2018)										alschrijvingen			Voorziening Riolen (BBV 44.2)		BATEN - vast prijspeil (2018)								
		Sparvoorziening Rioolvervang (BBV 44.1d)				Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)				Kapitaallasten			Exploitatie			BTW compensatie		Dotatie		Rioolheffing		Kwijt-scheiding		Overige baten	TOTAAL
		Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	Oud, vóór BCF incl. BTW	Oud, na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Niet BTW plichtig	Overhead	Loonkosten	SUBTOTAAL excl. BTW	BTW	SUBTOTAAL incl. BTW	Dotatie	TOTAAL	Heffings-eenheden	Heffing per 1/1	Stijging per 31/12	SUBTOTAAL	-5,28%	Overige baten	TOTAAL	
2018	1,0000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 272,755	€ 411,327	€ 475	€ 257,580	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,137,147	€ 95,289	€ 1,232,435	€ 6,485	€ 1,238,920	5,166	€ 253,20	-5,0%	€ 1,307,920	€ -69,000	€ -	€ 1,238,920	
2019	1,0150	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 264,192	€ 405,486	€ 7,509	€ 275,647	€ 51,683	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,161,507	€ 99,163	€ 1,260,671	€ -83,447	€ 1,177,224	5,166	€ 240,59	8,3%	€ 1,242,788	€ -65,564	€ -	€ 1,177,224	
2020	1,0302	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 256,005	€ 394,352	€ 47,955	€ 283,349	€ 51,683	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,190,334	€ 102,558	€ 1,292,893	€ -17,732	€ 1,275,161	5,166	€ 260,61	8,3%	€ 1,346,179	€ -71,018	€ -	€ 1,275,161	
2021	1,0457	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 248,002	€ 383,459	€ 141,076	€ 293,729	€ 51,683	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,274,939	€ 115,813	€ 1,390,752	€ -9,507	€ 1,381,245	5,166	€ 282,29	1,5%	€ 1,458,171	€ -76,927	€ -	€ 1,381,245	
2022	1,0614	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 240,180	€ 372,802	€ 195,228	€ 279,371	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,282,590	€ 119,411	€ 1,402,002	€ 63	€ 1,402,065	5,166	€ 286,54	1,5%	€ 1,480,151	€ -78,086	€ -	€ 1,402,065	
2023	1,0773	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 232,535	€ 362,375	€ 234,062	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,303,729	€ 123,712	€ 1,427,441	€ -4,243	€ 1,423,198	5,166	€ 290,86	1,5%	€ 1,502,461	€ -79,263	€ -	€ 1,423,198	
2024	1,0934	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 224,725	€ 352,176	€ 266,482	€ 284,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,323,139	€ 128,426	€ 1,451,565	€ -6,914	€ 1,444,650	5,166	€ 295,25	-	€ 1,525,108	€ -80,458	€ -	€ 1,444,650	
2025	1,1098	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 217,437	€ 342,199	€ 285,867	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,320,259	€ 129,444	€ 1,449,703	€ -5,053	€ 1,444,650	5,166	€ 295,25	-	€ 1,525,108	€ -80,458	€ -	€ 1,444,650	
2026	1,1265	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 210,303	€ 332,440	€ 302,996	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,320,495	€ 131,670	€ 1,452,165	€ -7,515	€ 1,444,650	5,166	€ 295,25	-	€ 1,525,108	€ -80,458	€ -	€ 1,444,650	
2027	1,1434	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 203,311	€ 322,895	€ 317,070	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,318,032	€ 133,499	€ 1,451,531	€ -6,881	€ 1,444,650	5,166	€ 295,25	-	€ 1,525,108	€ -80,458	€ -	€ 1,444,650	
2028	1,1605	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 193,901	€ 313,559	€ 330,725	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,312,941	€ 135,302	€ 1,448,243	€ -5,983	€ 1,444,650	5,166	€ 295,25	-	€ 1,525,108	€ -80,458	€ -	€ 1,444,650	
2029	1,1779	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 187,268	€ 304,428	€ 343,970	€ 284,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,315,423	€ 138,127	€ 1,453,550	€ -8,900	€ 1,444,650	5,166	€ 295,25	-0,2%	€ 1,525,108	€ -80,458	€ -	€ 1,444,650	
2030	1,1956	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 180,891	€ 295,499	€ 357,161	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,308,307	€ 138,827	€ 1,447,134	€ -5,021	€ 1,442,113	5,166	€ 294,73	-0,2%	€ 1,522,430	€ -80,317	€ -	€ 1,442,113	
2031	1,2136	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 174,509	€ 287,979	€ 372,346	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,296,590	€ 138,578	€ 1,435,168	€ 4,413	€ 1,439,580	5,166	€ 294,21	-0,2%	€ 1,519,756	€ -80,176	€ -	€ 1,439,580	
2032	1,2318	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 168,147	€ 286,928	€ 384,800	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,294,632	€ 140,305	€ 1,434,937	€ 2,115	€ 1,437,052	5,166	€ 293,69	-0,2%	€ 1,517,087	€ -80,035	€ -	€ 1,437,052	
2033	1,2502	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 157,734	€ 259,056	€ 400,627	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,292,173	€ 142,696	€ 1,434,869	€ -341	€ 1,434,528	5,166	€ 293,18	-0,2%	€ 1,514,422	€ -79,894	€ -	€ 1,434,528	
2034	1,2690	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 148,530	€ 251,358	€ 412,864	€ 284,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,292,508	€ 145,551	€ 1,438,059	€ -6,050	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2035	1,2880	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 141,646	€ 243,831	€ 426,911	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,287,145	€ 146,141	€ 1,433,285	€ -1,276	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2036	1,3073	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 135,910	€ 236,472	€ 451,984	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,289,121	€ 150,164	€ 1,449,286	€ -12,277	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2037	1,3270	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 102,143	€ 229,276	€ 461,552	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,287,727	€ 151,720	€ 1,419,448	€ -17,277	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2038	1,3469	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 97,382	€ 222,242	€ 470,802	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,285,181	€ 153,253	€ 1,418,435	€ 13,574	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2039	1,3671	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 90,488	€ 215,366	€ 479,740	€ 284,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,285,350	€ 155,814	€ 1,421,163	€ 10,845	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2040	1,3876	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 81,828	€ 208,644	€ 488,374	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,283,602	€ 156,252	€ 1,409,854	€ 22,155	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2041	1,4084	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 74,294	€ 202,074	€ 496,711	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,287,835	€ 157,718	€ 1,405,553	€ 26,456	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2042	1,4295	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 71,527	€ 195,653	€ 505,673	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,287,608	€ 159,162	€ 1,406,771	€ 25,238	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2043	1,4509	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 66,361	€ 189,377	€ 520,645	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,281,140	€ 161,913	€ 1,413,053	€ 18,956	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2044	1,4727	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 62,553	€ 183,244	€ 528,602	€ 284,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,284,155	€ 164,345	€ 1,418,500	€ 13,509	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2045	1,4948	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41,186	€ 177,251	€ 542,101	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,285,294	€ 165,685	€ 1,400,980	€ 31,029	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2046	1,5172	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 27,592	€ 171,395	€ 554,071	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,287,814	€ 167,962	€ 1,395,776	€ 36,233	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2047	1,5400	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 26,440	€ 165,673	€ 561,619	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,288,489	€ 169,255	€ 1,397,744	€ 34,265	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2048	1,5631	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 25,398	€ 160,084	€ 576,663	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,286,908	€ 172,062	€ 1,408,963	€ 23,046	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2049	1,5865	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 22,493	€ 154,623	€ 583,136	€ 284,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,284,008	€ 174,483	€ 1,414,490	€ 17,518	€ 1,432,009	5,166	€ 292,66	-1,0%	€ 1,511,763	€ -79,754	€ -	€ 1,432,009	
2050	1,6103	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 19,389	€ 149,288	€ 581,102	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,284,535	€ 173,117	€ 1,397,652	€ 20,010	€ 1,417,663	5,166	€ 289,73	-1,0%	€ 1,496,617	€ -78,955	€ -	€ 1,417,663	
2051	1,6345	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 14,154	€ 144,078	€ 584,445	€ 279,746	€ 38,020	€ 67,983	€ 89,007	€ 1,217,432	€ 173,930	€ 1,391,363	€ 12,097									

Kostendekkingsplan - nominaal (inclusief inflatie)

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

Wacht- Stijgings- Stijgings- Heffing Heffing
jaren jaren -percentage start eind
Periode 1 1 8,32% € 244.20 (in 2019) € 295.18 (vanaf 2021)
Periode 2 - 3 1,51% € 295.18 (in 2021) € 322.83 (vanaf 2024)

v4.10
YAGER

Financieringsmethode:
ACTIVEREN

Heffing in startjaar: € 253.20
Heffing in eindjaar: € 857.94

Jaar	Inflatie factor	LASTEN - nominaal										alschrijvingen				Voorziening Riolen (BBV 44.2)		BATEN - nominaal																														
		Sparvoorziening Riolvervanging (BBV 44.1d)				Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)				Kapitaallasten			Exploitatie			BTW compensatie		Dotatie	TOTAAL	Rioloheffing			Overige baten																									
		Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	Dotatie	Rentelasten restinvesteringen	vóór BCF incl. BTW	na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Niet BTW plichtig	Overhead	Loonkosten	TOTAAL excl. BTW	BTW	TOTAAL incl. BTW	Heffings-eenheden	Heffing per 1/1			Stijging per 31/12	SUBTOTAAL	Kwijt-scheiding	TOTAAL																									
2018	1.0000	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	272,755	€	411,327	€	475	€	257,580	€	38,020	€	67,983	€	89,007	€	1,137,147	€	95,289	€	1,232,435	€	6,485	€	1,238,920	2018	5,166	€	253.20	-3.6%	€	1,307,920	€	-69,000	€	-	€	1,238,920
2019	1.0150	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	268,155	€	411,568	€	7,622	€	279,782	€	52,458	€	69,003	€	90,342	€	1,178,930	€	100,651	€	1,279,581	€	-84,698	€	1,194,883	2019	5,166	€	244.20	9.9%	€	1,261,430	€	-66,547	€	-	€	1,194,883
2020	1.0302	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	263,743	€	406,271	€	49,404	€	291,913	€	53,245	€	70,038	€	91,697	€	1,226,312	€	105,658	€	1,331,970	€	-18,268	€	1,313,702	2020	5,166	€	268.48	9.9%	€	1,386,867	€	-73,165	€	-	€	1,313,702
2021	1.0457	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	259,331	€	400,975	€	147,520	€	307,146	€	54,044	€	71,088	€	93,073	€	1,333,176	€	121,103	€	1,454,279	€	-9,941	€	1,444,338	2021	5,166	€	295.18	3.0%	€	1,524,778	€	-80,440	€	-	€	1,444,338
2022	1.0614	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	254,918	€	395,678	€	207,208	€	296,514	€	40,353	€	72,155	€	94,469	€	1,361,295	€	126,739	€	1,488,034	€	67	€	1,488,101	2022	5,166	€	304.13	3.0%	€	1,570,978	€	-82,878	€	-	€	1,488,101
2023	1.0773	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	250,506	€	390,381	€	252,152	€	301,366	€	40,958	€	73,237	€	95,886	€	1,404,486	€	133,273	€	1,537,759	€	-4,570	€	1,533,189	2023	5,166	€	313.34	3.0%	€	1,618,577	€	-85,389	€	-	€	1,533,189
2024	1.0934	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	245,724	€	385,085	€	291,383	€	311,354	€	41,573	€	74,336	€	97,324	€	1,446,777	€	140,427	€	1,587,203	€	-7,560	€	1,579,643	2024	5,166	€	322.83	1.5%	€	1,667,619	€	-87,976	€	-	€	1,579,643
2025	1.1098	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	241,321	€	379,788	€	317,268	€	310,475	€	42,196	€	75,451	€	98,784	€	1,465,282	€	143,663	€	1,608,945	€	-5,608	€	1,603,338	2025	5,166	€	327.68	1.5%	€	1,692,633	€	-89,296	€	-	€	1,603,338
2026	1.1265	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	236,905	€	374,491	€	341,323	€	315,132	€	42,829	€	76,582	€	100,266	€	1,487,528	€	148,325	€	1,635,854	€	-8,466	€	1,627,388	2026	5,166	€	332.59	1.5%	€	1,718,023	€	-90,635	€	-	€	1,627,388
2027	1.1434	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	232,464	€	369,194	€	362,535	€	319,859	€	43,472	€	77,731	€	101,770	€	1,457,024	€	152,642	€	1,609,666	€	-7,868	€	1,651,799	2027	5,166	€	337.58	1.5%	€	1,743,793	€	-91,995	€	-	€	1,651,799
2028	1.1605	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	225,031	€	363,898	€	383,820	€	324,657	€	44,124	€	78,897	€	103,296	€	1,423,722	€	157,023	€	1,580,745	€	-4,170	€	1,676,576	2028	5,166	€	342.64	1.5%	€	1,769,950	€	-93,375	€	-	€	1,676,576
2029	1.1779	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	220,592	€	358,601	€	405,180	€	335,416	€	44,786	€	80,081	€	104,846	€	1,397,501	€	162,707	€	1,560,208	€	-10,483	€	1,549,726	2029	5,166	€	347.78	1.3%	€	1,796,499	€	-94,775	€	-	€	1,549,726
2030	1.1956	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	216,276	€	353,304	€	427,028	€	334,469	€	45,457	€	81,282	€	106,418	€	1,364,236	€	165,984	€	1,530,220	€	-6,003	€	1,524,217	2030	5,166	€	352.38	1.3%	€	1,820,245	€	-96,028	€	-	€	1,524,217
2031	1.2136	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	211,776	€	343,701	€	451,862	€	339,486	€	46,139	€	82,501	€	108,015	€	1,329,486	€	168,171	€	1,497,657	€	5,355	€	1,503,012	2031	5,166	€	357.04	1.3%	€	1,844,303	€	-97,297	€	-	€	1,503,012
2032	1.2318	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	207,116	€	328,791	€	473,980	€	344,579	€	46,831	€	83,738	€	109,635	€	1,292,670	€	172,822	€	1,465,492	€	2,605	€	1,468,097	2032	5,166	€	361.76	1.3%	€	1,868,680	€	-98,583	€	-	€	1,468,097
2033	1.2502	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	197,204	€	323,880	€	500,877	€	349,747	€	47,534	€	84,995	€	111,279	€	1,257,516	€	178,404	€	1,435,920	€	-427	€	1,435,493	2033	5,166	€	366.54	1.3%	€	1,893,379	€	-99,886	€	-	€	1,435,493
2034	1.2690	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	188,483	€	318,970	€	523,918	€	361,339	€	48,247	€	86,269	€	112,949	€	1,222,174	€	184,702	€	1,406,876	€	-7,677	€	1,409,199	2034	5,166	€	371.38	1.5%	€	1,918,405	€	-101,206	€	-	€	1,409,199
2035	1.2880	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	182,444	€	314,059	€	549,870	€	360,319	€	48,971	€	87,563	€	114,643	€	1,193,886	€	188,232	€	1,382,118	€	-1,644	€	1,380,474	2035	5,166	€	376.95	1.5%	€	1,947,181	€	-102,725	€	-	€	1,380,474
2036	1.3073	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	177,681	€	309,149	€	590,897	€	365,723	€	49,705	€	88,877	€	116,362	€	1,162,394	€	196,316	€	1,358,710	€	-22,587	€	1,336,123	2036	5,166	€	382.61	1.5%	€	1,976,389	€	-104,265	€	-	€	1,336,123
2037	1.3270	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	173,539	€	304,238	€	612,457	€	371,209	€	50,451	€	90,210	€	118,108	€	1,128,212	€	201,325	€	1,329,537	€	16,668	€	1,346,205	2037	5,166	€	388.35	1.5%	€	2,006,035	€	-105,829	€	-	€	1,346,205
2038	1.3469	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	171,159	€	299,328	€	634,102	€	376,777	€	51,207	€	91,563	€	119,880	€	1,101,016	€	206,410	€	1,307,426	€	18,283	€	1,325,709	2038	5,166	€	394.17	1.5%	€	2,036,125	€	-107,417	€	-	€	1,325,709
2039	1.3671	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	173,702	€	294,418	€	655,832	€	389,264	€	51,976	€	92,937	€	121,626	€	1,079,806	€	213,006	€	1,292,812	€	14,826	€	1,307,638	2039	5,166	€	400.09	1.5%	€	2,066,667	€	-109,028	€	-	€	1,307,638
2040	1.3876	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	173,542	€	289,507	€	677,650	€	388,165	€	52,755	€	94,331	€	123,503	€	1,059,453	€	216,809	€	1,276,262	€	30,741	€	1,307,003	2040	5,166	€	406.09	1.5%	€	2,097,667	€	-110,664	€	-	€	1,307,003
2041	1.4084	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	173,542	€	284,597	€	699,557	€	393,988	€	53,546	€	95,746	€	125,355	€	1,042,422	€	222,126	€	1,264,548	€	37,260	€	1,301,808	2041	5,166	€	412.18	1.5%	€	2,129,132	€	-112,323	€	-	€	1,301,808
2042	1.4295	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	173,542	€	279,686	€	722,860	€	399,898	€	54,350	€	97,																									

Overzicht Voorziening Riolen (BBV 44.2)

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

nominaal
Jaarrente (positief): -
Rentemoment: halverwege
Rente vanuit vorig jaar: 50%
Rente in huidig jaar: 50%

maximum: € 1,259,237 (in 2083) maximum: € 3,358,633 (in 2084)
minimum: € 0 (in 2097) minimum: € 0 (in 2097)
eind: € 0 (in 2097) eind: € 0 (in 2097)

Jaar	Inflatie factor	VAST PRIJSPEIL (2018)					NOMINAAL			
		Afwaardering t.b.v. vast prijspeil	Saldo 1/1	Rente	Dotatie	Saldo 31/12	Saldo 1/1 nominaal	Rente nominaal	Dotatie	Saldo 31/12 nominaal
		€ -516,505	€ -	€ -	€ 315,525	€ -	€ -	€ -200,980	€ -	€ -
2018	1.0000		€ 200,980	€ -	€ 6,485	€ 207,465	€ 200,980	€ -	€ 6,485	€ 207,465
2019	1.0150	€ -3,066	€ 204,399	€ -	€ -83,447	€ 120,952	€ 207,465	€ -	€ -84,698	€ 122,766
2020	1.0302	€ -1,787	€ 119,165	€ -	€ -17,732	€ 101,433	€ 122,766	€ -	€ -18,268	€ 104,499
2021	1.0457	€ -1,499	€ 99,934	€ -	€ -9,507	€ 90,427	€ 104,499	€ -	€ -9,941	€ 94,557
2022	1.0614	€ -1,336	€ 89,090	€ -	€ 63	€ 89,153	€ 94,557	€ -	€ 67	€ 94,624
2023	1.0773	€ -1,318	€ 87,836	€ -	€ -4,243	€ 83,593	€ 94,624	€ -	€ -4,570	€ 90,053
2024	1.0934	€ -1,235	€ 82,358	€ -	€ -6,914	€ 75,443	€ 90,053	€ -	€ -7,560	€ 82,493
2025	1.1098	€ -1,115	€ 74,328	€ -	€ -5,053	€ 69,276	€ 82,493	€ -	€ -5,608	€ 76,885
2026	1.1265	€ -1,024	€ 68,252	€ -	€ -7,515	€ 60,737	€ 76,885	€ -	€ -8,466	€ 68,419
2027	1.1434	€ -898	€ 59,839	€ -	€ -6,881	€ 52,958	€ 68,419	€ -	€ -7,868	€ 60,552
2028	1.1605	€ -783	€ 52,176	€ -	€ -3,593	€ 48,583	€ 60,552	€ -	€ -4,170	€ 56,382
2029	1.1779	€ -718	€ 47,865	€ -	€ -8,900	€ 38,965	€ 56,382	€ -	€ -10,483	€ 45,899
2030	1.1956	€ -576	€ 38,389	€ -	€ -5,021	€ 33,368	€ 45,899	€ -	€ -6,003	€ 39,896
2031	1.2136	€ -493	€ 32,875	€ -	€ 4,413	€ 37,288	€ 39,896	€ -	€ 5,355	€ 45,251
2032	1.2318	€ -551	€ 36,737	€ -	€ 2,115	€ 38,852	€ 45,251	€ -	€ 2,605	€ 47,856
2033	1.2502	€ -574	€ 38,278	€ -	€ -341	€ 37,937	€ 47,856	€ -	€ -427	€ 47,429
2034	1.2690	€ -561	€ 37,376	€ -	€ -6,050	€ 31,326	€ 47,429	€ -	€ -7,677	€ 39,752
2035	1.2880	€ -463	€ 30,863	€ -	€ -1,276	€ 29,587	€ 39,752	€ -	€ -1,644	€ 38,108
2036	1.3073	€ -437	€ 29,150	€ -	€ -17,277	€ 11,873	€ 38,108	€ -	€ -22,587	€ 15,522
2037	1.3270	€ -175	€ 11,697	€ -	€ 12,561	€ 24,258	€ 15,522	€ -	€ 16,668	€ 32,190
2038	1.3469	€ -358	€ 23,900	€ -	€ 13,574	€ 37,474	€ 32,190	€ -	€ 18,283	€ 50,472
2039	1.3671	€ -554	€ 36,920	€ -	€ 10,845	€ 47,766	€ 50,472	€ -	€ 14,826	€ 65,299
2040	1.3876	€ -706	€ 47,060	€ -	€ 22,155	€ 69,215	€ 65,299	€ -	€ 30,741	€ 96,040
2041	1.4084	€ -1,023	€ 68,192	€ -	€ 26,456	€ 94,648	€ 96,040	€ -	€ 37,260	€ 133,300
2042	1.4295	€ -1,399	€ 93,249	€ -	€ 25,238	€ 118,487	€ 133,300	€ -	€ 36,078	€ 169,378
2043	1.4509	€ -1,751	€ 116,736	€ -	€ 18,956	€ 135,693	€ 169,378	€ -	€ 27,505	€ 196,883
2044	1.4727	€ -2,005	€ 133,687	€ -	€ 13,509	€ 147,196	€ 196,883	€ -	€ 19,895	€ 216,777
2045	1.4948	€ -2,175	€ 145,021	€ -	€ 31,029	€ 176,050	€ 216,777	€ -	€ 46,382	€ 263,160
2046	1.5172	€ -2,602	€ 173,448	€ -	€ 36,233	€ 209,681	€ 263,160	€ -	€ 54,973	€ 318,133
2047	1.5400	€ -3,099	€ 206,582	€ -	€ 34,265	€ 240,847	€ 318,133	€ -	€ 52,767	€ 370,900
2048	1.5631	€ -3,559	€ 237,288	€ -	€ 23,046	€ 260,334	€ 370,900	€ -	€ 36,023	€ 406,923
2049	1.5865	€ -3,847	€ 256,487	€ -	€ 17,518	€ 274,005	€ 406,923	€ -	€ 27,794	€ 434,716
2050	1.6103	€ -4,049	€ 269,956	€ -	€ 20,010	€ 289,966	€ 434,716	€ -	€ 32,223	€ 466,939
2051	1.6345	€ -4,285	€ 285,681	€ -	€ 12,097	€ 297,778	€ 466,939	€ -	€ 19,773	€ 486,712
2052	1.6590	€ -4,401	€ 293,377	€ -	€ 21,614	€ 314,991	€ 486,712	€ -	€ 35,857	€ 522,569
2053	1.6839	€ -4,655	€ 310,336	€ -	€ 20,970	€ 331,306	€ 522,569	€ -	€ 35,311	€ 557,880
2054	1.7091	€ -4,896	€ 326,410	€ -	€ 5,897	€ 332,307	€ 557,880	€ -	€ 10,080	€ 567,959
2055	1.7348	€ -4,911	€ 327,396	€ -	€ -1,735	€ 325,661	€ 567,959	€ -	€ -3,010	€ 564,949
2056	1.7608	€ -4,813	€ 320,848	€ -	€ 18,984	€ 339,832	€ 564,949	€ -	€ 33,427	€ 598,376
2057	1.7872	€ -5,022	€ 334,810	€ -	€ 14,042	€ 348,852	€ 598,376	€ -	€ 25,097	€ 623,472
2058	1.8140	€ -5,155	€ 343,697	€ -	€ 15,650	€ 359,347	€ 623,472	€ -	€ 28,390	€ 651,862
2059	1.8412	€ -5,311	€ 354,037	€ -	€ 7,909	€ 361,945	€ 651,862	€ -	€ 14,562	€ 666,424
2060	1.8688	€ -5,349	€ 356,596	€ -	€ 31,024	€ 387,621	€ 666,424	€ -	€ 57,980	€ 724,404
2061	1.8969	€ -5,728	€ 381,892	€ -	€ 4,061	€ 385,953	€ 724,404	€ -	€ 7,703	€ 732,107
2062	1.9253	€ -5,704	€ 380,249	€ -	€ 24,866	€ 405,116	€ 732,107	€ -	€ 47,876	€ 779,982
2063	1.9542	€ -5,987	€ 399,129	€ -	€ 40,822	€ 439,950	€ 779,982	€ -	€ 79,774	€ 859,757
2064	1.9835	€ -6,502	€ 433,449	€ -	€ 28,656	€ 462,104	€ 859,757	€ -	€ 56,840	€ 916,596
2065	2.0133	€ -6,829	€ 455,275	€ -	€ 32,107	€ 487,382	€ 916,596	€ -	€ 64,640	€ 981,236
2066	2.0435	€ -7,203	€ 480,179	€ -	€ 39,172	€ 519,352	€ 981,236	€ -	€ 80,048	€ 1,061,284
2067	2.0741	€ -7,675	€ 511,677	€ -	€ 64,293	€ 575,970	€ 1,061,284	€ -	€ 133,352	€ 1,194,636
2068	2.1052	€ -8,512	€ 567,458	€ -	€ 57,484	€ 624,942	€ 1,194,636	€ -	€ 121,018	€ 1,315,654
2069	2.1368	€ -9,236	€ 615,706	€ -	€ 45,821	€ 661,527	€ 1,315,654	€ -	€ 97,911	€ 1,413,565
2070	2.1689	€ -9,776	€ 651,751	€ -	€ 46,418	€ 698,169	€ 1,413,565	€ -	€ 100,676	€ 1,514,241
2071	2.2014	€ -10,318	€ 687,852	€ -	€ 70,559	€ 758,410	€ 1,514,241	€ -	€ 155,328	€ 1,669,569
2072	2.2344	€ -11,208	€ 747,202	€ -	€ 71,983	€ 819,185	€ 1,669,569	€ -	€ 160,841	€ 1,830,410
2073	2.2679	€ -12,106	€ 807,079	€ -	€ 73,840	€ 880,919	€ 1,830,410	€ -	€ 167,466	€ 1,997,875
2074	2.3020	€ -13,019	€ 867,901	€ -	€ 71,621	€ 939,522	€ 1,997,875	€ -	€ 164,869	€ 2,162,744
2075	2.3365	€ -13,885	€ 925,637	€ -	€ 75,436	€ 1,001,073	€ 2,162,744	€ -	€ 176,255	€ 2,338,999
2076	2.3715	€ -14,794	€ 986,279	€ -	€ 81,976	€ 1,068,255	€ 2,338,999	€ -	€ 194,410	€ 2,533,409
2077	2.4071	€ -15,787	€ 1,052,468	€ -	€ 73,879	€ 1,126,347	€ 2,533,409	€ -	€ 177,835	€ 2,711,244
2078	2.4432	€ -16,646	€ 1,109,701	€ -	€ 55,839	€ 1,165,540	€ 2,711,244	€ -	€ 136,427	€ 2,847,671
2079	2.4799	€ -17,225	€ 1,148,316	€ -	€ 42,674	€ 1,190,990	€ 2,847,671	€ -	€ 105,827	€ 2,953,498
2080	2.5171	€ -17,601	€ 1,173,389	€ -	€ 43,072	€ 1,216,461	€ 2,953,498	€ -	€ 108,414	€ 3,061,912
2081	2.5548	€ -17,977	€ 1,198,483	€ -	€ 37,583	€ 1,236,066	€ 3,061,912	€ -	€ 96,017	€ 3,157,929
2082	2.5931	€ -18,267	€ 1,217,799	€ -	€ 32,253	€ 1,250,052	€ 3,157,929	€ -	€ 83,637	€ 3,241,566
2083	2.6320	€ -18,474	€ 1,231,579	€ -	€ 27,658	€ 1,259,237	€ 3,241,566	€ -	€ 72,798	€ 3,314,364
2084	2.6715	€ -18,609	€ 1,240,628	€ -	€ 16,571	€ 1,257,198	€ 3,314,364	€ -	€ 44,269	€ 3,358,633
2085	2.7116	€ -18,579	€ 1,238,619	€ -	€ -4,796	€ 1,233,822	€ 3,358,633	€ -	€ -13,006	€ 3,345,627
2086	2.7523	€ -18,234	€ 1,215,589	€ -	€ -87,942	€ 1,127,646	€ 3,345,627	€ -	€ -242,041	€ 3,103,585
2087	2.7936	€ -16,665	€ 1,110,981	€ -	€ -90,174	€ 1,020,807	€ 3,103,585	€ -	€ -251,907	€ 2,851,678
2088	2.8355	€ -15,086	€ 1,005,721	€ -	€ -92,314	€ 913,407	€ 2,851,678	€ -	€ -261,753	€ 2,589,925
2089	2.8780	€ -13,499	€ 899,908	€ -	€ -100,414	€ 799,494	€ 2,589,925	€ -	€ -288,992	€ 2,300,933
2090	2.9212	€ -11,815	€ 787,678	€ -	€ -96,673	€ 691,005	€ 2,300,933	€ -	€ -282,398	€ 2,018,535
2091	2.9650	€ -10,212	€ 680,793	€ -	€ -99,467	€ 581,327	€ 2,018,535	€ -	€ -294,916	€ 1,723,619
2092	3.0094	€ -8,591	€ 572,736	€ -	€ -101,707	€ 471,028	€ 1,723,619	€ -	€ -306,083	€ 1,417,536
2093	3.0546	€ -6,961	€ 464,067	€ -	€ -93,346	€ 370,721	€ 1,417,536	€ -	€ -285,133	€ 1,132,403
2094	3.1004	€ -5,479	€ 365,243	€ -	€ -97,918	€ 267,324	€ 1,132,403	€ -	€ -303,587	€ 828,816
2095	3.1469	€ -3,951	€ 263,374	€ -	€ -89,153	€ 174,220	€ 828,816	€ -	€ -280,559	€ 548,257
2096	3.1941									

Financieringsverslag - VAST PRIJSPEIL (2018)

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

v4.10

YAG€R


METHODE Activeren (100%)

Uitgangspunten	
startjaar	2018
prijspeil	2018
heffingseenheden startjaar	5,166
heffingseenheden eindjaar	5,166
rente investeringen	1.90%
voorziening/reserve-positief	-
afwaardering op basis van inflatie	1.50%
prijscorrectie kostenkengetallen	1.50%
startsaldos spaarvoorziening	€ -
startsaldos egalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
startsaldos voorziening (BBV 44.2)	€ 200,980

Investerings	
direct	€ -
activeren (excl nieuwe aanleg)	€ 49,376,932
activeren (uitbreidingsinvesteringen)	€ -
totaal	€ 49,376,932

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

Boekwaarde	
max. boekwaarde (totaal)	(in 2023) € 15,342,748
min. boekwaarde (totaal)	(in 2059) € 6,872,204
restboekwaarde (totaal)	(in 2097) € 9,820,152

EMU kengetallen	
EMU-saldo (cumulatief)	(2018 t/m 2097) € 3,424,687
max. EMU-saldo	(in 2018) € 411,368
min. EMU-saldo	(in 2085) € -2,341,199
Externe rentelasten (cumulatief)	(2018 t/m 2097) € -
Omslagrente (gemiddeld %)	(2018 t/m 2097) -

Rioolheffing	
startheffing	€ 253.20
eindheffing	€ 264.63
gem. heffing	€ 275.87
1e groeiperiode rioolheffing	2 jaar
1e groeipercentage rioolheffing	8.32%
2e groeiperiode rioolheffing	3 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	(2018 t/m 2097) € -
afwaardering saldo spaarvoorziening	(2018 t/m 2097) € -
max. spaarvoorziening	(in 2018) € -
min. spaarvoorziening	(in 2018) € -
eindsaldo spaarvoorziening	(in 2097) € -

Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)	
rente opbrengsten voorziening GO	(2018 t/m 2097) € -
afwaardering voorziening GO	(2018 t/m 2097) € -
max. saldo voorziening GO	(in 2018) € -
min. saldo voorziening GO	(in 2018) € -
eindsaldo voorziening GO	(in 2097) € -

Voorziening Riolen (BBV 44.2)	
rente opbrengsten voorziening	(2018 t/m 2097) € -
afwaardering voorziening	(2018 t/m 2097) € -516,505
max. saldo voorziening riolering	(in 2083) € 1,259,237
min. saldo voorziening riolering	(in 2097) € 0
eindsaldo voorziening riolering	(in 2097) € 0

BALANS EXPLOITATIE / Voorziening Riolen (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	€ 14,761,396
waarvan rentelasten	€ 5,326,548
nieuwe kapitaallasten	€ 42,405,757
waarvan rentelasten	€ 11,773,969
exploitatiekosten (overig)	€ 38,087,415
BTW (afdracht aan Algemene Middelen)	€ 12,419,379
afwaardering saldo	€ 516,505
eindsaldo voorziening (BBV 44.2)	€ 0
TOTAAL	€ 108,190,451

BATEN (incl BTW)	
€ 200,980	startsaldos voorziening (BBV 44.2)
€ 114,003,801	rioolheffing
€ -6,014,330	kwijtschelding
€ -	overige baten
€ -	renteopbrengsten

BALANS Spaarvoorziening Rioolvervanging (BBV 44.1d)

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (vermindering te activeren bedrag)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo 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	€ -
eindsaldo 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

Financieringsverslag - NOMINAAL

Opdrachtgever:
Gemeente Simpelveld
Project:
Watertakenplan Parkstad
Projectnummer:
C03071.

v4.10

YAG€R


METHODE Activeren (100%)

Uitgangspunten

startjaar	2018
prijspeil	2018
heffingseenheden startjaar	5,166
heffingseenheden eindjaar	5,166
rente investeringen	1.90%
voorziening/reserve-positief	-
afwaardering op basis van inflatie	1.50%
prijscorrectie kostenkengedallen	1.50%
startsaldospaarvoorziening	€ -
startsaldogalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
startsaldovoorziening (BBV 44.2)	€ 200,980

Investerings

direct	€ -
activeren (excl nieuwe aanleg)	€ 140,224,582
activeren (uitbreidingsinvesteringen)	€ -
totaal	€ 140,224,582

Financieringswijze

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

Boekwaarde

max. boekwaarde (totaal)	(in 2097)	€ 31,837,250
min. boekwaarde (totaal)	(in 2019)	€ 11,895,099
restboekwaarde (totaal)	(in 2097)	€ 31,837,250

Rioolheffing

startheffing	€ 253.20
eindheffing	€ 857.94
gem .heffing	€ 520.49
1e groeiperiode rioolheffing	2 jaar
1e groeipercentage rioolheffing	8.32%
2e groeiperiode rioolheffing	3 jaar
2e groeipercentage rioolheffing	0

Dotaties Spaarvoorziening Rioolvervanging (BBV 44.1d)

dotatie startjaar	€ -
dotatie eindjaar	€ -
dotaties gemiddeld	€ -
groeiperiode dotaties	nt
groei % dotaties (excl. inflatie)	nt

Spaarvoorziening Rioolvervanging (BBV 44.1d)

rente opbrengsten spaarvoorziening (2018 t/m 2097)	€ -
max. spaarvoorziening (in 2018)	€ -
min. spaarvoorziening (in 2018)	€ -
eindsaldospaarvoorziening (in 2097)	€ -

Egalisatievoorziening Groot Onderhoud (BBV 44.1c)

rente opbrengsten voorziening GO (2018 t/m 2097)	€ -
max. saldo voorziening GO (in 2018)	€ -
min. saldo voorziening GO (in 2018)	€ -
eindsaldovoorziening GO (in 2097)	€ -

Voorziening Riolen (BBV 44.2)

rente opbrengsten voorziening (2018 t/m 2097)	€ -
max. saldo voorziening riolering (in 2084)	€ 3,358,633
min. saldo voorziening riolering (in 2097)	€ 0
eindsaldovoorziening riolering (in 2097)	€ 0

BALANS EXPLOITATIE / Voorziening Riolen (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	€ 18,621,732
waarvan rentelasten	€ 6,410,591
nieuwe kapitaallasten	€ 88,365,440
waarvan rentelasten	€ 23,789,747
exploitatiekosten (overig)	€ 72,679,579
BTW (afdracht aan Algemene Middelen)	€ 24,276,320
eindsaldovoorziening (BBV 44.2)	€ 0
TOTAAL	€ 203,943,071

BATEN (incl BTW)

€ 200,980	startsaldovoorziening (BBV 44.2)
€ 215,089,235	rioolheffing
€ -11,347,145	kwijtschelding
€ -	overige baten
€ -	renteopbrengsten

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

investeringen (vermindering te activeren bedrag)	€ -
eindsaldospaarvoorziening (BBV 44.1d)	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)

€ -	startsaldospaarvoorziening (BBV 44.1d)
€ -	dotaties spaarvoorziening (BBV 44.1d)
€ -	rente opbrengsten

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

investeringen (direct af te boeken)	€ -
eindsaldovoorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)

€ -	startsaldovoorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)
€ -	dotaties voorziening groot onderhoud (BBV 44.1c)
€ -	rente opbrengsten

BIJLAGE E RAADSBESLUIT

COLOFON

WATERTAKENPLAN SIMPELVELD 2020-2024

KLANT

Gemeente Simpelveld

AUTEUR

Tetje Henstra

PROJECTNUMMER

C03071.000665

ONZE REFERENTIE

084012733 D

DATUM

30 oktober 2019

STATUS

Definitief

Arcadis Nederland B.V.

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

www.arcadis.com