

**VERBREED GEMEENTELIJK RIOLERINGSPLAN
GEMEENTE GOIRLE
2015-2019
ONTWERP**

27 oktober 2014
077723748:0.10 - Ontwerp
C01033.000431.0100

Samenvatting

Voor u ligt het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (vGRP) Goirle voor de planperiode 2015-2019. De term *verbreed* houdt verband met de wettelijke uitbreiding van de zorgplicht riolering. Volgens de wetgeving heeft de gemeente Goirle drie zorgplichten op het gebied van stedelijk waterbeheer:

- zorgplicht voor inzameling en transport stedelijk afvalwater (Wet milieubeheer);
- zorgplicht voor afvloeiend hemelwater (Waterwet);
- zorgplicht voorkomen structureel nadelige gevolgen van grondwater (Waterwet).

Feitelijk komt het er op neer dat de gemeente vanuit het oogpunt van volksgezondheid en veiligheid zorgdraagt voor een deugdelijke inzameling, berging, transport en/of lokale zuivering van stedelijk afvalwater, afvloeiend hemelwater en grondwater. De kans op overlast dient hierbij te worden beperkt tot maatschappelijk aanvaardbare normen. Deze taakverantwoordelijkheid geldt alleen indien de burger niet zelf op eigen terrein het hemel- en grondwater doelmatig kan verwerken.

Waarom een nieuw vGRP?

Een gemeente is vanuit de huidige wetgeving (Wet milieubeheer) verplicht om een vGRP vast te laten stellen. Het huidige vGRP (2010-2014) loopt na 2014 af en dient daarom geactualiseerd te worden. Met het "Bestuursakkoord water 2011" zetten alle overheden in op samenwerken in plaats van te werken met normen en vergunningen en hierop te handhaven. Het vGRP is het instrument bij uitstek om als gemeente te laten zien welke koers wordt uitgezet en welke plannen/maatregelen worden genomen om te voldoen aan wettelijke verplichtingen en eigen/gezamenlijke ambities.

Wat hebben we al gedaan?

De gemeentelijke watertaken zijn in hoofdzaak gericht op een duurzame bescherming van de volksgezondheid, het milieu en de natuur en het handhaven een goede leefomgeving. Om invulling te geven aan deze doelen heeft de gemeente Goirle veel werk verricht. In Bijlage 4 is een overzicht opgenomen met de status van de geplande maatregelen uit het vGRP 2010-2014. Belangrijke activiteiten en gebeurtenissen tijdens de afgelopen planperiode zijn:

- In de afgelopen planperiode is een aantal ontwikkelingslocaties voorzien van een gescheiden rioolstelsel;
- Om de veiligheid en de afvoer van afvalwater te waarborgen heeft de gemeente riolen met een slechte kwaliteitstoestand vervangen;
- Bij de uitvoering van reconstructieprojecten beschouwt de gemeente Goirle direct de gehele openbare ruimte, zodat ook aandacht is voor de vakgebieden verkeer, weg- en groenbeheer en openbare verlichting. Dit beperkt de overlast voor burgers en het leidt tot kostenbesparingen (werk-met-werk);
- Tijdens de afgelopen planperiode is het rioolstelsel enkele keren flink op de proef gesteld door forse neerslaggebeurtenissen. Gezien de omvang van de neerslaggebeurtenis en de beperkte overlast kan worden geconcludeerd dat het rioolsysteem over het algemeen goed functioneert. Tijdens de planperiode worden enkele aandachtspunten aangepakt;
- In het vGRP 2010-2014 is geconstateerd dat met de toenmalige formatie niet voldaan kan worden aan de eisen van een goed rioolbeheer. Voorgesteld is om twee fte's toe te voegen aan de organisatie. In 2011 is een fulltime beleidsadviseur Riooltechniek en Waterbeheer aangesteld;

- Samen met zeven omliggende gemeenten en de waterschappen De Dommel en Brabantse Delta werkt de gemeente Goirle sinds 2011 samen in de afvalwaterketen: ‘*Samenwerking Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant*’.

In de ‘Terugblik’ (Hoofdstuk 3) zijn de aandachtspunten benoemd voor de planperiode 2015-2019.

Wat willen we?

Onze visie

De gemeente Goirle en waterpartners streven naar een ***integrale en duurzame benadering*** van het watersysteem en de afvalwaterketen. Hierbij wordt nadrukkelijk ***samenwerking*** tussen de ketenpartners gezocht. Integraliteit en samenwerking zijn hierbij geen doelen op zich, maar essentiële randvoorwaarden om ***kosten en kwetsbaarheid*** te verminderen en de ***kwaliteit en kennisuitwisseling*** te verbeteren.

De inzameling en het transport van stedelijk ***afvalwater*** in de gemeente Goirle leidt niet tot stank, hinder of water(bodem)kwaliteitsproblemen. De waterpartners hanteren een ***emissiegerichte aanpak*** met kosteneffectieve maatregelen in plaats van het traditionele normgerichte spoor.

Voor een meer duurzame, milieuvriendelijker inrichting van de afvalwaterketen wordt gedacht aan onder andere kringloopsluiting en hergebruik van afvalwater. Het waterschap heeft hiertoe het concept van de ***Energiefabriek*** opgezet. De gemeente zorgt voor een continue aanvoer van afvalwater.

Door ***klimaatverandering*** wordt het bestaande rioolstelsel steeds zwaarder op de proef gesteld. Buien worden heviger en duren langer. Hierdoor neemt het risico op (grond)wateroverlast toe. Het blijven verruimen van de ondergrondse riolering is geen optie, de afvoercapaciteit zal tijdens extreme neerslagomstandigheden niet toereikend zijn en het is bovendien te kostbaar.

Om ***droge voeten te houden en schade te voorkomen*** wordt ruimte gecreëerd in het groen, oppervlaktewater en/of de openbare ruimte. Hierbij wordt de volgende voorkeursvolgorde aangehouden: infiltreren (vasthouden) waar mogelijk, bufferen op locaties met voldoende beschikbare ruimte en als het niet anders kan, dan pas afvoeren. Indien doelmatig draagt de perceelseigenaar een steentje bij door op eigen terrein voorzieningen te treffen voor buffering en/of opslag van hemelwater en/of opvang van overtollig grondwater. Afkoppelen is hierbij een van de middelen.

Nieuwe ontwikkelingen en reconstructies worden ***hydrologisch neutraal*** ingepast. Gestreefd wordt om de menselijke activiteiten zo veel mogelijk af te stemmen op de natuurlijke ***(grond)waterfluctuaties***.

Om invulling te geven aan deze lange termijn visie is een gedegen onderhoud en continuïteit in beheer essentieel. De gemeente Goirle en waterpartners zoeken daarvoor de samenwerking op. Traditionele (onderhouds)activiteiten worden ter discussie gesteld en herzien naar een meer ***risicogestuurde/gedifferentieerde*** benadering. Samen met de waterpartners volgt de gemeente Goirle nieuwe ontwikkelingen en ***innovaties***.

Onze ambities

Tijdens de eerste fase van het vGRP-proces zijn enkele speerpunten benoemd om stapsgewijs toe te groeien naar de gewenste situatie. Deze speerpunten zijn vertaald in onderstaande ambitievoorstellen, die ter besluitvorming aan het gemeentebestuur zijn voorgelegd (zie Hoofdstuk 4).

1. Algemene kwaliteitsniveau watertaken;
2. In stand houden rioolstelsel;

3. Vervangingsopgave bergingszakken;
4. Afkoppelen en vervangingsopgave;
5. Functioneren rioleringsstelsel;
6. Communicatie watertaken;
7. Samenwerking afvalwaterketen;
8. Uitbreiding personele formatie;
9. Verminderen rentelasten.

Waar staan we nu?

De activiteiten ten aanzien van het afvalwatersysteem dragen voornamelijk bij aan de doelen ‘Beschermen volksgezondheid’, ‘Voorkomen milieuoverlast’, ‘Voorkomen langdurige lozingsbeperking’ en ‘Voorkomen instortingsgevaar’. De gemeente voldoet grotendeels aan deze doelen: voor zover bekend treden er geen ongewenste emissies, volksgezondheidsproblemen of onveilige (verkeers)situaties op als gevolg van (het disfunctioneren) van de riolering en pompstoringen worden tijdig opgelost. Aandachtspunten zijn het opstellen van een incidentenplan en het uitvoeren van praktijkmetingen bij de overstortlocaties.

De activiteiten ten aanzien van het hemelwatersysteem dragen voornamelijk bij aan het doel ‘Voorkomen wateroverlast’. De gemeente voldoet grotendeels aan deze doelen: er zijn geen locaties met wateroverlast en schade bekend, wel zijn enkele water-op-sstraatlocaties bekend.

De activiteiten ten aanzien van het grondwatersysteem dragen voornamelijk bij aan het doel ‘Voorkomen grondwateroverlast’. De gemeente voldoet grotendeels aan deze doelen: er zijn geen locaties met grondwateroverlast bekend. Het verkrijgen van een gebiedsdekkend inzicht in de optredende grondwaterstanden (basismeetnet grondwater) is een aandachtspunt.

De waterschappen De Dommel en Brabantse Delta zijn beheerder van het oppervlaktewatersysteem in de gemeente Goirle. Momenteel stellen beide waterschappen een nieuw waterbeheerplan op, waarin deze doelen worden geëvalueerd.

Wat gaan we doen?

In onderstaande tabel zijn voor de drie zorgplichten en voor de aspecten oppervlaktewater en organisatie/financiën de opgaven en aandachtspunten voor de aankomende planperiode opgesomd. In paragraaf 6.3 is de strategie beschreven om invulling te geven aan deze opgave en aandachtspunten en in paragraaf 6.4 de bijbehorende maatregelen.

Aspect	Opgave en aandachtspunten
Stedelijk afvalwater	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beschermen volksgezondheid 2. Voorkomen milieuoverlast 3. Voorkomen instortingsgevaar (riolering) 4. Voorkomen langdurige lozingsbeperking (riolering) 5. Onderzoeken vervangingsopgave bergingszakken 6. Uitvoering verbeteringsmaatregelen basisrioleringsplan 7. Beheren en onderhouden stedelijk water voorzieningen 8. Opstellen en uitvoeren uitvoeringsprogramma rioolreparaties 9. Meten & monitoren afvalwatersysteem 10. Opstellen incidentenplan riolering
Hemelwater	<ol style="list-style-type: none"> 11. Voorkomen wateroverlast 12. Verbeteringsmaatregelen basisrioleringsplan
Grondwater	<ol style="list-style-type: none"> 13. Voorkomen grondwateroverlast 14. Verkrijgen gebiedsdekkend inzicht in optredende grondwaterstanden
Oppervlaktewater	<ol style="list-style-type: none"> 15. Uitvoeren onderhoudsplicht 16. Mede invulling geven aan de KRW-doelen
Organisatie en financiën	<ol style="list-style-type: none"> 17. Doelmatige invulling watertaken 18. Kostendekkende rioolheffing 19. Toereikende personele capaciteit gemeentelijke watertaken 20. Samenwerken in de afvalwaterketen 21. Communiceren over watertaken 22. Intensiveren watertoetsprocedure

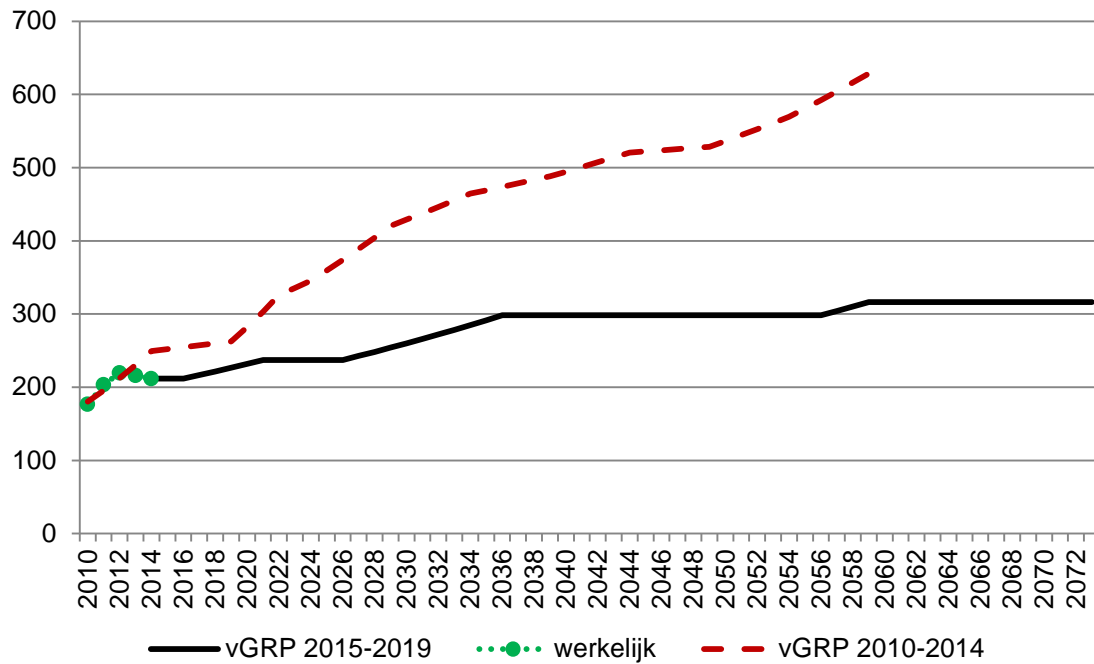
Wat kost het?

Uit een vergelijking van de beschikbare en de theoretisch benodigde arbeidscapaciteit blijkt dat de gemeente niet beschikt over de personele middelen om de in dit vGRP gestelde doelen te kunnen realiseren. Het tekort bedraagt 1,1 fte. Naar aanleiding van deze constatering heeft de gemeente Goirle budget gereserveerd voor een structurele uitbreiding van de binnendienst met 1,0 fte. Hierdoor beschikt de gemeente over de personele capaciteit om de ambities uit het voorliggende vGRP waar te kunnen maken.

Extra taken stedelijk waterbeheer planperiode 2015-2019 ten opzichte van verleden:

1. Groot cyclisch onderhoud (Ambitievoorstel 2);
2. Verkrijgen van (meer) inzicht in het functioneren van het rioleringssysteem (Ambitievoorstel 5);
3. (Intensivering) Communicatie watertaken (Ambitievoorstel 6);
4. Samenwerking afvalwaterketen (Ambitievoorstel 7).

In paragraaf 7.3 en Bijlage 10 is een onderbouwing gegeven van de financiële middelen die noodzakelijk zijn om de in dit VGRP beschreven activiteiten te kunnen financieren. De hieruit volgende inkomsten uit de rioolheffing zijn in onderstaande afbeelding vertaald naar het benodigde tarief van de rioolheffing. Hierbij gaat het om het "basistarief", bestaande uit de eigenarenheffing + basiscategorie gebruikerstarief (1 t/m 250 m³). Ter vergelijking zijn ook het verwachte heffingsverloop uit het vorige vGRP en het werkelijke verloop uit de afgelopen planperiode (op basis van gemeentelijke verordeningen 2010 t/m 2014) opgenomen.



Vergelijk heffingsverlopen vGRP 2015-2019, werkelijkheid & vGRP 2010-2014. Weergeven bedragen bestaan uit het eigenarentarief + basis gebruikerstarief (1 t/m 250 m³) en zijn weergegeven op vast prijspeil (2014).

Voortgangsbewaking

Het is onmogelijk om in de toekomst te kijken. Veranderend inzicht en nieuwe informatie of regelgeving kunnen leiden tot een voorstel voor verschuiving en aanpassing van de planning en de maatregelen. Om zo doelmatig mogelijk de rioolheffing te besteden en de uitgezette koers te bewaken worden verschillende controlemechanismen ingezet:

- jaarrekening, de begroting en het milieujaarverslag;
- jaarlijkse operationele plannen riolering opgesteld;
- een uitgebreide tussentijdse evaluatie die wordt gepresenteerd aan de gemeenteraad in 2017;
- voortgangsbewaking samen met de waterpartners (bestuurlijk & ambtelijk overleg tussen gemeente en waterschappen, afvalwaterakkoord).

Inhoud

Samenvatting	1
1 Inleiding	8
1.1 Aanleiding.....	8
1.2 Samenwerking in de (afval)waterketen.....	8
1.3 Doelstelling en geldigheidsduur.....	8
1.4 Proces en bouwstenen.....	9
1.5 Leeswijzer.....	9
2 Wetgeving en beleid	10
2.1 Inleiding.....	10
2.2 Taken en bevoegdheden.....	10
2.3 Samenwerken in de (afval)waterketen.....	12
2.4 Gemeentelijke kaders.....	12
2.5 Uitdagingen stedelijk waterbeheer.....	13
3 Terugblik	14
3.1 Inleiding.....	14
3.2 Evaluatie vGRP 2010-2014.....	14
3.3 Benchmark rioleringszorg.....	21
3.4 Aandachtspunten planperiode 2015-2019.....	21
4 Visie en ambitie	22
4.1 Inleiding.....	22
4.2 Gewenste situatie.....	22
4.3 Ambities voor de komende planperiode.....	23
4.4 Doelen planperiode.....	29
5 Huidige situatie	30
5.1 Inleiding.....	30
5.2 Stedelijk afvalwater.....	30
5.3 Hemelwater.....	32
5.4 Grondwater.....	33
5.5 Oppervlaktewater.....	33
6 Strategie en maatregelen	34
6.1 Inleiding.....	34
6.2 Opgave.....	34
6.3 Strategie.....	35
6.4 Maatregelen.....	40
7 Personele middelen en financiën	43
7.1 Inleiding.....	43
7.2 Personele middelen.....	43
7.3 Financiën.....	44

8	Voortgangsbewaking	48
8.1	Inleiding.....	48
8.2	Operationele jaarprogramma's	48
8.3	Waterpartners.....	48
Bijlage 1	Begrippen en definities	49
Bijlage 2	Samenwerking (afval)waterketen Hart van Brabant	56
Bijlage 3	Wetgeving en beleid	61
Bijlage 4	Onderbouwing evaluatie vGRP	71
Bijlage 5	Gemeenterapport Benchmark Rioleringszorg 2013	78
Bijlage 6	Doelen vGRP 2015-2019	79
Bijlage 7	Overzicht lozingspunten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)	84
Bijlage 8	Overzichtskaarten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)	87
Bijlage 9	Onderbouwing personele middelen	88
Bijlage 10	Onderbouwing financiën	91
Bijlage 11	Reactie waterpartners	110
Colofon		111

1 Inleiding

1.1 AANLEIDING

Maar weinig mensen beseffen hoe belangrijk riolering is. Weet u bijvoorbeeld dat riolering en de drinkwatervoorziening sinds de 19e eeuw voor de volksgezondheid meer hebben betekend dan de hele medische wetenschap daarna? Pas als het mis dreigt te gaan en er bijvoorbeeld stank- of wateroverlast optreedt, krijgt riolering aandacht. Toch worden dagelijks veel inspanningen verricht om deze kostbare infrastructuur goed te beheren. Onderliggend verbreed gemeentelijk rioleringsplan (hierna: vGRP) laat zien dat de gemeente Goirle hierbij vooruitkijkt en met respect voor het verleden verder bouwt aan een robuust en flexibel systeem. Naast de rioleringszorg behandelt dit vGRP ook de zorgplichten hemelwater en grondwater. Vandaar de termen *verbreed* GRP en *stedelijk waterbeheer*.

STEDELIJK WATERBEHEER UITGELICHT

Wat wordt nou precies verstaan onder stedelijk waterbeheer? Stedelijk waterbeheer is een term die landelijk gebruikt wordt voor de wijze waarop de gemeente invulling geeft aan de drie zorgplichten: afvalwater, hemelwater en grondwater. Ondanks dat de naam anders doet vermoeden valt niet alleen het stedelijk (bebouwde) gebied binnen het stedelijk waterbeheer, maar ook de verschillende voorzieningen in het buitengebied.

1.2 SAMENWERKING IN DE (AFVAL)WATERKETEN

Het belangrijkste verschil in de beleidskaders, zoals van kracht bij het voorgaande vGRP, is de ondertekening van het *Bestuursakkoord Water (2011)*. In het Bestuursakkoord verklaren het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven dat zij intensief met elkaar gaan samenwerken in de (afval)waterketen. Deze samenwerking moet leiden tot minder (meer)kosten, kwaliteitsverbetering, vermindering van de kwetsbaarheid en kennisuitwisseling. Kortom een doelmatiger (afval)waterbeheer.

Om invulling te geven aan deze opgave werkt de gemeente Goirle samen met zeven omliggende gemeenten en twee waterschappen samen onder de naam 'Samenwerking Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant' (paragraaf 2.3).

1.3 DOELSTELLING EN GELDIGHEIDSDUUR

Het vGRP is een beleidsplan dat op hoofdlijnen de invulling van de gemeentelijke watertaken weergeeft. Door middel van het vGRP legt de gemeente vast wat zij wil bereiken en wat de rol van burgers en bedrijven is ten aanzien van afval-, hemel-, en grondwater. Het vGRP vervult hiermee vier hoofdfuncties:

1. Kader gemeentelijke zorgplichten

overzicht beleidskeuzes ten aanzien van stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater.

2. Interne afstemming

met andere vakdisciplines binnen de gemeentelijke organisatie.

3. Externe afstemming

met de waterpartners en de relatie met burgers en bedrijven.

4. Continuïteit en voortgangsbewaking

vanwege de relatief lange levensduur van stedelijke water voorzieningen is een lange termijn aanpak essentieel (begroting en evaluatie).

De Wet milieubeheer schrijft voor een vGRP geen geldigheidsduur voor, hierin wordt de gemeente vrijgelaten. Om het zorgproces voor de riolering gaande te houden heeft de gemeente Goirle gekozen voor een geldigheidsduur van vijf jaar: **2015-2019**. De planningshorizon reikt echter veel verder en bedraagt 60 jaar. De rioolheffing en de lange termijn doelstellingen zijn gebaseerd op deze planningshorizon. In 2019 wordt binnen de samenwerking het gezamenlijk opgestelde beleidskader voor de planperiode (hoofdstuk 4) geëvalueerd. Gelijktijdig wordt beschouwd of het haalbaar is om een gezamenlijk afvalwaterplan op te stellen. Vanuit het Bestuursakkoord Water is 2020 genoemd als toetsingsmoment voor de samenwerking in de afvalwaterketen.

1.4 PROCES EN BOUWSTENEN



Conform de Wet milieubeheer is de gemeente verantwoordelijk voor het rioolbeheer. De gemeente is echter niet de enige speler in de afvalwaterketen.



De waterschappen zijn binnen hun beheergebied verantwoordelijk voor het water- en zuiveringsbeheer. Voor de kern Goirle en omgeving is dit Waterschap de Dommel en voor de kern Riel is dit Waterschap Brabantse Delta.



De provincie Noord-Brabant adviseert de gemeente bij het opstellen van het rioleringsplan. De provincie heeft daarnaast een aanwijzingsbevoegdheid bij het opstellen van het vGRP.



Dit vGRP is tot stand gekomen in samenwerking met de waterschappen De Dommel en Brabantse Delta en de provincie. Hiermee is gewaarborgd dat de

gemeentelijke plannen en maatregelen zijn afgestemd met de plannen van externe partijen. Vanzelfsprekend heeft binnen de gemeente Goirle afstemming plaatsgevonden met alle aangrenzende vakgebieden en navolgende (beleids)plannen: Milieubeleidsplan, Groenbeheerplan, Infracplan en de gemeentebegroting. De rapportage van dit vGRP is gebaseerd op het format dat gezamenlijk is ontwikkeld in Hart van Brabant.

1.5 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 is het wettelijke kader beknopt toegelicht. Vervolgens is teruggeblikt op de afgelopen planperiode en zijn aandachtspunten geformuleerd voor de aankomende periode (hoofdstuk 3). De visie en ambitie van de gemeente Goirle zijn beschreven in hoofdstuk 4. Het huidige beheerareaal en de kwaliteitstoestand zijn behandeld in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 behandelt de gemeentelijke opgave en de wijze waarop hier invulling aan is gegeven. Een verantwoording van de inzet van personele en financiële middelen staat in hoofdstuk 7. In het slothoofdstuk is weergegeven hoe de voortgang van dit vGRP wordt gemonitord en in de bijlagen is achtergrondinformatie opgenomen.

2

Wetgeving en beleid

2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk zijn op beknopte wijze de kaders beschreven die ten grondslag liggen aan het gemeentelijke waterbeleid. Tevens zijn de uitdagingen voor het stedelijk waterbeheer kort behandeld.

Een uitgebreidere beschrijving van het wettelijke kader en beleid is weergegeven in Bijlage 3.

2.2 TAKEN EN BEVOEGDHEDEN

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

De belangrijkste wetten en beleidskaders die ten grondslag liggen aan dit gemeentelijke rioleringsplan zijn de Europese Kaderrichtlijn Water, de Waterwet, de Wet milieubeheer en de Gemeentewet. In Bijlage 3 is het wettelijk kader nader toegelicht.

Actor	Taken en bevoegdheden
Europa	Op 22 december 2000 is de Kaderrichtlijn Water (KRW) van kracht geworden. De KRW is een Europese richtlijn, die bedoeld is om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater op goed niveau te krijgen en te houden.
Rijk	Het Rijk is verantwoordelijk voor het nationale beleidskader en de strategische doelen en maatregelen voor het waterbeheer in Nederland. De Minister van Infrastructuur en Milieu is eindverantwoordelijk voor de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water (KRW). Het Rijk is opsteller van het Nationaal Waterplan 2009-2015.
Provincie Noord-Brabant	<p>De provincie is verantwoordelijk voor de vertaling van het rijksbeleid naar een regionaal beleidskader en voor strategische regionale opgaven. De provincie is opsteller van het Provinciaal Waterplan 2010-2015.</p> <p>De provincie is tevens bevoegd gezag voor vergunningverlening, het toezicht en handhaving van onderstaande grondwateronttrekkingen en -infiltraties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industriële onttrekkingen > 150.000 m³; ▪ Grondwateronttrekkingen t.b.v. drinkwaterwinning; ▪ Bodemenergiesystemen. <p>Ten aanzien van het vGRP heeft de provincie een adviserende en toetsende rol. De provincie kan een aanwijzing opleggen indien er tegenstrijdigheden zijn tussen het vGRP en de provinciale plannen.</p>

Actor	Taken en bevoegdheden
<p>Waterschappen De Dommel Brabantse Delta</p>	<p>De waterschappen zijn verantwoordelijk voor het operationele regionale waterbeheer. Dit betekent dat zij zorgen voor droge voeten (veiligheid), schoon en voldoende water. De visie hierop en de bijhorende maatregelen zijn beschreven in het Waterbeheerplan 2010-2015.</p> <p>Het waterschap heeft een zorgplicht voor de zuivering van stedelijk afvalwater en is bevoegd gezag voor directe lozingen op de rwzi en naar het oppervlaktewater. Voor de regulering van indirecte lozingen (naar het riool) heeft het waterschap een adviserende rol naar gemeenten.</p> <p>Het waterschap heeft eveneens een zorgplicht voor het beheer van regionale wateren en keringen. Handelingen in het oppervlaktewatersysteem reguleren waterschappen o.a. middels algemene regels, verordeningen en een Watervergunning. Het waterschap is ook verantwoordelijk voor vergunningverlening, het toezicht en de handhaving van grondwateronttrekkingen en infiltraties in haar beheergebied, met uitzondering van de drie categorieën waarvoor de provincie verantwoordelijk is.</p> <p>Om de waterbelangen bij ruimtelijke ontwikkelingen veilig te stellen doorlopen waterschap en gemeente bij alle ruimtelijke ontwikkelingen de watertoetsprocedure. Hierbij wordt o.a. toegezien op een hydrologisch neutrale inpassing van ontwikkelingen. De resultaten hiervan worden vastgesteld in de waterparagraaf.</p> <p>Ten aanzien van het vGRP heeft het waterschap een adviserende rol.</p>
<p>Gemeente Goirle</p>	<p>De gemeente heeft drie zorgplichten t.a.v. stedelijk waterbeheer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater naar een zuiveringstechnisch werk; ▪ Doelmatige inzameling en verwerking van hemelwater dat perceelseigenaren redelijkerwijs niet zelf kunnen verwerken. Eventueel kan de gemeente hiervoor maatwerkvoorschriften of een gebiedsverordening instellen; ▪ Treffen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Voorwaarde hierbij is dat de maatregelen doelmatig zijn en niet tot de zorg van het waterschap/provincie behoren. De gemeente dient het loket te zijn voor grondwatervraagstukken binnen haar beheersgebied. <p>Lozingen van (afval)water zijn per doelgroep geregeld via lozingenbesluiten. In de meeste gevallen is de gemeente hiervoor bevoegd gezag. Bij de verwerking van (afval)water houdt de gemeente rekening met de wettelijke voorkeursvolgorde.</p> <p>Volgens de wet hebben gemeenten een belangrijke taak in het voorkomen van graafschade aan kabels en leidingen (WION) en het beschikbaar stellen van gegevens over de ondergrond (BRO, 2015). In het kader van het Besluit op de lijkbezorging hebben gemeenten een toetsende rol in de ontwatering van begraafplaatsen.</p>
<p>Perceeleigenaar</p>	<p>De perceeleigenaar is verantwoordelijk voor de staat van zijn woning en perceel. Dit betekent dat hij zelf verantwoordelijk is voor het op eigen perceel treffen van maatregelen om de waterdichtheid te garanderen en voor de inzameling van stedelijk afvalwater en overtollig hemel- en grondwater. Pas als de perceeleigenaar zich redelijkerwijs niet kan ontdoen van het overtollige water, is er een taak voor de gemeente of waterschap.</p> <p>De perceeleigenaar heeft ook een zorgplicht. Dit betekent dat hij geen handelingen mag verrichten waarvan hij kan verwachten dat deze het doelmatige functioneren van (water)voorzieningen belemmeren.</p>

Tabel 1 - Taken en bevoegdheden (stedelijk) waterbeheer

2.3 SAMENWERKEN IN DE (AFVAL)WATERKETEN

Zoals blijkt uit paragraaf 2.2 hebben diverse overheidsinstanties taken en bevoegdheden in het waterbeheer. Dit vraagt om samenwerking en het maken van afspraken. Deze samenwerking is niet vrijblijvend, (zie het onderstaande wetsartikel).

Waterwet, artikel 3.8

Waterschappen en gemeenten dragen zorg voor de met het oog op een doelmatig en samenhangend waterbeheer benodigde afstemming van taken en bevoegdheden waaronder het zelfstandige beheer van inname, inzameling en zuivering van afvalwater.

In het Bestuursakkoord Water (BAW, 2011) zijn het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven maatregelen voor een doelmatig waterbeheer overeengekomen.

Samenwerking Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant

Om invulling te geven aan de opgaven vanuit de Waterwet en het Bestuursakkoord Water werkt de gemeente Goirle samen met zeven omliggende gemeenten en twee waterschappen samen in een netwerkorganisatie onder de naam 'Samenwerking Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant' (Dongen, Gilze-Rijen, Hilvarenbeek, Loon op Zand, Oisterwijk, Tilburg, Waalwijk en waterschappen De Dommel en Brabantse Delta).

Genoemde partijen hebben op 18 april 2013 de 'Samenwerkingsovereenkomst Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant' ondertekend, inclusief de bijbehorende Kadernota en het Meerjarenprogramma 2013-2020. Hierin zijn de uitgangspunten en ambities vastgelegd voor de thema's: Kosten, Kwaliteit, Kracht, Kennis en innovatie, Klimaat en Kringloop. Bijlage 2 bevat een overzicht van de missie en geplande activiteiten van het samenwerkingsverband.

Afvalwaterakkoord Goirle 2012

In een eerder stadium hebben de gemeente, Waterschap de Dommel en Waterschap Brabantse Delta bilateraal een Afvalwaterakkoord gesloten (januari 2013). Het doel van de overeenkomst is het vastleggen van afspraken met betrekking tot:

1. meten en monitoren van het daadwerkelijk functioneren van de afvalwaterketen;
2. opbouwen van een nieuw betrouwbaar rioleringsmodel voor de kernen Goirle en Riel;
3. het punt waar het door de gemeente ingezamelde afvalwater wordt overgenomen door het waterschap en de afnamehoeveelheden;
4. afstemming bij wijzigingen in het systeem, werkzaamheden en calamiteiten.

2.4 GEMEENTELIJKE KADERS

Het gemeentelijke waterbeleid wordt niet alleen bepaald door wet- en regelgeving. Ook aanpalende (beleids)plannen vanuit andere gemeentelijke taakvelden, gebiedsontwikkelingen en specifieke onderzoeken (bouwstenen) stellen kaders. Onderstaand is een beknopt overzicht hiervan weergegeven.

Aanpalend beleid en verordeningen

- Toekomstvisie 2020 'Thuis in Goirle: groen, sociaal, ondernemend';
- Collegeprogramma Goirle 2014-2018 'Eigen kracht en samenspel';
- Infraplanmethodiek;
- Milieubeleidsplan;
- Groenstructuurvisie;

- Wegenbeleidsplan 2014-2023;
- Gemeentelijk verkeers- en vervoerplan;
- Beleidsnota Integraal Beheer Openbare Ruimte 2011;
- Financiële verordening en verordening rioolheffing en Riolaansluitverordening.

(Grote) gebiedsontwikkelingen

- Structuurvisie Zuidrand Goirle;
- Boschkens West;
- Centrumlocaties;

Bouwstenen

- Meerjarenprogramma samenwerking Doelmatig waterbeheer Hart van Brabant 2013-2020;
- Afvalwaterakkoord Goirle en Waterschap de Dommel (januari 2013);
- Basisrioleringsplan Goirle 2014;
- Meetplan Riolering;
- Benchmark Rioleringszorg 2013.

2.5 UITDAGINGEN STEDELIJK WATERBEHEER

Klimaatontwikkeling

Het klimaat is aan het veranderen en leidt o.a. tot grotere en heftigere buien. Het watersysteem en de afvalwaterketen moet deze neerslag kunnen verwerken. Het besef groeit dat dit niet meer uitsluitend met grotere rioolbuizen is op te vangen, maar dat een integrale aanpak noodzakelijk is. De integraliteit heeft daarbij betrekking op afstemming binnen de afvalwaterketen en in de openbare ruimte: klimaatadaptatie.

Van normatief naar emissiegericht denken

Tot voor kort werd de afstemming tussen de gemeentelijke rioolstelsel en de waterkwaliteit vooral gebaseerd op normen (basisinspanning). Hiermee werd beoogd om de vuilvracht van rioolstelsels te reduceren en daarmee de waterkwaliteit te bevorderen. Het is echter onvoldoende bekend welke invloed de vuilvracht van het rioolstelsel heeft op het behalen van de waterkwaliteitsdoelen. Het besef is daardoor ontstaan dat de normatieve aanpak niet de juiste vorm is, maar dat maatregelenprogramma's moeten ontstaan vanuit kennis over het functioneren van het (water)systeem. Dit vergt een ander proces gericht op: *meten, monitoren, modelleren en maatregelen*.

Gebrek aan grondstoffen en energie

Daar waar afvalwater tot enkele jaren terug vooral gezien werd als afvalstof, groeit het besef dat het ook kan dienen als grondstof. Daarbij wordt gekeken naar het terugwinnen van energie (energiefabriek) en fosfaten uit afvalwater.

Afbeelding 1 - visualisatie uitdagingen stedelijk waterbeheer



3 Terugblik

3.1 INLEIDING

Op 15 december 2009 is het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Goirle 2010-2014 (vGRP 2010-2014) vastgesteld. Sinds de vaststelling is er veel veranderd. De belangrijkste ingrepen zijn de vaststelling van het Bestuursakkoord Water in 2011 en de (mondiale) financiële crisis. In dit hoofdstuk evalueren we dit vGRP, zodat we hieruit lering kunnen trekken voor de aankomende planperiode. In deze terugblik betrekken we ook de resultaten van de 'Benchmark Rioleringszorg 2013' en het samenwerkingsverband Hart van Brabant.

3.2 EVALUATIE VGRP 2010-2014

3.2.1 WAT WAREN DE DOELEN?

De gemeentelijke watertaken zijn in hoofdzaak gericht op een duurzame bescherming van de volksgezondheid, het milieu en de natuur en het handhaven een goede leefomgeving. In het vGRP 2010-2014 zijn deze hoofddoelen vertaald in zes toetsbare doelstellingen (a t/m f).

DOELEN vGRP GOIRLE 2010-2014

- a. Voorkomen van wateroverlast vanuit riolering en oppervlaktewater;
- b. Handhaven van een grondwaterstand die de bestemming van percelen niet belemmert;
- c. Doelmatige inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater;
- d. Doelmatige inzameling van het hemelwater dat niet mag of kan worden gebruikt op het perceel waar op het valt;
- e. Transporteren van het ingezamelde water naar een geschikt lozingspunt, waarbij ongewenste emissies worden voorkomen en zo min mogelijk overlast voor de omgeving wordt veroorzaakt;
- f. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering.

Aanvullende doelstellingen

Zoals beschreven in de paragrafen 1.2 en 2.3 werken gemeenten en waterschappen vanaf 2011 samen aan een doelmatig waterbeheer. In de *Samenwerkingsovereenkomst Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant'* (2013) zijn hiervoor doelen afgesproken. Tevens is in 2013 een afvalwaterakkoord gesloten tussen de gemeente Goirle en de Waterschappen de Dommel en Brabantse Delta.

De activiteiten die de gemeente ondernomen heeft om invulling te geven aan bovenstaande doelstellingen, zijn in de navolgende paragrafen beschreven.

3.2.2 WELKE WERKZAAMHEDEN ZIJN VERRICHT?

Om invulling te geven aan de doelen heeft de gemeente Goirle veel werk verricht. In Bijlage 4 is een overzicht opgenomen met de status van de geplande maatregelen uit het vGRP 2010-2014. De hoofdpunten hieruit zijn onderstaand weergegeven.

Nieuwe aanleg

In de afgelopen planperiode is een aantal ontwikkelingslocaties voorzien van een gescheiden rioolstelsel. In de kern Goirle zijn dit Boschkens West, Frankische Driehoek, Vennerode, Van Hogendorpplein en Fonkelsteen en in de kern Riel zijn dit het Hof van Tongerlo, Heisteeg en Koningshof. Het beheerareaal is hierdoor uitgebreid.

Vervanging en verbeteringsmaatregelen

Om de veiligheid en de afvoer van afvalwater te waarborgen heeft de gemeente riolen met een slechte kwaliteitstoestand vervangen. Dit was het geval in de Spoorbaan/Parallelweg, Wittendijk en de Rivierenbuurt. Bij alle projecten is tevens een gescheiden rioolstelsel aangelegd, zodat het vuile afvalwater en het schone hemelwater in een afzonderlijke rioolleiding worden verwerkt (afkoppelen). In de Oranjobuurt in Riel, Brem/Akkerwinde, Kloosterplein en de omgeving Kloosterstraat zijn reparaties uitgevoerd aan het bestaande riool. Gelijktijdig is een hemelwaterriool bijgelegd, waardoor de verharding (deels) is afgekoppeld. Afkoppelen levert een positieve bijdrage aan de verbetering van de waterkwaliteit doordat de hoeveelheid overstortend rioolwater afneemt.



Afbeelding 2 - Afkoppelen: gescheiden inzameling afval- en hemelwater

Bij de uitvoering van reconstructieprojecten beschouwt de gemeente Goirle direct de gehele openbare ruimte, zodat ook aandacht is voor de vakgebieden verkeer, weg- en groenbeheer en openbare verlichting. Dit beperkt de overlast voor burgers en het leidt tot kostenbesparingen (werk-met-werk). Voor de integrale afstemming en prioritering hanteert de gemeente de Infraplan-systematiek. De geplande aanleg van twee hemelwater verzamelleidingen is vooralsnog niet uitgevoerd, omdat een reconstructie onvoldoende prioriteit heeft vanuit de andere vakgebieden.

Ter bescherming van de waterkwaliteit heeft de gemeente Goirle in het verleden op drie locaties bergingszakken aangelegd. Deze voorzieningen functioneren (deels) niet goed meer en hebben het einde van hun levensduur bereikt. De geplande vervangingsopgave uit het vGRP 2010-2014 is (vooralsnog) niet uitgevoerd. In overleg met Waterschap de Dommel is afgesproken om eerst het nut en noodzaak en alternatieve oplossingsrichtingen te onderzoeken.

Onderhoud

Om de instandhouding en het goede functioneren van het stedelijke watersysteem te waarborgen voert de gemeente onderhoudswerkzaamheden uit.

Sinds 2000 zijn alle (vuilwater) vrij verval riolen gemiddeld tweemaal geïnspecteerd. Op basis van de inspectieresultaten is de kwaliteitstoestand van de vrij vervalriolering te typeren als 'redelijk/goed'. Lokaal zijn kleine reparaties uitgevoerd, zoals wortelfrezen en 'deelliners'. Een aandachtspunt is de opvolgtijd tussen de inspecties en het uitvoeren van maatregelen. Vanwege beperkte personele capaciteit duurt dit langer dan gewenst. Tot op heden heeft dit nooit tot hinder/overlast geleid.

In aansluiting op de Infraplanmethodiek is de afgelopen planperiode gericht geïnspecteerd, op locaties waar vanuit andere vakdisciplines, of programma's infrastructurele werkzaamheden zijn en worden verwacht. Dit betreft vrijwel de gehele wijk de Hellen, 't Ven, Kerkstraat en Oranjebuurt in Riel, Van Haestrechtstraat, Abcovenseweg en de hoofdafvoer naar het gemaal van Waterschap de Dommel.

Er is een omschakeling gemaakt van reactief beheer van de drukrioolgemalen, naar preventief onderhoud van de drukrioolgemalen. De drukrioolgemalen zijn jaarlijks gereinigd, geïnspecteerd en elektromechanisch onderhouden. Voor de rioolgemalen en bergbezinkbassins geldt dat deze activiteiten twee maal per jaar worden uitgevoerd.

Gegevensbeheer en besturing

Net zoals in de rest van Nederland zullen klimaatveranderingen en slijtage van het rioolstelsel ook in de gemeente Goirle tot een toename van rioolinvesteringen leiden. Om de gemeente voor te bereiden op deze investeringsbeslissingen is in de periode 2010-2013 veel energie gestoken in een volledig en betrouwbaar rioolbeheerbestand. Putdekselhoogten en bijzondere constructies zijn ingemeten, drukriolering en afkoppelvoorzieningen zijn toegevoegd en de vlakkenkaart is geactualiseerd. De drainagevoorzieningen worden vooralsnog niet volledig opgenomen, omdat de kosten hiervoor niet opwegen tegen de baten.

In 2011 is het besluit genomen om de geografische gegevens van de riolering in een flexibeler geografisch informatiesysteem bij te houden. Voorheen werd gebruik gemaakt van een extern beheerpakket tegen aanzienlijk hogere kosten.

Ter ondersteuning van het beheer van de (druk)rioolgemalen heeft de gemeente in 2012 een specifiek beheerpakket aangeschaft. Hierdoor is er een verbeterd inzicht in de onderhoudstoestand en zijn vervangingen beter te plannen.

Plannen en onderzoeken

Gezamenlijk met de waterschappen heeft de gemeente Goirle een Meetplan Riolering opgesteld. Doel van dit meetplan is om meer inzicht te krijgen in het werkelijke functioneren van het rioolstelsel en de invloed van overstorten op de waterkwaliteit. In 2013 is het meetplan gedeeltelijk geïmplementeerd door de installatie van waterpeilmeters bij de bergingszakken aan de Poppelseweg en Kerklaantje. Waterschap de Dommel heeft de installatie van de meters en het beheer van de meetdata verzorgd.

Op basis van het geactualiseerde rioolbeheerbestand is in 2014 een basisrioleringsplan opgesteld (BRP). In het BRP toetst de gemeente de afvoercapaciteit en de vuiluitworp van het rioolstelsel.



Afbeelding 3 - impressie bergingszak Kerklaantje.

In de gemeente Goirle zijn geen klachten/meldingen van grondwateroverlast bekend. Vooralsnog is daarom geen invulling gegeven aan de oprichting van een grondwatermeetnet. In de aankomende planperiode wordt dit mogelijk binnen het samenwerkingsverband Hart van Brabant opgepakt. Dit geldt eveneens voor het opzetten van een gezamenlijk format voor een hemelwaterverordening.

3.2.3 HOE IS (SAMEN)GEWERKT?

Bij de invulling van de watertaken treedt de gemeente Goirle op als regisseur. Specifieke werkzaamheden, zoals reinigen, inspecteren en rioolberekeningen, worden uitgevoerd door gespecialiseerde bedrijven. Om de investeringen in de openbare ruimte goed op elkaar af te stemmen, hanteert de gemeente Goirle de methodiek Infraplan. Daarnaast vindt veelvuldig overleg plaats binnen de betrokken afdelingen om de operationele taken efficiënt uit te voeren.

In het vGRP 2010-2014 is geconstateerd dat met de toenmalige formatie niet voldaan kan worden aan de eisen van een goed rioolbeheer. Voorgesteld is om twee fte's toe te voegen aan de organisatie. In 2011 is een fulltime beleidsadviseur Riooltechniek en Waterbeheer aangesteld. Anno 2014 is de formatie niet verder uitgebreid. Uit de Benchmark Rioleringszorg 2013 blijkt dat de personele formatie in Goirle laag is in vergelijking met het landelijke gemiddelde.

Regionale samenwerking

Voortvloeiend uit het Bestuursakkoord Water is de samenwerking in de (afval)waterketen vanaf 2012 sterk geïntensiveerd onder de naam 'Samenwerking Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant'. In de beginfase is veel energie gestoken in het opbouwen van relaties, procesafspraken, rolverdelingen en het formuleren van gezamenlijke doelen en activiteiten. Enkele activiteiten die al in gezamenlijkheid zijn opgepakt zijn: besteksuitwerking reinigen en inspecteren, calamiteitenplan riolering, afstemming financiering rioleringszorg en kennisuitwisseling. De komende planperiode zullen de inspanningen in het samenwerkingsverband zich moeten uitbetalen door kostenbesparingen, kwaliteitsverbetering, vermindering van kwetsbaarheid en kennisuitwisseling. Voor de periode 2013-2020 geldt een regionale besparingsopgave van circa € 8 mln minder meerkosten voor de regio Hart van Brabant.

Om de voortgang in de samenwerkingsregio's te monitoren heeft het Rijk een visitatiecommissie Waterketen ingesteld. Deze commissie heeft de werkeenheden Hart van Brabant in 2014 ingedeeld als 'Peloton'.

(Landelijke onderverdeling: 17 koploper, 23 peloton, 10 achterblijver)

Naast de regionale samenwerking heeft de gemeente *bilateraal* overleg met de waterschappen over o.a. ruimtelijke ontwikkelingen (watertoetsprocedure), beleidsplannen, investeringen en het meten aan de riolering. Het is wenselijk om de afstemming over ruimtelijke ontwikkelingen in een (nog) eerder stadium op te starten, omdat waterhuishoudkundige kansen hierdoor beter kunnen worden benut.

De afgelopen jaren zijn de activiteiten uit het *Afvalwaterakkoord Goirle 2012* grotendeels ingevuld (**Tabel 2**). De volledige uitrol van het meetnet dient nog plaats te vinden.

Activiteit	Status	Toelichting
Opstellen gezamenlijk meetplan	Uitgevoerd	
Uitrol meetnet	Deels uitgevoerd	6 waterpeilmeters zijn geïnstalleerd; de overige volgen in 2015
Gegevensbeheer	Uitgevoerd	Databeheer door Ws De Dommel
Informatievoorziening	Continu	Uitwisseling data op aanvraag
Evaluatie en beschouwing meetbehoefte	Continu	Jaarlijks evalueren gemeente en waterschap de meetresultaten
Opbouw beheermodel	Uitgevoerd	
Verhard oppervlakmodel	Uitgevoerd	
Conversie beheermodel/rekenmodel	Uitgevoerd	
Toetsing optimalisatie maatregelen	Uitgevoerd	Vervolgproces in 2015, voornamelijk gericht op bergingszakken
Overnamepunt afvalwater Ws de Dommel	Uitgevoerd	
Overnamepunt afvalwater Ws Brabantse Delta	Uitgevoerd	
Afstemming systeemwijzigingen, werkzaamheden en calamiteiten	Continu	Werkzaamheden worden afgestemd

Tabel 2 - Maatregelen Afvalwaterakkoord Goirle 2012

3.2.4 WAT HEEFT HET GEKOST?

Om een globaal inzicht te verkrijgen in de verschillen tussen de geplande en werkelijke uitgaven zijn deze opgenomen in **Tabel 3** en **Tabel 4**. De tabellen zijn onderling niet (zuiver) vergelijkbaar, omdat het prijspeil verschilt.

Onder *Onderhoud* worden activiteiten verstaan zoals reinigen, inspecteren en repareren. *Organisatie* betreft de personeelskosten van de rioleringszorg en bijbehorende doorbelastingen. Onder *Onderzoeken* zijn o.a. de kosten voor het opstellen van beleidsplannen, meetplannen en deelname aan de landelijke Benchmark opgenomen. *Vervanging* betreft het vervangen/reoveren van riolen en pompen. *Verbetering* zijn maatregelen zoals afkoppelen en de aanleg van randvoorzieningen.

Jaar	Exploitatie		Investerings		
	Onderhoud	Organisatie	Onderzoeken	Vervanging	Verbetering
2010	€ 371.173	€ 385.004	€ 61.000	€ 840.000	€ 400.000
2011	€ 371.173	€ 385.004	€ 61.000	€ 840.000	€ 650.000
2012	€ 371.173	€ 467.504	€ 61.000	€ 840.000	€ 650.000
2013	€ 371.173	€ 467.504	€ 61.000	€ 840.000	€ 650.000
2014	€ 371.173	€ 467.504	€ 61.000	€ 840.000	€ 650.000

Tabel 3 - Geplande uitgaven vGRP 2010-2014 (prijspeil 2009)

Jaar	Exploitatie		Investerings		
	Onderhoud	Organisatie	Onderzoeken	Vervanging	Verbetering
2010	€ 439.915	€ 225.824	€ 104.447	€ 19.825	€ 18.846
2011	€ 435.034	€ 261.441	€ 30.786	€ 288.706	€ 138.106
2012	€ 476.846	€ 273.885	€ 52.572	€ 795.966	€ 185.828
2013	€ 417.010	€ 281.362	€ 64.411	€ 958.229	€ 32.735
2014	Nog niet beschikbaar tijdens opstellen vGRP				

Tabel 4 - Werkelijke uitgaven vGRP 2010-2014 (nominale bedragen).

Uit een vergelijking van Tabel 3 en Tabel 4 kan het volgende worden afgeleid:

- De onderhoudskosten zijn hoger dan gepland. Vanwege hogere energiekosten en een onderschatting van de activiteiten is het huidige budget niet toereikend;
- Doordat één formatieplaats niet is ingevuld, zijn de organisatiekosten lager;
- De geplande en werkelijke onderzoekskosten zijn nagenoeg gelijk. De voorgenomen onderzoeken/plannen zijn bijna volledig uitgevoerd;
- De werkelijke investeringsuitgaven zijn aanzienlijk lager dan gepland. Oorzaken hiervoor zijn:
 - Het nut en noodzaak van (geplande) investeringen was niet in alle gevallen aanwezig. Het vervangingsvolume was bijvoorbeeld lager dan gepland, omdat de kwaliteit van de riolering nog toereikend was;
 - Vanwege de integrale afweging zijn bepaalde projecten gefaseerd in de tijd;
 - De kengetallen (Leidraad Riolering) die ten grondslag lagen aan de budgetramingen zijn te hoog, o.a. vanwege de marktwerking in de afgelopen periode;
 - Door de financiële crisis konden uitvoeringswerkzaamheden goedkoper worden aanbesteed.

Voor de bekostiging van de gemeentelijke watertaken heft de gemeente rioolheffing. Ten tijden van het opstellen van het vGRP 2010-2014 was de rioolheffing (rioolrecht) niet kostendekkend. Om toe te groeien naar een kostendekkende heffing zijn tariefstijgingen van 8,5-10% voorgesteld voor de planperiode. Doordat de werkelijke uitgaven lager waren dan verwacht, was het mogelijk om de geplande stijging van de rioolheffing te temporiseren (Tabel 5).

Jaar	Voorstel vGRP 2010-2014			Werkelijke ontwikkeling		
	Riool-heffing ¹	Stijging% + inflatie	Saldo Reserve	Riool-heffing ¹	Stijging% + inflatie	Saldo Reserve ²
2009	€ 161		€ 0	€ 157,82		€ -
2010	€ 181	10 % + inflatie	€ 0	€ 180,35	14,28 %	€ -
2011	€ 200	8,5% + inflatie	€ 0	€ 194,03	7,59 %	€ -
2012	€ 221	8,5% + inflatie	€ 12.385	€ 216,27	11,46 % ³	€ 41.343
2013	€ 245	8,5% + inflatie	€ 123.113	€ 218,23	0,90 %	€ 791.869
2014	€ 271	8,5% + inflatie	€ 319.772	€ 219,99	0,80 %	€ 1.006.013

Tabel 5 - Geplande en werkelijke ontwikkeling (gemiddelde) rioolheffing.

¹ De rioolheffing van de gemeente Goirle is opgebouwd uit een vast bedrag en een opslag o.b.v. waterverbruik. Het weergegeven tarief betreft een fictieve (gemiddelde) rioolheffing.

² Tijdens de planperiode heeft een dotatie van de afvalstoffenheffing naar de rioolheffing plaatsgevonden.

³ Vanaf 2012 zijn extra BTW-lasten toegerekend aan de rioolheffing. Ter compensatie hiervan was een sterkere tariefstijging noodzakelijk.

3.2.5 WAREN DE INSPANNINGEN ZINVOL?

Zoals blijkt uit voorgaande terugblik heeft de gemeente veel inspanning verricht om invulling te geven aan de gestelde doelen en ambities uit het vGRP 2010-2014. Onderstaand wordt kort gereflecteerd op deze doelen.

a. Voorkomen van wateroverlast vanuit riolering en oppervlaktewater

In de afgelopen planperiode zijn enkele verbeteringsmaatregelen (afkoppelen en buisverruiming) uitgevoerd om de afvoercapaciteit van het rioolstelsel te vergroten. Tijdens de afgelopen planperiode is het rioolstelsel enkele keren flink op de proef gesteld door forse neerslaggebeurtenissen. Op basis van meldingen/waarnemingen hebben gemeente en/of hulpdiensten direct actie ondernomen om schade te voorkomen, zoals het plaatsen van verkeersafzettingen om golven te voorkomen. Voor zover bekend was nergens sprake van in pandig water en/of schade. De meeste water-op-sstraatlocaties waren na circa een halfuur weer toegankelijk. Gezien de omvang van de neerslaggebeurtenis en de beperkte overlast kan worden geconcludeerd dat het riolsysteem over het algemeen goed functioneert. Aandachtspunten betreffen o.a. de omgeving Abcovenseweg, Beeksedijk, Hélène Swartdreef, Tivoortsebaan en kruising Bergstraat-Parallelweg.

b. Handhaven van een grondwaterstand die de bestemming van percelen niet belemmert

In de gemeente Goirle zijn geen locaties met grondwateroverlast bekend. Op enkele locaties is drainage aanwezig om de grondwaterstand te reguleren. Om te voorkomen dat locaties ontstaan met overlast volgen de gemeente en de waterschappen de watertoetsprocedure bij nieuwe locatieontwikkelingen.

c. Doelmatige inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater

d. Doelmatige inzameling van het hemelwater dat niet mag of kan worden gebruikt op het perceel waar op het valt

e. Transporteren van het ingezamelde water naar een geschikt lozingspunt, waarbij ongewenste emissies worden voorkomen en zo min mogelijk overlast voor de omgeving wordt veroorzaakt

Alle panden in de gemeente Goirle waar afvalwater wordt geproduceerd, zijn aangesloten op vuilwaterriolering. Tot op heden heeft de gemeente het afstromende hemelwater ingezameld via een centrale voorziening, zoals hemelwaterriolering, wadi's of doorlatende verharding. Tijdens de afgelopen planperiode heeft de gemeente diverse afkoppelprojecten uitgevoerd om de vuiluitworp van de gemengde riolering te voorkomen. Een aandachtspunt is de *vervangingsopgave van de bergingszakken* en de vraag waar *afkoppelen in de toekomst doelmatig is*.

f. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering

De gemeente Goirle is (meer) gaan samenwerken in de afvalwaterketen met omliggende gemeenten en waterschappen. Dit heeft op kleine schaal al geleid tot minder (meer)kosten, kwaliteitsverbetering, vermindering van de kwetsbaarheid en kennisuitwisseling. Tevens zijn enkele geplande investeringsmaatregelen bewust niet uitgevoerd, omdat het nut en noodzaak discutabel was. Kortom een doelmatiger (afval)waterbeheer. Ter bevordering van een goed gebruik van de riolering heeft de gemeente o.a. geïnvesteerd in de kwaliteit van het beheerbestand, een rioolmodel, een meetnet en een onderhoudsbeheerprogramma voor gemalen. Een aandachtspunt betreft de (opvolgtijd) uitvoering van *reparatiemaatregelen* en de *beschikbare personele capaciteit*.

3.3 BENCHMARK RIOLERINGSZORG

Om inzicht te verkrijgen in de kenmerken en de prestaties van de rioleringszorg is o.a. in 2013 een landelijke benchmark uitgevoerd onder Nederlandse gemeenten. Ook de gemeente Goirle en de deelnemende gemeenten in het samenwerkingsverband Hart van Brabant hebben deelgenomen aan de Benchmark (Bijlage 5).

Uit de Benchmark kan o.a. het volgende worden geconstateerd:

- De rioolheffing in de gemeente Goirle is hoger dan het regionale/landelijke gemiddelde;
- De personele formatie van de binnen- en buitendienst van de gemeente Goirle op het gebied van water en riolering is relatief laag in vergelijking met andere gemeenten;
- De gemeente Goirle heeft relatief veel bergingscapaciteit in het rioolstelsel;
- In de regio Hart van Brabant wordt volop samengewerkt in de (afval)waterketen.

3.4 AANDACHTSPUNTEN PLANPERIODE 2015-2019

In voorliggend hoofdstuk is teruggeblikt op de rioleringszorg in de planperiode 2010-2014. Hieruit blijkt dat de rioleringszorg in de gemeente Goirle over het algemeen op orde is: het beheer en onderhoud is planmatig, noodzakelijke maatregelen zijn uitgevoerd en er is volop samengewerkt om tot kostenbesparing en kwaliteitsverbetering te komen. De huidige werkwijze zal daarom grotendeels voortgezet worden in de aankomende planperiode.

Tijdens de 'Terugblik' zijn onderstaande aandachtspunten benoemd voor de planperiode 2015-2019:

- Onderbouwing rioolexploitatie;
- Onderbouwing investeringsmaatregelen;
- Beschikbare personele capaciteit en kennisniveau;
- Strategie hemelwaterverwerking/afkoppelbeleid;
- Meten en monitoren afvalwatersysteem (inzicht in functioneren);
- Vervangingsopgave bergingszakken;
- Verbeteringsmaatregelen BRP;
- Uitvoeringsprogramma rioolreparaties;
- Intensiveren watertoetsprocedure met specifieke aandacht voor klimaatverandering.

4

Visie en ambitie

4.1 INLEIDING

Bij de uitvoering van haar watertaken dient de gemeente Goirle zich te houden aan de wettelijke kaders en beleidslijnen. Maar het speelveld is ruimer dan alleen de wet. Het klimaat verandert en leidt tot extremere buien, de openbare ruimte wordt steeds voller en de burger is beter geïnformeerd. De manier waarop de gemeente Goirle invulling geeft aan deze uitdagingen vraagt om een beleidsmatige verankering. Hiervoor moeten keuzes worden gemaakt.

In dit hoofdstuk zetten we de stip op de horizon om hier met gepaste ambitie, stapsgewijs en doelgericht naar toe te werken.

4.2 GEWENSTE SITUATIE

De gewenste situatie is een lange termijn visie van het afvalwatersysteem in de gemeente Goirle omstreeks 2030.

De gemeente Goirle en waterpartners streven naar een *integrale en duurzame benadering* van het watersysteem en de afvalwaterketen. Hierbij wordt nadrukkelijk *samenwerking* tussen de ketenpartners gezocht. Integraliteit en samenwerking zijn hierbij geen doelen op zich, maar essentiële randvoorwaarden om *kosten* en *kwetsbaarheid* te verminderen en de *kwaliteit* en *kennisuitwisseling* te verbeteren.

De inzameling en het transport van stedelijk *afvalwater* in de gemeente Goirle leidt niet tot stank, hinder of water(bodem)kwaliteitsproblemen. Gemeente en waterschap realiseren zich dat lozingen vanuit het rioolstelsel naar het oppervlaktewatersysteem onvermijdbaar zijn en zorgen er gezamenlijk voor dat de effecten op het (water)milieu aanvaardbaar zijn. Hiertoe volgen de waterpartners een *immissiegerichte aanpak* met kosteneffectieve maatregelen in plaats van het traditionele normgerichte spoor. Zolang de gemeente profijt heeft bij de oplossing mag deze ook buiten de gemeentegrens worden gezocht als dit doelmatiger is.

Voor een meer duurzame, milieuvriendelijker inrichting van de afvalwaterketen wordt gedacht aan onder andere kringloopsluiting en hergebruik van afvalwater. Afvalwater wordt hierin niet meer beschouwd als afval, maar wordt beschouwd als een bron van reststoffen (zoals organische stof, energie en fosfaat). Het waterschap heeft hiertoe het concept van de *Energiefabriek* opgezet. De gemeente zorgt voor een continue aanvoer van afvalwater.

Als het regent in de bebouwde omgeving van de gemeente Goirle verdwijnt het meeste *hemelwater* in de riolering en wordt het direct afgevoerd naar het oppervlaktewater of de rioolwaterzuiveringsinstallaties in Biest-Houthakker en Riel. Om al dat relatief schone hemelwater te transporteren en te zuiveren zijn kostbare voorzieningen nodig. Door *klimaatverandering* wordt het bestaande rioolstelsel steeds zwaarder

op de proef gesteld. Buien worden heviger en duren langer. Hierdoor neemt het risico op (grond)wateroverlast toe. Het blijven verruimen van de ondergrondse riolering is geen optie, de afvoercapaciteit zal tijdens extreme neerslagomstandigheden niet toereikend zijn en het is bovendien te kostbaar.

Om *droge voeten te houden en schade te voorkomen* wordt ruimte gecreëerd in het groen, oppervlaktewater en/of de openbare ruimte. Hierbij wordt de volgende voorkeursvolgorde aangehouden: infiltreren (vasthouden) waar mogelijk, bufferen op locaties met voldoende beschikbare ruimte en als het niet anders kan, dan pas afvoeren. In openbaar gebied komt dit tot uiting door hemelwatervoorzieningen in groenstroken die geschikt zijn gemaakt voor de opvang van overtollig hemelwater, aanpassing van waterpartijen en/of bovengrondse water regulerende constructies (*bovengrondse waterslimme oplossingen*). Indien doelmatig draagt de perceelseigenaar een steentje bij door op eigen terrein voorzieningen te treffen voor buffering en/of opslag van hemelwater en/of opvang van overtollig grondwater. De gemeente ziet hierbij toe op een *doelmatige invulling* van de hemelwateropgave. Afkoppelen is hierbij een van de middelen.

Nieuwe ontwikkelingen en reconstructies worden *hydrologisch neutraal* ingepast. Gestreefd wordt om de menselijke activiteiten zo veel mogelijk af te stemmen op de natuurlijke (*grond*)*waterfluctuaties*.

Om invulling te geven aan deze lange termijn visie is een gedegen onderhoud en continuïteit in beheer essentieel. De gemeente Goirle en waterpartners zoeken daarvoor de samenwerking op. Als het bijdraagt aan de doelmatigheid kan dit leiden tot een onderlinge verschuiving van taken. Traditionele (onderhouds)activiteiten worden ter discussie gesteld en herzien naar een meer *risicogestuurde/gedifferentieerde* benadering. Samen met de waterpartners volgt de gemeente Goirle nieuwe ontwikkelingen en *innovaties*.

4.3 AMBITIES VOOR DE KOMENDE PLANPERIODE

Op basis van de lange termijn visie zijn ambities benoemd voor de planperiode 2015-2019.

Tijdens de eerste fase van het vGRP-proces zijn enkele speerpunten benoemd om stapsgewijs toe te groeien naar de gewenste situatie. Deze speerpunten zijn vertaald in onderstaande ambitievoorstellen, die ter besluitvorming aan het gemeentebestuur zullen worden voorgelegd.

Ambitievoorstellen planperiode 2015-2019

1. Algemene kwaliteitsniveau watertaken;
2. In stand houden rioelstelsel;
3. Vervangingsopgave bergingszakken;
4. Afkoppelen en vervangingsopgave;
5. Functioneren rioleringsstelsel;
6. Communicatie watertaken;
7. Samenwerking afvalwaterketen;
8. Uitbreiding personele formatie;
9. Verminderen rentelasten.

Bovenstaande voorstellen zijn in het vervolg van deze paragraaf nader toegelicht.

4.3.1 AMBITIEVOORSTEL 1: ALGEMENE KWALITEITSNIVEAU WATERTAKEN

De zorgplichten kunnen volgens verschillende ambitieniveaus worden ingevuld. Het ambitieniveau bepaalt het tempo en de middelen waarmee de lange termijn visie wordt vormgegeven. We onderscheiden drie niveaus, waarbij de benaming aansluit bij de classificering van de landelijke visitatiecommissie Waterketen:

Ambitieniveau "**Achterblijver**";

Dit ambitieniveau kenmerkt zich door een minimale invulling van de wettelijke verplichtingen die voortkomen uit de zorgplichten. Dit leidt tot een minimaal kwaliteitsniveau en een toename van ad-hoc (herstel)werkzaamheden.

Opgebouwde financiële reserves worden verbruikt. Kortom, potverteren.

Ambitieniveau "**Peloton**";

In dit ambitieniveau wordt voldaan aan de wettelijke verplichtingen, beperking van water-op-straatsituaties en risico's bij hevige neerslag en middels samenwerking wordt er ingespeeld op een doelmatige afvalwaterketen. Dit geeft een gemiddelde invulling van de nieuwe zorgplichten, waardoor er ruimte is om projecten planmatig op te pakken. Kortom, een goed huisvaderschap.

Ambitieniveau "**Koploper**".

Dit ambitieniveau kenmerkt zich door een anticiperende houding. Onderzoek en informatie-inwinning door langdurige monitoring van afval-, hemel- en grondwater liggen ten grondslag aan het opstellen en concretiseren van beleid en de uitvoering van maatregelenprogramma's. Water drukt een belangrijk stempel op de inrichting van de openbare ruimte. Kortom, toonaangevend en beeldbepalend.

Het huidige ambitieniveau in de gemeente Goirle is in zijn algemeenheid te benoemen als '*Peloton*'. Voorgesteld wordt om het huidige ambitieniveau te continueren. In aansluiting op het collegeprogramma 2014-2018 is het gewenst om kansen te benutten om invulling te geven aan een duurzaam Goirle.

4.3.2 AMBITIEVOORSTEL 2: IN STAND HOUDEN RIOOLSTELSEL

Door middel van reinigen, inspecteren en maatregelenprogramma's wordt een voldoende kwaliteitstoestand gewaarborgd. Op hoofdlijnen zijn de volgende onderhoudsprogramma's te onderscheiden:

- 1) Groot planmatig onderhoud (Infraplan);
- 2) Groot cyclisch onderhoud;
- 3) Reparaties en reactief onderhoud.

In de huidige werkwijze programmeert de gemeente onderhoudsmaatregelen hoofdzakelijk via Infraplan. Hiermee wordt invulling gegeven aan Groot planmatig onderhoud. Ter plaatse van knelpunten worden Reparaties uitgevoerd. Overige onderhoudsactiviteiten, waarvoor minder afstemming in de openbare ruimte nodig is, krijgen voornamelijk te weinig aandacht. Voorgesteld wordt om in de aankomende planperiode 'Groot cyclisch onderhoud' voor de vrij verval riolering in te voeren aanvullend op het bestaande 'Groot planmatige onderhoud' en de (ad hoc) reparaties. Hiervoor wordt het jaarlijkse exploitatiebudget verhoogd met € 55.000,- en de benodigde personele capaciteit.

4.3.3 AMBITIEVOORSTEL 3: VERVANGINGSOPGAVE BERGINGSZAKKEN

Ter bescherming van de waterkwaliteit heeft de gemeente Goirle in het verleden op drie locaties bergingszakken aangelegd. Deze voorzieningen functioneren (deels) niet goed meer en hebben het einde van hun levensduur bereikt. De geplande vervangingsopgave uit het vGRP 2010-2014 is (vooralsnog) niet uitgevoerd. In overleg met Waterschap de Dommel is afgesproken om eerst het nut en noodzaak en alternatieve oplossingsrichtingen te onderzoeken.

Voorgesteld wordt om de volgende werkwijze te volgen:

1. Oorzaak / risico (gedeeltelijk) disfunctioneren bestaande bergingszakken;
2. Afweging nut en noodzaak (waterkwaliteitsspoor);
3. Meten en monitoren van de riolering;
4. Validatie van het rekenmodel van de riolering met behulp van de meetresultaten;
5. Haalbaarheidsonderzoek mogelijke maatregelen: technisch en watersysteem;
6. Integrale afweging van de maatregelen.

De planning en haalbaarheid van maatregelen zal worden afgestemd op de Structuurvisie Zuidrand.

4.3.4 AMBITIEVOORSTEL 4: AFKOPPELEN EN VERVANGINGSOPGAVE

De gemeente Goirle heeft de laatste jaren verhard oppervlak afgekoppeld van de gemengde riolering. Hierdoor zijn de lozingen vanuit de riolering gereduceerd en zijn afvoerknelpunten opgelost. Naast deze voordelen zitten er ook nadelen aan afkoppelen (**Tabel 6**). De vraag is nu: is extra afkoppelen zinvol? Gelijktijdig met het afkoppelen werd het bestaande riool vervangen of gerenoveerd.

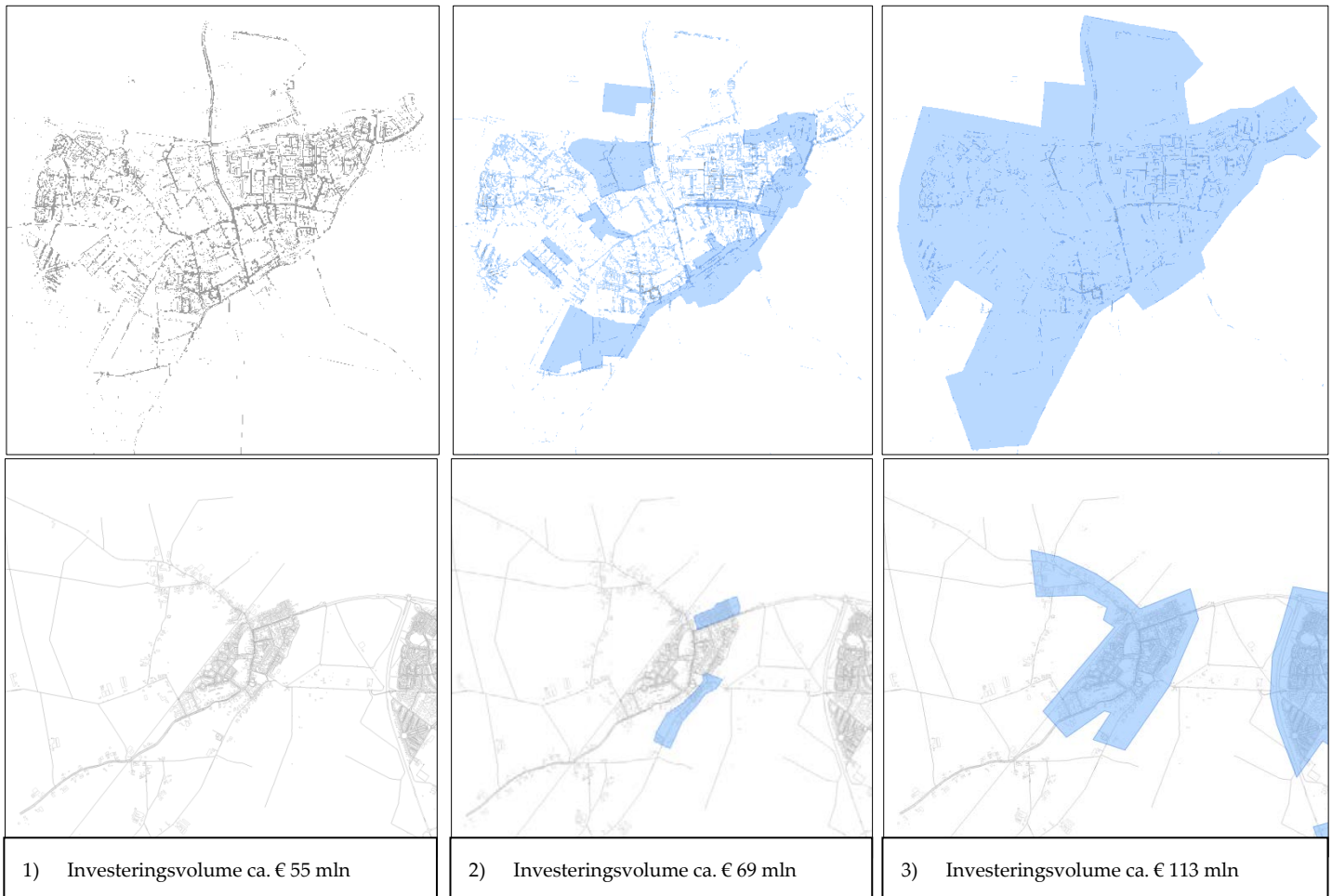
Voordelen	Nadelen
Vermindering overstortend rioolwater	Meestal extra kosten, zowel voor aanleg als onderhoud
Ontlasting rioelstelsel: vermindering wateroverlast en klimaateffecten en compensatie buisverkleining relining	Complexer systeem
Aanvulling (grond)watervoorraad	Risico's op foutieve aansluitingen en milieubelasting
Kostenbesparing door mindere belasting rioelstelsel en zuivering	Soms overgangperiode met hybride systemen
Synergiekansen grond- en hemelwater	Extra ruimtebeslag ondergrond

Tabel 6 - Voor- en nadelen afkoppelen.

De volgende strategieën zijn onderscheiden:

1. Bestaande riolen niet meer afkoppelen;
2. Bestaande hemelwaterstructuren voltooien en afkoppelen kernranden. Gericht op waterkwaliteit en afvoerknelpunten;
3. Alles afkoppelen, zover praktisch mogelijk (particulieren op vrijwillige basis).

Het uitgangspunt is dat op locaties waar niet wordt afgekoppeld, de bestaande riolering wordt gerelined. Nieuwbouw wordt niet aangekoppeld (gescheiden riolering).



Afbeelding 4 - Afkoppel- en vervangingsstrategie voor de gemeente Goirle (blauwe arcering: nog af te koppelen gebieden). Investeringskosten voor de periode 2014-2073: relinen, vervangen, aanleggen hemelwaterleiding.

Voorgesteld wordt om de afkoppel- en vervangingsstrategie in te vullen conform bovenstaande strategie 2. Ten opzichte van het investeringsvolume in het vGRP 2010-2014 betekent dit een verlaging van € 27 mln in de periode 2014-2073. Deze verlaging van het investeringsvolume is mede bereikt door een verlaging van de eenheidsprijzen voor uitvoeringswerkzaamheden. Onafhankelijk van de financiële crisis bleken deze aan de hoge kant.

4.3.5 AMBITIEVOORSTEL 5: FUNCTIONEREN RIOLERINGSSYSTEEM

Om inzicht te verkrijgen in het functioneren, de vuiluitwerp en de afvoercapaciteit van het rioolsysteem worden in Nederland veelal berekeningen met een theoretisch rioolmodel uitgevoerd. Dergelijke berekeningen in combinatie met een klachten/meldingenregistratie liggen vaak ten grondslag aan de onderbouwing van verbeteringsmaatregelen, zoals buisvergrotingen en het ontwerp van randvoorzieningen. Het blijkt echter dat er regelmatig verschillen bestaan tussen de theoretische berekeningsresultaten en de praktijksituatie. Landelijk ontstaat steeds meer het besef dat meten en monitoren aan de afvalwaterketen nodig is. Dit komt o.a. ten goede aan doelmatige investeringsuitgaven.

Tot op heden baseerde de gemeente Goirle verbeteringsmaatregelen ook voornamelijk op theoretische berekeningen en klachten/meldingenregistratie. Voorgesteld wordt om het, op dit moment summiere, meetnet afvalwater uit te breiden. De monitoringsgegevens dienen onder andere ter onderbouwing van de vervangingsopgave van de bergingszakken (Ambitievoorstel 3). Hiervoor wordt het jaarlijkse exploitatiebudget verhoogd met € 20.000,- en de benodigde personele capaciteit. Het nieuwe gemalenbesturingssysteem (telemetrie) zal worden afgestemd op deze meetbehoefte.

4.3.6 AMBITIEVOORSTEL 6: COMMUNICATIE WATERTAKEN

Landelijk is een trend waarneembaar dat de bewustwording van burgers ten aanzien van water en riolering afneemt. Om dit te bevorderen zijn er de afgelopen jaren landelijke campagnes gevoerd, zoals 'Geen vet in het riool!' en 'Nederland leeft met water'. Ook de belangstelling voor de beroepsgroep is een aandachtspunt, omdat in de toekomst een gebrek aan onvoldoende gekwalificeerd personeel dreigt. In het Samenwerkingsverband Waterketen West-Brabant is daarom bestuurlijk de oproep gedaan om ook op regionale schaal aandacht voor de watertaken te blijven vragen.

De gemeente Goirle wil haar maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen. We stellen voor om een jaarlijks communicatiebudget te reserveren. De communicatieactiviteiten zullen in gezamenlijkheid met de overige waterpartners worden vormgegeven, waarbij zo veel als mogelijk gebruik wordt gemaakt van (landelijk) beschikbaar materiaal. Mogelijke voorbeelden van communicatieactiviteiten zijn het organiseren van een 'Week van het water' in Goirle en/of een educatieprogramma voor scholen. Hiervoor wordt het jaarlijkse exploitatiebudget verhoogd met € 10.000,- en de benodigde personele capaciteit.

4.3.7 AMBITIEVOORSTEL 7: SAMENWERKING AFVALWATERKETEN

De gemeente Goirle hecht veel waarde aan samenwerking. Hierdoor ontstaat een sterke regio, die in staat is om invulling te geven aan complexe vraagstukken, zoals klimaatverandering en de toekomst van drukriolering. De gemeente continueert daarom de netwerksamenwerking 'Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant'. Op de korte termijn vraagt dit een (tijd)investering, maar op termijn leidt het tot een vermindering van kosten en kwetsbaarheid en een verbetering van kwaliteit en kennisuitwisseling.

Naast bovengenoemde regionale samenwerking onderzoeken we in de aankomende planperiode de mogelijkheden voor een intensivering van de operationele en beleidsmatige samenwerking met de gemeenten Hilvarenbeek en Oisterwijk. Deze gemeenten passen zowel qua schaalgrootte, geografische ligging als identiteit prima bij de gemeente Goirle. De focus ligt hierbij in eerste instantie op 'het plukken van laaghangend fruit'. Tevens worden kansen en randvoorwaarden gecreëerd om ook grotere onderwerpen gezamenlijk op te kunnen pakken.

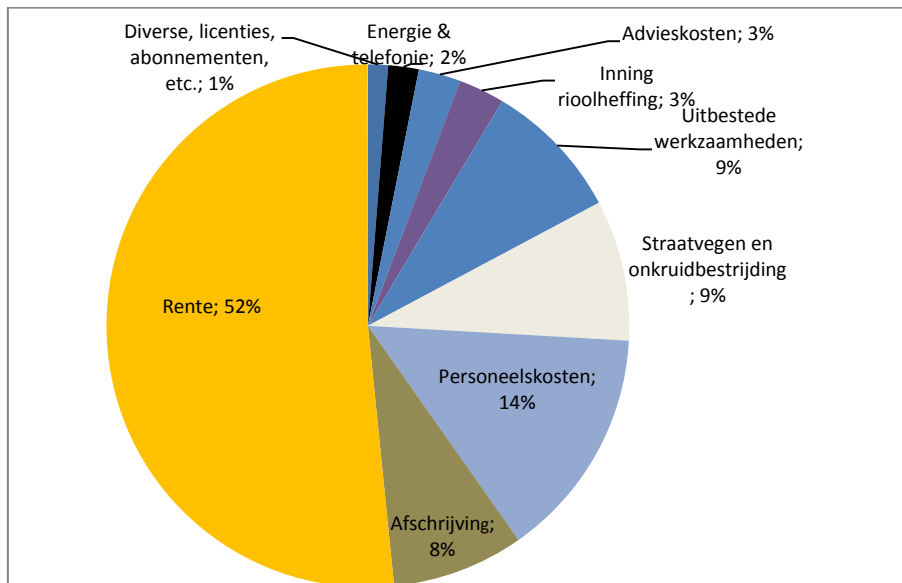
4.3.8 AMBITIEVOORSTEL 8: UITBREIDING PERSONELE FORMATIE

In het vGRP 2010-2014 is geconstateerd dat met de toenmalige formatie niet voldaan kan worden aan de eisen van een goed rioolbeheer. Voorgesteld is om twee fte's toe te voegen aan de organisatie. Inmiddels is de helft hiervan ingevuld. Ook uit de Benchmark Rioleringszorg 2013 blijkt dat de personele formatie in de gemeente Goirle laag is in vergelijking met het landelijke gemiddelde. In de praktijk is het tekort aan personele capaciteit merkbaar doordat bepaalde watertaken niet worden ingevuld, bijvoorbeeld het reparatie/renovatieprogramma. Ten opzichte van de afgelopen planperiode zijn de watertaken bovendien uitgebreid, o.a. door de samenwerking in de afvalwaterketen. Een aantal van de voorliggende ambitievoorstellen vergt ook extra tijdsbesteding, voornamelijk het invoeren van groot cyclische onderhoud, meten & monitoren en het communicatietraject (ambitievoorstellen 2, 5 en 6).

Voorgesteld wordt om de personele formatie uit te breiden met een full time rioolbeheerder en de kosten hiervan ten laste te brengen van de rioolheffing. Een nadere onderbouwing van de benodigde personele formatie is gegeven in paragraaf 7.2.

4.3.9 AMBITIEVOORSTEL 9: VERMINDEREN RENTELASTEN

Een groot deel van de kosten voor de gemeentelijke watertaken bestaan uit rentelasten (**Afbeelding 5**). Bij een ongewijzigde financieringsstructuur zal dit aandeel in de toekomst toenemen. Voornamelijk omdat de kosten van rioolvervanging/renovatie ten laste komen van de rioolheffing, terwijl de eerste aanleg van deze riolen is gefinancierd vanuit de grondexploitatie.



Afbeelding 5 - Specificatie rioleringsuitgaven (jaarrekening 2013)

Om de rentelasten te verminderen zijn de volgende scenario's beschouwd:

1. Direct afboeken toekomstige investeringen;
2. Herfinanciering lopende kredieten;
3. Laten vervallen gevoteerde kredieten;
4. Wijziging afschrijvingstermijnen: 20 -50 -80 jaar.

Ad 1 - Wanneer toekomstige investeringen direct afgeboekt worden, zijn de totale lasten op de langere termijn lager. Deze verandering van financieringswijze zou echter een aanzienlijke stijging van de rioolheffing op korte termijn betekenen. Deze stijging is niet wenselijk.

Ad 2 - Herfinanciering van lopende kredieten met een hoog rentepercentage zorgt voor lagere kapitaallasten en daardoor een lagere rioolheffing. Vanwege deze omvorming ontstaat een tekort in de algemene gemeentebegroting. Dit tekort is onwenselijk.

Ad 3 - Een aantal van de gebudgetteerde kredieten uit het vGRP 2010-2014 zijn wel gevoteerd, maar niet besteed tijdens de afgelopen planperiode vanwege aanbestedingsvoordelen, onvoldoende noodzaak, een gebrek aan personele capaciteit en/of een fasering in de tijd om werk-met-werk mogelijk te maken. De kapitaallasten van deze gevoteerde kredieten werden wel ten laste gebracht van de rioolbegroting. Voorgesteld wordt om dergelijke gevoteerde kredieten te laten vervallen. Hierdoor is een besparing te

realiseren op de lopende kapitaallasten. Het effect hiervan op het gemiddelde rioolheffingstarief bedraagt € 9,- (prijspeil 2014).

Ad 4 - Het effect van andere afschrijvingstermijnen op de ontwikkeling van de rioolheffing is doorgerekend. In het vGRP 2010-2014 is een economische levensduur van 50 jaar gehanteerd. Voorgesteld wordt om dit te handhaven in het vGRP 2015-2019, omdat deze levensduur naar verwachting het beste aansluit bij de praktijk. Bovendien leidt een verlenging van de levensduur tot extra rentelasten en een verkorting tot een verhoging van de jaarlijkse afschrijvingsbedragen.

4.4 DOELEN PLANPERIODE

Op basis van het wettelijke kader en de voorgaande ambitievoorstellen zijn onderstaande hoofddoelen voor het stedelijke waterbeheer in de gemeente Goirle gesteld:

1. Beschermen volksgezondheid;
2. Voorkomen wateroverlast;
3. Voorkomen grondwateroverlast;
4. Voorkomen milieuoverlast;
5. Voorkomen instortingsgevaar (riolering);
6. Voorkomen langdurige lozingsbeperking (riolering).

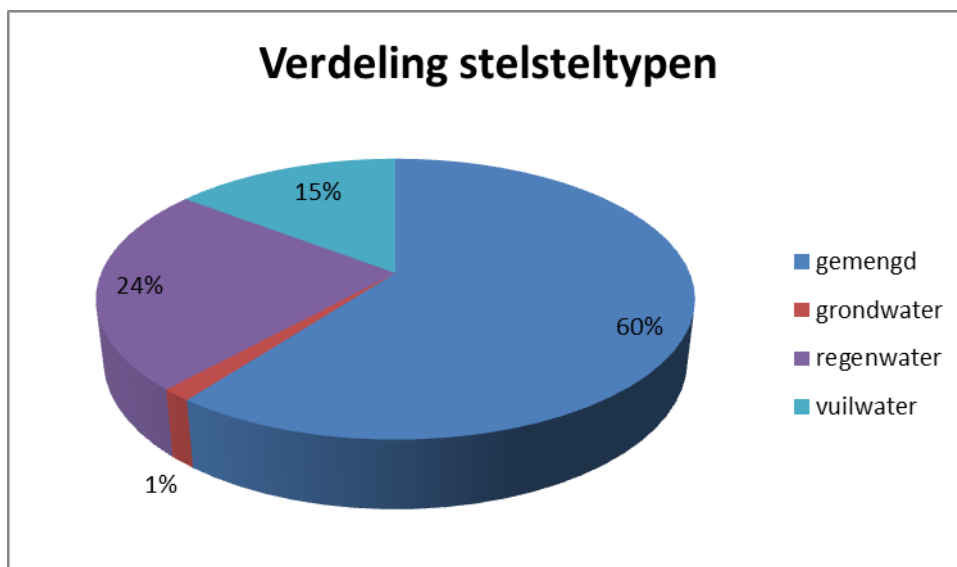
De doelen zijn nader gespecificeerd in Bijlage 6, inclusief prestatie, basisaanpak, beoordelingsgrondslag, toetsingsmethode en aanpak bij ondermaats functioneren.

5

Huidige situatie

5.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de belangrijkste stelselkenmerken van het stedelijk watersysteem, het functioneren van het stelsel en de algemene kwaliteitstoestand. **Afbeelding 6** laat zien hoe de verschillende stelseltypen binnen de gemeente Goirle zijn verdeeld.



Afbeelding 6 - Verdeling stelseltypen gemeente Goirle

5.2 STEDELIJK AFVALWATER

Kenmerken

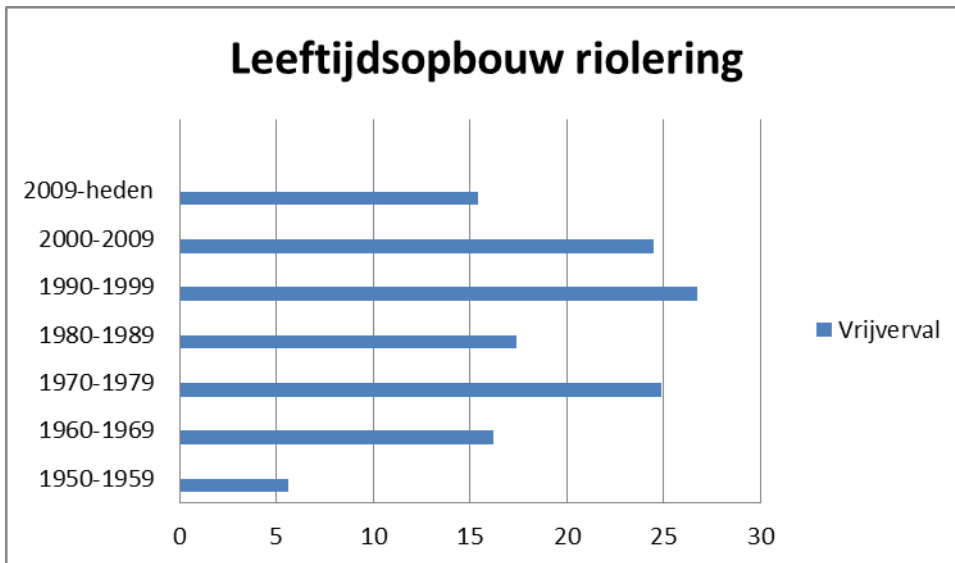
In **Tabel 7** zijn de kenmerken van het afvalwatersysteem van de gemeente Goirle weergegeven (peildatum 2014). Een overzicht van de ligging en kenmerken van de lozingspunten is opgenomen als Bijlage 7. Het afvalwater afkomstig uit de kern Goirle wordt gezuiverd op de rioolwaterzuivering Biest-Houtakker. Deze zuivering is in beheer bij Waterschap De Dommel. Het afvalwater afkomstig uit de kern Riel, wordt gezuiverd op de rioolwaterzuivering Riel. Deze zuivering is in beheer bij Waterschap Brabantse Delta.

Type	Omvang
Vrijvervalriolering	146 km
- Gemengde riolering	88,2 km
- Vuilwater riolering	21,4 km
- Hemelwater riolering	34,6 km
- Grondwater riolering (drainage)	2,1 km
Drukriolering / persleidingen	34,4 km

Hoofdgemalen:	13 stuks
Drukriolering (pompunits)	94 stuks
Randvoorzieningen:	5 stuks
Lozingspunten	42 stuks
Overstorten gemengde en vgs-stelsels	17 stuks
Uitlaten hemelwaterstelsels	25 stuks

Tabel 7 - Kenmerken stedelijk watersysteem

De leeftijdsopbouw van de circa 147 km vrij verval riolering is weergegeven in **Afbeelding 7**.



Afbeelding 7 - Leeftijdsopbouw vrij verval riolering (van een aantal riolen is het aanlegjaar niet bekend)

Functioneren

Door middel van het gemalenbesturingssysteem, het klachten/meldsysteem, het meetgegevenssysteem en het basisrioleringsplan verkrijgt de gemeente inzicht in het functioneren van het afvalwatersysteem. Uit de praktijkwaarnemingen blijkt dat afvalwaterstelsel in zijn algemeenheid goed functioneert. Voorkomende pompstoringen worden tijdig opgelost. In het basisrioleringsplan (BRP, 2014) is de vuiluitworp berekend. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat deze vuiluitworp is afgenomen ten opzichte van de resultaten van de vorige BRP's uit 2004 (kern Goirle) en 2011 (kern Riel). De resultaten zijn echter niet volledig vergelijkbaar. De afname van de vuiluitworp is het gevolg van de afkoppelprojecten die zijn uitgevoerd, dit positieve effect wordt echter deels niet gedaan door de kwaliteitsimpuls (volledigheid) van de basisgegevens en de daaruit volgende (relatief) hogere stelselbelastingen.

Op basis van het BRP (2014) toetsen waterschap De Dommel en Brabantse Delta tijdens de aankomende planperiode of de uitworp van het rioolstelsel op het ontvangende oppervlaktewatersysteem voldoet aan de normen van de Kaderrichtlijn Water (immissiegericht spoor). Deze toetsing is ook van belang in verband met de vervangingsopgave van de bergingszakken (paragraaf 4.3.3 en 6.4.4). Uit het BRP blijkt tevens dat het functioneren van het gemengde rioolstelsel geoptimaliseerd kan worden, waardoor de vuiluitworp verder wordt verminderd. Hiervoor zijn maatregelen voorgesteld (paragraaf 6.4.4).

Toetsing huidige situatie

De activiteiten ten aanzien van het afvalwatersysteem dragen voornamelijk bij aan de doelen 'Beschermen volksgezondheid', 'Voorkomen milieuoverlast', 'Voorkomen langdurige lozingsbeperking' en 'Voorkomen instortingsgevaar'. De gemeente voldoet grotendeels aan deze doelen: voor zover bekend

treden er geen ongewenste emissies, volksgezondheidsproblemen of onveilige (verkeers)situaties op als gevolg van (het disfunctioneren) van de riolering en pompstoringen worden tijdig opgelost. Aandachtspunten zijn het opstellen van een incidentenplan en het uitvoeren van praktijkmetingen bij de overstortlocaties. In Hoofdstuk 6 wordt hieraan invulling gegeven.

5.3 HEMELWATER

Kenmerken

In de gemeente Goirle is circa 35 km hemelwaterriolering aanwezig (**Tabel 7**). Het grootste gedeelte hiervan bevindt zich in de wijken De Nieuwe Erven, Tivoort Zuid, Hoge Wal, en Boschkens-West. Daarnaast zijn specifieke hemelwatervoorzieningen aanwezig, zoals wadi's (o.a. Hoge Wal), infiltratievoorziening (o.a. Vennerode) en doorlatende verharding (o.a. Boschkens-Oost). In totaliteit is circa 74 hectare verhard oppervlak aangesloten op hemelwaterriolering, daarnaast is nog circa 195 ha aangesloten op de gemengde riolering.

Functioneren

Tijdens de afgelopen planperiode hebben een aantal forse neerslaggebeurtenissen plaatsgevonden, waaronder op 28 juli 2013 en 28 juli 2014. Met name de neerslaggebeurtenis in 2014 heeft regionaal tot aanzienlijke schade en overlast geleid. Voorbeelden uit buurgemeenten zijn: ontruiming van een verzorgingstehuis, ontoegankelijkheid van een ziekenhuis en uitval van elektriciteit. In de gemeente Goirle was op enkele locaties sprake van aanzienlijke water-op-sstraat: Abcovenseweg, Beeksedijk, Hélène Swartdreef, Tivoortsebaan en kruising Bergstraat-Parallelweg. Voor zover bekend was nergens sprake van inpandig water en/of schade. De meeste water-op-sstraatlocaties waren na circa een halfuur weer toegankelijk.



Afbeelding 8 - Impressie water-op-sstraat 28 juli 2014

Gezien de omvang van de neerslaggebeurtenis en de beperkte overlast kan worden geconcludeerd dat het rioolsysteem over het algemeen goed functioneert. De waargenomen water-op-sstraatsituaties komen grotendeels overeen met de aandachtsgebieden uit het opgestelde BRP. Hiervoor zijn verbeteringsmaatregelen voorgesteld (paragraaf 6.4.4).

Toetsing huidige situatie

De activiteiten ten aanzien van het hemelwatersysteem dragen voornamelijk bij aan het doel 'Voorkomen wateroverlast'. De gemeente voldoet grotendeels aan deze doelen: er zijn geen locaties met wateroverlast en schade bekend, wel zijn enkele water-op-sstraatlocaties bekend. Aan deze aandachtspunten wordt in hoofdstuk 6 invulling gegeven.

5.4 GRONDWATER

Kenmerken en functioneren

Slechts op enkele plaatsen in de gemeente Goirle zijn ontwateringsvoorzieningen aanwezig, bijvoorbeeld in de Nieuwe Erven. Bij de gemeente zijn geen grondwaterknelpunten bekend. De gemeente beschikt niet over een (primair) grondwatermeetnet. Grondwatermetingen worden wel projectmatig uitgevoerd, bijvoorbeeld voorafgaand aan rioolvervangingen en/of ruimtelijke ontwikkelingen.

Toetsing huidige situatie

De activiteiten ten aanzien van het grondwatersysteem dragen voornamelijk bij aan het doel 'Voorkomen grondwateroverlast'. De gemeente voldoet grotendeels aan deze doelen: er zijn geen locaties met grondwateroverlast bekend. Het verkrijgen van een gebiedsdekkend inzicht in de optredende grondwaterstanden (basismetnet grondwater) is een aandachtspunt. In hoofdstuk 6 wordt hieraan invulling gegeven.

5.5 OPPERVLAKTEWATER

Kenmerken

Het belangrijkste oppervlaktewater in de gemeente Goirle is de beek 'de Leij', welke ontspringt in Alphen-Chaam, Baarle-Nassau en Poppel als respectievelijk de 'Poppelse Leij' en de 'Roovertse Leij', ter hoogte van Goirle komen deze twee beken samen tot de 'Nieuwe Leij'. De streefkwaliiteit van het water in de Leij is viswater. Daarnaast bevinden zich in de gemeente nog een groot aantal kleinere watergangen en bermsloten. De gemeente onderhoudt 61 km bermsloten. Binnen de gemeentegrenzen liggen de Oostplas en de Surfplas, die door zandwinning zijn ontstaan. Het onderhoud van deze plassen is een gezamenlijke opgave van de gemeenten Goirle en Tilburg. Voor wateren van bovenregionaal belang voert het waterschap ook het onderhoud uit. Voor enkele kleinere wateren hebben de gemeente Goirle of derden de onderhoudsplicht.

Functioneren en toetsing

De waterschappen De Dommel en Brabantse Delta zijn beheerder van het oppervlaktewatersysteem in de gemeente Goirle. De doelen hiervoor zijn vastgelegd in het Waterbeheerplan 'Krachtig Water' (Waterschap De Dommel, 2009) en Waterbeheerplan 'Water beweegt' (Waterschap Brabantse Delta, 2009) en hebben betrekking op droge voeten, voldoende water, natuurlijk water, schoon water, schone waterbodem en mooi water. Momenteel stellen beide waterschappen een nieuw waterbeheerplan op, waarin deze doelen worden geëvalueerd.

6

Strategie en maatregelen

6.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk is op basis van de Terugblik, Ambitievorstellen, Doelen en de Toetsing van de huidige situatie de opgave voor de aankomende planperiode geformuleerd. Vervolgens zijn de strategie en maatregelen beschreven om invulling te geven aan deze opgave.

6.2 OPGAVE

In **Tabel 8** zijn voor de drie zorgplichten en voor de aspecten oppervlaktewater en organisatie/financiën de opgaven en aandachtspunten voor de aankomende planperiode opgesomd. In paragraaf 6.3 is de strategie beschreven om invulling te geven aan deze opgave en aandachtspunten en in paragraaf 6.4 de bijbehorende maatregelen.

Aspect	Opgave en aandachtspunten
Stedelijk afvalwater	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beschermen volksgezondheid 2. Voorkomen milieuoverlast 3. Voorkomen instortingsgevaar (riolering) 4. Voorkomen langdurige lozingsbeperking (riolering) 5. Onderzoeken vervangingsopgave bergingszakken 6. Uitvoering verbeteringsmaatregelen basisrioleringsplan 7. Beheren en onderhouden stedelijk water voorzieningen 8. Opstellen en uitvoeren uitvoeringsprogramma rioolreparaties 9. Meten & monitoren afvalwatersysteem 10. Opstellen incidentenplan riolering
Hemelwater	<ol style="list-style-type: none"> 11. Voorkomen wateroverlast 12. Verbeteringsmaatregelen basisrioleringsplan
Grondwater	<ol style="list-style-type: none"> 13. Voorkomen grondwateroverlast 14. Verkrijgen gebiedsdekkend inzicht in optredende grondwaterstanden
Oppervlaktewater	<ol style="list-style-type: none"> 15. Uitvoeren onderhoudsplicht 16. Mede invulling geven aan de KRW-doelen
Organisatie en financiën	<ol style="list-style-type: none"> 17. Doelmatige invulling watertaken 18. Kostendekkende rioolheffing 19. Toereikende personele capaciteit gemeentelijke watertaken 20. Samenwerken in de afvalwaterketen 21. Communiceren over watertaken 22. Intensiveren watertoetsprocedure

Tabel 8 - Opgave vGRP Goirle 2015-2019

6.3 STRATEGIE

6.3.1 STEDELIJK AFVALWATER

Inzameling afvalwater

Alle percelen waar afvalwater vrij komt zijn aangesloten op (druk)riolering of een voorziening met een vergelijkbaar rendement (bv. IBA). Dit betekent dat er geen ongezuiverde afvalwaterlozingen meer plaatsvinden. Nieuwe afvalwaterlozers dienen te voldoen aan de regels uit het lozingenbesluit. De aanlegkosten van een aansluiting op een voorziening zijn voor rekening van de aanvrager/initiatiefnemer.

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

Landelijk worden op kleine schaal nieuwe sanitatievormen uitgetoetst, bijvoorbeeld een aparte inzameling van urine. Dit zijn interessante ontwikkelingen, die binnen het samenwerkingsverband worden gevolgd. De gemeente Goirle hanteert het uitgangspunt dat rioolvoorzieningen robuust dienen te zijn. Alternatieven worden pas toegepast als ze voldoende zijn bewezen.

Vuiluitvoer en functioneren stedelijk watersysteem

De inzameling en het transport van stedelijk afvalwater in de gemeente Goirle leidt niet tot volksgezondheid- of milieuproblemen. Hiervoor zijn in het verleden diverse maatregelen getroffen. De gemeente en waterschappen realiseren zich dat lozingen vanuit het rioolstelsel onvermijdbaar zijn en zorgen er gezamenlijk voor dat de effecten op het (water)milieu aanvaardbaar zijn. Hiertoe volgen de waterpartners een immissegierichte aanpak met kosteneffectieve maatregelen in plaats van het traditionele normgerichte spoor. Inzicht in het functioneren van het stedelijke watersysteem is hiervoor essentieel (meten & monitoren). De gemeente richt hiervoor in de aankomende planperiode een gebiedsdekkend meetnet op en past het gemalenbesturingssysteem aan op de meetbehoefte (telemetrie). Zolang de gemeente profijt heeft bij de oplossing mag deze ook buiten de gemeentegrens worden gezocht als dit doelmatiger is. Ten aanzien van de vervangingsopgave van de bergingszakken volgen de gemeente en waterschap gezamenlijk het proces zoals omschreven in paragraaf 4.3.

Onderhoud en vervanging

Om het stedelijke watersysteem goed te laten functioneren wordt onderhoud uitgevoerd. Voorbeelden hiervan zijn het reinigen van riolen, kolken, gemalen en het uitvoeren van reparaties. Traditioneel worden deze onderhoudsactiviteiten volgens een vaste frequentie uitgevoerd. Het nut en noodzaak van een vaste frequentie is landelijk steeds meer onderwerp van discussie. Tijdens de aankomende planperiode worden de mogelijkheden onderzocht om een meer risicogestuurde/gedifferentieerde benadering in te voeren (rioolbeheerplan). Hierdoor kunnen mogelijk kosten worden bespaard en/of knelpuntlocaties intensiever worden onderhouden.

Op basis van de inspectieresultaten, klachten en verbeteringsopgaven wordt een investeringsprogramma voor het vervangen en renoveren van de bestaande riolering opgesteld. Hierdoor is de gemeente in staat om werkzaamheden in de openbare ruimte integraal af te stemmen (Infraplan). Vervanging van de riolering vindt altijd plaats in combinatie met weg- en/of wijkvernieuwingswerkzaamheden. Op deze manier bespaart de gemeente kosten en wordt hinder tot een minimum beperkt. Relining is voor de gemeenten een volwaardig alternatief.

Duurzame afvalwaterketen

Voor een meer duurzame, milieuvriendelijker inrichting van de afvalwaterketen wordt op termijn gedacht aan onder andere kringloopsluiting en hergebruik van afvalwater. Afvalwater wordt hierin niet meer beschouwd als afval maar als een bron van reststoffen (zoals organische stof, energie en fosfaat). De omvang van de waterstromen in de gemeente Goirle is (vooralsnog) niet van dien aard om de terugwinning van energie en grondstoffen op individueel niveau kosteneffectief plaats te laten vinden. Op de RWZI komen de verschillende waterstromen bij elkaar, en logischerwijs wordt deze ingericht voor deelstroombehandeling en warmte-koppeling. Het waterschap zoekt hierbij aansluiting bij de ontwikkeling van de 'Energiefabriek' in Tilburg. Deze investeringen hebben een aanzienlijke terugverdientijd en zijn afhankelijk van een continue aanvoer van afvalwater. De gemeente zorgt voor een zo geleidelijk mogelijke aanvoer van afvalwater naar de RWZI.

6.3.2 HEMELWATER

Verwerking hemelwater

Vertrekpunt is het principe dat stedelijk afval- en hemelwater gescheiden worden ingezameld. Indien wijkreconstructies en rioolvervanging/verbetering aan de orde zijn, wordt voorafgaand de meest doelmatige manier van hemelwaterverwerking onderzocht. Afkoppelen is hierbij geen doel op zich, maar een middel om doelen te bereiken. Gemeente en waterschappen beschouwen per locatie of afkoppelen doelmatig is.

Voorkeursvolgorde omgang met hemelwater en ander afvalwater aan de bron:

- a. het ontstaan van afvalwater wordt voorkomen of beperkt;
- b. verontreiniging van afvalwater wordt voorkomen of beperkt;
- c. afvalwaterstromen worden gescheiden gehouden, tenzij het niet-gescheiden houden geen nadelige gevolgen heeft voor een doelmatig beheer van afvalwater;
- d. huishoudelijk afvalwater en daarmee vergelijkbaar afvalwater wordt ingezameld en naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie getransporteerd;
- e. ander afvalwater dan bedoeld onder 4. wordt hergebruikt (zo nodig na zuivering aan de bron);
- f. ander afvalwater dan bedoeld onder 4. (in de praktijk dus vooral hemelwater) wordt lokaal in het milieu teruggebracht (zo nodig na zuivering aan de bron);
- g. ander afvalwater dan bedoeld onder 4. wordt als stedelijk afvalwater ingezameld en naar een rwzi getransporteerd.

Bij bedrijventerreinen is in het algemeen sprake van grote dakoppervlakten en veel terreinverharding met een mogelijk hoge vervuilinggraad. De voorkeur voor dergelijke bedrijventerreinen is derhalve rechtstreekse lozing van dakwater op oppervlaktewater, voor het overige hemelwater wordt een verbeterd gescheiden stelsel toegepast.

Beschermingsniveau

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

Stichting RIONED: Normen wateroverlast

Tijdens hevige neerslag kan er 'water op straat' optreden. Bij 'water op straat' wordt onderscheid gemaakt in 3 verschillende gradaties:

- Hinder:** kort durend beperkte hoeveelheden 'water op straat', met een duur in de orde van 15-30 minuten.
- Ernstige hinder:** forse hoeveelheden 'water op straat', ondergelopen tunnels, opdrijvende putdeksels, met een duur in de orde van 30-120 minuten.
- Overlast:** langduriger en op grotere schaal 'water op straat', water in winkels, woningen met materiële schade en mogelijk ook ernstige belemmering van het (economische) verkeer.

In geval van **hinder** worden niet direct maatregelen getroffen, er wordt een beroep gedaan op het acceptatievermogen van de burgers en aanpassing van hun gedrag (o.a. aanpassen rijgedrag om hekgolven te voorkomen).

Ingeval van **ernstige hinder** met een frequentie van optreden van ca. 1x per 2 jaar treft de gemeente bij de uitvoering van reconstructiewerken zodanige maatregelen, dat de kans op het optreden van ernstige hinder aanmerkelijk kleiner wordt.

In geval van **overlast** met een frequentie van optreden van ca. 1x per 2 jaar treft de gemeente tijdelijke bovengrondse kostenefficiënte maatregelen om het risico op schade te beperken. Ter voorkoming van structurele overlast onderzoekt de gemeente oorzaken en oplossingsrichtingen en brengt deze, mits doelmatig, ten uitvoer. Het optreden van schade is niet acceptabel.

Vooralsnog blijven we de bestaande riolering toetsen aan de hand van neerslag extremen en de risico's die daarmee gepaard gaan met betrekking tot schade aan woningen en gebouwen. Bij het ontwerp betrekken we zo veel mogelijk bovengrondse oplossingen (*zie Klimaatverandering*).

Klimaatverandering

Volgens de meest recente klimaatscenario's van het KNMI zal hevige neerslag in de toekomst vaker voorkomen. Vanuit de stedelijke wateropgave met betrekking tot hemelwater streeft de gemeente er naar om de effecten van hevige neerslag zo goed mogelijk in te schatten. Hiermee wordt inzichtelijk op welke locaties hardnekkige knelpunten kunnen optreden.

Het is niet mogelijk om extreme neerslag volledig ondergronds te verwerken. De capaciteit van het rioolstelsel is hiervoor ontoereikend en het is bovendien erg kostbaar. De oplossing wordt daarom vooral gezocht in slimme bovengrondse maatregelen, zoals berging in groenvoorzieningen, wadi's en het stroomlijnen van oppervlakkige afvoer. De uiteindelijke keuze voor de wijze van omgaan met afvloeiend hemelwater wordt op lokaal niveau bepaald op basis van een integrale afweging.

Ook de perceptie van de burger zal moeten veranderen. Hinder zal vaker optreden, maar overlast en schade proberen we zo veel mogelijk te voorkomen. Om de watertaken betaalbaar te houden zullen we de burger meer gaan betrekken bij de hemelwaterverwerking. Bijvoorbeeld door particulieren te vragen hun dakvlakken af te koppelen tijdens reconstructiewerkzaamheden of in nieuwbouw situaties het hemelwater op eigen terrein te verwerken. In de aankomende planperiode wordt de communicatie naar de burgers geïntensiveerd.

6.3.3 GRONDWATER

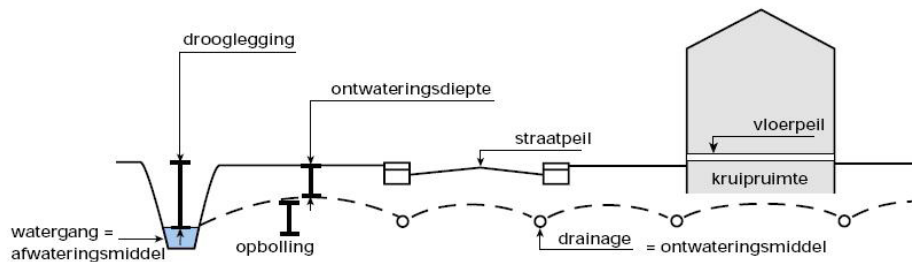
Voorkomen grondwaterproblemen

Vanwege de bodemopbouw en waterhuishouding in de gemeente Goirle komen grondwaterproblemen beperkt voor. Bij planologische wijzigingen doorlopen gemeente en waterschappen een watertoetsprocedure. Hierbij worden de waterhuishoudkundige randvoorwaarden en effecten van nieuwe ontwikkelingen vastgesteld en beoordeeld. Door middel van de watertoetsprocedure wordt in de bestemmingsfase voorkomen dat 'natte' gebieden bebouwd worden en/of dat onvoldoende ontwateringsmaatregelen worden getroffen.

Ontwateringsnormen

In het bebouwde gebied streeft de gemeente naar voldoende ontwateringsdiepte.

In nieuwbouw gebieden worden daarbij de ontwateringsdiepten uit **Tabel 9** geadviseerd. De ontwateringsdiepten gelden als een inspanningsplicht. De gemeente kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het handhaven van de genoemde waarden. Door in nieuwbouwsituaties (extra) hoge peilhoogten te hanteren wordt het risico op grondwateroverlast verder beperkt.



Functie	Minimaal benodigde ontwatering (m, t.o.v. maatgevend hoogste grondwaterstand)
Woningen met kruipruimte*	0,7
Tuinen/groenvoorzieningen*	0,5
Hoofdwegen **	1.0
Secundaire wegen en woonstraten **	0,7

Tabel 9 - Geadviseerde minimale ontwateringsdiepten bij nieuwbouw.

* t.o.v. onderkant vloer ; ** t.o.v. de kruin van de weg

Handelen bij grondwaterproblemen

Van de perceelseigenaren wordt verwacht dat zij bij eventuele grondwaterproblemen de vereiste (waterhuishoudkundige en/of bouwkundige) maatregelen nemen. Dit wordt getoetst bij de aanvraag van de bouwvergunning en/of op basis van een locatiebezoek.

De gemeente treft alleen maatregelen indien sprake is van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand en indien het treffen van maatregelen doelmatig is. In dergelijke gevallen wordt het overtollige grondwater (bij voorkeur) separaat van het stedelijke afvalwater verwerkt in het openbare gebied. De lozing van drainagewater op de vuilwaterriolering en het gemengde stelsel is niet gewenst.

De termen structureel, nadelige gevolgen en doelmatig worden in de gemeente Goirle als volgt geïnterpreteerd:

- *Structureel*: situatie waarbij de minimaal benodigde ontwateringsdiepte regelmatig wordt overschreden. Voor nieuwbouwgebieden gelden daarbij de ontwateringsdiepten uit **Tabel 9**. Bestaande gebieden worden afzonderlijk beoordeeld, omdat destijds nog geen ontwateringsdiepten waren geformuleerd. In alle gevallen betreft het een omstandigheid die voor een langere termijn geldt en geen incidentele situatie die bijvoorbeeld kan optreden na extreme neerslag. In dergelijke gevallen laat de wet een normaal maatschappelijk risico bij de perceeleigenaar.
- *Nadelige gevolgen*: indien in verblijfruimten omstandigheden optreden die tot volksgezondheidsproblemen en/of economische schade leiden. De verblijfruimten dienen daarbij te voldoen aan de bouwregelgeving.
- *Doelmatig*: in de toelichting op de wetgeving is ten aanzien van de doelmatigheidsvraag onder andere het volgende geschreven: ‘factoren als de omvang en de duur van de overlast, het aantal getroffen percelen, evenals de functie en de hydrologische toestand van het betrokken gebied, de financiële implicaties alsmede de verschillende mogelijke oplossingen om grondwateroverlast tegen te gaan, kunnen een rol spelen bij de vraag of maatregelen doelmatig zijn’. Bij de doelmatigheidsafweging dient ook te worden nagegaan of eventuele maatregelen niet tot de verantwoordelijkheid van het waterschap of de provincie behoren. Dit ligt vooral voor de hand in het buitengebied.

6.3.4 OPPERVLAKTEWATER

Samen met de waterschappen geeft de gemeente Goirle invulling aan de doelen van de Kaderrichtlijn Water om te komen tot een gezond oppervlaktewatersysteem. Gemeentelijke maatregelen zijn het beperken van de vuiluitworp van riolering (o.a. afkoppelen), duurzame onkruidbestrijding en het monitoren van de afvalwaterketen.



Afbeelding 9 - Impressie van de Leij in Goirle

6.4 MAATREGELEN

In deze paragraaf is weergegeven welke activiteiten en/of maatregelen de gemeente Goirle verricht om invulling te geven aan de opgaven en strategie. Omdat maatregelen bijdragen aan meerdere opgaven zijn de maatregelen gegroepeerd weergegeven per type: planvorming, onderzoek, beheer en onderhoud, uitvoeringsmaatregelen, facilitair.

6.4.1 PLANVORMING

Plannen zijn onmisbare elementen in een doelmatig rioleringsbeheer. Zij geven richting aan de activiteiten en maatregelen die nodig zijn om de systemen goed te laten functioneren. Tijdens de planperiode stelt de gemeente de volgende plannen op (**Tabel 10**). Om de beheeractiviteiten verder te structureren en differentiëren wordt een rioolbeheerplan en operationeel jaarplan opgesteld. Op basis van het regionale format stelt de gemeente een Incidentenplan riolering op.

	Uitvoeringsjaar	Kosten	Bijdrage aan opgave
Verbreed Gemeentelijke Rioleringsplan (vGRP)	2019 (cyclisch 5 jr)	€ 30.000	1 t/m 22
Basisrioleringsplan (BRP)	2018 (cyclisch 5 jr)	€ 30.000	1, 2, 11, 17
Rioolbeheerplan (RBP)	2015 (cyclisch 5 jr)	€ 20.000	1, 2, 3, 4, 7, 8, 17
Incidentenplan riolering	2016	€ 5.000	1, 10
Operationeel jaarplan riolering	Jaarlijks	<i>intern</i>	1 t/m 22
Actualisatie meet- en monitoringsplan riolering	Jaarlijks	<i>intern</i>	9, 17

Tabel 10 - Planvorming

6.4.2 ONDERZOEK

Om inzicht te behouden en verkrijgen in de toestand en het functioneren van het rioleringsstelsel is onderzoek noodzakelijk. Tijdens de planperiode voert de gemeente de volgende onderzoeken uit (**Tabel 11**). Met uitzondering van meten & monitoren zijn de onderzoeken in de gemeente niet eerder uitgevoerd.

	Uitvoeringsjaar	Kosten	Bijdrage aan opgave
Detailonderzoek knelpuntlocaties waterafvoer BRP	2015-2017	€ 33.000	11, 17
Haalbaarheidsonderzoek vervangingsopgave bergingszakken	2015-2016	€ 50.000	1, 2, 3, 5, 17
Meten & monitoren (functioneren riool- en watersysteem)	Jaarlijks	€ 20.000	2, 9, 17
Meetnet grondwater	2016	€ 10.000	13, 14
Klimaatstresstest	2016	€ 10.000	11, 17

Tabel 11 - Onderzoeken

6.4.3 BEHEER EN ONDERHOUD

Onderhoudsinspanningen zijn afgestemd op het in stand houden en goed laten functioneren van het systeem, waarbij risico's optimaal worden vermeden (asset-management). De activiteiten bestaan uit regulier onderhoud en (reactieve) reparaties (**Tabel 12**). Tot de eerste categorie behoren het reinigen, inspecteren en onderhouden van de (pers)leidingen, putten, kolken, gemalen, randvoorzieningen, het vegen van straten en maaien van watergangen. Tijdens de aankomende planperiode wordt hiervoor 'Groot cyclisch onderhoud' binnen de gemeente ingevoerd, in aanvulling op het 'Groot planmatig

onderhoud' (Infraplan). Vanwege de afstemming met de rioolbegroting zijn de activiteiten inspecteren en beoordelen vermeld bij beheer en onderhoud.

	Uitvoeringsjaar	Kosten	Bijdrage aan opgave
Reinigen en inspectie vrijvervalriolering	Jaarlijks	€ 40.000	1,2,3,4,7,15
Beoordelen rioolinspecties	Jaarlijks	€ 5.000	7,17
Onderhoud vrijvervalriolering – storingen & overig	Jaarlijks	€ 25.000	1,2,3,4,7
Onderhoud vrijvervalriolering – reparaties	Jaarlijks	€ 45.000	1,2,3,4,7
Groot cyclisch onderhoud	Jaarlijks	€ 55.000	1,2,3,4,7
Onderhoud drukriolering	Jaarlijks	€ 26.000	1,2,3,4,7
Onderhoud randvoorzieningen	Jaarlijks	€ 16.000	1,2,3,4,7
Onderhoud gemalen	Jaarlijks	€ 18.000	1,2,3,4,7
Onderhoud huisaansluitingen	Jaarlijks	€ 27.000	1,2,3,4,7
Onderhoud kolken – reiniging	Jaarlijks	€ 34.000	7,11
Onderhoud kolken – storingen & reparaties	Jaarlijks	€ 23.000	7,11
Straatvegen (50% van opgave)	Jaarlijks	€ 94.000	7,11
Maaien watergangen (100% van opgave)	Jaarlijks	€ 31.000	11,15
Stortkosten veegvuil / maaisel / rioolslib	Jaarlijks	€ 20.000	7,11,15

Tabel 12 - Onderhoud

6.4.4 UITVOERINGSMAATREGELEN

Maatregelen zijn afgestemd op het in stand houden en optimaliseren van het functioneren van het systeem (Tabel 13). Vanuit het basisrioleringsplan zijn maatregelen voorgesteld die leiden tot een verbetering van de afvoercapaciteit en/of een vermindering van de vuiluitworp. Tijdens de planperiode wordt de aanleg van nieuwe riolering voorzien in Boschkens West en de Zuidrand Goirle.

	Uitvoeringsjaar	Kosten (€)	Bijdrage aan opgave
Instandhouding			
Vervangen/renoveren riolering (Infraplan)	Jaarlijks	€ 200.000	1, 2, 3, 4, 7
Vervangen/renoveren E/M onderdelen rioolgemalen	2019	€ 50.000	1, 2, 4, 7
Vervangen/renoveren E/M onderdelen drukriolering	Jaarlijks	€ 20.000	1, 2, 4, 7
Vervangen/renoveren E/M onderdelen randvoorzieningen	Jaarlijks	€ 70.000	1, 2, 4, 7
Wateroverlast			
Quick wins: Tijvoort Zuid, De Nieuwe Erven, Hoge Wal (kern Goirle)	2015	€ 40.000	6, 11, 12
Quick wins: Zandeind (kern Riel)	2015	€ 30.000	6, 11, 12
't Ven, omgeving Wermebossestraat (kern Goirle)	2015	€ 748.000	6, 11, 12
Meijerij / Brabantlaan / Hof van Tongerlo – sectie (kern Riel)	2015	€ 19.000	6, 11, 12
Stuwvoorzieningen (kern Goirle)	2016	€ 20.000	6, 11, 12

	Uitvoeringsjaar	Kosten (€)	Bijdrage aan opgave
Tijvoortsebaan, Bergstraat ¹ (kern Goirle)	2016	€ 50.000	6, 11, 12
Beeksedijk, Abcovenseweg ¹ (kern Goirle)	2015-2017	€ 300.000	6, 11, 12
Parallelweg Tilburgseweg tussen Mill-Hill en viaduct A58 (kern Goirle)	2019	€ 20.000	6, 11, 12
Meijerij / Brabantlaan / Hof van Tongerlo – tracé (kern Riel)	Na 2019	€ 620.000	6, 11, 12
Milieuoverlast			
Gemaal Goirleseweg (kern Riel)	2017	€ 60.000	1, 2, 5, 6, 16
Vervanging bergingszakken (kern Goirle)	2017-2018	€ 1.100.000	1, 2, 5, 6, 16
Aagje Dekenpad / Guido Gezellelaan (kern Goirle)	Na 2019	€ 868.000	1, 2, 5, 6, 16

Tabel 13 - Uitvoeringsmaatregelen

¹ Op basis van de huidige berekeningen, inzichten en metingen is nog geen volledige, gedetailleerde oplossingsrichting, met bijbehorende kostenraming te maken. Wanneer deze oplossingsrichting concreet is, wordt de gemeenteraad verzocht om hiervoor aanvullend investeringskrediet beschikbaar te stellen.

6.4.5 FACILITAIR

Om het stedelijke watersysteem goed te beheren, worden ondersteunende activiteiten verricht. Deze worden gegroepeerd onder 'Facilitair' (Tabel 14). Ondersteunende aspecten die betrekking hebben op organisatie en financiën zijn behandeld in hoofdstuk 7.

Hierbij valt te denken aan onder andere het bijhouden van gegevens, meldingen en een besturingssysteem voor de rioolgemalen. Een deel van deze activiteiten worden binnen de huidige exploitatiebegroting op een voldoende niveau uitgevoerd. Een aantal facilitaire activiteiten verdienen verbetering, om de burger beter tot dienst te zijn. Daarnaast zijn er maatregelen, waarmee de rioolgegevens beter en sneller te reproduceren zijn. Dit ten dienste van diverse processen, zoals het opstellen van het basisrioleringsplan.

	Uitvoeringsjaar	Kosten	Bijdrage aan opgave
Samenwerken afvalwaterketen	Jaarlijks	€ 8.000	17, 20
Communicatie watertaken	Jaarlijks	€ 10.000	21
Elektriciteit	Jaarlijks	€ 45.000	7
Telefonie/datakosten (telemetrie)	Jaarlijks	€ 14.500	7, 9, 17
Contributies en abonnementen	Jaarlijks	€ 16.000	7, 9, 17
Registratie, afhandeling en evaluatie klachten en meldingen	Jaarlijks	intern	1, 2, 3, 4, 17
Intensiveren watertoetsprocedure ruimtelijke ontwikkelingen	Jaarlijks	intern	22
Actualiseren rioolmodel en beheergegevens	Jaarlijks	€ 15.000	9, 17
Advies en ondersteuning ten behoeve van onderhoud en beleid	Jaarlijks	€ 20.000	7, 17
Inningskosten rioolheffing	Jaarlijks	€ 57.000	18
Aanpak zaakgericht werken riolering (algemene procesbeschrijving)	2016	€ 20.000	17
Mogelijk maken digitale aanvraag rioolaansluitingen	2016	€ 5.000	17, 21
Inhaalslag structurering inspectiegegevens	2015, 2018	€ 5.000	9, 17
Vervangen gemalenbesturingssysteem (telemetrie)	2016-2017	€ 100.000	7, 9, 17

Tabel 14 - Facilitair

7

Personele middelen en financiën

7.1 INLEIDING

Voor het beheren van riolering zijn financiële middelen nodig. In de aankomende planperiode geeft de gemeente Goirle gemiddeld € 2,6 miljoen per jaar uit aan de exploitatie van de riolering, inclusief de kapitaallasten. Geld dat via de rioolheffing door de burgers en bedrijven van de gemeente bijeen wordt gebracht.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de benodigde middelen om invulling te kunnen geven aan goed en doelmatig rioolbeheer.

7.2 PERSONELE MIDDELEN

In de Leidraad Riolering zijn in de module D2000 'Personele aspecten van gemeentelijke rioleringszorg' kengetallen opgenomen voor de benodigde arbeidsinspanning. Op basis van deze kengetallen en de gemeentelijke situatie (o.a. inwonertal, areaalgrootte, investeringsvolume) kan de benodigde personele formatie worden berekend. De uitkomsten betreffen geen normen waaraan een gemeente moet voldoen, maar zijn een bruikbare indicatie.

De benodigde en beschikbare personele capaciteit voor de gemeente Goirle is in **Tabel 15** weergegeven.

	Beschikbare arbeidscapaciteit	Benodigde arbeidscapaciteit	Vershil
Planvorming, onderzoek en facilitair	1,2	1,7	- 0,5
Onderhoud	0,6	1,0	- 0,4
Maatregelen	0,6	0,8	- 0,2
Totaal	2,4	3,5	- 1,1

Tabel 15 - Benodigde en beschikbare personele capaciteit gemeentelijke watertaken

Vergelijking beschikbare en benodigde capaciteit

Uit een vergelijking van de beschikbare en de theoretisch benodigde arbeidscapaciteit blijkt dat de gemeente niet beschikt over de personele middelen om de in dit vGRP gestelde doelen te kunnen realiseren. Het tekort bedraagt 1,1 fte. Dit tekort is eveneens tijdens de Benchmark Rioleringszorg geconstateerd (paragraaf 2.3) en wordt ook in de praktijk door de betrokken medewerkers ervaren.

Uitbreiding personele capaciteit

Naar aanleiding van bovenstaande constatering heeft de gemeente Goirle budget gereserveerd voor een structurele uitbreiding van de formatie met **1,0 fte**. Met deze uitbreiding verwacht de gemeente over voldoende personele capaciteit te beschikken om de ambities uit het voorliggende vGRP waar te maken.

Extra taken stedelijk waterbeheer planperiode 2015-2019 ten opzichte van verleden:

1. Groot cyclisch onderhoud (Ambitievoorstel 2)
2. Verkrijgen van (meer) inzicht in het functioneren van het rioleringsstelsel (Ambitievoorstel 5)
3. (Intensivering) Communicatie watertaken (Ambitievoorstel 6)
4. Samenwerking afvalwaterketen (Ambitievoorstel 7)

7.3 FINANCIËN

In deze paragraaf wordt invulling gegeven aan de financiële middelen die noodzakelijk zijn om de in dit VGRP beschreven activiteiten te kunnen financieren. In het kostenoverzicht wordt onderscheid gemaakt tussen exploitatiekosten en investeringsuitgaven.

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

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

7.3.1 UITGANGSPUNTEN

Ten behoeve van de financiële doorrekening zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

Afschrijving

- De afschrijvingstermijn op bouwkundige vervangingsinvesteringen bedraagt 50 jaar;
- De afschrijvingstermijn op elektro-/mechanische vervangingsinvesteringen bedraagt 15 jaar;
- De afschrijving vindt plaats op basis van annuïteiten, startend aan het begin van het jaar van investeren.

Rente & inflatie

- De rente op nieuwe investeringen bedraagt 4,5%;
- De rentetoe rekening vindt plaats aan het begin van het jaar van investeren;
- Er vindt geen toerekening van rente plaats op positieve saldi van reserves en/of voorzieningen;
- Er vindt per jaar 2,0% indexatie van de uitgaven plaats (als gevolg van inflatie).

BTW

- Jaarlijks wordt de BTW over de exploitatielasten doorbelast aan de rioolheffing.

Investeringsen

- Het vervangingsschema voor vrijvervalriolering is gebaseerd op de aanlegjaren en kengetallen uit de Leidraad Riolering. De bedragen zijn met 2,0% per jaar geïndexeerd om op prijspeil 2014 uit te komen;
- In geval van vrijvervalriolering wordt het uitgangspunt gehanteerd dat relining of ombouw van het stelsel plaatsvindt volgens ambitievoorstel 4, strategie 2. Daarbij is aangenomen dat:
 - relining kan plaatsvinden tegen 80% van de reguliere vervangingskosten;
 - ombouw van het stelsel kan plaatsvinden tegen 140% van de reguliere vervangingskosten;
- Het vervangingsschema voor de overige rioleringsobjecten is gebaseerd op aanlegjaren en kengetallen uit de Leidraad Riolering. De basisprijzen uit de Leidraad zijn met 2% per jaar geïndexeerd om ze op prijspeil 2014 te brengen, gelijk aan de overige opgenomen bedragen;
- Om de lasten en personele inspanningen beter te spreiden over de verschillende jaren zijn de benodigde investeringen zoveel mogelijk in blokken van 5 jaar gemiddeld;
- Alle investeringen worden voor 100% geactiveerd.

Reserves / voorzieningen

- Het saldo van de bestemmingsreserve riolering bedraagt per 1 januari 2014: € 1.006.014,-;
- Het saldo van de bestemmingsreserve mag gedurende de gehele beschouwde periode (60 jaar) niet negatief zijn;
- Er is geen maximum gesteld aan het saldo dat gedurende de beschouwde periode in de bestemmingsreserve wordt begroot.

Heffingseenheden

- Het aantal (equivalente) heffingseenheden bedraagt per 1 januari 2014: 10.741;
- Dit aantal heffingseenheden neemt in de periode 2015-2020 met 6% toe tot 11.401 in 2020.

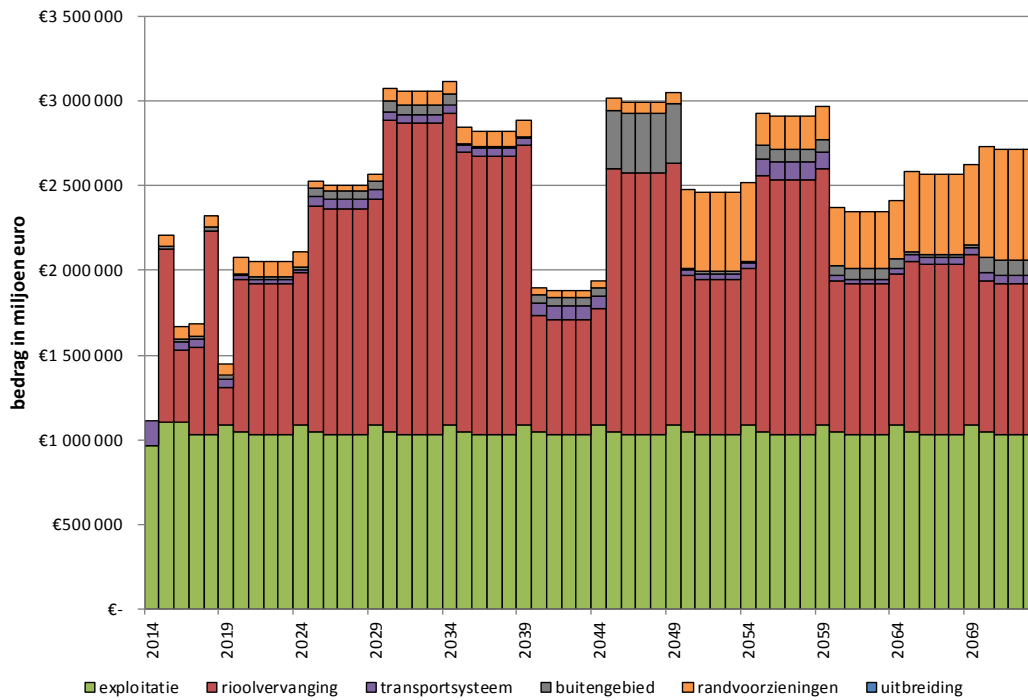
Rioolheffing

- De rioolheffing per (equivalente) heffingseenheid bedraagt in 2014 (startjaar) € 211,64;
- De hoeveelheid kwijtschelding van de rioolheffing bedraagt in 2014 ca. € 7.100,-. Deze post komt jaarlijks terug in het kostendeckingsplan als 0,3% van het totaal aan geïnde rioolheffing in het betreffende boekjaar;
- De rioolheffing mag maximaal kostendeckend zijn: de geraamde opbrengsten (in de beschouwde periode) mogen de geraamde lasten niet overstijgen (*Gemeentewet artikel 229b*);
- Reserveren voor toekomstige vervangingsinvesteringen - door dotaties aan de reserves en/of (spaar)voorziening is - toegestaan;
- Reserveren enkel voor uitbreiding van het voorzieningenniveau is niet toegestaan;
- De opbrengsten van de rioolheffing mogen niet voor andere doeleinden dan voor het gemeentelijk rioolstelsel (inclusief grond- en hemelwatervoorzieningen) worden aangewend ofwel hebben een relatie met de verbrede watertaken.

7.3.2 BEREKENING KOSTENDEKKING

Voor een uitgebreid overzicht van de uitgangspunten, basisgegevens en rekenresultaten voor de volledige beschouwde periode zie Bijlage 10.

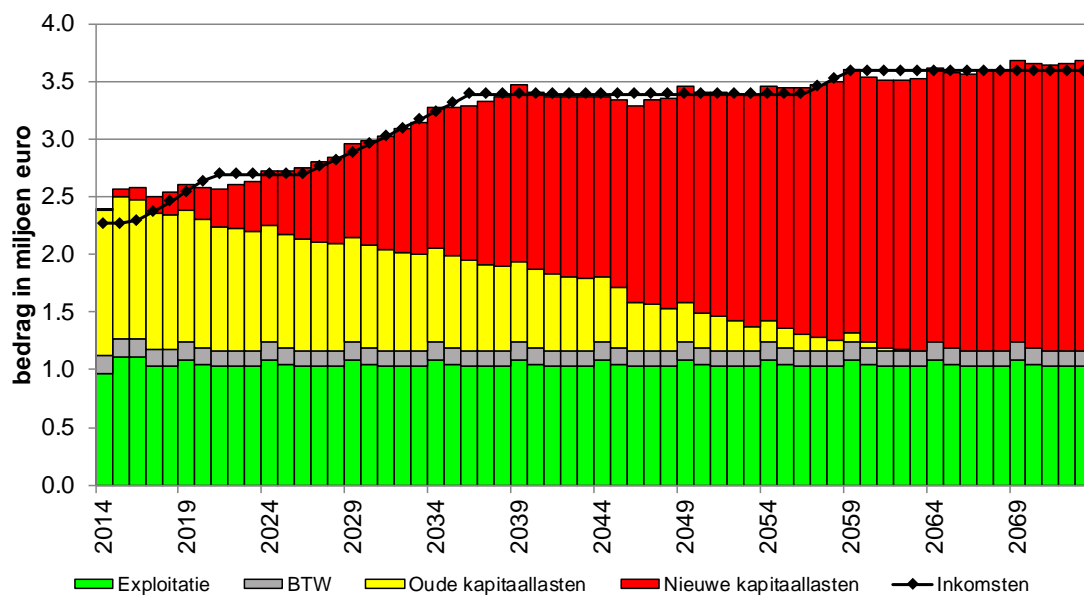
De in de vorige paragraaf vermelde uitgangspunten leiden tot het volgende uitgavenpatroon voor de gemeente Goirle in de periode 2014 t/m 2073:



Afbeelding 10- verwacht uitgavenpatroon gemeente Goirle voor de periode 2014 t/m 2073. Bedragen op prijspeil 2014.

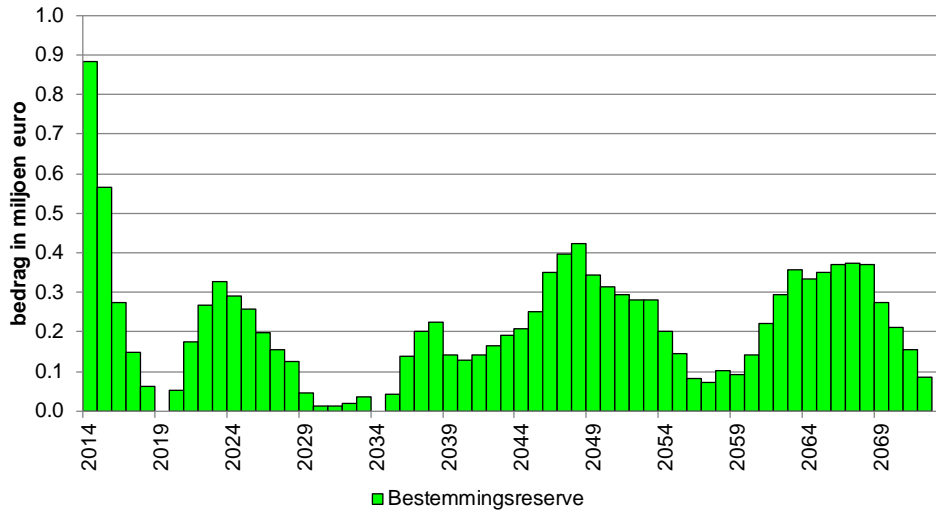
In de aankomende planperiode (met doorkijk t/m 2074) worden alle investeringen voor 100% geactiveerd volgens de vastgestelde uitgangspunten (zie paragraaf 7.3.1).

Het uitgavenpatroon zoals weergegeven in **Afbeelding 10** leidt tot het lastenpatroon zoals weergegeven in **Afbeelding 11**. Hierin zijn ook de inkomsten weergegeven om deze te kunnen dekken volgens de gestelde randvoorwaarden.



Afbeelding 11 – verwacht lastenpatroon gemeente Goirle voor de periode 2015 t/m 2073. Bedragen op prijspeil 2014.

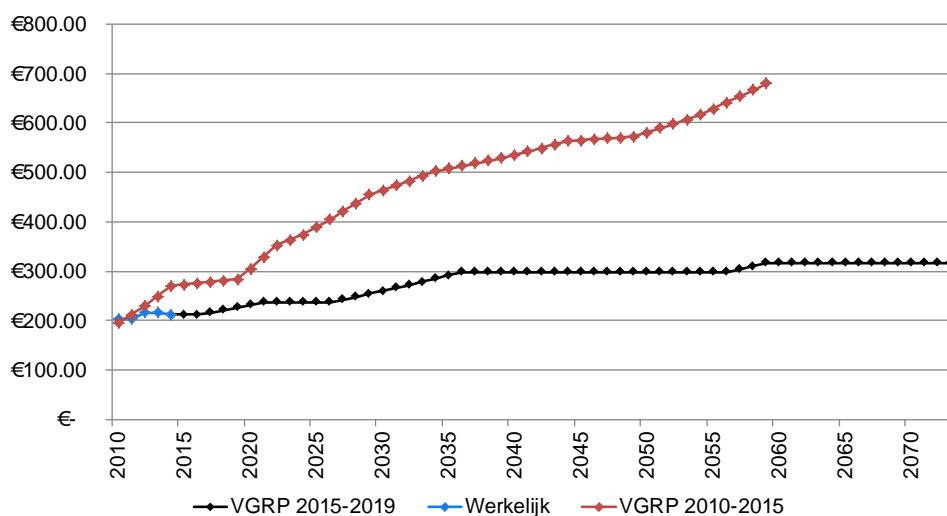
De verwachte lasten en baten (**Afbeelding 11**) leiden tot stortingen naar, en onttrekkingen uit de bestemmingsreserve riolering. Het saldoverloop van de bestemmingsreserve riolering over de volledige beschouwde periode is weergegeven in **Afbeelding 12**, waarbij het maximumsaldo – na 2014 – wordt bereikt in 2048 (à € 423.899,-). Aan het eind van de beschouwde periode is het saldo € 0,-.



Afbeelding 12 - verwacht verloop van het saldo in de bestemmingsreserve riolering Goirle voor de periode 2014 t/m 2074. Bedragen op prijspeil 2014.

7.3.3 ONTWIKKELING RIOOLHEFFING

De benodigde inkomsten zoals weergegeven in **Afbeelding 11** zijn in onderstaande afbeelding vertaald naar het benodigde tarief van de rioolheffing. Hierbij gaat het om het “basistarief”, bestaande uit de eigenarenheffing + basiscategorie gebruikerstarief (1 t/m 250 m³). Ter vergelijking zijn ook het verwachte heffingsverloop uit het vorige vGRP en het werkelijke verloop uit de afgelopen planperiode (op basis van gemeentelijke verordeningen 2010 t/m 2014) opgenomen.



Afbeelding 13 - vergelijk heffingspatroon vGRP 2015-2019, werkelijkheid & vGRP 2010-2014. Weergegeven bedragen bestaan uit het eigenarentarief + basis gebruikerstarief (1 t/m 250 m³) en zijn weergegeven op vast prijspeil (2014). Voor de prijspeil-correctie van de bedragen uit het vGRP 2010-2014 en de verordeningen is uitgegaan van 2% inflatie per jaar.

8

Voortgangsbewaking

8.1 INLEIDING

Het is onmogelijk om in de toekomst te kijken. Veranderend inzicht en nieuwe informatie of regelgeving kunnen leiden tot een voorstel voor verschuiving en aanpassing van de planning en de maatregelen. Om zo doelmatig mogelijk de rioolheffing te besteden en de uitgezette koers te bewaken worden verschillende controlemechanismen ingezet.

8.2 OPERATIONELE JAARPROGRAMMA'S

Om College en Raad goed te informeren worden de belangrijkste uitgevoerde en uit te voeren activiteiten beschreven in de jaarrekening, de begroting en het milieujaarverslag. Daarnaast wordt jaarlijks een operationeel jaarplan riolering opgesteld.

De voortgang van de in dit vGRP vastgelegde doelstellingen, afspraken en geplande maatregelen worden door middel van een meer uitgebreide tussentijdse rapportage geëvalueerd en gepresenteerd aan de gemeenteraad in 2017.

8.3 WATERPARTNERS

Bestuurlijk

Tijdens de jaarlijkse bestuurlijke overleggen met de beide waterschappen Brabantse Delta en De Dommel wordt de voortgang van de afgesproken maatregelen en activiteiten bewaakt.

Voor de samenwerking Doelmatig waterbeheer in de regio Hart van Brabant geldt hetzelfde. Hier wordt de voortgang bewaakt van het vastgestelde Meerjarenprogramma 2013-2020 in de jaarlijkse bestuurlijke bijeenkomst.

Ambtelijk

Naast de bestuurlijke interactie vindt er frequent ambtelijk overleg tussen de gemeenten en waterschappen plaats. Dit betreffen zowel bilaterale afstemmingen als gezamenlijke bijeenkomsten in het samenwerkingsverband.

Afvalwaterakkoord

Het vigerende afvalwaterakkoord tussen de gemeente Goirle en waterschappen wordt na vaststelling van het vGRP 2015-2019 geactualiseerd met nieuwe ambities en activiteiten uit voorliggend rioleringsplan. De voortgang van deze aanvullende activiteiten wordt tijdens de ambtelijke en bestuurlijke overleggen geëvalueerd.

Bijlage 1

Begrippen en definities

Aanbod op RWZI

De totale hoeveelheid afvalwater die wordt aangeboden aan de RWZI.

Afvalwaterakkoord

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

Afvloeiend hemelwater

Neerslag die tot afstroming komt.

Afkoppelen/niet-aankoppelen

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

Afnamehoeveelheid

De toegestane hoeveelheid regenwater dat op het overnamepunt wordt aangeboden.

Afvalwater

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

Afvalwatersysteem

Het geheel van riolerings technische en zuiveringstechnische werken (waaronder riolering, gemalen, persleidingen, RWZI).

Algemene regels

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

AWAK

Afvalwaterakkoord. Afspraak tussen gemeente en waterschappen De Dommel en Brabantse Delta om te komen tot een verdergaande optimalisatie van de afvalwaterketen.

Basisrioleringsplan (BRP)/verbreed BRP.

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

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

Bedrijfsafvalwater

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

Boorkernonderzoek

Inspectiemethode waarbij door middel van een boring een kern uit de bovenkant van de rioolbuis

wordt genomen en beproefd op sterkte.

Buitenriolering

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

Classificatie

Indeling van de toestandsaspecten riolering in schadeklassen.

Drukriolering

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

DWA-systeem

Zie vuilwatersysteem.

Gemeentelijk rioleringsplan (vGRP)/verbreed GRP

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

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

Gemengd rioelstelsel (GEM)

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

Gescheiden rioelstelsel (GS)

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

Groene berging

Verdiepte groenvoorziening voor de tijdelijke opvang van overtollig regenwater.

Grondwater

Spreekt voor zich, geen wettelijke definitie.

Hemelwatersysteem

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

Hoofdrioolgemaal

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

Huishoudelijk afvalwater:

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

Hydraulische afvoercapaciteit

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

Hydrologisch neutraal

De beleidsterm hydrologisch neutraal betekent het zo veel mogelijk (binnen de ontwikkeling) neutraliseren van de negatieve hydrologische gevolgen van toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen.

IBA

Systeem voor Individuele Behandeling van Afvalwater. Vergelijkbaar met een verbeterde septic-tank.

Industrieel afvalwater

Afvalwater afkomstig van industrieën of bedrijven.

Ingrijpmaatstaf

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

Inspecteren

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

Microverontreiniging

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

Openbare riolering

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

Operationeel aanlegprogramma

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

Operationeel maatregelenprogramma

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

Operationeel onderzoeksprogramma

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

Overlastfrequentie

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

Overnamepunt

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

Persleiding

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

Randvoorziening

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

Regenwaterriool

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

Regenwatersysteem

Zie "RWA-systeem".

Regenwateruitlaat

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

Regenweerafvoer (rwa)

Afvoer van huishoudelijk afvalwater vermengd met ingezameld hemelwater.

Relinen

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

Retentie bassin

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

Riolering

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

Rioleringsbeheer

Zorg voor het goed functioneren van het rioleringsstelsel.

Rioolheffing

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

Rioleringsbeheerplan (RBP)/verbreed RBP

In een rioleringsbeheerplan staat op welke wijze het rioleringsstelsel wordt beheerd. Het bevat o.a. onderhoudsstrategieën en een vervangingsplanning riolering.

In een uitgebreid RBP is het onderhoud en beheer ook uitgewerkt voor hemelwater- en grondwatervoorzieningen.

Rioolbeheerder

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

Rioolgemaal

Bouwwerk met een inrichting voor het verpompen van afvalwater.

Riooloverstortput

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

Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)

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

Rioleringsstelsel

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

RWA-systeem

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

Stedelijk afvalwater

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

Verbeterd gemengd rioolstelsel (VGM)

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

Verbeterd gescheiden rioolstelsel (VGS)

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

Verhard oppervlak

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

Visuele inspectie

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

Vrijvervalriolering

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

Vuilemissie

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

Vuilwaterriool

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

Vuilwatersysteem

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

Waarschuwingmaatstaf

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

Water-op-sstraat

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

Wateroverlast

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

Zorgplicht stedelijk afvalwater

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

Zorgplicht hemelwater

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

Zorgplicht grondwater

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

Bijlage 2

Samenwerking (afval)waterketen Hart van Brabant

Binnen de samenwerking (afval) waterketen Hart van Brabant is op 18 april 2013 de samenwerkingsovereenkomst getekend, door gemandateerde van de gemeenten en waterschappen in Hart van Brabant, behorende bij de Kadernota en meerjarenprogramma 2013-2020. De belangrijkste aspecten hiervan zijn de gezamenlijke missie, visie en het meerjarenprogramma.

Missie

Regio Hart van Brabant streeft naar oppervlaktewater en grondwater van voldoende goede fysisch/chemische, ecologische en fysieke kwaliteit en in een geschikte kwantiteit – niet te veel en niet te weinig – die veilig is voor de volksgezondheid, en welke bijdraagt aan een positieve beleving van de leefomgeving.

Een doelmatig en duurzaam beheer van de waterketen in het kader van de zorg voor het communale (afval)water – drinkwaterwinning/distributie, inzameling en transport van afvalwater en hemelwater (riolering) en de zuivering van het afvalwater inclusief slibverwerking – tegen de laagste maatschappelijke kosten is hierbij een gezamenlijk streven.

Visie

- De gezamenlijke organisaties binnen de (afvalwater)keten in de regio Hart van Brabant streven door een open en transparante samenwerking de doelmatigheid in het beheer te versterken. Dit wordt uitgedrukt in termen van kostenbesparing, behoud of verbetering van de kwaliteit en verminderen van de kwetsbaarheid, zoals vastgelegd in het Bestuursakkoord Water 2011;
- De beleidstermijn om deze doelstellingen te verwezenlijken ligt op 2020;
- Alle partners binnen de samenwerking dragen daar in evenredigheid aan bij, door het delen van kennis, gezamenlijke strategische en zo mogelijk ook tactische planvorming, afstemmen en uitvoeren van maatregelen, waar wenselijk en mogelijk via gezamenlijke operationele taakuitvoering;
- Met andere beleidsterreinen wordt waar nodig en gewenst samenwerking gezocht, onder ander om de doelstelling op aspect klimaatadaptatie te kunnen realiseren;
- Ook grondwater zal nadrukkelijk in de samenwerking worden betrokken;
- De grenzen van de werkeenheden Hart van Brabant vormen hierbij geen harde muur, samenwerking hierbuiten en met andere partners is mogelijk;
- Binnen de samenwerking behoudt iedere partner zijn eigen bevoegdheden en verantwoordelijkheden.

Overzicht projecten

Nr.	Projecten
1	<p>Gezamenlijk voorbereiden en aanbesteden meerjarencontracten Opstellen en toepassen van een overzicht van mogelijke samenwerkingen op dit vlak om daardoor gezamenlijk voordelen te behalen</p>
2	<p>Afstemming programmering projecten in de waterketen, niet gerelateerd aan de openbare ruimte Afstemming van programmering van de niet aan de openbare ruimte gerelateerde vervangings- en verbetermaatregelen binnen de werkeenheden van planfase via ontwerp naar de realisatie/ en beheerfase. Resultaat moet zijn afstemming in de fases, overzicht en kennis strategie van de partners en investeringsprogramma met overzicht en voorstellen tot realisatie.</p>
3	<p>Samenwerkingsvorm Opstellen van een samenwerkingsovereenkomst voor de werkeenheden inclusief meerjarenplanning om de komende jaren voortvarend de diverse projectplannen te kunnen uitvoeren.</p>
4	<p>Personele kwetsbaarheid Bezien waar de kwetsbaarheid op dit vlak van de betrokken organisaties verminderd kan worden, Hierbij wordt niet alleen gekeken naar personele capaciteit maar worden grenzen in kennis en innovatie verlegd.</p>
5	<p>Bestuurlijk proces Bestuurders informeren, betrekken en voorstellen tot besluitvorming voorleggen voor aanpak in Hart van Brabant.</p>
6	<p>Gezamenlijke uitgangspunten vGRP's Bereiken van meerwaarde door tijdig de uitgangspunten van vGRP's met elkaar af te stemmen. Hierbij wordt waar mogelijk gestreefd naar uniformering van uitgangspunten met behoud van eigen autonomie van de partners. Op basis van de huidige vGRP's lijkt een gezamenlijke aanpak voor opzet plannen medio 2015 wenselijk.</p>
7	<p>Meten en monitoren Voor alle partners komen tot optimale meetplannen (wat meten we, waarom en wat doen we daarmee). Hierbij worden fasen doorlopen van voortraject, opstellen en vervolgens aanbesteden meetplannen, installatie van apparatuur, meten en valideren hiervan en analyse data met interpretatie hiervan. Projectplan wordt nog verder uitgewerkt.</p>
8	<p>Eenheidsprijzen Komen tot reële eenheidsprijzen voor de raming van investeringen. Hierdoor wordt te hoge inschatting van kosten voorkomen. Daarnaast zijn vergelijkbare ramingen van belang voor een goede onderlinge vergelijking van varianten en om te komen tot een strakkere budgetbewaking.</p>
9	<p>Ambtelijk overleg In beeld brengen van de op te pakken werkzaamheden om daarmee een concrete start van het project mogelijk te maken.</p>
10	<p>Kostendekkingsplannen Doelstelling is om voor iedere gemeente (waterschap) mogelijkheden tot kostenbesparing binnen de kostendekkingsplannen in beeld te brengen. Zo mogelijk leidt dit tot aanpassing van de kostendekkingsplannen bij het opstellen van nieuwe vGRP's. Hierbij wordt gekeken naar de opzet van de kostendekkingsplannen, de mogelijke besparingen in de exploitatiekosten en investeringsramingen aan de hand van best practices en wordt gekeken naar de doelmatigheid van de afschrijvingsmethodiek. Het resultaat is een optimalisatie van de kostendekkingsplannen en het behalen van maximale besparingen hierin in 2020.</p>
11	<p>Verwerking maaisel Doelstelling is het uitwisselen van kennis over het verwerken van berm- en slootmaaisel en het onderzoeken van mogelijkheden/-alternatieven voor doelmatige verwerking van dit maaisel op korte en langere termijn. Gekeken wordt naar toepassing in de korte kringloop, kansen als grondstof en C2C in samenwerking met ZLTO, provincie, verwerkers, e.d.</p>

	<p>Resultaat zijn een of meer themabijeenkomsten en verbeterd inzicht in kansen en belemmeringen, wat kan leiden tot kostenbesparing en kwaliteitsverbetering.</p>
12	<p>MBA Gezamenlijk hoofdpst Waterschap De Dommel onderzoekt met gemeenten Haaren, Oisterwijk, Nuenen en Son en Breugel de haalbaarheid van een gezamenlijke hoofdpst voor Monitoring en Bediening van de Afvalwaterketen. Deze hoofdpst biedt o.m. de mogelijkheid om het operationele beheer uit te voeren en op termijn centraal te sturen in de riolering en het transportstelsel. Resultaten zijn een gezamenlijk gebruik van een MBA met gunstige prijs-kwaliteitverhouding, verbeterde bedrijfszekerheid, bruikbare en uitwisselbare data, kennis over het functioneren van de waterketen in de praktijk en verminderen van de kwetsbaarheid.</p>
13	<p>Gemaalbeheerprogramma Door aanschaf van een gezamenlijk programma is uitwisseling kennis mogelijk en kan bespaard worden op inzet middelen. Daarnaast worden deelnemers minder afhankelijk van derden en ontstaat ook continuïteit in kennis en kunde. Tevens wordt de aanpak professioneler, planmatiger en ook meer proactief.</p>
14	<p>Samenwerking Grondwaterbeheer Doel is het tijdig verkrijgen en beschikbaar stellen van gevalideerde gegevens en advies over grondwaterstanden voor doelmatige invulling van grondwaterbeleid. Afhankelijk van de individuele stand van zaken per deelnemer wordt gewerkt aan meetplannen, opzetten meetnetten, meetnetbeheer, databeheer en informatievoorziening. Beoogde resultaten zijn kostenreductie, verhogen kwaliteit, verbeteren kennis en verminderen kwetsbaarheid. In 2015 beschikt iedere deelnemende gemeente over goed inzicht in de grondwaterstanden in stedelijk gebied, over- en onderlastsituaties, en kansen voor hemelwaterinfiltratie.</p>
15	<p>Onderhoud watergangen en bermsloten Doelstelling is het uitwisselen van kennis over het verwerken van berm- en slotmaaisel en het onderzoeken van mogelijkheden/-alternatieven voor doelmatige verwerking van dit maaisel op korte en langere termijn. Gekeken wordt naar toepassing in de korte kringloop, kansen als grondstof en C2C in samenwerking met ZLTO, provincie, verwerkers, e.d. Resultaat zijn een of meer themabijeenkomsten en verbeterd inzicht in kansen en belemmeringen, wat kan leiden tot kostenbesparing en kwaliteitsverbetering.</p>
16	<p>Calamiteitenplan. Doelstelling is om uiteindelijk voor iedere partner een format beschikbaar te hebben voor de relevante beleidskaders, een calamiteitenplan en verschillende calamiteitenbestrijdingsplannen.</p>
17	<p>Communicatie (concept) Doelstellingen zijn door kennisdeling de kwetsbaarheid te verminderen en door gezamenlijke voorbereiding, aanbesteding en verspreiding van drukwerk of communicatiemiddelen besparing te behalen. Het project richt zich daarbij op het samen communiceren en uitvoeren van campagnes over o.a. subsidieregelingen, beleid, vergunningverlening en handhaving; de bewustwording en gedragsbeïnvloeding van burgers, en het gezamenlijk afstemmen/uitvoeren van een omgevingsloket en website-informatie. Resultaten zijn een gezamenlijk communicatieplan, verbeterde en op elkaar afgestemde websites, uitwisseling teksten en informatie, verbetering processen vergunningverlening en handhaving.</p>
18	<p>Innovatieve Kennis Agenda (IKEA) (concept) Doel is invulling te geven aan een Innovatie- en KennisAgenda (IKEA) om innovatie in beheer van vandaag en morgen in te bedden. Daartoe wordt kennis gedeeld in platformbijeenkomsten, ideeën verkend en proeftuinen opgezet. Resultaten zijn de ontwikkeling van instrumenten als een Kennis- en Innovatieplatform Hart van Brabant met themabijeenkomsten, een innovatieprijs en proeftuinen. Ook deelname aan interregionale bijeenkomsten en de Nationale Kennisagenda. Met andere werkeenheden als As50+ en De Meierij zal worden samengewerkt.</p>
19	<p>Energieopwekking (concept) Doelstelling is het bevorderen van energieopwekking in de afvalwaterketen, zoals de innovatieprojecten</p>

	<p>Warmtelevering aan Breda (Brabantse Delta) en Energiefabriek Tilburg (Dommel). Daarnaast kan worden verkend of er andere innovatieve mogelijkheden zijn voor warmte-energieterugwinning in de afvalwaterketen en centrale slibverwerking. Resultaat is kostenbesparing en bevorderen van duurzaamheid.</p>
20	<p>Grondstoffenterugwinning (concept) Doelstelling is het ontwikkelen aan het terugwinnen van fosfaat en cellulose, en struvietwinning. In bredere zin is hierbij ook te denken aan toepassingsmogelijkheden voor effluent en het verwaarden van reststromen zoals contracting van nieuwe stromen (bijv. mest verwerken op rwzi's/slibgisting).</p>
21	<p>Monitoring van besparingen op geplande investeringen als gevolg van heroverweging (concept) In het Bestuursakkoord Water is een cultuuromslag afgesproken waarbij niet wordt geïnvesteerd op basis van normatief denken (basisinspanning), maar op basis van gewenst effect op de kwaliteit van het oppervlaktewater. Gelet hierop moeten geplande investeringen heroverwogen worden. Deze heroverweging levert een besparing op ten opzichte van de investeringen zoals voorzien in 2010. Doel van het project is: voortgang van de heroverweging bewaken en terugkoppelen aan de werkeenheden en inzichtelijk maken van de besparingen.</p>

Bijlage 3

Wetgeving en beleid

A) REGIONAAL (SAMENWERKINGSVERBANDEN, WATERSCHAP EN PROVINCIE)

1. Samenwerkingsovereenkomst Doelmatig Waterbeheer Hart van Brabant
2. Waterbeheerplan Waterschap de Dommel
3. Waterbeheerplan Waterschap Brabantse Delta
4. Provinciaal Waterplan 2009-2015

B) NATIONAAL

1. Waterwet (Ww)
2. Wet milieubeheer (Wm)
3. Zorgplichten Afval-, Hemel-, en Grondwater
4. Lozingen besluit Afvalwater (Wm)
5. Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo)
6. Wet Informatie Uitwisseling Ondergrondse Netten (Wion)
7. Basisregistratie Ondergrond (Bro: verwacht in 2015)
8. Wet op lijkbezorging en besluit op lijkbezorging (1991)
9. Nationaal Waterplan 2009-2015
10. Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
11. Besluit Begroting en Verantwoording Provincies en Gemeenten

C) EUROPEES

1. Europese Kaderrichtlijn Water

D) NADERE INFORMATIE

B.1 (REGIONAAL) SAMENWERKINGSOVEREENKOMST DOELMATIG WATERBEHEER HART VAN BRABANT

In de 'samenwerkingsovereenkomst doelmatig waterbeheer hart van Brabant' staan afspraken die de gemeenten Dongen, Gilze en Rijen, Goirle, Hilvarenbeek, Loon op Zand, Oisterwijk, Tilburg en Waalwijk, samen met de waterschappen Brabantse Delta en de Dommel hebben gemaakt om te streven naar een doelmatiger waterbeheer. Binnen dit streven ligt de focus op de volgende thema's:

- Kosten;
- Kwaliteit;
- Kracht;
- Kennis en Innovatie;
- Klimaat en Kringloop.

De deelnemende organisaties spannen zich gezamenlijk in om zo goed mogelijk invulling te kunnen geven aan deze thema's. Activiteiten bestaan onder andere uit besparen door samenwerking, kennisdeling, verhoging capaciteit en klimaatadaptatie.

B.2 (REGIONAAL) WATERBEHEERPLAN WATERSCHAP DE DOMMEL

Het waterbeheerplan 'Krachtig Water' beschrijft de doelen en inspanningen van Waterschap De Dommel voor de periode 2010-2015. Hierin is een indeling gemaakt in de volgende thema's:

- Droge voeten;
- Voldoende water;
- Natuurlijk water;
- Schoon water;
- Schone waterbodem;
- Mooi water.

Per thema wordt kort stil gestaan bij de huidige situatie (bij opstellen van het waterbeheerplan), waarna strategieën voor de komende planperiode worden beschreven. Voor het thema 'droge voeten' wordt gestreefd naar het minimaliseren van de kans op regionale wateroverlast. Om invulling te kunnen geven aan het thema 'voldoende water' is in het plan het 'Gewenste Grond- en Oppervlaktewaterregime' (GGOR) vastgelegd. Daarnaast is de focus gelegd op enkele belangrijke verdroogde natuurgebieden (Topgebieden). Verder wordt binnen het plan aandacht gegeven aan de Kaderrichtlijn Water. In het kader van 'schoon water' worden de doelstellingen binnen de waterketen beschreven. Het voortzetten van optimalisatiestudies, het verbeteren van RWZI's, en het vastleggen van afspraken in afvalwaterakkoorden. De belangrijkste kerntaken als beschreven in het waterbeheerplan zijn het voorkomen van wateroverlast, en het herstellen van het watersysteem van Natura-2000 gebieden.

B.3 (REGIONAAL) WATERBEHEERPLAN WATERSCHAP BRABANTSE DELTA

Het waterbeheerplan 2010-2015 'water beweegt' van waterschap Brabantse Delta geeft invulling aan de strategie en maatregelen van het waterschap voor de periode van 2010 tot aan 2015. Bij het opstellen van het plan is besloten om minder met details bezig te zijn, maar om meer in te kunnen spelen op nieuwe ontwikkelingen. Ook binnen dit plan staan meerdere thema's centraal:

- Veilige dijken;
- Droge voeten;
- Voldoende water;
- Gezonde natuur;
- Schoon water;
- Genieten van water

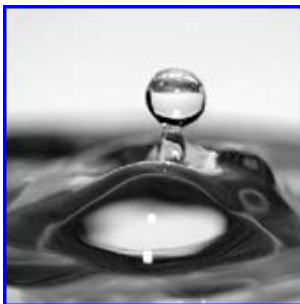
Per thema geeft het plan invulling aan het continue proces van plannen, doen, controleren en aanpassen. Tenslotte worden de geplande maatregelen en de daarmee gepaard gaande kosten beschreven.

B.4 (REGIONAAL) PROVINCIAAL WATERPLAN 2009-2015

Het provinciaal waterplan is opgedeeld in twee delen. In het eerste deel wordt invulling gegeven aan het strategische deel van het waterplan. In het tweede deel wordt het operationele deel beschreven. Het plan beschrijft onder andere de verschillende doelstellingen van het waterbeleid in Noord-Brabant, de uitvoering van het waterbeleid en de daarmee gepaard gaande maatregelen. Ook de benodigde instrumenten en organisatorische aspecten worden beschreven. Naast beleidsdocument dient het waterplan tevens als toetsingskader voor de taakuitoefening van lagere overheden. Het plan is gericht op de volgende onderwerpen:

- Verbetering van de waterkwaliteit;
- Inrichting van watersystemen;
- Omgaan met waterkwantiteit;
- Gebruik van grondwatervoorraden.

C.1 (NATIONAAL) WATERWET



De *Waterwet* heeft acht bestaande wetten voor het waterbeheer in Nederland vervangen. De *Waterwet* regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater. De wet is gericht zijn op het bereiken van doelstellingen van watersystemen (stroomgebieden), met een verdeling van verantwoordelijkheden en taken tussen de verschillende betrokken overheden. Tevens is de wet gericht op een adequaat instrumentarium voor de uitvoering van het waterbeleid. Dit betreft dan vooral een vermindering van regels, vergunningstelsels en administratieve lasten.

Door de *Waterwet* zijn waterschappen, gemeenten en provincies beter in staat wateroverlast, waterschaarste en watervervuiling tegen te gaan. Ook voorziet de wet in het toekennen van functies voor het gebruik van water zoals scheepvaart, drinkwatervoorziening, landbouw, industrie en recreatie. Op grond van toegekende functies worden eisen gesteld aan de kwaliteit en inrichting van het water.

Watervergunning

De Watervergunning integreert alle vergunningstelsels van de verschillende waterwetten. Daarmee gaan zes vergunningen uit de eerdere waterbeheerwetten op in één Watervergunning. Het gaat hierbij om een scala van handelingen in watersystemen die voorheen door de afzonderlijke wetten werden gereguleerd, zoals het lozen van verontreinigende stoffen op het oppervlaktewater, het onttrekken van grondwater of het dempen van een sloot.

Veel activiteiten vallen onder algemene regels, waarvoor geen watervergunning nodig is; in deze gevallen kan dan met een melding worden volstaan. Lozingen van hemelwater uit het gemeentelijk rioolstelsel bijvoorbeeld vallen niet meer onder vergunningplicht (voorheen Wvo-vergunning), maar onder algemene regels. Bevoegd gezag kan Rijkswaterstaat, het waterschap of de provincie zijn.

Activiteiten waarvoor een Watervergunning nodig is, zijn:

- Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen;
- Afvalwater in een oppervlaktewaterlichaam lozen of rechtstreeks (dus niet via de gemeentelijke riolering) afvoeren naar een rioolwaterzuiveringsinrichting;
- Stoffen in zee brengen;
- Een waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken (aanleg, wijzigen, verwijderen);
- Een waterstaatswerk is een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk (bijv. een sluis of stuw);
- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken;
- Grondwater onttrekken of in samenhang daarmee water in de bodem brengen (infiltreren). Ook onttrekkingen in verband met bodemenergiesystemen vallen in deze categorie;
- Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken;
- Grote hoeveelheden water in een oppervlaktewaterlichaam lozen of daaraan grote hoeveelheden onttrekken.

C.2 (NATIONAAL) WET MILIEUBEHEER

De *Wet Milieubeheer* bevat verschillende onderdelen die specifiek van toepassing zijn op watergerelateerde onderwerpen, zoals indirecte lozingen, de gemeentelijke zorgplicht voor de inzameling van stedelijk afvalwater en het gemeentelijk rioleringsplan.

De *Wm* kent naast watergerelateerde onderwerpen ook onderdelen die van grote relevantie zijn voor waterzaken. Te denken valt aan de afvalstoffenregelgeving, de coördinatie bij vergunningverlening en de samenwerking tussen bevoegde gezagen. Samen met de *Waterwet* biedt de *Wm* de wettelijke grondslag voor een aantal uitvoeringsbesluiten en de gemeentelijke afval-, hemel-, en grondwaterzorgplichten .

C.3 (NATIONAAL) ZORGPLICHTEN AFVAL-, HEMEL- EN GRONDWATER

Zorgplicht stedelijk afvalwater

De zorgplicht stedelijk afvalwater valt onder de *Wet Milieubeheer* (in toekomst onder *Omgevingswet*). In artikel 10.33 is de wettelijke verplichting vastgelegd:

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

Zorgplicht hemelwater

De zorgplicht hemelwater valt onder de *Waterwet* (in toekomst onder *Omgevingswet*). In artikel 3.5 is de wettelijke verplichting vastgelegd:

1. De gemeente draagt zorg voor een doelmatige inzameling van het afvloeiend hemelwater, voor zover van degene die zich daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen, redelijkerwijs

niet kan worden gevegd het afvloeiend hemelwater op of in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen.

2. De gemeente draagt tevens zorg voor een doelmatige verwerking van het ingezamelde hemelwater. Onder het verwerken van hemelwater kunnen in ieder geval de volgende maatregelen worden begrepen: de berging, het transport, de nuttige toepassing, het, al dan niet na zuivering, terugbrengen op of in de bodem of in het oppervlaktewater van ingezameld hemelwater, en het afvoeren naar een zuiveringstechnisch werk.

Zorgplicht grondwater

De zorgplicht grondwater valt onder de Waterwet (in toekomst onder Omgevingswet). In artikel 3.6 is de wettelijke verplichting vastgelegd:

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

2. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, omvatten mede de verwerking van het ingezamelde grondwater, waaronder in ieder geval worden begrepen de berging, het transport, de nuttige toepassing en het, al dan niet na zuivering, op of in de bodem of in het oppervlaktewater brengen van ingezameld grondwater en het afvoeren naar een zuiveringstechnisch werk.

C.4 (NATIONAAL) LOZINGENBESLUITEN AFVALWATER

Afvalwaterlozingen worden tegenwoordig hoofdzakelijk geregeld via algemene regels (AmvB's).

Uitgangspunt: de lozer mag niets doen waarvan hij kan verwachten dat het problemen oplevert voor het riool, de zuivering of het (water)milieu. Er is een indeling gemaakt naar drie categorieën:

Particulieren:	Besluit lozing afvalwater huishoudens
Bedrijven:	Besluit lozen inrichtingen
Openbaar gebied:	Besluit lozen buiten-inrichtingen

Besluit lozing afvalwater huishoudens

Het besluit bevat regels voor het lozen van afvalwater door particulieren. Huishoudens hebben geen vergunning of ontheffing nodig om hun afvalwater te lozen, maar moeten zich wel houden aan regels die moeten voorkomen dat de kwaliteit van bodem en oppervlaktewater niet mogen worden aangetast. Dat betekent onder meer dat afvalwater alleen in het oppervlaktewater of in de bodem mag worden geloosd als het gezuiverd is.

Besluit lozen inrichtingen

Het besluit maakt onderscheid tussen directe en indirecte (via riolering) lozingen. De indirecte lozingen worden weer onderscheiden in lozingen op een 'schoonwaterriool' en een 'vuilwaterriool'. De eisen aan de lozingen op schoonwaterriolen zijn strenger dan die op een vuilwaterriool, omdat die lozingen direct in het milieu terecht komen. De houder van het hemelwater moet het hemelwater op verantwoorde wijze terugbrengen in het milieu. Lozing op een vuilwaterriool is alleen toegestaan als een directe lozing of een lozing op een schoonwaterriool niet mogelijk is.

Besluit lozen niet-inrichtingen

Het besluit heeft betrekking op een breed scala aan lozingen die buiten inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer plaatsvinden. Het gaat bijvoorbeeld om lozingen uit gemeentelijke rioolstelsels, lozingen van grondwater bij ontwatering van gronden (zoals bronneringswater bij bouwactiviteiten), lozingen van afstromend regenwater van wegen en andere openbare ruimten en lozingen bij gevelreiniging. De lozingen kunnen zowel door bedrijven als overheden plaatsvinden.

Volgens dit besluit is (vrij vertaald) het lozen van afvalwater, afkomstig uit een openbare ontwaterings- of hemelwaterstelsel op of in de bodem toegestaan, mits de ligging van de voorzieningen bekend is, deze goed beheerd worden en hierdoor geen nieuwe problemen ontstaan. Hetzelfde geldt voor het op oppervlaktewater lozen van afvalwater afkomstig van overstortvoorzieningen of nooduitlaten van openbare vuilwaterstelsels.

Het lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering op oppervlaktewater of een hemelwaterriool is onder kwalitatieve voorwaarden toegestaan en onder de voorwaarde dat geen wateroverlast plaatsvindt. Het lozen in een vuilwaterriool is niet toegestaan. Indien er redelijkerwijs geen andere mogelijkheid bestaat kan hiervan worden afgeweken met medewerking van het bevoegd gezag.

Het tbv ontwatering lozen van grondwater in oppervlaktewater is onder zowel kwalitatieve als kwantitatieve voorwaarden toegestaan. Lozing op een vuilwaterriool is verboden tenzij het een kortdurende en relatief schone lozing betreft (< 8 weken, < 5 m³/h, < 300 mg/l onopgeloste stoffen).

C.5 (NATIONAAL) WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT

De *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht* (Wabo) regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is één geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. De omgevingsvergunning heeft betrekking op activiteiten die voorheen vergunningplichtig waren onder de volgende wetten en verordeningen:

- VROM-wetten	
Woningwet	(bouwvergunning)
Gebruiksbesluit	(vergunning en melding)
Wet milieubeheer	(milieuvergunning en meldingsplicht)
Wet ruimtelijke ordening	(afwijking bestemmingsplan, aanlegvergunning)
- Monumentenwet	(monumentenvergunning);
- Mijnbouwwet	(mijnbouwmilieuvergunning);
- Wet verontreiniging oppervlaktewateren	(indirecte lozingen);
- Flora- en faunawet	(onthefing).
- Natuurbeschermingswet	(handeling in een beschermd natuurgebied met gevolgen voor habitat en soorten);
- Diverse gemeentelijke en provinciale verordeningen	(zoals de reclame-, kap-, inrit- en sloopvergunning en de aanlegvergunning)

C.6 (NATIONAAL) WET INFORMATIE UITWISSELING ONDERGRONDSE NETTEN (2008)

Om de ernst en de hoeveelheid van graafincidenten in Nederland in te perken is in 2008 de *Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten* (Wion) oftewel de *Grondroerdersregeling* van kracht geworden. De regeling verplicht zorgvuldiger graven en informatie uitwisseling tussen grondroerders (de gravers) en de kabel-

en leidingbeheerders. Informatie uitwisseling voorafgaand aan de graafwerkzaamheden verloopt via een digitaal loket bij het Kadaster.

C.7 (NATIONAAL) BASISREGISTRATIE ONDERGROND (VERWACHT IN 2015)

Informatie over activiteiten in de Nederlandse ondergrond moet beter worden vastgelegd. Overheden dienen gegevens over de ondergrond centraal te registreren in een basisregistratie ondergrond (BRO). Dit zorgt voor lagere onderzoekskosten, helpt bij het opstellen van ruimtelijke plannen en bespaart overlast en kosten bij uitvoering van werkzaamheden. Een wetsvoorstel hiervoor is momenteel in voorbereiding en is naar verwachting in 2015 gereed.

De wet verplicht het Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen om nieuwe gegevens over de ondergrond centraal te registreren. Bedrijven en burgers krijgen gratis toegang tot de gegevens. De basisregistratie bouwt voort op de bestaande landelijke systemen. Dit zijn Data en Informatie Nederlandse Ondergrond van de Geologische Dienst Nederland, onderdeel van TNO, en het Bodem Informatie Systeem van Alterra. De registratie zal zorgen dat gegevens vollediger zijn, sneller beschikbaar en eenvoudiger te gebruiken. Het beheer ervan is met het oog op de benodigde expertise in handen van TNO.

De basisregistratie ondergrond wordt de komende jaren stapsgewijs ingevuld. Er wordt gestart met gegevens over sonderingen, grondwater en mijnbouw. Deze informatie is onder meer van belang bij het plannen en uitvoeren van bouwprojecten, het verzorgen van drinkwatervoorziening en het winnen van natuurlijke hulpbronnen.

C.8 (NATIONAAL) WET OP DE LIJKBEZORGING EN BESLUIT OP DE LIJKBEZORGING (1991)

In de Wet op de lijkbezorging (Wlb) zijn bepalingen opgenomen omtrent begraafing. Bij algemene maatregel van bestuur kunnen op grond van die wet regels worden gesteld over onder meer de inrichting van het graf en de afstand van de graven onderling. In het Besluit op de lijkbezorging (Blb) is daaraan gevolg gegeven.

Uit de artikelen 40 en 41 Wlb kan worden afgeleid dat burgemeester en wethouders bevoegd gezag zijn met betrekking tot (bijzondere) begraafplaatsen.

Artikel 5 Besluit op de lijkbezorging

1. De afstand tussen de graven onderling bedraagt ten minste dertig centimeter.
2. Boven de kist of het omhulsel bevindt zich een laag grond van ten minste vijfenzestig centimeter.
3. Ten hoogste drie lijken mogen boven elkaar worden begraven, mits boven elke kist of ander omhulsel een laag grond van ten minste dertig centimeter dikte wordt aangebracht, die bij een volgende begraafing niet mag worden geroerd. Ten aanzien van de bovenste kist of het bovenste omhulsel is het tweede lid van toepassing.
4. De graven bevinden zich ten minste dertig centimeter boven het niveau van de gemiddeld hoogste grondwaterstand.
5. Het derde en vierde lid zijn niet van toepassing op bestaande graven.
6. Dit artikel is niet van toepassing op grafkelders.

De belangrijkste bepaling in relatie tot grondwater is die van het vierde lid. In samenhang met het derde lid kan worden vastgesteld hoe diep het grondwaterpeil moet zijn als er in meerdere lagen boven elkaar wordt begraven.

C.9 (NATIONAAL) NATIONAAL WATERPLAN 2009-2015

Het Nationaal Waterplan (NWP) is het rijksplan voor het waterbeleid voor de periode 2009-2015 en het vervolg op de Vierde Nota Waterhuishouding uit 1998. Het NWP beschrijft welke maatregelen nodig zijn om Nederland ook in de toekomst veilig en leefbaar te houden. Ook de (economische) kansen die water biedt komen in het NWP aan bod.

In de bijlage van het NWP zijn stroomgebiedbeheerplannen opgenomen. Deze geven aan hoe de waterkwaliteit in een bepaald gebied kan verbeteren. Nederland ligt in de stroomgebieden Rijn (Waal), Maas, Schelde en Eems.

C.10 (NATIONAAL) BESTUURSAKKOORD WATER (2011)

In mei 2011 hebben het Rijk, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van Waterschappen (UvW) en de Vereniging van waterbedrijven in Nederland (Vewin) het Bestuursakkoord Water ondertekend. Doel van het Bestuursakkoord Water is te blijven zorgen voor:

- veiligheid tegen overstromingen;
- een goede kwaliteit water;
- voldoende zoet water.

De vijf partners willen dit bereiken door doelmatiger te werken, dat wil zeggen: goede kwaliteit tegen lagere kosten en minder bestuurlijke drukte. Noodzakelijke investeringen leiden daardoor niet tot sterke stijging van de lokale lasten voor burgers en bedrijven. Op die manier kan vanaf 2020 jaarlijks structureel 750 miljoen euro worden bespaard op de stijgende kosten voor veiligheid en waterbeheer. Daardoor hoeven de waterlasten voor burgers en bedrijven maar beperkt te stijgen, ondanks de grote investeringen die overheden moeten doen in het waterbeheer.

De kostenbesparingen zijn als volgt verdeeld: bij de productie van drinkwater, de riolering en de afvalwaterzuivering wordt 450 miljoen euro bespaard op de jaarlijkse kosten in 2020. Waterschappen en gemeenten zorgen voor 380 miljoen van die besparingen; drinkwaterbedrijven voor 70 miljoen. De overige 300 miljoen euro van de totale besparing van 750 miljoen euro wordt gevonden in het beheer van het dijken, oppervlaktewater en de zoetwatervoorziening door Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten.

Het Bestuursakkoord Water en de Waterwet (art. 3.8) zijn de belangrijkste wettelijke/beleidskaders die ten grondslag liggen aan de samenwerkingsverbanden in de afvalwaterketen.

C.11 (NATIONAAL) BESLUIT BEGROTING EN VERANTWOORDING PROVINCIES EN GEMEENTEN

Ten behoeve van meer transparantie heeft de commissie BBV (commissie *Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten*) richtlijnen opgesteld voor de bepaling van de rioolheffing. De commissie BBV spoort gemeenten en provincies aan om deze aanbevelingen te volgen omdat dat naar haar oordeel bijdraagt aan het inzicht in de financiële positie.

D.1 (EUROPEES) KADERRICHTLIJN WATER (2009)

De *Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)* is erop gericht op Europees niveau de kwaliteit van watersystemen te verbeteren, onder meer door lozingen te reduceren. Verder is het de bedoeling het duurzame gebruik van water te bevorderen en de verontreiniging van grondwater aanzienlijk te verminderen. Naast een verbetering van de waterkwaliteit is het streven de Europese waterwetgeving te harmoniseren, uiterlijk in 2015.

De *KRW* stelt voor alle water een ecologische en kwaliteitsdoelstelling. Vooral voor water met een verhoogde natuurdoelstelling kan verwacht worden dat nog grote inspanningen geleverd moeten worden. De toekomstige invulling van het waterkwaliteitsspoor wordt sterk gerelateerd aan de bedoelingen van de *KRW*.

Op basis van gebiedsrapportages worden de monitoringsprogramma's en beheersplannen voor heel Nederland en Europa opgesteld. Kenmerkend voor de *KRW* is dat er sprake is van een resultaatsverplichting in plaats van de inspanningsverplichting die voorheen gebruikelijk was

NADERE INFORMATIE?

Nadere informatie over waterbeleid kunt u vinden op:

www.helpdeskwater.nl

www.infomil.nl

www.riool.net

www.stowa.nl

www.wetten.overheid.nl

Bijlage 4

Onderbouwing evaluatie vGRP

Doelen	Functionele eisen	Maatstaf	Meetmethode	Voortgang tijdens opstellen vGRP 2015-2019
Voorkomen van wateroverlast	1.a. de afvoercapaciteit van het afvalwaterriool en hemelwaterstelsel moet voldoende zijn om afvalwater bij hevige neerslag te kunnen verwerken	Bij bui 08 uit de Leidraad riolering mag geen water-op-straat worden berekend en bij een neerslagintensiteit van 60l/s ha is een waking van 0,3 m vereist	Hydraulische berekening conform module C2100 uit de Leidraad riolering	De afvoercapaciteit wordt getoetst in een basisrioleringsplan (BRP). In 2011 heeft de gemeente opdracht verleend voor het opstellen van een BRP. Tijdens het proces is gebleken dat de basisgegevens onvoldoende nauwkeurig waren en is de opdracht stopgezet. Inmiddels is de kwaliteit van de basisgegevens toereikend en is in 2014 gestart met het opstellen van een nieuw BRP. Tijdens de planperiode zijn enkele extreme neerslaggebeurtenissen opgetreden. Constateringen: zie paragraaf 5.3.
Handhaven van een grondwaterstand die de bestemming van percelen niet belemmert	2.a. handhaving van een grondwaterregime in de openbare ruimte, dat overeenstemt met de bestemming van deze en daaraan grenzende percelen	<ul style="list-style-type: none"> - GHG < 0,5 m-mv: bij groot onderhoud aan de weg of riolering treffen van grondwatermaatregelen - GHG 0,5-0,7 m-mv: bij groot onderhoud aan de weg of riolering (afh. van situationele grondwaterdata) onderzoek uitvoeren - GHG > 0,7 m-mv: geen maatregelen 	<p>Peilbuizen registratie, onderzoek grondwaterstanden</p> <p>Peilbuizen registratie, onderzoek grondwaterstanden</p> <p>Peilbuizen registratie, onderzoek grondwaterstanden</p>	Bij de gemeente zijn geen klachten/meldingen van grondwateroverlast bekend. De gemeente Goirle heeft daarom geen gebiedsdekkend grondwatermeetnet opgericht. Hierdoor heeft de gemeente geen inzicht in de ontwaterings situatie.
Doelmatige inzameling van het binnen gemeentelijk gebied geproduceerde afvalwater	3.a. alle bebouwde percelen in Goirle zijn aangesloten op de riolering. Voor nieuwbouw woningen geldt ook dat zij aangesloten worden op de riolering, tenzij lokale behandeling van het afvalwater doelmatiger is	Aanwezigheid van een aansluiting of IBA	Inventarisatie	Alle bebouwde percelen in de gemeente Goirle zijn aangesloten op (druk)riolering of een doelmatig alternatief.

Doelen	Functionele eisen	Maatstaf	Meetmethode	Voortgang tijdens opstellen vGRP 2015-2019
Doelmatige inzameling van het hemelwater dat niet mag of kan worden gebruikt op het perceel waar op het valt	4.a. aan alle percelen waarvan het overtollig hemelwater niet lokaal kan worden gebruikt of geïnfiltreerd of op oppervlaktewater kan worden geloosd biedt Goirle de mogelijkheid om een aansluiting te realiseren op de riolering	Aanwezigheid van een aansluiting	Inventarisatie	Voor zover doelmatig kunnen alle bebouwde percelen het overtollige hemelwater afvoeren naar de riolering.
Transporteren van het ingezamelde water naar een geschikt lozingspunt, waarbij ongewenste emissies naar oppervlaktewater, bodem en grondwater worden voorkomen en zo min mogelijk overlast voor de omgeving wordt veroorzaakt (in de breedste zin van het woord)	5.a. het blijven voldoen aan de basisinspanning 5.b. het op termijn ¹ voldoen aan het waterkwaliteitsspoor 5.c. de objecten moeten in een goede staat zijn 5.d. klachten als gevolg van een niet optimaal functionerende riolering worden zoveel mogelijk voorkomen	5b. riooloverstoren mogen op termijn niet leiden tot waterkwaliteitsknelpunten 5c. ingrijpmaatstaven volgens NEN 3398:2004 mogen niet voorkomen 5d. minder dan of gelijk aantal klachten als het gemiddelde van de benchmark rioleringszorg	5b. berekening conform STOWA methodiek en metingen op probleemlocaties 5c. video-inspecties volgens NEN 3398:2004 en classificatie volgens NEN 3399:2004 5d. benchmark	5a/5b. met de berekeningsresultaten van het BRP kan het waterschap toetsen of (mogelijk) waterkwaliteitsknelpunten zijn te verwachten. De gemeente gaat de 4M-aanpak hanteren. 5c. het gehele rioolstelsel van Goirle is geïnspecteerd. De inspectieresultaten zijn beoordeeld en indien nodig zijn herstelmaatregelen uitgevoerd. 5d. Het aantal klachten is laag in vergelijking met het landelijke gemiddelde
Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering	6.a. de objecten moeten in een goede staat zijn en het riolerings-beheer dient goed afgestemd te worden op andere gemeentelijke taken	Effectieve afstemming met de groen- en wegbeheerders	Aanwezigheid van meerjarenplanning waarin de activiteiten van de drie beheerdisciplines zijn weergegeven en op elkaar zijn afgestemd	De gemeente Goirle hanteert de Infraplan-systematiek voor de afstemming van reconstructiewerkzaamheden in de openbare ruimte.

¹ Zo snel als op een doelmatige wijze mogelijk is.

Maatregel	Voortgang	Toelichting
Planvorming en onderzoek		
Afvalwaterakkoord (AWAK) met waterschappen sluiten	Voltooid in 2012	In 2013 is een AWAK gesloten met de waterschappen De Dommel (kern Goirle) en Brabantse Delta (kern Riel). Hierin zijn procesafspraken en maatregelen vastgelegd: meten, monitoren en modeleren van de riolering; paragraaf 3.2.3
OAS en BRP Goirle opstellen	Deels voltooid	<p>In 2010 zijn samen met de waterschappen de optimalisatiemogelijkheden in de afvalwaterketen (OAS-studies) onderzocht. Hierbij is geconstateerd dat de vuiluitwerp van het gemeentelijke rioolstelsel voldoet aan de eisen (basisinspanning en waterkwaliteitspoor) en dat daardoor de optimalisatiemogelijkheden vooralsnog beperkt zijn.</p> <p>In 2011 is het BRP Riel afgerond. In hetzelfde jaar is de uitwerking van het BRP Goirle stopgezet, vanwege onvoldoende betrouwbare beheergegevens. In 2012-2013 zijn de beheergegevens geactualiseerd op basis van bureau- en veldonderzoek. Met de actuele gegevens is in 2014 een BRP opgesteld voor de kernen Goirle en Riel.</p>
Hydraulische capaciteit toetsen aan T=2 en T=100	Niet uitgevoerd	Heroverwogen; toetsing T=100 wordt niet zinvol geacht.
Opstellen beslisboom rioolvervanging	Niet uitgevoerd	Afweging o.b.v. Infraplan-methodiek.
In samenwerking met het waterschap een brede stedelijke wateropgave opstellen	Niet uitgevoerd	Nut en noodzaak beschouwen als vervolg op BRP (2014).
Hemelwaterverordening opstellen	Niet uitgevoerd	Omdat er geen bekende wateroverlastlocaties zijn, is er weinig draagvlak voor het opstellen van een hemelwaterverordening. In het samenwerkingsverband HvB zal een format worden opgesteld, die de gemeente eventueel in de toekomst kan gebruiken.
Beheerbestand actualiseren	Voltooid in 2012/2013 Doorlopend proces	De gemeente heeft in 2012 en 2013 veel inspanningen verricht om het beheerbestand te actualiseren: verwerken revisies, bureau- en veldonderzoek. Het actueel houden is een doorlopend proces.

Hemelwateroverstorten, -uitlaten en putten in kaart brengen	Voltooid in 2012/2013	Onduidelijkheden in het hemelwaterstelsel zijn tijdens de actualisatie van het beheerbestand onderzocht.
Drainage, drukriolering en afkoppelvoorzieningen in beheerbestand opnemen	Voltooid	Drukriolering en afkoppelvoorzieningen zijn in de afgelopen planperiode opgenomen in het beheerbestand. Uit ervaringen van de beheerders blijkt dat de drainagevoorzieningen niet gebiedsdekkend inzichtelijk zijn. De benodigde inspanningen om dit te bereiken wegen niet op tegen de baten.
Beheerkaarten afstemmen met groen- en wegbeheerders en bouwverordening i.v.m. verontreiniging in afgekoppelde gebieden	Voltooid	In de gemeente Goirle wordt geen chemische onkruidbestrijding toegepast (borstelen of heet water). Het gemeentelijke strooi beleid is afgestemd op (verkeers)veiligheid. In afgekoppelde gebieden is ook gestrooid.
Meerjarenprogramma's riolering, groen en wegen opstellen en afstemmen	Deels voltooid	De gemeente Goirle hanteert de Infraplan-systematiek voor de afstemming van reconstructiewerkzaamheden in de openbare ruimte. In het BRP zijn verbeteringsmaatregelen opgenomen. Er is geen rioolbeheerplan.
Inspectie en onderhoudsprogramma voor drainage en afkoppelvoorzieningen opstellen	Deels voltooid	Afkoppelvoorzieningen zijn opgenomen in het reguliere onderhoudsprogramma. Drainagevoorzieningen worden niet onderhouden.
Bestaande grondwatermetingen uitbouwen tot grondwatermeetnet	Niet uitgevoerd	Geen prioriteit vanwege ontbreken van klachten/meldingen grondwateroverlast. Mogelijke oprichting i.s.m. Hart van Brabant.
Meetprogramma Riel uitvoeren	Gedeeltelijk voltooid	In samenwerking met Waterschap de Dommel is in 2012 een meetplan opgesteld. De meetpunten die binnen de structuurvisie Zuidrand zijn gelegen, zijn inmiddels operationeel. De overige meetpunten worden in 2015 ingericht.
Watertoets toepassen op bouwplannen met RO-procedure	Doorlopend	Gemeente en waterschap doorlopen een gezamenlijk watertoetsproces tijdens RO-procedures. Hierin worden de waterhuishoudkundige belangen gewaarborgd. Het is wenselijk om al in een eerder stadium af te stemmen, zodat kansen beter benut worden.
Bouwaanvragen toetsen aan afkoppelbeleid	Voltooid Doorlopend proces	Conform het Bouwbesluit dienen alle nieuwbouw woningen/panden voorzien te zijn van een gescheiden

		riolaansluiting.
Deelnemen aan landelijke Benchmark Rioleringszorg	Voltooid in 2013	Het gemeente- en regiorapport is op 28 november 2013 ontvangen.
Calamiteitenplan opstellen	In uitvoering	In 2013 is een regionaal format opgesteld. Specifieke invulling gemeente Goirle volgt nog.
Onderhoud		
Inspectieprogramma voortzetten	Voltooid	<p>Sinds 2000 zijn alle vrij verval riolen minimaal tweemaal geïnspecteerd. De afgelopen periode zijn de volgende gebieden gereinigd en geïnspecteerd: De Hellen, herinrichtingsgebieden Infraplan, hoofdafvoer naar eindgemaal Goirle. Op basis van de inspectieresultaten is de kwaliteitstoestand te typeren als 'redelijk/goed'. Incidenteel zijn kleine reparaties noodzakelijk, zoals wortelfrezen en deelliners.</p> <p>Een aandachtspunt is de opvolgtijd tussen de inspecties en het uitvoeren van maatregelen (klein onderhoud). Vanwege beperkte personele capaciteit duurt dit langer dan gewenst. Tot op heden heeft dit nooit tot hinder/overlast geleid.</p> <p>Volgens planning worden alle gemalen en randvoorzieningen 1x/2 jaar geïnspecteerd. Vanwege het faillissement van een aannemer is er sinds 2012 enige achterstand opgelopen in deze cyclus.</p>

Maatregelen		
Maatregelen treffen waar riooloverstorten leiden tot waterkwaliteitsknelpunten	Voltooid	Er zijn geen waterkwaliteitsknelpunten. In het BRP wordt de theoretische vuiluitworp van het rioolstelsel berekend. Eventueel kunnen hieruit maatregelen volgen.
Riolen van slechte of zeer slechte kwaliteit repareren, renoveren of vervangen	Voltooid	Via groot planmatig onderhoud of reactief onderhoud.
Een vervangende oplossing van de gescheurde bergingszak uitvoeren	Niet uitgevoerd	De bergingszakken zijn niet vervangen. In de afgelopen planperiode is een meetprogramma geïmplementeerd om het nut en noodzaak van de bergingszakken te kunnen onderzoeken.
Verhard oppervlak dat is voorbereid op afkoppelen, daadwerkelijk afkoppelen	Deels voltooid	In Infraplan zijn twee gescheiden gerioleerde gebieden opgenomen, die nog zijn aangesloten op gemengde riolering: Van Haestrechtstraat en de omgeving Spoorbaan/Nieuwkerksedijk.
Bij rioolvervangende de mogelijkheden om af te koppelen bekijken	Voltooid	Bij rioolvervangende zijn de mogelijkheden voor afkoppelen beschouwd. In de planperiode zijn de volgende rioolreconstructies uitgevoerd: Spoorbaan Nieuwkerksedijk Oranjebuurt Riel (niet vervangen, wel afgekoppeld) Brem/Akkerwinde (niet vervangen, wel afgekoppeld) Rivierenbuurt (vervangen en afgekoppeld) Kloosterplein (vervangen en afgekoppeld) Oude Centrumstraat (niet vervangen, wel afgekoppeld)
Facilitair		
Personeelstekort oplossen	(Deels) Voltooid	In 2011 is een fulltime beleidsmedewerker aangesteld. Specifieke deeltaken worden uitbesteed aan externen, zoals reinigen & inspecteren, rioolberekeningen. Momenteel is de gemeente niet voornemens om de personele formatie verder uit te breiden.
De rioolheffing verhogen om deze kostendekkend te maken	(Deels) Voltooid	In de periode 2010-2012 is de rioolheffing verhoogd conform de berekeningen uit het vGRP. In 2013 en 2014 is geen/andere verhoging doorgevoerd: paragraaf 3.2.4.

Bijlage 5

Gemeenterapport Benchmark Rioleringszorg 2013

Benchmark Rioleringszorg

Meten, vergelijken en verbeteren

Gemeenterapport Goirle 2013

De Benchmark rioleringszorg is de landelijke prestatievergelijking waarmee gemeenten inzicht geven en krijgen in de kenmerken en prestaties van hun riolering(zorg). De cijfers betreffen het jaar 2012 of peildatum 1 januari 2013 en worden waar mogelijk vergeleken met die van 2009 resp. 1 januari 2010.

De benchmark vloeit voort uit de wens van gemeenten om (1) transparant te zijn over hun dienstverlening naar burgers, bestuurders en andere belanghebbenden, en (2) vanuit onderlinge vergelijking te komen tot verdere verbetering van de invulling van hun watertaken.

De uitkomsten zijn op vier manieren beschikbaar:

- De individuele uitkomsten (2012) van gemeente Goirle in vergelijkend perspectief staan in dit gestandaardiseerde gemeenterapport.
- Elke samenwerkingsregio krijgt op eigen verzoek een notitie met indicatoren en analyses van de inliggende gemeenten en waterschap(pen) op het gebied van financiën, beheer, samenwerken en personeel.
- Het koepelrapport Riolering in Beeld 2013 presenteert de analyses en ontwikkelingen voor de gehele sector.
- Op www.benchmarkrioleringszorg.nl is de database met benchmarkgegevens beschikbaar om zelf selecties en analyses te maken.

Typering van Goirle

Goirle is een middelgrote, weinig stedelijke gemeente in Zuid Nederland, voornamelijk gelegen op goede grond (zand). Er ligt een gemiddelde verdeling gescheiden/gemengd en een gemiddelde hoeveelheid mechanische riolering. De hoogte van de rioolheffing 2013 is gemiddeld, en zal op (middel) lange termijn naar verwachting enorm stijgen. De gemeente maakt deel uit van regio Hart van Brabant.

Er is het afgelopen jaar gemiddeld geïnvesteerd in vervanging en verbetering van het stelsel en de beheerkosten per km systeembuis zijn relatief hoog.

Goirle kende afgelopen jaren geen situaties met wateroverlast en neemt zo nodig passende maatregelen om toekomstige wateroverlast tegen te gaan. In de afgelopen decennia zijn milieu- en waterkwaliteitsdoelstellingen steeds belangrijker geworden. De gemeente voldoet voor 90% aan de emissieafspraken met de waterbeheerder.

Hieronder worden enkele kenmerken van uw gemeente vergeleken met uw regio en heel Nederland. De verklarende factoren vormen het criterium voor de referentiegroepen in de figuren verderop in het rapport.

Verklarende factoren	Goirle	Regiogemiddelde*	Gemiddeld voor Nederland
Aantal inwoners (1-1-2013)	23.000	391.000**	16.679.000**
Mate van stedelijkheid (adressen per km ²)	1.108	1.179	1.005
Leeftijd vrijvervalriolering (jaar)	26,6	29,9	29,6
Grondsoort	zand	-	-
Stelselkenmerken	Goirle	Regiogemiddelde*	Gemiddeld voor Nederland
Lengte vrijvervalriolering (km buis)	136	277	233
Aantal gemalen per 100 km vrijvervalriolering	7	11	15
Lengte vrijvervalriolering per huishouden (m)	14	12	13
Lengte mechanische riolering per hh (m)	3	3	4
Rioolheffing per meerpersoonshuishouden (euro)	212	144***	182***
Opbrengst rioolheffing per m riolering (euro)	15	11	13
Vervangingswaarde rioolstelsel (euro)	125.000.000	2.011.000.000**	83.865.000.000**
Vervangingswaarde per inwoner(euro)	5.500	5.100	5.000

* Regio-indeling volgens de regionale uitwerking van het Bestuursakkoord Water. Uw regio is Hart van Brabant.

** Dit zijn totalen, geen gemiddelden.

*** De gemiddelde rioolheffing is gewogen naar aantal inwoners.

Volksgezondheid, droge voeten en milieu

De rioleringszorg, de invulling van de gemeentelijke zorgplichten voor stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater, is een kerntaak van gemeenten. De zorg voor een goede verwerking van afvalwater, hemelwater en grondwater is complex en vraagt lokaal maatwerk. Afvalwater heeft dankzij de riolering in Nederland geen negatieve impact meer op de (volks)gezondheid. De vorm en grootte van de riolering, en daarmee de kosten, worden vooral bepaald door de afvoer van (pieken in) hemelwater: het houden van "droge voeten". Dat gebeurt ondergronds, en bovengronds door een slimme inrichting van wegen en openbare ruimte.

In dit rapport vindt u een selectie van indicatoren ten opzichte van zowel het gemiddelde van alle gemeenten als dat van een groep gemeenten die op een bepaalde eigenschap vergelijkbaar is aan Goirle.

- Gemeente Goirle
- Gemeentegrootte (20.000 - 50.000 inw.)
- Regio (Hart van Brabant)
- Stelselleeftijd (25-30 jaar)
- % slechte bodem (0-25% - zand)
- Nederland

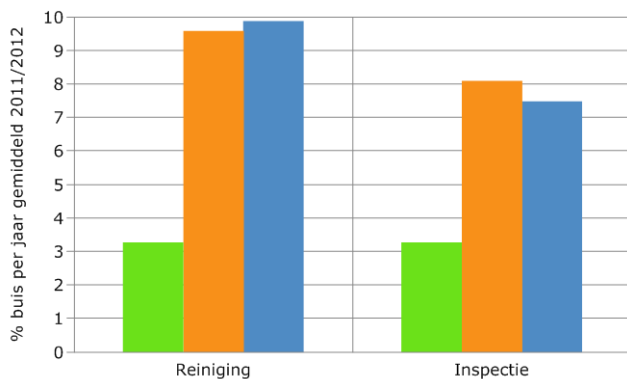
Stelselkenmerken en organisatie

Personele formatie binnen- en buitendienst

(fte/100km buis)		Gmt	Gmt grootte	Bodem	NL
Binnendienst	2012	0,89	1,15	1,11	1,19
	2009	1,72	1,38	1,26	1,38
Buitendienst	2012	0,62	0,89	0,81	0,93
	2009	0,34	0,96	0,83	0,97

De formatie binnendienst is gedefinieerd inclusief vaste inhuur en openstaande vacatures, zonder projectmatige inzet. De gemeente heeft een relatief lage formatie binnendienst. De buitendienst is relatief klein.

Reiniging en inspectie



Rioolreiniging en rioolinspectie zijn reguliere beheeractiviteiten die een goede afvoer bevorderen respectievelijk beoordeling van de fysieke gesteldheid van de riolen mogelijk maken. Goirle reinigt jaarlijks relatief weinig. Het inspecteren van riolen doet de gemeenterelatief weinig. Daar kunnen goede redenen voor zijn.

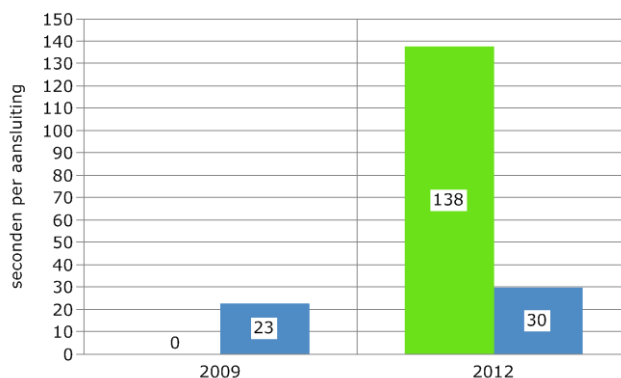
Kwaliteit en functioneren

Functioneren

	Goirle	Nederland
Deel van stelsel dat bui06 kan afvoeren zonder water op straat	85%	98%
Deel van stelsel dat bui08 kan afvoeren zonder water op straat	75%	92%
Aantal ziektegevallen aan riolering per 1.000 inwoners	0,000	0,001

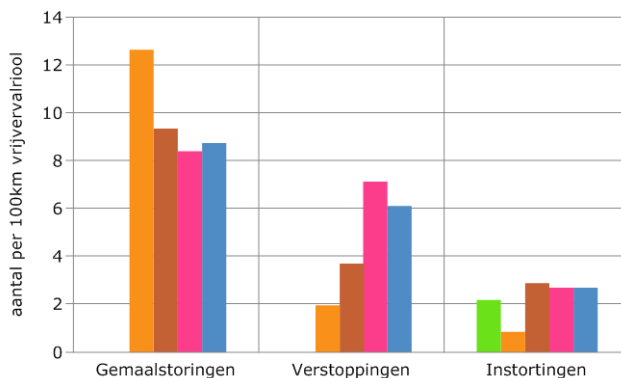
Standaardbuizen 06 en 08 worden in modelberekeningen gebruikt om te bepalen welke afvoercapaciteit een stelsel aankan. Zo is het een theoretische indicator voor goede werking. Het aantal bekende ziektegevallen zegt iets over het hoofdoel van de riolering, de volksgezondheid.

Uitvalduur



De tevredenheid van gebruikers over de riolering is mede gebaseerd op de afvoerzekerheid van het systeem. De afvoer van het afvalwater werkt in Nederland vrijwel altijd probleemloos, de inwoners kunnen 99,99992% van de tijd afvoeren. Goirle heeft een relatief hoge uitvalduur.

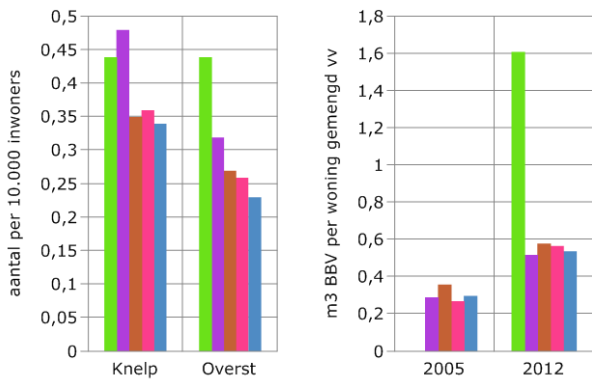
Technisch functioneren



Indicatoren van het technisch functioneren van de riolering zijn het aantal gemaalstoringen die tot afvoerproblemen leiden, het aantal verstoppingen en het aantal instortingen van de weg als gevolg van kapotte riolen, steeds per 100 km riool. Goirle wordt vergeleken met enkele referentiegroepen.

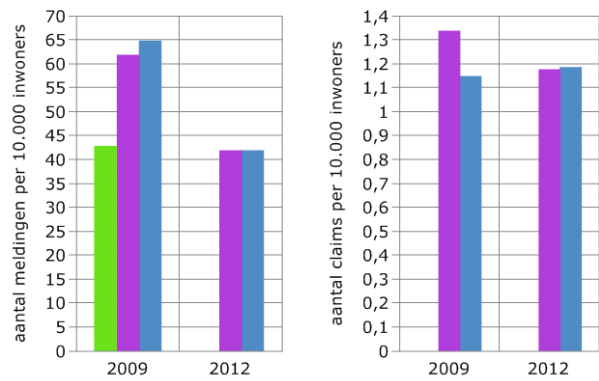


Waterkwaliteit (2012)



Emissies uit de riolering via overstorten kunnen een negatieve impact hebben op de kwaliteit van oppervlaktewater. Links staat het aantal knelpunten (Knelp) in de waterkwaliteit in uw gemeente, plus het aantal daarvan waar een overstort (Overst) (mede) de oorzaak is. Een oplossing vraagt maatwerk. Soms kiezen gemeenten met het waterschap voor de aanleg van extra berging in de gemengde vrijvervalriolering middels bergbezinkvoorzieningen (BBV).

Meldingen en schadeclaims



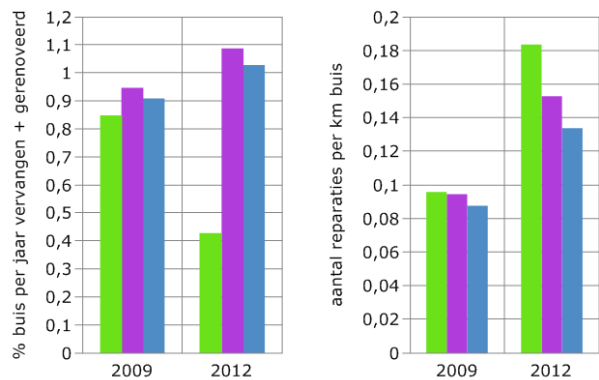
Het aantal meldingen en klachten en het aantal schadeclaims zijn indicatoren voor zowel de tevredenheid van burgers en bedrijven als het functioneren van de riolering. Goirle kreeg in 2012 in verhouding met het landelijk gemiddelde een laag aantal klachten en meldingen.

Zuiveringsprestaties

	Waterschap Dommel	Nederland
Gemiddeld rendement N, P, CZV verwijdering	100%	94%
Voldaan aan afnameverplichting	100%	100%
Mate waarin waterschappen voldoen aan de lozingseisen	88%	88%

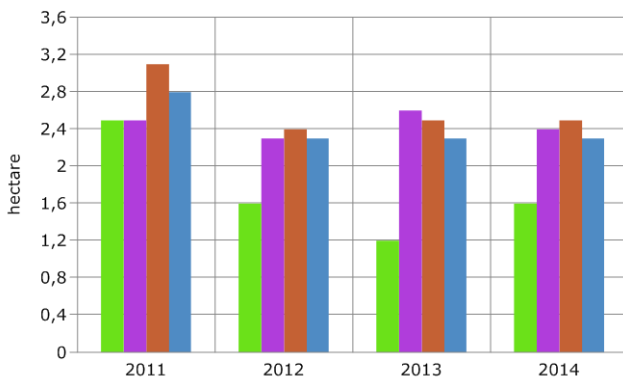
In regionaal verband wordt toenemend gekeken naar de samenhang van riolering en afvalwaterzuivering. Voor meer inzicht in de afvalwaterketen staan hier enkele indicatoren vanuit de bedrijfsvergelijking zuiveringsbeheer van de waterschappen.

Gerealiseerde vervanging/renovatie en reparaties



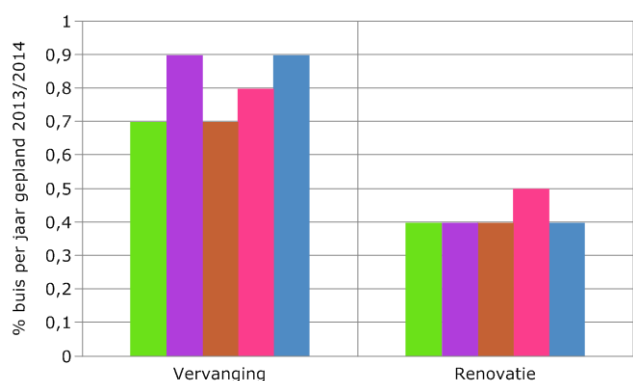
Verouderde riolering wordt vervangen of gerenoveerd. Soms vindt dan tegelijkertijd ombouw plaats, bijv. van gemengd naar gescheiden. Goirle heeft tussen 2010 en 2012 gemiddeld vervangen. Goirle heeft tussen 2010 en 2012 gemiddeld reparaties aan riolen uitgevoerd.

Afkoppelen – scheiden van waterstromen



Regenwater lokaal verwerken in plaats van afvoeren naar de rwzi kan bijdragen aan verbeterde oppervlaktewaterkwaliteit, minder bodemverdroging en een mooiere leefomgeving. Goirle heeft dit middel afgelopen twee jaar relatief weinig ingezet. Goirle is in plan komende twee jaar relatief weinig af te koppelen.

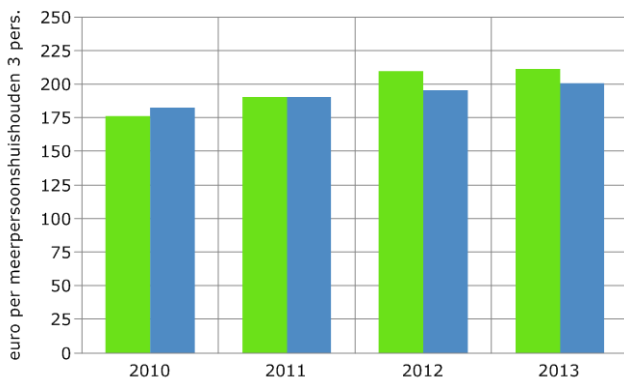
Toekomstige vervanging en renovatie



In de figuur staat de voorgenomen rioolvervanging en -renovatie als deel van het totale stelsel voor 2013 en 2014 samen. Op de (middel)lange termijn zal in Nederland en in uw gemeente, gezien de leeftijdsopbouw, steeds meer riolering vervangen of gerenoveerd gaan worden.

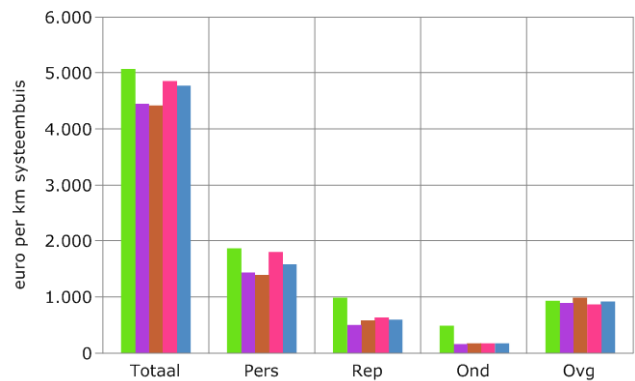
Financiën

Rioolheffing meerpersoonshh. (3 personen)



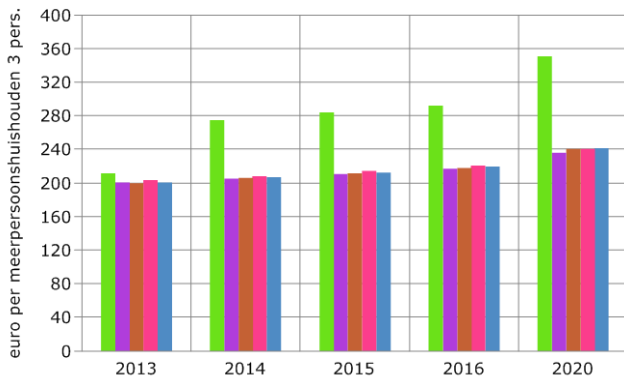
De hoogte van de rioolheffing voor meerpersoonshuishoudens in de periode 2010-2013 is uitgezet voor zowel Goirle als het gemiddelde van Nederland. Let op: goede onderlinge vergelijking is alleen mogelijk in samenhang met o.m. de mate van kostendekkendheid en de langetermijntoewijding.

Beheerkosten



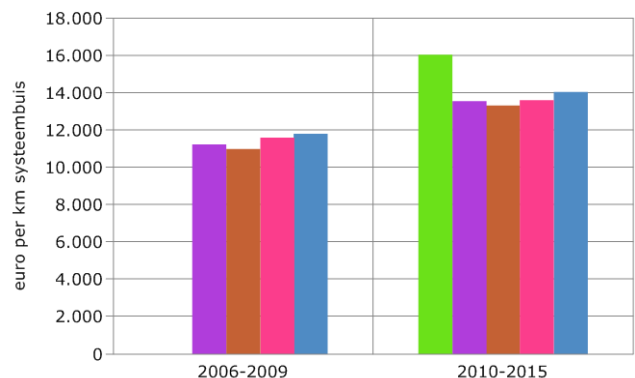
Beheerkosten zijn de reguliere kosten voor onderhoud personeel (Pers), onderzoek (Ond), reparaties (Rep) en overig (Ovg) (zoals aan riolering toegerekende kosten voor straatvegen, bestrating, baggeren). De beheerkosten per km systeembuis in 2012 zijn hoger dan het landelijk gemiddelde.

Toekomstige ontwikkeling rioolheffing



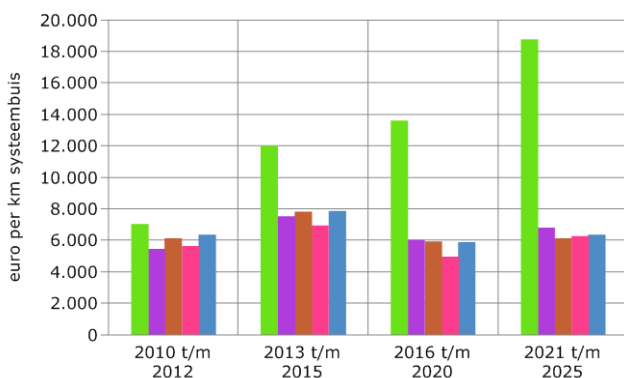
De riolering is een vorm van infrastructuur met een lange levensduur. Vergelijking van financiële indicatoren heeft alleen zin tegen de achtergrond van die lange termijn. De ontwikkeling wordt beïnvloed door o.m. kapitaallasten, rente, investeringsopgave en -tempo, grondslag en bestuurlijke keuzes op de rioolheffing.

Totale jaarlijkse kosten



De totale kosten zijn de som van beheerkosten, kapitaallasten en kosten voor direct afgeboekte investeringen. De totale kosten per km systeembuis is in de periode 2010-2015 in Goirle gemiddeld hoger dan het landelijk gemiddelde.

Gemiddelde jaarlijkse investeringen



De jaarlijkse investeringen 2010 t/m 2015 van Goirle relatief per km buis vrijvervalriool wordt vergeleken met de referentiegroepen en het landelijk gemiddelde. Uw gemeente heeft 100% van haar investeringen gekapitaliseerd en schrijft investeringen aan riolen in 50 jaar af. Lange afschrijvingstermijnen geven in de toekomst hoge rentekosten.

Gebiedsvergelijkingen:

- Gemeente Goirle
- Gemeentegrootte (20.000 - 50.000 inw.)
- Regio (Hart van Brabant)
- Stelselleeftijd (25-30 jaar)
- % slechte bodem (0-25% - zand)
- Nederland

Conclusies trekt u zelf

De rapportage is gestandaardiseerd en biedt elke gemeente dezelfde indicatoren. Verschillen tussen gemeenten kunnen diverse oorzaken hebben. In dit rapport zijn er enkele verkend. De resultaten zijn derhalve indicaties ten behoeve van eerste oordeelsvorming, het stellen van goede vragen en uitgangspunten voor verdieping.

Benchmarking betekent dat u zelf aan het werk gaat met de gegevens, uitkomsten en verklarende factoren. Via www.benchmarkrioleringszorg.nl vindt u de online database van de benchmark. U kunt daar zelf ook uw vragen, ervaringen en goede voorbeelden inbrengen. Kortom: U bent aan zet!

Bijlage 6

Doelen vGRP 2015-2019

Burgers en bedrijfsleven van de gemeente Goirle betalen jaarlijks rioolheffing. Met deze rioolheffing worden hoofdzakelijk de investeringsuitgaven als gevolg van vervangings- en verbeteringsmaatregelen en de exploitatiekosten bekostigd. Met deze inkomsten kan de gemeente Goirle een bepaald serviceniveau bieden richting de burger. Aan de hoogte van elk serviceniveau hangt een prijskaartje. Hoe hoger het serviceniveau des te hoger de kosten. Hoe lager de kosten des te meer risico. Gemeente Goirle streeft een gemiddeld serviceniveau (*ambitieniveau Peloton*) na dat overeenkomt met wat maatschappelijk acceptabel is.

Om aan de basis serviceniveaus te kunnen voldoen dienen zowel mens als systeem in een bepaalde mate te presteren. Om te kunnen bepalen of de juiste prestaties worden geleverd zijn prestatie-beoordelingsgrondslagen nodig. Mocht uit toetsing van de prestatie-beoordelingsgrondslagen volgen dat een onder- of overmaatse prestatie wordt geleverd dan kan daar op worden bijgestuurd. Hierbij dient te worden beseft dat de riolering geen machine is die we volledig in de hand hebben. Zo oefenen de gebruikers invloed uit op het functioneren (lozing vet, verkeerde aansluitingen, veroorzaken hekgolven e.d.) en zijn er ook partijen die schade kunnen veroorzaken door werkzaamheden in de ondergrond (graven, boren e.d.). Ook de kraan van boven kunnen we niet dichtdraaien als we dat willen. Tot op zeker niveau kan de gemeente de burger wel beschermen tegen wateroverlast, maar als het extreem lang of hard regent kan sprake zijn van overmacht.

Beschermen volksgezondheid

Met de aanleg en instandhouding van riolering wordt de burger beschermd tegen de blootstelling aan besmettelijke ziekten zoals cholera. Alleen op het moment dat door langdurige of hevige neerslag water op straat kan komen te staan en de riooloverstortputten in werking treden bestaat er kans om in contact te komen met vervuild water. Omdat we hemelwaterkraan niet zelf kunnen bedienen is water op straat niet helemaal te voorkomen. Zeker in gebieden met gemengde riolering wordt afgeraden om kinderen in het water te laten spelen. Riooloverstortputten die een gevaar voor mens- en diergezondheid kunnen opleveren zijn in de afgelopen planperioden gesaneerd. Zwemwaterlocaties voldoen aan de zwemwaterkwaliteit en worden periodiek gecontroleerd. Voor het zwemmen in oppervlaktewater dat niet is aangemerkt als zwemwater bestaat een hoger risico op besmetting, zeker direct na het optreden van lozingen vanuit het rioolstelsel als gevolg van hevige of langdurige neerslag.

	Te leveren prestatie	Basisaanpak	Prestatie-beoordelingsgrondslag	Prestatie-toetsingsmethode	Aanpak bij ondermaats presteren
Openbare weg	Visuele hygiënische verontreinigingen afkomstig uit de riolering zijn niet acceptabel	Riolerings-berekeningen met aan de praktijk getoetst rioleringsmodel	Geen herhaalde meldingen visuele verontreinigingen op dezelfde locatie.	logboek bijhouden met onderhoud, ongevallen, meldingen, klachten, vragen e.d.	Binnen 2 dagen na melding probleem tijdelijk verhelpen en daarna structureel oplossen.
Overstortlocaties	Problemen met de volksgezondheid gerelateerd aan overstortlocaties zijn niet acceptabel	Model- en praktijkonderzoek	Geen meldingen van aan riolering gerelateerde gezondheidsklachten.	logboek bijhouden met onderhoud, ongevallen, meldingen, klachten, vragen e.d.	Na melding wordt overstortlocatie onderzocht en passende maatregelen genomen
Woningen	Zeer beperkt risico op gezondheidsrisico's die in directe relatie kunnen worden gebracht met het rioleringsstelsel.	Opstellen incidentenplan.	Geen giftige gassen in een woning bij calamiteiten of werkzaamheden aan het riool.	Handmatige detectiemetingen in geval van een calamiteit. Meldingen.	Direct na constatering gezondheidsrisico repressieve maatregelen in gang zetten

Voorkomen wateroverlast

De capaciteit van het rioleringsstelsel is vanuit economisch oogpunt beperkt. Hierdoor kan het voorkomen dat water op straat optreedt. Via grote afvoerbuizen en riooloverstortputten ("de zogenaamde veiligheidskleppen van het systeem") wordt ervoor gezorgd dat het overtollige water zo min mogelijk overlast veroorzaakt. *Water op straat* is acceptabel mits het niet te vaak voorkomt en de voetpaden enigszins begaanbaar blijven. *Ernstige hinder* in de vorm van bijvoorbeeld forse hoeveelheden 'water op straat', ondergelopen tunnels of oprijvende putdeksels wordt acceptabel geacht mits het sporadisch voorkomt en niet te lang duurt. Ontsluitingswegen en hoofdroutes van hulpdiensten mogen geen ernstige belemmering vormen door water op straat. *Waterschade* is niet acceptabel voor woningen met een vloerpeil dat voldoet aan het bouwpeil. In de basisaanpak wordt de betrouwbaarheid van het rioleringsmodel met gebruikmaking van praktijkmetingen verder verhoogd en wordt via kortdurende buien en/of een buienreeks de omvang, frequentie en duur getoetst voor de plansituatie inclusief het klimaateffect.

	Te leveren prestatie	Basisaanpak	Prestatie-beoordelingsgrondslag	Prestatie-toetsingsmethode	Aanpak bij ondermaats presteren
Water op straat en in het openbaar groen	ernstige hinder als gevolg van water op straat of in het openbaar groen mag sporadisch voorkomen. Verstopping van kolken mag optreden, mits niet structureel.	Model- en meetonderzoek. Kolken gemiddeld 1 tot 2 maal per jaar reinigen afhankelijk van situatie.	'water tussen de trottoirbanden of droge zones' met een duur van ca. maximaal 30 minuten komt niet vaker voor dan gemiddeld 3 keer per jaar op dezelfde locatie. 'water op de hele straat en/of in voortuinen komt niet vaker voor dan gemiddeld 1 keer per 10 jaar op dezelfde locatie.	logboek bijhouden met onderhoud, ongevallen, meldingen, klachten, vragen e.d.	Bij overschrijding frequentie van optreden water op straat traject opstarten om probleem op te lossen met bij voorkeur structurele maatregelen
Water op hoofdontsluitingswegen/strooi routes en in winkelcentrum	gevaarlijke situaties ten gevolge van water op straat zijn mag niet herhaaldelijk optreden binnen planperiode. Verstopping van kolken moet worden voorkomen.	Model- en meetonderzoek. Dubbele pompstelling in gemalen plus periodiek onderhoud. Op risicolocaties putdeksels knevelen of roosters plaatsen. Risicolocaties opnemen in op te stellen incidentenplan riolering. Kolken gemiddeld 2 tot 4 maal per jaar reinigen afhankelijk van situatie.	Risico op oprijvende putdeksels, onderlopende tunnels in hoofdwegen niet groter dan gemiddeld 1x per 250 jaar per locatie. Voor overige (fiets)tunnels risico gemiddeld 1x per 50 jaar per locatie.	logboek bijhouden met onderhoud, ongevallen, meldingen, klachten, vragen e.d.	Handelen vanuit oogpunt algemene veiligheid in openbaar gebied. Bij herhaald optreden binnen 5 jaar op dezelfde locatie komen tot een structurele oplossing. Opstellen/updates incidentenplan riolering.
Water in de woning/bedrijf	Waterschade of wateroverlast die waterschade tot gevolg heeft is niet acceptabel	Model- en meetonderzoek. Openbare ruimte waterslim inrichten bij herinrichtingsprojecten	Risico op waterschade in woningen/bedrijven die voldoen aan het bouwpeil niet groter dan 1x per 100 jaar per locatie	claims op waterschade	Handelen vanuit oogpunt algemene veiligheid in openbaar gebied. Bij claim op waterschade onderzoekstraject opstarten en handelen vanuit zorgplicht hemelwater

Voorkomen grondwateroverlast

De perceelseigenaar is verantwoordelijk voor een goede ontwatering op eigen terrein. Met de aanleg van ontwateringsmiddelen in het openbaar gebied zorgt de gemeente ervoor dat de grondwaterstand niet te hoog komt. In geval van grondwateroverlast op een particulier perceel brengt de gemeente samen met de perceelseigenaar de situatie in kaart en adviseert de perceelseigenaar in deze kwestie. Indien het probleem niet in redelijkheid op eigen terrein opgelost kan worden is er een mogelijkheid dat de gemeente de perceelseigenaar tijdelijk faciliteert door het opvangen van het overtollige grondwater met de bestaande middelen in het openbaar gebied. Omdat grondwaterproblemen zich niet van de ene op de andere dag voordoen wordt vanuit kostenoverwegingen pas op het moment van rioolvervangings gestreefd naar een structurele oplossing.

	Te leveren prestatie	Basisaanpak	Prestatie-beoordelingsgrondslag	Prestatie-toetsingsmethode	Aanpak bij ondermaats presteren
Grondwaterover- of onderlast in openbaar gebied	Ontwateringsniveau zodanig dat het geen structurele belemmering	Analyse grondwaterstanden, meldingen	Geen herhaalde meldingen van schade door grondwateroverlast in	logboek bijhouden met onderhoud, ongevallen,	Kleine problemen oplossen met lokale maatregelen. Grote

	vormt voor het gebruik van de openbare grond	onderzoeken	openbaar gebied. Grondwaterstand in openbaar gebied niet langer dan een aaneengesloten periode van twee weken boven 70 cm min maaiveld	meldingen, klachten, vragen e.d.	problemen oplossen in combinatie met reconstructiewerkzaamheden
Grondwaterover- of onderlast op particulier terrein	Gemeente is aanspreekpunt en faciliteert indien nodig	Monitoring grondwaterstand (basismeetnet) en bijhouden meldingen	Gemeentelijke rol wordt aantoonbaar opgepakt	Jaarlijkse evaluatie afhandeling meldingen	Actief inspelen op situatie

Voorkomen milieuoverlast

Voor een goed functionerende riolering zijn o.a. gemalen, retentievijvers en lozingspunten op het oppervlaktewater nodig. Dergelijke voorzieningen kunnen geluids-, geur- of visuele hinder/overlast veroorzaken. Om de burger tegen dergelijke vormen van milieuoverlast te beschermen wordt bij het ontwerp ervan rekening gehouden met bepaalde normen. Op het moment dat tijdens de beheerfase van deze voorzieningen structureel meldingen binnenkomen over een bepaalde vorm van hinder/overlast dan onderneemt de gemeente actie in de vorm van onderzoek naar mogelijke oorzaken en treft passende beheermaatregelen (mits de kosten daarvan in verhouding staan tot het ongemak). Waterschap Brabantse Delta bewaakt via routinematige metingen of de effluentkwaliteit van de RWZI en de oppervlaktewaterkwaliteit voldoen. De burger kan zelf ook een steentje bijdragen aan een betere waterkwaliteit door zich o.a. te beperken in het voeren van eenden en vissen, hondenpoep op te ruimen en geen milieu-onvriendelijke stoffen te lozen op de riolering.

	Te leveren prestatie	Basisaanpak	Prestatie-beoordelingsgrondslag	Prestatie-toetsingsmethode	Aanpak bij ondermaats presteren
Geur- en geluidsoverlast	Herhaalde overlast niet acceptabel.	Aandachtspunt bij groot onderhoud. Olie- en vetafscheiders periodiek in het veld controleren in.	Niet langer dan ca. 1 week geuroverlast per locatie per jaar.	Analyse meldingen	Na melding probleem oplossen.
Visuele hinder	Visuele hygiënische verontreinigingen afkomstig uit de riolering zijn niet acceptabel.	Projectmatige verbetering van probleemlocaties.	Niet langer dan ca. 1 week visuele hinder per locatie per jaar.	Analyse meldingen	Na melding opruimen vuil in openbaar gebied binnen maximaal 500 meter rondom lozingspunt. Starten onderzoek mogelijke oorzaken.
Ecologie & waterkwaliteit	Emissies uit riolering/RWZI vormen geen rem op biologisch gezond watersysteem.	Actueel houden basisrioleringsplan. Routinematige controles en praktijkonderzoek ter plaatse van knelpunten in de waterkwaliteit.	Geen riooloverstortingen als gevolg van langdurige gemaalstoringen, een structureel te beperkte innamecapaciteit of fouten in automatisering. Zuurstofdijp en slibaanwas leidt niet tot blijvende schade aan het ecosysteem.	Periodieke analyse routinematige en specifieke praktijkmetingen, meldingen en waarnemingen.	Bij constatering ernstig gebrek verhelpen eventueel defect aan het systeem en gebeurtenis evalueren.
Aanbod op RWZI	Geen structureel rendementsverlies agv hoeveelheid, aard en samenstelling afvalwater.	Controle op naleving beleidsregels en milieuvergunningen. Afkoppelen hemel- en grondwater (mits doelmatig).	Geen overtredingen tav algemene regels en vergunningen.	Logboek bijhouden en trendanalyse aanbod op RWZI.	Bij lozing toxische stoffen calamiteitenplan riolering in werking stellen Bij niet naleven beleidsregels aanspreken partij.
Grondwater/bodem	Geen ernstige bodemverontreiniging als gevolg van riolering.	Bodem- en rioolonderzoek verdachte locaties.	Voegen lekken geen grote hoeveelheden vuil water naar de bodem.	Beoordelen rioolinspecties en bodemmonsters (experts judgement).	Bij constatering ernstig gebrek repareren riolering en afhankelijk van ernst, aard en omvang bodem schoonmaken.

Voorkomen instortingsgevaar

Naarmate de riolering ouder wordt neemt de toestand van de riolering af. De buiswand wordt door slijtage steeds dunner en door zakkingen/verdraaiingen gaan verbindingen openstaan. Niet alleen het instortingsgevaar neemt toe, maar ook het risico op de inloop van zand en grondwater wordt groter. Door het riool regelmatig te inspecteren houdt de gemeente een vinger aan de pols en grijpt zondig op tijd in. Via tijdelijke reparaties wordt de levensduur zo lang opgerekt totdat zich een gunstig moment voor rioolvervanging aandient. Omdat het nooit zeker is wanneer een buis het begeeft is er altijd sprake van een zeker risico. Voor wegen met een lage gebruiksfrequentie, lage rijsnelheden en kleine buisdiameters wordt een hoger risico genomen dan voor wegen met een hoge gebruiksfrequentie, hoge rijsnelheden

en/of grote buisdiameters of wegen die een belangrijke economische verbinding vormen. In het eerste geval blijft de schade enigszins beperkt mocht er een gat in de weg vallen. Het moment van vervanging wordt zolang als mogelijk uitgesteld. In het tweede geval wordt het risico geminimaliseerd door tijdig te vervangen.

	Te leveren prestatie	Basisaanpak	Prestatie-beoordelingsgrondslag	Prestatie-toetsingsmethode	Aanpak bij ondermaats presteren
Riolering onder hoofd-/ontsluitingswegen en stam-/hoofdriolen	Gat in de weg als gevolg van rioolinstorting levert geen onacceptabel veiligheidsrisico	Gemiddeld 1x per 10 jaar inspecteren. Bij constatering verhoogd risico treffen van maatregelen of aanvullende inspecties. Lokale kennis waarborgen en progressie in schadebeeld volgen.	Geen rioolinstortingen	Logboek bijhouden	Bij constatering gat in de weg calamiteitenplan riolering in werking stellen
Riolering onder overige wegen en fietspaden	Gat in de weg als gevolg van rioolinstorting levert geen onacceptabel veiligheidsrisico	Gemiddeld 1x per 10 jaar inspecteren	Maximaal 1 rioolinstorting per 50 km riolering per jaar	Logboek bijhouden	Bij constatering wegverzakking locatie direct afzetten en probleem oplossen + afdoende repareren
Riolering onder voetpaden	Rioolinstorting levert geen onacceptabel veiligheidsrisico	Geen	Maximaal 1 rioolinstorting per 10 km riolering per jaar	Meldingsysteem	Na maandelijke analyse meldingen probleem oplossen + afdoende repareren. Bij risico op frequente herhaling projectmatig oppakken.

Voorkomen langdurige lozingsbeperking

Om ervoor te zorgen dat proceswater en afvalwater afkomstig van o.a. toilet, douche, (vaat)wasmachine ongehinderd kan worden geloosd wordt door de gemeente periodiek onderhoud gepleegd aan de rioolgemalen en worden riolen op tijd gereinigd/gefreesd. Afhankelijk van het tijdstip van een eventuele storingsmelding wordt de storing binnen een (halve) dag verholpen. Feitelijk komt dit erop neer dat vrijwel altijd afvalwater kan worden geloosd. Van de burger wordt verwacht dat deze geen middelen loost die het risico op verstopping in het riool verhogen, denk hierbij aan zand, kattenbakvulling, vet e.d.

	Te leveren prestatie	Basisaanpak	Prestatie-beoordelingsgrondslag	Prestatie-toetsingsmethode	Aanpak bij ondermaats presteren
Hoofdpielering	Zeer beperkt risico op verstopping van het hoofdriool	Regulier onderhoud	Geen herhaalde meldingen	Logboek	Na melding direct verhelpen
Huis- of perceelaansluitleidingen	Gemeente verhelpt verstoppingen of verwijst door naar particulier bedrijf indien verstopping aantoonbaar op eigen perceel	Regulier onderhoud alleen in openbaar gebied	Binnen kantoor tijden: Storing binnen 4 uur verhelpen Buiten kantoor tijden: Storing binnen 12 uur verhelpen Bij normaal gebruik riolering is risico dat verstopping in perceelaansluitleiding opnieuw optreedt ca. 10 jaar.		Bij structurele overschrijding reactietijd storingsafhandeling tijdelijk inschakelen extra ondersteuning

Bijlage 7

Overzicht lozingspunten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)

Tabel overstorten

Overstort	Straat	Kern	X-coördinaat	Y-coördinaat	Drempelhoogte	Drempelbreedte	Stelseltype
G56393	Laarsepad (Boschkens West)	Goirle	131796,2	393937,6			RWA
G31373	Tilburgseweg 209	Goirle	132527,3	394339,2	13,50	1,50	Gemengd
G10515	Guido Gezellelaan (west)	Goirle	133594,7	393546,9	13,86	6,00	Gemengd
G10512	Guido Gezellelaan (oost)	Goirle	133625,2	393566,7	13,61	4,05	Gemengd
G56358	Willem Ruysstraat	Goirle	133160,2	393461,5	14,58	3,50	RWA
G01194	Spoorbaan / Dopheide	Goirle	131026,2	392639,1	14,44	1,00	RWA
G10510	Edisonstraat	Goirle	131593,4	390894,4	13,97	2,20	RWA
R05066	Goirleseweg	Riel	129954,2	392800,3	13,53	1,30	Gemengd
R04098	Hofgang	Riel	129207,3	392802,9	17,32	1,00	RWA
R05062	Reit	Riel	130033,5	393082,7	13,30	1,00	RWA
R12049	Gagel	Riel	130184,5	393313,2	12,30	1,00	RWA

Randvoorzieningen

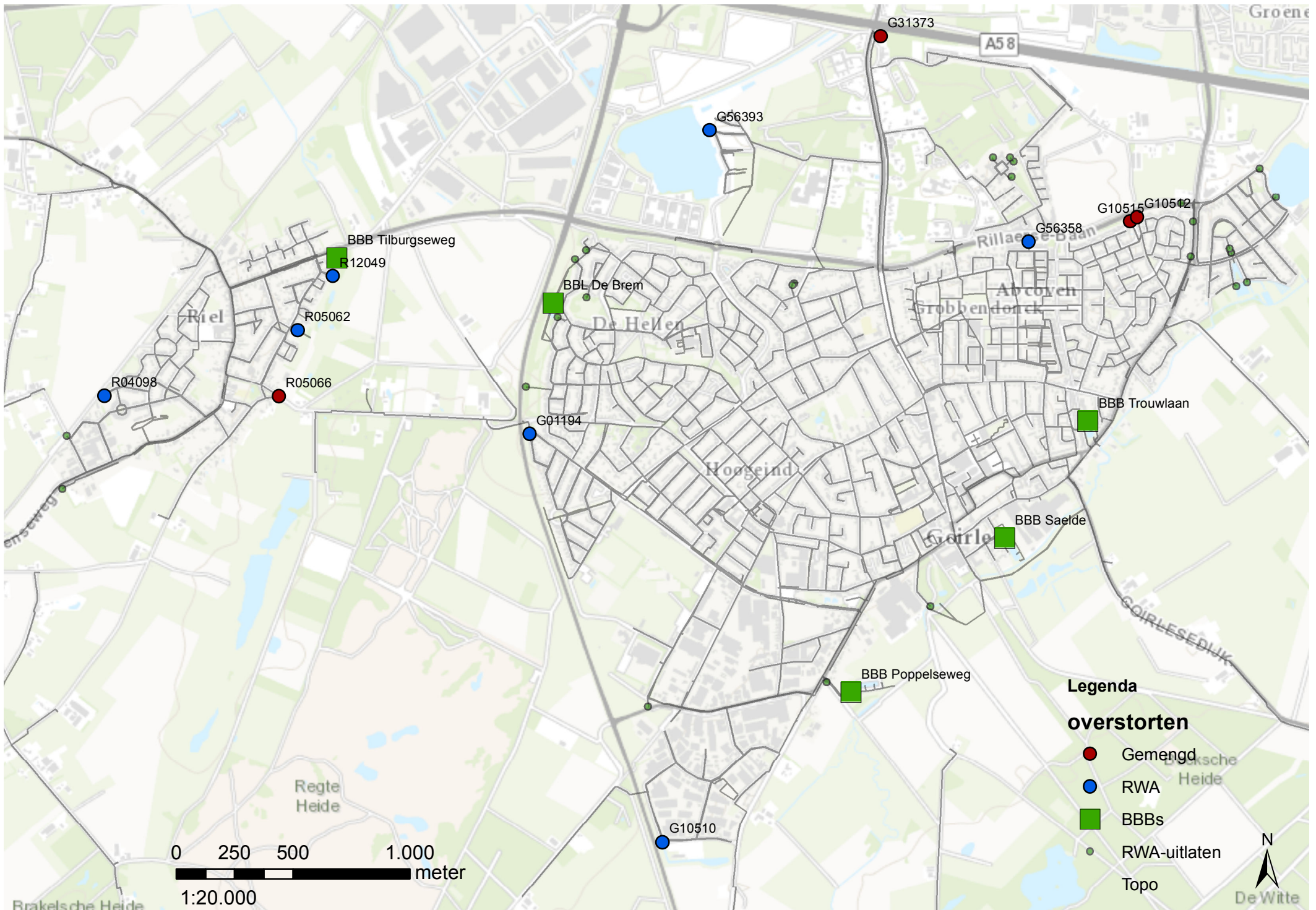
RVZ	Intern hoogte	Intern breedte	Extern hoogte	Extern breedte	Extern zakken hoogte	Extern zakken breedte	Inhoud RVZ (m³)	Inhoud zakken (m³)
BBL Den Brem	14,17 & 14,22	2 x 3,00	14,41	4,00	nvt	nvt	1000	nvt
BBB Tilburgseweg Riel	12,97 & 13,28	4,52 & 2,36	12,77	6,25	nvt	nvt	300	nvt
BBB Kerklaantje	13,96	6,25	13,20	12,00	13,20	4,00	730	2 x 1385
BBB Trouwlaan	12,69 & 12,50	5,45 & 5,35	12,70	15,00	12,91	5,60	1160	1900
BBB Poppelseweg	14,34	4,60	13,20	8,00	13,57	4,68	740	2 x 1385

Tabel RWA uitlaten

Uitlaat	Straat	Kern	X-coördinaat	Y-coördinaat	Diameter	BOB
G56656	Den Brem	Goirle	131266,6	393426,5	315	13,85
G56671	Den Brem	Goirle	131219,3	393386,7	400	13,85
G56674	Akkerwinde	Goirle	131269,3	393224,9	500	14,00
G56618	Wim Rotherlaan	Goirle	131531,3	391474,2	500	15,15
G56378	Vloedijk	Goirle	132294,7	391580,1	1000	12,32
G56467	De Zoom	Goirle	131145,3	393139,9	800	13,17
F00122	De Hilver / Turnhoutsebaan	Goirle	131009,2	392840,3	400	13,50
G56374	Rillaerse Baan	Goirle	133810,7	393625,9	1000	11,00
G56385	Abcovenseweg	Goirle	133860,9	393547,8	400	11,91
G56387	Hoge Wal	Goirle	134145,5	393774	1000	11,71
G11068	Abcovenseweg	Goirle	133852,1	393398,1	250	12,10
F00153	Hoge Wal	Goirle	134215,4	393652,8	315	11,69
G30369	Wagenvoort	Goirle	134023,4	393414,8	500	10,62
G56389	Wagenvoort	Goirle	134016,7	393432,9	500	11,38
F00171	Venneweg	Goirle	132155,7	393283,8	160	16,24
F00173	Venneweg	Goirle	132148,8	393276,2	160	16,20
R12180	Alphenseweg	Riel	129028,7	392406,5	200	16,79
G56764	Heeshoek	Goirle	134045,7	393271	160	11,50
G30430	Heeshoek	Goirle	134091,9	393288,7	160	11,93
R12182	Spoorweide	Riel	129046,6	392632,8	400	16,35
G56349	Watermolenstraat	Goirle	132739,4	391903,7	1000	12,41
G56766	Middeleeuwen	Goirle	133085,2	393740,7	300	15,20
G56767	Middeleeuwen	Goirle	133094,3	393805,1	300	15,19
G56768	Middeleeuwen	Goirle	133079,2	393822,5	300	15,19
G56769	Middeleeuwen	Goirle	133007,1	393822,1	300	14,93

Bijlage 8

Overzichtskaarten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)



Bijlage 9

Onderbouwing personele middelen

Module D2000 van de Leidraad Rioleringsplan bevat een methodiek op basis van kengetallen om de benodigde personele formatie voor de rioleringszorg van een gemeente te bepalen. De uitkomsten betreffen geen normen waaraan een gemeente moet voldoen, maar zijn een bruikbare indicatie.

Voor de gemeente Goirle zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Inwoneraantal 20.000 tot 50.000;
- Areaalgrootte: conform **Tabel 7**;
- Investerings (gemiddeld/jr): € 535.000 (vervanging) en € 257.000 (verbetering / BRP),-
- Percentage uitbesteden: onderdeel specifiek (zie tabellen).

Gemeentekennmerken

De deeltaken planvorming, onderzoek en facilitair zijn gerelateerd aan de grootte van de gemeente. In onderstaande tabel is de ingeschatte tijdsbesteding per deeltaak weergegeven, uitgaande van een inwoneraantal tussen de 20.000 en 50.000.

gemeente 20 - 50.000 inwoners					
	tijdsbesteding dagen/jaar	max. uit te besteden	uitbesteding uw situatie	tijdsbesteding dagen/jaar	regie
Planvorming					
(verbreed) GRP	60	70%	60%	24	terugkoppeling binnen gemeente, overleg, strategie en middelen
afstemming en overleg	25	-	-	25	eigen taak organisatie
jaarprogramma's	115	40%	40%	69	overleg en afstemming andere beheerders, jaarbegroting
Onderzoek					
inventarisatie	10	-	-	10	eigen taak organisatie
inspectie/controle	175	90%	80%	35	plan, uitbesteding, finan.afwikkeling
meten	40	50%	50%	20	verwerking en verantwoording
functioneren (berekeningen, afkoppelplannen, OAS)	30	-	-	30	
Facilitair					
verwerken revisiegegevens	25	90%	20%	20	
vergunningen en voorlichting gebruik	20	-	-	20	eigen taak organisatie
klachtenanalyse en -verwerking	40	-	-	40	eigen taak organisatie
			tijdsbesteding fte (175 dagen/jaar)	293 1.7	dagen/jaar
					keuzevoorsamenvatting

Areaal

Voor de deeltaken onderhoud en maatregelen is het areaal bepalend. Uitgegaan is van een areaalgrootte conform **Tabel 7**.

type stelsel	lengte km	aantal voorzieningen	opmerkingen
gemengd	88		
gescheiden	56		km buis DWA+ km buis RWA!
verbeterd gescheiden			km buis DWA+ km buis RWA!
aantal pompunits drukriolerings		94	
aantal bijzondere voorzieningen regenwater		10	aantal Wadi's, aantal locaties met kratten, doorlatende verharding,..
drainage	2		

onderdeel	dagen/jaar	% uitbested	dagen gemeente
riolen/kolken	385	80%	77
gemalen/mechanische riolerings	130	50%	65
infiltratievoorzieningen/lokale zuiveringen	40	40%	24
drainage	3	10%	3
planning en begeleiding	15		15
	573		184

onderdeel	fte	% uitbested	fte gemeente
riolen/kolken	2.2	80%	0.4
gemalen/mechanische riolerings	0.7	50%	0.4
infiltratievoorzieningen/lokale zuiveringen	0.2	40%	0.1
drainage	0	10%	0.0
planning en begeleiding	0.1		0.1
	3.2		1

Investerings

In onderstaande tabel is de ingeschatte tijdsbesteding weergegeven die benodigd is voor het uitvoeren van de investeringen gedurende de planperiode (2015-2019). Hierbij is uitgegaan van een maximale uitbesteding, om zodoende aan te kunnen geven welk deel de gemeente Goirle minimaal binnen de eigen organisatie dient te worden ingevuld. Taken als afstemming en overleg lenen zich bij uitstek niet voor uitbesteding.

	<i>Investerings "kale" kostprijs</i>	<i>perc V+T</i>	<i>kosten personeel</i>	<i>maximale ult te besteden</i>	<i>uitbesteding uw situatie</i>	<i>personeelsinzet dagen</i>
aanleg						
nieuwbouw	10 000	12%	1 200	60%	60%	1
bestaande bebouwing		15%	-	60%	10%	-
drainage		10%	-	60%	0%	-
reparatie		15%	-	60%	30%	-
renovatie		12%	-	60%	35%	-
vervanging	535 000	12%	64 200	60%	10%	96
verbetering	257 000	15%	38 550	60%	20%	51
					Totaal	149
					fte (175 dagen/jaar)	0.8

Samenvatting tijdsbesteding

	tijdsbesteding dagen	fte (175 dagen/jaar)
Planvorming, onderzoek en facilitair	293	1.7
Onderhoud	184	1.0
Maatregelen	149	0.8
Totaal	625	3.5

Bijlage 10

Onderbouwing financiën

Algemeen



versie: v4.01 © ARCADIS 2014 +31 6 2706 0128
 info: Kevin Gortmaker kevin.gortmaker@arcadis.nl +31 6 5073 6783
 Bas Bliens bas.bliens@arcadis.nl

ALGEMEEN	startjaar	2014
Opdrachtgever:	beschouwde periode	60 jaar
Project:	prijspeil	2014
Projectnummer:	aantal heffingseenheden (in startjaar)	10 741 eenheden
	rioolheffing (in startjaar, nominaal)	€ 211,64

	technische levensduur	afschrijvings-termijn	Afschrijvingsvorm (default)	afschrijvings-vorm
vrij-venal riolering	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
gemalen, bouwkundig	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
gemalen, E/M	15 jaar	15 jaar	annuitair	annuitair
persleidingen	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
drukriolering, bouwkundig	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
drukriolering, E/M	15 jaar	15 jaar	annuitair	annuitair
IBA's	15 jaar	15 jaar	annuitair	annuitair
randvoorziening, bouwkundig (BBB / BBL)	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
randvoorziening, bouwkundig overig	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
randvoorziening, E/M	15 jaar	15 jaar	annuitair	annuitair
infiltratie voorzieningen	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
drainage / DT-riolering	60 jaar	50 jaar	annuitair	annuitair
	Tijdstip eerste afschrijving	1,0 factor	begin jaar	1,0 factor
	Tijdstip rente-toerekening	1,0 factor	begin jaar	1,0 factor

PERCENTAGES	Startsaldi (nominaal)
Rente op schulden uit geactiveerde investeringen (nominaal):	4.50%
Rente op boekwaarde spaarvoorziening (nominaal):	4.50%
Rente op positief saldo (nominaal):	-
Alwaardering obv inflatie van rente, afschr., boekw., saldi, enz.	2.00%
Prijscorrectie kostenkengedalen D1100	2.00%

VOORZIENINGEN / RESERVES per 1/1 van startjaar (2014)	Startsaldi (nominaal)
SPAARVOORZIENING RIOOLVERVANGING	
EGALISATIEVOORZIENING GROOT ONDERHOUD	
BESTEMMINGSERVE	€ 1 006 014

BTW	algemene middelen
BTW:	21.00%
BTW-compensatie op basis van:	exploitatie
BTW-vast bedrag (i.v.t.)	

Heffingseenheden

Oprichtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

Heffingseenheden
per 1-1-2014: 10 741
per 1-1-2073: 11 401



	681 441	660	660
Jaar	Heffingseenheden per 1 januari	Totale toename gedurende jaar	Woningbouw prognose
2014	10 741	0	
2015	10 741	132	132
2016	10 873	132	132
2017	11 005	132	132
2018	11 137	132	132
2019	11 269	132	132
2020	11 401	0	



Lopende (oude) kapitaalasten

Oprichtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

Jaar	Inflatie factor	VOOR BCF			NA BCF			Kapitaalasten van VOOR het BCF - (inclusief BTW)				Kapitaalasten van NA het BCF - (exclusief BTW)							
		16 664 070		15 644 864		32 308 934		8 772 945		13 520 154		22 293 099		9 601 574		13 533 537		23 135 111	
		Kapitaalasten vast prijspeil	Kapitaalasten vast prijspeil	Totaal vast prijspeil	Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaalasten nominaal	Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaalasten nominaal	Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaalasten nominaal			
2014	1,0000	€ 724 976	€ 535 703	€ 1 260 679	€ 8 772 945	€ 1 048 850	€ 620 826	€ 724 976	€ 11 695 439	€ 73 737	€ 468 966	€ 535 703							
2015	1,0200	€ 709 960	€ 525 165	€ 1 235 125	€ 8 668 096	€ 1 110 984	€ 613 566	€ 724 160	€ 9 450 785	€ 77 102	€ 458 568	€ 535 668							
2016	1,0404	€ 695 947	€ 514 833	€ 1 210 780	€ 8 557 502	€ 1 175 522	€ 606 841	€ 724 063	€ 8 315 025	€ 80 633	€ 458 999	€ 535 632							
2017	1,0612	€ 682 210	€ 504 705	€ 1 186 915	€ 8 439 980	€ 1 248 955	€ 599 012	€ 723 967	€ 7 197 101	€ 84 339	€ 451 258	€ 535 597							
2018	1,0824	€ 668 245	€ 494 776	€ 1 163 021	€ 8 316 025	€ 1 323 398	€ 590 942	€ 723 330	€ 6 085 285	€ 88 226	€ 447 335	€ 535 561							
2019	1,1041	€ 654 360	€ 485 042	€ 1 139 402	€ 8 182 637	€ 1 401 172	€ 582 294	€ 722 466	€ 5 000 197	€ 92 305	€ 443 221	€ 535 526							
2020	1,1262	€ 637 932	€ 475 500	€ 1 113 432	€ 8 043 464	€ 1 483 389	€ 573 026	€ 718 415	€ 4 005 915	€ 96 585	€ 438 905	€ 535 490							
2021	1,1487	€ 606 399	€ 466 146	€ 1 072 545	€ 7 897 075	€ 1 568 446	€ 563 816	€ 696 562	€ 3 008 606	€ 101 076	€ 434 378	€ 535 455							
2022	1,1717	€ 594 462	€ 458 975	€ 1 053 437	€ 7 768 629	€ 1 658 389	€ 553 971	€ 696 507	€ 2 007 570	€ 106 789	€ 429 630	€ 535 419							
2023	1,1951	€ 581 203	€ 447 985	€ 1 029 188	€ 7 621 038	€ 1 754 386	€ 544 855	€ 694 991	€ 1 001 781	€ 112 734	€ 426 650	€ 535 384							
2024	1,2190	€ 566 152	€ 439 172	€ 1 005 324	€ 7 478 657	€ 1 851 885	€ 533 631	€ 690 136	€ 901 049	€ 119 922	€ 423 268	€ 535 348							
2025	1,2434	€ 554 075	€ 426 389	€ 980 464	€ 7 314 152	€ 1 950 559	€ 522 363	€ 688 822	€ 805 126	€ 127 396	€ 419 346	€ 535 312							
2026	1,2682	€ 542 882	€ 418 001	€ 960 883	€ 7 147 594	€ 2 050 236	€ 510 270	€ 688 506	€ 708 910	€ 135 671	€ 415 455	€ 535 276							
2027	1,2936	€ 532 238	€ 409 777	€ 942 015	€ 6 969 357	€ 2 151 223	€ 497 283	€ 688 506	€ 608 238	€ 144 303	€ 411 655	€ 535 240							
2028	1,3195	€ 521 802	€ 401 716	€ 923 517	€ 6 778 134	€ 2 253 175	€ 483 332	€ 688 506	€ 508 842	€ 152 403	€ 407 655	€ 535 204							
2029	1,3459	€ 511 570	€ 393 812	€ 905 383	€ 6 578 959	€ 2 358 163	€ 468 342	€ 688 506	€ 409 439	€ 160 707	€ 403 313	€ 535 168							
2030	1,3728	€ 501 539	€ 386 065	€ 887 604	€ 6 352 798	€ 2 463 267	€ 452 393	€ 688 506	€ 309 783	€ 169 321	€ 398 663	€ 535 132							
2031	1,4002	€ 491 705	€ 378 469	€ 870 175	€ 6 118 529	€ 2 573 591	€ 434 935	€ 688 506	€ 209 412	€ 178 262	€ 396 677	€ 535 096							
2032	1,4282	€ 482 064	€ 371 024	€ 853 088	€ 5 862 958	€ 2 687 167	€ 416 940	€ 688 506	€ 109 150	€ 187 545	€ 394 368	€ 535 060							
2033	1,4568	€ 472 612	€ 362 826	€ 835 438	€ 5 598 791	€ 2 801 151	€ 396 355	€ 688 506	€ 9 737 604	€ 196 880	€ 391 689	€ 535 024							
2034	1,4859	€ 463 817	€ 355 694	€ 809 511	€ 5 298 640	€ 2 923 423	€ 374 876	€ 674 348	€ 7 309 725	€ 206 400	€ 388 642	€ 534 988							
2035	1,5157	€ 444 919	€ 348 702	€ 793 621	€ 4 998 167	€ 3 051 428	€ 352 920	€ 674 348	€ 6 134 825	€ 215 317	€ 385 199	€ 534 952							
2036	1,5460	€ 436 195	€ 341 848	€ 778 043	€ 4 672 739	€ 3 184 025	€ 329 362	€ 674 348	€ 5 005 508	€ 224 149	€ 381 340	€ 534 916							
2037	1,5769	€ 413 750	€ 335 128	€ 748 878	€ 4 332 715	€ 3 326 490	€ 303 924	€ 652 442	€ 3 759 368	€ 232 418	€ 377 045	€ 534 880							
2038	1,6084	€ 398 781	€ 328 541	€ 727 321	€ 3 984 235	€ 3 474 702	€ 287 948	€ 641 414	€ 2 657 940	€ 241 146	€ 372 211	€ 534 844							
2039	1,6406	€ 377 476	€ 322 083	€ 699 559	€ 3 621 164	€ 3 627 742	€ 251 848	€ 619 290	€ 1 546 794	€ 250 354	€ 367 057	€ 534 808							
2040	1,6734	€ 358 788	€ 315 751	€ 674 539	€ 3 258 422	€ 3 785 678	€ 224 724	€ 600 402	€ 1 425 441	€ 259 066	€ 361 318	€ 534 772							
2041	1,7069	€ 350 844	€ 309 545	€ 660 389	€ 2 877 744	€ 3 951 480	€ 197 370	€ 598 551	€ 1 303 374	€ 243 309	€ 358 049	€ 534 736							
2042	1,7410	€ 339 767	€ 303 460	€ 643 227	€ 2 476 264	€ 4 234 417	€ 168 254	€ 591 542	€ 1 185 066	€ 255 107	€ 353 224	€ 534 700							
2043	1,7758	€ 333 098	€ 297 487	€ 630 585	€ 2 052 847	€ 4 524 277	€ 137 254	€ 591 531	€ 1 069 958	€ 267 475	€ 348 816	€ 534 664							
2044	1,8114	€ 267 323	€ 291 647	€ 558 970	€ 1 598 570	€ 4 820 132	€ 104 087	€ 484 219	€ 952 483	€ 280 484	€ 342 795	€ 534 628							
2045	1,8476	€ 229 522	€ 285 914	€ 515 437	€ 1 218 438	€ 5 116 182	€ 77 881	€ 424 063	€ 846 999	€ 294 122	€ 334 130	€ 534 592							
2046	1,8845	€ 139 033	€ 280 294	€ 419 328	€ 862 601	€ 5 412 485	€ 54 860	€ 262 014	€ 745 897	€ 308 435	€ 328 791	€ 534 556							
2047	1,9222	€ 130 951	€ 274 785	€ 405 736	€ 674 205	€ 5 708 506	€ 41 263	€ 251 718	€ 644 442	€ 323 457	€ 324 743	€ 534 520							
2048	1,9607	€ 95 865	€ 269 383	€ 365 248	€ 454 146	€ 5 995 856	€ 28 005	€ 187 961	€ 530 985	€ 339 223	€ 318 551	€ 534 484							
2049	1,9999	€ 75 845	€ 264 088	€ 339 933	€ 294 291	€ 6 287 287	€ 18 384	€ 151 681	€ 431 762	€ 357 769	€ 312 378	€ 534 448							
2050	2,0399	€ 45 491	€ 258 897	€ 304 387	€ 169 933	€ 6 582 517	€ 10 245	€ 92 796	€ 322 993	€ 373 136	€ 304 985	€ 534 412							
2051	2,0807	€ 36 923	€ 253 808	€ 290 731	€ 78 442	€ 6 880 666	€ 5 020	€ 76 826	€ 2 852 857	€ 391 363	€ 296 732	€ 534 376							
2052	2,1223	€ 2 120	€ 248 821	€ 250 941	€ 6 377	€ 7 180 666	€ 382	€ 4 499	€ 2 461 495	€ 410 498	€ 271 575	€ 534 340							
2053	2,1647	€ 1 231	€ 208 553	€ 209 784	€ 2 519	€ 7 482 519	€ 845	€ 2 064	€ 2 050 987	€ 333 994	€ 247 470	€ 534 304							
2054	2,2080	-	€ 187 832	€ 187 832	-	-	-	-	€ 1 697 002	€ 334 225	€ 213 100	€ 534 268							
2055	2,2522	-	€ 160 911	€ 160 911	-	-	-	-	€ 1 362 778	€ 297 923	€ 178 481	€ 534 232							
2056	2,2972	-	€ 144 499	€ 144 499	-	-	-	-	€ 1 064 855	€ 261 661	€ 146 289	€ 534 196							
2057	2,3432	-	€ 110 121	€ 110 121	-	-	-	-	€ 783 194	€ 221 308	€ 113 727	€ 534 160							
2058	2,3901	-	€ 89 693	€ 89 693	-	-	-	-	€ 561 886	€ 188 287	€ 89 084	€ 534 124							
2059	2,4379	-	€ 76 563	€ 76 563	-	-	-	-	€ 373 800	€ 169 537	€ 71 111	€ 534 088							
2060	2,4866	-	€ 50 125	€ 50 125	-	-	-	-	€ 204 062	€ 115 546	€ 49 095	€ 534 052							
2061	2,5363	-	€ 25 500	€ 25 500	-	-	-	-	€ 88 516	€ 60 879	€ 25 398	€ 534 016							
2062	2,5871	-	€ 11 110	€ 11 110	-	-	-	-	€ 27 687	€ 27 637	€ 10 105	€ 533 980							
2063	2,6388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2064	2,6916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2065	2,7454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2066	2,8003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2067	2,8563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2068	2,9135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2069	2,9717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2070	3,0312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2071	3,0918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2072	3,1536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2073	3,2167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

PLANVORMING	FCL	ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m	Toelichting
Advieskosten - VGRP	607050001	4343805	2014	€ 30 000	5		Zie tabel Advieskosten
Advieskosten - BRP	607050001	4343805	2014	€ 30 000	5		Zie tabel Advieskosten
Opstellen rioolbeheerplan			2015	€ 20 000	5		
Opstellen incidentenplan riolering			2016	€ 5 000			

ONDERHOUD	FCL	ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m	Toelichting
Vrijverval riolering - reiniging en inspectie	607050021	4343405	2014	€ 40 000	1		Raamcontract Helma, zie tabel Uitbestede werkzaamheden vrijverval
Vrijverval riolering - onderhoud storingen	607050021	4343405	2014	€ 20 000	1		
Vrijverval riolering - reparatie & renovatie	607050021	4343405	2014	€ 45 000	1		
Vrijverval riolering - reparatie & renovatie	607050021	4343405	2015	€ 55 000	1		Ambitiewijziging (+€55k)
Vrijverval riolering - Diamant (100%)	607050021	4343409	2014	€ 188 000	1		Raamcontract (100%): straatvegen, onkruidbestrijding, prullenbakken
Vrijverval riolering - Diamant (50%)			2015	€ -94 000	1		Ambitiewijziging: raamcontract € 188k voor 50% toegerekend
Bermsloten - maaien			2015	€ 31 000	1		Ambitiewijziging: bermsloten € 31k voor 100% toegerekend
Vrijverval riolering - stortkosten	607050021	4343416	2014	€ 20 000	1		Stortkosten veegwiel en RKG slib
Vrijverval riolering - overig	607050021	4343899	2014	€ 5 000	1		
Drukriolering - uitbestede werkzaamheden	607050022	4343405	2014	€ 25 000	1		Raamcontract Helma: onderhoud en reinigen gemalen
Drukriolering - overig	607050022	4343899	2014	€ 1 000	1		
Bergbezinkbassins - waterschapslasten	607050023	4341003	2014	€ 50	1		
Bergbezinkbassins - uitbestede werkzaamheden	607050023	4343405	2014	€ 16 000	1		Raamcontract Helma: onderhoud en reinigen randvoorzieningen
Rioolgemalen - uitbestede werkzaamheden	607050024	4343405	2014	€ 18 000	1		Raamcontract Helma: onderhoud en reinigen gemalen
Huisaansluitingen - uitbestede werkzaamheden	607050025	4343405	2014	€ 27 000	1		Vervangen / repareren huisaansluitingen: kostenaandeel gemeente
Kolken - 2x reinigen per jaar	607050026	4343405	2014	€ 34 000	1		Uitbestede werkzaamheden, zie tabel Uitbestede werkzaamheden kolken
Kolken - 1 ronde reparaties	607050026	4343405	2014	€ 8 000	1		Uitbestede werkzaamheden, zie tabel Uitbestede werkzaamheden kolken
Kolken - storingen en onderhoud	607050026	4343405	2014	€ 15 000	1		Uitbestede werkzaamheden, zie tabel Uitbestede werkzaamheden kolken
Advieskosten - beoordelen inspecties	607050001	4343805	2014	€ 5 000	1		Zie tabel Advieskosten

MAATREGELLEN	FCL	ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m	Toelichting
Huisaansluitingen - werkzaamheden	607050011	4343405	2014	€ 10 000	1		Kostenneutraal
Huisaansluitingen - vergoedingen	607050011	8340008	2014	€ -10 000	1		Kostenneutraal

ONDERZOEK	FCL	ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m	Toelichting
Metingen	607050001	4343207	2014	€ 15 000			Meetspoor riolering
Metingen	607050001	4343207	2015	€ 20 000	1		Ambitiewijziging (+€20k)
BRP (A) - onderzoek wateroverlast Tijvoortsebaan			2015	€ 10 000			
BRP (D) - onderzoek wateroverlast Abcovenseweg			2015	€ 10 000			
BRP (F) - onderzoek wateroverlast Hoge Wal			2015	€ 2 500			
BRP (G) - onderzoek wateroverlast Tilburgseweg			2016	€ 2 500			
BRP (H) - onderzoek wateroverlast Wermebossestraat			2015	€ 2 500			
BRP (W) - onderzoek wateroverlast Zandeind			2015	€ 2 500			
BRP (XY) - onderzoek wateroverlast Meijerij			2017	€ 2 500			
Haalbaarheidsstudie vervanging bergingszakken			2015	€ 25 000	1	2016	
Meetnet grondwater			2016	€ 10 000			
Klimaatstresstest			2016	€ 10 000			

FACILITAIR / OVERIG	FCL	ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m	Toelichting
Samenwerkingsverband Hart van Brabant	607050001	4343805	2014	€ 8 000	1		
Elektriciteit	607050001	4310002	2014	€ 45 000	1		
Telefoon-telefax-zendmachtiging	607050001	4343802	2014	€ 14 500	1		
Overig - Datawatt	607050001	4343899	2014	€ 2 500			Zie tabel Overige goederen en diensten
Overig - Datawatt	607050001	4343899	2015	€ 4 000	1		
Overig - Geodan	607050001	4343899	2014	€ 2 200	1		Zie tabel Overige goederen en diensten
Overig - diversen	607050001	4343899	2014	€ 1 000	1		Zie tabel Overige goederen en diensten
Overig - Financieel systeem (webportaal)	607050001	4343899	2014	€ 5 300	1		Zie tabel Overige goederen en diensten
Overig - HydroNET portal	607050001	4343899	2015	€ 2 000	1		
Overig - Contributies (RIONED, vakliteratuur)	607050001	4343899	2014	€ 1 500	1		
Inning rioolheffing	607050031	4343405	2014	€ 57 000	1		Tog Nederland Zuid BV
Communicatie Watertaken			2015	€ 10 000	1		Ambitiewijziging (+€10k)
Advieskosten - advies gemalen	607050001	4343805	2014	€ 10 000	1		Zie tabel Advieskosten
Advieskosten - ondersteuning beleid	607050001	4343805	2014	€ 10 000	1		Zie tabel Advieskosten
Advieskosten - actualisatie & validatie rioolmodel	607050001	4343805	2014	€ 15 000	1		Zie tabel Advieskosten
Aanpak zaakgericht werken riolering			2016	€ 20 000			
Digitale aanvraag rioolaansluitingen			2016	€ 5 000			
Inhaalslag structureren inspectiegegevens			2015	€ 5 000	3	2018	

LOONKOSTEN	FCL	ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m	Toelichting
Aandeel kostenplaats REB	607050001	4622015	2014	€ 244 500	1		incl. uren Geo / Projectleiding / werkvoorbereiding
Uitbreiding formatie: rioolbeheerder	607050001	4622015	2015	€ 110 200	1		Ambitiewijziging (+€110.2k)
Kpl verzekering opstal / inventaris	607050001	4622052	2014	€ 735	1		
Aandeel kostenplaats OND	607050031	4622017	2014	€ 9 000	1		uren Financiën

Vrijerval riolering



Oprachtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

Jaar	TOTAAL	€ / m meters				Grondwater	Overig	Maatregelen BRP	Bergingszakken
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!				
	€ 68 192 694	€ 50 773 449	€ 4 524 220	€ 9 380 852	€ 15 697	€ 133 475	€ 2 265 000	€ 1 100 000	
2014	€ -								
2015	€ 1 014 500						€ 1 014 500		
2016	€ 420 000						€ 420 000		
2017	€ 510 000						€ 410 000	€ 100 000	
2018	€ 1 200 000						€ 200 000	€ 1 000 000	
2019	€ 220 500						€ 220 500		
2020	€ 895 490	€ 883 634	€ -	€ 11 855	€ -	€ -			
2021	€ 895 490	€ 883 634	€ -	€ 11 855	€ -	€ -			
2022	€ 895 490	€ 883 634	€ -	€ 11 855	€ -	€ -			
2023	€ 895 490	€ 883 634	€ -	€ 11 855	€ -	€ -			
2024	€ 895 490	€ 883 634	€ -	€ 11 855	€ -	€ -			
2025	€ 1 329 244	€ 1 325 056	€ 4 188	€ -	€ -	€ -			
2026	€ 1 329 244	€ 1 325 056	€ 4 188	€ -	€ -	€ -			
2027	€ 1 329 244	€ 1 325 056	€ 4 188	€ -	€ -	€ -			
2028	€ 1 329 244	€ 1 325 056	€ 4 188	€ -	€ -	€ -			
2029	€ 1 329 244	€ 325 056	€ 4 188	€ -	€ -	€ -			
2030	€ 1 837 426	€ 1 773 865	€ 39 706	€ 479	€ -	€ 23 376			
2031	€ 1 837 426	€ 1 773 865	€ 39 706	€ 479	€ -	€ 23 376			
2032	€ 1 837 426	€ 1 773 865	€ 39 706	€ 479	€ -	€ 23 376			
2033	€ 1 837 426	€ 1 773 865	€ 39 706	€ 479	€ -	€ 23 376			
2034	€ 1 837 426	€ 1 773 865	€ 39 706	€ 479	€ -	€ 23 376			
2035	€ 1 644 412	€ 635 414	€ 6 152	€ 928	€ -	€ 1 918			
2036	€ 1 644 412	€ 635 414	€ 6 152	€ 928	€ -	€ 1 918			
2037	€ 1 644 412	€ 635 414	€ 6 152	€ 928	€ -	€ 1 918			
2038	€ 1 644 412	€ 635 414	€ 6 152	€ 928	€ -	€ 1 918			
2039	€ 1 644 412	€ 635 414	€ 6 152	€ 928	€ -	€ 1 918			
2040	€ 683 036	€ 630 762	€ 51 133	€ -	€ -	€ 1 142			
2041	€ 683 036	€ 630 762	€ 51 133	€ -	€ -	€ 1 142			
2042	€ 683 036	€ 630 762	€ 51 133	€ -	€ -	€ 1 142			
2043	€ 683 036	€ 630 762	€ 51 133	€ -	€ -	€ 1 142			
2044	€ 683 036	€ 630 762	€ 51 133	€ -	€ -	€ 1 142			
2045	€ 1 545 949	€ 1 488 778	€ 50 313	€ 6 858	€ -	€ -			
2046	€ 1 545 949	€ 1 488 778	€ 50 313	€ 6 858	€ -	€ -			
2047	€ 1 545 949	€ 1 488 778	€ 50 313	€ 6 858	€ -	€ -			
2048	€ 1 545 949	€ 1 488 778	€ 50 313	€ 6 858	€ -	€ -			
2049	€ 1 545 949	€ 1 488 778	€ 50 313	€ 6 858	€ -	€ -			
2050	€ 919 392	€ 615 536	€ 85 605	€ 218 250	€ -	€ -			
2051	€ 919 392	€ 615 536	€ 85 605	€ 218 250	€ -	€ -			
2052	€ 919 392	€ 615 536	€ 85 605	€ 218 250	€ -	€ -			
2053	€ 919 392	€ 615 536	€ 85 605	€ 218 250	€ -	€ -			
2054	€ 919 392	€ 615 536	€ 85 605	€ 218 250	€ -	€ -			
2055	€ 1 504 061	€ 840 061	€ 234 097	€ 426 764	€ 3 139	€ -			
2056	€ 1 504 061	€ 840 061	€ 234 097	€ 426 764	€ 3 139	€ -			
2057	€ 1 504 061	€ 840 061	€ 234 097	€ 426 764	€ 3 139	€ -			
2058	€ 1 504 061	€ 840 061	€ 234 097	€ 426 764	€ 3 139	€ -			
2059	€ 1 504 061	€ 840 061	€ 234 097	€ 426 764	€ 3 139	€ -			
2060	€ 891 678	€ 468 237	€ 80 280	€ 343 160	€ -	€ -			
2061	€ 891 678	€ 468 237	€ 80 280	€ 343 160	€ -	€ -			
2062	€ 891 678	€ 468 237	€ 80 280	€ 343 160	€ -	€ -			
2063	€ 891 678	€ 468 237	€ 80 280	€ 343 160	€ -	€ -			
2064	€ 891 678	€ 468 237	€ 80 280	€ 343 160	€ -	€ -			
2065	€ 1 003 100	€ 392 533	€ 189 315	€ 420 993	€ -	€ 259			
2066	€ 1 003 100	€ 392 533	€ 189 315	€ 420 993	€ -	€ 259			
2067	€ 1 003 100	€ 392 533	€ 189 315	€ 420 993	€ -	€ 259			
2068	€ 1 003 100	€ 392 533	€ 189 315	€ 420 993	€ -	€ 259			
2069	€ 1 003 100	€ 392 533	€ 189 315	€ 420 993	€ -	€ 259			
2070	€ 889 690	€ 126 019	€ 205 068	€ 558 602	€ -	€ -			
2071	€ 889 690	€ 126 019	€ 205 068	€ 558 602	€ -	€ -			
2072	€ 889 690	€ 126 019	€ 205 068	€ 558 602	€ -	€ -			
2073	€ 889 690	€ 126 019	€ 205 068	€ 558 602	€ -	€ -			

Rioolgemalen (10-1250 m3/uur)

droog / nat: capaciteit (m3/uur):	nat 56		nat 32		nat 34		nat 5	
Leidraad vervangingskosten: Eigen vervangingskosten:	Bouwkundig € 54 140	E/M € 37 803	Bouwkundig € 29 642	E/M € 29 223	Bouwkundig € 31 494	E/M € 30 049	Bouwkundig € 4 632	E/M € 12 442
Vervangingskosten op basis van: Gehanteerde vervangingskosten:	Leidraad € 54 140	Leidraad € 37 803	Leidraad € 29 642	Leidraad € 29 223	Leidraad € 31 494	Leidraad € 30 049	Leidraad € 4 632	Leidraad € 12 442
Jaar van aanleg / 1e vervanging:	1991	1991	1980	2006	2003	2006		2006
	Bouwkundig € 54 140	E/M € 151 211	Bouwkundig € 29 642	E/M € 116 892	Bouwkundig € 31 494	E/M € 120 198	Bouwkundig € 4 632	E/M € 49 767
€ 484 783 € 1 703 021	RGM Nobelstraat		RGM Speelman (dubbel)		RGM Alphenseweg (dubbel)		Fietstunnel Turnhoutsebaan	

nat 42.6	nat 43		nat 38.8		nat 59		nat 15		
Bouwkundig € 39 460	E/M € 33 334	Bouwkundig € 39 831	E/M € 33 477	Bouwkundig € 35 940	E/M € 31 931	Bouwkundig € 55 138	E/M € 38 721	Bouwkundig € 13 895	E/M € 20 623
Leidraad € 39 460	Leidraad € 33 334	Leidraad € 39 831	Leidraad € 33 477	Leidraad € 35 940	Leidraad € 31 931	Leidraad € 55 138	Leidraad € 38 721	Leidraad € 13 895	Leidraad € 20 623
1998	2012	1995	2012	1995	2012	1981	2012	2006	2013
Bouwkundig € 39 460	E/M € 133 335	Bouwkundig € 39 831	E/M € 133 909	Bouwkundig € 35 940	E/M € 127 726	Bouwkundig € 55 138	E/M € 154 884	Bouwkundig € 13 895	E/M € 82 493
RGM Hoge Wal		RGM Spoorbaan DWA		RGM Spoorbaan RWA		RGM Tilburgseweg		RGM Boschkens Oost	

nat 15	nat 218		nat 70				
Bouwkundig € 13 895	E/M € 20 623	Bouwkundig € 108 179	E/M € 70 639	Bouwkundig € 58 538	E/M € 41 889	Bouwkundig € -	E/M € -
Leidraad € 13 895	Leidraad € 20 623	Leidraad € 108 179	Leidraad € 70 639	Leidraad € 58 538	Leidraad € 41 889	Eigen cijfers € - € -	
2013	2013	1976	2014	1995	2014		
Bouwkundig € 13 895	E/M € 82 493	Bouwkundig € 108 179	E/M € 282 557	Bouwkundig € 58 538	E/M € 167 556	Bouwkundig € -	E/M € 100 000
RGM Boschkens West		RGM Eikenlaan		RGM Goirleseweg		Vervanging telemetrie € - € - € - € 50 000 € - € 50 000	

Persleidingen

diameter (mm):	250	315	315	63	250
lengte (m):	434	167	158	10	620
materiaal:	PVC	HDPE	HDPE	HDPE	PVC
Leidraad vervangingskosten:	€ 76 087	€ 40 518	€ 38 408	€ 425	€ 108 695
Eigen vervangingskosten:	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	gemengd	gemengd	gemengd	regenwater	gemengd
Vervangingskosten op basis van:	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad
Gehanteerde vervangingskosten:	€ 76 087	€ 40 518	€ 38 408	€ 425	€ 108 695
Jaar van aanleg / 1e vervanging:	1972	2004	2004	1995	1972
	€ 76 087	€ 40 518	€ 38 408	€ 425	€ 108 695
	F00104 - D00021	F00120 - F00113	F00120 - F00115	D00029 - F00162	F00154 - G01107

250	110	110	700	250	110	110	110
83	946	122	72	190	179	47	114
HDPE	HDPE	PVC		PVC	HDPE	HDPE	HDPE
€ 15 987	€ 80 167	€ 9 427	#N/A	€ 33 210	€ 15 213	€ 4 003	€ 9 657
€ -	€ -	€ -	€ 69 380 beton	€ -	€ -	€ -	€ -
gemengd	vuilwater	gemengd	gemengd	gemengd	gemengd	gemengd	vuilwater
Leidraad	Leidraad	Leidraad	Eigen cijfers	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad
€ 15 987	€ 80 167	€ 9 427	€ 69 380	€ 33 210	€ 15 213	€ 4 003	€ 9 657
1998	2007	1981	1974	1997	2004	2003	2003
€ 15 987	€ 80 167	€ 9 427	€ 69 380	€ 33 210	€ 15 213	€ 4 003	€ 9 657
D00011 - G20481	D00025 - G30006	G31354 - G31345	G56370 - G56371	D00015 - G56441	D00251 - G56552	F00152 - R02001	R12316 - R02078

Drainage

Type:	Drainageleiding	Drainageleiding	Drainageleiding	Drainageleiding	Drainageleiding	Drainageleiding
lengte (m):	1 377	41	9	316	126	39
DT-riool materiaal:						
DT-riool diameter (mm):						
Leidraad vervangingskosten:	€ 13 046	€ 386	€ 82	€ 2 992	€ 1 190	€ 373
Eigen vervangingskosten:	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vervangingskosten op basis van:	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad
Gehanteerde vervangingskosten:	€ 13 046	€ 386	€ 82	€ 2 992	€ 1 190	€ 373
Jaar van aanleg / 1e vervanging:	1995	1998	2000	2008	2011	2013
	€ 13 046	€ 386	€ 82	€ 2 992	€ 1 190	€ 373
	Aanleg 1995	Aanleg 1998	Aanleg 2000	Aanleg 2008	Aanleg 2011	Aanleg 2013

Drukriolering

Leidingstype: diameter (mm): lengte (m): materiaal:	Druk		Vrijerval		Druk		Vrijerval		Druk		Vrijerval		
	Aantal pompunits		Aantal pompunits		Aantal pompunits		Aantal pompunits		Aantal pompunits				
	47		37		9								
Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
Leidraad vervangingskosten:	€ 166 651	€ 301 254	€ 133 321	€ 241 003	€ 33 330	€ 60 251							
Eigen vervangingskosten:	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -							
93 pompunits totaal		50%		40%		10%							
Vervangingskosten op basis van:	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad							
Gehanteerde vervangingskosten:	€ 166 651	€ 301 254	€ 133 321	€ 241 003	€ 33 330	€ 60 251							
Jaar van aanleg / 1e vervanging:	1985	1985	1995	1995	2005	2005							
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M							
	€ 166 651	€ 1 205 017	€ 133 321	€ 964 014	€ 33 330	€ 241 003							
	Aanleg 1985		Aanleg 1995		Aanleg 2005								

Druk 63 89		Vrijerval		Druk 50 4 428		Vrijerval		Druk 63 20 244		Vrijerval		Druk 75 2 573		Vrijerval	
HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits
Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
€ 3 617	€ -	€ 142 666	€ -	€ 821 855	€ -	€ 124 380	€ -								
€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -								
Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad	
€ 3 617	€ -	€ 142 666	€ -	€ 821 855	€ -	€ 124 380	€ -								
1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985		1985	
Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
€ 3 617	€ -	€ 142 666	€ -	€ 821 855	€ -	€ 124 380	€ -								
Leidingen 1985 (aangenomen diameter)		Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 1985	

Druk 90 2 774		Vrijerval		Druk 160 124		Vrijerval		Druk 160 1 041		Vrijerval	
HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits	HDPE	Aantal pompunits
Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
€ 160 904	€ -	€ 15 335	€ -	€ 128 441	€ -						
€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -						
Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad		Leidraad	
€ 160 904	€ -	€ 15 335	€ -	€ 128 441	€ -						
1985		1985		2011		1985		1985		1985	
Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
€ 160 904	€ -	€ 15 335	€ -	€ 128 441	€ -						
Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 2011		Leidingen 1985		Leidingen 1985		Leidingen 1985	

Randvoorzieningen

type:	BBB		BBB		BBB	
inhoud (m3) / afvoerend oppervlak (m2):	1000		300		730	
diameter BBL (mm):						
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
Leidraad vervangingskosten:	€ 967 272	€ 244 295	€ 392 093	€ 99 027	€ 763 907	€ 192 933
Eigen vervangingskosten:	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

Vervangingskosten op basis van:	Leidraad		Leidraad		Leidraad	
Gehanteerde vervangingskosten:	€ 967 272	€ 244 295	€ 392 093	€ 99 027	€ 763 907	€ 192 933
Jaar van aanleg / 1e vervanging:	2004	2004	2001	2001	1995	1995
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
	€ 967 272	€ 977 181	€ 392 093	€ 396 110	€ 763 907	€ 771 733
	BBL Den Brem		Tilburgseweg (Riel)		BBB Kerklaantje	

bergingszak	BBB		bergingszak			
2770	1160		1900			
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
	€ 556 825	€ -	€ 1 081 165	€ 273 060	€ 381 938	€ -
	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
zie tabblad vrijvervalriolering			zie tabblad vrijvervalriolering			
	Leidraad		Leidraad			
	€ -	€ -	€ 1 081 165	€ 273 060	€ -	
	1995	1995	1994	1994	1994	
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
	€ -	€ -	€ 1 081 165	€ 1 092 241	€ -	€ -
	Bergingszakken Kerklaantje		BBB Trouwlaan		Bergingszak Trouwlaan	

BBB	bergingszak			
740	2770			
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
	€ 771 742	€ 194 912	€ 556 825	€ -
	€ -	€ -	€ -	€ -
zie tabblad vrijvervalriolering				
	Leidraad		Leidraad	
	€ 771 742	€ 194 912	€ -	€ -
	1994	1994	1994	1994
	Bouwkundig	E/M	Bouwkundig	E/M
	€ 771 742	€ 779 648	€ -	€ -
	BBB Poppelseweg		Bergingszakken Poppelseweg	

Infiltratievoorzieningen

Type:	IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool
Afvoerend oppervlak (m2) / aantal kolken:					
IT-riool materiaal:	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
IT-riool diameter (mm):	400	315	315	315	315
IT-riool lengte (m):	60	276	217	1 503	333
Leidraad vervangingskosten:	€ 40 254	€ 150 511	€ 118 524	€ 820 078	€ 181 801
Eigen vervangingskosten:	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

Vervangingskosten op basis van:	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad
Gehanteerde vervangingskosten:	€ 40 254	€ 150 511	€ 118 524	€ 820 078	€ 181 801
Jaar van aanleg / 1e vervanging:	1972	2005	2007	2008	2009
	€ 40 254	€ 150 511	€ 118 524	€ 820 078	€ 181 801
	Aanleg 1972	Aanleg 2005	Aanleg 2007	Aanleg 2008	Aanleg 2009

IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool
PVC	Beton	Beton	Beton	PVC	PVC
400	600	700	800	250	315
514	51	73	138	113	1 060
		gem 600/800			
€ 346 992	€ 43 290	€ 71 235	€ 151 319	€ 53 674	€ 578 478
€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad
€ 346 992	€ 43 290	€ 71 235	€ 151 319	€ 53 674	€ 578 478
2009	2009	2009	2009	2010	2010
€ 346 992	€ 43 290	€ 71 235	€ 151 319	€ 53 674	€ 578 478
Aanleg 2009	Aanleg 2009	Aanleg 2009	Aanleg 2009	Aanleg 2010	Aanleg 2010

IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool	IT-riool
PVC	Beton	Beton	PVC	PVC	PVC
400	600	800	250	400	400
541	33	131	28	769	1 058
€ 365 130	€ 28 352	€ 143 580	€ 13 321	€ 518 630	€ 713 987
€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad	Leidraad
€ 365 130	€ 28 352	€ 143 580	€ 13 321	€ 518 630	€ 713 987
2010	2010	2010	2011	2011	2012
€ 365 130	€ 28 352	€ 143 580	€ 13 321	€ 518 630	€ 713 987
Aanleg 2010	Aanleg 2010	Aanleg 2010	Aanleg 2011	Aanleg 2011	Aanleg 2012

Uitgaven



Oprichtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

Alle vermelde bedragen zijn exclusief BTW

Jaar	EXPLOITATIE							INVESTERINGEN												TOTAAL
	Planvorming	Onderzoek	Onderhoud	Maatregelen	Facilitair / Overig	Loonkosten	TOTAAL	vrij-verval riolering	gemalen, bouwkundig	gemalen, E/M	persleidingen	drukriolering, bouwkundig	drukriolering, E/M	randvoorziening, bouwkundig	randvoorziening, E/M	infiltratie voorzieningen	drainage / DT-riolering			
	€ 965 000	€ 1 297 500	€ 27 551 000	€ -	€ 11 151 500	€ 21 755 900	€ 62 720 900	€ 68 192 694	€ 579 947	€ 1 691 304	€ 501 177	€ 1 730 499	€ 2 208 780	€ 3 976 180	€ 4 016 912	€ 4 339 155	€ 18 068	€ 87 254 716		
2014	€ 60 000	€ 15 000	€ 467 050	€ -	€ 172 000	€ 254 235	€ 968 285	€ -	€ 95 164	€ 50 812	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 145 976		
2015	€ 20 000	€ 72 500	€ 459 050	€ -	€ 190 500	€ 364 435	€ 1 106 485	€ 1 014 500	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 20 000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 103 165		
2016	€ 5 000	€ 67 500	€ 459 050	€ -	€ 210 500	€ 364 435	€ 1 106 485	€ 420 000	€ -	€ 50 000	€ -	€ -	€ 20 000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 558 665		
2017	€ -	€ 22 500	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 031 485	€ 510 000	€ -	€ 50 000	€ -	€ -	€ 20 000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 648 665		
2018	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 190 500	€ 364 435	€ 1 033 985	€ 1 200 000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 20 000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 288 665		
2019	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 220 500	€ -	€ 50 000	€ -	€ -	€ 20 000	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 359 165		
2020	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 895 490	€ -	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 023 037		
2021	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 895 490	€ -	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 023 037		
2022	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 895 490	€ -	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 023 037		
2023	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 895 490	€ -	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 023 037		
2024	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 895 490	€ -	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 023 037		
2025	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 1 329 244	€ -	€ 58 248	€ -	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 474 279		
2026	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 329 244	€ -	€ 58 248	€ -	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 474 279		
2027	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 329 244	€ -	€ 58 248	€ -	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 474 279		
2028	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 329 244	€ -	€ 58 248	€ -	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 474 279		
2029	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 1 329 244	€ -	€ 58 248	€ -	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 474 279		
2030	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 1 837 426	€ -	€ -	€ 50 833	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ 8 051	€ -	€ 2 025 224		
2031	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 837 426	€ -	€ -	€ 50 833	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ 8 051	€ -	€ 2 025 224		
2032	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 837 426	€ -	€ -	€ 50 833	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ 8 051	€ -	€ 2 025 224		
2033	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 837 426	€ -	€ -	€ 50 833	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ 8 051	€ -	€ 2 025 224		
2034	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 1 837 426	€ -	€ -	€ 50 833	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ 8 051	€ -	€ 2 025 224		
2035	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 1 644 412	€ 21 636	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 793 595		
2036	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 644 412	€ 21 636	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 793 595		
2037	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 644 412	€ 21 636	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 793 595		
2038	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 644 412	€ 21 636	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 793 595		
2039	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 1 644 412	€ 21 636	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 793 595		
2040	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 683 036	€ 17 882	€ 58 248	€ 1 885	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 847 839		
2041	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 683 036	€ 17 882	€ 58 248	€ 1 885	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 847 839		
2042	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 683 036	€ 17 882	€ 58 248	€ 1 885	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 847 839		
2043	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 683 036	€ 17 882	€ 58 248	€ 1 885	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 847 839		
2044	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 683 036	€ 17 882	€ 58 248	€ 1 885	€ -	€ 48 201	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 847 839		
2045	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 1 545 949	€ -	€ -	€ -	€ 287 081	€ 60 251	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 961 945		
2046	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 545 949	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 961 945		
2047	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 545 949	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 961 945		
2048	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 545 949	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 961 945		
2049	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 1 545 949	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 60 251	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1 961 945		
2050	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 919 392	€ 10 828	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ 370 582	€ -	€ -	€ -	€ 1 428 349		
2051	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 919 392	€ 10 828	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ 370 582	€ -	€ -	€ -	€ 1 428 349		
2052	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 919 392	€ 10 828	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ 370 582	€ -	€ -	€ -	€ 1 428 349		
2053	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 919 392	€ 10 828	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ 370 582	€ -	€ -	€ -	€ 1 428 349		
2054	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 919 392	€ 10 828	€ 21 903	€ -	€ -	€ 12 050	€ 370 582	€ -	€ -	€ -	€ 1 428 349		
2055	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 1 504 061	€ 34 754	€ 58 248	€ 9 924	€ 26 664	€ 48 201	€ 152 781	€ -	€ -	€ 2 686	€ 1 875 907		
2056	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 504 061	€ 34 754	€ 58 248	€ 9 924	€ 26 664	€ 48 201	€ 152 781	€ -	€ -	€ 2 686	€ 1 875 907		
2057	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 504 061	€ 34 754	€ 58 248	€ 9 924	€ 26 664	€ 48 201	€ 152 781	€ -	€ -	€ 2 686	€ 1 875 907		
2058	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 1 504 061	€ 34 754	€ 58 248	€ 9 924	€ 26 664	€ 48 201	€ 152 781	€ -	€ -	€ 2 686	€ 1 875 907		
2059	€ 60 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 088 985	€ 1 504 061	€ 34 754	€ 58 248	€ 9 924	€ 26 664	€ 48 201	€ 152 781	€ -	€ -	€ 2 686	€ 1 875 907		
2060	€ 20 000	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 048 985	€ 891 678	€ 6 299	€ -	€ 21 560	€ -	€ 60 251	€ 271 873	€ -	€ -	€ 16	€ 1 320 341		
2061	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 891 678	€ 6 299	€ -	€ 21 560	€ -	€ 60 251	€ 271 873	€ -	€ -	€ 16	€ 1 320 341		
2062	€ -	€ 20 000	€ 459 050	€ -	€ 185 500	€ 364 435	€ 1 028 985	€ 891 678	€ 6 299	€ -	€ 21 560	€ -	€ 60 251	€ 271 873	€ -	€ -	€			



Uitgaven - nominaal (inclusief inflatie)

Oprichtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

Alle vermelde bedragen zijn exclusief BTW

Jaar	EXPLOITATIE							INVESTERINGEN											TOTAAL
	Planvorming	Onderzoek	Onderhoud	Maatregelen	Facilitair / Overig	Loonkosten	TOTAAL	vrij-verval riolering	gemalen, bouwkundig	gemalen, E/M	persleidingen	drukriolering, bouwkundig	drukriolering, E/M	randvoorziening, bouwkundig	randvoorziening, E/M	infiltratie voorzieningen	drainage / DT-riolering		
2014	€ 60 000	€ 15 000	€ 467 050	€ -	€ 172 000	€ 254 235	€ 968 285	€ -	€ 95 164	€ 50 812	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 145 976	
2015	€ 20 400	€ 73 950	€ 468 231	€ -	€ 194 310	€ 371 724	€ 1 128 615	€ 1 034 790	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 20 400	€ -	€ -	€ 70 038	€ -	€ 1 125 228	
2016	€ 5 202	€ 70 227	€ 477 596	€ -	€ 219 004	€ 379 158	€ 1 151 187	€ 436 968	€ -	€ 52 020	€ -	€ -	€ 20 808	€ -	€ -	€ 71 439	€ -	€ 581 235	
2017	€ -	€ 23 877	€ 487 148	€ -	€ 196 854	€ 386 741	€ 1 094 620	€ 541 216	€ -	€ 53 060	€ -	€ -	€ 21 224	€ -	€ -	€ 72 867	€ -	€ 688 368	
2018	€ -	€ 21 649	€ 496 890	€ -	€ 206 203	€ 394 476	€ 1 119 219	€ 1 298 919	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 21 649	€ -	€ -	€ 74 325	€ -	€ 1 394 892	
2019	€ 66 245	€ 22 082	€ 506 828	€ -	€ 204 807	€ 402 366	€ 1 202 327	€ 243 450	€ -	€ 55 204	€ -	€ -	€ 22 082	€ -	€ -	€ 75 811	€ -	€ 396 547	
2020	€ 22 523	€ 22 523	€ 516 965	€ -	€ 208 903	€ 410 413	€ 1 181 327	€ 1 008 467	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 13 570	€ -	€ -	€ 105 403	€ -	€ 1 152 106	
2021	€ -	€ 22 974	€ 527 304	€ -	€ 213 081	€ 418 621	€ 1 181 980	€ 1 028 636	€ -	€ 25 160	€ -	€ -	€ 13 842	€ -	€ -	€ 107 511	€ -	€ 1 175 148	
2022	€ -	€ 23 433	€ 537 850	€ -	€ 217 343	€ 426 994	€ 1 205 620	€ 1 049 209	€ -	€ 25 663	€ -	€ -	€ 14 119	€ -	€ -	€ 109 661	€ -	€ 1 198 651	
2023	€ -	€ 23 902	€ 548 607	€ -	€ 221 690	€ 435 534	€ 1 229 732	€ 1 070 193	€ -	€ 26 177	€ -	€ -	€ 14 401	€ -	€ -	€ 111 854	€ -	€ 1 222 624	
2024	€ 73 140	€ 24 380	€ 559 579	€ -	€ 226 123	€ 444 244	€ 1 327 467	€ 1 091 597	€ -	€ 26 700	€ -	€ -	€ 14 689	€ -	€ -	€ 114 091	€ -	€ 1 247 077	
2025	€ 24 867	€ 24 867	€ 570 771	€ -	€ 230 646	€ 453 129	€ 1 304 281	€ 1 652 748	€ -	€ 72 424	€ -	€ -	€ 59 931	€ -	€ -	€ 47 978	€ -	€ 1 833 081	
2026	€ -	€ 25 365	€ 582 186	€ -	€ 235 259	€ 462 192	€ 1 305 002	€ 1 685 803	€ -	€ 73 872	€ -	€ -	€ 61 130	€ -	€ -	€ 48 937	€ -	€ 1 869 742	
2027	€ -	€ 25 872	€ 593 830	€ -	€ 239 964	€ 471 436	€ 1 331 102	€ 1 719 519	€ -	€ 75 350	€ -	€ -	€ 62 353	€ -	€ -	€ 49 916	€ -	€ 1 907 137	
2028	€ -	€ 26 390	€ 605 707	€ -	€ 244 763	€ 480 864	€ 1 357 724	€ 1 753 909	€ -	€ 76 857	€ -	€ -	€ 63 600	€ -	€ -	€ 50 914	€ -	€ 1 945 280	
2029	€ 80 752	€ 26 917	€ 617 821	€ -	€ 249 659	€ 490 482	€ 1 465 630	€ 1 788 987	€ -	€ 78 394	€ -	€ -	€ 64 872	€ -	€ -	€ 51 933	€ -	€ 1 984 185	
2030	€ 27 456	€ 27 456	€ 630 177	€ -	€ 254 652	€ 500 291	€ 1 440 032	€ 2 522 392	€ -	€ -	€ 69 782	€ -	€ 82 712	€ -	€ -	€ 94 262	€ 11 052	€ 2 780 199	
2031	€ -	€ 28 005	€ 642 781	€ -	€ 259 745	€ 510 297	€ 1 440 827	€ 2 572 840	€ -	€ 71 178	€ -	€ -	€ 84 366	€ -	€ -	€ 96 147	€ 11 273	€ 2 835 803	
2032	€ -	€ 28 565	€ 655 636	€ -	€ 264 940	€ 520 503	€ 1 469 644	€ 2 624 296	€ -	€ -	€ 72 601	€ -	€ 86 053	€ -	€ -	€ 98 070	€ 11 498	€ 2 892 519	
2033	€ -	€ 29 136	€ 668 749	€ -	€ 270 238	€ 530 913	€ 1 499 037	€ 2 676 782	€ -	€ -	€ 74 053	€ -	€ 87 774	€ -	€ -	€ 100 031	€ 11 728	€ 2 950 369	
2034	€ 89 157	€ 29 719	€ 682 124	€ -	€ 275 643	€ 541 531	€ 1 618 174	€ 2 730 318	€ -	€ 75 534	€ -	€ -	€ 89 530	€ -	€ -	€ 102 032	€ 11 963	€ 3 009 377	
2035	€ 30 313	€ 30 313	€ 695 767	€ -	€ 281 156	€ 552 362	€ 1 589 911	€ 2 492 380	€ 32 793	€ 33 198	€ -	€ -	€ 18 264	€ -	€ -	€ 141 858	€ -	€ 2 718 492	
2036	€ -	€ 30 920	€ 709 682	€ -	€ 286 779	€ 563 409	€ 1 590 790	€ 2 542 227	€ 33 448	€ 33 862	€ -	€ -	€ 18 629	€ -	€ -	€ 144 695	€ -	€ 2 772 862	
2037	€ -	€ 31 538	€ 723 876	€ -	€ 292 515	€ 574 677	€ 1 622 606	€ 2 593 072	€ 34 117	€ 34 539	€ -	€ -	€ 19 002	€ -	€ -	€ 147 589	€ -	€ 2 828 319	
2038	€ -	€ 32 169	€ 738 353	€ -	€ 298 365	€ 586 171	€ 1 655 058	€ 2 644 933	€ 34 800	€ 35 230	€ -	€ -	€ 19 382	€ -	€ -	€ 150 541	€ -	€ 2 884 886	
2039	€ 98 436	€ 32 812	€ 753 120	€ -	€ 304 332	€ 597 894	€ 1 786 595	€ 2 697 832	€ 35 496	€ 35 935	€ -	€ -	€ 19 770	€ -	€ -	€ 153 552	€ -	€ 2 942 583	
2040	€ 33 468	€ 33 468	€ 768 183	€ -	€ 310 419	€ 609 852	€ 1 755 391	€ 1 143 006	€ 29 924	€ 97 473	€ 3 155	€ -	€ 80 660	€ -	€ -	€ 64 572	€ -	€ 1 418 789	
2041	€ -	€ 34 138	€ 783 546	€ -	€ 316 627	€ 622 049	€ 1 756 361	€ 1 165 866	€ 30 523	€ 99 422	€ 3 218	€ -	€ 82 273	€ -	€ -	€ 65 863	€ -	€ 1 447 165	
2042	€ -	€ 34 820	€ 799 217	€ -	€ 322 960	€ 634 490	€ 1 791 488	€ 1 189 183	€ 31 133	€ 101 411	€ 3 283	€ -	€ 83 919	€ -	€ -	€ 67 180	€ -	€ 1 476 108	
2043	€ -	€ 35 517	€ 815 202	€ -	€ 329 419	€ 647 180	€ 1 827 318	€ 1 212 967	€ 31 756	€ 103 439	€ 3 348	€ -	€ 85 597	€ -	€ -	€ 68 524	€ -	€ 1 505 631	
2044	€ 108 682	€ 36 227	€ 831 506	€ -	€ 336 008	€ 660 124	€ 1 972 546	€ 1 237 226	€ 32 391	€ 105 508	€ 3 415	€ -	€ 87 309	€ -	€ -	€ 69 894	€ -	€ 1 535 743	
2045	€ 36 952	€ 36 952	€ 848 136	€ -	€ 342 728	€ 673 326	€ 1 938 093	€ 2 856 277	€ -	€ -	€ -	€ 530 408	€ 111 319	€ -	€ -	€ 126 864	€ -	€ 3 624 869	
2046	€ -	€ 37 691	€ 865 098	€ -	€ 349 582	€ 686 793	€ 1 939 164	€ 2 913 403	€ -	€ -	€ -	€ 541 017	€ 113 545	€ -	€ -	€ 129 401	€ -	€ 3 697 366	
2047	€ -	€ 38 445	€ 882 400	€ -	€ 356 574	€ 700 528	€ 1 977 947	€ 2 971 671	€ -	€ -	€ -	€ 551 837	€ 115 816	€ -	€ -	€ 131 989	€ -	€ 3 771 313	
2048	€ -	€ 39 214	€ 900 048	€ -	€ 363 705	€ 714 539	€ 2 017 506	€ 3 031 104	€ -	€ -	€ -	€ 562 874	€ 118 132	€ -	€ -	€ 134 629	€ -	€ 3 846 739	
2049	€ 119 993	€ 39 998	€ 918 049	€ -	€ 370 980	€ 728 830	€ 2 177 850	€ 3 091 727	€ -	€ -	€ -	€ 574 131	€ 120 495	€ -	€ -	€ 137 321	€ -	€ 3 923 674	
2050	€ 40 798	€ 40 798	€ 936 410	€ -	€ 378 399	€ 743 406	€ 2 139 811	€ 1 875 455	€ 22 088	€ 44 680	€ -	€ -	€ 24 581	€ 755 945	€ -	€ 190 922	€ -	€ 2 913 671	
2051	€ -	€ 41 614	€ 955 138	€ -	€ 385 967	€ 758 274	€ 2 140 994	€ 1 912 964	€ 22 530	€ 45 574	€ -	€ -	€ 25 073	€ 771 063	€ -	€ 194 741	€ -	€ 2 971 945	
2052	€ -	€ 42 446	€ 974 241	€ -	€ 393 686	€ 773 440	€ 2 183 814	€ 1 951 224	€ 22 980	€ 46 485	€ -	€ -	€ 25 574	€ 786 485	€ -	€ 198 635	€ -	€ 3 031 384	
2053	€ -	€ 43 295	€ 993 726	€ -	€ 401 560	€ 788 909	€ 2 227 490	€ 1 990 248	€ 23 440	€ 47 415	€ -	€ -	€ 26 086	€ 802 214	€ -	€ 202 608	€ -	€ 3 092 011	
2054	€ 132 482	€ 44 161	€ 1 013 601	€ -	€ 409 591	€ 804 687	€ 2 404 522	€ 2 030 053	€ 23 909	€ 48 363	€ -	€ -	€ 26 607	€ 818 259	€ -	€ 206 660	€ -	€ 3 153 852	
2055	€ 45 044	€ 45 044	€ 1 033 873	€ -	€ 417 783	€ 820 781	€ 2 362 524	€ 3 387 448	€ 78 273	€ 131 185	€ 22 351	€ 60 053	€ 108 558	€ 344 095	€ -	€ 86 905	€ 6 050	€ 4 224 918	
2056	€ -	€ 45 945	€ 1 054 550	€ -	€ 426 139	€ 837 196	€ 2 363 830	€ 3 455 197	€ 79 838	€ 133 809	€ 22 798	€ 61 254	€ 110 729	€ 350 976	€ -	€ 88 643	€ 6 171	€ 4 309 416	
2057	€ -	€ 46 864	€ 1 075 641	€ -	€ 434 662	€ 853 940	€ 2 411 107	€ 3 524 301	€ 81 435	€ 136 485	€ 23 254	€ 62 479	€ 112 943	€ 357 996	€ -	€ 90 416	€ 6 295	€ 4 395 604	
2058	€ -	€ 47 801	€ 1 097 154	€ -	€ 443 355	€ 871 019	€ 2 459 329	€ 3 594 787	€ 83 064	€ 139 215	€ 23 719	€ 63 729	€ 115 202	€ 365 156	€ -	€ 92 224	€ 6 420	€ 4 483 516	
2059	€ 146 271	€ 48 757	€ 1 119 097	€ -	€ 452 222	€ 888 439	€ 2 654 787	€ 3 666 682	€ 84 725	€ 141 999	€ 24 194	€ 65 003	€ 117 506	€ 372 459	€ -	€ 94 069	€ 6 549	€ 4 573 187	
2060	€ 49 732	€ 49 732	€ 1 141 479	€ -	€ 461 266	€ 906 208	€ 2 608 418	€ 2 217 256	€ 15 663	€ -	€ -	€ 53 611	€ 149 820	€ 676 043	€ -	€ 170 742	€ 41	€ 3 283 176	
2061	€ -	€ 50 727	€ 1 164 308	€ -	€ 470 492	€ 924 332	€ 2 609 859	€ 2 261 602	€ 15 976	€ -	€ -	€ 54 683	€ 152 817	€ 689 563	€ -	€ 174 157	€ 42	€ 3 348 839	
2062	€ -	€ 51 741	€ 1 187 595	€ -	€ 479 902	€ 942 819													

Overige baten & Kwijtschelding



Opdrachtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

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

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

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

Jaar	% van heffingsinkomsten			Bijdrage(n) vanuit Sociale Diensten / Algemene Middelen (+)			
	TOTAAL Baten	Kwijtschelding	TOTAAL	€	€	€	€
				€	-	€	-
				€	-602 997	€	-602 997
				€	-	€	-
2014	€	-7 105	€	-7 105			
2015	€	-7 105	€	-7 105			
2016	€	-7 192	€	-7 192			
2017	€	-7 447	€	-7 447			
2018	€	-7 710	€	-7 710			
2019	€	-7 981	€	-7 981			
2020	€	-8 260	€	-8 260			
2021	€	-8 450	€	-8 450			
2022	€	-8 450	€	-8 450			
2023	€	-8 450	€	-8 450			
2024	€	-8 450	€	-8 450			
2025	€	-8 450	€	-8 450			
2026	€	-8 450	€	-8 450			
2027	€	-8 646	€	-8 646			
2028	€	-8 846	€	-8 846			
2029	€	-9 051	€	-9 051			
2030	€	-9 261	€	-9 261			
2031	€	-9 476	€	-9 476			
2032	€	-9 696	€	-9 696			
2033	€	-9 921	€	-9 921			
2034	€	-10 151	€	-10 151			
2035	€	-10 387	€	-10 387			
2036	€	-10 628	€	-10 628			
2037	€	-10 628	€	-10 628			
2038	€	-10 628	€	-10 628			
2039	€	-10 628	€	-10 628			
2040	€	-10 628	€	-10 628			
2041	€	-10 628	€	-10 628			
2042	€	-10 628	€	-10 628			
2043	€	-10 628	€	-10 628			
2044	€	-10 628	€	-10 628			
2045	€	-10 628	€	-10 628			
2046	€	-10 628	€	-10 628			
2047	€	-10 628	€	-10 628			
2048	€	-10 628	€	-10 628			
2049	€	-10 628	€	-10 628			
2050	€	-10 628	€	-10 628			
2051	€	-10 628	€	-10 628			
2052	€	-10 628	€	-10 628			
2053	€	-10 628	€	-10 628			
2054	€	-10 628	€	-10 628			
2055	€	-10 628	€	-10 628			
2056	€	-10 628	€	-10 628			
2057	€	-10 836	€	-10 836			
2058	€	-11 049	€	-11 049			
2059	€	-11 267	€	-11 267			
2060	€	-11 267	€	-11 267			
2061	€	-11 267	€	-11 267			
2062	€	-11 267	€	-11 267			
2063	€	-11 267	€	-11 267			
2064	€	-11 267	€	-11 267			
2065	€	-11 267	€	-11 267			
2066	€	-11 267	€	-11 267			
2067	€	-11 267	€	-11 267			
2068	€	-11 267	€	-11 267			
2069	€	-11 267	€	-11 267			
2070	€	-11 267	€	-11 267			
2071	€	-11 267	€	-11 267			
2072	€	-11 267	€	-11 267			
2073	€	-11 267	€	-11 267			

Nieuwe kapitaallasten



Oprichtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

maximum: € 34 918 629 (in 2073)
minimum: € 142 998 (in 2014)

eind: € 34 918 629 (in 2073)

maximum: € 112 322 644 (in 2073)
minimum: € 142 998 (in 2014)

eind: € 112 322 644 (in 2073)

Jaar	Inflatie factor	VAST PRIJSPEIL (2014)					NOMINAAL				
		Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal	Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal
		€ 87 254 716	€ 25 781 176	€ 63 675 012	€ 89 456 188	€ 171 895 898	€ 59 573 253	€ 139 458 491	€ 199 031 745		
2014	1.0000	€ 145 976	€ 142 998	€ 2 978	€ 6 569	€ 9 547	€ 145 976	€ 142 998	€ 2 978	€ 6 569	€ 9 547
2015	1.0200	€ 1 103 165	€ 1 230 359	€ 13 000	€ 55 951	€ 68 951	€ 1 125 228	€ 1 254 966	€ 13 260	€ 57 070	€ 70 330
2016	1.0404	€ 558 665	€ 1 742 555	€ 22 343	€ 79 420	€ 101 764	€ 581 235	€ 1 812 954	€ 23 246	€ 82 629	€ 105 875
2017	1.0612	€ 648 665	€ 2 324 632	€ 32 420	€ 106 067	€ 138 487	€ 688 368	€ 2 466 918	€ 34 404	€ 112 559	€ 146 964
2018	1.0824	€ 1 288 665	€ 3 523 512	€ 44 203	€ 160 547	€ 204 750	€ 1 394 892	€ 3 813 963	€ 47 847	€ 173 781	€ 221 628
2019	1.1041	€ 359 165	€ 3 760 395	€ 53 193	€ 171 611	€ 224 805	€ 396 547	€ 4 151 780	€ 58 730	€ 189 473	€ 248 203
2020	1.1262	€ 1 023 037	€ 4 644 049	€ 65 651	€ 211 936	€ 277 587	€ 1 152 106	€ 5 229 953	€ 73 933	€ 238 675	€ 312 608
2021	1.1487	€ 1 023 037	€ 5 497 613	€ 78 413	€ 250 921	€ 329 334	€ 1 175 148	€ 6 315 029	€ 90 072	€ 288 230	€ 378 302
2022	1.1717	€ 1 023 037	€ 6 321 366	€ 91 489	€ 288 578	€ 380 067	€ 1 198 651	€ 7 406 487	€ 107 193	€ 338 116	€ 445 309
2023	1.1951	€ 1 023 037	€ 7 115 570	€ 104 884	€ 324 920	€ 429 805	€ 1 222 624	€ 8 503 765	€ 125 347	€ 388 310	€ 513 657
2024	1.2190	€ 1 023 037	€ 7 880 478	€ 118 609	€ 359 959	€ 478 567	€ 1 247 077	€ 9 606 259	€ 144 583	€ 438 788	€ 583 371
2025	1.2434	€ 1 474 279	€ 9 064 298	€ 135 940	€ 414 011	€ 549 951	€ 1 833 081	€ 11 270 315	€ 169 025	€ 514 770	€ 683 795
2026	1.2682	€ 1 474 279	€ 10 207 148	€ 153 697	€ 466 238	€ 619 935	€ 1 869 742	€ 12 945 132	€ 194 925	€ 591 303	€ 786 228
2027	1.2936	€ 1 474 279	€ 11 309 398	€ 171 889	€ 516 658	€ 688 547	€ 1 907 137	€ 14 629 913	€ 222 357	€ 668 352	€ 890 709
2028	1.3195	€ 1 474 279	€ 12 371 398	€ 190 527	€ 565 287	€ 755 813	€ 1 945 280	€ 16 323 796	€ 251 396	€ 745 884	€ 997 280
2029	1.3459	€ 1 474 279	€ 13 396 994	€ 206 106	€ 612 140	€ 818 245	€ 1 984 185	€ 18 030 590	€ 277 391	€ 823 859	€ 1 101 251
2030	1.3728	€ 2 025 224	€ 14 937 683	€ 221 849	€ 682 179	€ 904 028	€ 2 780 199	€ 20 506 238	€ 304 552	€ 936 486	€ 1 241 037
2031	1.4002	€ 2 025 224	€ 16 435 492	€ 234 519	€ 750 151	€ 984 670	€ 2 835 803	€ 23 013 657	€ 328 384	€ 1 050 392	€ 1 378 776
2032	1.4282	€ 2 025 224	€ 17 890 952	€ 247 500	€ 816 230	€ 1 063 730	€ 2 892 519	€ 25 552 685	€ 353 491	€ 1 165 778	€ 1 519 269
2033	1.4568	€ 2 025 224	€ 19 301 116	€ 264 258	€ 880 442	€ 1 144 700	€ 2 950 369	€ 28 118 081	€ 384 974	€ 1 282 637	€ 1 667 611
2034	1.4859	€ 2 025 224	€ 20 669 920	€ 277 967	€ 942 655	€ 1 220 622	€ 3 009 377	€ 30 714 413	€ 413 045	€ 1 400 736	€ 1 813 780
2035	1.5157	€ 1 793 595	€ 21 766 796	€ 291 426	€ 992 620	€ 1 284 046	€ 2 718 492	€ 32 991 201	€ 441 705	€ 1 504 481	€ 1 946 185
2036	1.5460	€ 1 793 595	€ 22 828 377	€ 305 215	€ 1 041 012	€ 1 346 226	€ 2 772 862	€ 35 292 207	€ 471 856	€ 1 609 383	€ 2 081 238
2037	1.5769	€ 1 793 595	€ 23 855 016	€ 319 341	€ 1 087 846	€ 1 407 187	€ 2 828 319	€ 37 616 958	€ 503 569	€ 1 715 424	€ 2 218 993
2038	1.6084	€ 1 793 595	€ 24 847 052	€ 333 814	€ 1 133 139	€ 1 466 953	€ 2 884 886	€ 39 964 924	€ 536 919	€ 1 822 583	€ 2 359 502
2039	1.6406	€ 1 793 595	€ 25 804 809	€ 348 642	€ 1 176 905	€ 1 525 547	€ 2 942 583	€ 42 335 524	€ 571 984	€ 1 930 838	€ 2 502 822
2040	1.6734	€ 847 839	€ 25 788 603	€ 358 068	€ 1 176 600	€ 1 534 668	€ 1 418 789	€ 43 155 116	€ 599 198	€ 1 968 944	€ 2 568 142
2041	1.7069	€ 847 839	€ 25 763 058	€ 367 725	€ 1 175 885	€ 1 543 611	€ 1 447 165	€ 43 974 616	€ 627 665	€ 2 007 103	€ 2 634 768
2042	1.7410	€ 847 839	€ 25 728 120	€ 377 619	€ 1 174 758	€ 1 552 378	€ 1 476 108	€ 44 793 280	€ 657 444	€ 2 045 283	€ 2 702 727
2043	1.7758	€ 847 839	€ 25 683 730	€ 387 756	€ 1 173 217	€ 1 560 973	€ 1 505 631	€ 45 610 316	€ 688 594	€ 2 083 451	€ 2 772 045
2044	1.8114	€ 847 839	€ 25 629 826	€ 398 141	€ 1 171 259	€ 1 569 399	€ 1 535 743	€ 46 424 882	€ 721 177	€ 2 121 573	€ 2 842 750
2045	1.8476	€ 1 961 945	€ 26 673 774	€ 415 452	€ 1 219 015	€ 1 634 467	€ 3 624 869	€ 49 282 167	€ 767 584	€ 2 252 239	€ 3 019 823
2046	1.8845	€ 1 961 945	€ 27 679 517	€ 433 187	€ 1 265 072	€ 1 698 259	€ 3 697 366	€ 52 163 174	€ 816 358	€ 2 384 079	€ 3 200 437
2047	1.9222	€ 1 961 945	€ 28 647 370	€ 451 357	€ 1 309 443	€ 1 760 799	€ 3 771 313	€ 55 066 875	€ 867 612	€ 2 517 052	€ 3 384 664
2048	1.9607	€ 1 961 945	€ 29 577 631	€ 469 972	€ 1 352 142	€ 1 822 114	€ 3 846 739	€ 57 992 152	€ 921 463	€ 2 651 113	€ 3 572 575
2049	1.9999	€ 1 961 945	€ 30 470 579	€ 489 043	€ 1 393 183	€ 1 882 226	€ 3 923 674	€ 60 937 793	€ 978 033	€ 2 786 212	€ 3 764 245
2050	2.0399	€ 1 428 349	€ 30 795 837	€ 505 629	€ 1 408 566	€ 1 914 195	€ 2 913 671	€ 62 820 038	€ 1 031 427	€ 2 873 316	€ 3 904 743
2051	2.0807	€ 1 428 349	€ 31 097 724	€ 522 622	€ 1 422 916	€ 1 945 538	€ 2 971 945	€ 64 704 571	€ 1 087 412	€ 2 960 639	€ 4 048 051
2052	2.1223	€ 1 428 349	€ 31 376 283	€ 540 031	€ 1 436 234	€ 1 976 265	€ 3 031 384	€ 66 589 847	€ 1 146 107	€ 3 048 118	€ 4 194 225
2053	2.1647	€ 1 428 349	€ 31 631 544	€ 557 867	€ 1 448 523	€ 2 006 390	€ 3 092 011	€ 68 474 219	€ 1 207 639	€ 3 135 684	€ 4 343 323
2054	2.2080	€ 1 428 349	€ 31 863 527	€ 576 140	€ 1 459 785	€ 2 035 925	€ 3 153 852	€ 70 355 931	€ 1 272 139	€ 3 223 263	€ 4 495 403
2055	2.2522	€ 1 875 907	€ 32 517 757	€ 596 901	€ 1 490 160	€ 2 087 061	€ 4 224 918	€ 73 236 507	€ 1 344 341	€ 3 356 138	€ 4 700 480
2056	2.2972	€ 1 875 907	€ 33 137 889	€ 618 172	€ 1 519 023	€ 2 137 195	€ 4 309 416	€ 76 125 831	€ 1 420 092	€ 3 489 567	€ 4 909 658
2057	2.3432	€ 1 875 907	€ 33 724 069	€ 639 964	€ 1 546 381	€ 2 186 345	€ 4 395 604	€ 79 021 879	€ 1 499 556	€ 3 623 465	€ 5 123 021
2058	2.3901	€ 1 875 907	€ 34 276 430	€ 662 290	€ 1 572 242	€ 2 234 532	€ 4 483 516	€ 81 922 488	€ 1 582 907	€ 3 757 743	€ 5 340 650
2059	2.4379	€ 1 875 907	€ 34 795 087	€ 685 163	€ 1 596 611	€ 2 281 774	€ 4 573 187	€ 84 825 348	€ 1 670 327	€ 3 892 305	€ 5 562 632
2060	2.4866	€ 1 320 341	€ 34 727 257	€ 705 914	€ 1 594 493	€ 2 300 407	€ 3 283 176	€ 86 353 190	€ 1 755 334	€ 3 964 884	€ 5 720 217
2061	2.5363	€ 1 320 341	€ 34 639 498	€ 727 174	€ 1 591 500	€ 2 318 674	€ 3 348 839	€ 87 857 667	€ 1 844 363	€ 4 036 591	€ 5 880 954
2062	2.5871	€ 1 320 341	€ 34 531 679	€ 748 955	€ 1 587 629	€ 2 336 584	€ 3 415 816	€ 89 335 883	€ 1 937 599	€ 4 107 307	€ 6 044 906
2063	2.6388	€ 1 320 341	€ 34 403 658	€ 771 270	€ 1 582 872	€ 2 354 142	€ 3 484 133	€ 90 784 780	€ 2 035 236	€ 4 176 901	€ 6 212 137
2064	2.6916	€ 1 320 341	€ 34 257 076	€ 792 343	€ 1 577 224	€ 2 369 567	€ 3 553 815	€ 92 205 935	€ 2 132 660	€ 4 245 237	€ 6 377 897
2065	2.7454	€ 1 533 475	€ 34 320 964	€ 797 879	€ 1 580 348	€ 2 378 227	€ 4 210 032	€ 94 225 454	€ 2 190 512	€ 4 338 718	€ 6 529 231
2066	2.8003	€ 1 533 475	€ 34 366 751	€ 814 727	€ 1 583 167	€ 2 397 894	€ 4 294 232	€ 96 238 183	€ 2 281 504	€ 4 433 386	€ 6 714 889
2067	2.8563	€ 1 533 475	€ 34 396 072	€ 830 297	€ 1 585 187	€ 2 415 483	€ 4 380 117	€ 98 246 694	€ 2 371 605	€ 4 527 823	€ 6 899 428
2068	2.9135	€ 1 533 475	€ 34 421 838	€ 833 275	€ 1 586 480	€ 2 419 756	€ 4 467 719	€ 100 286 698	€ 2 427 716	€ 4 622 149	€ 7 049 865
2069	2.9717	€ 1 533 475	€ 34 425 632	€ 854 742	€ 1 587 617	€ 2 442 359	€ 4 557 074	€ 102 303 708	€ 2 540 063	€ 4 717 970	€ 7 258 033
2070	3.0312	€ 1 682 614	€ 34 568 474	€ 864 760	€ 1 594 496	€ 2 459 255	€ 5 100 280	€ 104 782 759	€ 2 621 229	€ 4 833 179	€ 7 454 409
2071	3.0918	€ 1 682 614	€ 34 698 252	€ 875 022	€ 1 600 797	€ 2 475 820	€ 5 202 286	€ 107 279 660	€ 2 705 385	€ 4 949 327	€ 7 654 712
2072	3.1536	€ 1 682 614	€ 34 814 971	€ 885 537	€ 1 606 523	€ 2 492 060	€ 5 306 332	€ 109 793 341	€ 2 792 651	€ 5 066 370	€ 7 859 021
2073											

Kostendeckingsplan

Opdrachtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

	Wacht- jaren	Stijgings- jaren	Stijgings- percentage	Heffing start	Heffing eind
Periode 1	2	5	2.30%	€ 211.64 (in 2016)	€ 237.13 (vanaf 2021)
Periode 2	5	10	2.32%	€ 237.13 (in 2026)	€ 298.24 (vanaf 2036)

nominaal
Jaarrente (boekwaarde): 4.5%
Jaarrente (positief): -
Rentemoment: begin jaar
Rente vanuit vorig jaar: -
Rente in huidig jaar: 100%

BTW bestemming:
algemene middelen

Heffing in startjaar:
€ 211.64
Heffing in eindjaar:
€ 316.18

maximum: € 883 748 (in 2014)
minimum: € 0 (in 2019)

eind: € 0 (in 2073)

Jaar	Inflatie factor	Kapitaallasten			Exploitatie		exploitatie BTW compensatie			Jaar	BATEN - vast prijspeil (2014)				Jaar	BESTEMMINGRESERVE						
		voor BCF incl. BTW	na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Loonkosten	TOTAAL excl. BTW	BTW	TOTAAL incl. BTW		Heffings- eenheden	Heffing per 1/1	Stijging per 31/12	SUBTOTAAL		Kwijt- schielde	Overige baten	TOTAAL	Afwaardering vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Jaarresultaat vast prijspeil	Saldo 31/12 vast prijspeil
2014	1.0000	€ 16 664 070	€ 15 644 864	€ 89 456 188	€ 40 965 000	€ 21 755 900	€ 184 486 022	€ 8 602 650	€ 193 088 672	2014	681 441	€ 16 972	€ 192 933 567	€ -602 997	€ -	€ 192 330 570	2014	€ -247 912	€ 1 006 014	€ -122 266	€ 883 748	
2015	1.0200	€ 709 960	€ 525 165	€ 68 951	€ 714 050	€ 254 235	€ 2 238 511	€ 149 951	€ 2 388 461	2015	10 741	€ 211.64	-	€ 2 273 300	€ -7 105	€ -	€ 2 266 195	2015	€ -17 328	€ 866 419	€ -300 197	€ 566 222
2016	1.0404	€ 695 947	€ 514 833	€ 101 764	€ 742 050	€ 364 435	€ 2 419 029	€ 155 831	€ 2 574 859	2016	10 873	€ 211.64	2.3%	€ 2 301 236	€ -7 192	€ -	€ 2 294 044	2016	€ -11 102	€ 555 120	€ -280 815	€ 274 305
2017	1.0612	€ 682 210	€ 504 705	€ 138 487	€ 667 050	€ 364 435	€ 2 356 887	€ 140 081	€ 2 496 967	2017	11 005	€ 216.51	2.3%	€ 2 382 747	€ -7 447	€ -	€ 2 375 300	2017	€ -5 379	€ 268 926	€ -121 668	€ 147 259
2018	1.0824	€ 668 245	€ 494 776	€ 204 750	€ 669 550	€ 364 435	€ 2 401 756	€ 140 606	€ 2 542 362	2018	11 137	€ 221.49	2.3%	€ 2 466 789	€ -7 710	€ -	€ 2 459 079	2018	€ -2 887	€ 144 371	€ -83 282	€ 61 089
2019	1.1041	€ 654 360	€ 485 042	€ 224 805	€ 724 550	€ 364 435	€ 2 453 192	€ 152 156	€ 2 605 347	2019	11 269	€ 226.58	2.3%	€ 2 553 437	€ -7 981	€ -	€ 2 545 456	2019	€ -1 198	€ 59 891	€ -59 891	€ 0
2020	1.1262	€ 637 932	€ 475 500	€ 277 587	€ 684 550	€ 364 435	€ 2 440 004	€ 143 756	€ 2 583 759	2020	11 401	€ 231.79	2.3%	€ 2 642 766	€ -8 260	€ -	€ 2 634 506	2020	€ -0	€ 0	€ 50 747	€ 50 747
2021	1.1487	€ 606 399	€ 466 146	€ 329 334	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 430 864	€ 139 556	€ 2 570 420	2021	11 401	€ 237.13	-	€ 2 703 553	€ -8 450	€ -	€ 2 695 103	2021	€ -995	€ 49 752	€ 124 683	€ 174 435
2022	1.1717	€ 594 462	€ 456 975	€ 380 067	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 460 489	€ 139 556	€ 2 600 044	2022	11 401	€ 237.13	-	€ 2 703 553	€ -8 450	€ -	€ 2 695 103	2022	€ -3 420	€ 171 015	€ 95 058	€ 266 073
2023	1.1951	€ 581 203	€ 447 985	€ 429 805	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 487 978	€ 139 556	€ 2 627 533	2023	11 401	€ 237.13	-	€ 2 703 553	€ -8 450	€ -	€ 2 695 103	2023	€ -5 217	€ 260 856	€ 67 570	€ 328 426
2024	1.2190	€ 566 152	€ 439 172	€ 478 567	€ 724 550	€ 364 435	€ 2 572 876	€ 152 156	€ 2 725 032	2024	11 401	€ 237.13	-	€ 2 703 553	€ -8 450	€ -	€ 2 695 103	2024	€ -6 440	€ 321 986	€ -29 929	€ 292 057
2025	1.2434	€ 554 075	€ 426 389	€ 549 951	€ 684 550	€ 364 435	€ 2 579 400	€ 143 756	€ 2 723 156	2025	11 401	€ 237.13	-	€ 2 703 553	€ -8 450	€ -	€ 2 695 103	2025	€ -5 727	€ 286 330	€ -28 053	€ 258 278
2026	1.2682	€ 542 882	€ 418 001	€ 619 935	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 609 803	€ 139 556	€ 2 749 359	2026	11 401	€ 237.13	2.3%	€ 2 703 553	€ -8 450	€ -	€ 2 695 103	2026	€ -5 064	€ 253 213	€ -54 256	€ 198 957
2027	1.2936	€ 532 238	€ 409 777	€ 688 547	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 659 547	€ 139 556	€ 2 799 102	2027	11 401	€ 242.63	2.3%	€ 2 766 266	€ -8 646	€ -	€ 2 757 620	2027	€ -3 901	€ 195 056	€ -41 483	€ 153 573
2028	1.3195	€ 521 802	€ 401 716	€ 755 813	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 708 316	€ 139 556	€ 2 847 871	2028	11 401	€ 248.25	2.3%	€ 2 830 433	€ -8 846	€ -	€ 2 821 587	2028	€ -3 011	€ 150 562	€ -26 284	€ 124 278
2029	1.3459	€ 511 570	€ 393 812	€ 818 245	€ 724 550	€ 364 435	€ 2 812 613	€ 152 156	€ 2 964 769	2029	11 401	€ 254.01	2.3%	€ 2 896 090	€ -9 051	€ -	€ 2 887 038	2029	€ -2 437	€ 121 841	€ -77 730	€ 44 111
2030	1.3728	€ 501 539	€ 386 065	€ 904 028	€ 684 550	€ 364 435	€ 2 840 617	€ 143 756	€ 2 984 373	2030	11 401	€ 259.91	2.3%	€ 2 963 269	€ -9 261	€ -	€ 2 954 007	2030	€ -865	€ 43 246	€ -30 366	€ 12 880
2031	1.4002	€ 491 705	€ 378 469	€ 984 670	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 883 830	€ 139 556	€ 3 023 385	2031	11 401	€ 265.93	2.3%	€ 3 032 006	€ -9 476	€ -	€ 3 022 530	2031	€ -253	€ 12 628	€ -855	€ 11 773
2032	1.4282	€ 482 064	€ 371 024	€ 1 063 730	€ 664 550	€ 364 435	€ 2 945 803	€ 139 556	€ 3 085 358	2032	11 401	€ 272.10	2.3%	€ 3 102 338	€ -9 696	€ -	€ 3 092 642	2032	€ -231	€ 11 542	€ 7 284	€ 18 826
2033	1.4568	€ 472 612	€ 362 826	€ 1 144 700	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 009 122	€ 139 556	€ 3 148 678	2033	11 401	€ 278.41	2.3%	€ 3 174 302	€ -9 921	€ -	€ 3 164 381	2033	€ -389	€ 18 457	€ -15 703	€ 34 160
2034	1.4859	€ 463 817	€ 355 694	€ 1 220 622	€ 724 550	€ 364 435	€ 3 119 118	€ 152 156	€ 3 271 273	2034	11 401	€ 284.87	2.3%	€ 3 247 935	€ -10 151	€ -	€ 3 237 783	2034	€ -670	€ 33 490	€ -33 490	€ 0
2035	1.5157	€ 444 919	€ 348 702	€ 1 284 046	€ 684 550	€ 364 435	€ 3 126 652	€ 143 756	€ 3 270 407	2035	11 401	€ 291.48	2.3%	€ 3 323 275	€ -10 387	€ -	€ 3 312 889	2035	€ -0	€ 0	€ 42 482	€ 42 482
2036	1.5460	€ 436 195	€ 341 848	€ 1 346 226	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 153 254	€ 139 556	€ 3 292 809	2036	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2036	€ -833	€ 41 649	€ 96 927	€ 138 576
2037	1.5769	€ 413 750	€ 335 128	€ 1 407 187	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 185 050	€ 139 556	€ 3 324 606	2037	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2037	€ -2 717	€ 135 858	€ 65 130	€ 200 989
2038	1.6084	€ 398 781	€ 328 541	€ 1 466 953	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 223 260	€ 139 556	€ 3 362 815	2038	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2038	€ -3 941	€ 197 048	€ 26 921	€ 223 969
2039	1.6406	€ 377 476	€ 322 083	€ 1 525 547	€ 724 550	€ 364 435	€ 3 214 091	€ 152 156	€ 3 466 246	2039	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2039	€ -4 392	€ 219 578	€ -76 510	€ 143 068
2040	1.6734	€ 358 788	€ 315 751	€ 1 534 668	€ 684 550	€ 364 435	€ 3 258 192	€ 143 756	€ 3 401 948	2040	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2040	€ -2 805	€ 140 262	€ -12 211	€ 128 051
2041	1.7069	€ 350 844	€ 309 545	€ 1 543 611	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 232 984	€ 139 556	€ 3 372 540	2041	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2041	€ -2 511	€ 125 540	€ -17 197	€ 142 737
2042	1.7410	€ 339 767	€ 303 460	€ 1 552 378	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 224 589	€ 139 556	€ 3 364 145	2042	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2042	€ -2 799	€ 139 938	€ 25 592	€ 165 529
2043	1.7758	€ 333 098	€ 297 487	€ 1 560 973	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 220 543	€ 139 556	€ 3 360 099	2043	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2043	€ -3 246	€ 162 284	€ 29 638	€ 191 921
2044	1.8114	€ 267 323	€ 291 647	€ 1 569 399	€ 724 550	€ 364 435	€ 3 217 355	€ 152 156	€ 3 369 510	2044	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2044	€ -3 763	€ 188 158	€ 20 226	€ 208 384
2045	1.8476	€ 229 522	€ 285 914	€ 1 634 467	€ 684 550	€ 364 435	€ 3 198 889	€ 143 756	€ 3 342 644	2045	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2045	€ -4 086	€ 204 298	€ 47 092	€ 251 390
2046	1.8845	€ 139 033	€ 280 294	€ 1 698 259	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 146 571	€ 139 556	€ 3 286 127	2046	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2046	€ -4 929	€ 246 461	€ 103 610	€ 350 071
2047	1.9222	€ 130 951	€ 274 785	€ 1 760 799	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 195 520	€ 139 556	€ 3 335 076	2047	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736	2047	€ -6 864	€ 343 207	€ 54 661	€ 397 867
2048	1.9607	€ 95 865	€ 269 383	€ 1 822 114	€ 664 550	€ 364 435	€ 3 216 348	€ 139 556	€ 3 355 903	2048	11 401	€ 298.24	-	€ 3 400 364	€ -10 628	€ -	€ 3 389 736					

Kostendekkingsplan - nominaal (inclusief inflatie)

Oprachtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

nominaal
Jaarrente (boekwaarde): 4.5%
Jaarrente (positief): -
Rentemoment: begin jaar
Rente vanuit vorig jaar: -
Rente in huidig jaar: 100%

	Wacht-jaren	Stijgings-jaren	Stijgings-percentage	Heffing start	Heffing eind
Periode 1	2	5	2.30%	€ 220.19 (in 2016)	€ 272.38 (vanaf 2021)
Periode 2	5	10	2.32%	€ 300.73 (in 2026)	€ 461.08 (vanaf 2036)

BTW bestemming:
algemene middelen

Heffing in startjaar: € 211.64
Heffing in eindjaar: € 1 017.04

maximum: € 1 079 572 (in 2068)
minimum: € 0 (in 2019)
eind: € 0 (in 2073)

Jaar	Inflatie factor	Kapitaallasten			Exploitatie		exploitatie BTW compensatie			Jaar	BATEN - nominaal				BESTEMMINGRESERVE						
		€ 22 293 099	€ 23 135 111	€ 199 031 745	€ 77 691 840	€ 41 454 173	€ 363 605 968	€ 16 315 286	€ 379 921 254		Rioolheffing		-0.31%	€ -1 187 979		€ -1 006 014					
		vóór BCF incl. BTW	na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Loonkosten	TOTAAL excl. BTW	BTW	TOTAAL incl. BTW		Heffings-eenheden	Heffing per 1/1	Stijging per 31/12	SUBTOTAAL	Kwijtscheiding	Overige baten	TOTAAL	Saldo 1/1 nominaal	Jaarresultaat nominaal	Saldo 31/12 nominaal	
2014	1.0000	€ 724 976	€ 535 703	€ 9 547	€ 714 050	€ 254 235	€ 2 238 511	€ 149 951	€ 2 388 461	2014	10 741	€ 211.64	2.0%	€ 2 273 300	€ -7 105	€ -	€ 2 266 195	2014	€ 1 006 014	€ -122 266	€ 883 748
2015	1.0200	€ 724 160	€ 535 668	€ 70 330	€ 756 891	€ 371 724	€ 2 458 773	€ 158 947	€ 2 617 720	2015	10 741	€ 215.87	2.0%	€ 2 318 766	€ -7 247	€ -	€ 2 311 519	2015	€ 883 748	€ -306 201	€ 577 547
2016	1.0404	€ 724 063	€ 535 632	€ 105 875	€ 772 029	€ 379 158	€ 2 516 758	€ 162 126	€ 2 678 884	2016	10 873	€ 220.19	4.3%	€ 2 394 206	€ -7 483	€ -	€ 2 386 724	2016	€ 577 547	€ -292 160	€ 285 387
2017	1.0612	€ 723 967	€ 535 597	€ 146 964	€ 707 879	€ 386 741	€ 2 501 147	€ 148 655	€ 2 649 802	2017	11 005	€ 229.76	4.3%	€ 2 528 590	€ -7 903	€ -	€ 2 520 687	2017	€ 285 387	€ -129 115	€ 156 272
2018	1.0824	€ 723 330	€ 535 561	€ 221 628	€ 724 742	€ 394 476	€ 2 599 738	€ 152 196	€ 2 751 934	2018	11 137	€ 239.75	4.3%	€ 2 670 132	€ -8 345	€ -	€ 2 661 787	2018	€ 156 272	€ -90 148	€ 66 124
2019	1.1041	€ 722 466	€ 535 526	€ 248 203	€ 799 962	€ 402 366	€ 2 708 522	€ 167 992	€ 2 876 514	2019	11 269	€ 250.17	4.3%	€ 2 819 201	€ -8 811	€ -	€ 2 810 390	2019	€ 66 124	€ -66 124	€ 0
2020	1.1262	€ 718 415	€ 535 490	€ 312 608	€ 770 914	€ 410 413	€ 2 747 841	€ 161 892	€ 2 909 733	2020	11 401	€ 261.04	4.3%	€ 2 976 184	€ -9 302	€ -	€ 2 966 882	2020	€ 0	€ 57 149	€ 57 149
2021	1.1487	€ 696 562	€ 535 455	€ 378 302	€ 763 359	€ 418 621	€ 2 792 299	€ 160 305	€ 2 952 604	2021	11 401	€ 272.38	2.0%	€ 3 105 532	€ -9 706	€ -	€ 3 095 826	2021	€ 57 149	€ 143 222	€ 200 371
2022	1.1717	€ 696 507	€ 535 419	€ 445 309	€ 778 626	€ 426 994	€ 2 882 855	€ 163 512	€ 3 046 366	2022	11 401	€ 277.83	2.0%	€ 3 167 643	€ -9 900	€ -	€ 3 157 743	2022	€ 200 371	€ 111 376	€ 311 747
2023	1.1951	€ 694 591	€ 535 384	€ 513 657	€ 794 199	€ 435 534	€ 2 973 364	€ 166 782	€ 3 140 145	2023	11 401	€ 283.39	2.0%	€ 3 230 996	€ -10 098	€ -	€ 3 220 897	2023	€ 311 747	€ 80 752	€ 392 499
2024	1.2190	€ 690 136	€ 535 348	€ 583 371	€ 883 222	€ 444 244	€ 3 136 322	€ 185 477	€ 3 321 798	2024	11 401	€ 289.05	2.0%	€ 3 295 615	€ -10 300	€ -	€ 3 285 315	2024	€ 392 499	€ -36 483	€ 356 016
2025	1.2434	€ 688 922	€ 530 162	€ 683 795	€ 851 152	€ 453 129	€ 3 207 160	€ 178 742	€ 3 385 902	2025	11 401	€ 294.84	2.0%	€ 3 361 528	€ -10 506	€ -	€ 3 351 022	2025	€ 356 016	€ -34 880	€ 321 136
2026	1.2682	€ 688 506	€ 530 126	€ 786 228	€ 842 810	€ 462 192	€ 3 309 862	€ 176 990	€ 3 486 852	2026	11 401	€ 300.73	4.4%	€ 3 428 758	€ -10 716	€ -	€ 3 418 042	2026	€ 321 136	€ -68 810	€ 252 326
2027	1.2936	€ 688 506	€ 530 091	€ 890 709	€ 859 666	€ 471 436	€ 3 440 408	€ 180 530	€ 3 620 937	2027	11 401	€ 313.86	4.4%	€ 3 578 459	€ -11 184	€ -	€ 3 567 275	2027	€ 252 326	€ -53 662	€ 198 664
2028	1.3195	€ 688 506	€ 530 055	€ 997 280	€ 876 860	€ 480 864	€ 3 573 565	€ 184 141	€ 3 757 705	2028	11 401	€ 327.57	4.4%	€ 3 734 697	€ -11 672	€ -	€ 3 723 024	2028	€ 198 664	€ -34 681	€ 163 982
2029	1.3459	€ 688 506	€ 530 020	€ 1 101 251	€ 975 149	€ 490 482	€ 3 785 407	€ 204 781	€ 3 990 188	2029	11 401	€ 341.87	4.4%	€ 3 897 755	€ -12 182	€ -	€ 3 885 573	2029	€ 163 982	€ -104 615	€ 59 367
2030	1.3728	€ 688 506	€ 529 984	€ 1 241 037	€ 939 740	€ 500 291	€ 3 899 559	€ 197 345	€ 4 096 904	2030	11 401	€ 356.79	4.4%	€ 4 067 933	€ -12 714	€ -	€ 4 055 219	2030	€ 59 367	€ -41 685	€ 17 682
2031	1.4002	€ 688 506	€ 529 949	€ 1 378 776	€ 930 530	€ 510 297	€ 4 038 058	€ 195 411	€ 4 233 469	2031	11 401	€ 372.37	4.4%	€ 4 245 541	€ -13 269	€ -	€ 4 232 272	2031	€ 17 682	€ -1 197	€ 16 485
2032	1.4282	€ 688 506	€ 529 913	€ 1 519 269	€ 949 141	€ 520 503	€ 4 207 332	€ 199 320	€ 4 406 652	2032	11 401	€ 388.63	4.4%	€ 4 430 903	€ -13 848	€ -	€ 4 417 055	2032	€ 16 485	€ 10 403	€ 26 888
2033	1.4568	€ 688 506	€ 528 569	€ 1 667 611	€ 968 124	€ 530 913	€ 4 383 723	€ 203 306	€ 4 587 029	2033	11 401	€ 405.60	4.4%	€ 4 624 358	€ -14 453	€ -	€ 4 609 905	2033	€ 26 888	€ 22 876	€ 49 764
2034	1.4859	€ 674 348	€ 528 542	€ 1 813 780	€ 1 076 643	€ 541 531	€ 4 634 845	€ 226 095	€ 4 860 940	2034	11 401	€ 423.31	4.4%	€ 4 826 620	€ -15 084	€ -	€ 4 811 536	2034	€ 49 764	€ -49 764	€ 0
2035	1.5157	€ 674 348	€ 528 516	€ 1 946 185	€ 1 037 549	€ 552 362	€ 4 738 961	€ 217 885	€ 4 956 846	2035	11 401	€ 441.79	4.4%	€ 5 036 977	€ -15 743	€ -	€ 5 021 234	2035	€ 0	€ 64 388	€ 64 388
2036	1.5460	€ 674 348	€ 528 490	€ 2 081 238	€ 1 027 381	€ 563 409	€ 4 874 866	€ 215 750	€ 5 090 616	2036	11 401	€ 461.08	2.0%	€ 5 256 893	€ -16 430	€ -	€ 5 240 463	2036	€ 64 388	€ 149 847	€ 214 235
2037	1.5769	€ 652 442	€ 528 463	€ 2 218 993	€ 1 047 928	€ 574 677	€ 5 022 504	€ 220 065	€ 5 242 569	2037	11 401	€ 470.30	2.0%	€ 5 362 031	€ -16 759	€ -	€ 5 345 273	2037	€ 214 235	€ 102 704	€ 316 939
2038	1.6084	€ 641 414	€ 528 437	€ 2 359 502	€ 1 068 887	€ 586 171	€ 5 184 411	€ 224 466	€ 5 408 877	2038	11 401	€ 479.70	2.0%	€ 5 469 272	€ -17 094	€ -	€ 5 452 178	2038	€ 316 939	€ 43 301	€ 360 241
2039	1.6406	€ 619 290	€ 528 410	€ 2 502 822	€ 1 188 701	€ 597 894	€ 5 437 117	€ 249 627	€ 5 686 745	2039	11 401	€ 489.30	2.0%	€ 5 578 657	€ -17 436	€ -	€ 5 561 222	2039	€ 360 241	€ -125 523	€ 234 718
2040	1.6734	€ 600 402	€ 528 384	€ 2 568 142	€ 1 145 538	€ 609 852	€ 5 452 318	€ 240 563	€ 5 692 881	2040	11 401	€ 499.08	2.0%	€ 5 690 231	€ -17 784	€ -	€ 5 672 446	2040	€ 234 718	€ -20 435	€ 214 283
2041	1.7069	€ 598 851	€ 528 358	€ 2 634 768	€ 1 134 311	€ 622 049	€ 5 518 337	€ 238 205	€ 5 756 543	2041	11 401	€ 509.07	2.0%	€ 5 804 035	€ -18 140	€ -	€ 5 785 895	2041	€ 214 283	€ 29 353	€ 243 635
2042	1.7410	€ 591 542	€ 528 331	€ 2 702 727	€ 1 156 998	€ 634 490	€ 5 614 088	€ 242 970	€ 5 857 058	2042	11 401	€ 519.25	2.0%	€ 5 920 116	€ -18 503	€ -	€ 5 901 613	2042	€ 243 635	€ 44 555	€ 288 191
2043	1.7758	€ 591 531	€ 528 291	€ 2 772 045	€ 1 180 138	€ 647 180	€ 5 719 185	€ 247 829	€ 5 967 013	2043	11 401	€ 529.63	2.0%	€ 6 038 518	€ -18 873	€ -	€ 6 019 645	2043	€ 288 191	€ 52 632	€ 340 823
2044	1.8114	€ 484 219	€ 528 279	€ 2 842 750	€ 1 312 422	€ 660 124	€ 5 827 793	€ 275 609	€ 6 103 402	2044	11 401	€ 540.22	2.0%	€ 6 159 289	€ -19 250	€ -	€ 6 140 038	2044	€ 340 823	€ 36 637	€ 377 459
2045	1.8476	€ 424 063	€ 528 252	€ 3 019 823	€ 1 264 767	€ 673 326	€ 5 910 231	€ 265 601	€ 6 175 832	2045	11 401	€ 551.03	2.0%	€ 6 282 474	€ -19 635	€ -	€ 6 262 839	2045	€ 377 459	€ 87 007	€ 464 466
2046	1.8845	€ 262 014	€ 528 226	€ 3 200 437	€ 1 252 371	€ 686 793	€ 5 929 841	€ 262 998	€ 6 192 839	2046	11 401	€ 562.05	2.0%	€ 6 408 124	€ -20 028	€ -	€ 6 388 096	2046	€ 464 466	€ 195 256	€ 659 722
2047	1.9222	€ 251 718	€ 528 200	€ 3 384 664	€ 1 277 419	€ 700 528	€ 6 142 529	€ 268 258	€ 6 410 787	2047	11 401	€ 573.29	2.0%	€ 6 536 286	€ -20 429	€ -	€ 6 515 858	2047	€ 659 722	€ 105 071	€ 764 793
2048	1.9607	€ 187 961	€ 528 173	€ 3 572 575	€ 1 302 967	€ 714 539	€ 6 306 216	€ 273 623	€ 6 579 839	2048	11 401	€ 584.76	2.0%	€ 6 667 012	€ -20 837	€ -	€ 6 646 175	2048	€ 764 793	€ 66 336	€ 831 129
2049	1.9999	€ 151 681	€ 528 147	€ 3 764 245	€ 1 449 020	€ 728 830	€ 6 621 923	€ 304 294	€ 6 926 217	2049	11 401	€ 596.45	2.0%	€ 6 800 352	€ -21 254	€ -	€ 6 779 098	2049	€ 831 129	€ -147 119	€ 684 011
2050	2.0399	€ 92 796	€ 528 121	€ 3 904 743	€ 1 396 405	€ 743 406	€ 6 665 470	€ 293 245	€ 6 958 715	2050	11 401	€ 608.38	2.0%	€ 6 936 359	€ -21 679	€ -	€ 6 914 680	2050	€ 684 011	€ -44 035	€ 639 975
2051	2.0807	€ 76 826	€ 528 094	€ 4 048 051	€ 1 382 719	€ 758 274	€ 6 793 965	€ 290 371	€ 7 084 336	2051	11 401	€ 620.55	2.0%	€ 7 075 086	€ -22 113	€ -	€ 7 052 974	2051	€ 639 975	€ -31 362	€ 608 613
2052	2.1223	€ 4 499	€ 528 073	€ 4 194 225	€ 1 410 374	€ 773 440	€ 6 910 611	€ 296 178	€ 7 206 789												

Financieringsverslag - VAST PRIJSPEIL (2014)



Opdrachtgever:
Gemeente Goirle
Project:
VGRP 2015 t/m 2019
Projectnummer:
C01033.000431.0100

METHODE Activeren (100%)

UITGANGSPUNTEN	
startjaar	2014
prijspeil	2014
heffingseenheden startjaar	10 741
heffingseenheden eindjaar	11 401
rente investeringen	4.50%
voorziening/reserve-positief	-
boekwaarde voorziening	4.50%
afwaardering op basis van inflatie	2.00%
prijscorrectie kostenkengetallen	2.00%

startsaldo spaarvoorziening	€	-
startsaldo egalisatievoorziening groot onderhoud	€	-
startsaldo reserve/voorziening	€	1 006 014

INVESTERINGEN		
direct	€	-
activeren (excl nieuwe aanleg)	€	87 254 716
activeren (uitbreidingsinvesteringen)	€	-
totaal	€	87 254 716

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

BOEKWAARDE		
max. boekwaarde (totaal)	(in 2073)	€ 34 918 629
min. boekwaarde (totaal)	(in 2014)	€ 142 998
restboekwaarde (totaal)	(in 2073)	€ 34 918 629

EMU KENGETALLEN		
EMU-saldo (cumulatief)	(2014 t/m 2073)	€ -42 070 045
max. EMU-saldo	(in 2043)	€ 115 538
min. EMU-saldo	(in 2030)	€ -1 411 290
Externe rentelasten (cumulatief)	(2014 t/m 2073)	€ -
Omslagrente (gemiddeld %)	(2014 t/m 2073)	-

RIOOLHEFFING	
startheffing	€ 211.64
eindheffing	€ 316.18
gem .heffing	€ 282.86
1e groeiperiode rioolheffing	5 jaar
1e groeipercentage rioolheffing	2.30%
2e groeiperiode rioolheffing	10 jaar
2e groeipercentage rioolheffing	0

DOTATIES SPAARVOORZIENING	
dotatie startjaar	€ -
dotatie eindjaar	€ -
dotaties gemiddeld	€ -
groeiperiode dotaties	nvt
groei % dotaties	nvt

SPAARVOORZIENING	
rente opbrengsten spaarvoorziening (2014 t/m 2073)	€ -
afwaardering saldo spaarvoorziening (2014 t/m 2073)	€ -
max. spaarvoorziening (in 2014)	€ -
min. spaarvoorziening (in 2014)	€ -
eindsaldo spaarvoorziening (in 2073)	€ -

EGALISATIEVOORZIENING GROOT ONDERHOUD	
rente opbrengsten voorziening GO (2014 t/m 2073)	€ -
afwaardering voorziening GO (2014 t/m 2073)	€ -
max. saldo voorziening GO (in 2014)	€ -
min. saldo voorziening GO (in 2014)	€ -
eindsaldo voorziening GO (in 2073)	€ -

BESTEMMINGSRERVE	
rente opbrengsten reserve / TEV (2014 t/m 2073)	€ -
afwaardering reserve / TEV (2014 t/m 2073)	€ -247 912
max. saldo reserve / TEV (in 2014)	€ 883 748
min. saldo reserve / TEV (in 2019)	€ 0
eindsaldo reserve / TEV (in 2073)	€ 0

BALANS EXPLOITATIE

LASTEN (excl. BTW)	
dotaties spaarvoorziening	€ -
dotaties egalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
rentelasten voorzieningen	€ -
lopende kapitaallasten	€ 32 308 934
waarvan rentelasten	€ 20 749 987
nieuwe kapitaallasten	€ 89 456 188
waarvan rentelasten	€ 63 675 012
exploitatiekosten (overig)	€ 62 720 900
BTW (Inkomsten naar Algemene Middelen)	€ 8 602 650
afwaardering reserve / TEV	€ 247 912
eindsaldo reserve / TEV	€ 0
TOTAAL	€ 193 336 584

BATEN (incl. BTW)	
€ 1 006 014	startsaldo reserve / TEV
€ 192 933 567	rioolheffing
€ -	overige baten
€ -602 997	kwijtschelding
€ -	renteopbrengsten reserve / TEV

BALANS SPAARVOORZIENING

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (direct af te boeken)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo spaarvoorziening	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)	
€ -	startsaldo spaarvoorziening
€ -	dotaties
€ -	rente opbrengsten spaarvoorziening
€ -	afwaardering boekwaarde

BALANS VOORZIENING GROOT ONDERHOUD

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (direct af te boeken)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldo voorziening	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)	
€ -	startsaldo voorziening
€ -	dotaties
€ -	rente opbrengsten voorziening
€ -	afwaardering boekwaarde

Bijlage 11

Reactie waterpartners



Gemeente Goirle
Mathijs Vromans
Postbus 17
5050 AA GOIRLE


Uw schrijven van :
Uw kenmerk :
Zaaknummer : 14.ZK09209
Ons kenmerk : 14UT020149
Barcode : 
Behandeld door : de heer C. Machielsen
Doorkiesnummer : 076 564 15 39
Datum : 7 oktober 2014
Verzenddatum : 9 oktober 2014

Onderwerp: reactie op vGRP 2015-2019 gemeente Goirle

Geachte heer Vromans,

Op 23 september 2014 hebben wij het vastgestelde ontwerp vGRP 2015-2019 gemeente Goirle ontvangen met het verzoek hier een advies op te geven. Hierbij sturen wij u ons positief advies.

In het voortraject bij het opstellen van het vGRP gemeente Goirle zijn we betrokken geweest en in de gelegenheid gesteld om opmerkingen dan wel aanvullingen aan te leveren. In het uiteindelijke eindconcept zijn onze opmerkingen en aanvullingen wat ons betreft voldoende verwerkt.

De gemeente Goirle heeft in het vGRP een behoudende ambitie voor wat betreft de invulling van hun zorgplichten met betrekking tot stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater. Het beleid van het waterschap is hierin voldoende meegenomen. Een punt van aandacht blijft het watertoetsproces. Nu wordt het waterschap in de meeste gevallen pas ingelicht als de procedures gaan lopen, terwijl we graag eerder aan 'tafel' zitten om de waterbelangen beter in de plannen te krijgen.

Verder wordt in het vGRP een duidelijk vooruitblik gegeven wat er de komende periode verwacht kan worden en welke concrete acties er gepland zijn. Een aantal acties en afspraken dient hierbij nog vastgelegd te worden in het afvalwaterakkoord met het waterschap. In 2015 zullen we het afvalwaterakkoord aanpassen.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur,
Hoofd afdeling beleid & planadvies

E.A.E.M. van Beurden

Kopie aan: * Arcadis Nederland BV, de heer B. Bierens, Mercatorplein 1, 5223 LL 's-Hertogenbosch
* Waterschap De Dommel, de heer J. Llop, Bosscheweg 56, 5283 WB Boxtel
* Provincie Noord-Brabant, de heer J. Kuijpers, postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch



Maar

Gemeente Goirle
Het college van Burgemeester en wethouders
Postbus 17
5050 AA GOIRLE

NR 2014005121	
AFD	
20 OKT 2014	
Tel. (0411) 618 618 Fax (0411) 618 688 info@dommel.nl www.dommel.nl	
KOPIE	B&W

Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Boxtel : 16 oktober 2014
ons kenmerk : Z27859/U30078
uw kenmerk : E-mail d.d. 23-09-2014
onderwerp : ontwerp vGRP Goirle
2015-2019

behandeld door : de heer J. Llop
doorkiesnummer : (0411) 618 693
e-mailadres : jllop@dommel.nl
bijlagen : -
verzonden : 16 oktober 2014

Geacht college,

Op 23 september 2014 ontving ik van de gemeente Goirle het ontwerp vGRP Goirle 2015-2019, kenmerk 077723748:0.10 – ontwerp, d.d. 17 september 2014. Hierna geef ik u mijn advies op dit document.

Algemene opmerkingen

In het voorliggend plan wordt op een heldere manier beschreven hoe de gemeente Goirle haar zorgplichten op het gebied van afvalwater, hemelwater en grondwater gaat invullen in de komende planperiode van het vGRP.

Het waterschap toetst het vGRP aan de gevolgen van lozingen uit het rioolsysteem. De beschikbare informatie hierover is op onderdelen niet toereikend om deze lozingen vanuit de riooloverstorten te kunnen beoordelen. Het gaat hierbij met name om de ligging en kenmerken van deze voorzieningen (overzichten) in combinatie met de resultaten van het milieutechnisch functioneren (BRP 2014). Ik vraag u om met het waterschap af te stemmen op welke manier deze informatie alsnog in het vGRP wordt verwerkt.

Inhoudelijke opmerkingen en vragen

Hierna heb ik mijn opmerkingen en vragen ten aanzien van het rapport per hoofdstuk globaal verwoord.

Hoofdstuk 4 Visie en ambitie

In paragraaf 4.3.3 is voor wat betreft de vervanging van de bergingszakken aangegeven dat hiervoor eerst nut en noodzaak en alternatieve oplossingsrichtingen worden onderzocht. In paragraaf 4.3.3. is hiervoor een werkwijze benoemd. Ik kan mij vinden in de voorgestelde werkwijze.



Ter volledigheid merk ik hierbij op dat deze aanpak met onderzoeksmaatregelen ook in lijn is met de "4 M-aanpak" (monitoren, meten, modellering en maatregelen) waarmee een doelmatig en afgestemd maatregelenprogramma met betrekking tot waterkwaliteit kan worden uitgewerkt. Hierbij wordt de totale afvalwaterketen, zijnde het rioleringsstelsel van de gemeente Goirle en infrastructuur afvalwatertransport van het waterschap, in relatie tot het watersysteem beschouwd.

Gelet op het bovenstaande vraag ik u om bij het doel "voorkomen milieuoverlast" een prestatie op te nemen zodanig dat er in 2019 (einde planperiode vGRP 2015-2019) dan inzicht bestaat in een integraal afgewogen maatregelenpakket voor het behalen van de waterkwaliteitsdoelstellingen Kaderrichtlijn water (KRW).

Hoofdstuk 5 Huidige situatie

Kenmerken

Met de inwerkingtreding van het Besluit lozen Buiten inrichting is het verplicht dat alle rioloverstorten en uitlaten worden opgenomen in het vGRP. Het overzicht (tabel) in bijlage 7 is op onderdelen niet toereikend en een aantal kenmerken zijn naar mijn mening niet juist weergegeven. Daarnaast merk ik op dat bijlage 8 "overzichtskaarten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)" ontbreekt. Zoals hiervoor aangegeven vraag ik u om bijlage 7 en 8 inhoudelijk met het waterschap af te stemmen en de tabellen en tekeningen toe te voegen aan dit ontwerp vGRP.

Functioneren

Er staat aangegeven dat Waterschap De Dommel en Waterschap Brabantse Delta, op basis van het BRP (2014), toetsen of de uitworp van het rioolstelsel op het ontvangende oppervlaktewatersysteem voldoet aan de normen van Kaderrichtlijn Water. Ik vraag u hierbij om het definitieve exemplaar van het BRP naar ons toe te zenden.

Hoofdstuk 8 Voortgangsbewaking

De in het vGRP opgenomen maatregelen en het beheer en onderhoud van de aanwezige (riool)voorzieningen hebben een directe dan wel indirecte invloed op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en het functioneren van de rioolwaterzuivering (rwzi). Ik vraag u daarom het waterschap nauw te betrekken bij het opstellen van de OP's en de (jaarlijkse) uitvoering van dit plan. Het is van belang om de onderzoeksmaatregelen, om te komen tot een integraal afgewogen maatregelenpakket (voor het behalen van de waterkwaliteitsdoelstellingen KRW), hierin te programmeren.

Samenvattend

In het voorliggend plan worden de zorgplichten op het gebied van afvalwater, hemelwater en grondwater op een heldere wijze beschreven. Ik vraag u om met het waterschap af te stemmen op welke manier de nog ontbrekende informatie alsnog in het vGRP wordt opgenomen. Tevens vraag ik u om het definitieve exemplaar van het BRP 2014 naar ons toe te zenden en ons te betrekken in de onderzoeken welke in de komende planperiode van dit vGRP door uw gemeente worden uitgevoerd.

Tot slot

Graag ontvang ik, na besluitvorming in de gemeenteraad, het vastgestelde vGRP gemeente Goirle 2015-2019 (voorzien van overzichten van de riooloverstorten) evenals het raadsvoorstel en bijbehorende raadsbesluit.

Mocht u ten aanzien van het bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de heer J. Llop, via bovenstaand doorkiesnummer. Een afschrift van deze brief stuur ik aan de Provincie Noord-Brabant en Waterschap Brabantse Delta.

Met vriendelijke groet,
Waterschap De Dommel

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Edwin van der Schoot', written over the printed name below.

Edwin van der Schoot
procesmanager Externe Planvorming

Colofon

VERBREED GEMEENTELIJK RIOLERINGSPLAN GOIRLE 2015-2019

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Goirle

STATUS:

Concept

AUTEUR:

Bas Bierens
Kevin Gortmaker
Mathijs Vromans (gemeente Goirle)

GECONTROLEERD DOOR:

Bas Bierens

VRIJGEGEVEN DOOR:

Bas Bierens

27 oktober 2014

077723748:0.10

ARCADIS NEDERLAND BV
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 073 6809 211
Fax 073 6144 606
www.arcadis.nl
Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.