

Gemeentelijk rioleringsplan 2021-2025



Gemeentelijk rioleringsplan 2021-2025

Titel: Gemeentelijk rioleringsplan 2021-2025
Versie: 4.0
Datum: 6 november 2020
Auteur(s): Gwendolijn Vugs (Tauf) i.s.m. Ruud van der Aa (Gemeente Someren)
Zaaknummer: 200217007



Tauw

Actualisatie GRP Someren 2021 - 2025

Klimaatrobuust Someren

6 november 2020



Verantwoording

Titel	Actualisatie GRP Someren 2021 - 2025
Opdrachtgever	Gemeente Someren
Projectleider	Leon Droppert
Auteur(s)	Gwendolijn Vugs
Tweede lezer	Leon Droppert
Projectnummer	1276010
Aantal pagina's	47
Datum	6 november 2020
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Inhoud

0	Bestuurlijke samenvatting	5
1	Inleiding	10
1.1	Aanleiding en doelstelling	10
1.2	Geldigheidsduur	11
1.3	Procedure.....	11
1.4	Leeswijzer	11
2	Evaluatie vGRP 2018 – 2022	12
2.1	Algemeen	12
2.2	Zorgplichten:	12
2.3	Beheer.....	13
2.4	Onweerstaanbaar Someren	13
2.5	Samenwerking	14
2.6	Financiën.....	14
2.7	Conclusie	14
3	Ambities en doelen	15
3.1	Beleidskaders.....	15
3.2	Doelen stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater	17
3.3	Stedelijk afvalwater	17
3.3.1	Inzameling stedelijk afvalwater	17
3.3.2	Transport stedelijk afvalwater	18
3.4	Hemelwater	20
3.4.1	Inzameling hemelwater	20
3.4.2	Klimaatontwikkelingen	20
3.4.3	Verwerking hemelwater.....	23
3.5	Grondwater	25
3.6	Doelmatig beheer en goed gebruik van de riolering	27
3.6.1	Samenwerking in de waterketen	27
3.6.2	Beheergegevens.....	27
3.6.3	Beheer en onderhoud	28
3.6.4	Goede toestand rioleringsobjecten	28



3.6.5	Ongewenste lozingen	28
3.6.6	Organisatie.....	29
3.6.7	Klantgerichte benadering	29
3.7	Financiën.....	29
4	Strategie en maatregelen	30
4.1	Toetsing huidige situatie	30
4.2	Speerpunten.....	34
4.3	Maatregelen	34
4.3.1	Onderzoek.....	34
4.3.2	Beheer rioleringsgegevens bij nieuwe aanleg	36
4.3.3	Objectgerichte maatregelen	36
4.3.4	Systeemgerichte maatregelen	39
5	Middelen.....	41
5.1	Personele middelen	41
5.2	Financiële middelen	42
5.2.1	Vervangingsinvesteringen en verbetermaatregelen	42
5.2.2	Totale lasten	42
5.2.3	Rioolheffing	44
5.2.4	Voorziening	44
5.3	Kostendekking.....	44
5.3.1	Uitgangspunten kostendekking.....	44
5.3.2	Uitgangspunten Besluit Begroting en Verantwoording (BBV).....	45
5.3.3	Bepaling rioolheffing.....	46
Bijlage 1	Evaluatie	
Bijlage 2	Resultaten stresstest wateroverlast	
Bijlage 3	Overzicht overstorten en regenwateruitlaten	
Bijlage 4	Overzicht systeemgerichte maatregelen	
Bijlage 5	Financiële gegevens	
Bijlage 6	Resultaten kostendekking	



0 Bestuurlijke samenvatting

Een Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) beschrijft, als verplichte planvorm, op hoofdlijnen hoe de gemeente invulling geeft aan de rioleringszorg. Het betreft een visie en strategie voor de lange termijn. Hiermee waarborgt de gemeente de continuïteit van de rioleringszorg. Het GRP geeft invulling aan de gemeentelijke zorgtaken ten aanzien van afvalwater, hemelwater en grondwater. Daarnaast is invulling gegeven aan de doelen ten aanzien van de klimaatopgave, bescherming van de volksgezondheid en de waterkwaliteit. Het nieuwe GRP heeft een geldigheidsduur van vijf jaar van 2021 tot met 2025.

Voor verdere vereenvoudiging van het omgevingsrecht treedt in 2022 de Omgevingswet in werking. Hiermee komen de Wet milieubeheer en de Waterwet te vervallen. Deze wetswijziging heeft als direct gevolg dat de planverplichting voor het GRP komt te vervallen. Wat nu is vastgelegd in het GRP wordt straks opgenomen in de Omgevingsvisie, het Omgevingsprogramma en het Omgevingsplan.

Evaluatie

Een deel van de geplande maatregelen is nog niet uitgevoerd in afwachting van de resultaten en uitkomsten van de samenwerking met beide waterschappen en grondaankopen. In voorliggende actualisatie is een reële aanpassingen in de planning opgenomen die zowel voorziet in aansluiting bij de klimaatagenda als in het wegwerken van de achterstand.

Naar aanleiding van de extreme neerslag in 2016 hebben de beide waterschappen en de gemeente afspraken gemaakt om Someren zo snel mogelijk klimaatadaptief te maken. Dit heeft geleid tot de gezamenlijk opgestelde Klimaatagenda, waarvan de eerste projecten reeds zijn opgepakt. Alle geplande en nog uit te voeren projecten maken (voor zover zij onder de gemeentelijke zorgplichten voor afvalwater, hemelwater en grondwater vallen) onderdeel uit van de strategie van voorliggend GRP.

Medio juni 2020 heeft na extreme neerslag wederom wateroverlast opgetreden in de kernen Someren en Someren-Eind. In 2020 zijn de stresstesten voor inzichten in de gevolgen van klimaatveranderingen uitgevoerd en in de afrondende fase. Op basis van deze inzichten zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd en de hieruit naar voren komende maatregelen op hoofdlijnen bepaald. Sinds mei 2020 heeft de gemeente een Subsidieregeling 'Stimuleringsbijdrage afkoppelen hemelwater, wat tot nu toe heeft geleid tot 103 tuinbezoeken en 26 aanvragen.

De huidige rioolheffing is lager dan in het voorgaande GRP was voorzien en de stand van de voorziening per 1 januari 2020 is aanzienlijk hoger dan voorzien.



Dit wordt voornamelijk veroorzaakt doordat de gemeente op last van de provincie is overgegaan op het activeren van investeringen voor vervangingen en verbeteringen in plaats van deze direct ten laste van de voorziening te brengen. Daarnaast is een groot aantal maatregelen nog niet conform planning uitgevoerd.

Ambitie en doelen

In het nieuwe GRP wordt het beleid van de afgelopen jaren gecontinueerd. De doelstellingen voor de komende planperiode zijn:

1. Zorgen voor inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerd stedelijk afvalwater
2. Zorgen voor het transport van het ingezamelde stedelijk afvalwater naar een geschikt lozingspunt
3. Zorgen voor doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater (voor zover niet verzorgd door particulieren)
4. Beperken van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming in het openbaar gemeentelijk gebied
5. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering
6. Zorgen voor het klimaat adaptief maken van de riolering en de openbare ruimte

In aansluiting op Onweerstaanbaar Someren is in het voorliggend GRP nadrukkelijk invulling gegeven in het klimaatadaptief maken van Someren. Uitgangspunt is dat er geen schade ontstaat bij een bui T=100 van 80 mm in één uur. Voor het klimaatbestendig maken, richt de gemeente zich waar mogelijk op de bovengrondse inrichting van het openbaar gebied. Het meest kwetsbare gebied binnen de kern Someren is echter het laagstgelegen gedeelte van de kern Someren. Op deze locaties zijn bovengrondse maatregelen slechts beperkt mogelijk. Hier worden passende ondergrondse maatregelen ingezet.

De gemeente streeft ernaar zoveel mogelijk verhard oppervlak van de gemengde riolering af te koppelen en het water waar mogelijk lokaal te bergen en te verwerken (infiltreren). Dit draagt bij aan het beperken van wateroverlast vanuit de riolering (hydraulisch functioneren van de riolering) waardoor gezondheidsrisico's worden verkleind en gaat de gevolgen van droogte tegen. In de straten waar de gemengde riolering wordt afgekoppeld, worden de voorzijde van de woningen in deze straten meegenomen. De eigenaren worden vooralsnog volledig ontzorgd.

Voor nieuwbouw geldt een minimale berging van 30 mm voor het vrijkomende hemelwater op het perceel.

Toetsing huidige situatie

Het algemene beeld van de kwaliteit van de vrijvervalriolering is dat deze in goede staat is. Reparatie- en renovatiewerkzaamheden blijven nodig om het gewenste kwaliteitsniveau te behouden. De gemeente beschikt hiervoor over een actueel beheerbestand geschikt voor het dagelijks beheer en onderhoud van de riolering.



Uit de extreme neerslag in juni 2020 blijkt dat de gemeente nog niet klimaatbestendig is, zoals ook blijkt uit de klimaatstresstesten. De gemeente heeft inzichtelijk welke inspanning, voor wat betreft wateroverlast, nodig is. Binnen de gemeente is geen grondwateroverlast geconstateerd.

Strategie

De strategie voor de komende planperiode is met name gericht op:

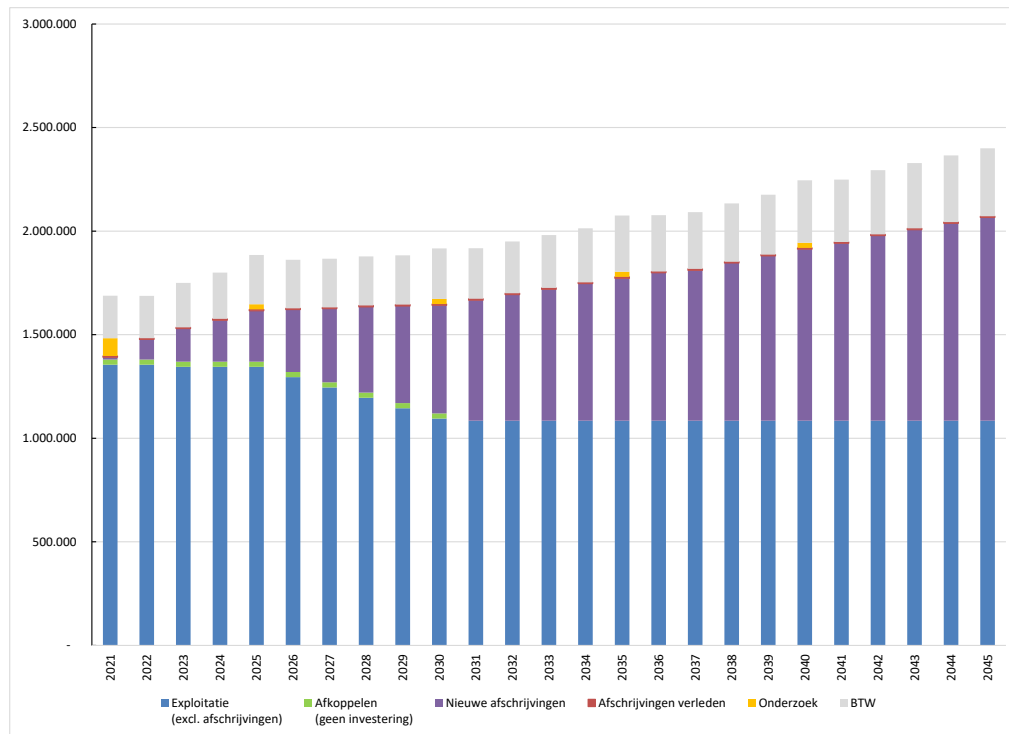
- Voortzetten planmatig onderhoud: (reiniging, reparatie en vervanging) van riolering, gemalen, pompunits en voorzieningen
- Uitvoeren klimaatmaatregelen:
 - Aanleggen wateraders voor het afvoeren van hemelwater naar bergingsvijvers, oppervlaktewater en/of buiten de kern
 - Creëren van extra berging in bestaande vijvers, wadi's en groenzones
 - Creëren van berging onder het wegprofiel bij het rehabiliteren van wegen (periode 2026-2029)
- Afkoppelen verhard oppervlak:
 - Bij vervanging gemengde riolering wordt deze vervangen door afvalwaterriolering (DWA-riool) en hemelwaterriolering (HWA-riool), waarbij de voorzijde van de woningen in deze straten eveneens worden afgekoppeld
 - Stimuleringsregeling particulier afkoppelen
 - Laaghangend fruit in de vorm van het realiseren van bovengrondse berging van regenwater in de openbare ruimte gelijktijdig met andere werkzaamheden. Het betreffen relatief eenvoudige maatregelen zoals het verlagen van banden, groenstroken en dergelijke

Om invulling te geven aan de ambities en de strategie tot uitvoering te kunnen brengen is een uitbreiding van de formatie met 1 fte noodzakelijk.

Financiën

Onderdeel van het GRP is een kostendekkingsberekening. Het doel van deze berekening is een onderbouwde prognose te maken voor het verloop van de rioolheffing in de toekomst. Hoewel een zo goed mogelijke benadering is nagestreefd van het toekomstige verloop van de uitgaven en inkomsten, blijft dit vooral het bepalen van de trend naar de toekomst.

De totale lasten in de planperiode bedragen circa EUR 8,8 miljoen. In figuur 0.1 zijn de lasten op langere termijn weergegeven. De totale lasten over de beschouwde periode van 25 jaar (2021-2045) bedragen circa EUR 50,5 miljoen.



Figuur 0.1 Totale lasten over periode 25 jaar (excl. inflatie)

Om alle uitgaven die met de rioleringszorg gepaard gaan te dekken, heft de gemeente rioolheffing. De heffing wordt geheven van de eigenaar, het zogenaamde eigenarendeel. De gemeente kent drie verschillende belasting tarieven, per 1 januari 2020 is de rioolheffing als volgt opgebouwd.

Tabel 0.1 Rioolheffing Someren per 1 januari 2020

Omschrijving	Tarief
Woningen	EUR 148,17
Niet-woningen	EUR 222,01
Kwart-tarief (voor zowel woningen als niet-woningen)	EUR 37,04

Voor het behouden van een kostendekkend tarief is de volgende stijging van de rioolheffing in de planperiode noodzakelijk.

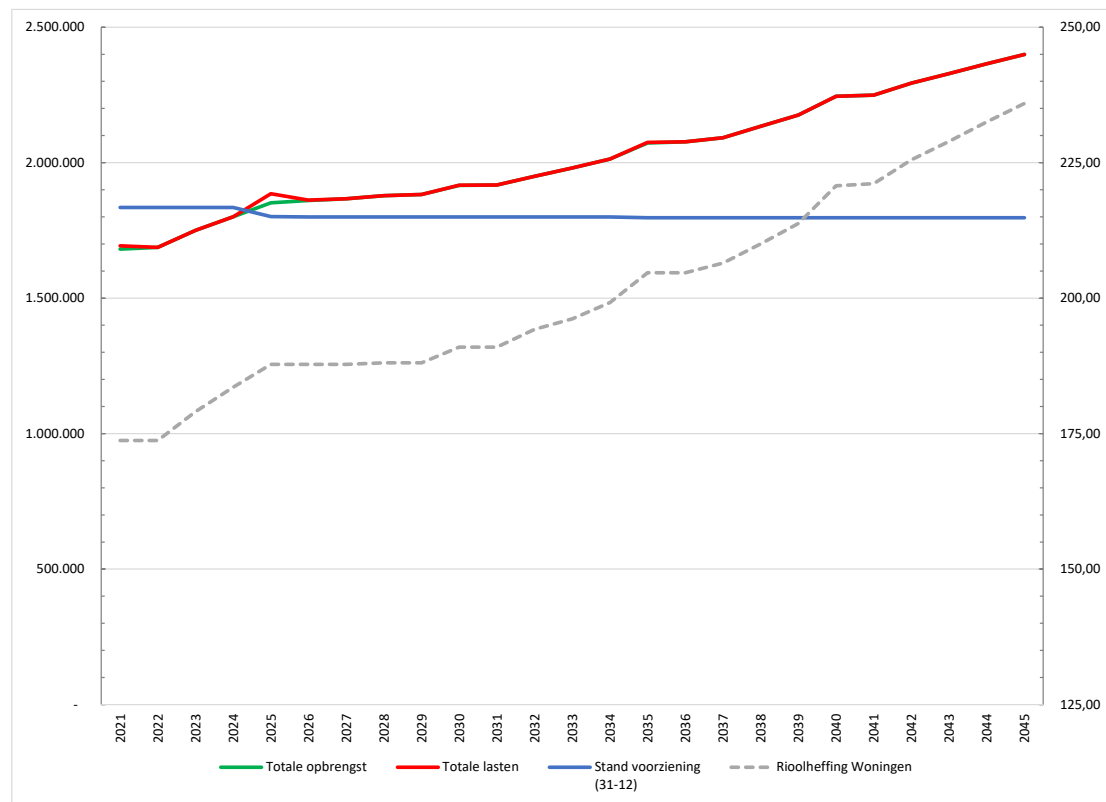
Tabel 0.2 rioolheffing planperiode

Jaar	Stijging	Tarief woningen
2021	EUR 25,57	EUR 173,74
2022	-	EUR 173,74
2023	EUR 5,31	EUR 179,04
2024	EUR 4,51	EUR 183,56
2025	EUR 4,21	EUR 187,77



Met de voorgestelde heffing is het tarief meerjarig kostendekkend. De stijging is noodzakelijk om alle investeringen in het kader van klimaatadaptatie uit te kunnen voeren. Kleine schommelingen in het tarief worden geëgaliseerd met de voorziening GRP. Het saldo van de voorziening GRP kan in de toekomst nodig zijn voor bijvoorbeeld onderzoek, een rentestijging of onvoorziene aanvullende investeringen, zoals meekoppelkansen in het kader van de transitie warmte zonder de rioolheffing tussentijds aan te passen.

De opgenomen tarieven uit het overzicht kostendekking worden, indien van toepassing, nog verhoogd met toekomstige prijsindexeringen. In bijlage 6 zijn de resultaten van de heffingsberekening opgenomen. In figuur 0.2 is het verloop van inkomsten, lasten, saldo voorziening (linker as) en heffing (rechter as) over een periode van 25 jaar weergegeven.



Figuur 0.2 Verloop inkomsten, lasten, saldo voorziening (linker as) en rioolheffing (rechter as)



1 Inleiding

Binnen de gemeentelijke voorzieningen speelt de riolering een prominente rol. Niet alleen draagt het systeem bij aan de bescherming van de volksgezondheid, maar ook aan het voorkomen van wateroverlast, het verminderen van effecten van klimaatveranderingen en het aantrekkelijk maken van woon-, bedrijfs- en recreatieomgeving. Voldoende redenen om op dit punt goede afspraken vast te leggen en te zorgen voor een goede financiële dekking. In het voorliggend Gemeentelijk Rioleringsplan 2021 – 2025 is, voor een periode van vijf jaar, het beleid ten aanzien van riolering en stedelijk water van de gemeente Someren vastgelegd.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De wettelijke basis van het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) is vooralsnog vastgelegd in drie wetten.

- De taken en verplichtingen die de gemeente op het gebied van riolering heeft, zijn vastgelegd in de Wet milieubeheer (Wm artikel 10.33). Een van de verplichtingen uit de Wet milieubeheer betreft het opstellen van een gemeentelijk rioleringsplan. In dit GRP moet inzichtelijk zijn gemaakt welke voorzieningen op het gebied van riolering in beheer zijn, welke effecten deze voorzieningen op het milieu hebben en welke kosten met het beheer en onderhoud hiervan gemoeid zijn, rekening houdend met toekomstige vervanging en / of verbetering. In de Wet milieubeheer is ook de zorgplicht voor het inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater vastgelegd
- De Waterwet is sinds 2009 in werking getreden en beschrijft het brede pakket aan zorgtaken van de gemeente. Vanuit de Waterwet heeft de gemeente een zorgplicht voor stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater
- De wettelijke kaders rond de rioolheffing zijn vastgelegd in de Gemeentewet. Uitgangspunt hierbij is dat de totale rioolheffing nooit meer mag bedragen dan het bedrag dat nodig is voor de uitvoering van de gemeentelijke watertaken ten aanzien van afvalwater, grondwater en hemelwater

Door verdere vereenvoudiging van het omgevingsrecht gaan bovenstaande wetten per 1 januari 2022 op in de Omgevingswet. Deze wetwijziging heeft als direct gevolg dat de planverplichting voor het GRP komt te vervallen. Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet is de gemeente gestart met de verkenning van een omgevingsvisie.

Het huidige GRP heeft een looptijd van 2018 tot en met 2022 en volgens planning zou het GRP halverwege de planperiode financieel worden geactualiseerd.

Echter de afgelopen planperiode heeft de gemeente nadere invulling gegeven aan wateroverlast ten gevolge van extreme neerslag in de vorm van Onweerstaanbaar Someren.





De gemeente wil deze actualisatie dan ook gebruiken om niet alleen de rioolheffing opnieuw te bepalen, maar ook het beleid en uitvoeringsprogramma daar waar nodig aan te scherpen zodat deze aansluit bij Onweerstaanbaar Someren en de daarbij behorende klimaatagenda. De voorliggende actualisatie van het GRP geeft hiermee invulling aan klimaatadaptatie als gevolg van extreme neerslag en het tegengaan van de gevolgen van droogte.

Het bestaande beleid en ambities uit het huidig GRP blijft op hoofdlijnen ongewijzigd, het betreft met name een verdieping op de wijze hoe de gemeente op doelmatige wijze invulling geeft aan de zorgplichten en beschrijft de daarbij behorende strategie voor de planperiode 2021 – 2025. Daarnaast geeft de actualisatie inzicht in de ambitie en strategie die de gemeente heeft voor de rioleringszorg voor de lange termijn. In het plan is tevens vastgelegd welke personele en financiële middelen nodig zijn om de strategie te kunnen realiseren. Hiermee waarborgt de gemeente de continuïteit van de rioleringszorg, in lijn met de eisen uit de wetgeving.

1.2 Geldigheidsduur

Voorliggende actualisatie van het GRP heeft een geldigheidsduur van vijf jaar, van 2021 tot en met 2025. Een GRP opstellen voor een langere termijn is niet wenselijk omdat belangrijke wijzigingen kunnen optreden, zoals:

- Wijzigingen in (nieuwe) wetgeving of (Europees) beleid
- Ervaringen op diverse vlakken, waaronder de samenwerking afvalwaterketen en ontwikkelingen in afvalwaterketen
- Afwijkingen bij inkomsten, uitgaven of het vermogensbeheer

1.3 Procedure

Tijdens het totstandkomingsproces zijn beide waterschappen; waterschap De Dommel en waterschap Aa en Maas, betrokken. Ambtelijke reacties van de waterschappen op conceptstukken zijn verwerkt in het plan, zodat bij hen draagvlak bestaat voor het plan. Na de vaststelling van het GRP door de gemeenteraad wordt het GRP voor een formele reactie naar beide waterschappen verzonden. Daarnaast wordt conform artikel 4.23 lid 2 van de wet milieubeheer het GRP ook verzonden aan de gedeputeerde staten en de minister van Infrastructuur en Milieu. De vaststelling wordt bekend gemaakt in 't Contact, die in de gemeente verspreid wordt. Waarbij wordt aangegeven op welke wijze kennis kan worden gekregen van de inhoud van het plan.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 'Evaluatie vGRP Someren 2018-2022' is de evaluatie van de afgelopen planperiode beschreven. In hoofdstuk 3 'Ambities en doelen' is aangegeven op welke manier de gemeente Someren invulling geeft aan de gemeentelijke zorgplichten. Dit vormt de basis voor de op te stellen strategie voor de komende planperiode. In hoofdstuk 4 'Strategie en maatregelen' zijn, op basis van een toetsing van de huidige situatie, de ambities en doelen vertaald naar een concrete strategie voor de komende planperiode. Tot slot is in hoofdstuk 5 'Middelen' aangegeven welke middelen, op zowel het personele als financiële vlak benodigd zijn om de strategie tot uitvoering te brengen.



2 Evaluatie vGRP 2018 – 2022

De looptijd van het vGRP is nog niet verlopen. In dit hoofdstuk is dan ook teruggekeken op de periode 2018 – 2020. Daarbij is gekeken in hoeverre de ambities uit het vorige GRP zijn behaald, de strategie heeft gewerkt en welke invloed dit heeft gehad op de kostendekking. De evaluatie is uitgewerkt op hoofdlijnen. Een lijst met de uitgevoerde maatregelen is weergegeven in bijlage 1.

2.1 Algemeen

De afgelopen planperiode is voorrang gegeven aan de invulling van klimaatadaptatie. Om hier invulling aan te geven is de afgelopen periode extra budget beschikbaar gesteld voor een projectleider en verbinder. De focus was vooral gericht op Onweerstaanbaar Someren. Er is volop invulling gegeven aan het dagelijks beheer en onderhoud, maar veel maatregelen tegen wateroverlast zijn in afwachting van de resultaten en uitkomsten van de samenwerking en grondaankopen nog niet uitgevoerd.

2.2 Zorgplichten:

Afvalwater

- Meten en monitoren: de gemeente meet de overstorten achter de randvoorzieningen, daarnaast neemt de gemeente deel aan het meet- en monitoringsproject dat in de Peel-samenwerking is opgepakt. Uiteindelijk is het de bedoeling dat de meetdata beschikbaar wordt voor zowel de gemeenten, maar ook voor stakeholders
- Foutieve aansluitingen: In Waterdael werd toiletpapier in de wadi geconstateerd als gevolg van een foutieve aansluiting. Dit is nader onderzocht en hersteld. Ook de foutieve aansluitingen in Balisboom zijn hersteld. Daarnaast blijkt nog hemelwater op de drukriolering aangesloten

Hemelwater en klimaat

- Medio juni 2020 heeft na extreme neerslag wederom wateroverlast opgetreden in Someren (ca. 55 mm in 3 uur, totaal 72 mm) en Someren-Eind (ca. 45 mm in 3 uur, totaal 58 mm), waarbij het water bij meerdere woningen is binnengekomen. In totaal is er in Lierop meer neerslag gevallen (82 mm), maar dit heeft niet tot wateroverlast geleid omdat de bui een meer gelijkmatig karakter had en Lierop minder gevoelig is voor wateroverlast
- De stresstesten voor inzicht van de gevolgen van klimaatveranderingen zijn uitgevoerd. Het betreffen stresstesten voor wateroverlast, hitte, droogte en overstroming. De resultaten voor wat betreft wateroverlast zijn als bijlage 2 opgenomen. Op basis van deze nieuwe inzichten heeft de gemeente inzicht waar het afkoppelen van verhard oppervlak en creëren van aanvullende berging bijdraagt aan het tegengaan van overlast als gevolg van extremen. Daarnaast heeft de gemeente inzichtelijk waar afkoppelen bijdraagt in het terugdringen van emissies naar oppervlaktewater via de overstorten en het tegengaan van verdroging

- De afgelopen periode is in Someren beperkt verhard oppervlak van de gemeente riolering afgekoppeld, mede doordat nog geen budget voor grootschalig afkoppelen was opgenomen
- Sinds mei 2020 heeft de gemeente een Subsidieregeling stimuleringsbijdrage afkoppelen hemelwater. Tot nu toe heeft dit geleid tot 103 tuinbezoeken en 26 aanvragen

Grondwaterzorgplicht

- De afgelopen periode zijn geen meldingen van grondwateroverlast binnengekomen
- Het grondwatermeetnet is periodiek uitgelezen. Het grondwatermeetnet is nog niet uitgebreid, omdat dit nog niet noodzakelijk bleek met het uitblijven van grootschalig afkoppelen

2.3 Beheer

- Uitvoeren maatregelen: een deel van de maatregelen (inclusief relinen) zijn conform planning uitgevoerd, zie bijlage 1. Daarnaast zijn maatregelen reactief opgepakt op basis van klachten en meldingen
- Inspecties vrijvervalriolering: In 2018, 2019 en 2020 heeft de gemeente jaarlijks 10% van de vrijvervalriolering geïnspecteerd. Hiermee heeft de gemeente bijna alle riolering ouder dan 40 jaar geïnspecteerd. De kwaliteit van de riolering is over het algemeen goed. Op basis van de kwaliteit van de riolering kan de technische levensduur van 70 jaar nog verder worden opgerekt
- Verwerking gegevens in beheersysteem: alle revisiegegevens zijn in het beheersysteem verwerkt. Het inmeten van de laatste resterende rioolhoogten (b.o.b.) en de verwerking hiervan in het beheersysteem is opgestart en wordt naar verwachting nog in 2020 afgerond. Na afronding is het beheersysteem voor circa 98 % op orde.

2.4 Onweerstaanbaar Someren

Naar aanleiding van de extreme neerslag in 2016 hebben de beide waterschappen en de gemeente afgesproken om Someren zo snel mogelijk klimaatadaptief te maken. Dit heeft in 2018 geleid tot de gezamenlijk opgestelde Klimaatagenda¹, zie verder ook paragraaf 3.1. Naast de klimaatagenda zijn de volgende projecten door de gemeente uitgevoerd, zie tabel 2.1.

Tabel 2.1

Jaar	Omschrijving
2018	Baggeren Loovevijvers en herinrichting park en vijvers
2018	Herinrichting Julianapark en vijver voor waterberging
2018	Terugbrengen sloot Hollestraat 24-30
2018	Creëren noodberging Hoogerstraat door aanpassing van de bestrating en speelveld
2018	Vermindering afstroming hemelwater Waterdael I + II door aanpassing bestrating
2019	Verlagen diverse gazons Someren Noord voor het afvangen van hemelwater afkomstig van trottoirs en voortuinen
2020	Verlagen bermten Meidoornstraat om afstroming over maaiveld naar sloot mogelijk te maken

¹ Zie: <https://www.onweerstaanbaarsomeren.nl/klimaatagenda-2030-samen-aan-de-slag/>



Alle geplande en nog uit te voeren projecten in relatie tot de zorgtaken (wateroverlast en droogte), maken onderdeel uit van de strategie van voorliggend GRP.

2.5 Samenwerking

In de afgelopen planperiode is, naast de maatregelen opgenomen in het GRP, ook een aantal projecten gezamenlijk opgepakt in het samenwerkingsverband Peelgemeenten. Onderstaand zijn de gezamenlijk afgeronde projecten opgenomen:

- Water in de Omgevingswet (2018)
- Opstellen GRP/water(taken)plan (2018)
- Positionering klimaatadaptatie / ruimtelijke adaptatie (2018)
- Opzetten communicatiestrategie klimaatadaptatie (2018)
- Onderhoud (druk-)rioolgemalen 2018 - 2019 (2018)
- Relining programma 2017/2018 (2018)
- Opstellen uitgangspunten nieuwe samenwerkingsovereenkomst (2019)
- Uitrol monitoringsplan grondwater (2019)
- Uitrol monitoringsplan waterketen (2019)
- Uitvoeren klimaatstresstesten (2019)
- Incidentenplan riolering (2019)
- Opstellen stimuleringsregeling Afkoppelen hemelwater en Groene daken (2019)
- Invullen monitor gemeentelijke watertaken (2019)
- Invullen monitor BAW-W (2019)
- Cyberveiligheid hoofdgemalen - risico's digitale dreiging (2020)

2.6 Financiën

De rioolheffing voor woningen is per 1 januari 2020 EUR 148,17 per woning en hiermee aanzienlijk lager dan de voorgestelde heffing uit het GRP 2018 - 2022 (EUR 173,62). De heffing is in 2020 verlaagd. Deze verlaging wordt met name veroorzaakt doordat de gemeente op last van de provincie is overgegaan op het activeren van investeringen voor vervangingen en verbeteringen in plaats van deze direct ten laste van de voorziening te brengen. Daarnaast is een groot aantal maatregelen nog niet conform planning uitgevoerd. Door deze wijziging is ook de stand van de voorziening per 1 januari 2020 (EUR 2,1 mln.) hoger dan in het GRP 2018 – 2022 was voorzien (EUR 1,1 mln. negatief).

2.7 Conclusie

Een deel van de geplande maatregelen is nog niet uitgevoerd in afwachting van de resultaten en uitkomsten van de samenwerking met beide waterschappen en grondaankopen. In voorliggende actualisatie is een reële aanpassingen in de planning opgenomen die zowel voorziet in aansluiting bij de klimaatagenda als in het wegwerken van de achterstand.



3 Ambities en doelen

Dit hoofdstuk beschrijft de situatie die de gemeente Someren in de komende planperiode wil bereiken. De ontwikkelingen rondom de omgevingswet en het rioleringsbeleid zijn beschreven aan de hand van algemene doelstellingen, die vervolgens zijn geconcretiseerd per thema.

3.1 Beleidskaders

In hoofdstuk 1 is beschreven dat de wettelijke basis van het GRP is vastgelegd in drie wetten, de Wet milieubeheer, de Waterwet en de Gemeentewet. Conform de Waterwet geeft het GRP invulling aan de zorgplichten afvalwater, hemelwater en grondwater. In dit hoofdstuk is beschreven hoe de gemeente hier invulling aan geeft. Daarnaast kan het GRP bijdragen aan het verder behalen van de Kader Richtlijn Water (KRW)-doelstellingen. De ontwikkelingen rondom de Omgevingswet, regionale samenwerking en Onweerstaanbaar Someren zijn hieronder kort toegelicht.

De Omgevingswet

Door verdere vereenvoudiging van het omgevingsrecht gaan de Wet milieubeheer en de Waterwet in 2021 op in de Omgevingswet. Deze wetwijziging heeft als direct gevolg dat de planverplichting voor het GRP komt te vervallen. De beschreven ambitie in voorliggende actualisatie anticipeert op de Omgevingswet. Hiermee biedt het GRP input voor de nog op te stellen omgevingsvisie en daaruit voortvloeiende programma's en omgevingsplan.

Regionale samenwerking

Sinds 2011 is het Bestuursakkoord Water (BAW) van kracht met concrete afspraken over een doelmatiger en kostenefficiënter waterbeheer door betere samenwerking. In 2018 is een addendum met aanvullende afspraken op het BAW verschenen. Om hier verdere invulling aan te kunnen geven heeft de gemeente Someren in april 2013 de samenwerkingsovereenkomst 'Doelmatig water beheer Brabantse Peel' ondertekend binnen het samenwerkingsverband peelgemeenten.

Tijdens de looptijd van dit GRP sluit de gemeente aan bij ontwikkelingen vanuit dit samenwerkingsverband, hiermee blijft de gemeente invulling geven aan de doelstellingen uit het BAW.

Delta Programma Ruimtelijke Adaptatie (DPRA)

Als gevolg van de uitstoot van broeikasgassen (zoals CO₂ en methaangas), stijgt de temperatuur op aarde. De gevolgen hiervan worden steeds duidelijker en de verwachting is dat er steeds meer extreme regenbuien (zoals in 2016 en 2020) en natte perioden zullen voorkomen waarmee de kans op wateroverlast of overstromingen toeneemt. Ook periodes van droogte (zoals in 2018) kunnen voorkomen. Deze zorgen weer voor verdroging van de hoge zandgronden en leiden tot schade aan natuur/ecologie en infrastructuur.

De toenemende intensiteit (met name van kortdurende regenbuien) zal steeds vaker tot hinder en overlast als gevolg van water-op-straat leiden.



In het DPRA is afgesproken dat gemeenten in 2020 klimaatbestendig handelen en in 2050 zo goed mogelijk klimaatbestendig moeten zijn. Hierbij wordt de trits; weten – willen – werken gehanteerd. De gemeente heeft inmiddels inzicht (weten) in de omvang van de gevolgen van wateroverlast als gevolg van extreme neerslag en is bezig te bepalen hoe de gemeente hier invulling aan wil geven (willen). Hierbij zoekt de gemeente nadrukkelijk de samenwerking met de beide waterschappen, maar ook met niet overheden zoals burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties e.d. de zogenaamde aanhakers.



Vanuit het GRP ligt de focus hierbij met name op voorkomen van wateroverlast en beperken van de gevolgen van droogte, echter waar mogelijk wordt gezocht naar integrale maatregelen die zowel bijdragen aan het tegengaan van wateroverlast en droogte als het tegengaan van hittestress en het verbeteren van biodiversiteit. Hiermee beoogt de gemeente op termijn een klimaatbestendige en -robuuste leefomgeving te krijgen. Meekoppelkansen die buiten de reikwijdte van het GRP vallen, kunnen niet vanuit de rioolheffing worden gefinancierd. Hiervoor moet bijvoorbeeld vanuit algemene middelen en/of subsidie aanvullend budget beschikbaar komen. Voorliggend GRP geeft de ambitie op het vlak van het tegengaan van wateroverlast en voorkomen van de gevolgen van droogte voor de planperiode en de stip op de horizon voor de toekomst.

Primair (tot 2030) ligt de focus hierbij in het oplossen van de wateroverlastknelpunten. Echter door het hemelwater zoveel mogelijk lokaal te bergen en te verwerken (infiltreren), worden hiermee ook stappen gezet in het tegengaan van de gevolgen van droogte. Voor de langere termijn zet de gemeente in op het verder afkoppelen van hemelwater van de gemengde riolering en dit water zoveel mogelijk te infiltreren. De gemeente ontwerpt eventuele maatregelen zo mogelijk dusdanig, dat ze bijdragen aan alle aspecten van klimaatverandering.

Onweerstaanbaar Someren

Het klimaat verandert (het wordt heter, het wordt droger en het wordt natter) en daarmee moet de gemeente andere eisen stellen aan de openbare ruimte. Onder de noemer Onweerstaanbaar Someren gaan de Gemeente Someren, de waterschappen Aa en Maas en Dommel, de provincie Noord-Brabant, ZLTO Someren, Staatsbosbeheer en Bosgroep Zuid, IVN en WOCOM samen de strijd aan om Someren weerbaar te maken tegen de gevolgen van deze klimaatveranderingen.



Dit heeft als eerste stap geleid tot een klimaatagenda 2030 met een heldere ambitie en aanpak, waarbij zij in 2030:

- SAMEN onze leefomgeving klimaatbestendiger hebben gemaakt
- Klimaatbestendig bouwen/inrichten is de standaard
- Op detailniveau de hitte/droogte/water risico's weten
- Richtlijnen en beleidsregels voor klimaatadaptatie hebben opgesteld
- Alle mogelijkheden (binnen kaders) hebben uitgenut
- Projecten uit het uitvoeringsprogramma hebben uitgevoerd
- Zijn aangesloten bij regionale en landelijke agenda's

3.2 Doelen stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater

Algemeen uitgangspunt bij de doelstellingen voor de komende planperiode is dat de verbeteringen en optimalisaties die de afgelopen jaren in de rioleringszorg zijn ingezet, worden doorgezet in de komende planperiode. De gemeente Someren wil daarbij op de meest doelmatige manier invulling geven aan het beheer en onderhoud.

De gemeente houdt vast aan de doelstellingen zoals deze in het huidige GRP reeds zijn opgenomen en zijn als volgt:

1. Zorgen voor inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerd stedelijk afvalwater²
2. Zorgen voor het transport van het ingezamelde stedelijk afvalwater naar een geschikt lozingspunt
3. Zorgen voor doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater (voor zover niet verzorgd door particulieren)
4. Beperken van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming in het openbaar gemeentelijk gebied
5. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering
7. Zorgen voor het klimaat adaptief maken van de riolering en de openbare ruimte

3.3 Stedelijk afvalwater

3.3.1 Inzameling stedelijk afvalwater

Vanuit de Wet Milieubeheer heeft de gemeente de verplichting om een voorziening aan te bieden voor het inzamelen van huishoudelijk afvalwater. Alle percelen binnen het gemeentelijk grondgebied moeten voorzien zijn van een rioolaansluiting tenzij lokale zuivering doelmatiger is. De provinciale ontheffing komt met de inwerkingtreding van de Omgevingswet te vervallen. Voor nieuwe aansluitingen en/of aanvragen dienen waterschap en gemeente dit gezamenlijk af te stemmen.

² Onder stedelijk afvalwater wordt afvalwater verstaan dat bestaat uit huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater



In geval van nieuwbouw (in- of uitbreidingsplannen) wordt het afvalwater aangesloten op de gemeentelijke riolering en draagt de gemeente zorg voor de inzameling van het afvalwater. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen binnen of buiten de bebouwde kom gelegen percelen. Aansluiting op de riolering vindt plaats conform het bouwbesluit, geschiedt altijd door of in opdracht van de gemeente en is bij nieuwe aansluiting/aanleg altijd volledig voor kosten van de aanvrager. De gemeente regelt de aansluiting tot aan de perceelgrens. Aandachtspunt hierbij zijn de Ruimte voor Ruimte projecten, de gemeente streeft hierbij zoveel mogelijk naar gezamenlijke aanvraag van aansluitingen binnen de nieuwbouwlocatie. De gemeente wil dit anterieur regelen met de ontwikkelaar om discussie over grote prijsverschillen tussen aansluitingen in een plan te voorkomen en om zo efficiënt mogelijk te kunnen werken.

Afvalwaterlozingen bedrijven buitengebied

Voor het lozen van afvalwater van bedrijven in het buitengebied hanteert de gemeente Someren aanvullende voorwaarden op het activiteitenbesluit. Elk bedrijf mag één aansluiting op de drukriolering met een afvoer van maximaal 0,5 m³ per uur afvalwater op de drukriolering en een maximum van 1,5 m³ per dag. Bij een aanbod groter dan 0,5 m³ per uur dient het afvalwater op eigen terrein te worden gebufferd. Wanneer dit niet doelmatig is, wordt gekeken naar de mogelijkheid om tot een maatwerkovereenkomst te komen, waarbij het uitgangspunt is dat de meerkosten voor rekening van de perceeleigenaar zijn.

Bodem beschermende voorzieningen

Met betrekking tot bodem beschermende voorzieningen (vloeistofdichte verhardingen) geldt dat de eigenaar zelf verantwoordelijk is voor reiniging van de voorziening en het hemelwater dat hierop valt. Voor infiltratie en/of vertraagde afvoer van deze voorzieningen zijn dezelfde regels van toepassing als voor regulier hemelwater.

3.3.2 Transport stedelijk afvalwater

Het transport van het stedelijk afvalwater binnen de gemeente Someren vindt hoofdzakelijk plaats via een gemengd rioolstelsel. De zorg voor het transport van het stedelijk afvalwater is nader onder te verdelen in meerdere aspecten. Deze aspecten zijn onderstaand nader toegelicht.

Afvoercapaciteit

Om gezondheidsrisico's van rioolwater te beperken, dient de (gemengde) riolering over voldoende afvoercapaciteit te beschikken om een regenbui te kunnen verwerken. Het rioolstelsel moet dan ook hydraulisch op orde te zijn, wat betekent dat:

1. De riolering als systeem (theoretisch) voldoet aan de hydraulische norm
2. Het beheer op orde is; blokkades in de riolering (zoals wortelingroei of inhangende inlaatstukken) of vervuiling dienen de afvoer niet bovenmatig te hinderen,

In de afgelopen periode heeft de gemeente op beperkte schaal ingezet op het afkoppelen van verhard oppervlak van riolering. Met afkoppelen wordt het hemelwater van de gemengde riolering afgehaald en het systeem gescheiden in een schoon- en vuilwatersysteem.



Het totaal aangesloten hemelwater op de gemengde riolering wordt hiermee verkleind en daarmee de kans op het intreden van vuilwater in gebouwen en de blootstelling aan vuilwater via het oppervlaktewater. Door afkoppelen neemt dan ook de kans op gezondheidsrisico's voor mens en natuur af. De komende planperiode wil de gemeente hier verder invulling aan blijven geven. Het afkoppelen is hierbij echter geen doel op zich. Het afkoppelen van verhard oppervlak draagt daarnaast bij aan het klimaatbestendig maken van de gemeente. Aanpassingen in de openbare inrichting (voor het verwerken en/of tijdelijk bergen van water) zorgen ervoor dat de gemeente klimaatrobuust wordt.

Dit betekent dat daar waar riolering vervangen moet worden, de gemengde riolering wordt vervangen door een gescheiden systeem voor vuilwater (DWA-riool) en hemelwater (HWA-riool of IT-riool³). Het uitgangspunt hierbij is, voor nu en in de toekomst dat hydraulisch wordt voldaan aan een bui die 1 x per 2 jaar voorkomt, zie verder dimensionering. Voor invulling van de klimaatmaatregelen zie paragraaf 3.4.2.

Dimensionering

De gemeente toetst de huidige riolering aan de composietbui⁴ huidig klimaat 1 x per 2 jaar (bui C_2_2014). Nieuwe riolering en/of verbetermaatregelen worden gedimensioneerd op de composietbui toekomstig klimaat 1 x per 2 jaar (bui C_2_2085_H) waarbij rekening is gehouden dat het in de toekomst (2085) intensiever regent. Dit komt ongeveer overeen met de levensduur van riolering.

Om hieraan te voldoen zet de gemeente in op het afkoppelen van hemelwater van de gemengde riolering. Lokale omstandigheden als bodemgesteldheid en grondwaterstand bepalen of infiltratie mogelijk is. Het afkoppelen van hemelwater mag niet leiden tot grondwateroverlast. Hierbij wordt ook getoetst of de maatregelen maatschappelijk verantwoord zijn. Monitoring moet plaats gaan vinden door middel van het meldingenregistratiesysteem en via het grondwatermeetnet voor die gebieden die in de huidige situatie al een relatief hoge grondwaterstand, ten opzichte van maaiveld, hebben.

Emissiereductie

De gemeente streeft ernaar om (ongewenste) emissies naar oppervlaktewater, bodem en grondwater te beperken. Daarmee continueert zij ook hier het beleid uit de vorige planperiode. De gemeente heeft geen directe overstorten op kwetsbare oppervlaktewateren. Indirect komen een aantal van deze overstorten echter wel uit op kwetsbaar water (de kleine Aa). Door het verder afkoppelen van verhard oppervlak van de gemengde riolering worden de emissies verder teruggedrongen, wat tevens de KRW-doelstellingen ten goede komt. De gemeente gaat burgers en bedrijven proactief informeren over wat zij hierin zelf kunnen bijdragen.

³ IT-riool (Infiltratie- en Transportriool) is een met geotextiel omwikkelde geperforeerde buis, die het water kan afvoeren, maar ook in de bodem kan laten infiltreren.

⁴ Een composietbui is een kunstmatige bui, gebaseerd op neerslagstatistieken over een lange periode



Voorkomen rioolvreemd water⁵

Het afvoeren van rioolvreemd water dient zoveel mogelijk voorkomen te worden, daar dit ten koste gaat van de afvoercapaciteit van de riolering. Echter alleen indien op grond van klachten en inspecties foutieve aansluitingen worden vermoed, wordt dit nader onderzocht. Het preventief opsporen van foutieve aansluitingen zonder dat daar aanwijzingen voor zijn, beschouwt de gemeente als ondoelmatig.

3.4 Hemelwater

3.4.1 Inzameling hemelwater

Vanuit de hemelwaterzorgplicht, conform artikel 3.5 van de Waterwet, heeft de gemeente de verantwoordelijkheid voor een doelmatige inzameling van overtollig hemelwater uit de openbare ruimte. Zij heeft ook de zorgplicht voor de afvoer van hemelwater van particuliere percelen, voor zover dit niet redelijkerwijs van de perceeleigenaar kan worden verwacht.

Belangrijk vertrekpunt in de wetgeving is dat de zorgplicht in eerste instantie bij de burger ligt. De burger draagt in eerste instantie zelf zorg voor het verwerken van hemelwater op het eigen perceel. Dit kan door hergebruik, infiltreren in de bodem of bergen in bijvoorbeeld een vijver. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet de gemeente de zorgplicht op een doelmatige manier overnemen.

Ook in Someren is de landelijke trend zichtbaar dat bewoners en bedrijven voor- en achtertuinen (steeds meer) verhardten. Hierdoor wordt extra verhard oppervlak op de riolering aangesloten, waardoor afkoppelinspanningen van de gemeente deels te niet worden gedaan. Zoals opgenomen in de doelstellingen van Onweerstaanbaar Someren wil de gemeente samen met bewoners en bedrijven de gemeente klimaatbestendig maken. Eén van de aspecten hierin is om bewoners en bedrijven te stimuleren het regenwater zoveel mogelijk op eigen perceel vast te houden. Naast dat dit het hydraulisch functioneren van de riolering ten goede komt draagt het o.a. bij aan het bestrijden van verdroging, ondersteunen van biodiversiteit en het tegengaan van hittestress.

3.4.2 Klimaatontwikkelingen

De klimaatopgave ziet de gemeente als gezamenlijke opgave samen met het waterschap, provincie, inwoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties (ZLTO, IVN, Wocom e.a.). De gemeente beperkt wateroverlast en probeert schade te voorkomen door de riolering, het watersysteem en de openbare inrichting klimaatbestendig en klimaatrobuust te maken. Voor de extreme buien benutten we de mogelijkheden in de inrichting van de openbare ruimte en stimuleren we inwoners en bedrijven om dit ook te doen op eigen terrein. De komende jaren zijn gericht op de bewustwording voor het klimaat/waterrobuust handelen, om in 2050 klimaatbestendig te zijn.

⁵ Rioolvreemd water is water van een andere herkomst dan dat in dit type riool voor hoort te komen, zoals drainagewater en grondwater in een vuilwaterriool of vuilwater in een hemelwaterriool

Het is ondoelmatig om de capaciteit van de riolering onbeperkt te vergroten. Om toch te kunnen anticiperen op de optredende klimaatontwikkelingen en om overlast tijdens hevige neerslaggebeurtenissen te voorkomen, moet het water op een andere manier worden vastgehouden, geborgen of afgevoerd. Dit betekent een verbreding ten opzichte van de traditionele en sectorale aanpak: niet alleen het ondergrondse afvoersysteem beschouwen als oplossingsniveau voor het teveel aan water, maar ook de bovengrondse mogelijkheden meenemen (bij voorkeur gecombineerd met andere maatschappelijke doelen).

Hinder - overlast - schade

Hinder en overlast door situaties van water-op-sstraat manifesteren zich, in meer of mindere mate, in belemmering van het (economische) verkeer, schade aan de inrichting van de openbare ruimte, schade aan vastgoed of effect op waterkwaliteit.

De gemeente hanteert de acceptatieniveaus hinder, overlast en schade. Water-op-sstraat hoeft echter niet direct problemen te veroorzaken, daarom vindt in Someren de volgende differentiatie plaats naar drie typen van toenemende ernst (zie tabel 3.1)

Gebeurtenis	Omschrijving	Voorbeeld
Hinder	Periode van water-op-sstraat van geringe omvang, waarbij vervoer en transport nog mogelijk is (wegen blijven toegankelijk)	
Overlast	Ernstige hinder (zoals verdund afvalwater op straat of stremming). Het water blijft hierbij buitenshuis	
Schade	Water op straat van een dusdanige omvang dat er inpandige schade aan eigendommen optreedt en/of er essentiële (gebruiks-) functies uitvallen	

Klimaatbestendig zijn wil dan ook niet zeggen dat er nooit overlast of schade op kan treden. De gemeente kan dit ook niet garanderen. Bovendien hebben bewoners en bedrijven ook een eigen handelingsperspectief.



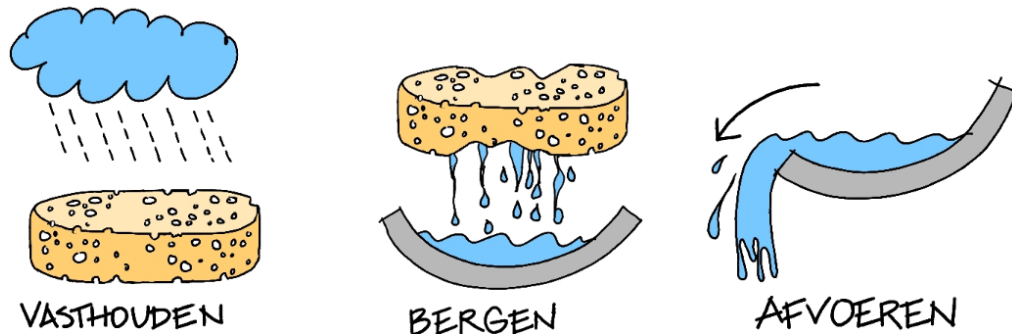
Om te voorkomen dat hinder verergert tot overlast of uiteindelijk schade, monitort de gemeente de frequentie van hinder, overlast en schade in relatie tot de neerslag en onderneemt de volgende acties:

- Hinder: geen
- Overlast: indien de overlast ernstiger is dan te verwachten is op basis van de gevallen neerslag, onderzoekt de gemeente welke maatregelen de overlast kunnen beperken. Maatregelen worden alleen uitgevoerd indien de investeringen in verhouding staan tot de geconstateerde overlast
- Schade: de gemeente onderzoekt de oorzaak en omvang en bepaalt welke maatregelen de (kans op) schade in de toekomst kunnen voorkomen. Hierbij zoekt de gemeente zowel naar oplossingen in openbaar gebied als op particuliere terreinen. Maatregelen zijn gericht op het voorkomen van schade én worden alleen uitgevoerd indien de investeringen in verhouding staan tot de verwachte schade. Uitgangspunt hierbij is geen schade bij een bui T =100 van 80 mm in één uur. Eventuele maatregelen krijgen een hoge prioriteit. Er kan echter ook voor een (relatief eenvoudige en goedkope) tijdelijke maatregel gekozen worden om de periode te overbruggen zodat de maatregelen gelijktijdig met overige maatregelen uitgevoerd kunnen worden

Klimaatbestendig maken openbaar gebied

Voor het klimaatbestendig maken richt de gemeente zich waar mogelijk op de bovengrondse inrichting van het openbaar gebied, waarbij de gemeente met particulieren streeft naar het minimaliseren van de schade en gezondheidsrisico's. Het meest kwetsbare gebied binnen de kern Someren is echter het laagstgelegen gedeelte van de kern Someren. Op deze locaties zijn bovengrondse maatregelen slechts beperkt mogelijk. Hier worden passende ondergrondse maatregelen ingezet. Bij nieuwbouw, vervanging, herinrichting of andere werkzaamheden benut de gemeente de mogelijkheden om de openbare ruimte klimaatbestendig te maken. Aandachtspunt hierbij is de wateropgaven ruimtelijk in te passen op een wijze die draagvlak heeft. Daarnaast streeft de gemeente ernaar de werkzaamheden zoveel mogelijk integraal uit te voeren gelijktijdig met andere werkzaamheden (werk-met-werk maken). Dit sluit aan bij de doelstellingen uit Onweerstaanbaar Someren. Hierbij zet de gemeente nadrukkelijk vaker in op het (optimaal) benutten van de berging binnen het wegprofiel, zoals water-op-straat tussen de trottoirbanden, voor het tegengaan van wateroverlast bij extreme neerslag. Hierdoor kan vaker hinder worden ervaren. Deze hinder wordt gemonitord om te voorkomen dat op de lange termijn de hinder, door verdergaande klimaatsveranderingen, overgaat in overlast.

Mogelijke maatregelen hierbij zijn het realiseren van oppervlakkige afvoer naar oppervlaktewater/bergingsvijvers, waterberging in groen of onder verharding, maar ook in het wegprofiel zelf (bv. tussen de trottoirbanden en/of drempels). De gemeente hanteert hierbij de trits 'vasthouden (1) - bergen (2) - vertraagd afvoeren (3)' uit het Nationaal Bestuursakkoord Water. Waar het treffen van maatregelen niet mogelijk en/of doelmatig is, accepteert de gemeente dat in uitzonderlijke gevallen toch overlast en/of schade op kan treden als gevolg van extreme neerslag.



Figuur 3.1 vasthouden (1) - bergen (2) - vertraagd afvoeren (3) [bron STOWA]

Dimensionering

Het beperken van overlast en voorkomen van schade wordt per situatie nader vormgegeven; hierbij geeft de gradatie van overlast of schade, richting aan de maatregelen. In de klimaatagenda is afgesproken dat een bui T=100 (een bui die statistisch 1 x per 100 jaar voorkomt, waarbij 80 mm in 1 uur valt) geen schade in woningen mag veroorzaken.

3.4.3 Verwerking hemelwater

Bij de verwerking van hemelwater wordt onderscheid gemaakt tussen bestaand gebied, nieuwbouw (in- en uitbreidingen) en buitengebied.

De gemeente streeft ernaar zoveel mogelijk verhard oppervlak van de gemengde riolering af te koppelen en waar mogelijk lokaal te bergen en te verwerken (infiltreren). Dit draagt bij aan het beperken van wateroverlast vanuit de riolering (hydraulisch functioneren van de riolering) waardoor gezondheidsrisico's worden verkleind en gaat de gevolgen van droogte tegen. Daarnaast zorgt het verkleinen van het aangesloten verhard oppervlak voor een verbetering van het milieutechnisch functioneren (KRW-doelstellingen) van de riolering. Afkoppelen wordt zoveel mogelijk integraal met andere maatregelen in de openbare ruimte uitgevoerd. Verder hanteert de gemeente de volgende uitgangspunten.

Bestaand gebied (bestaande bebouwing)

In de gebieden met een gemengd stelsel is het overtollige regenwater aangesloten op het gemengde stelsel. De gemeente Someren wil de waterstromen scheiden bij de bron en in gebieden die hiervoor geschikt zijn het hemelwater lokaal bergen en infiltreren. Geschikte gebieden zijn gebieden waar de bodemopbouw en grondwaterstand infiltratie mogelijk maakt of in de nabijheid liggen van oppervlaktewater/bergingsvijver. Afweging vindt plaats op basis van doelmatigheid, duurzaamheid, strategie en kosten.



Voor het stimuleren van afkoppelen van particulier verhard oppervlak van de gemengde riolering heeft de gemeente een stimuleringsregeling ingericht. De gemeente hanteert voor deze stimuleringsregeling een bergingseis van tenminste 30 mm (dit komt overeen met 30 liter per m² dakoppervlak). De bijdrage bedraagt:

- 25 m² tot 250 m²: EUR 6,00 per m²
- 250 tot 1.000 m²: EUR 4,00 per m²
- Met een maximum van de werkelijk gemaakte kosten

Daarnaast wil de gemeente in de hemelwaterverordening (naar verwachting Q1 2021) vastleggen dat middels gebiedsaanwijzing, gebieden aangewezen kunnen worden waarin het afkoppelen van verhard oppervlak verplicht is. Vooralsnog gaat de gemeente hiervoor vooral gebruikmaken voor het afkoppelen van de voorzijde van woningen in die straten waar gemengde riolering wordt vervangen door een gescheiden systeem van vuilwater- en hemelwaterriolering. Vooralsnog worden de eigenaren hierbij volledig ontzorgd. Op termijn komen de kosten mogelijk wel ten laste van de eigenaren.

Voor de openbare/publieke gebouwen wil de gemeente een voorbeeldfunctie zijn. De gemeente gaat hier de komende planperiode invulling aan geven door daar waar doelmatig deze gebouwen af te koppelen. De gerealiseerde projecten dienen hierbij tevens als voorlichtings- en communicatiemiddel richting de burgers als extra stimulans voor het afkoppelen van verhard oppervlak.

Nieuwbouw (zowel uitbreiding als inbreiding)

Voor nieuwbouw (en herbouw) geldt dat het afvalwater en hemelwater gescheiden moet worden ingezameld, waarbij de gemeente alleen voorziet in een vuilwaterhuisaansluiting. De gemeente houdt hierbij de trits vasthouden – bergen – afvoeren aan. Ter voorkoming van overlast en schade op particulier terrein en uit oogpunt van doelmatigheid vertaalt de gemeente een redelijke inspanning van particulieren als volgt:

Bij ver- en nieuwbouw moet tenminste de eerste 30 mm regen (30 liter per m² afstromende verharding) van een bui binnen het perceel worden vastgehouden en lokaal verwerkt worden. Vanuit waterbelang, i.v.m. zichtbaarheid, bij voorkeur door bufferen op het oppervlak (vijver, wadi of lagergelegen grond) waarna het water kan infiltreren. Ondergrondse buffering en infiltratie is, mits goed aangelegd en onderhouden, een goed alternatief als bovengrondse buffering niet gewenst is. Uitgangspunt is dat een buffer gerekend met een k-waarde van 1,0 m¹ per dag binnen 24 uur weer beschikbaar is. Een particuliere infiltratievoorziening mag uitsluitend op maaiveldniveau (zichtbaar) een overstort hebben naar openbaar gebied. Waar infiltreren aantoonbaar niet mogelijk is, mag het water vanuit een buffer vertraagd afgevoerd worden naar de openbare ruimte.

Met 30 mm berging wordt globaal 95 % van het afstromend hemelwater op eigen terrein verwerkt. Alles wat meer valt dan 30 mm mag direct afstromen naar het openbaar gebied. Omdat de gemeente op korte termijn maatregelen in het openbaar gebied treft, is hier sneller aanvullende berging te realiseren.



De gemeente kiest er dan ook voor dit niet bij de particulieren neer te leggen. In het buitengebied of bij specifieke situaties in bebouwd gebied waar overtollig hemelwater wordt afgevoerd via watergangen van het waterschap, zal de waterberging op eigen terrein moeten voldoen aan de eisen uit de Keur die het waterschap als ontvangende partij stelt. Daarbij zal regelmatig meer dan 30 mm bergingscapaciteit gerealiseerd moeten worden.

Wijziging bestemming

Indien een bestemmingswijziging voorziet in het mogelijk maken van meer verhard oppervlak dan de huidige situatie, dient bij vaststelling geborgd te worden dat bij een bui van 80 mm in 1 uur de kans op schade door wateroverlast buiten de ontwikkeling niet toeneemt. De kosten om dit te bereiken komen voor rekening van de ontwikkelaar.

Buitengebied

In gebieden waar een druk- of persriool aanwezig is (vooral buiten de bebouwde kom) bedoeld voor de inzameling van alleen stedelijk afvalwater, is het niet toegestaan om regenwater op de riolering aan te sluiten of aangesloten te hebben. De pompcapaciteiten en de afmetingen van de druk- en persleidingen zijn niet berekend op de afvoer van regenwater.

In beginsel zorgt de perceeleigenaar zelf voor de verwerking van hemelwater (volgens de trits vasthouden - bergen - afvoeren). In de meeste gevallen zijn er voldoende mogelijkheden om het hemelwater in de bodem te brengen. Alleen wanneer geen andere oplossingen mogelijk zijn, biedt de gemeente de mogelijkheid om het hemelwater (indirect) via bermsloten af te voeren.

Eén en ander wordt in de hemelwaterverordening vastgelegd. Voor die percelen die hier in de huidige situatie (nog) niet aan voldoen treedt de gemeente in overleg met de eigenaren en geldt een overgangsperiodeperiode van zes maanden na inwerkingtreding van de verordening.

3.5 Grondwater

In artikel 3.6 van de Waterwet is opgenomen dat de gemeente zorgplicht heeft, voor het in het openbaar gemeentelijk gebied treffen van maatregelen om **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 waterschap of provincie behoort.

De gemeente heeft een grondwatermeetnet ingericht, waarmee zij het grondwaterpeil volgt. In de gemeente zijn geen locaties met structurele grondwateroverlast bekend.

De zorgplicht heeft het karakter van een inspanningsverplichting. Dat wil zeggen dat de gemeente niet verantwoordelijk is voor handhaving van het grondwaterpeil in bebouwd gebied, maar alleen een regierol vervult. De zorgplicht werkt niet met terugwerkende kracht en kan dus niet leiden tot aansprakelijkheid voor schadesituaties uit het verleden.

De gemeente is voor haar burgers aanspreekpunt voor grondwateroverlast. Perceeleigenaren kunnen de gemeente benaderen voor klachten, meldingen of informatie over grondwater (loketfunctie). Zo nodig zoekt de gemeente contact met het waterschap en/of provincie.



Verantwoordelijkheden

Naast de gemeente hebben particulieren, het Waterschap en de Provincie ook een wettelijke verantwoordelijkheid in het grondwaterbeheer.

De particulier zorgt voor bouwkundige of waterhuishoudkundige voorzieningen op eigen terrein omdat hij verantwoordelijk is voor de goede staat van zijn eigendom. Het waterschap dient door peilbeheer voldoende ontwatering en afvoercapaciteit te garanderen en dient daarbij te voldoen aan Nationaal Bestuursakkoord Water (maximaal T=100).

Tevens zijn zij vergunningverlener voor kortdurende grondwateronttrekkingen in de ondiepere lagen van de bodem, zoals bronbemaling bij bouwprojecten. De Provincie is vergunningverlener voor grootschalige en langdurige grondwateronttrekkingen in de diepere bodemlagen, zoals drinkwateronttrekkingen en bodemenergiesystemen.

De bestemmingsplanfase

Als een bestemmingsplan wordt gewijzigd, dient er een Watertoets uitgevoerd te worden. Bij elk nieuw bestemmingsplan wordt de grondwatersituatie meegenomen in de waterparagraaf. De benodigde maatregelen om grondwaterproblemen te voorkomen worden daarbij vastgelegd in regels voor diverse bestemmingen.

Het gaat daarbij niet alleen om regels ten aanzien van zetting en drooglegging, maar ook ten aanzien van drainagesystemen en ontwateringsdiepte. Het streven van de gemeente is om bij nieuwbouw 'grondwaterneutraal' te bouwen, bij herontwikkelingen rekening houdend met de infiltratie van hemelwater. Dit houdt in dat het grondwaterpeil niet beïnvloed mag worden.

Bronneringen

Bij een bronnering wordt tijdelijk grondwater aan de bodem onttrokken om de grondwaterstand te verlagen. Zo kunnen werkzaamheden, zoals de aanleg van bouwwerken en kabels en leidingen, droog worden uitgevoerd. Voor zowel het onttrekken van grondwater als het lozen van het opgepompte grondwater op oppervlaktewater geldt dat het betreffende waterschap hiervoor het bevoegd gezag is.

Voor het toetsen van lozing van bronneringswater op de riolering geldt dat de gemeente hiervoor het bevoegd gezag is. Uitgangspunt is dat schoon bronneringswater niet op het vuilwaterriool wordt geloosd, maar terug wordt gebracht in de bodem of afgevoerd wordt naar oppervlaktewater, waarbij het waterschap wordt geïnformeerd. In de praktijk zal dit echter niet altijd mogelijk zijn. Bij grotere projecten (duur onttrekking langer dan zes maanden of meer dan 50.000 m³ per maand) of onttrekkingen in beschermd gebied is een watervergunning verplicht met een waterparagraaf.

Voor het lozen van bronneringswater op de riolering dient in het kader van het Activiteitenbesluit⁶ een verzoek tot een maatwerkvoorschrift te worden ingediend bij de gemeente.

⁶ Het Activiteitenbesluit (Besluit algemene regels voor inrichtingen) bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Dit besluit is gebaseerd op de Wet milieubeheer (Wm) en is sinds 1 januari 2008 van kracht. De algemene regels werden voorheen met milieuvergunningen geregeld



3.6 Doelmatig beheer en goed gebruik van de riolering

Het beheer van de riolering is gericht op een duurzame instandhouding van het totale rioleringsstelsel tegen de laagst mogelijke kosten en zo min mogelijk overlast voor de burger en gebruiker. Belangrijk hierin is een goed gegevensbeheer, preventief onderhoud en integrale afstemming bij vervangingswerkzaamheden met het wegenonderhoud en groenonderhoud. Hierdoor kunnen middelen kostenefficiënt worden besteed en kan daar waar mogelijk, werk met werk worden gemaakt.

Ook de afweging tussen vervangen of relinen maakt hier onderdeel van uit. Dit blijft echter maatwerk. Daarnaast heeft de communicatie met de burger en gebruiker de aandacht.

3.6.1 Samenwerking in de waterketen

Samenwerken is geen doel op zich, maar heeft wel duidelijke doelstellingen. Vanuit het Bestuursakkoord Water (BAW) wordt gestuurd op regionale samenwerkingsverbanden voor de waterketen. De gemeente vormt samen met de gemeenten Asten, Deurne, Helmond, Gemert-Bakel, Laarbeek, waterschap Aa en Maas en Brabant Water het samenwerkingsverband Peelgemeenten.

In 2013 heeft de gemeente de samenwerkingsovereenkomst 'Doelmatig waterbeheer Brabantse Peel' ondertekend. De samenwerking moet een doelmatigheidswinst behalen op; kwaliteitsverbetering, kennisdeling, vermindering kwetsbaarheid en kostenvermindering. In de samenwerkingsovereenkomst is aangegeven hoe binnen samenwerkingsverband peelgemeenten in de toekomst invulling wordt gegeven aan deze 4 k's.

De gemeente wil de regionale samenwerking versterken door zowel inhoudelijk (projecten) als op procesmatig vlak de krachten te bundelen. In 2020 en verder worden de volgende projecten opgestart/uitgevoerd:

- Verminderen personele kwetsbaarheid
- Cyberveiligheid hoofdgemalen
- Meten en monitoren waterketen
- Verdiepende stresstest 'PIEKbuien naar beekDALEN' als onderdeel van Regionale Watersysteemanalyse i.s.m. werkeenheden Waterportaal Zuidoost Brabant
- Samenwerken in de ondergrond
- Bestekvoorbereiding voor het reinigen van kolken
- Invulling monitor gemeentelijke watertaken (jaarlijks)
- Stimuleren Afkoppelen hemelwater en Groene daken
- Monitoren grondwater
- Ontwikkelen goede administratieve formats voor projectplan, jaarplan, meerjarenplanning, opdrachtverlening, planning, voortgang etc.

3.6.2 Beheergegevens

De Wet milieubeheer schrijft voor dat bij de gemeente bekend moet zijn welke rioleringsvoorzieningen aanwezig zijn en in welke staat zij verkeren.



Ook de WIBON (Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken) schrijft voor dat de aanwezige rioleringsvoorzieningen in beeld moeten zijn. Hiervoor moeten de revisiegegevens binnen twee weken na aanleveren in het rioolbeheersysteem zijn verwerkt. Zonder deze gegevens is effectieve (be)sturing niet mogelijk en kan de doelmatigheid niet worden gewaarborgd.

In lijn met de eisen uit de wetgeving worden de inspanning voor het bijhouden en actualiseren van de beheergegevens voortgezet in de komende planperiode.

3.6.3 Beheer en onderhoud

De gemeente streeft naar een robuust systeem met niet te veel verschillende systemen. Op deze manier worden ook de kosten voor beheer en onderhoud zo laag mogelijk gehouden. Momenteel wordt het beheer programmagesturd cyclisch uitgevoerd. Door de aard en omvang van het areaal van de gemeente Someren ziet zij geen heil in een onderzoek naar een meer risicogestuurd beheer. In hoofdstuk 4 is nadere invulling gegeven aan het cyclisch beheer.

3.6.4 Goede toestand rioleringsobjecten

De rioleringsobjecten moeten in een goede toestand verkeren zodat er geen wateroverlast of emissies naar bodem, grondwater of oppervlaktewater plaatsvinden. Hierbij kan aan de volgende aspecten worden gedacht:

1. Waterdichte vuilwaterriolering ter voorkoming van emissie van afvalwater naar bodem of grondwater
2. Korte verblijftijd van het afvalwater in het rioleringsstelsel eveneens ter voorkoming van aanrotting van afvalwater
3. Afstroomcondities niet belemmeren, zodat afstroming gewaarborgd is

De gemeente controleert de toestand van de rioleringsobjecten door middel van inspecties. In de komende planperiode wordt dit beleid voortgezet. Daar waar ingrijpmaatstaven worden geconstateerd wordt nader onderzocht of maatregelen noodzakelijk zijn. Zie verder hoofdstuk 4.

3.6.5 Ongewenste lozingen

Voor een doelmatig beheer is het zaak om ongewenste lozingen te voorkomen. De gemeente controleert hierop en treedt indien nodig handhavend op. Dit betekent dat er geen illegale aansluitingen op de riolering mogen zijn en dat er geen regenwaterlozingen mogen plaatsvinden op de drukriolering. Ook het lozen van bedrijfsafvalwater/proceswater op het rioolsysteem heeft hierbij de aandacht. Hierover moeten duidelijke afspraken worden gemaakt met betrekking tot de aard en omvang van de lozing in relatie tot de capaciteit van het rioolsysteem.

Daarnaast mogen geen overtredingen van de lozingsvoorschriften plaatsvinden, moeten de vergunningen worden nageleefd en mogen geen foutieve aansluitingen zijn zoals vuilwater aangesloten op hemelwaterriolering.



3.6.6 Organisatie

Voor het uitvoeren van de gemeentelijke watertaken moet binnen de gemeentelijke organisatie voldoende personele capaciteit beschikbaar zijn. Aandachtspunt hierbij zijn:

- Kwetsbaarheid; zorgen dat voldoende capaciteit beschikbaar is om alle taken uit te kunnen blijven voeren, waar mogelijk en noodzakelijk kan dit ook binnen de samenwerking worden opgepakt
- Behouden van kennis; voorkomen dat door verloop van personeel kennis binnen de organisatie verloren gaat

3.6.7 Klantgerichte benadering

De gemeente streeft een klantgerichte benadering na. De gemeente beschikt over een werkend klachtensysteem, via UDAS (Uitvoerings Dienst Asten Someren). Klachtenafhandeling gebeurt per gebeurtenis, de registratie hiervan vindt structureel binnen UDAS plaats. Bij werkzaamheden in de openbare ruimte worden belanghebbenden tijdig geïnformeerd over mogelijke overlast.

Daarnaast schrijft de zorgplicht voor dat de gemeente een (grond)waterloket instelt. Het waterloket is geïntegreerd in het klantcontactcentrum (KCC) van de gemeente Someren. Zij zijn het eerste aanspreekpunt bij vragen.

3.7 Financiën

De gemeente streeft naar een solide beleid ten aanzien van de financiering van de strategie uit het voorliggende GRP.

Het financieel beleid is gericht op een goede instandhouding van bestaande voorzieningen en de vervanging hiervan op de lange termijn, rekening houdend met nieuwe inzichten en klimaatveranderingen. Uitgangspunt is om dit tegen een kostendekkend tarief aan te bieden.

4 Strategie en maatregelen

Dit hoofdstuk beschrijft de strategie en opgave voor de komende planperiode. Deze zijn bepaald door de huidige situatie te toetsen aan de geformuleerde beleidsuitgangspunten uit het vorige hoofdstuk. Vervolgens is bepaald welke maatregelen de komende planperiode noodzakelijk zijn in relatie tot de gestelde doelstellingen.

4.1 Toetsing huidige situatie

De huidige stand van zaken van de rioleringszorg in de gemeente is vergeleken met de kwaliteit die de gemeente in de toekomst voor ogen heeft. Onderstaand is dit per onderwerp weergegeven. Tevens is een overzicht van het totale areaal opgenomen.

(Toelichting symbolen = behaald, = niet behaald = wordt nog aan gewerkt).

- Afvalwaterzorgplicht: de gemeente heeft besloten tot een verbrede zorgplicht. Dit betekent dat de gemeente de zorg draagt voor alle ongezuiverde lozingen (uitgangspunt gelijke behandeling). Hierdoor zijn alle percelen op de riolering of op een drukrioleringsstelsel aangesloten. Voor circa 10 woningen is onduidelijk of deze zijn aangesloten. Deze locaties worden nader onderzocht bij de integrale controles door de Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant in het kader van de herziening van het bestemmingsplan buitengebied (gereed 2021). De percelen die niet aangesloten zijn op de drukriolering worden, mits doelmatig, als nog aangesloten op de drukriolering
- KRW-doelstellingen: de gemeente heeft geen directe overstorten op kwetsbare wateren, wel indirecte overstorten. De overstorten voldoen aan de voormalige basisinspanning. Door het verder afkoppelen van verhard oppervlak worden emissies vanuit de gemengde riolering op het oppervlaktewater verder teruggedrongen en daarmee de KRW-situatie verbeterd
- De gemeente beschikt over een actueel inzicht in het hydraulisch en milieutechnisch functioneren van de riolering (BRP 2009, herziening in 2014 en stresstest wateroverlast 2020). Uit de berekeningen bleek dat het milieutechnisch functioneren aan de gestelde doelstellingen voldoet. Hydraulisch zijn er nog knelpunten bij bui 8: circa 20 mm in één uur. De gemeente richt zich met name op het oplossen van de water-op-sstraat locaties die leiden tot schade. De knelpunten worden uiteindelijk weggenomen door maatregelen opgenomen in de strategie van dit GRP
- Ongeveer 95 % van de vrijvervalriolering ouder dan 40 jaar is geïnspecteerd. De inspectiegegevens zijn beoordeeld en het streven is dat alle herstelmaatregelen (incl. de maatregelen naar aanleiding van de inspecties uit 2020) voor het einde van 2020 zijn uitgevoerd.
- Over het algemeen is de vrijvervalriolering in een goede staat. Reparatie- en renovatiewerkzaamheden blijven nodig om het gewenste kwaliteitsniveau te behouden. Maatregelplannen worden 1 x per 2 jaar (direct na inspectie) opgesteld en direct daarna uitgevoerd
- Alle nieuwbouwlocaties zijn aangesloten op vuilwaterriolering en vindt berging van het hemelwater plaats binnen het bouwplan



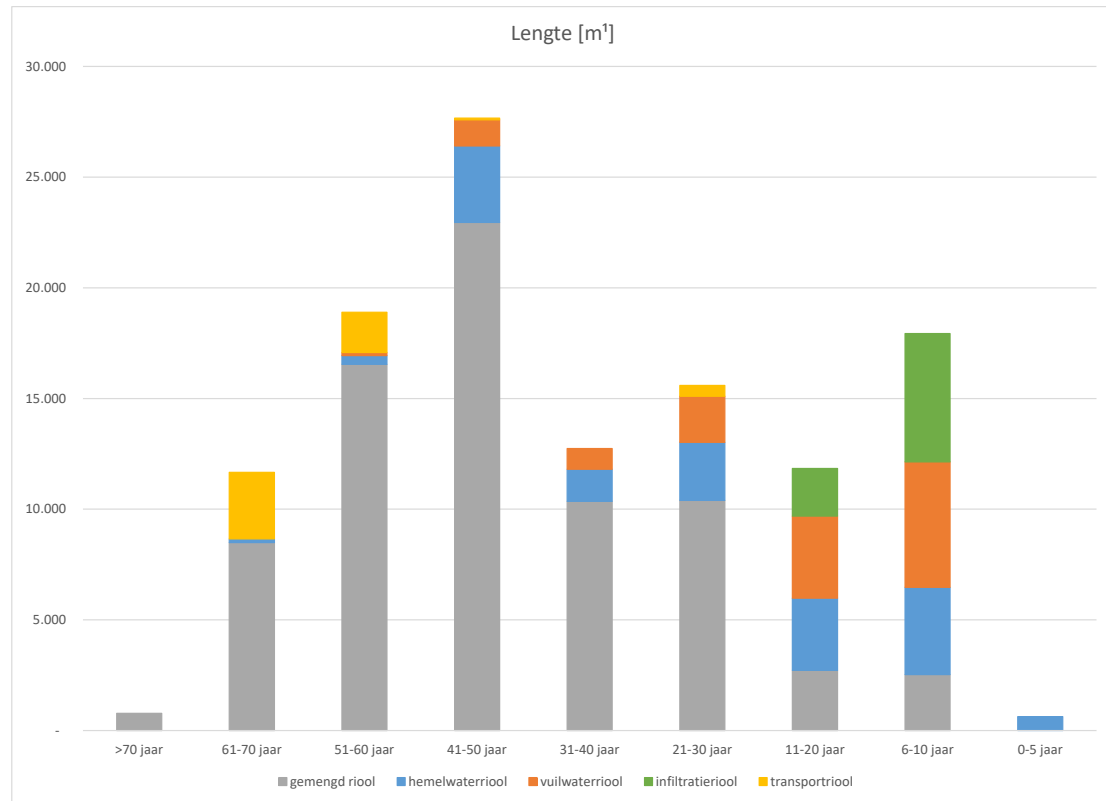
- Klimaatadaptatie: Op basis van resultaten van de stresstesten blijkt de gemeente nog niet klimaatbestendig te zijn voor wat betreft wateroverlast. In de afgelopen periode is medio juni 2020 wateroverlast opgetreden in Someren en Someren-Eind ten gevolge van extreme neerslag. De afspraken uit Onweerstaanbaar Someren en de vertaalslag hiervan naar concrete maatregelen in 2020, bepalen de strategie voor de komende planperiode. Klimaatadaptatie betreft hierbij niet alleen maatregelen in de riolering, maar ook aanpassingen in de openbare inrichting
- Vervangingen zijn integraal uitgevoerd. De gemengde riolering is hierbij, daar waar dit toegevoegde waarde had of kan krijgen, vervangen door een gescheiden stelsel (vuilwater- en infiltratieriool) waarbij tevens de voorzijde van de woningen zijn afgekoppeld (deelname ca. 95 %)
- Alle klachten en meldingen met betrekking tot de riolering en (grond)wateroverlast verlopen via het meldingenregistratiesysteem bij UDAS en worden opgepakt door UDAS.
- Binnen de gemeente is geen grondwateroverlast geconstateerd en het grondwatermeetnet wordt 2 x per jaar uitgelezen en geanalyseerd op eventuele knelpunten
- De gemeente heeft een actueel en compleet inzicht in de beheergegevens
 - De beheergegevens van de vrijvervalriolering, drukriolering en persleidingen zijn volledig en actueel opgenomen in het beheersysteem, revisies worden circa 2 x per jaar verwerkt
 - Alle inspectiegegevens van de vrijvervalriolering zijn gekoppeld aan het beheer, de inspectiegegevens worden circa 2 x per jaar gekoppeld
 - De pompinstallaties van de gemalen, randvoorzieningen en pompunits worden (zowel bouwkundig als elctromechanisch als qua telemetrie) in een apart systeem (TelecontrolNet) bijgehouden. Deze gegevens zijn grotendeels (circa 95 %) actueel

Hiermee voldoet de gemeente op een aantal punten reeds aan de doelstellingen uit hoofdstuk 3. De komende planperiode is dan ook met name gericht om de resterende doelstellingen te realiseren en om verdere stappen te zetten naar een klimaatbestendige leefomgeving.



Tabel 4.1 huidig areaal gemeente Someren

Object	Omvang	Eenheid
Vrijvervalriolering:		
Gemengde riolering	75,0	km
(verbeterd) gescheiden vuilwater riolering	19,8	km
(verbeterd) gescheiden regenwater riolering	18,6	km
Infiltratierool	12,0	km
Transportriool	5,4	km
Drainage	3,2	Km
Gemalen en persleidingen:		
Gemalen	21	st.
Persleidingen	9,1	km
Drukriolering buitengebied:		
Pompunits	442	st.
Drukriolering	110,7	km
Vrijvervalriolering buitengebied	38,7	km
Overstorten en randvoorzieningen:		
Overstorten	10	st.
Randvoorzieningen	9	st.
Lozingspunten hemelwaterriolering	20	st.



Figuur 4.1 Leeftijdsopbouw bestaand rioleringsstelsel

Vanuit het Besluit lozen buiten inrichtingen artikel 3.14, 3.15 en 3.16 zijn algemene regels, voor lozingen uit gemeentelijke voorzieningen voor inzameling en transport van afvalwater, beschreven. Hieruit vloeit onder andere voort dat riooloverstorten en (hemelwater)uitlaten moeten zijn opgenomen in het GRP. In bijlage 3 is hiervan een overzicht opgenomen.



4.2 Speerpunten

Op basis van de toetsing in hoeverre de huidige situatie van de rioleringszorg in de gemeente Someren afwijkt van de gewenste situatie en het gestelde ambitieniveau, zijn speerpunten opgesteld. De gemeente gaat zich de komende planperiode richten op deze speerpunten om op deze manier de gestelde doelstellingen te realiseren en te werken naar het verder realiseren van het gestelde ambitieniveau. De speerpunten voor de planperiode 2021 - 2025 zijn:

- **Uitvoering klimaatmaatregelen:** aansluitend bij hetgeen afgesproken in Onweerstandbaar Someren richt de komende planperiode zich op het in uitvoering brengen van de klimaatmaatregelen om Someren meer klimaatbestendig te maken. Waar mogelijk worden de werkzaamheden zoveel mogelijk gecombineerd met overige werkzaamheden.
- **Communicatie:** De gemeente realiseert zich dat voor het bereiken van een klimaatbestendig Someren het belangrijk is dat niet alleen de gemeente in actie komt, maar ook de particulieren zelf. De communicatie is dan ook gericht op:
 - Bevorderen particulier afkoppelen
 - Bewustwording; wat kunnen particulieren zelf doen in het kader van klimaatadaptatie (inzetten op bovengrondse buffering)
- **Samenwerking:** de gemeente blijft actief deelnemen in het samenwerkingsverband peelgemeenten om kennis en ervaringen uit te wisselen. De samenwerking is geen doel op zich, maar er wordt actief gekeken waar besparingen mogelijk zijn, waar werkzaamheden efficiënter kunnen of waar kennisdeling mogelijk is. Daarnaast blijft de gemeente deelnemen aan het gezamenlijk initiatief Onweerstandbaar Someren.

4.3 Maatregelen

4.3.1 Onderzoek

Onderzoek is nodig om goed inzicht te kunnen houden in het functioneren van het rioolstelsel en tijdig en adequaat te kunnen reageren. Voor de meeste onderzoeksinspanningen kan volstaan worden met een voortzetting van de huidige strategie. Onderstaand zijn enkele onderzoeken kort benoemd:

- Inspectie vrijvervalriolering: het inspectieprogramma is gericht op het behouden van inzicht in de staat van de riolering. Bij aanleg vindt een opleveringsinspectie plaats, na 10 jaar vindt de eerste inspectie plaats, voor het signaleren van problemen zoals zetting. Vervolgens wordt de riolering vanaf 40 jaar geïnspecteerd met een frequentie van 1 x per 10 jaar, waarbij 1 x per 2 jaar 20 % van het totale areaal wordt geïnspecteerd. De inspecties worden door een gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd. De inspectiegegevens worden extern beoordeeld en maatregelen worden in het uitvoeringsprogramma opgenomen. Daarnaast worden de inspectiegegevens gekoppeld aan het rioolbeheersysteem
- Restlevensduurberekening: voor het bepalen van de vervangingsinspanning vrijvervalriolering op de lange termijn wordt een restlevensduurberekening uitgevoerd. De resultaten van deze berekening worden meegenomen in de financiële actualisatie in 2023
- Metten en monitoren riooloverstorten: dit geldt voor alle externe overstorten, die allemaal zijn voorzien van een randvoorziening. De gemeente neemt deel aan het meet- en monitoringsproject dat in de samenwerking is opgepakt.

Hierbij werkt waterschap Aa en Maas aan een dashboard, waarin de meetdata beschikbaar komt voor gemeenten en stakeholders. Daarnaast wordt gemeten en gemonitord in infiltratiestelsels

- Grondwatermeetnet en meten in infiltratiestelsel: de peilbuizen in het grondwatermeetnet worden 2 x per jaar uitgelezen en geanalyseerd.
De gegevens worden opgenomen in het dino-loket. Aandachtspunten voor het (grondwater)meetnet van Someren zijn gebieden met een relatief hoge grondwaterstand t.o.v. maaiveld in relatie tot afkoppelen. Waar nodig zal het grondwatermeetnet op deze locaties worden uitgebreid met extra peilbuizen om het effect van afkoppelen op de grondwaterstand te kunnen monitoren. Vooralsnog is beperkt rekening gehouden met financiële consequenties
- Onderzoek gevolgen klimaatadaptatie op beheer: Voor alle klimaatmaatregelen zoals deze nu in voorliggend GRP zijn opgenomen wordt bepaald of deze maatregelen nog effect hebben op het beheer en onderhoud van riolering, wegen of groen; het beheer moet hierbij gericht zijn op het zorgdragen voor voldoende beschikbare capaciteit tijdens de hevige neerslag
- Digitaliseren huisaansluitingen: Het opzoeken van huisaansluitingen kost nu veel tijd (o.a. als gevolg van maatvoering uit oude bebouwing en opslag in verschillende systemen). Door alle huisaansluitingen te digitaliseren kan de informatie eenvoudiger beschikbaar worden gesteld aan de burger
- Onderzoek differentiatie rioolheffing: onderzoeken wat de mogelijkheden zijn om goed gedrag te belonen door middelen van een gedifferentieerde rioolheffing in te voeren
- Financiële actualisatie: in 2023 wordt een financiële actualisatie uitgevoerd op basis van alle verkregen resultaten en inzichten uit de onderzoeken en uitgevoerde maatregelen. Belangrijk onderdeel in deze actualisatie zal zijn nader bepalen of klimaatmaatregelen zoals in voorliggend GRP zijn opgenomen aansluiten, bij de werkelijkheid zowel qua planning als financieel

Voor kleine onderzoeken en rioolberekeningen heeft de gemeente in de exploitatie jaarlijks een onderzoeksbudget van EUR 25.000,00 beschikbaar. Onderzoeken als het opstellen van restlevensduurberekening en de financiële actualisatie maken hier onderdeel van uit.

Tabel 4.2 overzicht onderzoeksmaatregelen

Onderzoek	Jaar	Kosten [EUR]
budget advies en onderzoek	jaarlijks	25.000
rioolinspecties (incl. reiniging)	1 x per 2 jaar	52.000
beoordelen inspecties	1 x per 2 jaar	3.000
meten en monitoren riooloverstorten	continu	in fte's
uitlezen en analyseren grondwatermeetnet	2 x per jaar	1.500
actualiseren beheersysteem (verwerken revisies)	continu	in fte's
deelname projecten samenwerkingsverband 'peelgemeenten'	continu	in fte's
digitaliseren huisaansluitingen	2021	60.000
uitbreiding grondwatermeetnet/meten infiltratievoorzieningen	2021	20.000
actualiseren GRP (iedere 5 jaar)	2025	25.000



4.3.2 Beheer rioleringsgegevens bij nieuwe aanleg

De revisiegegevens van nieuw aangelegde riolering worden conform WIBON in het beheersysteem verwerkt. Hiermee voldoet de gemeente aan de regels van WIBON.

4.3.3 Objectgerichte maatregelen

Objectgerichte maatregelen zijn gericht op het in stand houden of verbeteren van de toestand (de kwaliteit) van de rioleringsobjecten. Objectgerichte maatregelen zijn zowel vervangingen van verouderde of verslechterde objecten als onderhoudsmaatregelen.

Onderhoud:

Het dagelijks onderhoud en kleine storingen aan de gemalen, randvoorzieningen en pompunits wordt door UDAS verzorgd. Voor het overige onderhoud geldt het volgende:

- Rioolreiniging: om het stelsel duurzaam in stand te houden is reiniging regelmatig noodzakelijk. Reiniging wordt in principe gelijktijdig met de inspectie uitgevoerd, frequentie van 1 x per 10 jaar (waarvoor geldt dat 1 x per 2 jaar 20 % wordt gereinigd)
- Onderhoud gemalen en pompunits: 1 x per jaar worden de gemalen en pompunits door een gespecialiseerd bedrijf planmatig gereinigd en geïnspecteerd. Waar nodig worden onderdelen hierbij vervangen, zodat de bedrijfszekerheid gewaarborgd blijft. Dit kan ook preventief.
- Onderhoud randvoorzieningen: 1 x per jaar worden de randvoorzieningen planmatig onderhouden
- Storingsonderhoud: alle hoofdgemalen en randvoorzieningen en de meeste pompunits zijn aangesloten op een telemetriesysteem. De 1^e-lijnsstoringen worden opgepakt door UDAS, 2^e-lijnsstoringen worden uitbesteed aan derden
- Straatvegen en kolkenzuigen: kolken worden 1 x per jaar gereinigd door een gespecialiseerd bedrijf. Kolken bij infiltratievoorzieningen worden 2 x per jaar gereinigd. 50 % van de straatveegkosten (inclusief stortingskosten) wordt ten laste van de riolering gebracht. De straatveegfrequentie is variabel, waarbij het centrum vaker wordt geveegd. Daarnaast wordt rekening gehouden met de seizoenen zoals na bloesem en bladval gedurende het jaar
- Maaien wadi's: de wadi's midden in de bebouwing gelegen worden gemaaid gelijktijdig met de rest van het gras. Voor de wadi's gelegen aan de rand van de kernen geldt een meer ecologisch beheer van 1 tot 2 keer maaien per jaar

Structureel onderhoud buitengebied (waterlossingen)

Jaarlijks vindt structureel onderhoud aan sloten en duikers plaats in het buitengebied om de waterafvoercapaciteit in stand te houden. Dit onderhoud bestaat uit het maaien van bermen, sloten (1 x per 2 jaar maai met uitzondering van schouwsloten deze jaarlijks) inclusief afvoer van maaisel en wadi's en het reinigen en repareren (vervangen) van duikers in de watergangen.

Tabel 4.3 overzicht objectgerichte maatregelen

Omschrijving	Frequentie	Kosten [EUR]
rioolreiniging (incl. inspecties)	1 x per 2 jaar	52.000
onderhoud gemalen en randvoorzieningen (periodiek)	1 x per jaar	19.250
onderhoud pompunits (periodiek)	1 x per jaar	20.000
straatvegen (50%)	gedifferentieerd	36.246
kolkenreiniging (periodiek)	1-2 x per jaar	25.393
groot onderhoud gemalen en randvoorzieningen (incidenteel)	obv inspecties	27.500
groot onderhoud pompunits (incidenteel)	obv inspecties	30.000
structureel onderhoud buitengebied incl. incidenteel (waterlossingen incl. afvoer maaisel)	1 x per jaar	110.000

Groot onderhoud en vervanging gemalen, drukriolering en randvoorziening (ME)

Op basis van de inspectie- en de onderhoudswerkzaamheden die jaarlijks uitgevoerd worden, worden werkzaamheden voor groot onderhoud en/of vervanging van onderdelen van de gemalen en drukriolering in de gemeente ingepland, deze werkzaamheden vallen binnen de exploitatie. De onderhoudsstaat van de drukriolering wordt daarmee op het gewenste niveau gehouden. In de planperiode is daarnaast rekening gehouden met de vervangingsinvesteringen, zoals opgenomen in tabel 4.4.

Vervanging en renovatie van vrijvervalriolering

Op basis van de actuele onderhoudsstaat van de riolering worden structureel vervangingen en onderhoudsmaatregelen gepland. Hierbij wordt tevens de afweging gemaakt voor relinen, reparatie of vervangen afhankelijk van de kwaliteit van het riool.

Daarnaast wordt rekening gehouden met de aanpak van wateroverlast door afkoppelen hemelwater en klimaatbestendig herinrichten. Qua planning en prioritering wordt gestreefd naar een integrale afstemming met o.a. weg- en groenbeheer.

Voor het kostendekkingsplan is hier op de volgende manier invulling aan gegeven:

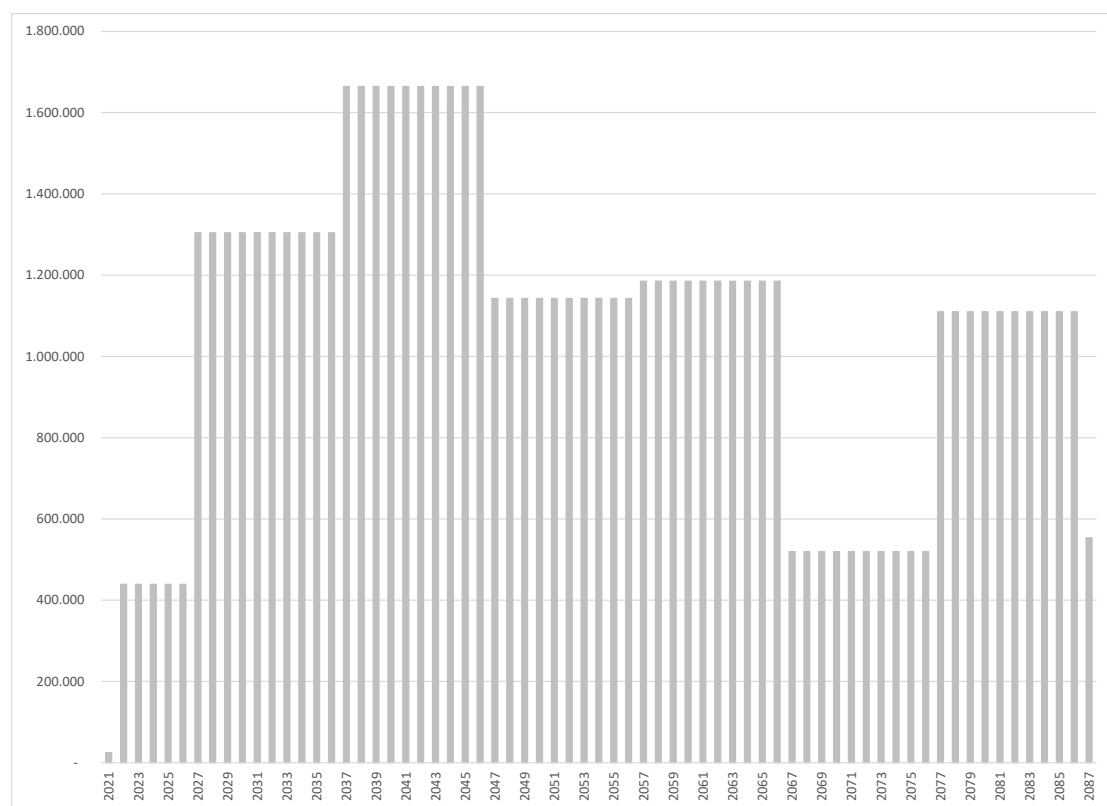
- Naar verwachting zijn eind 2020 alle resterende maatregelen (zowel reparaties als reliningen) uit eerdere beoordelingen uitgevoerd. Op basis van het inspectieprogramma worden nieuwe reparatie- en onderhoudsplannen opgesteld
- Voor de korte termijn zijn de vervangingen gekoppeld aan de klimaatmaatregelen (zie verder paragraaf 4.3.4)
- Voor de midden en lange termijn is de vervangingsplanning bepaald op basis van een gemiddelde technische levensduur van 70 jaar en eenheidsprijzen van de gemeente. Om pieken te voorkomen zijn de maatregelen in blokken van 10 jaar 'uitgesmeerd'
- Voor de vervanging van de gemengde riolering geldt dat deze vervangen wordt door een vuilwaterriool (DWA) en een hemelwaterriool (HWA). Wanneer het doelmatiger is (bijvoorbeeld door een diepe ligging van de riolering) kan er ook voor worden gekozen om de bestaande gemengde riolering te renoveren (relinen) tot vuilwaterriool en een nieuwe hemelwaterriool aan te leggen.



Per situatie wordt gekeken wat de meest doelmatige aanpassing is en worden de benodigde diameters opnieuw bepaald, dit is maatwerk

- Waar op dit moment al een gescheiden systeem is aangelegd geldt dat de DWA- en HWA-riolen in dezelfde straat gelijktijdig worden vervangen, waarmee de kosten per streng 80% van de eenheidsprijs voor gemengde riolering bedragen omdat de kosten voor opbreken/aanbrengen verharding en ontgraven sleuf over de beide strengen verdeeld worden

In figuur 4.2 is de totale vervangingsplanning vrijvervalriolering opgenomen, de bedragen zijn inclusief de kosten voor vervangen van de gemengde riolering door DWA- en HWA-riolering.



Figuur 4.2 vervangingsplanning vrijvervalriolering (incl. afkoppelkosten)

Tabel 4.4 overzicht vervangingsmaatregelen

Omschrijving	2021	2022	2023	2024	2025	planperiode
vrijverval	439.488	439.488	439.488	439.488	439.488	2.197.442
gemalen BK	-	-	44.025	-	-	44.025
gemalen ME + randvoorz. M	57.504	57.504	57.504	57.504	57.504	287.522
persleidingen	-	-	-	1.046	-	1.046
pompunits telemetrie	306.250	-	-	-	-	306.250
drukriolering	-	-	-	71.237	-	71.237
randvoorz. Besturing (E)	17.600	-	-	-	-	17.600
Totaal	820.843	496.993	541.018	569.276	496.993	2.925.122



4.3.4 **Systeemgerichte maatregelen**

Systeemgerichte maatregelen zijn gericht op het in stand houden of verbeteren van het functioneren van het rioolstelsel. Hydraulische maatregelen zijn daarbij gericht op de afstroming naar en in het rioolstel. Hieronder vallen ook maatregelen die worden genomen in het kader van berging op maaiveld. Milieutechnische maatregelen zijn veelal gericht op de berging van het rioolstel om overstortingen te beperken en verontreiniging van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen. Alle systeemgerichte maatregelen zijn als bijlage 4 opgenomen.

Gebiedsgericht proces

In het vorig GRP zijn gezamenlijk met de beide waterschappen het gebiedsgericht proces opgestart. In dit proces zijn afspraken gemaakt voor het uitvoeren van maatregelen. Nog niet al deze maatregelen zijn uitgevoerd. In bijlage 4 zijn de nog openstaande maatregelen opgenomen, waar nodig zijn planning en/of verwachte kosten aangepast.

Hydraulische maatregelen: afkoppelen verhard oppervlak

In het vorig GRP was reeds budget meegenomen voor het afkoppelen van verhard oppervlak. In grote lijnen blijft deze strategie gehandhaafd. Zoals reeds vermeld aangevuld voor het grootschalig afkoppelen van verhard oppervlak bij vervanging van gemengde riolering. In het kostendekkingsplan is met de volgende investeringen rekening gehouden, zie verder bijlage 4.

- Laaghangend fruit: dit betreft het realiseren van bovengrondse berging van regenwater in de openbare ruimte gelijktijdig met andere werkzaamheden (relatief eenvoudige maatregelen zoals het verlagen van banden, groenstroken en dergelijke). Vanuit de voorbeeldfunctie maakt ook het (gezamenlijk) afkoppelen van openbare/publieke gebouwen hier onderdeel van uit
- Afkoppelen voorzijde woningen particulieren: budget voor het afkoppelen van de voorzijde van de woningen gelijktijdig bij vervanging gemengde riolering door vuilwaterleiding (DWA-leiding) en hemelwaterleiding (HWA-leiding). De burger wordt hiermee volledig ontzorgd
- Stimuleringsregeling particulier afkoppelen: voor de periode 2021-2030 is budget opgenomen voor het stimuleren van particulier afkoppelen

Klimaatmaatregelen

In 2020 heeft een verdiepingsslag plaatsgevonden op de resultaten van de stresstesten en de uitgangspunten uit Onweerstaanbaar Someren. Uitgangspunt hierbij is voldoende bergings- en afvoercapaciteit te creëren zodat bij T=100 (80 mm in 1 uur) geen schade in woningen ontstaat. In de berekening is dit vertaald naar maximaal 20 cm water op straat tijdens de bui. De maatregelen zijn gebaseerd op het totale oppervlak dat tot afstroming komt (dit kan zowel verhard als onverhard oppervlak zijn en betreft zowel openbaar als particulier oppervlak).

De hoogste prioriteit wordt gegeven aan gebieden die kwetsbaar zijn op het gebied van wateroverlast. Maatregelen die bijdragen aan het verminderen van deze kwetsbaarheid zijn:

- Beperken eventuele toestroom vanuit hoger gelegen gebieden (zowel onder- als bovengronds)
- Vergroten bergingscapaciteit in het kwetsbare gebied
- Vergroten afvoercapaciteit vanuit het kwetsbare gebied



Al deze typen maatregelen worden toegepast, maar het vergroten van de afvoercapaciteit vanuit de kwetsbare gebieden is de meest doelmatige oplossing om op relatief korte termijn de kwetsbaarheid substantieel te verminderen. Hier wordt in de planperiode daarom vooral op ingezet.

Het in voldoende mate terugdringen van de toestroom is door de omvang van de daarvoor benodigde maatregelen niet op korte termijn te realiseren. Lokaal bufferen in de laaggelegen stedelijke gebieden (met relatief hoge grondwaterstanden) brengt hogere kosten met zich mee.

Bij het afvoeren wordt gezocht naar locaties waar dit water tegen lage maatschappelijke kosten opgevangen kan worden. Hierbij wordt eerst gekeken naar bestaande vijvers en groenzones, maar daarnaast bijvoorbeeld ook naar buffering op percelen van derden (waarbij ingezet wordt op het vooraf maken van afspraken over compensatie).

De maatregelen bestaan uit:

- Aanleggen wateraders voor het afvoeren van hemelwater naar bergingsvijvers, oppervlaktewater en/of buiten de kern
- Creëren van extra berging in bestaande vijvers, wadi's en groenzones
- Creëren van berging onder het wegprofiel bij het rehabiliteren van wegen (periode 2026-2029)

Zie verder bijlage 4.

Naast de klimaatmaatregelen is voor de planperiode jaarlijks een bedrag van EUR 260.000 gereserveerd voor het in uitvoering brengen van Onweerstaanbaar Someren. Na de planperiode loopt dit bedrag jaarlijks met EUR 50.000,00 af.

Milieutechnische maatregelen

De gemeente voldoet aan de milieutechnische eisen ten aanzien van de riolering. In de planperiode zijn dan ook geen milieutechnische maatregelen voorzien.

Het verder afkoppelen van verhard oppervlak draagt zoals reeds vermeld wel bij aan het verder terugdringen van emissies uit het rioolstelsel naar bodem en/of oppervlaktewater.

5 Middelen

Dit hoofdstuk beschrijft de middelen die nodig zijn om de rioleringszorg in Someren vorm te geven. Deze bestaan uit personele middelen en financiële middelen. Daarnaast is ingegaan op de kostendekking, waarbij het verloop van de voorziening en de rioolheffing berekend is.

5.1 Personele middelen

Om een overzicht te krijgen van de benodigde personele middelen, zijn alle activiteiten vertaald naar takenpakketten (kernfuncties) die door personen moeten worden ingevuld. Conform module D2000: 'Personele aspecten van gemeentelijke watertaken' van de Leidraad Riolerings wordt onderscheid gemaakt in vijf deeltaken:

1. Planvorming
2. Onderzoek
3. Onderhoud
4. Maatregelen (inclusief voorbereiding en toezicht)
5. Facilitair

Voor een gemeente van 19.376 inwoners (bron: CBS, www.allecijfers.nl/gemeente/someren, januari 2020) is in onderstaande tabel een overzicht opgenomen van de tijdbesteding voor het adequaat kunnen uitvoeren van de vijf genoemde deeltaken. Kengetallen zijn gebaseerd op module D2000 van RIONED.

Tabel 5.1 Benodigde personele middelen volgens RIONED (1 fte = 175 dagen / jaar)

	Alles eigen beheer		Max. uitbesteden		Situatie Someren	
	dagen	fte	dagen	fte	dagen	fte
Planvorming, onderzoek en facilitair	325	1,9	170	1,0	228	1,3
Onderhoud	571	3,3	65	0,4	210	1,2
Maatregelen	631	3,6	253	1,4	253	1,4
Totaal	1.527	8,7	488	2,8	690	3,9

De gemeente heeft 1,5 fte binnendienst en 0,5 fte UDAS beschikbaar voor de onderdelen planvorming, onderzoek, facilitair en onderhoud. In het overzicht van de Leidraad Riolerings is echter geen rekening gehouden met de personele ondersteuning voor Onweerstandbaar Someren. In de praktijk vraagt dit jaarlijks om circa 0,5 fte. De benodigde fte's (1,4 fte) voor het realiseren van maatregelen worden uit de projecten bekostigd. Daarnaast is in de begroting rekening gehouden met een flexibele schil van 2 fte voor het in uitvoering brengen van Onweerstandbaar Someren.

Zoals uit tabel 5.1 blijkt is dit niet voldoende om alle taken zoals beschreven in het GRP tot uitvoering te brengen. Dit wordt ook zo ervaren.

Er mag dan ook geconcludeerd worden dat de aanscherping van het beleid en de inspanningen voor Onweerstaanbaar Someren vragen om een uitbreiding van de formatie van 1 fte binnendienst (schaal 9).

5.2 Financiële middelen

De gemeente streeft naar een solide beleid ten aanzien van de financiering van de strategie uit het voorliggende GRP.

Het financieel beleid is gericht op een goede instandhouding van de bestaande voorzieningen en de vervanging hiervan op de lange termijn, rekening houdend met nieuwe inzichten en klimaatveranderingen. Met als uitgangspunt dit tegen een kostendekkend tarief aan te bieden.

In deze paragraaf zijn de benodigde financiële middelen samengevat die gemoeid zijn met de activiteiten uit de strategie. De in dit hoofdstuk genoemde bedragen zijn op prijspeil 2020, exclusief BTW en moeten voor de toekomst met de optredende inflatie worden geïndexeerd. De in dit hoofdstuk genoemde investeringen, zowel vervangingsinvesteringen als verbetermaatregelen, zijn inclusief kosten voor voorbereiding en directievoering. De benodigde financiële middelen zijn in beeld gebracht met behulp van een kostendekkingsberekening.

5.2.1 Vervangingsinvesteringen en verbetermaatregelen

In tabel 5.2 is aangegeven welke investeringsbedragen in de planperiode nodig zijn voor vervanging en verbetermaatregelen, voor een totaal overzicht van alle investeringen wordt verwezen naar bijlage 5. De maatregelen die in 2020 uitgevoerd zijn, zijn als nieuwe investeringen meegenomen in de kostendekkingsberekening en waarover vanaf 2021 kapitaallasten zijn meegenomen. In totaal is in de planperiode een investering van circa EUR 16 miljoen benodigd.

Tabel 5.2 benodigde investeringen planperiode 2021-2025 (excl. BTW en inflatie)

Omschrijving	2021	2022	2023	2024	2025	Plan-periode
Vervangingen (incl. afkoppelen)	820.843	496.993	541.018	569.276	496.993	2.925.122
Gebiedsgerichtproces	2.265.512	592.700	-	-	-	2.858.212
Klimaatmaatregelen	1.022.632	1.696.265	1.903.782	2.188.705	2.999.269	9.810.652
Overig afkoppelen	68.292	68.292	68.292	68.292	68.292	341.462
Overige maatregelen	30.000	30.000	-	-	-	60.000
Totaal	4.207.279	2.884.250	2.513.092	2.826.273	3.564.554	15.995.448

5.2.2 Totale lasten

Conform de uitgangspunten van het Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten (BBV), worden de vervangingsinvesteringen geactiveerd en als nieuwe kapitaallast opgenomen. Samen met de exploitatielasten, de kapitaallasten van investeringen uit het verleden, de BTW compensatie en de onderzoeken, vormen deze nieuwe kapitaallasten de totale lasten, noodzakelijk voor een goede invulling van de gemeentelijke zorgplicht.

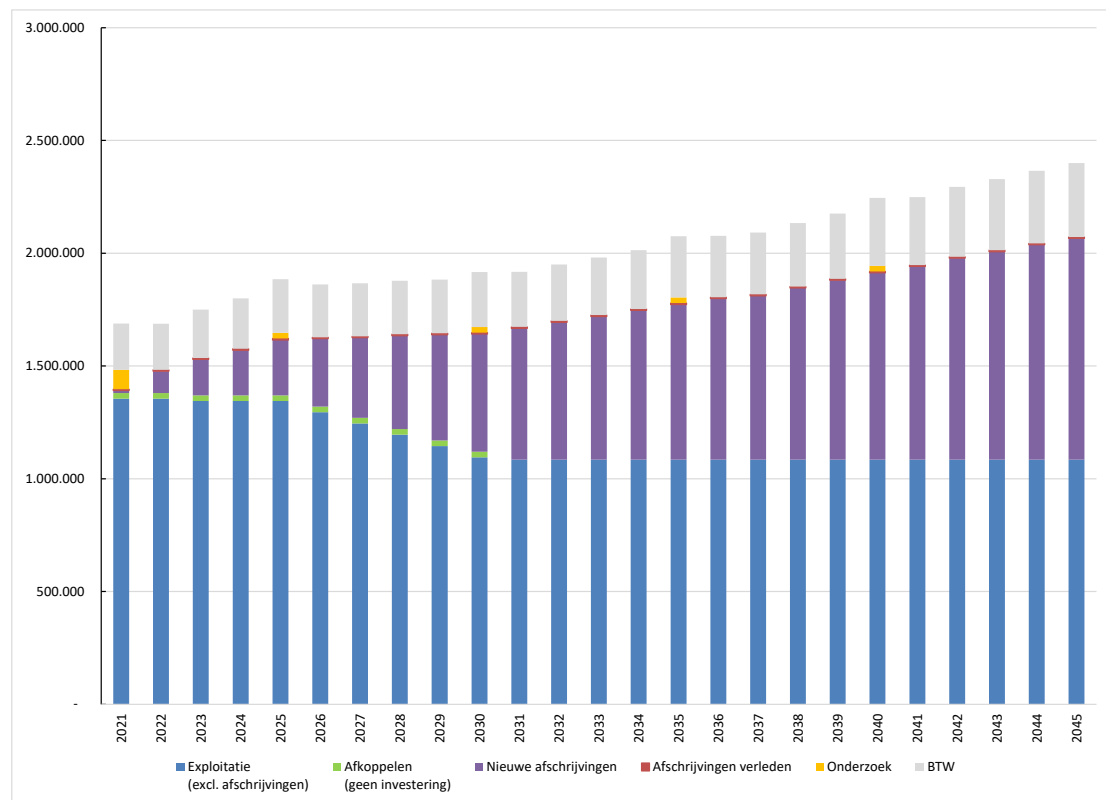


De exploitatielasten worden conform BBV niet geactiveerd. In bijlage 5 is een overzicht opgenomen van alle financiële gegevens die als basis dienen voor het kostendekkingsplan.

De totale lasten in de planperiode bedragen totaal circa EUR 8,8 miljoen (zie tabel 5.3). In figuur 5.1 zijn de lasten op langere termijn weergegeven. De totale lasten over de beschouwde periode van 25 jaar (2021-2045) bedragen circa EUR 50,5 miljoen.

Tabel 5.3 totale lasten rioleringszorg planperiode 2021-2025 (excl. inflatie)

Omschrijving	2021	2022	2023	2024	2025	Plan- periode
Nieuwekapitaallasten	10.696	96.674	158.875	199.894	245.209	711.348
Kapitaallastenverleden	6.432	6.432	6.432	6.432	6.432	32.158
Exploitatie	1.355.080	1.355.080	1.345.080	1.345.080	1.345.080	6.745.400
Onderzoek+afkoppelsub. grootonderhoud	111.000 5.000	25.000 -	25.000 -	25.000 -	50.000 -	236.000 5.000
BTW	205.016	203.961	214.924	223.537	238.304	1.085.742
Totaal	1.693.223	1.687.147	1.750.310	1.799.943	1.885.025	8.815.648



Figuur 5.1 totale lasten over periode 25 jaar (excl. inflatie)



5.2.3 Rioolheffing

Om alle uitgaven die met de rioleringszorg gepaard gaan te dekken, heft de gemeente rioolheffing. Hiervoor hanteert de gemeente een eigenaren heffing, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen woningen, niet woningen en een speciaal kwart tarief voor kleine objecten zoals garageboxen. De rioolheffing bedraagt per 1 januari 2020, hierbij is tevens het aantal heffingseenheden weergegeven:

- Woningen: EUR 148,17 (7.974)
- Woningen kwart tarief: EUR 37,04 (189)
- Niet-woningen: EUR 222,01 (1.019)
- Niet-woningen kwart tarief: EUR 37,04 (245)

In het kostendekkingsplan is gedurende de planperiode rekening met de volgende stijging in heffingseenheden. Dit is Conform de provinciale bevolkings- en huishoudensprognose (d.d. juni 2017). In bijlage 6 is de volledige prognose opgenomen.

- 2021: 65 stuks
- 2022: 36 stuks
- 2023: 65 stuks
- 2024: 30 stuks
- 2025: 55 stuks

Tijdens de financiële actualisatie in 2023 wordt deze prognose opnieuw tegen het licht gehouden.

5.2.4 Voorziening

De lasten gemoeid met de gemeentelijke rioleringszorg, worden volledig gedekt uit de inkomsten via de rioolheffing. Om schommelingen in de lasten op te kunnen vangen en daardoor ook de schommelingen in de rioolheffing te voorkomen, maakt de gemeente gebruik van een egalisatievoorziening riolering. De stand van deze voorziening per 1 januari 2020 is EUR 2.078.745.

5.3 Kostendekking

Het doel van de kostendekkingsberekening is een onderbouwde prognose te maken van het verloop van de rioolheffing in de toekomst, gebaseerd op de lasten, zoals deze in de vorige paragraaf zijn benoemd. Hoewel een zo goed mogelijke benadering wordt nagestreefd van het toekomstige verloop van uitgaven en inkomsten, blijft dit vooral het bepalen van de trend naar de toekomst.

Het verloop van de rioolheffing is afhankelijk van onder meer veranderende wetgeving, nieuw beleid of het gemeentelijke uitgavenpatroon, waardoor een regelmatige actualisatie van de kostendekking wenselijk is.

5.3.1 Uitgangspunten kostendekking

In de berekening van de rioolheffing is met de volgende gemeentelijke financiële uitgangspunten rekening gehouden:

- Bij de berekening van de rioolheffing is **geen rekening gehouden met inflatie**



- Alle genoemde bedragen zijn **prijspeil 2020**
- Afschrijving:
 - Rentepercentage over investeringen: 0 %
 - Lineaire afschrijving
 - Start afschrijving in jaar na investering
- Theoretische levensduur, waarbij geldt dat de afschrijvingstermijn gelijk is aan de theoretische levensduur:

- Vrijvervalriolering	70 jaar
- Elektromechanische installatie gemalen en pompunits	15 jaar
- Bouwkundige onderdelen gemalen en pompunits	45 jaar
- Pers- en drukleiding	60 jaar
- Elektromechanische installatie randvoorzieningen	15 jaar
- Bouwkundige onderdelen randvoorzieningen	60 jaar
- Rente over de voorziening: 0 %

5.3.2 Uitgangspunten Besluit Begroting en Verantwoording (BBV)

De Gemeentewet en de Provinciewet schrijven voor dat elke gemeente en elke provincie jaarlijks begrotings- en verantwoordingsstukken moet opstellen. Het Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten (BBV) bevat de regelgeving daarvoor.

In het BBV zijn ook regels en randvoorwaarden opgenomen voor gemeenten met betrekking tot het bepalen van de kostendekking van de rioolheffing en financiering van investeringen in de riolering. Onderstaand zijn de belangrijkste voorwaarden opgenomen:

- Investeringen ten behoeve van riolering worden gezien als investeringen met meerjarig economisch nut en dienen te worden geactiveerd (artikel 59, lid 1)
- Jaarlijkse exploitatiekosten worden niet geactiveerd (ontbreken voorwaarde meerjarig economisch nut)
- Alle vaste activa worden voor het bedrag van de investering geactiveerd (artikel 62, lid 1)
- Een specifieke bijdrage van derden die in directe relatie staat tot de investering mag in mindering worden gebracht (direct afboeken) (artikel 62, lid 2)
- Er wordt gebruik gemaakt van een voorziening (BBV artikel 44, lid 2) met als doel ongewenste schommelingen te egaliseren. De rioolheffing mag alleen worden uitgegeven aan het doel waarvoor het is ingesteld (zogenaamd gebonden besteding)



Vervanging, verbetering en onderhoud

Conform de regels uit het BBV worden investeringen voor vervanging en verbetering geactiveerd (alleen kapitaallasten ten laste van de exploitatie), onderhoud wordt rechtstreek ten laste van de exploitatie gebracht. In het GRP en kostendekkingsplan zijn de volgende definities aangehouden:

- Vervanging: vervanging van een deel van het bestaande rioolstelsel en/of maatregelen die de geplande levensduur van het rioolstelsel verlengen zoals relining. Het betreffen dus geen maatregelen waarbij het aantal aansluitingen wijzigt, kosten voor deze uitbreiding komen ten laste van de grondexploitatie
- Verbetering: maatregelen ter verbetering van het functioneren van het bestaande rioleringsstelsel zoals; hydraulische-, milieutechnische- of klimaatmaatregelen
- Onderhoud: preventieve dan wel correctieve maatregelen om het rioolstelsel in goede staat te houden of te brengen die de geplande levensduur niet verlengen. Groot onderhoud is hierbij veelal onderhoud met ingrijpende aard zoals reparaties aan vrijvervalriolering. Klein onderhoud is gering van omvang dat veelal met een zekere regelmaat terugkeert zoals kolkenreiniging

5.3.3 Bepaling rioolheffing

Op basis van de uitgangspunten, totale lasten, inkomsten en stand van de voorziening zoals in de voorgaande paragrafen beschreven is het effect op de rioolheffing bepaald voor de periode 2021 - 2045. Uitgangspunt hierbij is dat de rioolheffing 100 % kostendekkend is. Om dit te bereiken is de volgende stijging van de rioolheffing in de planperiode noodzakelijk.

Tabel 5.4 rioolheffing planperiode

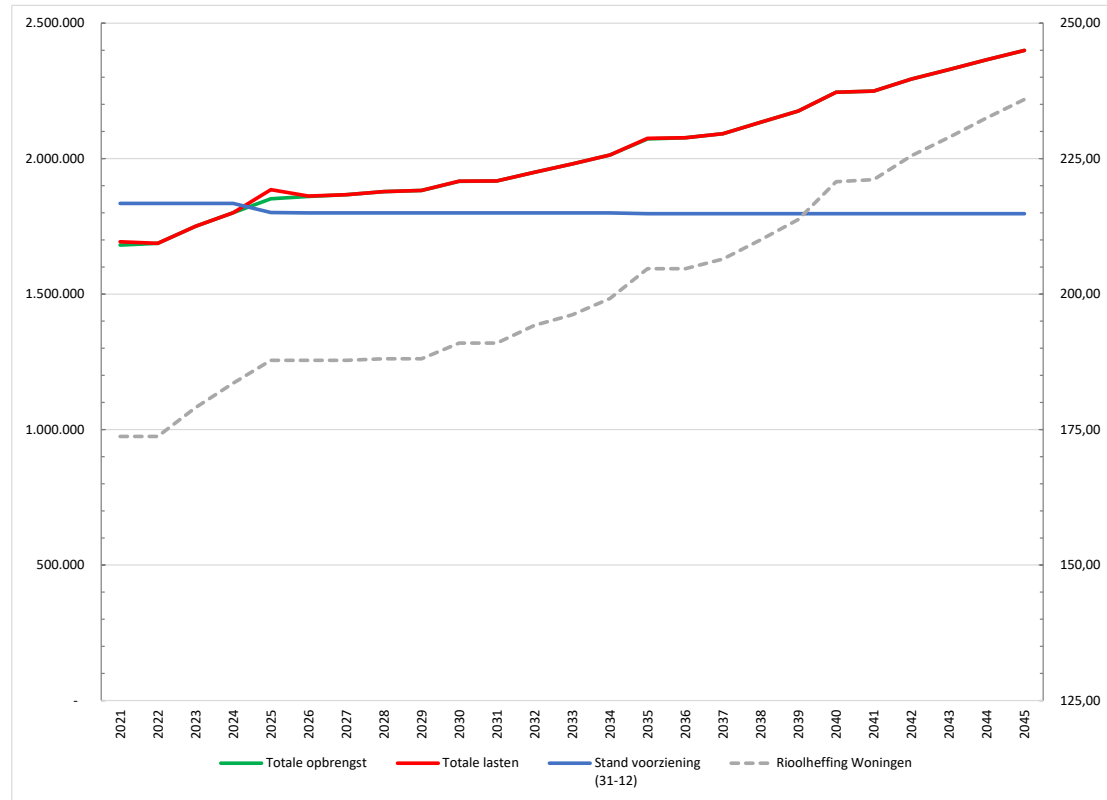
Jaar	Stijging	Tarief woningen
2021	EUR 25,57	EUR 173,74
2022	-	EUR 173,74
2023	EUR 5,31	EUR 179,04
2024	EUR 4,51	EUR 183,56
2025	EUR 4,21	EUR 187,77

Met de voorgestelde heffing is het tarief meerjarig kostendekkend. De stijging is noodzakelijk om alle investeringen in het kader van klimaatadaptatie uit te kunnen voeren. Kleine schommelingen in het tarief worden geëgaliseerd met de voorziening GRP. Het saldo van de voorziening GRP kan in de toekomst nodig zijn voor bijvoorbeeld onderzoek, een rentestijging of onvoorziene aanvullende investeringen, zoals meekoppelkansen in het kader van de transitie warmte zonder de rioolheffing tussentijds aan te passen.

De opgenomen tarieven van het overzicht kostendekking worden, indien van toepassing, nog verhoogd met toekomstige prijsindexeringen. In bijlage 6 zijn de resultaten van de heffingsberekening opgenomen.



In figuur 5.2 is het verloop van inkomsten, lasten, saldo voorziening (linker as) en heffing (rechter as) over een periode van 25 jaar weergegeven.



Figuur 5.2 Verloop inkomsten, lasten, saldo voorziening (linker as) en rioolheffing (rechter as)



Bijlage 1

Evaluatie

Onderzoek:

Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
Inspectie + beoordeling inspectie 20% iedere 2 jaar		Ja	Jaarlijks 10% i.p.v. 2-jaarlijks 20%
Metten en monitoren riooloverstorten	Continu	Niet echt	Reguliere bemeting overstorten loopt door, maar nog geen kwaliteitsslag kunnen maken.
Uitlezen en analyseren grondwatermeetnet	2 x per jaar	Deels	Grondwatermeetnet is uitgelezen, maar niet ieder half jaar, gegevens zijn niet gevalideerd, waardoor ook eventuele afwijkingen in de meetapparatuur niet worden opgemerkt.
Actualiseren beheersysteem (verwerken revisies)	Continu	Ja	Door inzet extra capaciteit is hier een forse inhaalslag gemaakt en zijn de gegevens nu grotendeels up-to-date
Deelname projecten samenwerkingsverband 'peelgemeenten'	Continu	Ja	Door capaciteitsgebrek, ook bij de andere partijen, lopen de projecten binnen de samenwerking wel vaak achter op planning
Knelpuntenanalyse (aandeel Someren)	2017-2018	Ja/nee	Helaas waren de rekenresultaten niet bevredigend, het lukte niet om waterstanden in het oppervlaktewatersysteem voor piekbuien goed te modelleren, project is daarom afgebroken. Met het project van Piekbuien naar Beekdalen wordt op een andere manier invulling gegeven aan de doelstelling om de interactie tussen riolering en oppervlaktewater in beeld te brengen.
Opstellen klimaatstresstest (maaiveldanalyse)	2018	Ja	Gereed in 2020
Onderzoek restlevensduurberekening	2019	Nee	Nog niet uitgevoerd. Noodzaak is door activeren en afschrijven nu minder groot, vervangingsinvesteringen hebben op korte termijn nu maar een beperkte invloed op de voorziening, daarom (nog) niet uitgevoerd
Onderzoek particulier afkoppelen	2018-2019	Ja/nee	Er is geen uitgebreid onderzoek uitgevoerd, maar er zijn wel diverse gesprekken gevoerd, op basis waarvan een stimuleringsregeling particulier afkoppelen is ingesteld.
Juridische check / hemelwaterverordening	2019	Ja	Hemelwaterverordening i.c.m. actualisatie GRP in 2020
onderzoek gevolgen klimaatopgave op beheer riolering / wegen / groen	2018	Nee	Niet uitgevoerd
Opstellen Blauw-aderenplan	2019	Ja	Er zijn diverse berekeningen uitgevoerd op basis waarvan de benodigde klimaatmaatregelen en oplossingsrichtingen zijn bepaald. Het is echter wel een dynamisch proces, waarbij de gemeente inspeelt op kansen die zich voor doen

vervangingsmaatregelen:

Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
Gemalen: • Beuvenlaan (BK + ME) • Philipsbosweg (ME)	2018 2020	Nee	• Beuvenlaan uitvoering 2020 uitgevoerd • Philipsbosweg nog niet noodzakelijk → doorgeschoven
Pompunits telemetrie: • 50 st. • 100 st.	2018 + 2022 2019 t/m 2021	Nee	Gestart met voorbereiding nog niet structureel gestart met vervangingen. Uitgevallen besturingen zijn vervangen door conventionele besturingen zonder telemetrie.
Randvoorzieningen (ME)**: • Waterdael • Dr. Eijnattenlaan • Karspoor / De Meent • Hoevenstraat	2018 2019 2018 2018	Nee	Nog niet noodzakelijk → doorgeschoven
Randvoorzieningen (besturing): • Hoevenstraat • Waterdael, Karspoor / De Meent en Nieuwendijk • Bennebroekstraat en Balisboom • Biesveld en Smulderslaan	2017 2018 2019 2021	Ja	Uitgevoerd conform planning
Vrijverval: • Reparaties (EUR 247.600) • Relinen (EUR 228.000) • Vervangen • relinen	2018 2018		- Geen planmatige reparaties uitgevoerd, alleen reactief bij calamiteiten/klachten/meldingen - In 2020 restant reparaties uitgevoerd - Reliningen uitgevoerd conform planning - Vervanging Molenbergstraat en Kromvenweg is uitgevoerd, de rest nog niet i.v.m. capaciteitsgebrek

Stelsysteemgerichte maatregelen

Nr.	Omschrijving	Jaar	Toelichting
S1	SWO1 Someren (Slievenseloop) Someren Noord: aanleg transportriool incl. grondaankoop afkoppelen ed	2018-2019	Grond is aangekocht, start uitvoering in 2021.
S3	Keizerstraat/Grebbe: wadi's in Grebbe / HWA-leiding in Keizerstraat / tegengaan afstroming Waterdael I en II	2017-2018	Maatregelen om afstroming Waterdael I en II tegen te gaan zijn grotendeels uitgevoerd. Start aanleg wadi's Grebbe en HWA-riool Keizerstraat uitvoering begin 2021.
S4	Sluis XI (afkoppelen verhard oppervlak)	2018-2019	Project vertraagd, vooral ook door mogelijke keuze voor een nieuwe hoofdverkeersstructuur. Uitvoering verwacht vanaf 2021
S16	Willem Alexanderlaan Someren Eind: aanleg HWA-riool en sloot	2019-2020	Onderzoek uitgevoerd naar mogelijkheden innovatieve diepe infiltratie, maar dit is niet doelmatig gebleken. Project is in 2020 opnieuw opgestart.
S34	Loovevijvers: verbeteren waterkwaliteit (mogelijkheden waterberging in vijvers)	2016-2018	Gereed
S37	Hoornmanstraat: afkoppelen en creëren extra berging	2020	Nog niet uitgevoerd, doorgeschoven naar 2021
S39	Brugstraat 32 Someren Eind: afkoppelen hemelwaterafvoer, valt onder 'Trasweg'	2016-2017	Gereed
S5	Boerenkamplaan: aanleg IT-riool	2019	In voorbereiding, uitvoering 2021
S11	Groote Hoeven	2018	Plan is bouwrijp gemaakt, percelen worden uitgegeven, bouwers moeten 30 mm infiltreren op eigen terrein, later nog woonrijp maken.
S35	Julianapark: HWA bergen in vijver Julianapark (vasthouden water in vijver)	2018	Vijver is opnieuw ingericht, maar het bleek niet doelmatig om de vijver te gebruiken om af te koppelen, maatregel vervalt.
S36	Waterdael III: maatregelen waterrobuust watersysteem	2017-2018	Uitgevoerd 2018
S38	Gildewijk		Percelen in fase 1 / 2 worden uitgegeven, woonrijp maken fase 3 loopt momenteel
S40	Kerkendijk 26: nieuwe HWA afvoer richting Ruiters in combinatie met Kerkendijk Noord	2018	Gereed
S41	Kerkendijk 56: Duiker onder Heikantstraat	-	Gereed
S42	Hollestraat 24 - 30: Handhaving erfgronden en terugbrengen sloot	2017-2018	Gereed
S43	Vaarselstraat 41: Probleem wateroverlast boerderij	2018	Project opgestart i.o.m. particulieren moet nog een verbinding worden gemaakt de watergang, afronding in 2020.

Overige systeemgerichte maatregelen:

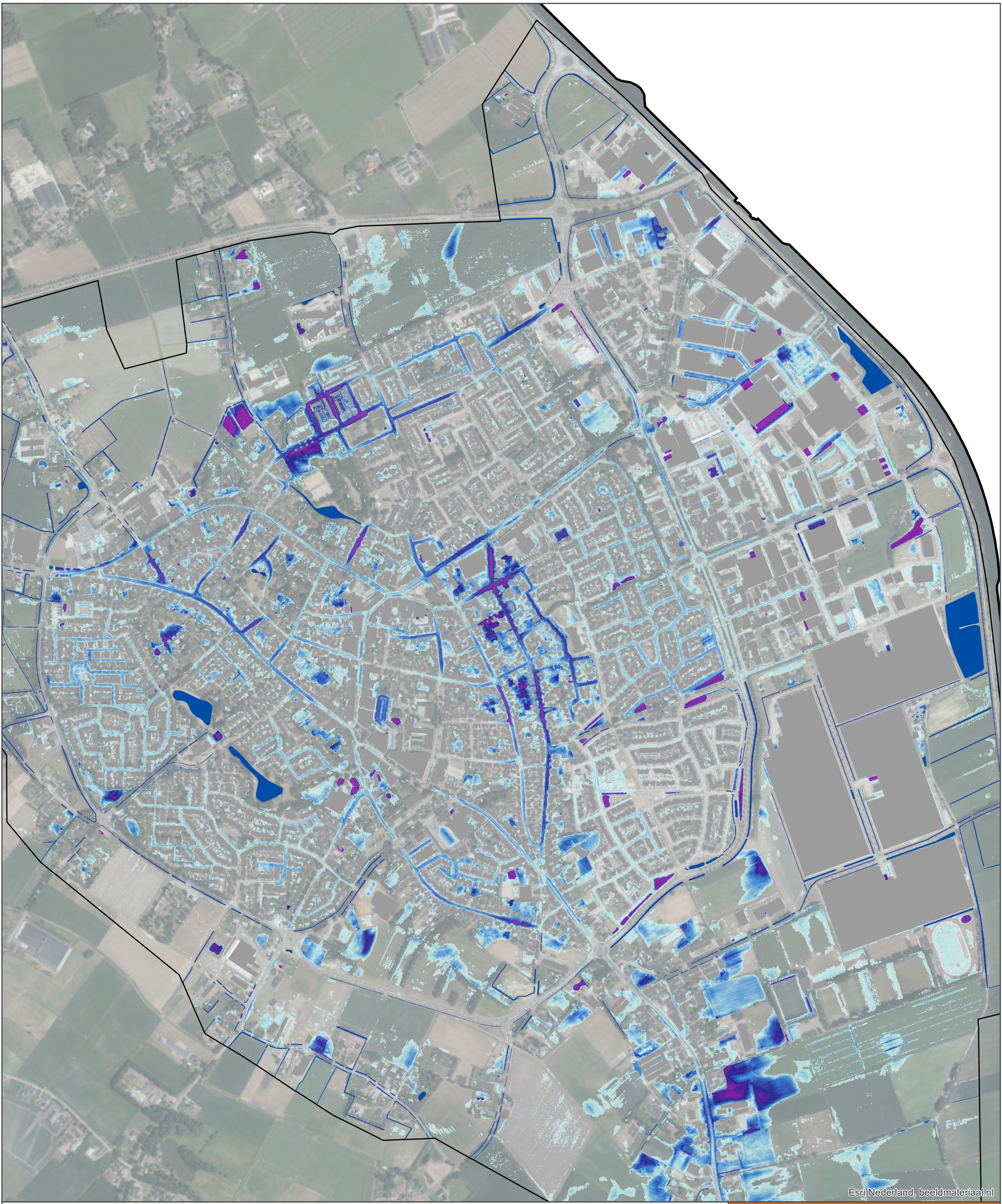
Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
Communicatie (EUR50.000)	2018-2020	Deels	Minder besteed, dan begroot o.a. door het uitblijven van grootschalige projecten. Wel bijgedragen aan de overkoepelende communicatie rond Onweerstaanbaar Someren en voor bewustwording en communicatie rond de stimuleringsregeling afkoppelen.
Extra ondersteuning verbinder (EUR 81.000)	2018-2020	Ja	
Extra ondersteuning projectleider (EUR 129.600)	2018-2020	Deels	Door personele wisselingen is niet het volledige bedrag benut. Budget wordt nu ingezet voor bekostiging van o.a. de afkoppelcoach en een deel van de programmamanager Onweerstaanbaar Someren.
Afkoppelen: laaghangend fruit (EUR 15.000)	2019-2038	Deels	In 2019 een bijdrage geleverd in verlagen diverse gazons t.b.v. vasthouden water. Rest nog niet uitgegeven.
Afkoppelen wegen (EUR 50.000)		Deels	<ul style="list-style-type: none"> 2019 bijdrage afkoppelen Kerkendijk (S40 uit bovenstaande lijst) EUR 22.500. 2021 bijdrage afkoppelen (een deel van) Steemertseweg en/of Kanaalstraat.
Afkoppelen: particulieren (voorzijde woning) (EUR 25.000)	2019-2038	Nee	Nog geen vervangingen uitgevoerd, waarbij voorzijde van de woningen zijn afgekoppeld, dit gaat plaats vinden vanaf 2021.
Afkoppelen: publiekscampagne particulier afkoppelen (EUR 25.000)	2018-2020		Stimuleringsregeling afkoppelen is opengesteld in 2020, budget 2020 is EUR 75.000

¹ SWO = Stedelijke Water Opgave







Bijlage 2

Resultaten stresstest wateroverlast

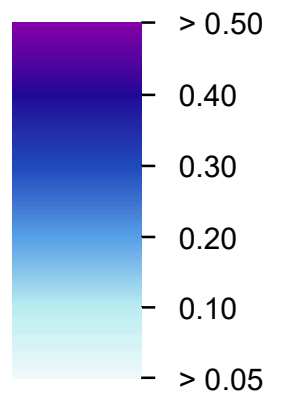


Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Legenda

-  Gemeentegrens
-  Rekengrenzen
-  Panden
-  Watergangen

Waterdiepte (m)



Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70 mm in een uur
Maximale waterdiepte

Gemeente Someren - Someren

Opdrachtgever: Gemeente Someren

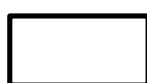
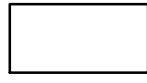




Datum: 22-Oct-19 N C03131.000051
 Schaal (A3): 1:10,000 TH
 0 210 420 630 Meters

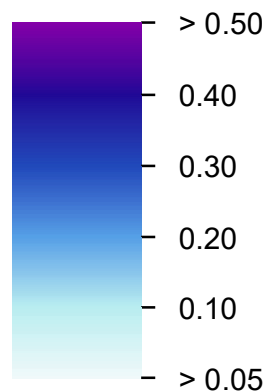


Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Legenda

-  Gemeentegrens
-  Rekengrenzen
-  Panden
-  Watergangen

Waterdiepte (m)



Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70 mm in een uur
Maximale waterdiepte

Gemeente Someren - Someren-Heide

Opdrachtgever: Gemeente Someren







Datum: 22-Oct-19 N C03131.000051
 Schaal (A3): 1:5,000 TH
 0 100 200 300 Meters

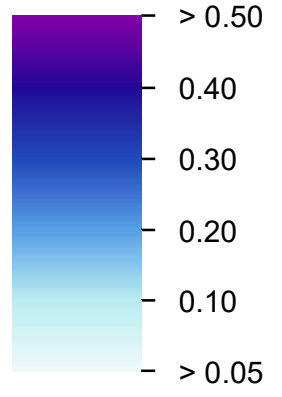


Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Legenda

-  Gemeentegrens
-  Rekengrenzen
-  Panden
-  Watergangen

Waterdiepte (m)



Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70 mm in een uur
Maximale waterdiepte

Gemeente Someren - Lierop

Opdrachtgever: Gemeente Someren



Datum: 22-Oct-19 C03131.000051





Schaal (A3): 1:5,000 TH

0 100 200 300 Meters

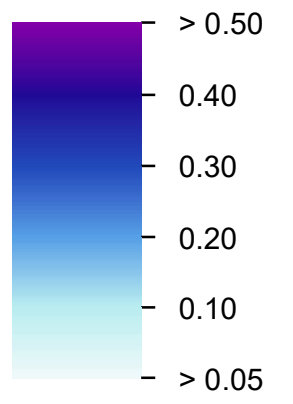


Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Legenda

-  Gemeentegrens
-  Rekengrenzen
-  Panden
-  Watergangen

Waterdiepte (m)



Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Klimaatstresstest

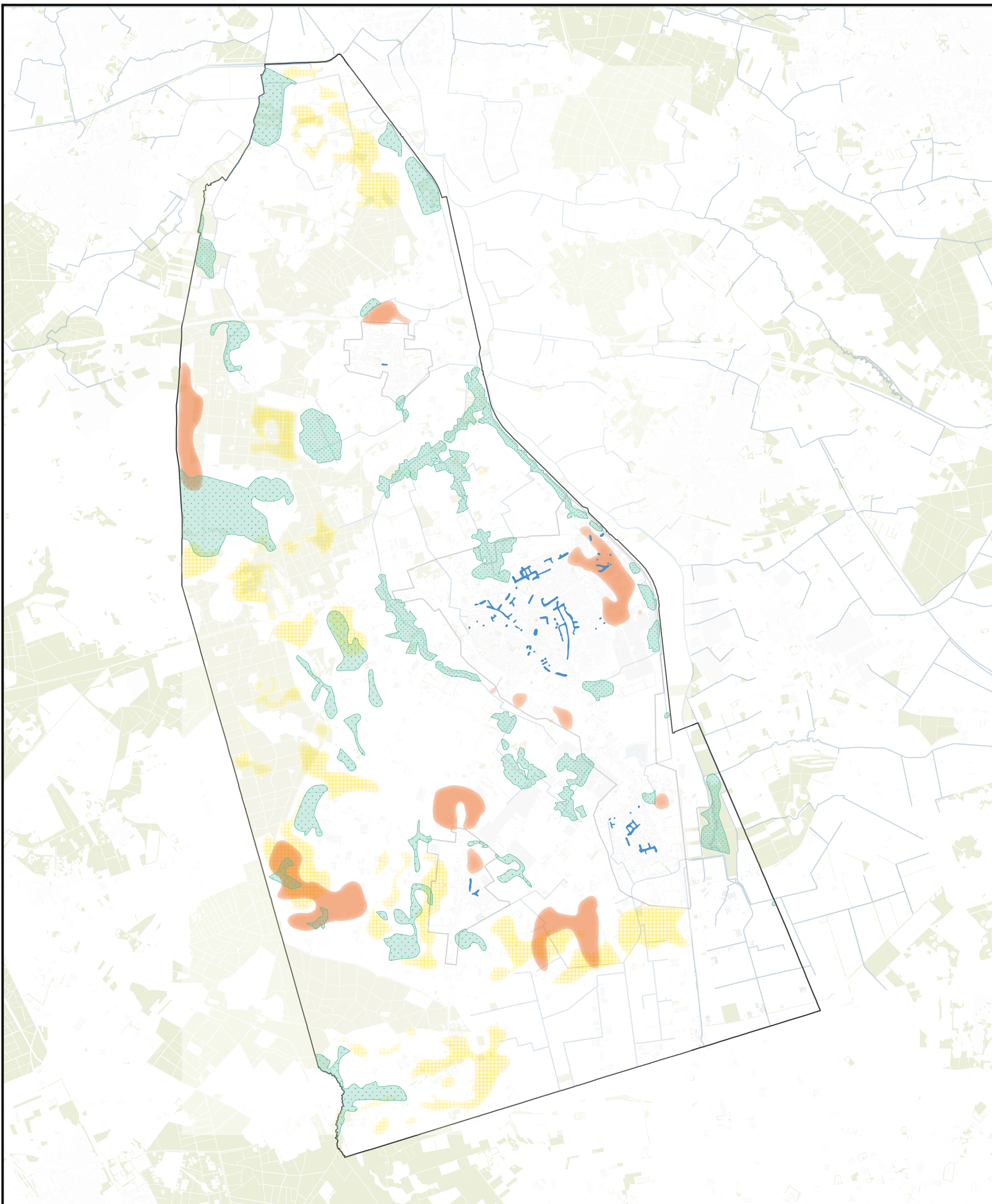
Wateroverlast: 70 mm in een uur
Maximale waterdiepte

Gemeente Someren - Someren-Eind





Opdrachtgever: Gemeente Someren










Datum: 22-Oct-19 N C03131.000051
 Schaal (A3): 1:5,000 TH
 0 100 200 300 Meters



Klimaatstresstest gemeente Someren
Someren, Lierop, Someren-Eind & Someren-Heide

- klimaataspecten**
-  Verdrogingsrisico
 -  Gebieden kwetsbaar voor hittestress (>35 °C)
 -  Onbegaanbare wegen als gevolg van extreme neerslag (bui 70 mm)
 -  Overstromingsrisico (T=100, bron: Waterschap Aa en Maas, Waterschap de Dommel)


- Topografie**
-  Bebouwing
 -  Infrastructuur
 -  Rekengrens extreme neerslag
 -  Gemeentegrens

-  Groene gebieden
-  Oppervlaktewater
-  Hoofdwatgang

ARCADIS | Design & Consultancy for natural and built assets

19 oktober 2020
 Projectnummer : C03131.000051
 Schaal 1:50.000
 Formaat A3

0m 1.25km 2km





Bijlage 3

Overzicht overstorten en regenwateruitlaten

Overstorten:

put nr.	Kern	Locatie	Type	X uitlaat	Y uitlaat	drempel hoogte	drempel breedte	opmerkingen
1740B	Someren	Lage Akkerweg	VGS/gem.	178883	378282	24,40	10,00	interne overstort vanuit randvoorziening
2676	Someren	Biesveld	Gemengd	177130	376490	25,00	4,00	
2680	Someren	Hoevenstraat	Gemengd	176622	377173	24,83	4,00	
3001	Someren	Slievenstraat	Gemengd	177180	377982	24,38	8,00	overlaat in open buffer Slievenstraat
2105	Lierop	Balisboom	Gemengd	175894	380679	21,55	5,00	
2134A	Someren-Eind	Vaartje	VGS	179372	374702	25,92	1,00	koppeling HWA - DWA in gemaal
2820	Someren-Eind	Bennenbroekstraat	Gemengd	179529	373716	25,41	5,00	
2814	Someren-Eind	Nieuwendijk	Gemengd	178858	373828	25,40	5,00	
2522	Someren-Heide	Karspoor	Gemengd	177014	373329	25,90	1,25	
2673	Someren-Heide	Smulderslaan	Gemengd	176267	373540	25,67	4,00	

Hemelwateruitlaten:

put nr.	Kern	Locatie	X	Y	Opmerking
2651D	Lierop	Balisboom	176017	380817	
3851U	Lierop	Gildeplein	175474	380543	uitstroom verval na afronding Gildewijk fase III
3044U	Lierop	Tamboer	175558	380486	uitstroom verval na afronding Gildewijk fase III
3854U	Lierop	Somerenseweg	175419	380550	
1822F	Someren	Kanaalstraat	178598	378558	
3467	Someren	Witvrouwenbergweg	178149	378422	
1729F	Someren	Beemdstraat	178883	378282	
4304	Someren	Broekstraat	179078	378081	
4151	Someren	Broekstraat	179192	377677	
4314	Someren	Wagenmaker	179237	377448	
3934U	Someren	fietspad Loovebaan	176626	377364	
2031A	Someren	Loovehof	176623	377360	
4705	Someren	Hooghoefweg	177958	376218	
4019	Someren-Eind	Vaartje	179242	374993	
2337	Someren-Eind	Brugstraat	179596	374972	
4174	Someren-Eind	Esdoornstraat	178709	374114	
2924	Someren-Eind	Brim	178781	373967	
2415U	Someren-Eind	Havenoord	179402	373850	
1859F	Someren-Eind	Kanaaldijk-Zuid	179760	373617	
3789U	Someren-Heide	Brinkweg	176871	373460	
1862F	Someren-Eind	Kanaaldijk-Zuid	179780	373456	
4239	Someren-Heide	Gaffel	176987	373124	

Toekomstige hemelwateruitlaten: (hiervoor nog instemming verkrijgen van de waterschappen)

put nr.	Kern	Locatie	X	Y
n.t.b.	Someren	Steegstraat	178430	376359
n.t.b.	Someren-Eind	Willem-Alexanderlaan	179475	374075
n.t.b.	Lierop	Tamboer	175610	380480
n.t.b.	Lierop	Kromvenweg	175735	380625



Bijlage 4

Overzicht systeemgerichte maatregelen



Omschrijving	2021	2022	2023	2024	2025	planperiode
Gebiedsgerichtproces						
SWO Someren (Slievensloop Noord: aanleg transportriool, afkoppelen ed)	450.000					450.000
Rioolmaatregelen Keizerstraat-Grebbe	450.000					450.000
Willem Alexanderlaan Someren-Eind: aanleg HWA-riool en sloot	1.215.512	-	-	-	-	1.215.512
Hoormanstraat: afkoppelen en creëren extra berging	50.000	-	-	-	-	50.000
Koppeling HWA-Beemdstraat met DIZON-vijver	-	22.700	-	-	-	22.700
Maatregelen bedrijventerrein Sluis XI	100.000	570.000	-	-	-	670.000
Hydraulische maatregelen (afkoppelen)						
Laaghangend fruit openbare gebied	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	125.000
Particulier afkoppelen (voorzijde woning)	43.292	43.292	43.292	43.292	43.292	216.462
Stimuleringsregeling afkoppelen	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	125.000
Klimaatmaatregelen						
Hemelwaterriool Kanaalstaat Ø 1.000	250.673	-	-	-	-	250.673
Doorsteek Gaaseweg - Slievenvijver	27.424	-	-	-	-	27.424
Kloosterweg - Bergstraat - Beelstraat (raming €986.535 deels gefinancierd vanuit wegen)	744.535	-	-	-	-	744.535
Hemelwaterriool Kommerstraat - Van Lieshoutstraat - Loovevijver (zuid)	-	1.683.195	-	-	-	1.683.195
Waterberging Ter Craene	-	13.070	-	-	-	13.070
Hemelwaterriool Wilhelminaplein - Speelheuvelstraat Ø 1.500	-	-	793.111	-	-	793.111
Waterberging Zwembad + Kanaalstraat (excl. aanleg wadi's en excl. bijdrage wegen)	-	-	610.671	-	-	610.671
Verbeteren uitstroom + vergroten berging Blauwe ader Esdoornstraat	-	-	500.000	-	-	500.000
Hemelwaterriool Speelheuvelstraat - Vaarselstraat Ø 1.800 incl. berging fase 1	-	-	-	2.188.705	-	2.188.705
Hemelwaterriool Speelheuvelstraat - Vaarselstraat Ø 1.800 incl. berging fase 2	-	-	-	-	2.188.705	2.188.705
Nooduitlaat Loonhof onder Loovebaan	-	-	-	-	105.082	105.082
Hemelwaterriool Hoevenstraat	-	-	-	-	705.482	705.482
Overige maatregelen						
Diversen kleine verbetermaatregelen in drukriolering	30.000	30.000				60.000
Totaal	3.411.436	2.412.257	1.997.074	2.281.997	3.092.561	13.195.326

Na de planperiode zijn de volgende systeemgerichte maatregelen voorzien.

Tabel 5.5 overzicht systeemgerichte maatregelen na planperiode

Omschrijving	Jaar	Kosten [EUR]
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 1	2026	1.966.815
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 2	2027	1.966.815
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 3	2028	1.966.815
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 4	2029	1.966.815
Hemelwaterriolen Floreffestraat	2030	818.435
ntb maatregelen ter compensatie genomen risico's	2030	1.306.717
Totaal		3.512.007



Bijlage 5

Financiële gegevens

Exploitatie GRP

Subrekening	Subrekening omschrijving	Rekening	Rekening omschrijving	Exclusief BTW 2020	2021	2022	2023	2024	BTW	BTW 2020	2021	2022	2023	2024
052720000	KPL Riolering en kolken	4110605	Doorberekening 1.1 BU/OR	96.916	166.236	166.236	166.236	166.236	Nee	-	-	-	-	-
052720000	KPL Riolering en kolken	4320003	Advies en onderzoek	-	25.000	25.000	25.000	25.000	Ja	-	5.250	5.250	5.250	5.250
052720000	KPL Riolering en kolken	4351001	Tijdelijk personeel	50.000	260.600	260.600	260.600	260.600	Ja	-	54.726	54.726	54.726	54.726
052720000	KPL Riolering en kolken	4351605	Doorberekening 3.5.1 BU/OR	2.007	2.007	2.007	2.007	2.007	Ja	421	421	421	421	421
052720000	KPL Riolering en kolken	4380023	Periodiek onderhoud	55.000	29.000	29.000	29.000	29.000	Ja	11.550	6.090	6.090	6.090	6.090
052720000	KPL Riolering en kolken	4380027	Uitbesteed werk	115.000	131.000	131.000	131.000	131.000	Ja	24.150	27.510	27.510	27.510	27.510
052720000	KPL Riolering en kolken	4380044	Diverse kosten	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	Ja	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
052720000	KPL Riolering en kolken	4380605	Doorberekening lasten 3.8 BU/OR	514	514	514	514	514	Ja	108	108	108	108	108
052720000	KPL Riolering en kolken	4380606	Doorberekening lasten 3.8 BU/UDAS	25.393	25.393	25.393	25.393	25.393	Nee	-	-	-	-	-
052720000	KPL Riolering en kolken	4380802	WKR GV Contributies, abonnementen	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	Ja	630	630	630	630	630
052720001	KPL Rioolgemalen	4380002	Elektriciteitsverbruik	20.750	20.750	20.750	20.750	20.750	Ja	4.358	4.358	4.358	4.358	4.358
052720001	KPL Rioolgemalen	4380023	Periodiek onderhoud	19.250	19.250	19.250	19.250	19.250	Ja	4.043	4.043	4.043	4.043	4.043
052720001	KPL Rioolgemalen	4380026	Incidenteel onderhoud	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	Ja	5.775	5.775	5.775	5.775	5.775
052720001	KPL Rioolgemalen	4380059	Telefoon (vast)	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500	Ja	1.365	1.365	1.365	1.365	1.365
052720001	KPL Rioolgemalen	4380606	Doorberekening lasten 3.8 BU/UDAS	13.492	13.492	13.492	13.492	13.492	Nee	-	-	-	-	-
052720002	KPL Drukriolen	4351001	Tijdelijk personeel	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	Ja	2.940	2.940	2.940	2.940	2.940
052720002	KPL Drukriolen	4380002	Elektriciteitsverbruik	28.250	28.250	28.250	28.250	28.250	Ja	5.933	5.933	5.933	5.933	5.933
052720002	KPL Drukriolen	4380023	Periodiek onderhoud	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	Ja	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
052720002	KPL Drukriolen	4380026	Incidenteel onderhoud	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	Ja	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
052720002	KPL Drukriolen	4380059	Telefoon (vast)	12.500	12.500	12.500	12.500	12.500	Ja	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625
052720002	KPL Drukriolen	4380606	Doorberekening lasten 3.8 BU/UDAS	43.964	43.964	43.964	43.964	43.964	Nee	-	-	-	-	-
052720003	KPL Grondwateronderzoek	4380044	Diverse kosten	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	Ja	315	315	315	315	315
052720005	KPL Rioolrechten	4380027	Uitbesteed werk	9.951	9.752	9.752	9.752	9.752	Ja	2.090	2.048	2.048	2.048	2.048
052720006	KPL Rioolheffing	4433000	Gemeenschappelijke regelingen	67.006	66.601	66.601	66.601	66.601	Nee	-	-	-	-	-
032210006	KPL Straatreiniging / Onkruidbestrijding	4351005	Personeel werkvoorziening	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	Ja	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575
032210006	KPL Straatreiniging / Onkruidbestrijding	4380023	Periodiek onderhoud	16.500	35.000	35.000	35.000	35.000	Ja	3.465	7.350	7.350	7.350	7.350
032210006	KPL Straatreiniging / Onkruidbestrijding	4380026	Incidenteel onderhoud	-	5.000	5.000	5.000	5.000	Ja	-	1.050	1.050	1.050	1.050
032210006	KPL Straatreiniging / Onkruidbestrijding	4380027	Uitbesteed werk	1.500	-	-	-	-	Ja	315	-	-	-	-
032210006	KPL Straatreiniging / Onkruidbestrijding	4380030	Stortkosten	4.000	11.500	11.500	11.500	11.500	Ja	840	2.415	2.415	2.415	2.415
032210006	KPL Straatreiniging / Onkruidbestrijding	4380606	Doorberekening lasten 3.8 BU/UDAS	6.746	6.746	6.746	6.746	6.746	Nee	-	-	-	-	-
032570000	KPL Waterlossingen	4110605	Doorberekening 1.1 BU/OR	3.846	3.958	3.958	3.958	3.958	Nee	-	-	-	-	-
032570000	KPL Waterlossingen	4351605	Doorberekening 3.5.1 BU/OR	80	80	80	80	80	Ja	17	17	17	17	17
032570000	KPL Waterlossingen	4380022	Bestek onderhoud	107.151	110.000	110.000	110.000	110.000	Ja	22.502	23.100	23.100	23.100	23.100
032570000	KPL Waterlossingen	4380026	Incidenteel onderhoud	15.500	25.500	25.500	15.500	15.500	Ja	3.255	5.355	5.355	3.255	3.255
032570000	KPL Waterlossingen	4380605	Doorberekening lasten 3.8 BU/OR	20	20	20	20	20	Ja	4	4	4	4	4
032570000	KPL Waterlossingen	4380606	Doorberekening lasten 3.8 BU/UDAS	15.236	15.236	15.236	15.236	15.236	Nee	-	-	-	-	-
032570000	KPL Waterlossingen	4730000	Afschrijving geactiveerde uitgaven	-	2.416	2.416	2.416	2.416	Ja	-	507	507	507	507
032570000	KPL Waterlossingen	8380000	Overige ontvangsten	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	Nee	-	-	-	-	-
Overhead (taakveld 0.4) 2020 95% / 2021-2024 100%				98.214	172.815	172.815	172.815	172.815	Nee	-	-	-	-	-
Totaal exploitatie GRP (excl. afschrijvingen)				941.286	1.355.080	1.355.080	1.345.080	1.345.080		109.824	177.059	177.059	174.959	174.959

Onderzoek

Maatregel	Jaar	Kosten onderzoek (via subadministratie)	Kosten kleine onderzoeken (onderdeel exploitatie)
Onderzoek foutaansluitingen Balisboom (2017+2018)	2020	-	4.978
Digitaliseren huisaansluitingen	2021	60.000	-
Inmeten resterende rioolhoogten (b.o.b.)	2020	30.000	-
Beleid onderhoud sloten	2021	-	5.035
Onderzoek particulier afkoppelen	2021	-	4.923
Onderzoek gevolgen klimaatopgave voor beheer riolering/wegen/groen (in fte's)	2021	-	-
Opstellen Blauw-aderenplan (onderzoek maatregelen klimaatrobuust Kragten)	2020	25.000	-
Onderzoek restlevensduurberekening	2021	-	10.000
Aanschaf laptop incl. software tbv rioolberekeningen	2021	6.000	-
Jurische check en opstellen hemelwaterverordening	2020	5.000	-
Actualisatie light GRP	2020	15.000	-
Opstellen GRP (iedere 5 jaar)	2025	25.000	-
Opstellen GRP (iedere 5 jaar)	2030	25.000	-
Opstellen GRP (iedere 5 jaar)	2035	25.000	-
Opstellen GRP (iedere 5 jaar)	2040	25.000	-
Financiële actualisatie GRP (iedere 5 jaar)	2023	-	5.000
Financiële actualisatie GRP (iedere 5 jaar)	2028	-	5.000
Financiële actualisatie GRP (iedere 5 jaar)	2033	-	5.000
Financiële actualisatie GRP (iedere 5 jaar)	2038	-	5.000
Financiële actualisatie GRP (iedere 5 jaar)	2043	-	5.000
Extra ondersteuning: oppakken projecten (36 uur/wk max. EUR 80/uur)	2020	129.600	-
Extra ondersteuning: verbinder (20 uur/wk max. EUR 90/uur)	2020	81.000	-
Communicatiebudget gebiedsgerichtproces / wateroverlast / klimaat	2020	50.000	-
Uitbreiding grondwatermeetnet / meten aan infiltratiestelsels	2021	20.000	-
Totaal		521.600	

Vervangingen totaal

Jaar	Vrijverval	Gemalen BK	Gemalen ME + Randvoorz. M	Randvoorziening BK	Randvoorziening besturing	Persleidingen	Pompunits BK	Pompunits telemetrie	Drukriolering	Vrijverval buitengebied	Totaal
Afschr. Termijn	70	45	15	60	15	60	45	15	60	60	
2020	25.000	11.006	17.625	-	-	-	-	43.750	-	-	97.381
2021	439.488	-	57.504	-	17.600	-	-	306.250	-	-	820.843
2022	439.488	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	496.993
2023	439.488	44.025	57.504	-	-	-	-	-	-	-	541.018
2024	439.488	-	57.504	-	-	1.046	-	-	71.237	-	569.276
2025	439.488	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	496.993
2026	1.304.435	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	1.361.939
2027	1.304.435	-	57.504	-	-	-	116.591	39.375	-	-	1.517.905
2028	1.304.435	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	1.361.939
2029	1.304.435	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	1.361.939
2030	1.304.435	210.417	57.504	-	8.800	-	-	-	-	21.022	1.602.178
2031	1.304.435	76.086	57.504	-	-	-	-	-	-	-	1.438.025
2032	1.304.435	-	57.504	-	8.800	-	-	-	-	-	1.370.739
2033	1.304.435	-	57.504	-	26.400	-	-	-	-	8.038	1.396.377
2034	1.304.435	-	57.504	-	17.600	-	-	-	-	-	1.379.539
2035	1.304.435	87.687	57.504	-	8.800	-	-	43.750	1.235	-	1.503.412
2036	1.664.734	-	57.504	-	26.400	-	-	87.500	-	-	1.836.139
2037	1.664.734	63.629	57.504	-	17.600	-	-	87.500	-	-	1.890.968
2038	1.664.734	-	57.504	-	-	-	-	87.500	-	-	1.809.739
2039	1.664.734	-	57.504	-	17.600	-	-	43.750	-	-	1.783.589
2040	1.664.734	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	1.722.239
2041	1.664.734	387.920	57.504	-	-	-	-	-	-	-	2.110.159
2042	1.664.734	-	57.504	-	-	-	-	39.375	-	-	1.761.614
2043	1.664.734	93.465	57.504	-	-	443	-	-	-	-	1.816.147
2044	1.664.734	-	57.504	-	-	-	-	-	-	-	1.722.239
2045	1.664.734	-	57.504	-	-	54.506	-	-	219.578	214.501	2.210.824
Totaal	31.914.135	974.236	1.455.236	-	149.600	55.995	116.591	778.750	292.051	243.560	35.980.154

Verbeteringen

Maatregel	Jaar	Afschrijvings- termijn	Investering
Haspelstraat vervanging kolk- en huisaansluitingen	2020	70	49.830
SWO Someren (Slievenseloop Noord: aanleg transportriool incl. grondaankoop, afkoppelen ed)	2020	70	100.000
Rioolmaatregelen Keizerstraat-Grebbe	2020	70	100.000
Willem Alexanderlaan Someren Eind: aanleg HWA-riool en sloot	2021	70	1.215.512
Hoormanstraat: afkoppelen en creëren extra berging	2021	70	50.000
Koppeling HWA-Beemdstraat met DIZON-vijver	2022	70	22.700
Maatregelen bedrijventerrein Sluis XI	2021	25	100.000
Maatregelen bedrijventerrein Sluis XI	2022	25	570.000
Diversen kleine verbetermaatregelen in drukriolering	2021	15	30.000
Diversen kleine verbetermaatregelen in drukriolering	2022	15	30.000
SWO Someren (Slievenseloop Noord: aanleg transportriool, afkoppelen ed)	2021	70	450.000
Rioolmaatregelen Keizerstraat-Grebbe	2021	70	450.000
Klimaatmaatregelen ($T=100 \rightarrow 80 \text{ mm in } 1 \text{ uur, met max. } 0,2 \text{ m}^3 \text{ w.o.s.}$)			
Hemelwaterriool Kanaalstaat Ø 1.000	2021	70	250.673
Doorsteek Gaaseweg - Slievenvijver	2021	70	27.424
Kloosterweg - Bergstraat - Beelstraat (raming € 986.535 deels gefinancierd vanuit wegen)	2021	70	744.535
Hemelwaterriool Kommerstraat - Van Lieshoutstraat - Loovevijver (zuid)	2022	70	1.683.195
Waterberging Ter Craene	2022	70	13.070
Hemelwaterriool Wilhelminaplein - Speelheuvelstraat Ø 1.500	2023	70	793.111
Waterberging Zwembad + Kanaalstraat (excl. aanleg wadi's, maar ook excl. bijdrage wegen)	2023	70	610.671
Verbeteren uitstroom + vergroten berging Blauwe ader Esdoornstraat	2023	70	500.000
Hemelwaterriool Speelheuvelstraat - Vaarselstraat Ø 1.800 incl. berging fase 1	2024	70	2.188.705
Hemelwaterriool Speelheuvelstraat - Vaarselstraat Ø 1.800 incl. berging fase 2	2025	70	2.188.705
Nooduitlaat Loonhof onder Loovebaan	2025	70	105.082
Hemelwaterriool Hoevenstraat	2025	70	705.482
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 1 (2.125 m ³ / jaar)	2026	70	1.966.815
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 2 (2.125 m ³ / jaar)	2027	70	1.966.815
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 3 (2.125 m ³ / jaar)	2028	70	1.966.815
Extra 8.500 m ³ onder wegprofiel bij te rehabiliteren wegen fase 4 (2.125 m ³ / jaar)	2029	70	1.966.815
Hemelwaterriolen Floreffstraat	2030	70	818.435
Nog nader te bepalen maatregelen ter compensatie genomen risico's + scheefte	2030	70	1.306.717
Totaal			22.971.106

Afkoppelen

I = investering (kap.last) E = exploitatie

	I	I	I	E	
	Laaghangend fruit openbare gebied	Afkoppelen bij vervanging *	Particulier afkoppelen (voorzijde woning)	Stimuleringsregeling afkoppelen	Totaal
Afschr. termijn	25	60	25		
2020	15.000	50.000	25.000	75.000	165.000
2021	25.000	-	43.292	25.000	93.292
2022	25.000	-	43.292	25.000	93.292
2023	25.000	-	43.292	25.000	93.292
2024	25.000	-	43.292	25.000	93.292
2025	25.000	-	43.292	25.000	93.292
2026	25.000	-	63.204	25.000	113.204
2027	25.000	-	63.204	25.000	113.204
2028	25.000	-	63.204	25.000	113.204
2029	-	-	63.204	25.000	88.204
2030	-	-	63.204	25.000	88.204
2031	-	-	63.204	-	63.204
2032	-	-	63.204	-	63.204
2033	-	-	63.204	-	63.204
2034	-	-	63.204	-	63.204
2035	-	-	63.204	-	63.204
2036	-	-	116.161	-	116.161
2037	-	-	116.161	-	116.161
2038	-	-	116.161	-	116.161
2039	-	-	116.161	-	116.161
2040	-	-	116.161	-	116.161
2041	-	-	116.161	-	116.161
2042	-	-	116.161	-	116.161
2043	-	-	116.161	-	116.161
2044	-	-	116.161	-	116.161
2045	-	-	116.161	-	116.161
Totaal	215.000	50.000	2.035.114	325.000	2.625.114

*vanaf 2021 is dit opgenomen in de vervangingsplanning (GEM-->DWA+HWA)

Jaar	Investerings				Afschrijvingen nieuwe investeringen			
	Verbeteringen	Vervangingen	Afkoppelen	Totaal	Verbeteringen	Vervangingen	Afkoppelen	Totaal
2020	249.830	97.381	90.000	437.211		-	-	-
2021	3.318.144	820.843	68.292	4.207.279	3.569	4.693	2.433	10.696
2022	2.318.965	496.993	68.292	2.884.250	55.114	36.395	5.165	96.674
2023	1.903.782	541.018	68.292	2.513.092	104.471	46.507	7.897	158.875
2024	2.188.705	569.276	68.292	2.826.273	131.667	57.598	10.628	199.894
2025	2.999.269	496.993	68.292	3.564.554	162.935	68.915	13.360	245.209
2026	1.966.815	1.361.939	88.204	3.416.958	205.781	79.027	16.092	300.900
2027	1.966.815	1.517.905	88.204	3.572.924	233.879	101.495	19.620	354.994
2028	1.966.815	1.361.939	88.204	3.416.958	261.976	129.179	23.148	414.304
2029	1.966.815	1.361.939	63.204	3.391.958	290.073	151.648	26.676	468.397
2030	2.125.152	1.602.178	63.204	3.790.534	318.171	174.116	29.204	521.491
2031	-	1.438.025	63.204	1.501.229	348.530	202.198	31.733	582.460
2032	-	1.370.739	63.204	1.433.943	348.530	226.357	34.261	609.148
2033	-	1.396.377	63.204	1.459.581	348.530	249.412	36.789	634.731
2034	-	1.379.539	63.204	1.442.743	348.530	273.774	39.317	661.621
2035	-	1.503.412	63.204	1.566.616	348.530	297.416	41.845	687.791
2036	-	1.836.139	116.161	1.952.300	348.530	321.265	44.373	714.169
2037	-	1.890.968	116.161	2.007.129	346.530	331.051	49.020	726.600
2038	-	1.809.739	116.161	1.925.900	344.530	363.253	53.666	761.450
2039	-	1.783.589	116.161	1.899.750	344.530	392.868	58.313	795.711
2040	-	1.722.239	116.161	1.838.400	344.530	420.740	62.959	828.230
2041	-	2.110.159	116.161	2.226.321	344.530	444.522	67.606	856.658
2042	-	1.761.614	116.161	1.877.775	344.530	476.925	72.252	893.707
2043	-	1.816.147	116.161	1.932.308	344.530	500.706	76.899	922.135
2044	-	1.722.239	116.161	1.838.400	344.530	526.573	81.545	952.648
2045	-	2.210.824	116.161	2.326.985	344.530	550.355	86.191	981.076
Totaal	22.971.106	35.980.154	2.300.114	61.251.375	6.961.587	6.426.988	990.993	14.379.569

BTW

	Exploitatie (excl. afschrijvingen)	Kapitaallasten verleden	Nieuwe kapitaallasten	Afkoppelen (geen investering)	Onderzoek	Groot onderhoud	Totaal BTW
2020	109.824	1.351	-	15.750	70.476	17.340	214.741
2021	177.059	1.351	2.246	5.250	18.060	1.050	205.016
2022	177.059	1.351	20.302	5.250	-	-	203.961
2023	174.959	1.351	33.364	5.250	-	-	214.924
2024	174.959	1.351	41.978	5.250	-	-	223.537
2025	174.959	1.351	51.494	5.250	5.250	-	238.304
2026	164.459	1.351	63.189	5.250	-	-	234.249
2027	153.959	1.351	74.549	5.250	-	-	235.108
2028	143.459	1.351	87.004	5.250	-	-	237.064
2029	132.959	1.351	98.363	5.250	-	-	237.923
2030	122.459	1.351	109.513	5.250	5.250	-	243.823
2031	120.233	1.351	122.317	-	-	-	243.900
2032	120.233	1.351	127.921	-	-	-	249.505
2033	120.233	1.351	133.293	-	-	-	254.877
2034	120.233	1.351	138.940	-	-	-	260.524
2035	120.233	1.351	144.436	-	5.250	-	271.270
2036	120.233	1.351	149.975	-	-	-	271.559
2037	120.233	1.351	152.586	-	-	-	274.170
2038	120.233	1.351	159.904	-	-	-	281.488
2039	120.233	1.351	167.099	-	-	-	288.683
2040	120.233	1.351	173.928	-	5.250	-	300.762
2041	120.233	1.351	179.898	-	-	-	301.482
2042	120.233	1.351	187.678	-	-	-	309.262
2043	120.233	1.351	193.648	-	-	-	315.232
2044	120.233	1.351	200.056	-	-	-	321.640
2045	120.233	1.351	206.026	-	-	-	327.610
Totaal	3.509.614	35.116	3.019.709	68.250	109.536	18.390	6.760.616

Totale lasten

Jaar	Exploitatie (excl. afschrijvingen)	Afschrijvingen verleden	Nieuwe afschrijvingen	Onderzoek	Groot onderhoud	Afkoppelen (geen investering)	BTW	Totaal
2020	941.286	6.432	-	335.600	82.570	75.000	214.741	1.655.628
2021	1.355.080	6.432	10.696	86.000	5.000	25.000	205.016	1.693.223
2022	1.355.080	6.432	96.674	-	-	25.000	203.961	1.687.147
2023	1.345.080	6.432	158.875	-	-	25.000	214.924	1.750.310
2024	1.345.080	6.432	199.894	-	-	25.000	223.537	1.799.943
2025	1.345.080	6.432	245.209	25.000	-	25.000	238.304	1.885.025
2026	1.295.080	6.432	300.900	-	-	25.000	234.249	1.861.660
2027	1.245.080	6.432	354.994	-	-	25.000	235.108	1.866.614
2028	1.195.080	6.432	414.304	-	-	25.000	237.064	1.877.879
2029	1.145.080	6.432	468.397	-	-	25.000	237.923	1.882.832
2030	1.095.080	6.432	521.491	25.000	-	25.000	243.823	1.916.826
2031	1.084.480	6.432	582.460	-	-	-	243.900	1.917.272
2032	1.084.480	6.432	609.148	-	-	-	249.505	1.949.564
2033	1.084.480	6.432	634.731	-	-	-	254.877	1.980.520
2034	1.084.480	6.432	661.621	-	-	-	260.524	2.013.057
2035	1.084.480	6.432	687.791	25.000	-	-	271.270	2.074.973
2036	1.084.480	6.432	714.169	-	-	-	271.559	2.076.640
2037	1.084.480	6.432	726.600	-	-	-	274.170	2.091.682
2038	1.084.480	6.432	761.450	-	-	-	281.488	2.133.849
2039	1.084.480	6.432	795.711	-	-	-	288.683	2.175.306
2040	1.084.480	6.432	828.230	25.000	-	-	300.762	2.244.903
2041	1.084.480	6.432	856.658	-	-	-	301.482	2.249.052
2042	1.084.480	6.432	893.707	-	-	-	309.262	2.293.881
2043	1.084.480	6.432	922.135	-	-	-	315.232	2.328.279
2044	1.084.480	6.432	952.648	-	-	-	321.640	2.365.199
2045	1.084.480	6.432	981.076	-	-	-	327.610	2.399.598
Totaal	29.929.286	167.221	14.379.569	521.600	87.570	325.000	6.760.616	52.170.861



Bijlage 6

Resultaten kostendekking

Kostendekking GRP 2020

Jaar	Tarief benodigd 100% dekking	Gewenste stijging	% Dekking heffing	Heffing huishoudens 8222002			Heffing producenten 8221000					Totale opbrengst (heffing)	Totale lasten	Stand voorziening (31-12)	Stijgings- factor heffing
				Gezinnen	Aantal aansluitingen Woningen	Subtotaal Gezinnen	Producenten	Aantal aansluitingen Niet woningen	Kwart tarief	Aantal aansluitingen Kwart tarief	Subtotaal Producenten				
														2.078.745	
2020	172,26		86%	148,17	7.974	1.181.508	222,01	1.019	37,04	434	242.304	1.423.811	1.655.628	1.846.928	
2021	174,99	25,57	99%	173,74	8.039	1.396.661	260,60	1.019	43,43	434	284.405	1.681.067	1.693.223	1.834.771	1,17
2022	173,74	-	100%	173,74	8.074	1.402.742	260,60	1.019	43,43	434	284.405	1.687.147	1.687.147	1.834.771	1,00
2023	179,04	5,31	100%	179,04	8.139	1.457.219	268,56	1.019	44,76	434	293.091	1.750.310	1.750.310	1.834.771	1,03
2024	183,56	4,51	100%	183,56	8.169	1.499.463	275,33	1.019	45,89	434	300.480	1.799.943	1.799.943	1.834.771	1,03
2025	191,16	4,21	98%	187,77	8.224	1.544.214	281,65	1.019	46,94	434	307.378	1.851.592	1.885.025	1.801.339	1,02
2026	187,93	-	100%	187,77	8.269	1.552.664	281,65	1.019	46,94	434	307.378	1.860.042	1.861.660	1.799.721	1,00
2027	187,77	-	100%	187,77	8.304	1.559.236	281,65	1.019	46,94	434	307.378	1.866.614	1.866.614	1.799.721	1,00
2028	188,05	0,28	100%	188,05	8.349	1.570.039	282,08	1.019	47,01	434	307.840	1.877.879	1.877.879	1.799.721	1,00
2029	188,08	0,03	100%	188,08	8.374	1.574.951	282,11	1.019	47,02	434	307.881	1.882.832	1.882.832	1.799.721	1,00
2030	191,00	2,87	100%	190,94	8.399	1.603.742	286,42	1.019	47,74	434	312.576	1.916.318	1.916.826	1.799.212	1,02
2031	190,94	-	100%	190,94	8.404	1.604.696	286,42	1.019	47,74	434	312.576	1.917.272	1.917.272	1.799.212	1,00
2032	194,26	3,31	100%	194,26	8.399	1.631.565	291,39	1.019	48,56	434	317.999	1.949.564	1.949.564	1.799.212	1,02
2033	196,17	1,91	100%	196,17	8.459	1.659.392	294,25	1.019	49,04	434	321.128	1.980.520	1.980.520	1.799.212	1,01
2034	199,19	3,03	100%	199,19	8.469	1.686.976	298,79	1.019	49,80	434	326.081	2.013.057	2.013.057	1.799.212	1,02
2035	204,92	5,48	100%	204,68	8.489	1.737.492	307,01	1.019	51,17	434	335.054	2.072.546	2.074.973	1.796.785	1,03
2036	204,68	-	100%	204,68	8.509	1.741.586	307,01	1.019	51,17	434	335.054	2.076.640	2.076.640	1.796.785	1,00
2037	206,46	1,79	100%	206,46	8.494	1.753.701	309,70	1.019	51,62	434	337.981	2.091.682	2.091.682	1.796.785	1,01
2038	210,00	3,54	100%	210,00	8.524	1.790.073	315,01	1.019	52,50	434	343.776	2.133.849	2.133.849	1.796.785	1,02
2039	213,77	3,76	100%	213,77	8.539	1.825.367	320,65	1.019	53,44	434	349.939	2.175.306	2.175.306	1.796.785	1,02
2040	220,72	6,95	100%	220,72	8.534	1.883.591	331,07	1.019	55,18	434	361.312	2.244.903	2.244.903	1.796.785	1,03
2041	221,12	0,41	100%	221,12	8.534	1.887.072	331,69	1.019	55,28	434	361.980	2.249.052	2.249.052	1.796.785	1,00
2042	225,53	4,41	100%	225,53	8.534	1.924.686	338,30	1.019	56,38	434	369.195	2.293.881	2.293.881	1.796.785	1,02
2043	228,91	3,38	100%	228,91	8.534	1.953.548	343,37	1.019	57,23	434	374.731	2.328.279	2.328.279	1.796.785	1,01
2044	232,54	3,63	100%	232,54	8.534	1.984.526	348,82	1.019	58,14	434	380.674	2.365.199	2.365.199	1.796.785	1,02
2045	235,93	3,38	100%	235,93	8.534	2.013.388	353,89	1.019	58,98	434	386.210	2.399.598	2.399.598	1.796.785	1,01

Prognose heffingseenheden

	Start	Stijging	Totaal
2020	7.974	0	7.974
2021		65	8.039
2022		35	8.074
2023		65	8.139
2024		30	8.169
2025		55	8.224
2026		45	8.269
2027		35	8.304
2028		45	8.349
2029		25	8.374
2030		25	8.399
2031		5	8.404
2032		-5	8.399
2033		60	8.459
2034		10	8.469
2035		20	8.489
2036		20	8.509
2037		-15	8.494
2038		30	8.524
2039		15	8.539
2040		-5	8.534
2041		0	8.534
2042		0	8.534
2043		0	8.534
2044		0	8.534
2045		0	8.534



Gemeente
Someren