

**GEMEENTELIJK RIOLERINGSPLAN (VGRP)
2013-2018**

FRANEKERADEEL 2013 - 2018

Januari 2014
077060208:1.0 - Definitief
C01032.100279.0100

Inhoud

1	Inleiding.....	5
1.1	Waarom dit beleidsplan?	5
1.2	Wat staat er in dit plan?	5
1.3	Hoe lang is het geldig?	6
1.4	Wie zijn er bij betrokken?	6
1.5	Bouwstenen	6
1.6	Leeswijzer	7
2	Beleid	8
2.1	Inleiding.....	8
2.2	Verantwoordelijkheden betrokkenen	8
2.3	Watertaken	9
2.4	Fries Bestuursakkoord water	10
2.5	Overdracht stedelijk water	10
3	Terugblik.....	11
3.1	Waarom deze evaluatie?	11
3.2	Evaluatie per werkveld	11
3.3	Benchmark.....	17
3.4	Verbeterpunten	18
4	Nu	19
4.1	Inleiding.....	19
4.2	Wat ligt er?.....	19
4.3	Hoe ligt het er nu bij?	20
4.4	Hoe staan we er nu voor?	20
4.5	Hoe is de financiële situatie?	21
5	Vooruitblik.....	22
5.1	Inleiding.....	22
5.2	Ambitieniveau	22
5.3	Ambitiematrix	23
5.4	Speerpunten 2013-2018	27
5.5	Minder meerkosten	27
6	Uitwerking ambitieniveau “Sober doch Doelmatig”	29
6.1	Inleiding.....	29
6.2	Wat willen we?.....	30
6.3	Wat is de opgave?	30
6.4	Hoe pakken we het aan?	32
6.5	Wat gaan we doen?	32
7	Wat kost dat?.....	35
7.1	Inleiding.....	35

7.2	hoe financieren we dat?	35
7.3	Baten en lasten Financiering Rioleringszorg	36
7.4	Kostendekking	37
Bijlage 1	Begrippenlijst.....	40
Bijlage 2	Zorgplichten riolering	46
Bijlage 3	Algemene regels	47
Bijlage 4	Lozingspunten	48
Bijlage 5	Uitvoeringsprogramma 2013-2018	52
Bijlage 6	Financiële onderbouwing	55
Bijlage 7	Personele bezetting	66
Bijlage 8	Reacties inspraak.....	67

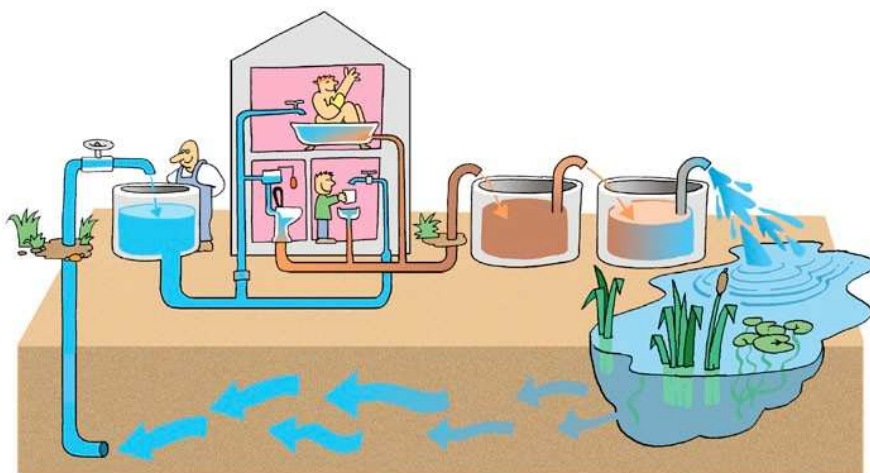
1 Inleiding

1.1 WAAROM DIT BELEIDSPLAN?

De aanleg en het beheer van de rioleringsvoorzieningen zijn gemeentelijke taken. Zij hebben hun wettelijke basis in de *Wet Milieubeheer* (Wm art. 10.33). De gemeente is wettelijk verplicht een Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) op te stellen (*Wet Milieubeheer*, art. 4.22).

In dit nieuwe vGRP wordt uitgebreid aandacht besteed aan de verschillende zorgtaken van de gemeente met betrekking tot stedelijk afvalwater, afstromend hemelwater en grondwater.

In een vGRP wordt ingegaan op de verschillende aspecten die komen kijken bij het nader invullen van bovenstaande zorgplichten. Zo wordt onder andere ingegaan op de door de gemeente gehanteerde beleidsuitgangspunten, en de daaruit voortkomende keuzes voor het afvalwaterketen (zie Afbeelding 1).



Afbeelding 1: Schematische weergave van een afvalwaterketen

1.2 WAT STAAT ER IN DIT PLAN?

Het vGRP bevat conform art. 4.22 van de *Wet Milieubeheer*, de volgende zaken:

- Overzicht van de in de gemeente aanwezige voorzieningen voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater;
- Een overzicht van in de planperiode aan te leggen of te vervangen voorzieningen;
- Een overzicht van de wijze waarop de voorzieningen worden of zullen worden beheerd;
- De gevolgen voor het milieu van de aanwezige voorzieningen;
- Een overzicht van de financiële gevolgen van de in het plan aangekondigde activiteiten.

1.3 HOE LANG IS HET GELDIG?

Een vGRP is geldig voor een periode die door de gemeenteraad wordt vastgesteld. Een gemeente is vrij om zelf de planperiode van een vGRP te bepalen. Het voorliggend vGRP geldt voor de planperiode 2013-2018.

Dit vGRP speelt hierop in door de mogelijkheid te bieden om met 2 jaar verlengd te worden, t/m 2020. Het beleid wordt in deze periode op dezelfde wijze voortgezet, en de maatregelen zijn t/m 2018 vastgelegd in een operationeel plan. Voor de jaren 2019 en 2020 worden, op basis van theoretische leeftijd van de riolering, vervangingsmaatregelen meegenomen. Hieruit kan in een later stadium een apart operationeel plan 2019-2020 worden opgesteld.

1.4 WIE ZIJN ER BIJ BETROKKEN?

Om te komen tot een goed en breed gedragen vGRP is het zaak om goed rekening te houden met het beleid van de andere overheden. Om deze reden zijn de volgende organisaties bij het opstellen van dit vGRP betrokken:



Gemeente Franekeradeel

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



Wetterskip Fryslân

Het Wetterskip Fryslân is verantwoordelijk voor het water- en zuiveringsbeheer. In dat kader heeft het Wetterskip een adviserende rol. Dit vGRP wordt formeel ter commentaar voorgelegd.



Provincie Friesland

De provincie Friesland adviseert de gemeente bij het opstellen van het rioleringsplan. De provincie heeft daarnaast een aanwijzingsbevoegdheid bij het opstellen van het vGRP. Tegenstrijdigheden tussen het GRP en de provinciale plannen kunnen aanleiding voor een aanwijzing zijn.

1.5 BOUWSTENEN

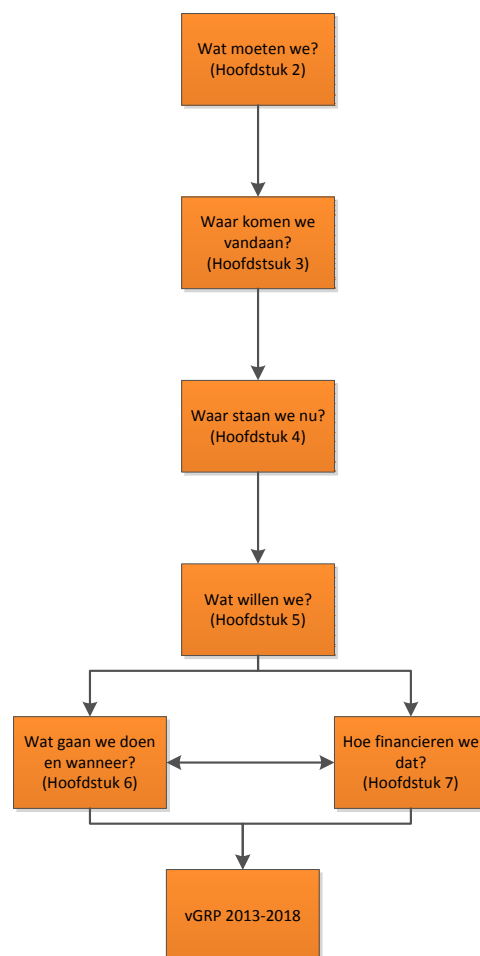
Een vGRP heeft hoofdzakelijk de functie van een beleidsdocument. De beleidskeuzes voor de komende jaren worden hierin bestuurlijk vastgelegd. Voor de komende jaren zullen er belangrijke besluiten genomen moeten worden. Dit document dient daarbij als referentiepunt en richtlijn. Om deze reden is het van belang dat het vGRP voldoende onderbouwd is vanuit verschillende, meer inhoudelijke documenten. De bouwstenen voor dit vGRP als het ware. De bouwstenen bestaan uit de volgende documenten:

- Alle vingerende BasisRioleringsPlannen (BRP's). In een BRP wordt functioneren van een rioolstelsel getoetst en beschreven. Hierbij komt naar voren of het systeem voldoende capaciteit heeft, hoeveel afvalwater er wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuivering en hoeveel (afval)water er op het oppervlaktewater wordt geloosd. Ook knelpunten in de oppervlaktewaterkwaliteit als gevolg van lozingen uit de riolering komen hierbij naar voren.
- De Optimalisatiestudie AfvalwaterSysteem (OAS) van de zuiveringskringen NoordWest-Fryslan. Hierbij wordt breder gekeken dan alleen naar een rioolsysteem zoals in een BRP. Het functioneren van alle rioolsystemen die afvoeren naar dezelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), inclusief de RWZI zelf, wordt doorgelicht. Hierbij wordt gekeken naar mogelijkheden om het systeem te optimaliseren. Onder NoordWest-Fryslan vallen de zuiveringskringen St. Annaparochie, Birdaard, Harlingen en Franeker.

- De Stedelijke Wateropgave (SWO) Gemeente Franekeradeel, uitgevoerd door Wtterskip Fryslân in 2008. Dit was een verkenning naar de knelpunten, oplossingsrichtingen en kosten voor het op orde brengen van de waterhuishouding in stedelijk gebied.
- Beheersgegevens vanuit beheerssysteem Xeiz

1.6 LEESWIJZER

Om tot dit uiteindelijke vGRP te komen zijn meerdere stappen ondernomen, welke in onderstaande figuur op overzichtelijke wijze zijn weergegeven:



Figuur 1: Opbouw vGRP

In de volgende drie hoofdstukken wordt teruggekeken vanaf de voorgaande planperiode tot aan nu. Vragen die hier centraal staan zijn: wat moeten we?, waar komen we vandaan? En waar staan we nu? Nadat een goed beeld is geschetst van waar de gemeente vandaan komt en waar Franekeradeel nu staat, wordt in de laatste drie hoofdstukken vooruit gekeken naar de toekomst. Waar wil de gemeente over een paar jaar zijn? Wat moet er gebeuren om daar te komen?

2

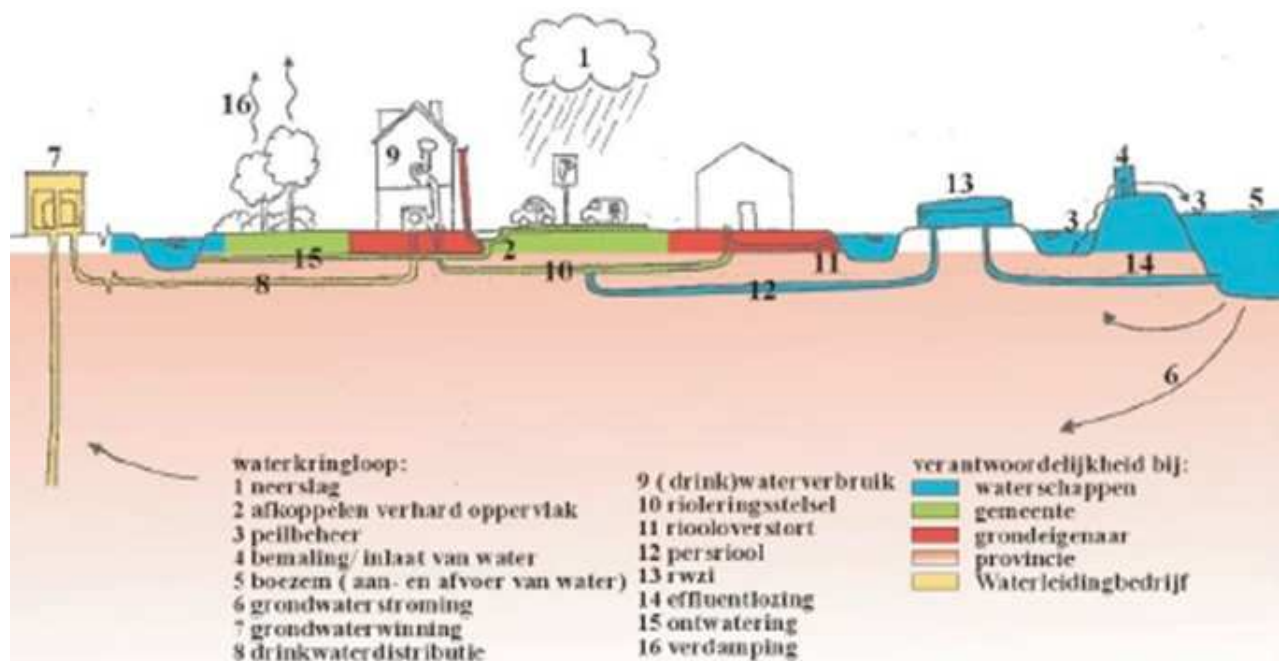
Beleid

2.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk geeft een kort overzicht van het beleid op de verschillende niveaus van rijk, provincie en waterschap en gemeente. Met behulp van een overzichtelijke figuur en tabel wordt een korte beschrijving gegeven van de verschillende verantwoordelijkheden van betrokken partijen. Vervolgens wordt nader gekeken naar 'regio-specifieke' zaken als het 'Fries Bestuursakkoord Waterketen' (FBWK) en de 'Overdracht Stedelijk Water'.

2.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN BETROKKENEN

In onderstaande figuur zijn de verschillende verantwoordelijkheden van betrokken partijen weergegeven met behulp van een overzichtelijke afbeelding.



Figuur 2: Verantwoordelijkheden waterkringloop

Kort samengevat houden de verschillende verantwoordelijkheden het volgende in:

Waterleidingbedrijf	Het waterleidingbedrijf is verantwoordelijk voor de aanvoer van voldoende zuiver drinkwater tot aan de woning.
Grondeigenaar (particulier)	De grondeigenaar is verantwoordelijk voor het op eigen perceel treffen van maatregelen voor de inzameling van (afval)water, en afwatering van hemelwater en grondwater. Hieronder vallen dus ook maatregelen tegen eventuele grondwateroverlast. Het ingezamelde afvalwater dient de perceeleigenaar af te voeren naar het hoofdriool. Hier gaat de verantwoordelijkheid over naar de gemeente. De particulier is eigenaar van de huisaansluiting (tot aan de erfgrans).
Gemeente Franekeradeel	De gemeente moet zorg dragen voor de drie <i>zorgplichten</i> : De inzameling en het transport van het stedelijk afvalwater, de ontwatering van het openbaar gebied, het aanbieden van een voorziening waarin het hemelwater geloosd kan worden, en de zorg voor het voorkomen van de gevolgen van structureel nadelige gevolgen van grondwater. Daarnaast draagt de gemeente zorg voor inrichting en beheer van openbare gebieden en de integratie met andere beleidsterreinen.
Wetterskip Fryslân	Het wetterskip draagt zorg voor schoon oppervlaktewater, de zwemwaterkwaliteit, beschikbaarheid van voldoende water en voor de veiligheid in relatie tot water. Dit betekent dat zij zorg draagt voor de waterkeringen (op polderniveau en regionaal) de aan- en afvoer van oppervlaktewater, het peilbeheer, het zuiveren van rioolwater, het oppervlaktewater kwaliteitsbeheer en het gedelegeerd vaarwegbeheer.
Provinsje Fryslân	De provinsje Fryslân formuleert het overkoepelende beleid (RO en water) en is verantwoordelijk voor het beheer van het diepe grondwater en het beschermen van ecologisch waardevolle gebieden. Be bescherming van het oppervlaktewater en ondiepe grondwater is qua bevoegdheden overgedragen aan het waterschap.
Het Rijk	Het rijk bepaalt de hoofdlijnen van het landelijke beleid voor waterbeheer. Rijkswaterstaat is het bevoegd gezag als het gaat om lozingen op de Nieuwe Waterweg of de Noordzee.

Tabel 1: Verantwoordelijkheden waterkringloop

2.3 WATERTAKEN

Het Bestuursakkoord Water en de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) leiden via wet- en regelgeving tot een aantal aandachtspunten. Deze kunnen worden onderverdeeld in de volgende thema's:

- *Droge voeten*: het voorkomen van wateroverlast in bebouwd/agrarisch gebied en een deel van de kwetsbare natuurgebieden
- *Voldoende water*: het zorgen voor het gewenste grond- en oppervlakteregime in zowel bebouwd, landbouw- als natuurgebieden
- *Natuurlijk water*: het afstemmen van de inrichting en het beheer van het oppervlaktewatersysteem op het halen van de ecologische doelen uit de Europese Kaderrichtlijn Water
- *Schoon water*: het zorgen voor een zodanig goede kwaliteit van grond- en oppervlaktewater dat deze geen belemmering vormen voor het behalen van de doelen uit de Europese Kaderrichtlijn Water
- *Schone waterbodem*: Het voorkomen dat waterbodems problemen opleveren voor de realisatie van de andere waterthema's.
- *Mooi water*: Mooi water gaat vooral over beleving, over plezier tijdens het zwemmen in, varen op, wandelen of fietsen langs het water.

Gemeente Franekeradeel en Wetterskip Fryslân staan samen aan de lat om de watertaken vorm te geven en uit te voeren. De wettelijke zorgplichten vormen hierbij de basis, waarbij de ambities van het waterschap en gemeente het gewenste tempo en kwaliteitsniveau bepalen.

2.4 FRIES BESTUURSAKKOORD WATER

In 2007 is door het toenmalige ministerie VROM en de koepels VNG, UvW, IPO en VeWin het Bestuursakkoord Waterketen (BWK) opgesteld met als doel het terugdringen van de kosten in de waterketen, met name door meer samen te werken. Als vervolg daarop is in 2010 door alle Friese waterketenpartijen (de toen nog 31 gemeenten, het Wetterskip, Vitens en de provincie) het Fries Bestuursakkoord Waterketen (FBWK) ondertekend. Het FBWK wil de efficiencywinst in de waterketen bereiken via drie pijlers: Doelmatigheid, Duurzaamheid en een Betrokken burger.

In 2011 is door de koepels VNG, UvW, IPO, VeWin en het ministerie I&M het Bestuursakkoord Water ondertekend, waarin wordt gesteld dat er op landelijk niveau € 450 miljoen bezuinigd worden. Hiervan zou Fryslân, omgerekend naar inwonertal, ongeveer € 18 miljoen voor haar rekening moeten nemen. Naast het realiseren van deze besparing is verdergaande samenwerking een doel.

In tegenstelling tot de oproep in 2007, zijn de ambities uit het Bestuursakkoord Water in 2011 niet vrijblijvend. Vlot na de ondertekening heeft het ministerie laten weten dat het werkt aan stok-achter-de-deur-wetgeving wat is uitgewerkt in de interventieladder. De interventieladder bestaat uit een schriftelijke inventarisatie in 2013 over de voortgang van de verschillende regio's met betrekking tot kostenbesparing en samenwerking. Regio's die achterblijven, zullen bezocht worden (visitatie). Blijft de voortgang onvoldoende dan kan interbestuurlijk toezicht door de provincie worden ingesteld (2015 – 2016).

In 2011/2012 is het Fries Feitenonderzoek (FFO) uitgevoerd. Het doel van het FFO is het inzichtelijk maken van de te realiseren besparing op de kosten in de waterketen. Het FFO laat zien dat binnen de termijn van het Bestuursakkoord Water (periode tot 2020) binnen Fryslân een besparing van € 12 miljoen structureel haalbaar is, voor wat betreft doelmatigheid. Op 12 oktober 2012 is binnen het Provinciaal Bestuurlijk Overleg Water (PBOW) besloten dat de 12 miljoen besparing genoemd in het FFO wordt gezien als een inspanningsverplichting. Verder is besloten dat deze besparing gerealiseerd zal worden door onder andere situationele samenwerking.

2.5 OVERDRACHT STEDELIJK WATER

In de vierde Nota water (NW4) is als uitgangspunt opgenomen, dat het waterbeheer in algemene zin in handen moet zijn/worden teruggebracht bij de waterschappen en dat het onderhoud van waterbodems (en oevers) ook bij het waterschap ondergebracht zou moeten worden. De Unie van Waterschappen en VNG hebben gezamenlijk een Uitgangspuntennotitie Waterbodems in het bebouwd gebied opgesteld, waarin uitwerking is gegeven aan de NW4.

In het Integraal Water Beheer Plan (IWBP) heeft het Wetterskip het beleid ten aanzien van het waterbeheer in bebouwd gebied uiteengezet. De overname van het waterbeheer in het bebouwde gebied wordt momenteel in twee pilotsgemeente door het Wetterskip opgepakt. Hierna is de planning om per jaar de overdracht van het stedelijk water van een groot aantal gemeente op te pakken. De verwachting is dat in 2015 de overdracht van het stedelijk water in de gemeente Franekeradeel samen met Wetterskip Fryslân wordt afgehandeld.

3

Terugblik

3.1 WAAROM DEZE EVALUATIE?

In dit hoofdstuk blikken we per werkveld terug op de planperiode 2007-2012. Om te kunnen komen tot een goed onderbouwd vGRP en daarmee een goed onderbouwde visie en strategie voor de toekomst, is het van belang om vast te stellen hoe de afgelopen planperiode is verlopen. Belangrijke vragen die hierbij gesteld dienen te worden zijn: Wat hebben we bereikt? Wat ging er goed en wat niet? Zijn er verbeterpunten?

3.2 EVALUATIE PER WERKVELD

Aanleg riolering en stedelijk water

Het cluster "Parallelweg" te Franeker (8 percelen) is in 2008 op de riolering aangesloten. Ook zijn er 5 percelen binnen de bebouwde kom ontdekt die nog niet op de riolering zijn aangesloten.

- Bloemketerp 6 (kleedaccommodatie) te Franeker, dit pand heeft in 2013 alsnog een rioolaansluiting gekregen.
- A.M. van Schurmansingel 3, 5 en 7 te Franeker. Deze panden zijn in 2008 alsnog aangesloten op de riolering.
- Hoofdstraat 23 (kleedaccommodatie) te Ried. Dit pand is in 2009 op het riool aangesloten.

Rioolvervanging

In de onderstaande Tabel 2 zijn straten weergegeven waar de riolen in deze planperiode (gedeeltelijk) zijn vervangen of gerenoveerd.

Plaats	Straat
Achlum	Hitzumerweg
Achlum	't War
Franeker	J. Piebengastrjitte
Franeker	Dijkstraat 75
Tzummarum	Fjouwere
Franeker	Zuiderkade 148-149
Franeker	Professorenbuurt
Dongjum	Dorpsstraat
Franeker	Hertog van Saxenlaan
Franeker	Leeuwarderweg, Lycklamastraat, A. Teltingstraat

Tabel 2 Straten waar riolen in de afgelopen planperiode zijn vervangen of gerenoveerd

In de Professorenbuurt is een grootschalige rioolreconstructie uitgevoerd. Deze geplande maatregelen zijn in gecombineerd werk uitgevoerd. Ook in de H. van Saxenlaan en rondom de sporthal de Trije zijn rioleringswerkzaamheden uitgevoerd in combinatie met herinrichting van de openbare ruimte. Dit geldt ook voor de Dorpsstraat in Dongjum en de Leeuwarderweg, Lycklamastraat en A. Tellingstraat (in uitvoering, 2013).

In de volgende Tabel 3 zijn straatnamen weergegeven waarbij riolen op de nominatie stonden om te worden vervangen. De aantasting van de betonbuizen bleek na onderzoek beperkt en gaf geen reden voor vervanging binnen de planperiode 2007-2012.

Plaats	Straat
Franeker	W. Dijkstrastrjitte
Franeker	Cammingastraat
Oosterbierum	Lidlumerwei

Tabel 3 Straten waar vervanging of renovatie is uitgesteld

Vervanging telemetriesysteem

In 2009 is het telemetriesysteem 'Aquaconnect' (Mous) vervangen door 'Cars' (Landustrie).

Firma Mous stopte met Aquaconnect en ging over naar Aquaweb. De jaarlijkse kosten zouden bij Mous hoger zijn door webhosting.

Deelreparatie

Door middel van het uitvoeren van 'de urgente maatregelen van buitenaf' (2010) en de maatregelen van 'prioriteit 2 en 3' (2013) zijn diverse riolen aangepakt qua waterdichtheid. Er blijven altijd "zwetende riolen" over. Maar de voorgestelde maatregelen voor de meest urgente locaties, op basis van het onderzoek uit 2007, zijn ondertussen uitgevoerd.

De maatregelen betroffen o.a. putreparatie, deelreparaties met kous, robotfrezen en het verwijderen van instekende inlaten.

Rioolverbetering

In de afgelopen planperiode zijn de volgende verbeteringen uitgevoerd:

- Alle kernen voldoen aan de basisinspanning. Dit is gerealiseerd door het grootschalig afkoppelen van verhard oppervlak. Alle voorgenomen projecten zijn uitgevoerd. Dit zijn:

Plaats	Straat	Bijzonderheden
Franeker	Zuidelijke industrieweg	Aanleg gescheiden rioolstelsel
Franeker	Oostelijke industrieweg	Ombouw tot verbeterd gescheiden rioolstelsel
Franeker	Diverse locaties	Afkoppelen daken en verhard oppervlak
Franeker	Professorenbuurt	Aanleg gescheiden stelsel in combinatie met rioolvervanging
Ried	Diverse locaties	Afkoppelen daken en verhard oppervlak

Tabel 4 Uitgevoerde verbeteringsmaatregelen

- De pompen in de diverse rioolgebieden van Franeker zijn zo optimaal mogelijk afgesteld (rekening houdend met afkoppelen). De bestaande berging wordt hierdoor optimaal benut;
- De rioolvergrotingen in Prins Bernardstraat en Professor Loréstraat zijn gerealiseerd (werk met werk).
- De noodoverstort in de omgeving van de Piebengastrjitte is dichtgezet;
- Na het afkoppelen van het benodigde verhard oppervlak is de overstort nabij de Dongjumerweg te Ried gesloten;
- Naast de afkoppelprojecten in het kader van de Basisinspanning is er ook extra verhard afvoerend oppervlak van de riolering afgekoppeld. Het betreft Dongjum (Dorpsstraat) en Achlum (Monnikenweg + Dorpsstraat + 't War). Dit is gebeurd in combinatie met andere herinrichtingswerkzaamheden;
- Zoals eerder aangegeven zijn de laatste 8 percelen binnen de bebouwde kom die nog geen rioolaansluiting hadden zijn inmiddels aangesloten;
- Drie gemalen zijn aangesloten op het telemetriesysteem. Dit zijn gemalen waarvan het elektrotechnische deel ook is vervangen. Het gaat om de volgende gemalen:
 - Waltaleane Sexbierum;
 - J. Rinckesstrjitte Tzummarum;
 - U.P. Draismastraat Achlum.

Voor overige gemalen was er geen noodzaak om het elektrotechnisch deel te vervangen, hoewel dit volgens de vastgestelde vervangingscyclus wel noodzakelijk werd geacht.

Rioolreiniging

In afgelopen periode is 31,8 km riolering gereinigd. Dit is gemiddeld per jaar 5,3 km.

Het GRP ging uit van 8,6 km per jaar. De reden dat er minder gereinigd is komt doordat er minder vervuiling is opgetreden dan verwacht. Er zijn oude riolen met zakputten vervangen, bijvoorbeeld in de Professorenbuurt.

Pompputten worden gemiddeld 3x per jaar gereinigd.

Rioolinspectie

Er is 13,5 km geïnspecteerd en beoordeeld in de voorgaande GRP periode. In het GRP is uitgegaan van 15 km. Er zijn geen frequentere video-inspecties uitgevoerd bij probleemriolen, of maatregelen getroffen bij riolen die onbereikbaar zijn voor de camera.

Storingen rioolpompinstallaties

Volgens de Leidraad Riolering is de definitie van een storing als volgt: Er is sprake van een storing als een rioolpompinstallatie geen afvalwater meer verpompt. (Als een reservepomp het verpompen van afvalwater overneemt, leidt het uitvallen van een pomp dus niet tot een storing).

Volgens de Leidraad Riolering zijn 2 storingen per jaar acceptabel, zolang dit maar niet leidt tot incidenten of calamiteiten.

Binnen de gemeente zijn er 59 rioolpompinstallaties. In de periode 2007-2012 zijn er 48 storingen gesignaleerd. Dit is een gemiddeld aantal storingen van 0,14 per installatie per jaar. Het gemiddelde ligt dus ver beneden de grens van 2 storingen per jaar.

Kleine reparaties

Onder kleine reparaties wordt verstaan:

- Herstellen lekkende rioolaansluitingen bij kolken;
- Herstellen rioolaansluitingen door ingroei boomwortels, verzakkingen, lekkages etc.
- Vervangen kolken;
- Vervangen en/of herstellen lekkende putafdekkingen;
- Recht zetten bedieningskast rioolpompinstallaties.

Er is meer werk verricht aan kleine reparaties dan begroot. Dit met de reden om de functionaliteit van de riolering te waarborgen en kans op schade voor weggebruikers te voorkomen.

Door slim gebruik te maken van de post klein onderhoud en goede inzet van de buitendienst kan het areaal met geringe kapitale inspanning in stand gehouden worden.

Beheersysteem

In 2007 is de gemeente overgestapt naar het beheerssysteem RIOB / MI2. Dit systeem is in 2010 vervangen door de module Riolering van het integrale beheerssysteem XEIZ. Het belangrijkste verschil tussen het oude en het nieuwe programma is de koppeling met de grafische kaart. In de oude situatie was de database met riool informatie via een uniek nummertje gekoppeld aan de "losse" digitale tekening. Dit leverde vaak consistentieproblemen op. Soms werd een rioolstreng uit de tekening verwijderd en bleef de bijbehorende informatie in de database staan en andersom. Gevolg: fouten in de registratie.

In het nieuwe beheerssysteem is dit niet meer mogelijk, omdat ook de geometrie van de riolering in de database wordt opgeslagen. Daarmee wordt het ook mogelijk om ruimtelijke analyses te doen, zoals: "op welke plekken staan er bomen op minder dan een meter afstand van een rioolstreng?".

In 2013 wordt de inrichting van XEIZ verder verbeterd, waaronder het inlezen van rioolinspectiebestanden.

Op dit moment is de status van het beheerssysteem als volgt:

- Alle leidinggegevens zijn digitaal voorhanden;
- Nieuwe revisiegegevens zijn verwerkt;
- Randvoorzieningen, uitleggers, overstortputten en gemalen zijn nog niet digitaal verwerkt in het beheerpakket;

Voor het invoeren van revisiegegevens is jaarlijks € 5.000 beschikbaar.

Planvorming en onderzoek

- Er is geen onderzoek uitgevoerd naar foutieve aansluitingen en/of foutief gebruik van het riool.
- De problemen met foutieve aansluitingen in Witzens en Industrierrein West zijn niet nader onderzocht;
- Bij de planvorming uitbreiding Glastuinbouw Sexbierum is specifiek het probleem van te veel (giet/proces)water op de riolering onderzocht. Maatregelen voor lozingen worden meegenomen in de uitbreiding 'Waddenglas'.
- De beoogde 2 jaarlijkse meting en registratie van pompcapaciteiten van hoofdgemalen is niet uitgevoerd. Wel zijn gegevens van de hoofdgemalen van Wetterskip Fryslân beschikbaar.
- Uit de Optimalisatiestudie (OAS) is gebleken dat het gemaal Franeker onvoldoende aanbod krijgt.
- Uit de Stedelijke Wateropgave (SWO) is gebleken dat er in de gemeente geen bergingsopgave is, wel een aantal knelpunten zijn met betrekking tot de riolering en grondwater zijn benoemd. De rioleringsknelpunten zijn binnen reguliere (afkoppel)plannen opgelost. Met betrekking tot grondwater zijn er wel knelpunten benoemd, maar het betreffen niet structurele klachten. Vooralsnog is geen noodzaak opgenomen tot het nemen van maatregelen.

Financieel beheer

De kapitaallasten uit het verleden zijn gedaald van € 635.500 (2007) tot € 348.400 in 2012.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kapitaallasten (rente)	€ 206.084	€ 170.626	€ 148.566	€ 124.891	€ 106.025	€ 86.730
Kapitaallasten (afschrijving)	€ 429.387	€ 282.814	€ 303.209	€ 248.167	€ 255.431	€ 261.696
	€ 635.471	€ 453.439	€ 451.775	€ 373.058	€ 361.457	€ 348.426

Tabel 5: Kapitaallasten 2007-2012

Exploitatiekosten

De totale exploitatielasten zijn lager uitgevallen dan oorspronkelijk begroot. Dit komt doordat meer exploitatie kosten zijn geraamd voor de reiniging en inspectie van het rioolstelsel en vervanging van rioolgemalen.

Het overschot is toegevoegd aan de spaarvoorziening.

	Geraamd	Werkelijk	Verschil
2007	€ 209.725	€ 178.080	+ € 31.645
2008	€ 212.875	€ 140.957	+ € 71.918
2009	€ 224.875	€ 163.112	+ € 61.763
2010	€ 228.075	€ 151.588	+ € 76.487
2011	€ 224.875	€ 148.810	+ € 75.765
2012	€ 224.875	€ 137.165	+ € 87.410
		€ 919.712	+ € 404.988

Tabel 6 Exploitatielasten 2007-2012

Apparaatskosten

De totale apparaatskosten inclusief tractie waren geraamd op jaarlijks € 467.518 (prijspeil 2007).

De eerste jaren met specifieke rioleringsprojecten komen de werkelijke kosten overeen met de geplande kosten.

In het kader van 'werk met werk' maken worden de bestede uren voor grote projecten (herinrichting vanuit Ruimtelijke Ontwikkeling (RO) of Verkeer) niet geschreven op de post riolering. De ambtelijke kosten voor gemeentelijke watertaken zijn eveneens elders geboekt.

De werkelijke ambtelijke kosten geboekt op riolering bedroegen:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Afd. B & U (alg)	€ 48.324	€ 53.613	€ 63.265	€ 60.185	€ 42.437	€ 48.735
Afd. B & U (buitendienst)	€ 113.131	€ 109.439	€ 132.585	€ 119.645	€ 172.761	€ 133.649
Afd. RON (alg)	€ 171.232	€ 165.444	€ 69.099	€ 33.487	€ 19.813	€ 18.304
Afd. Middelen (algemeen)	€ 74.586	€ 80.147	€ 73.880	€ 73.792	€ 78.240	€ 76.279
Traktie Straters	€ 26.492	€ 36.253	€ 38.540	€ 38.465	€ 38.325	€ 37.947
Totaal	€ 433.765	€ 444.895	€ 377.370	€ 325.575	€ 351.576	€ 314.913

Tabel 7 Werkelijke ambtelijke kosten afgelopen planperiode

Inkomsten rioolheffing

Met ingang van 2008 is de heffing van het rioolrecht gewijzigd. Naast de invoering van een tarief voor één- en meer persoonshuishoudens is een heffing opgenomen met waterverbruik >250m³ als basis. Vanaf 2010 geldt een nieuwe verordening rioolheffing als gevolg van invoering van de Wet gemeentelijke watertaken en een wijziging van de Gemeentewet. Het rioolrecht is verbreed naar een heffing met een bestemmingskarakter. Vooralsnog is geen wijziging in de tariefstelling voorzien. Bij deze belasting geldt als uitgangspunt dat de lasten voor 100% worden gedekt binnen het tarief.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vast tarief	€ 213,31	x	x	x	x	x
Eenpersoonshuishoudens ¹	x	€ 192,56	€ 200,70	€ 205,71	€ 208,29	€ 211,41
Meerpersoonshuishoudens	x	€ 213,95	€ 223,00	€ 228,57	€ 231,43	€ 234,90

Tabel 8 Tarief rioolheffing 2007-2012

Jaar	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Totaal	€ 1.869.521	€ 1.901.943	€ 1.984.725	€ 2.034.912	€ 2.081.288	€ 2.103.016

Tabel 9 Totaal opbrengst rioolrechttheffing

Subsidies

De subsidieopbrengst van het Rijk voor het project “Nederland leeft met water” was € 303.278. De inschatting vooraf was dat circa € 250.000 verkregen zou kunnen worden. Daarnaast is bij de herinrichting van de Professorenbuurt een subsidie verkregen van ca. € 30.000 voor het afkoppelen van verhard afvoerend oppervlak.

De totale investeringskosten voor de afgelopen planperiode waren geraamd op € 4.843.342:

- Basisinspanning € 2.421.735
- Afkoppelen boven basisinspanning € 367.500
- Waterkwaliteitsspoor € 90.000
- Vervanging slechte riolering € 1.288.075
- Deelreparaties € 431.032
- Overig € 245.000

De feitelijke investeringen bedroegen € 3.945.798

In de voorgaande planperiode zijn enkele werkzaamheden naar voren geschoven om zo ‘werk met werk’ te maken. Deze werkzaamheden zijn echter te rechtvaardigen op basis van de restlevensduur. Voor deze werkzaamheden is een bedrag van € 499.981 uitgegeven:

- Rioolreconstructie Dorpstraat Dongjum € 326.831 (vervanging)
- Rioleringswerkzaamheden gemengd stelsel Fr.HvS-laan € 114.718 (vervanging)
- Riolering Haersoltstrjitte/Hottingabur Sexbierum € 57.562 (aanpak wateroverlast)
- Riolering Leeuwarderweg, Lycklamastraat, A. Teltingstraat (vervanging in uitvoering)

¹ De tarieven voor eenpersoonshuishoudens zijn genormeerd op 90% van de meerpersoonshuishoudens.

Communicatie

In het kader van voorlichting richting de burger heeft Stichting Rioned een landelijke voorlichtingscampagne “Goed rioolgebruik” gevoerd. De gemeente heeft deze campagne gecombineerd met een tentoonstelling van ‘Het riool leeft’. Ook heeft de gemeente een folder gemaakt over ontfluchting van de riolering.

Samenwerking

Na vaststelling van het Bestuursakkoord Water (BWK 2007) besloten de Friese gemeenten en het Wetterskip Fryslân om hier nog een stap verder in te gaan door een ‘Fries Bestuursakkoord Waterketen’ op te stellen. Het doel van dit bestuursakkoord is om gezamenlijk de handen ineen te slaan om zo de ‘waterkwaliteiten’ binnen Friesland te versterken. Bovendien wordt intensief samengewerkt met de waterambassadeur om zo een goede invulling te kunnen geven aan de Kader Richtlijn Water (KRW) doelstellingen.



Optimalisatiestudie AfvalwaterSysteem (OAS) NoordWest-Fryslân

In opdracht van Wetterskip Fryslân is de zuiveringskring Noordwest-Fryslân in beeld gebracht voor mogelijke verbeteringen in doelmatigheid, milieurendement en duurzaamheid in de waterketen en onderzoek naar kansen voor samenwerking in onderhoud en beheer.

Hierbij is breder gekeken dan alleen naar een rioolsysteem zoals in een BRP. Het functioneren van alle rioolsystemen die afvoeren naar dezelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), inclusief de RWZI zelf, is doorgelicht. Hierbij is gekeken naar mogelijkheden om het systeem te optimaliseren. Onder NoordWest-Fryslân vallen de zuiveringskringen St. Annaparochie, Birdaard, Harlingen en Franeker. Deze studie heeft niet geleid tot kansen binnen het areaal van Franekeradeel.

3.3 BENCHMARK

Eens per drie jaar wordt door stichting RIONED een benchmark rioleringszorg gehouden. De benchmark is een prestatiemeting waarin de bedrijfsvoering met betrekking tot riolering en stedelijk waterbeheer binnen geheel Nederland vergeleken wordt. De benchmark geeft inzicht in het functioneren, presteren, beheren en de financiële aspecten van de riolering in ons land. Aan de hand van de meest recente benchmark (2013) kan de bedrijfsvoering van gemeente Franekeradeel vergeleken worden met andere gemeenten in Nederland.

Vergelijking stelselkenmerken en organisatie

Het totale rioolstelsel kent een gemiddelde verdeling gescheiden/gemengd vrij verval riolering en relatief weinig mechanische (druk)riolering. Op het gebied van onderhoud wordt er relatief weinig riolering gereinigd en geïnspecteerd.

De ambtelijke organisatie heeft een relatief lage formatie binnendienst. De formatie buitendienst is conform het landelijk gemiddelde.

Kwaliteit en functioneren

De tevredenheid over de riolering is deels gebaseerd op de afvoerzekerheid van het systeem. Volgens de benchmark heeft de gemeente een laag percentage rioolverstoppingen. Ook is het aantal gemaalstoringen onder het gemiddelde. Er komen weinig klachten binnen in vergelijking met het landelijk gemiddelde. Wel kende de gemeente afgelopen jaren enkele situaties met wateroverlast en zijn zo nodig passende maatregelen genomen om toekomstige wateroverlast tegen te gaan.

De gemeente voldoet voor 100% aan de emissieafspraken met de waterbeheerder.

Het aantal reparaties is gemiddeld in vergelijking met gemeenten met een vergelijkbare leeftijdsopbouw van het rioolstelsel. Mede door de goede staat van het stelsel is er, in navolging op de periode 2006-2009, ook in de periode 2010-2013 relatief weinig geïnvesteerd in vervanging en verbetering van het stelsel.

Financiën

De hoogte van de rioolheffing 2013 is relatief veel. Aangezien het GRP liep tot 2012 kon in de benchmark geen inzicht gegeven worden voor de (middel) lange termijn.

Doordat geen vergelijking van de kostendeckendheid en de lange termijn ontwikkelingen beschikbaar is, is een goede vergelijking echter niet mogelijk. De beheerkosten vanuit de exploitatie zijn gemiddeld.

3.4 VERBETERPUNTEN

- Uit de evaluatie van het rioleringsbeleid van de afgelopen planperiode komt naar voren dat de eenduidige registratie van klachten een belangrijk aandachtspunt is (in relatie toterschikking organisatie en inrichting Waterloket);
- Daarnaast is gebleken dat voor sommige posten (onderhoud en beheer rioolgemaal en reiniging en inspectie) de exploitatie niet volledig aan sluit bij de werkelijke uitgaven;
- In het kader van de WION is het van belang dat het beheerssysteem goed op orde blijft. Het is van belang om de komende planperiode revisies regelmatig bij te werken, en om bijvoorbeeld randvoorzieningen, overstortputten en gemalen ook in het beheerssysteem op te nemen.

4 Nu

4.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de huidige situatie. Wat is de huidige staat van het riool? Hoe functioneert het rioolstelsel? Wat is de huidige financiële situatie binnen de gemeente Franekeradeel?

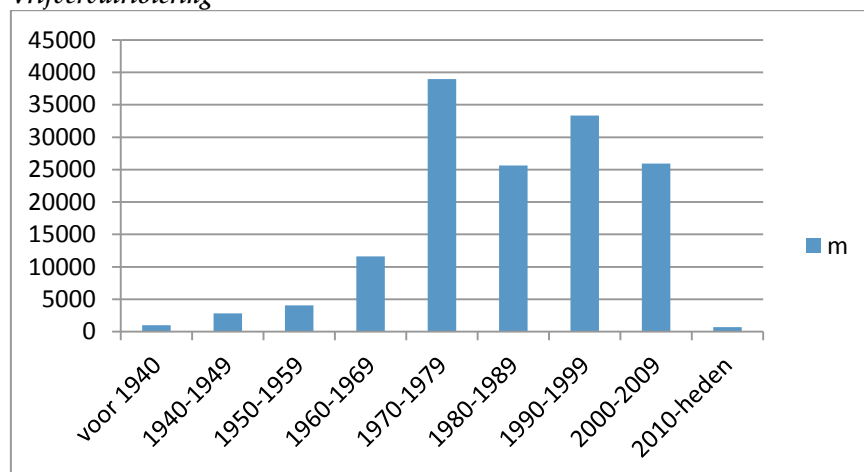
4.2 WAT LIGT ER?

Riolering per onderdeel:

Type	Hoeveelheid
Vrijvervalriolering	144.015 m
Drukriolering	Valt onder persleidingen in Xeiz
Pompunits	31 stuks
Hoofdgemalen	27 stuks
Persleidingen	9.651 m
Randvoorzieningen	2 (incl. groene berging in Pietersbierum)
Drainage	3.232 m
Pompunits t.b.v. onderbemaling	2 stuks

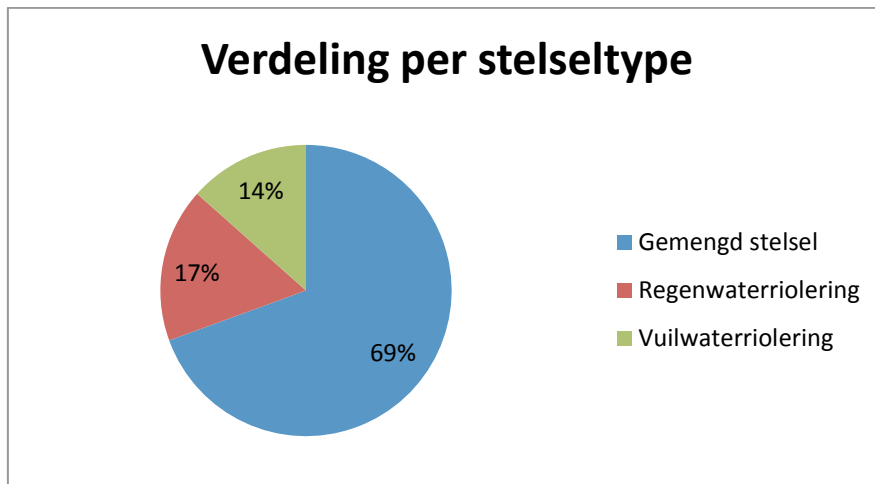
Tabel 10 geeft in grote lijnen de omvang van het rioolstelsel en de daarin opgenomen objecten aan.

Vrijvervalriolering



Figuur 3 Overzicht jaar van aanleg

In de jaren '60 is begonnen met het grootschalig aanleggen van riolering. In de jaren '70 heeft dit een sprong genomen.



Figuur 4 Overzicht riolering verdeelt naar stelseltype

4.3 HOE LIGT HET ER NU BIJ?

Momenteel is 17,6% van het stelsel geïnspecteerd (op basis van lengtes). Op basis van deze inspectiebeelden is gekomen blijkt dat 81% van de beoordeelde strengen in goede of redelijke staat verkeert, dat 16% in matige staat verkeert (mogelijkheid tot renovatie of deelreparatie) en dat 3% in slechte staat verkeert (vervanging is noodzakelijk).

4.4 HOE STAAN WE ER NU VOOR?

Rioolreiniging

Het hoofdriool wordt eens per 15 jaar gereinigd. Uitgaande van ongeveer 144 km aan vrijverval riolering betekent dit dus dat ca. 9,6 km riool per jaar wordt gereinigd. Op een aantal locaties is de afstroming in het riool niet optimaal. Ook zijn er een aantal locaties waar vervuiling zich gemakkelijk ophoopt. Hier wordt vaker gereinigd. Voorafgaand aan een rioolinspectie worden de betreffende riolen eerst gereinigd.

Inspectie

Het hoofdriool wordt eens per 15 jaar geïnspecteerd. Riolen waar bij een eerdere inspectie een kritieke toestand is geconstateerd worden vaker geïnspecteerd. Hiermee worden de riolen gemonitord om vroegtijdig te kunnen ingrijpen, mocht de staat verder achteruit gaan. De inspecties worden beoordeeld. Op basis van deze beoordeling wordt het jaar van vervanging of renovatie bepaald.

Vuilemissie

Alle kernen voldoen aan de basisinspanning. Dit is gerealiseerd door grootschalig af te koppelen en het zo optimaal mogelijk afstellen van de verschillende pompen in de diverse rioolgebieden. Hiermee wordt de bestaande berging optimaal benut.

Er is nog één locatie waarvan bekend is dat er problemen zijn met de waterkwaliteit als gevolg van de riolering. Dit betreft de overstortlocatie Jel Rinckestrjitte in Tzummarum.

Riolering buitengebied

Enkele percelen in het buitengebied zijn aangesloten op de riolering door middel van drukriolering. Dit zijn de percelen die in de nabijheid van de bebouwde kom liggen.

Voor de percelen die verder van de bebouwde kom liggen kan ontheffing van de zorgplicht voor een doelmatige inzameling en het doelmatig transport van stedelijk afvalwater zoals bedoeld in artikel 10.33 van de Wet Milieubeheer worden verleend.

Eind 2012 door de Provincie Fryslân opnieuw ontheffing verleend aan de gemeente Franekeradeel voor 590 percelen.

(Grond)wateroverlast

Er zijn enkele gebieden waar de riolering een te beperkte afvoercapaciteit heeft in combinatie met relatief hoge grondwaterstanden. Deze gebieden zijn gevoelig voor wateroverlast. Ook komen op enkele plaatsen hoge grondwaterstanden voor. Er is echter geen sprake van 'structurele grondwateroverlast'.

Dit is eveneens geconstateerd in de Stedelijke Wateropgave in 2008.

4.5 HOE IS DE FINANCIËLE SITUATIE?

De rioolheffing in 2013 is opgesplitst in één- en meerpersoonshuishoudens, en in woningen en niet-woningen. Daar bovenop geldt een toeslag bij een drinkwaterverbruik van meer dan 250m³:

- Rioolheffing één-persoonshuishoudens: € 214,58;
- Rioolheffing meerpersoonshuishoudens: € 238,42;
- Rioolheffing niet-woningen: € 238,42;

Verwacht wordt dat het aantal heffingseenheden niet toe zal nemen.

In 2012 zijn de totale uitgaven geraamd op € 2.162.686 en zijn de inkomsten vanuit de rioolheffing geraamd op € 2.055.000. Voor het jaar 2012 was een dekking van € 107.686 vanuit de algemene middelen noodzakelijk. Dit komt neer op een kostendeckendheid van 95%.

Het saldo van de spaarvoorziening bedraagt op 1 januari 2013 € 2.630.221.

Deze voorziening is gesplitst in 75% ten behoeve van investeringen en 25% ten behoeve van onderhoud.

Aangezien de jaarlijkse raming van de onderhoudskosten niet altijd overeenkomt met de jaarlijkse realisatie, is het aan te bevelen hiervoor een onderhoudsvoorziening aan te houden.

Nieuwe investeringen in het rioolstelsel worden direct afgeschreven. Hierdoor zijn de lopende kapitaallasten erg laag, met als gevolg dat hoge rentelasten in de toekomst worden voorkomen. Door de combinatie van een spaarvoorziening en lage kapitaallasten staat het financieel rioleringsbeleid gezien goed voor.

5

Vooruitblik

5.1 INLEIDING

Het nieuwe GRP biedt de gelegenheid om de koers bij te stellen als gevolg van nieuwe wet- en regelgeving, ontwikkelingen en eigen ambities. Om de mogelijkheden weer te geven zijn drie ambitieniveaus opgesteld. De drie ambitieniveaus schetsen een bandbreedte waarbinnen de gemeente kan kiezen om te voldoen aan de zorgplicht riolering. Het ambitieniveau bepaalt met name of dit op ad-hoc basis, structureel, met de blik vooruit of een combinatie daarvan gebeurt. In dit hoofdstuk wordt het totale pallet geschetst, met daarin de huidige ambitie en een voorstel voor de ambitie in de komende planperiode.

5.2 AMBITIENIVEAU

De zorgplichten kunnen op verschillende ambitieniveaus worden uitgevoerd: “reactief” (ingrijpen indien nodig), “planmatig” (planmatig te werk gaan) en “anticiperend” (duurzaam inspelen op nieuwe ontwikkelingen).

Het ambitieniveau bepaalt het tempo en de middelen waarmee de lange termijn visie wordt vormgegeven en beïnvloedt hiermee voor een deel de hoogte van de rioolheffing. Voor alle drie de ambitieniveaus geldt dat deze zo doelmatig mogelijk worden ingevuld. Het gaat erom niet alleen de dingen goed te doen maar ook de goede dingen te doen. Het nieuwe Bestuursakkoord water biedt lokale overheden de ruimte om bestaande verplichtingen opnieuw tegen het licht te houden. Uitgangspunt is dat wordt gestreefd naar potentiële kostenbesparingen vanuit het bestuursakkoord water, ongeacht de keuze van het ambitieniveau.

Reactief

Het ambitieniveau “reactief” kenmerkt zich door een reactieve houding. Er wordt niet of nauwelijks planmatig te werk gegaan en pas ingegrepen bij regelmatig terugkerende calamiteiten. De wettelijke en bestuurlijke verplichtingen worden minimaal ingevuld. Door de ad-hoc benadering is er een verhoogd risico op het missen van kansen.

Planmatig

In het ambitieniveau “planmatig” wordt meer planmatig te werk gegaan waarbij de strategieën zijn gericht op een goede uitvoering van de wettelijke taken en het beperken van risico's. De blik is hierbij gericht op de korte termijn. Er kan beter worden ingespeeld op kansen die zich voordoen.

Anticiperend

In het ambitieniveau “anticiperend” wordt meer vooruitstrevend te werk gegaan. De strategieën zijn gericht op een lange termijn visie waarin de zorgplichten op een meer duurzame wijze kunnen worden

ingevuld. Innovatie en investeringen gaan hand in hand waarbij via lokale toepassingen op kleine schaal of landelijk onderzoek ervaring wordt opgedaan voordat wordt overgegaan tot een eventuele algemene toepassing. Kansen kunnen worden gecreëerd.

5.3 AMBITIEMATRIX

In deze paragraaf zijn voor de drie zorgplichten en de bedrijfsvoering die daarmee samenhangt de ambitieniveaus voor de huidige situatie beschreven. Tevens is aangegeven welke verschuiving van ambitie op ambtelijk en bestuurlijk niveau wordt voorgesteld om zodoende de koers voor de komende planperiode vast te stellen. Als richting is gekozen voor “**sober doch doelmatig**”. Dit komt overeen met een ambitie waarbij met een beperkte inspanning een aanvaardbaar niveau van de rioleringszorg wordt bereikt en wordt minimaal voldaan aan de wettelijke verplichtingen. Deze koers past ook op de in het coalitieakkoord 2010-2014 opgenomen doelstelling om de lastenstijging te beperken overeenkomstig de beheerplannen van de overige kapitaalgoederen. De bij te stellen koers betekent geen grote verschuiving aangezien de gemeente al langere tijd op deze manier invulling geeft aan de zorgplichten. De bijstelling is in onderstaande tabellen gevisualiseerd.

Een **blauw omrand vak** stelt het huidig ambitieniveau voor. In geval van een pijl geeft de richting van de pijl aan in welke richting wordt voorgesteld het ambitieniveau te verschuiven.

Een **rood gestippeld vak** komt overeen met het voorgestelde ambitieniveau voor de komende planperiode.

In de laatste kolom is het effect op de rioolheffing inzichtelijk gemaakt.

- /- draagt negatief bij aan een zo laag mogelijke rioolheffing
- draagt in lichte mate negatief bij aan een zo laag mogelijke rioolheffing
- o heeft niet of nauwelijks effect op rioolheffing
- + draagt in lichte mate positief bij aan een zo laag mogelijke rioolheffing
- +/+ draagt positief bij aan een zo laag mogelijke rioolheffing

Zorgplicht stedelijk afvalwater				
Ambitieniveau	Reactief beleid	Planmatig beleid	Anticiperend beleid	Effect op rioolheffing
Emissie	End-of-pipe maatregelen	Systeemmaatregelen	Bronmaatregelen (afkoppelen)	+/+
Riolering buitengebied	Alleen aansluiten op riolering mits doelmatig	Aansluiten conform beleidsregels	Streven naar meer duurzame alternatieven (onderhoudsvriendelijk, lokale slibverwerking)	o
Beschermingsniveau	Beperkt risico volksgezondheid	Maatschappelijk verantwoord risico volksgezondheid	Maatschappelijk verantwoord risico volksgezondheid gericht op lange termijn	o

Tabel 11 Ambities t.b.v. de zorgplicht stedelijk afvalwater

Om te voldoen aan de zorgplicht stedelijk afvalwater heeft de gemeente de afgelopen jaren geïnvesteerd in het afkoppelen van verhard oppervlak, vergroting van de rioolberging en aanpassing van gemeencapaciteiten. Op deze wijze is de vuiluitwerp uit het rioleringsstelsel op het oppervlaktewater teruggebracht tot op het niveau van de zogenaamde basisinspanning (vuilemissie-norm). Op punten waar de riolering de waterkwaliteit nog negatief beïnvloedt kan de waterbeheerder aanvullende maatregelen

verlangen in het kader van het waterkwaliteitsspoor. Wetterskip Fryslân heeft alleen de riooloverstortput in Tzummarum negatief beoordeeld. Aangezien de waterkwaliteit op hoofdlijnen voldoet kan de ambitie worden bijgesteld richting systeemmaatregelen. Dit betekent dat eventueel aanvullende maatregelen, afhankelijk van kosten en baten, meer in verbreding en verdieping van het watersysteem worden gezocht dan in afkoppelen van verhard oppervlak.

Er zijn geen aanwijzingen dat de panden in het buitengebied de waterkwaliteit nadelig beïnvloeden (volgens Wetterskip Fryslân is sprake van niet-kwetsbaar gebied). De destijds gekozen oplossing (overwegend septic-tanks/beerputten in plaats van drukriolering/IBA's) blijkt dus zeer doelmatig te zijn. Voor de panden met een individuele voorziening is in 2012 door de Provincie Fryslân opnieuw ontheffing van de zorgplicht riolering buitengebied ontleend.

Volgens de huidige wijze van rioleringsbeheer rekt de gemeente het moment van vervanging op afhankelijk van periodiek onderzoek. Dit op een verantwoorde manier om ervoor te zorgen dat riolen zolang mogelijk meegaan zonder extra risico te lopen op het vallen van gaten. Aangezien dit een doelmatige werkwijze is wordt voorgesteld dit te handhaven.

Bijstelling van de ambitie heeft een licht positief effect op de hoogte van de rioolheffing. Aangezien de gemeente voldoet aan de basisinspanning wordt alleen wanneer er (soms) sprake is van wateroverlast en tegen geringe kosten verhard oppervlak afgekoppeld. Er worden geen grootschalige afkoppelprojecten opgepakt.

Zorgplicht hemelwater				
Ambitieniveau	Reactief beleid	Planmatig beleid	Anticiperend beleid	Effect op rioolheffing
Verbeterings-maatregelen Wateroverlast	Bij structurele wateroverlast in de praktijk	Bij berekende wateroverlast met aan de praktijk geverifieerd rekenmodel	Bij berekende wateroverlast met gekalibreerd rekenmodel	-
Hemelwater gescheiden afvoeren	Handhaven bestaand systeem of incidenteel afkoppelen Niet aankoppelen bij nieuwbouw	Afkoppelen bij rioolvervanging of wegreconstructies op basis van een afkoppelplan	Wijksgewijze integrale aanpak	+/+
Beschermings-niveau	Risico op wateroverlast, 1x per jaar water op straat	Beperkt risico op wateroverlast, 1x per 2 jaar water op straat, verhoogde bescherming bij economisch gevoelige locaties	Zeer beperkt risico op wateroverlast 1x per 5 jaar water op straat, water op straat leidt niet tot wateroverlast	o/-

Tabel 12 Ambities t.b.v. de zorgplicht hemelwater

De zorgplicht hemelwater is met de nieuwe Waterwet geformaliseerd. Aangezien het beleid van de gemeente er al op was gericht om wateroverlastsituaties te voorkomen heeft de nieuwe zorgplicht geen grote consequenties. De strekking van de zorgplicht is dat de gemeente als een goed huisvader ervoor waakt dat geen onacceptabele risico's ontstaan met betrekking tot het optreden van wateroverlast/schade. Deze rol vervult de gemeente, net als de meeste andere gemeenten, al sinds jaren.

Voor het toetsen van de bestaande situatie wordt een algemeen geaccepteerde ontwerpbui van T = 2 gehanteerd. Dit betekent dat het rioolstelsel buien die gemiddeld vaker voorkomen dan eenmaal per 2 jaar zonder noemenswaardige problemen kan afvangen. Gelet op klimaatverandering wordt bij nieuwbouwsituaties een zwaardere norm gehanteerd (ontwerpbui T = 5). Door klimaatverandering kan de

frequentie van water op straat in de vorm van (ernstige) hinder mogelijk toenemen. De burgers zullen daaraan moeten wennen en even moeten wachten of, indien nodig, een straatje omrijden. Via goed inpasbare bovengrondse inrichtingsmaatregelen wordt het risico beperkt dat water op straat kan overgaan in wateroverlast (binnenlopen woningen, economische schade).

De verbeteringsmaatregelen worden in de huidige situatie gebaseerd op rekenmodellen die niet zijn getoetst aan de praktijk. Om de doelmatigheid van verbeteringsmaatregelen te verhogen wordt voorgesteld om voor kernen met een hoger risico op wateroverlast bij actualisatie van het Basisrioleringsplannen (BRP) praktijkmetingen te gebruiken om de betrouwbaarheid van het rekenmodel te toetsen. Bij BRP's die ouder zijn dan 10-15 jaar wordt aanbevolen alleen die kernen te actualiseren, die kwetsbaar zijn.

De grootste wijziging zit in het terugbrengen van de inspanning om af te koppelen. Inmiddels is voldoende verhard oppervlak afgekoppeld zodat wordt voldaan aan de door het waterschap opgelegde vuilemissie-norm (de zogenaamde basisinspanning). Wel moet er enige financiële ruimte blijven om kansen die zich aandienen te kunnen pakken. Bij nieuw- of verbouw geldt al een verplichting om hemelwater direct op het oppervlaktewater te lozen indien de afstand tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewater kleiner is dan 40 meter en het oppervlaktewaterpeil en de functie van de watergang dit toelaat.

Bijstelling van de ambitie heeft een licht positief effect op de hoogte van de rioolheffing, er wordt alleen verhard oppervlak afgekoppeld bij kansen of ter voorkoming van wateroverlast in plaats van structureel. Deze kansen worden in beeld gebracht met een hemelwaterstructuurplan.

Zorgplicht grondwater				
Ambitieniveau	Reactief beleid	Planmatig beleid	Anticiperend beleid	Effect op rioolheffing
Verbeterings-maatregelen Grondwateroverlast	Bij structurele Grondwateroverlast op straat-/wijkniveau	Bij structurele overschrijding ontwateringseisen op basis van onderzoek	Bij dreiging van structurele overschrijding ontwateringseisen	o/-
Grondwatermeetnet	Niet oprichten	Ter plaatse van structurele knelpunten meetpunten plaatsen (niet bij incidentele gevallen of als probleem direct oplosbaar is)	Basis meetnet oprichten voor toekomstige uitbreidingen en om een vinger aan de pols te houden	o/-
Beschermingsniveau	Structurele belemmering grondgebruik	Incidentele belemmering grondgebruik	Geen belemmering grondgebruik	o

Tabel 13 Ambities t.b.v. de zorgplicht grondwater

Met de nieuwe zorgplicht grondwater wordt de gemeente aanspreekbaar (niet aansprakelijk) voor bestaande grondwateroverlastsituaties. Net als bij de zorgplicht hemelwater geldt ook hier de goede huisvaderplicht om te voorkomen dat nieuwe grondwateroverlastsituaties ontstaan. Indien de gemeente aantoonbaar nalatig is om grondwateroverlast te voorkomen kan ze met de nieuwe zorgplicht wel aansprakelijk worden gesteld. Het is dus zaak om een vinger aan de pols te houden. Gelet op het beperkt aantal meldingen/klachten wordt voorgesteld in de komende planperiode eerst te inventariseren welke mogelijke problemen er spelen en op basis daarvan het gewenste beschermingsniveau (wat acht de gemeente structurele grondwateroverlast?) te definiëren. Verder dient te worden gecommuniceerd dat de

bewoners een eigen verantwoordelijkheid hebben voor een goede ontwateringssituatie op het eigen perceel en wat de gemeente van de perceel eigenaar verwacht om deze in te vullen. Indien aantoonbaar overtollig grondwater niet op eigen perceel kan worden verwerkt staat de gemeente aan de lat om dit overtollige water op doelmatige wijze in te zamelen. Alleen als het niet anders kan mag overtollig grondwater op gemengde riolering worden geloosd.

De ambitie met betrekking tot de zorgplicht grondwater heeft nauwelijks effect op de hoogte van de rioolheffing aangezien het nog een verkenning betreft. Voorgesteld wordt enige financiële armslag te houden voor het geval zich een structureel grondwaterprobleem manifesteert de komende planperiode.

Bedrijfsvoering				
Ambitieniveau	Reactief beleid	Planmatig beleid	Anticiperend beleid	Effect op rioolheffing
Planvorming	Operationeel + wettelijk verplicht	Operationeel + wettelijk verplicht + structuur	Operationeel + wettelijk verplicht + structuur + visie	o
Onderzoek	Objectgericht	Systeemgericht (lokaal)	Ketengericht (zuiveringskring)	o
Beheer en onderhoud	Op basis van meldingen	Op basis van vaste frequentie en ervaring	Gedifferentieerd naar tijd/locatie op basis van meldingen/inspecties	o
Rioolvervanging	Vervangen bij concrete (dreiging) van gat in de weg	Planmatig vervangen (op basis van restlevensduur en rioolinspecties), werk met werk maken	Restlevensduur oprekken tot aan maatschappelijk en economisch optimum	o
Facilitair	Basisgegevens indien nodig actualiseren	Basisgegevens op orde brengen en houden	Voortgangsbewaking via monitoringsgegevens	-
Waterloket	Via meldpunt	Aanwezig	Als onderdeel van omgevingsloket	-
Samenwerken	Passief	Lokaal (buurgemeenten)	Regionaal	o
Bekostiging*	Geen kostendekkende rioolheffing	Kostendekkende rioolheffing (doorkijk 5-10 jaar)	Duurzame financiering (doorkijk 1-2 generaties)	o

Tabel 14 Ambities t.b.v. de bedrijfsvoering van de rioleringszorg

De huidige bedrijfsvoering past op de koers “sober doch doelmatig”. De maatregelen zijn gericht om te voldoen aan de wettelijke normen zonder daarbij de werking van het systeem en de keten uit het oog te verliezen. De schaalgrootte van de kernen is van dien aard dat dit nog praktisch haalbaar is. In het geval de schaalgrootte toeneemt, bijvoorbeeld door fusie, zal meer behoefte aan visie, structuur en planvorming bestaan. Ook de huidige wijze van beheer en onderhoud is in lijn met “sober doch doelmatig”. Bij de uitvoering van het beheerplan wordt kritisch gekeken naar nut en noodzaak van de beheermaatregelen, waarbij de wegen veilig blijven. Het streven hierbij is ‘werk met werk maken’, wat wil zeggen dat wanneer maatregelen genomen worden in de Ruimtelijke Ontwikkeling, deze zo veel en goed mogelijk worden gecombineerd met rioleringsmaatregelen en vice versa.

Motto: Relining² wordt toegepast daar waar het kan en rioolvervanging daar waar het moet of waar kansen zijn bij integrale herinrichting.

Ook wordt reiniging en inspectie gedifferentieerd naar gebieden uitgevoerd. Voor de bepaling van de toestand van de buis wordt gebruik gemaakt van rioolinspecties en/of het nemen van boorkernen.

Op het vlak van facilitair en waterloket wordt voorgesteld het ambitieniveau te verhogen.

Mede in het kader van de WION (Wet Informatie op Ondergrondse Netwerken) dient tenminste de ligging van alle buisleidingen bekend te zijn en op orde te worden gehouden. Ook met het oog op het efficiënt kunnen werken is het zaak om de basisgegevens op orde te brengen en te houden. Aandachtspunt vormen de duikers en watergangen, deze dienen te worden geïnventariseerd en afspraken te worden geformaliseerd met het waterschap over beheer en onderhoud.

De nieuwe zorgplichten vereisen dat de burger met eventuele meldingen bij 1 loket terecht kan (de gemeente) en dat gemeente en waterschap achter de schermen de melding afhandelen. Veel gemeenten gaan hiertoe over op de oprichting van een waterloket. Met de oprichting van een waterloket kan de burger beter worden geïnformeerd en ontstaat een medium waarmee burgerparticipatie kan worden gestimuleerd (bijvoorbeeld voorbeelden van afkoppelen op particulier terrein, bestrijden grondwateroverlast, het bergen van regenwater, en de omgang met verontreinigende stoffen als vet, medicijnen etc.).

Gelet op de ophanden zijnde fusie met buurgemeenten en het Friese Bestuursakkoord Water kan de intensiteit van samenwerken komende jaren mogelijk toenemen waarbij vervolgens een stap kan worden gezet richting regionale samenwerking. De bekostiging van de rioleringszorg is al op duurzame wijze ingericht (investeringen direct betalen). De gemeente Franekeradeel heeft hierbij het voordeel ten opzichte van veel andere Nederlandse gemeenten dat enkel de nog lopende kapitaallasten worden betaald en dat geen nieuwe kapitaallasten worden opgebouwd!

De ambitie met betrekking tot de bedrijfsvoering heeft nauwelijks effect op de hoogte van de rioolheffing. Doordat het waterloket wordt geïntegreerd met het KlantContactCentrum (KCC) worden hier geen extra kosten verwacht.

5.4 SPEERPUNTEN 2013-2018

Bovenstaande ambities in acht nemend zijn de volgende speerpunten voor de periode 2013-2018 geformuleerd:

- Kansen voor doelmatig afkoppelen blijven benutten;
- Waar mogelijk renoveren in plaats van vervangen, en 'werk met werk' maken;
- Actueel houden en aanvullen beheersgegevens.
- Blijven inzetten op communicatie naar de burger en verwerking klachten;

5.5 MINDER MEERKOSTEN

Door klimaatverandering en een verdere verstedelijking zal landelijk de druk op het rioleringsstelsel verder toenemen. Bovendien raakt de riolering als gevolg van ouderdom steeds verder versleten waardoor renovatie of vervanging onontkoombaar is. De verbreding van de zorgplicht riolering en noodzakelijke investeringsuitgaven komen bovenop de jaarlijkse kosten voor rioolbeheer. Een ander

² Relining is een renovatietechniek waarbij het bestaande riool en de bovengrond in tact blijven en de levensduur van het riool via een inwendige constructie (kous) wordt verlengd.

ambitieniveau, slimmere maatregelen, beter samenwerken e.d. zal daarom niet per definitie tot een lagere rioolheffing leiden, er is eerder sprake van minder meerkosten. Een verdere uitwerking van het ambitieniveau zal uitwijzen wat de invloed is op de ontwikkeling van de rioolheffing. In bovenstaande matrices is volstaan met een kwalitatieve inschatting van het effect.

Vanuit het Fries Bestuursakkoord Waterketen is in 2011 onderzoek verricht naar doelmatigheidsverbeteringen in de waterketen van Fryslân. Deze verbeteringen zijn vertaald in realistische besparingen.

Belangrijkste conclusies van dit onderzoek zijn:

- Het totale besparingspotentieel van gemeenten, Wetterskip en Vitens bedraagt op termijn circa € 17,9 miljoen structureel per jaar (het gemeentelijk aandeel bedraagt hierin € 7,8 miljoen). Deze is als volgt opgebouwd:
 - lagere normen voor vervanging van voorzieningen (€ 10,6 miljoen);
 - opschaling (€ 2,8 miljoen);
 - innovatieve slibverwerking (€ 2,0 miljoen);
 - afstemming van plannen (€ 1,5 miljoen);
 - en overige besparingen (€ 1,0 miljoen).
- Dit potentieel kan slechts gedeeltelijk in 2020 worden gerealiseerd (€ 12,1 miljoen). De resterende besparingen kunnen pas later gerealiseerd worden (bij vervanging van de voorzieningen);
- Samenwerking is essentieel om de besparingen te realiseren;
- Situationele samenwerking in een formele structurele organisatie is de beste vorm om de doelmatigheidsverbeteringen te realiseren.

In dit onderzoek is het totaal gemeentelijk potentieel (op basis van aantal inwoners) door vertaald naar het potentieel voor Franekeradeel: dit potentieel bedraagt in 2020 € 249.603.

Om dit te realiseren houdt Franekeradeel vast aan de reeds ingezette werkwijze. Waarbij ingezet is op 'lagere normen voor vervanging van voorzieningen' en 'afstemming van plannen'.

6

Uitwerking ambitieniveau “Sober doch Doelmatig”

6.1 INLEIDING

In de vorige hoofdstukken is teruggeblikt op de voorgaande planperiode, is gekeken waar we nu staan, en zijn doelstellingen voor de komende planperiode geformuleerd. Maar hoe kan zo doelmatig mogelijk invulling worden gegeven aan deze doelstellingen?

In dit hoofdstuk wordt in beeld gebracht wat, gelet op de huidige toestand en functioneren van het systeem, binnen de komende planperiode nodig is om invulling te geven aan het ambitieniveau “sober doch doelmatig”. Bij het formuleren van de te nemen maatregelen is ervoor gekozen om te werken van ‘grof naar fijn’ aan de hand van de volgende vragen:

- Wat willen we?
- Wat is de opgave?
- Hoe pakken we het aan?
- Wat gaan we doen?

Aan de hand van beschikbare gegevens, beheerplannen vanuit verschillende werkvelden en een werksessie met de buitendienst wordt nader op deze vragen in gegaan. Bij het formuleren van deze maatregelen wordt gekeken naar alle voorzieningen die stedelijk afvalwater afvoeren naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie, alle voorzieningen die hemelwater afvoeren naar de bodem of het oppervlaktewater en alle voorzieningen ter regulering van de grondwaterstand. Daarnaast wordt nader invulling gegeven aan de bedrijfsvoering voor de komende jaren.

6.2 WAT WILLEN WE?

Om de koers te kunnen uitzetten wordt eerst de bestemming bepaald. In onderstaande tabel wordt per zorgplicht, conform het gekozen ambitieniveau, weergegeven naar welk beschermingsniveau wordt gestreefd en in welk tempo.

Gewenste situatie	
Stedelijk afvalwater	Aangezien de gemeente reeds voldoet aan de basisinspanning wordt overgegaan op een meer systeemgerichte aanpak. De focus ligt de komende planperiode meer op het verbeteren van het bestaande watersysteem. Momenteel hebben panden vanuit het buitengebied geen nadelige gevolgen op de waterkwaliteit. De komende planperiode wordt er naar gestreefd om deze situatie in stand te houden.
Hemelwater	Het beleid van de gemeente met betrekking tot het voorkomen van overlastlocaties wordt voortgezet. Bij bestaande systemen wordt het eens per 2 jaar (ontwerpbui T=2) optreden van water op straat geaccepteerd. Om in te spelen op klimaatverandering wordt bij nieuwbouwsituaties een zwaardere norm gehanteerd (T=5). Door toepassing van slimme bovengrondse maatregelen blijft het risico op daadwerkelijke wateroverlast beperkt. Burgers beseffen zich dat (ernstige) hinder zich tijdelijk voor kan doen bij zware regenval, en zijn bereid om hier op in te spelen.
Grondwater	Er doet zich geen structurele grondwateroverlast voor. Locaties waar hoge grondwaterstanden voor doen worden goed in de gaten gehouden.
Bedrijfsvoering	Bij de uitvoer van beheersmaatregelen worden het nut en de noodzaak zorgvuldig tegenover elkaar afgewogen. Hierbij geldt het adagium: "Relining wordt toegepast daar waar het kan en rioolvervanging daar waar het moet of waar kansen zijn bij integrale herinrichting." Er zijn duidelijke afspraken met het waterschap op het gebied van beheer en onderhoud van de duikers en watergangen. Er is een goed functionerend waterloket, en burgers zijn goed op de hoogte van de mogelijkheden tot afkoppelen, berging op particulier terrein, en zijn zich bewust van de gevolgen van het lozen van vet en medicijnresten in het riool.

6.3 WAT IS DE OPGAVE?

Nu de bestemming is vastgelegd is duidelijk welke inspanning we moet leveren om dit te bereiken. De benodigde inspanning is in onderstaande onderverdeeld naar de taakvelden aanleg, vervanging, verbetering en beheer.

Aanleg

Nieuw aan te leggen systemen worden berekend op ontwerpbui T=5. Voor kwetsbare kerngebieden wordt een structuurvisie regenwaterriolering opgenomen. Deze structuurvisie heeft als doel om een doelmatig transport van hemelwater te waarborgen voor toekomstig af te koppelen gebieden. Hoewel de inspanning voor afkoppelen wordt beperkt tot het benutten van zich voor doende kansen, geldt bij nieuw- of verbouw dat hemelwater verplicht afgevoerd dient te worden naar het oppervlaktewater indien de afstand tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewater kleiner is dan 40 meter.

Vervanging

Het streven is om waar mogelijk de levensduur van riolen te verlengen door middel van 'relining'. Indien relining geen mogelijkheid is wordt het riool vervangen. Door periodieke onderzoeken uit te voeren wordt gekeken in hoeverre vervanging of renovatie noodzakelijk is. Op deze manier worden riolen die nog in goede staat verkeren zo lang mogelijk benut.

Verbetering

Bij een overstort in Tzummarum doet zich momenteel een probleem voor met de waterkwaliteit. Wetterskip Fryslân gaat hier zorgen voor een betere doorstroming van het oppervlaktewater. Bij enkele overstorten kan meer inzicht worden verkregen door de overstortduur, en – frequentie te monitoren.

Beheer

Het beheer wordt op dezelfde wijze als voorgaande planperiode voortgezet. Dat wil zeggen dat het gehele hoofdriool eens in de 15 jaar zowel gereinigd als geïnspecteerd wordt. Dit is mogelijk doordat inspectieputten regelmatig worden gecontroleerd en gereinigd, en zakputten worden jaarlijks leeggezogen. In het kader van doelmatigheid wordt een riool eerst gereinigd, alvorens inspectie plaats vindt. Momenteel worden de volgende vervangingstermijnen gehanteerd:

Type voorziening	Technische levensduur (jaren)
Vrijverval riool	60
Gemalen bouwkundig	40
Gemalen E/M	15
Persleidingen	40
Drukriolering bouwkundig	40
Drukriolering E/M	15
Randvoorzieningen bouwkundig	60
Randvoorzieningen overig	60
Drainage	60

Tabel 15: Overzicht vervangingstermijnen

AANPASSING VERVANGINGSTERMIJN GEMALEN:

Uit de jaarlijkse begroting is naar voren gekomen dat het budget voor onderhoud en vervanging van gemalen niet volledig uitgegeven wordt. Dit is te verklaren doordat veel gemalen die theoretisch gezien aan vervanging toe zijn, in de praktijk nog prima functioneren. Door de huidige vervangingstermijn van gemalen te verlengen kan een eenvoudige doelmatigheidswinst behaald worden.

Gezien het oppervlaktewater tot op zekere hoogte ook relevant is voor het voldoen aan de zorgplichten riolering, worden de kosten van het hekkelen ten behoeve van de afwatering van kanalen, vaarten en sloten ook opgenomen in dit vGRP.

Momenteel zijn de WVO vergunningen op orde. Voor de naleving en handhaving hiervan zullen controlewerkzaamheden moeten worden verricht. De controlewerkzaamheden omvatten voornamelijk:

- Administratieve controle;
- Opsporen van illegale lozingen op de riolering;
- Opsporen foutieve aansluitingen (zie paragraaf 6.5);
- Bemonstering ter controle van het voldoen aan de gestelde eisen (Wetterskip Fryslân).

6.4 HOE PAKKEN WE HET AAN?

In deze paragraaf wordt omschreven hoe invulling wordt gegeven aan de opgave die er ligt voor de komende planperiode.

Aanpak	
Stedelijk afvalwater	Het uitgangspunt bij rioolvervanging is dat het riool in stand wordt gehouden door deelreparatie totdat een vervanging gecombineerd kan worden met een herinrichting van het openbaar gebied. Rioolvervanging wordt gebaseerd op periodiek onderzoek. Mocht, door werkzaamheden in de openbare ruimte, een kans zich eerder voor doen kan ervoor gekozen worden om rioolvervanging te vervroegen.
	Alle te renoveren rioolgemaal worden voorzien van telemetrie met uitzondering van de mini-gemaaltjes waar maar 1 of 2 percelen op lozen. De afschrijvingstermijn van gemalen wordt herzien.
Hemelwater	Bekende overlastlocaties worden aangepakt gedurende de planperiode.
	Een structuurvisie regenwaterriolering wordt opgesteld met als doel om een doelmatig transport van hemelwater te waarborgen.
Grondwater	Hoewel zich momenteel weinig meldingen of klachten voor doen, blijft de gemeente alert. In de volledige gemeente heeft een inventarisatie plaats naar het voorkomen van 'structurele grondwateroverlast'. Onder structurele grondwateroverlast wordt het volgende verstaan: - Overlast doet zich jaarlijks voor en is niet tijdelijk van aard; - Overlast duurt vindt minstens één maand continu plaats; - De mate van overlast is stabiel, of neemt zelfs toe en heeft een significante omvang.
	Bewoners beseffen dat ze zelf verantwoordelijk zijn voor de ontwateringssituatie op hun eigen perceel.

6.5 WAT GAAN WE DOEN?

De bestemming, de route en de wijze waarop zijn in voorgaande paragrafen bepaald. In deze paragraaf wordt een doorvertaling gemaakt naar de benodigde activiteiten, maatregelen en bijbehorende globale kosten. Deze activiteiten, maatregelen en kosten zijn gebaseerd op de volgende bouwstenen:

- Basisrioleringsplannen (BRP'en)
- Optimalisatiestudie Afvalwatersysteem;
- Beheersgegevens vanuit het beheerssysteem Xeiz;
- Een maatregelensessie met de gemeentelijke buitendienst;
- Inspectieresultaten 2007-2012;
- Evaluatie vGRP 2007-2012.

Om raakvlak met andere werkvelden te zoeken, en om zo doende mogelijke kansen te benutten en 'werk met werk' te maken is ook gekeken naar het beheerplan wegen en verkeer en verschillende beleidsplannen vanuit andere werkvelden.

Planvorming

Het Gemeentelijk Rioleringsplan is de enige wettelijk verplichte planvorm die de gemeente de komende planperiode moet opstellen:

- Aan het einde van de planperiode dient weer een nieuw vGRP op te worden gesteld (€ 30.000).

Voor een goed functionerend rioleringsstelsel is het verder nodig om ook de basisrioleringsplannen (BRP) actueel te houden:

- Actualisatie BRP'en indien nodig: Door revisies, en stelseluitbreidingen is het van belang dat de BRP'en (basisrioleringsplannen) actueel blijven, om zodoende het hydraulisch en vuil technisch functioneren van het riool in stand te houden;

Om meer inzicht te krijgen in het huidige watersysteem en meer sturing te kunnen verrichten in de toekomst m.b.t. bijvoorbeeld afkoppelen, inrichting, klimaatverandering en duurzaamheid:

- Opstellen (Hemel)waterstructuurplan (€ 15.000);

Onderzoek en onderhoud

Door periodiek de kwaliteit van het riool te onderzoeken wordt de levensduur van het riool dusdanig verlengd om uiteindelijke vervanging te kunnen combineren met andere werkzaamheden in de openbare ruimte.

- Plaatsen van een overstortmeter bij de overstort Zevenhuizen;
- Jaarlijks 15 km riool reinigen en inspecteren (€ 50.000);
- Onderhoud rioolgemaal (€ 50.000);
- Onderhoud vrijverval riool (€ 75.000);
- Om verstopping van straatkolken te voorkomen is het van belang dat straten regelmatig geveegd worden. Om deze reden wordt 50% van de veegkosten opgenomen (50% v.d. veegkosten € 161.856);
- Ter borging van de afwateringsfunctie van hemelwater wordt een deel van de kosten van het hekkelen ten laste gebracht aan de rioolheffing (Afwatering kanalen, vaarten en sloten € 72.399).
- Overdracht Stedelijk Waterbeheer (€ 30.000), deze kosten zijn gerelateerd aan het inventariseren van het stedelijk water systeem, en het opstellen van het overdrachtsplan;
- Heroverweging vervangingstermijn gemalen.

Foutieve aansluitingen

Bij het aanleggen van een (verbeterd) gescheiden stelsel, is het van belang dat hemel- en afvalwater goed gescheiden blijven. De aanleg van gescheiden huisaansluitingen wordt vaak goed uitgevoerd, maar in de beheerfase kan het voorkomen dat schoon regen-, of drainagewater aangesloten op het vuilwaterriool of andersom. Zogeheten 'foutieve aansluitingen'.

Met behulp van een rook- of gascontrole kunnen foutieve aansluitingen worden opgespoord. Met betrekking tot foutieve aansluitingen worden de volgende maatregelen voorgesteld:

- Onderzoek foutieve aansluitingen door het doen van een rook- of gascontrole (€ 5.000).
- Intensieve controle bij bedrijven waar foutief gebruik herhaaldelijk wordt geconstateerd;
- Het geven van algemene en specifieke voorlichting over (het voorkomen van) foutieve aansluitingen;

Maatregelen

Op basis van de tussen 2007 en 2012 uitgevoerde inspecties is door Leitec een maatregelenplanning opgesteld. Het gaat hier om deelreparatie of renovatie van ongeveer 4,3 km aan strengen, waarvan ongeveer 140 meter buis gerepareerd dient te worden. De kosten hiervan zijn geraamd op € 261.225.

Daarnaast is een inventarisatie uitgevoerd waar vervanging moet, of waar kansen voor maatregelen liggen door werk-met-werk. De totale kosten van deze maatregelen bedragen € 1.709.943.

Van enkele maatregelen is wel de kans gesignaleerd, maar is nog onvoldoende beeld van de omvang om een raming op te stellen.

De maatregelen zijn geprioriteerd over de komende planperiode (zie bijlage 5).

Facilitair

In het kader van de WION en voor een goede bedrijfsvoering dienen de beheersbestanden actueel en compleet te zijn. Na oplevering worden de revisiegegevens aan het systeem verwerkt. Ook is er periodiek 'onderhoud' aan de beheersdata (€ 5.000). Hiernaast zijn voor de komende planperiode jaarlijks bedragen gereserveerd voor:

- Bijdrage Waterambassadeur (€ 5.000), ten behoeve van ondersteuning bij de implementatie van de Kader Richtlijn Water;
- Bijdrage RIONED (€ 2.000), lidmaatschapskosten stichting RIONED;
- Watergegevens Vitens (€ 1.250), jaarlijkse kosten ten behoeve van het gebruik van gegevens van het drinkwaterbedrijf.
- Eens in de drie jaar wordt een bedrag gereserveerd voor deelname aan de benchmark riolering (€ 1.500).

Communicatie

Zoals beschreven in hoofdstuk 5, dient nadere invulling gegeven te worden in de communicatie naar de burger, en het verwerken van klachten met betrekking tot water. In het Fries Bestuursakkoord Waterketen is hier een eerste opzet voor gedaan in de vorm van het 'waterloket'. In het onderdeel 'waterloket'³ wordt geadviseerd om het waterloket onderdeel uit te laten maken van het KCC, voor een zo goed mogelijke afhandeling van water gerelateerde meldingen.

Daarnaast wordt ingezet op algemene communicatie via de gemeentelijke website en specifieke communicatie bij projecten. Ook wordt aangesloten bij landelijke voorlichtingscampagnes van Stichting Rioned.

Personeel en organisatie:

De huidige formatie voor watertaken bedraagt 3,07 FTE. Voor de uitvoering van taken geldt dat ambtelijk de regie wordt gevoerd en dat een deel van de werkzaamheden wordt uitbesteed. De formatie is verdeeld over 0.66 FTE binnendienst, 0.66 FTE financiën en 1.75 FTE buitendienst.

Op basis van de voor dit vGRP vastgestelde ambitie, strategie en maatregelen is een personele bezetting van 2,84 FTE aan binnen- en buitendienst noodzakelijk bij maximale uitbesteding (zie bijlage 7).

Samen met de benodigde FTE voor financiën komt de totale benodigde FTE voor de gemeente Franekeradeel dus op 3,5 FTE. Dit is exclusief de benodigde uren voor de geplande investeringen in de komende planperiode (gemiddeld 0,3 FTE/jaar).

³ Fries Bestuursakkoord waterketen onderdeel waterloket Friese gemeenten, 2013

7

Wat kost dat?

7.1 INLEIDING

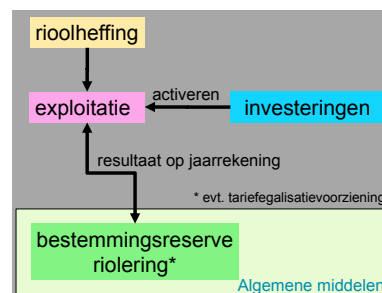
Goed rioolbeheer kost veel geld. Per jaar geeft de gemeente Franekeradeel ongeveer € 2 miljoen uit aan exploitatie en investeringen. Geld dat via de rioolheffing door de burgers en bedrijven van de gemeente Franekeradeel wordt bijeengebracht. Om de doelen die in dit vGRP zijn vastgesteld te bereiken zijn de volgende maatregelen voorzien:

- verbeteringsinvesteringen voor binnen de planperiode noodzakelijke maatregelen (verbeteren);
- jaarlijkse investeringen voor vervangingen en renovaties (in stand houden);
- jaarlijks terugkerende maatregelen voor beheer en onderhoud (onderhouden).

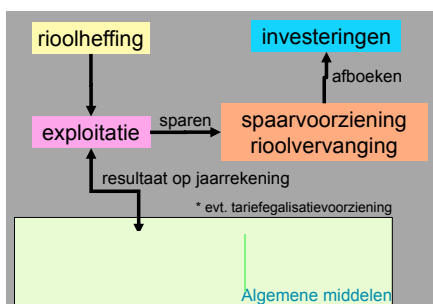
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de middelen die nodig zijn om invulling te kunnen geven aan sober en doelmatig rioolbeheer.

7.2 HOE FINANCIEREN WE DAT?

Voor riolering is het gebruikelijk om geld te lenen voor nieuwe investeringsuitgaven, dit heet **activeren**. De hieruit voortkomende kapitaallasten komen vervolgens ten laste van de exploitatie. Het resultaat op de jaarrekening vloeit conform de Commissie BBV in een bestemmingsreserve. Een nadeel van deze aanpak is dat het rente-aandeel over de kapitaallasten op den duur de overhand krijgt over de afschrijvingen.



Afbeelding 2: Activeren



Afbeelding 3: Directe afschrijving

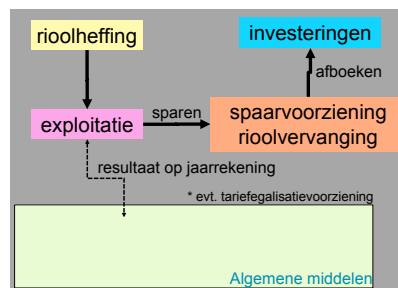
De gemeente Franekeradeel past een veel duurzamer methode van financiering toe in de vorm van **directe afschrijving** (zie kader). Hiermee worden rentelasten vermeden en een restschuld voorkomen. Bij directe afschrijving wordt een spaarvoorziening ingesteld welke wordt gevoed door vaste spaarbedragen (dotaties) die ten laste komen van de exploitatie. Deze spaarbedragen worden vervolgens in mindering gebracht op de investeringen. Het kan echter voorkomen dat het saldo in de spaarvoorziening ontoereikend is. Bij een ontoereikend saldo biedt de BBV de mogelijkheid om een deel van de investeringen alsnog te activeren en/of later versneld af te boeken.

ONTOEREIKEND SALDO SPAARVOORZIENING

Het kan gebeuren dat de spaarvoorziening tijdelijk tekort schiet. Conform de BBV zijn er de volgende mogelijkheden om hiermee om te gaan:

- Activeren van de restinvestering volgens de in de 212-verordening vastgelegde regels, wat resulteert in nieuwe kapitaallasten;
- Registreren van een boekwaarde op de spaarvoorziening met de mogelijkheid deze op een later tijdstip versneld af te lossen met spaarbedragen die in latere begrotingsjaren worden gedoteerd, waardoor rentelasten worden geminimaliseerd.

Een bijzondere vorm van direct afschrijven is het **Ideaal Complex**. Bij het Ideaal Complex vormen de jaarlijkse spaarbedragen de sluitpost op de begroting, waardoor er op jaarbasis een evenwicht ontstaat tussen inkomsten en lasten. De schommelingen die in de jaarlijkse vervangingsinvesteringen ontstaan worden opgevangen in de spaarvoorziening. Ook op deze variant zijn bovenstaande mogelijkheden bij een ontoereikend saldo van toepassing. In theorie ontstaat bij dit model op basis van begrotingscijfers geen jaarresultaat. In de praktijk treden er echter altijd afwijkingen op ten opzichte van de begroting (bijvoorbeeld door fasering van maatregelen of een inkoopvoordeel).



Afbeelding 3: Ideaal Complex

ACHTERGROND 'IDEAAL COMPLEX ARCADIS'

De in dit vGRP gehanteerde definitie/benadering van het 'Ideaal Complex ARCADIS' is afwijkend van de definitie uit de BBV:

- De BBV gaat uit van een situatie waarbij het investeringspatroon gelijk is aan de inkomsten;
- Voor kleine gemeenten is een dergelijke situatie niet realiseerbaar: vanwege een te ongelijkmatig investeringspatroon in de tijd.

De Arcadis-benadering van het Ideaal Complex gaat er daarom van uit dat het lastenpatroon gelijk is aan de inkomsten. Dit betekent dat de jaarlijkse dotaties naar de spaarvoorziening berekend worden als 'stelpost' van het jaarresultaat. Het resultaat hiervan is een geëgaliseerd lastenpatroon in de tijd, waardoor schommelingen in de opbrengsten/tarief rioolheffing worden voorkomen.

Omdat er een jaarlijks evenwicht is tussen lasten en inkomsten leidt de financieringsmethode 'Ideaal Complex ARCADIS' tot het meest stabiele verloop van de rioolheffingstarief.

7.3 BATEN EN LASTEN FINANCIERING RIOLERINGSZORG

Baten

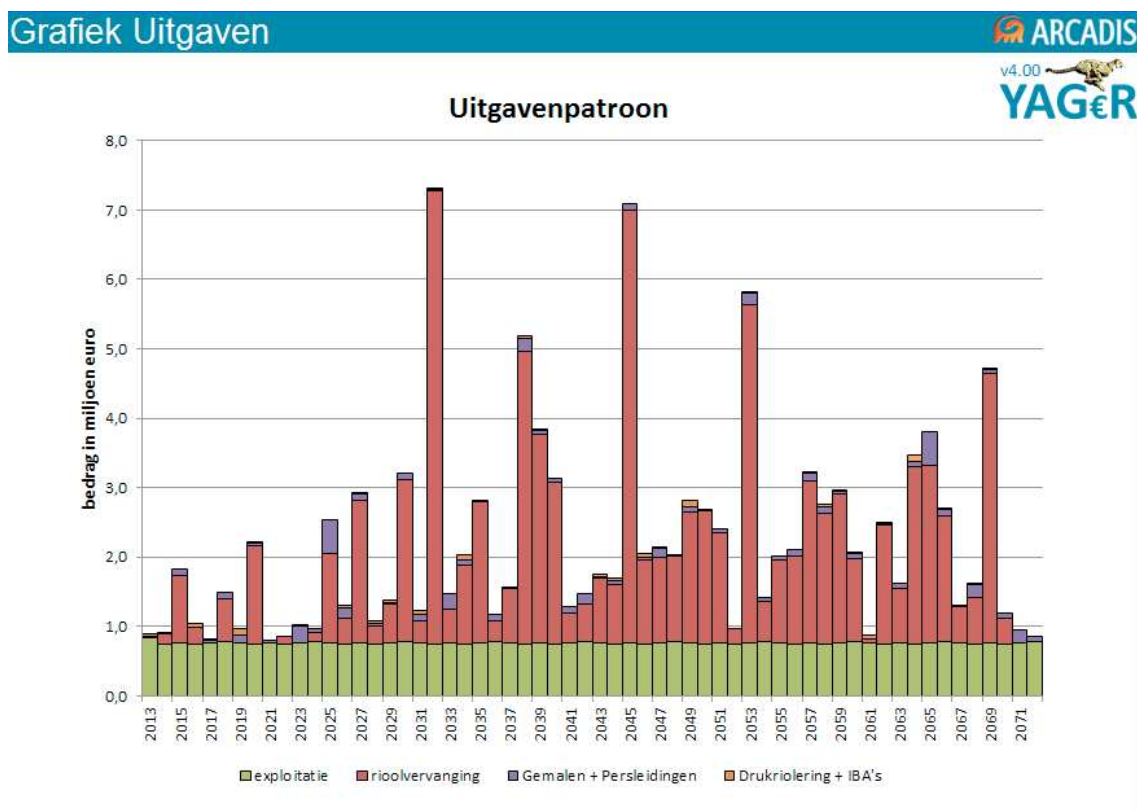
De belangrijkste opbrengsten met betrekking tot riolering komen voort uit de rioolheffing. In de gemeente Franekeradeel is de rioolheffing opgesplitst tussen één- en meerpersoonshuishoudens. Daarnaast wordt een extra opslag gehanteerd voor drinkwaterverbruik van meer dan 250m³. Deze rioolheffing wordt geïnd om de uitvoering van de afval-, hemel-, en grondwaterzorgplicht te bekostigen.

Lasten

In afbeelding 6 zijn de uitgaven weergegeven die de gemeente Franekeradeel heeft voorzien voor de periode 2013- 2072. De exploitatiekosten zijn jaarlijkse uitgaven voor beheer- en onderhoudsactiviteiten voor een sober en doelmatig rioolbeheer. Hierin zijn onder andere loonkosten, planvorming, reinigen, 50% straatvegen en de kosten voor het innen van de rioolheffing inbegrepen. In bijlage 6 is een overzicht van de exploitatie weergegeven. De overige uitgaven zijn investeringsuitgaven.

Zaken die meerdere jaren mee gaan, zoals vervangings- en verbeteringsinvesteringen, worden bekostigd vanuit een spaarvoorziening. Door gebruik te maken van deze spaarvoorziening worden de schommelingen die ontstaan door de jaarlijkse vervangingsinvesteringen opgevangen. Investerings zijn opgebouwd vanuit vervangingsinvesteringen (bijvoorbeeld rioolvervanging) en verbeteringsinvesteringen (bijvoorbeeld het aanpakken van overlastlocaties).

Verbeteringsinvesteringen betreffen maatregelen die genomen worden om doelen te realiseren en om te voldoen aan de wettelijke eisen. Vervangingsinvesteringen betreffen de jaarlijkse uitgaven voor vervanging (of renovatie) van versleten riolen (inclusief onderdelen). Dit zijn noodzakelijke en onvermijdelijke maatregelen. In bijlage 6 is een overzicht van de investeringen weergegeven.



Afbeelding 4: Overzicht uitgaven 2013-2072

7.4 KOSTENDEKKING

De gemeente Franekeradeel maakt gebruik van het 'Ideaal Complex ARCADIS'. Dat wil zeggen dat nieuwe investeringen direct worden afgeschreven vanuit een spaarvoorziening, indien het spaarsaldo hiervoor toereikend is. De jaarlijkse spaarbedragen zijn opgenomen in de begroting. Eveneens is een budget voor onderhoud opgenomen. In theorie ontstaat bij deze vorm van financiering op basis van de begrotingscijfers geen jaarresultaat. In de praktijk treden er echter altijd afwijkingen op ten opzichte van de begroting.

HET JAARRESULTAAT EN HET IDEAAAL COMPLEX

Zoals hierboven staat vermeld is de kans groot dat de werkelijke uitgaven in de praktijk afwijken van het bedrag dat oorspronkelijk in het kostendekkingsplan is begroot. Zo is het mogelijk dat werkzaamheden uit worden gesteld, of dat financiële mee- of tegenvallers zich voor doen. De gemeente Franekeradeel verwerkt dit als volgt:

1. uitstel investeringen: Deze bedragen blijven in de spaarvoorziening;
2. uitstel onderhoud: Deze bedragen komen ten gunste van de onderhoudsvoorziening.

Deze aanpak is in lijn met de richtlijnen van de BBV.

Uitgangspunten berekeningen:

- De rioolheffing mag maximaal kostendekkend zijn: de geraamde opbrengsten mogen de geraamde lasten niet overstijgen (artikel 299b Gemeentewet);
- In het tarief mogen spaarbedragen voor toekomstige vervangingsinvesteringen worden meegenomen. Deze worden als last in de exploitatie toegevoegd aan een spaarvoorziening (art. 44,2^e BBV);
- Voorzieningen en reserves mogen niet negatief staan;
- De beschouwde periode loopt van 2013-2072;
- De gehanteerde loonkosten zijn conform prijspeil 2013;
- Investeringskosten worden direct afgeschreven vanuit een spaarvoorziening;
- Het saldo van de spaarvoorziening bedraagt per 01-01-2013: € 2.630.221;
- Voorgaande planperiode werd de spaarvoorziening opgesplitst in 75% investeringen en 25% onderhoud. Komende planperiode wordt uitgegaan van 2 voorzieningen; een spaarvoorziening investeringen en een onderhoudsvoorziening;
- De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van een vast prijspeil (2013). Conform het gemeentelijke beleid wordt een inflatiecorrectie van 0% gehanteerd;
- BTW (21%) wordt berekend over de investeringen en een deel van de exploitatie;
- Bij een ontoereikend saldo van de spaarvoorziening worden investeringen geactiveerd tegen een rente van 6%, gerekend over de boekwaarde;
- Voor de berekeningen is uit gegaan van een fictief aantal heffingseenheden. Er is van uit gegaan dat geen toename in het aantal heffingseenheden plaats vindt.

Doordat de gemeente vrijwel geen lopende kapitaallasten heeft, en over een vrij forse spaarvoorziening beschikt, is zij in staat om bij onveranderd beleid kostendekkend te blijven tot 2032 (**scenario 0**). Na dit jaar zijn de inkomsten echter onvoldoende om de geplande uitgaven te dekken. Het is dan noodzakelijk om het rioolheffingstarief te verhogen of om te doteren vanuit de Algemene Middelen.

Ter ondersteuning van de politieke besluitvorming zijn drie kostendekkingsscenario's doorgerekend.

- Scenario 1: Waarin de rioolheffing gedurende 15 jaar (tot 2028) op een gelijk niveau gehouden wordt;
- Scenario 2: Met een stijgingsperiode rioolheffing van 10 jaar;
- Scenario 3: Met een stijgingsperiode rioolheffing van 60 jaar.

Toelichting kostendekkingsscenario's:

In **scenario 1** wordt de rioolheffing zo lang mogelijk op het huidige niveau gehouden. Door een investeringspiek in 2032 is een stijging echter noodzakelijk. Door in 2028 te beginnen met deze stijging kan geleidelijk de spaarvoorziening weer op worden gebouwd om een drastische stijging van de rioolheffing te voorkomen. De consequentie van het zo lang mogelijk hanteren van het huidige heffingstarief is dat een hoger stijgingspercentage (4,2%) noodzakelijk is om de voorziening op niveau te houden met als gevolg uiteindelijk een hogere eindheffing. Op korte termijn is het voordeel dat de komende periode de rioolheffing gelijk kan blijven.

In **scenario 2** stijgt de rioolheffing de aankomende tien jaar. Hierdoor kan met een relatief gering stijgingspercentage (2,9%) een saldo in de spaarvoorziening worden opgebouwd, dat toereikend is om toekomstige investeringspieken op te kunnen vangen. Vanwege de korte stijgingsperiode en het geringe stijgingspercentage leidt dit scenario uiteindelijk (2072) tot het laagste rioolheffingstarief.

Het is ook mogelijk om de stijging van de rioolheffing over de gehele periode van 60 jaar uit te smeren (**scenario 3**). Hierdoor is slechts een gering stijgingspercentage (1,0%) nodig, maar doordat deze stijging 60 jaar duurt ontstaat uiteindelijk een hoger rioolheffingstarief in 2072.

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten van de verschillende scenario's overzichtelijk gepresenteerd:

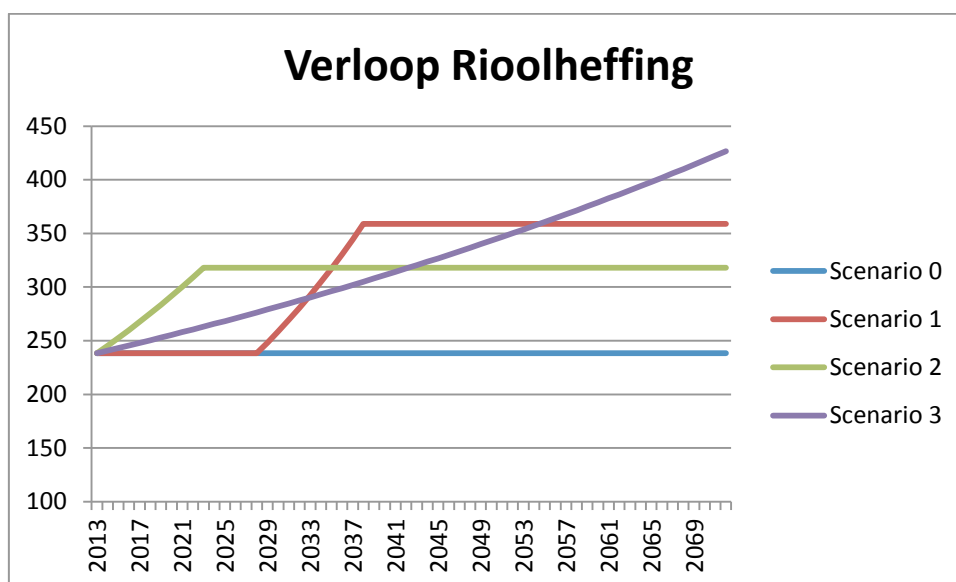
	Rioolheffing (€)		Stijgingspercentage Rioolheffing
	2013	2072	
Scenario 1	€ 238,42	€ 358,74	4,2% (periode 2028-2038)
Scenario 2	€ 238,42	€ 318,02	2,9% (periode 2013-2024)
Scenario 3	€ 238,42	€ 426,48	1,0% (60 jaar)

Tabel 16: Overzicht kostendekking scenario's

In onderstaande tabel is per scenario een overzicht gegeven van het verloop van de rioolheffing gedurende de planperiode. De berekende resultaten hebben betrekking op prijspeil 2013. Dit betekent dat de berekende rioolheffingen nog moeten worden geïndexeerd op basis van de optredende inflatie.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Scenario 1	€ 238,42	€ 238,42	€ 238,42	€ 238,42	€ 238,42	€ 238,42
Scenario 2	€ 238,42	€ 245,39	€ 252,56	€ 259,94	€ 267,45	€ 275,36
Scenario 3	€ 238,42	€ 240,78	€ 243,17	€ 245,58	€ 248,01	€ 250,46

Tabel 17: Verloop Rioolheffing (2013-2018)



Figuur 5: Verloop rioolheffing (2013-2072)

In bijlage 6 is een overzicht van de verschillende kostendekkingsberekeningen weergegeven.

Bijlage 1 Begrippenlijst

Aanbod op AWZI

De totale hoeveelheid afvalwater die wordt aangeboden aan de AWZI.

Afvalwaterakkoord

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

Afvloeiend hemelwater

Neerslag die tot afstroming komt.

Afkoppelen/niet-aankoppelen

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

Afnamehoeveelheid

De toegestane hoeveelheid regenwater dat op het overnamepunt wordt aangeboden.

Afvalwater

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

Afvalwatersysteem

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

Afvalwaterzuiveringinrichting (AWZI)

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

Algemene regels

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

Basisrioleringsplan (BRP)/verbreed BRP.

Plan waarin de hydraulische afvoercapaciteit, de vuilemissie en het aanbod op de 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 verbreed BRP zijn de zorgplichten grondwater en hemelwater meer expliciet uitgewerkt.

Bedrijfsafvalwater

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

Boorkernonderzoek

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

Buitenriolering

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

Classificatie

Indeling van de toestandsaspecten riolering in schadeklassen.

Drukriolering

Een mechanisch 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 (GRP)/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 GRP is een verplicht planinstrument volgens de Wet Milieubeheer (in de toekomst Omgevingswet). In een verbreed GRP is het beleid mbt de zorgplichten grondwater en hemelwater concreet uitgewerkt.

Gemengd rioolstelsel (GEM)

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

Gescheiden rioolstelsel (GS)

Rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater door afzonderlijke buizenstelsels worden ingezameld en afgevoerd. Het afvalwater wordt afgevoerd naar een 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 .

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

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

Regenwaterriool

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

Regenwatersysteem

Zie "RWA-systeem".

Regenwateruitlaat

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

Regenweerafvoer (rwa)

Afvoer van huishoudelijk afvalwater vermengd met ingezameld hemelwater.

Relinen

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

Retentie bassin

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

Riolering

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

Rioleringsbeheer

Zorg voor het goed functioneren van het rioleringsysteem.

Rioolheffing

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

Rioleringsbeheerplan (RBP)/verbreed RBP

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

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

Rioolbeheerder

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

Rioolgemaal

Bouwwerk met een inrichting voor het verpompen van afvalwater.

Riooloverstortput

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

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-straat

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

Wateroverlast

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

Zorgplicht stedelijk afvalwater

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

Zorgplicht hemelwater

De gemeente draagt zorg voor een doelmatige inzameling van het afvloeiend hemelwater, voor zover van degene die zich daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen, redelijkerwijs niet kan worden 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 Zorgplichten riolering

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 geleverd 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.

Bijlage 3 Algemene regels

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.

Er is een indeling gemaakt naar 3 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 terechtkomen. 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).

Bijlage 4 Lozingspunten

OVERSTORTLOKATIES GEMEENTE FRANEKERADEEL					
plaats/straat	knoop	drempel br.	drempel hg.	peil (N.A.P.)	ontvangend water
ACHLUM					
Oosterstraat	0106	1,50 m	0,15 m	0,50- m	boezem
Dorpsstraat	0015	1,50 m	0,45- m	0,50- m	boezem
Oosterstraat	R 0014	1,50 m	0,00- m	0,50- m	boezem
Oosterstraat	R 0045	0,40 m	1,00- m	0,50- m	boezem
Bakkersteeg	R 0091	0,30 m	1,67- m	0,95- m	poldersloot
DONGJUM					
Tzummarumerweg	0002	1,45 m	0,18- m	1,30- m	poldersloot
M.C. Willemsstraat	R 0005	0,30 m	1,26- m	1,00- m	poldersl./uitm. reg.w.
Dorpsstraat	R 0065	Ø 315 mm	1,34- m	1,00- m	poldersl./uitm. reg.w.
FIRDGUM					
Hearewei	0001	0,16 m	0,25- m	0,95- m	poldersloot
FRANEKER					
Morsestraat	R 0012	5,00 m	0,23- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Edisonstraat	R 0003	2,50 m	0,24- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Marconistraat	R 0048	1,25 m	0,22- m	0,50- m	boezem (kanaal)
J.Wattstraat	R 0077	1,60 m	0,18- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Het Hoochhout	R 0018	0,30 m	1,40- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Frisia	R 0006	0,30 m	1,54- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Vliet West	0110a-0110b	2,50 m	0,04- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Zuidelijke Industrew.	0012	Ø 315 mm	0,38- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Tuinen	0019	1,50 m	0,25- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Gr. v. Prinstererlaan	0107	4,00 m	0,25- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Froonacker	0246	0,20 m	0,20- m	0,50- m	boezem /stadsgracht
Leeuwarderweg	R 0170	0,40 m	1,05- m	0,50- m	stadsgr./uitm. reg.w.
Oostelijke Industrew.	VGS 008a	1,00 m	0,20- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Oostelijke Industrew.	VGS 0047	2,15 m	0,20- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Oostelijke Industrew.	VGS 0041	1,25 m	0,20- m	0,50- m	boezem (kanaal)
Ypeysingel	0118	2,00 m	0,24- m	0,50- m	boezem
Harlingerweg	R 0030	0,25 m	0,55- m	0,50- m	poldersl./uitm. reg.w.
Noorderbleek	0104	1,50 m	0,27- m	0,50- m	boezem
Noorderbolwerk	0006	4,00 m	0,24- m	0,50- m	boezem /stadsgracht
Groenmarkt	0213	1,50 m	0,37- m	0,50- m	boezem /stadsgracht
Waagstraat	0111	1,50 m	0,32- m	0,50- m	boezem /stadsgracht
Nieuwe Hof	0121	1,50 m	0,35- m	0,50- m	boezem /stadsgracht
Pr. Bernhardlaan	0296	3,00 m	0,26- m	0,50- m	boezem
Pr. Bernhardlaan	R 0297	Ø 400 mm	1,10- m	0,50- m	boezem / uitm. reg.w.
Prof. Loréstraat	R 0012	Ø 600 mm	1,10- m	0,50- m	boezem / uitm. reg.w.
Prof. Loréstraat	R 0152	Ø 400 mm	1,10- m	0,50- m	boezem / uitm. reg.w.
Prof. Holwardastraat	R 0018	Ø 600 mm	1,10- m	0,50- m	boezem / uitm. reg.w.
Prof. Loréstraat	R 0021	Ø 500 mm	1,10- m	0,50- m	boezem / uitm. reg.w.
Schouw	0034	2,50 m	0,24- m	0,50- m	boezem
S. Kloostermanstraat	0012	1,75 m	0,17- m	0,50- m	boezem
S. Kloostermanstraat	0012a	1,75 m	0,17- m	0,50- m	boezem
Schalsumerweg	0042	1,25 m	0,17- m	0,50- m	boezem
Schalsumerweg	0043	1,25 m	0,17- m	0,50- m	boezem
N. v. Hichtumpad	R 0174	0,16 m	0,75- m	1,00- m	poldersl./uitm. reg.w.
U. v. Houtenplein	R 0151	0,16 m	0,65- m	1,00- m	poldersl./uitm. reg.w.
J.A.W. Burgerstraat	0162	1,50 m	0,12- m	0,50- m	boezem
Tilanusstraat	0271	1,50 m	0,18- m	0,50- m	boezem
P.S. Gerbrandystraat	0133	3,60 m	0,20- m	0,50- m	boezem
R. Werkhovenstraat	0025a	1,50 m	0,20- m	0,50- m	boezem
Planetenbaan	R 0006	0,75 m	0,65- m	1,00- m	poldersloot
Planetenbaan	R 0022	0,25 m	0,63- m	1,00- m	poldersloot
Maanbaan	R 0023	0,25 m	1,51- m	1,00- m	poldersloot
Saturnusbaan	R 0041	1,25 m	0,74- m	1,00- m	poldersloot
Meteoorbaan	R 0068	1,25 m	0,70- m	0,50- m	boezem

Meteoorbaan	R 0074	1,25 m	0,69- m	1,00- m	poldersloot
Ceresbaan	R 0100	0,30 m	0,95- m	0,50- m	boezem
Pallasbaan	R 0107	0,30 m	0,85- m	0,50- m	boezem
Filosofenpad	R 01	1,50 m	0,70- m	1,10- m	poldersloot
Klaas de Jagerlaan	R 02	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Klaas de Jagerlaan	R 03	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 04	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 05	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 06	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 07	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Willem Bosmalaan	R 08	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Willem Bosmalaan	R 09	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Reinder Terpstralaan	R 10	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Reinder Terpstralaan	R 11	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Reinder Terpstralaan	R 12	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Willem Bosmalaan	R 13	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Willem Bosmalaan	R 14	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 15	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 16	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 17	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Lou Seerdenlaan	R 18	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Klaas de Jagerlaan	R 19	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Klaas de Jagerlaan	R 20	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Groot Lankum	R 21	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
Groot Lankum	R 22	n.v.t.	n.v.t.	0,70- m	slootpeil Keningspark
De Vang	R 0002	3,50 m	0,18- m	0,50- m	boezem
De Vang	H 0011	0,50 m	1,50- m	0,50- m	boezem
De Roede	R 0004	2,50 m	0,18- m	0,50- m	boezem
De Roede	R 0001	3,50 m	0,18- m	0,50- m	boezem
De Roede	R 0021	2,50 m	0,18- m	0,50- m	boezem
HERBAIJUM					
Buurren	0026	1,70 m	0,06- m	0,50- m	boezem
HITZUM					
Oudeweg	0046	1,00 m	0,30- m	0,50- m	boezem
Noorderbuurt	R 0045	0,20 m	0,81- m	0,50- m	boezem
OOSTERBIERUM					
Lidlumerwei	0081	2,50 m	0,10- m	0,50- m	boezem
St. Jorisstrjitte	0125	2,00 m	0,20- m	0,95- m	poldersloot
St. Jorisstrjitte	R 0130	Ø 315 mm	1,30- m	0,95- m	poldersloot
Fiskerspaed	R 0134	0,20 m	1,10- m	0,95- m	poldersloot
Eilânswei	R 0136	0,30 m	0,55- m	0,95- m	poldersloot
Eilânswei	R 0140	0,30 m	0,55- m	0,95- m	poldersloot
Eilânswei	R 0141			0,95- m	poldersloot
PEINS					
Mr. Frankstraat	0016a	1,25 m	0,05- m	0,90- m	poldersloot
Potterslân	0035	1,00 m	0,25- m	0,50- m	boezem
Zweinserweg	R 0048	0,20 m		0,50- m	boezem
PIETERSBIERUM					
Hearewei	0001a	1,40 m	0,26- m.	0,95- m	afgezette poldersloot
RIED					
Nieuweweg	0042	1,00 m	0,40- m	0,50- m	boezem
Suderom	R 0003	0,30 m	1,23- m	0,90- m	poldersl./uitm.reg.w
SCHALSUM					
Dorpstraat	0019	1,25 m	0,18- m	0,50- m	boezem

SEXBIERUM					
Frijentsjerterein	0212	4,00 m	0,25- m	0,95- m	poldersloot
Buorfinneleane	R 0010	0,30 m	1,37- m	0,95- m	poldersl./uitm.reg.w.
De Tsjerke-ekers	R 0005	0,30 m	1,59- m	0,95- m	poldersl./uitm.reg.w.
De Tsjerke-ekers	R 0015	0,20 m	1,29- m	0,95- m	poldersl./uitm.reg.w.
TZUM					
Dekemastraat	0058b	3,00 m	0,30- m	0,50- m	boezem
Dekemastraat	R0035a	0,40 m	1,62- m	0,50- m	boezem
Nieuwbuurtsterweg	0021	3,00 m	0,64- m	0,95- m	poldersloot
Nieuwbuurtsterweg	R 0025a	0,30 m	1,45- m	0,95- m	poldersloot
Franeckerweg	0129	0,80 m	0,18- m	0,50- m	boezem
Franeckerweg	R 0005a	0,40 m	1,05- m	0,95- m	poldersloot
Jorit Martensstrjitte	R 0014a	Ø 315 mm	1,45- m	0,95- m	poldersloot
Terpzicht	R 0004a	0,30 m	1,18- m	0,95- m	poldersloot
Pastorijleane	R 0030a	Ø 315 mm	1,45- m	0,95- m	poldersloot
TZUMMARUM					
De Buffer	R 0041	1,50 m	0,16- m	0,50- m	boezem
Skoalstrjitte	R0001a	1,00 m	0,33- m	0,50- m	boezem
Swaerderwei	0085a	1,00 m	0,25- m	0,95- m	poldersloot
Swaerderwei	R 0111	1,00 m	0,25- m	0,95- m	poldersloot
Swaerderwei	R 0115	1,00 m	0,25- m	0,95- m	poldersloot
Hegesysterwei	0156	2,00 m	0,22- m	0,50- m	boezem
Jel Rinckesstrjitte	0205a	1,50 m	0,58- m	1,00- m	poldersloot
Dirk Dijkstrastrjitte	H 0210	0,30 m	1,60- m	0,50- m	boezem
Sjoerd Draijerstrjitte	H 0204	Ø 315 mm	1,25- m	0,50- m	boezem
Hearewei	R 0051	0,30 m	1,04- m	0,95- m	poldersl./uitm.reg.w.
R = regenwater algemeen					
H = regenwater alleen van daken					

Bijlage 5

Uitvoeringsprogramma 2013-2018

Maatregelen deelreparaties:

van p	put	streng lengte	straatnaam	materiaal	hoogte / breedte	maatregelen	aantal	buis lengte	kosten	planjaar
2	3	71,51	Haerdawei	Beton		Deelrenovatie	2		€ 2.050	2016
5	6	39,81	Haerdawei	Beton			-			2016
000082	000081	21,8	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 3.300	2015
000086	000082	35,6	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 5.400	2015
000087	000086	42,1	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 6.300	2015
000088	000087	38	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 5.700	2015
000089	000088	39,8	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 6.000	2015
000090	000089	29,8	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 4.500	2015
000091	000090	45,7	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 6.900	2015
000092	000091	41,9	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 6.300	2015
000093	000092	35,6	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 5.400	2015
000094	000093	43,2	Lidlumerwei	Beton	300/300	streng relinen	1	2	€ 6.500	2015
010085	010086	31,2	Christiaan van Saarloosstraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.425	2015
010089	010090	39	Willem Koningstraat	Beton	400/600	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.300	2015
010092	010091	47	Willem Koningstraat	Beton	400/600	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.300	2015
010104	010104A	13,4	Christiaan van Saarloosstraat	Beton	250/250	streng relinen	1	1	€ 6.500	2015
010105A	010106	38,2	Professor J. Bogermanstraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.450	2015
010107	010106	37	Professor J. Bogermanstraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.450	2015
010116	010115	67,9	Fonteinstraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.450	2015
010116	010118	57	Ypeisingel	Beton	300/450	streng relinen	1	1	€ 14.000	2015
010122	010121	69	Minne Hofstrastraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	2	1	€ 2.900	2015
010127	010128	37,9	Willem Westrastraat	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2014
010144	010145	37,1	Noorderbleek	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	1	1	€ 900	2015
010147	010148	30	Noorderbleek	Beton	300/300	uithakken in de put	1	1	€ 150	2014
010147	010148	30	Noorderbleek	Beton	300/300	herinspectie na put toegankelijk maken	1	1	€ 300	2015
010154	010153	65,5	Noorderbleek	Beton	300/450	streng relinen	1	1	€ 13.500	2015
010154	010155	20,6	Noorderbleek	Beton	250/250	deelreparatie Quick-Lock	2	1	€ 1.750	2015
010154	010157	39	Noorderbleek	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2015
020151	020152	27,9	S.L. Mansholtplein	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	1	2	€ 900	2015
020154	020153	34,8	P.S. Gerbrandystraat	Beton	400/400	obstakel verwijderen	1	2	€ 150	2015
020157	020158	39	J.M.L.T. Catspad	Beton	250/250	herinspectie na verwijderen obstakel(s)	1	2	€ 150	2015
020170	020175	34,7	P.J. Oudplein	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
020182	020103	19,6	Mr. Wichers Wierdsmastraat	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2015
020185	020186	18,9	H. Algraplein	Beton	250/250	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.125	2015
020205	020210	34,9	H.J.A.M. Schaepmanplein	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	2	2	€ 1.875	2015
020208	020209	15,3	H.J.A.M. Schaepmanplein	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	2	2	€ 2.350	2014
020208	020210	31,9	H.J.A.M. Schaepmanplein	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	2	2	€ 2.350	2015
030059	030049	22,4	Professor Lorstraat	Beton	400/400	deelreparatie Quick-Lock	1	2,4	€ 950	2014
030071	030072	61,1	Professor Schotanusstraat	Beton	400/600	streng relinen	1	1	€ 16.000	2015
030072	030076	67,3	Willem Lodewijkstraat	Beton	500/750	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.450	2015
030073	030097	54,55	Willem Lodewijkstraat	Beton	400/600	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.550	2015
030073	030097	54,55	Willem Lodewijkstraat	Beton	400/600	deelreparatie deel kous	2	1	€ 2.600	2015
030079	030062	67,3	Professor Camperstraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.425	2015
030080	030079	45,5	Professor Camperstraat	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.425	2015
030080	030079	45,5	Professor Camperstraat	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2015
030081	030080	4,6	Professor Camperstraat	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2015
030082	030081	20,4	Professor Camperstraat	Beton	300/450	streng relinen	1	1	€ 5.000	2015
030082	030091	31,2	Professor Camperstraat	Beton	300/450	streng relinen	1	1	€ 7.500	2015
030109	030108	82	Hertog van Saxenlaan	Beton	300/450	herinspectie na verwijderen obstakel(s)	1	1	€ 300	2015
030109	030108	82	Hertog van Saxenlaan	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren	1	1	€ 1.400	2015
030109	030108	82	Hertog van Saxenlaan	Beton	300/450	deelreparatie + inlaat openboren (incl. freesrobot)	1	1	€ 1.725	2015
030109	030110	82	Hertog van Saxenlaan	Beton	300/450	streng relinen	1	1	€ 15.000	2015
030128	030132	29,7	Professor Wassenberghplein	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.500	2015
040020	040021	40	Molensteeg	Beton	250/250	herinspectie na verwijderen obstakel(s)	1	2	€ 300	2015
040020	040021	40	Molensteeg	Beton	250/250	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.125	2015
040035	040091	73	Wijdesteeg	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.075	2014
040035	040091	73	Wijdesteeg	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.075	2015
040187	040179	90	Lijnbaanstraat	Beton	300/450	herinspectie na verwijderen obstakel(s)	1	1	€ 300	2015
040196	040194	32	Breedplaats	Beton	300/450	riool herstellen van buitenaf	2	1	€ 3.000	2014
080079	080078	42,4	Gellius Tammingastraat	Beton	400/600	riool herstellen van buitenaf	1	1	€ 1.500	2014
080079	080078	42,4	Gellius Tammingastraat	Beton	400/600	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.300	2015
080079	080080	24,1	Gellius Tammingastraat	Beton	400/600	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.300	2015
080117	080118	43	Anna Maria van Schurmansingel	Beton	300/450	herinspectie na verwijderen obstakel(s)	1	1	€ 300	2015
080118	080118A	39,8	Anna Maria van Schurmansingel	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	1	1	€ 900	2015
080118	080119	8,9	Anna Maria van Schurmansingel	PVC-U	160/160	streng op korte termijn vervangen	1	5	€ 4.100	2015
080119	080119B	24,2	Anna Maria van Schurmansingel	Beton	200/200	deelreparatie Quick-Lock	1	1	€ 825	2015
080120	080120B	30	Anna Maria van Schurmansingel	Beton	400/600	deelreparatie + inlaat openboren (incl. freesrobot)	1	1	€ 1.550	2015
080120C	080121	7,1	Anna Maria van Schurmansingel	Gres	200/200	riool herstellen van buitenaf	1	1	€ 1.500	2014
080120C	080122	3,6	Anna Maria van Schurmansingel	Beton	250/250	streng op korte termijn vervangen	1	1	€ 2.000	2015
090013	090014	37,70	Zuiderlijke Industrieweg	Beton		Deelrenovatie	1		€ 950	2016
090014	090015	45,35	Zuiderlijke Industrieweg	Beton		Deelrenovatie	2		€ 2.050	2016
090014	090015	44,20	Zuiderlijke Industrieweg	Beton		Deelrenovatie	2		€ 1.900	2016
090017	090018	50,10	Zuiderlijke Industrieweg	Beton		Deelrenovatie	1		€ 950	2016
090021	090022	32,40	Zuiderlijke Industrieweg	Beton		Deelrenovatie	1		€ 950	2016
100017	100019	27,4	Tuinen	Beton	400/400	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2016
100017	100019	27,4	Tuinen	Beton	400/400	deelreparatie Quick-Lock (incl. freesrobot)	1	2	€ 1.275	2016
010118	010116	56,78	Ypeisingel	Beton		Relining of vervangen	1		€ 13.500	2016
010157	010153	39,46	Noorderbleek	Beton			-			2016
010154	010153	67,89	Noorderbleek	Beton		Deelrenovatie	1		€ 1.100	2016
010155	010154	20,95	Noorderbleek	Beton		Deelrenovatie	2		€ 1.900	2016
140058	140059	24,6	Klipper	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	2	2	€ 1.800	2015
140129	140137	57,4	P.J. Troelstrastraat	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	1	2	€ 900	2015
140134	140135	51,3	Sexbierumerweg	Beton	250/250	uithakken in de put	1	2	€ 150	2014
140138	140137	42,8	J.G. Suurhoffstraat	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
140146	140147	41,8	Sexbierumerweg	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
140149	140145	45,9	A. Kuiperstraat	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
140155	140154	38,7	J.A.W. Burgerstraat	Beton	700/700	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.550	2015
140184	140183	20,7	Suze Groenewegplein	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
140184	140187	29,1	D.U. Stikkerstraat	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
140188	140187	38,1	D.U. Stikkerstraat	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	1	2	€ 900	2015
140188	140189	36,1	D.U. Stikkerstraat	Beton	300/300	deelreparatie + inlaat openboren	1	2	€ 1.175	2015
30073	30097	54,80	W. Lodewijkstraat	Beton		Deelrenovatie	1		€ 950	2016
30079	30062	69,40	Prof. Camperstraat	Beton		Deelrenovatie	1		€ 1.100	2016
30079	30080	46,82	Prof. Camperstraat	Beton			-			2016
30079	30080	46,82	Prof. Camperstraat	Beton		Deelrenovatie	1		€ 950	2016
30082	30091	31,85	Prof. Camperstraat	Beton		Deelrenovatie	1		€ 1.100	2016
40019	40018	51,54	Molensteeg	Beton		Deelrenovatie	4		€ 4.050	2016
AC0038	AC0035	39,01	H.S. Sytstrastrjitte	Beton		Deelrenovatie	1		€ 1.200	2016
OO0053	OO0053A	16,20	Keatsebuorren	Beton		Deelrenovatie	2		€ 2.050	2016
SC0048	SC004	39,23	Franeckerweg	Beton		Deelrenovatie	1		€ 1.100	2016
SE0213	SE0214	41	van Haersoltestrjitte	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2014
SE0216	SE0203	40,8	van Haersoltestrjitte	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	1	1	€ 1.150	2015
SE0216	SE0215	35,1	van Haersoltestrjitte	Beton	300/450	deelreparatie deel kous	2	1	€ 2.300	2015
TZ0077	TZ0076	49,8	Swaerderwei	Beton	300/300	deelreparatie Quick-Lock	2	2	€ 1.800	2015
TZ0093	TZ0069	4	Buurren	PVC-U	200/200	Deelreparatie Quick-Lock	1	10	€ 850	2014
TZ0105	TZ0104	41,2	Buurren	PVC-U	200/200	deelreparatie Quick-Lock	1	10	€ 850	2015

Maatregelenplanning 2013-2018:

Maatregelen 2013 - 2018		Kosten zijn indicatief, excl. BTW en niet getindeeerd.								
nr	plaats	maatregel	2013	2014	2015	2016	2017	2018	opmerking	
1	Sexbierum Frenstjerterrein / Waldeane	Reconstructie rioolstelsel bestaande uit gietbuis i.c.m. ontwikkeling Waddengras						€ 100.000	Zie GRP 2007-2012 planjaar 2009	
2	Sexbierum Soalsrijtje / Buorinleane	Wateroverlast kruispunt ontbouwen drempel tot putnase of boezogen kolkten	€ -						uit budget klein onderhoud	
3	Sexbierum Hearewei / Tsjerk Hildesritte	Structuureel overlast, wortelgroei 1 x per 3 jaar wortelfrezen	€ -						1 x per 3 jaar wortelfrezen	
4	Tzummarum Hegesysierwei	Overstortput aanpassen als gevuld van bodemdaling zoutwinning				€ 48.063			maatregel 5 inrichtingsplan Franekeradeel-Harlingen	
5	Tzummarum gebied Nij Bethanie	Afropellen bij Ontwikkelvisie Tzummarum			€ -				Onderdeel van Ontwikkelvisie Tzummarum	
6	Tzummarum Hearewei	Uitstroombak met terugslagklep plaatsen in put 143				€ 4.000				
7	Tzummarum E. Sybesmastrjitte	Uitstroombak met terugslagklep plaatsen in put T2R051				€ 4.000				
8	Tzummarum Spoarstrjitte	Hoogte drempel overstortput T2R4142 controleren i.v.m. bodemdaling	€ 500							
9	Tzummarum Soalsrijtje	Vervangen of repareren gemaal (lekkende put, aangepaste installatie door zout kwelwater)				€ 20.000				
	Tzummarum	Vervangen van bodemdaling zoutwinning				€ -				
	Tzummarum	Opheffen putten en maaveld als gevuld van bodemdaling zoutwinning				€ -				
	Tzummarum Buorren / Swaarderwei	Onderzoek kanalen rioolreconstructie bij herinrichting kern				p.m.			maatregel 6 + 7 inrichtingsplan Franekeradeel-Harlingen	
	Tzummarum	Aanpak slechtwerkende overstortput D02 (i.v.m. wateroverlast Tzummarumerweg 19 e.o.)	€ 15.000						Vervanging werk met werk Maatschappelijke plus	
	Dongjum-oost	Afropellen bij herstructurering Dongjum-oost	€ -						Onderdeel van Herstructurering Dongjum-oost	
	Dongjum-zuid	Vervangen rioolgemaal Franekerweg 1-5 (gemaal zou vervallen als onderdeel uitbreidingsplan)			€ -				Onderdeel van Ontwikkeling Dongjum-zuid	
	Oosterbierum Haardawei	Vervangen streng 13-20 bij herinrichting kern			€ 502.000				Vervanging werk met werk Maatschappelijke plus	
	Oosterbierum Lidumerwei	Vervangen 35cm rioleling beton						€ 255.000	Zie GRP 2007-2012 planjaar 2011 (€ 215.870)	
	Peins Zweinsewerweg 7A	Huidige aansluiting onder vrij verval onderhoudsgevoelig, onderzoek vervangen voor minigemaal	€ 15.000							
	Hilzum gemaal	Terugslagklep plaatsen in put 6	€ 1.500							
	Tzum Mr. De Bruinlaan	Inmeten en controleren stelsel i.v.m. slechte afvoer	€ 1.500							
	Franeker West	vervangen riolerig	€ 60.000							
	Franeker Noordbleek	rioolstelsel aanleg 1940-1950, grootschalig vervangen gres aansluitingen, standpijpen en slechte putkoppen						€ 251.280	uit budget klein onderhoud	
	Franeker Binnenstad	vervangen slecht riool in Noorderbleek			€ 75.000				Planjaar afhankelijk herstructurering locatie Oude Bolder.	
	Franeker Binnenstad	vervangen riolerig Wildesteeg			€ 49.600				In combinatie met woningbouw Molensteeg/Noorderbolwerk	
	Franeker Oost	rioolstelsel aanleg 1940-1950, grootschalig vervangen gres aansluitingen, standpijpen en slechte putkoppen							uit budget klein onderhoud	
	Franeker Oost	plaatsen overstortmeter overstort Zevenhuizen + nader onderzoek	€ 2.500							
	Franeker Stationsbuurt	vervangen slecht riool A.M. van Schurmansingel			€ 150.000					
	Franeker Oostvliet/Tuinen	Opheffen onderhoud drainage in onderhoudsplan							uit budget klein onderhoud	
	Franeker Bloemkaterp	Onderzoek en opstellen maatregelen ter verbetering afvoer van oppervlaktewatersysteem	€ -						i.s.m. Wetherskip Fryslân (overdracht stedelijkwaterbeheer)	
	Franeker 't War	Optimaliseren VGS-stelsel - systeem met wisselklep			€ -				uit budget klein onderhoud	
	Franeker Oud Kaatsveld	Vervangen slecht riool			€ 120.000				gemeentebreed oppakken	
	Franeker	Aanleg 2 inzamellocalities afvalwater recreatievaart			€ 35.000					
			€ -	€ 96.000	€ 807.000	€ 200.663	€ -	€ 606.280		

Exploitatie Riolering



PLANVORMING - GRP, waterplan, structuurplan, calamiteitenplan, beheerplan, meetplan, interne & externe afstemming, jaarpogamma's, samenwerkingsverbanden

ONDERZOEK - inventarisatie, inspectie, controle, meten, monitoren, OAS, BRP, modelleren, foutieve aansluitingen

ONDERHOUD - vrijvervalriolering en kolken (reinen), gemalen, drukriolering / vacuümriolering, infiltratievoorzieningen, IBA's, drainage, grondwatervoorzieningen, maaien, baggeren

MAATREGELEN - NIET GEACTIVEERDE INVESTERINGEN: reparatie, renovatie/vervanging, verbetering, uitbreiding

FACILITAIR / OVERIG - verwerken revisiegegevens, vergunningen, juridische zaken, abonnementen, voorlichting, communicatie, klachten, loketten, nuts-voorzieningen, tractie, perceptie, representatie, telemetrie

LOONKOSTEN - binnendienst, buitendienst, studie / opleiding

PLANVORMING	Code	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
vGRP		2018	€ 30.000	6	
Verwerken Revisie/databaseer		2013	€ 5.000	2	

ONDERZOEK	Code	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
BRP					
Hemelwaterstructuurplan		2015	€ 15.000		
Rioolgascontrole		2013	€ 5.000	6	
Overdracht Stedelijk Water		2015	€ 30.000		

ONDERHOUD	Code	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Reiniging en inspectie		2013	€ 50.000	1	
Reparaties en onderhoud rioolgemalen		2013	€ 50.000	1	
Reparaties en onderhoud vrijverval riolering		2013	€ 75.000	1	
50% veegkosten		2013	€ 161.856	1	
Afwatering kanalen vaarten en sloten		2013	€ 72.399	1	

MAATREGELEN	Code	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Herstelmaatregelen overstortconstructies		2013		1	
Wortels Frezen		2014		3	

FACILITAIR / OVERIG	Code	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Verzekeringspremie		2013	€ 2.000	1	
Kapitaallasten		2013		1	
Kwijtscheldingen minimabeleid			€ -		
Buiten aanslag		2013		1	
Kosten Waterambassadeur		2013	€ 5.000	1	
Bijdrage RIONED		2013	€ 2.000	1	
Benchmark riolering		2013	€ 1.500	3	
Watergegevens Vitens		2013	€ 1.250	1	

LOONKOSTEN	Code	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Uren gemeentewerken binnen	62210	2013	€ 106.052	1	
Uren gemeentewerken buiten	62212	2013	€ 134.826	1	
Uren Middelen	62260	2013	€ 73.377	1	
Tractie	62280	2013	€ 42.180	1	
Uren gemeentewerken binnen	62210	2014	€ -	1	
Uren gemeentewerken buiten	62212	2014	€ -	1	
Uren Middelen	62260	2014	€ -	1	
Tractie	62280	2014	€ -	1	
Elektriciteit		2013	€ 22.500	1	
Schade vergoeding		2013	€ 2.700	1	

Overzicht Investerings

Uitgaven

Opdrachtnamen:
Gemeente Franekeradeel
vGRP 2013-2018
C21032.100279



Alle vermelde bedragen zijn exclusief BTW

Jaar	EXPLOITATIE							TOTAAL	INVESTERINGEN										TOTAAL
	€ 450.000	€ 95.000	€ 24.556.300	€ -	€ 645.000	€ -	€ 22.898.100		€ 80.255.313	€ 1.431.906	€ 2.804.882	€ 936.826	€ 182.709	€ 838.405	€ 92.300	€ 86.609.391			
2013	Planvorming	Onderzoek	Onderhoud	Maatregelen	Faciliteit Overig	Groot Onderhoud	Loonkosten		wielrooi riolering	gemalen, bouwkundig	gemalen, EIM	persleidingen	duktulerings bouwkundig	duktulerings, drukriolerings, EIM	drainage riolering				
2013	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 1.900	€ -	€ 27.679	€ -	€ -	€ 31.798	€ -	€ 65.396			
2014	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 145.950	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 6.352	€ -	€ 151.882			
2015	€ 5.000	€ 45.000	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 851.140	€ 905.575	€ 18.163	€ 72.524	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.096.262			
2016	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 234.815	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 57.164	€ -	€ 291.977			
2017	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 17.700	€ -	€ 19.987	€ 20.265	€ 3.514	€ 6.352	€ -	€ 65.718			
2018	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 606.280	€ 65.021	€ 16.340	€ 2.748	€ -	€ -	€ -	€ 705.226			
2019	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 31.984	€ 67.639	€ 8.368	€ -	€ 88.922	€ -	€ 14.837	€ 196.913			
2020	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 1.411.521	€ -	€ 29.308	€ 13.646	€ 3.514	€ -	€ -	€ 1.457.989			
2021	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ -	€ -	€ 50.227	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 50.227			
2022	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 102.090	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 102.090			
2023	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ -	€ 69.967	€ 175.600	€ -	€ -	€ -	€ 19.055	€ 264.621			
2024	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 136.380	€ 47.717	€ 5.894	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 193.111			
2025	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 1.294.599	€ 349.052	€ 35.600	€ 99.874	€ -	€ -	€ -	€ 1.779.131			
2026	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 373.788	€ -	€ 103.780	€ 40.430	€ 31.623	€ -	€ -	€ 548.618			
2027	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 2.066.905	€ -	€ 80.210	€ 2.945	€ 3.514	€ -	€ -	€ 2.155.574			
2028	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 253.968	€ -	€ 27.679	€ 15.166	€ -	€ 31.798	€ -	€ 328.570			
2029	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 970.417	€ 9.081	€ -	€ 5.652	€ -	€ 24.595	€ 6.352	€ 616.097			
2030	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 2.326.817	€ 10.625	€ 72.524	€ 21.917	€ -	€ -	€ -	€ 2.431.863			
2031	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 321.401	€ 54.376	€ -	€ 33.022	€ -	€ 57.194	€ -	€ 466.963			
2032	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 6.520.789	€ 19.587	€ -	€ -	€ -	€ 6.352	€ -	€ 6.546.636			
2033	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 477.890	€ 51.428	€ 16.340	€ 159.325	€ -	€ -	€ 14.837	€ 715.038			
2034	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 1.130.097	€ -	€ 67.639	€ -	€ -	€ 88.922	€ -	€ 1.286.658			
2035	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 2.037.354	€ -	€ 26.306	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.066.062			
2036	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 252.214	€ 47.859	€ 50.227	€ 907	€ -	€ -	€ -	€ 391.207			
2037	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 777.541	€ -	€ 12.468	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 790.009			
2038	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 4.213.357	€ 2.734	€ 176.600	€ 9.513	€ 17.569	€ 19.055	€ -	€ 4.437.917			
2039	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 3.004.729	€ 8.173	€ 47.717	€ 1.512	€ 3.514	€ -	€ -	€ 3.065.645			
2040	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 2.324.466	€ 27.789	€ 35.600	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.387.864			
2041	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 429.380	€ -	€ 103.780	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 533.178			
2042	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 548.804	€ 12.714	€ 80.210	€ 43.659	€ -	€ -	€ -	€ 685.388			
2043	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 931.420	€ 227	€ 27.679	€ -	€ -	€ 31.798	€ -	€ 991.093			
2044	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 850.189	€ 60.076	€ -	€ -	€ 21.062	€ 6.352	€ -	€ 945.707			
2045	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 6.232.048	€ -	€ 72.524	€ 28.229	€ -	€ -	€ -	€ 6.330.799			
2046	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 1.063.909	€ 4.399	€ -	€ 28.203	€ -	€ 57.164	€ -	€ 1.093.636			
2047	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 1.231.739	€ -	€ 19.987	€ 116.173	€ -	€ 6.352	€ -	€ 1.372.842			
2048	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 1.216.368	€ -	€ 16.340	€ -	€ -	€ -	€ 14.837	€ 1.247.542			
2049	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 1.980.044	€ -	€ 67.639	€ -	€ 7.027	€ 88.922	€ -	€ 2.055.632			
2050	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 1.910.979	€ -	€ 29.308	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.940.287			
2051	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 1.593.553	€ -	€ 50.227	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.643.780			
2052	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 223.779	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 223.779			
2053	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 4.876.879	€ -	€ 175.600	€ -	€ -	€ 19.055	€ -	€ 5.071.525			
2054	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 583.182	€ -	€ 47.717	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 630.899			
2055	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 1.160.002	€ 18.163	€ 35.600	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.246.064			
2056	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 1.255.433	€ -	€ 103.780	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.358.213			
2057	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 2.342.902	€ -	€ 80.210	€ 20.265	€ 3.514	€ -	€ -	€ 2.446.891			
2058	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 1.883.074	€ 65.021	€ 27.679	€ 2.748	€ -	€ 31.798	€ -	€ 2.016.279			
2059	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 2.145.291	€ 31.994	€ -	€ 8.308	€ -	€ 6.352	€ -	€ 2.191.955			
2060	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 1.188.087	€ -	€ 72.524	€ 13.646	€ 3.514	€ -	€ -	€ 1.277.761			
2061	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 61.667	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 57.194	€ -	€ 118.831			
2062	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 1.705.630	€ -	€ 19.587	€ -	€ -	€ 6.352	€ -	€ 1.731.599			
2063	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 773.300	€ 69.967	€ 16.340	€ -	€ -	€ -	€ 14.837	€ 874.644			
2064	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 2.556.210	€ -	€ 67.639	€ 5.894	€ -	€ 88.922	€ -	€ 2.718.665			
2065	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 2.566.982	€ 349.052	€ 29.308	€ 99.874	€ -	€ -	€ -	€ 3.046.816			
2066	€ 30.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 831.140	€ 1.867.724	€ -	€ 50.227	€ 40.430	€ 31.623	€ -	€ -	€ 1.930.004			
2067	€ 5.000	€ 5.000	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 812.640	€ 516.018	€ -	€ -	€ 2.945	€ 3.514	€ -	€ -	€ 524.474			
2068	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 801.140	€ 65.873	€ -	€ 176.600	€ 15.166	€ -	€ 19.055	€ -	€ 879.693			
2069	€ 5.000	€ -	€ 409.255	€ -	€ 10.250	€ -	€ 381.635	€ 806.140	€ 3.885.719	€ 9.081	€ 47.717	€ 5.652	€ 24.595	€ -	€ -	€ 3.971.764			
2070	€ -	€ -	€ 409.255	€ -	€ 11.750	€ -	€ 381.635	€ 802.640	€ 365.434	€ 10.625	€ 35.600	€ 21.917							

Spaarvoorziening Scenario 0

Spaarvoorziening Scenario 0

Opdrachtgever:
Gemeente Franekeradeel
Project:
vGRP 2013-2018
Projectnummer:
C01032.100279

Jaarrente (boekwaarde): 5,0%
Jaarrente (positief):
Rentemoment: begin volgend jaar
Rente vanuit vorig jaar: 100%
Rente in huidig jaar: -
maximum: € 9.271.205 (in 2024)
minimum: € -60.612.385 (in 2072)
eind: € -60.612.385 (in 2072)

IC100											
IDEAAL COMPLEX											
€ -86.609.301											
IDEAAL COMPLEX											
€ -86.609.301 € -88.587.575 € -88.587.575 € -88.587.575 € 23.366.795 € -63.242.606											
Jaar	Te investeren vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	%	Investering nominaal	Rente vanuit vorig jaar	Rente over huidig jaar	Rente Totaal vast prijspeil	Dotatie vast prijspeil	Mutatie	Saldo 1/1 vast prijspeil
2013	€ 60.936	€ 2.630.221	€ -	100%	€ -60.936	€ -	€ -	€ -	€ 796.863	€ 735.927	€ 3.366.148
2014	€ 151.852	€ 3.366.148	€ -	100%	€ -151.852	€ -	€ -	€ -	€ 902.197	€ 750.345	€ 4.116.493
2015	€ 1.056.262	€ 4.116.493	€ -	100%	€ -1.056.262	€ -	€ -	€ -	€ 653.974	€ -402.288	€ 3.714.205
2016	€ 291.977	€ 3.714.205	€ -	100%	€ -291.977	€ -	€ -	€ -	€ 878.797	€ 586.820	€ 4.301.025
2017	€ 66.718	€ 4.301.025	€ -	100%	€ -66.718	€ -	€ -	€ -	€ 1.020.142	€ 953.424	€ 5.254.449
2018	€ 705.226	€ 5.254.449	€ -	100%	€ -705.226	€ -	€ -	€ -	€ 858.224	€ 152.998	€ 5.407.448
2019	€ 196.913	€ 5.407.448	€ -	100%	€ -196.913	€ -	€ -	€ -	€ 1.009.441	€ 812.528	€ 6.219.976
2020	€ 1.457.989	€ 6.219.976	€ -	100%	€ -1.457.989	€ -	€ -	€ -	€ 814.569	€ -643.420	€ 5.576.556
2021	€ 50.227	€ 5.576.556	€ -	100%	€ -50.227	€ -	€ -	€ -	€ 1.104.149	€ 1.053.922	€ 6.630.478
2022	€ 102.060	€ 6.630.478	€ -	100%	€ -102.060	€ -	€ -	€ -	€ 1.097.499	€ 995.439	€ 7.625.917
2023	€ 264.621	€ 7.625.917	€ -	100%	€ -264.621	€ -	€ -	€ -	€ 1.059.126	€ 794.505	€ 8.420.422
2024	€ 193.111	€ 8.420.422	€ -	100%	€ -193.111	€ -	€ -	€ -	€ 1.043.884	€ 850.783	€ 9.271.205
2025	€ 1.779.131	€ 9.271.205	€ -	100%	€ -1.779.131	€ -	€ -	€ -	€ 733.214	€ -1.045.917	€ 8.225.288
2026	€ 549.618	€ 8.225.288	€ -	100%	€ -549.618	€ -	€ -	€ -	€ 1.005.327	€ 455.709	€ 8.680.997
2027	€ 2.155.574	€ 8.680.997	€ -	100%	€ -2.155.574	€ -	€ -	€ -	€ 662.026	€ -1.493.548	€ 7.187.449
2028	€ 328.570	€ 7.187.449	€ -	100%	€ -328.570	€ -	€ -	€ -	€ 1.049.932	€ 721.362	€ 7.908.811
2029	€ 616.097	€ 7.908.811	€ -	100%	€ -616.097	€ -	€ -	€ -	€ 985.316	€ 369.219	€ 8.278.030
2030	€ 2.431.883	€ 8.278.030	€ -	100%	€ -2.431.883	€ -	€ -	€ -	€ 573.751	€ -1.858.132	€ 6.419.898
2031	€ 465.983	€ 6.419.898	€ -	100%	€ -465.983	€ -	€ -	€ -	€ 1.008.980	€ 543.017	€ 6.962.915
2032	€ 6.546.696	€ 6.962.915	€ -	100%	€ -6.546.696	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -6.546.696	€ 416.217
2033	€ 719.839	€ 416.217	€ -	100%	€ -719.839	€ -	€ -	€ -	€ 963.531	€ 243.692	€ 659.909
2034	€ 1.286.658	€ 659.909	€ -	100%	€ -1.286.658	€ -	€ -	€ -	€ 848.734	€ -437.924	€ 221.985
2035	€ 2.066.662	€ 221.985	€ -	100%	€ -2.066.662	€ -	€ -	€ -	€ 680.698	€ -1.385.964	€ -
2036	€ 391.207	€ -	€ 1.163.979	100%	€ -391.207	€ -69.839	€ -	€ -69.839	€ 932.455	€ 541.248	€ -
2037	€ 790.009	€ -	€ 622.732	100%	€ -790.009	€ -37.364	€ -	€ -37.364	€ 903.566	€ 113.557	€ -
2038	€ 4.437.817	€ -	€ 599.175	100%	€ -4.437.817	€ -30.550	€ -	€ -30.550	€ 158.295	€ -4.279.562	€ -
2039	€ 3.065.645	€ -	€ 4.788.737	100%	€ -3.065.645	€ -287.324	€ -	€ -287.324	€ 183.587	€ -2.882.056	€ -
2040	€ 2.387.864	€ -	€ 7.670.795	100%	€ -2.387.864	€ -460.248	€ -	€ -460.248	€ 157.233	€ -2.230.631	€ -
2041	€ 533.178	€ -	€ 9.901.426	100%	€ -533.178	€ -594.086	€ -	€ -594.086	€ 408.644	€ -124.535	€ -
2042	€ 685.388	€ -	€ 10.025.961	100%	€ -685.388	€ -601.558	€ -	€ -601.558	€ 338.958	€ -346.430	€ -
2043	€ 991.083	€ -	€ 10.372.390	100%	€ -991.083	€ -622.343	€ -	€ -622.343	€ 276.361	€ -714.723	€ -
2044	€ 943.707	€ -	€ 11.087.113	100%	€ -943.707	€ -665.227	€ -	€ -665.227	€ 257.342	€ -686.366	€ -
2045	€ 6.330.799	€ -	€ 11.773.478	100%	€ -6.330.799	€ -706.409	€ -	€ -706.409	€ -	€ -6.330.799	€ -
2046	€ 1.293.635	€ -	€ 18.104.277	100%	€ -1.293.635	€ -1.086.257	€ -	€ -1.086.257	€ -	€ -1.293.635	€ -
2047	€ 1.372.842	€ -	€ 19.397.912	100%	€ -1.372.842	€ -1.163.875	€ -	€ -1.163.875	€ -	€ -1.372.842	€ -
2048	€ 1.247.542	€ -	€ 20.770.754	100%	€ -1.247.542	€ -1.246.245	€ -	€ -1.246.245	€ -	€ -1.247.542	€ -
2049	€ 2.053.632	€ -	€ 22.018.296	100%	€ -2.053.632	€ -1.321.098	€ -	€ -1.321.098	€ -	€ -2.053.632	€ -
2050	€ 1.940.287	€ -	€ 24.071.928	100%	€ -1.940.287	€ -1.444.316	€ -	€ -1.444.316	€ -	€ -1.940.287	€ -
2051	€ 1.643.780	€ -	€ 26.012.215	100%	€ -1.643.780	€ -1.560.733	€ -	€ -1.560.733	€ -	€ -1.643.780	€ -
2052	€ 223.779	€ -	€ 27.655.995	100%	€ -223.779	€ -1.659.360	€ -	€ -1.659.360	€ -	€ -223.779	€ -
2053	€ 5.071.525	€ -	€ 27.879.774	100%	€ -5.071.525	€ -1.672.786	€ -	€ -1.672.786	€ -	€ -5.071.525	€ -
2054	€ 630.899	€ -	€ 32.951.299	100%	€ -630.899	€ -1.977.078	€ -	€ -1.977.078	€ -	€ -630.899	€ -
2055	€ 1.246.864	€ -	€ 33.582.197	100%	€ -1.246.864	€ -2.014.932	€ -	€ -2.014.932	€ -	€ -1.246.864	€ -
2056	€ 1.359.213	€ -	€ 34.829.061	100%	€ -1.359.213	€ -2.089.744	€ -	€ -2.089.744	€ -	€ -1.359.213	€ -
2057	€ 2.446.891	€ -	€ 36.188.274	100%	€ -2.446.891	€ -2.171.296	€ -	€ -2.171.296	€ -	€ -2.446.891	€ -
2058	€ 2.010.279	€ -	€ 38.635.166	100%	€ -2.010.279	€ -2.318.110	€ -	€ -2.318.110	€ -	€ -2.010.279	€ -
2059	€ 2.191.955	€ -	€ 40.645.445	100%	€ -2.191.955	€ -2.438.727	€ -	€ -2.438.727	€ -	€ -2.191.955	€ -
2060	€ 1.277.751	€ -	€ 42.837.400	100%	€ -1.277.751	€ -2.570.244	€ -	€ -2.570.244	€ -	€ -1.277.751	€ -
2061	€ 118.831	€ -	€ 44.115.151	100%	€ -118.831	€ -2.646.909	€ -	€ -2.646.909	€ -	€ -118.831	€ -
2062	€ 1.731.569	€ -	€ 44.233.982	100%	€ -1.731.569	€ -2.654.039	€ -	€ -2.654.039	€ -	€ -1.731.569	€ -
2063	€ 874.444	€ -	€ 45.965.551	100%	€ -874.444	€ -2.757.933	€ -	€ -2.757.933	€ -	€ -874.444	€ -
2064	€ 2.718.665	€ -	€ 46.839.995	100%	€ -2.718.665	€ -2.810.400	€ -	€ -2.810.400	€ -	€ -2.718.665	€ -
2065	€ 3.046.816	€ -	€ 49.558.660	100%	€ -3.046.816	€ -2.973.520	€ -	€ -2.973.520	€ -	€ -3.046.816	€ -
2066	€ 1.930.004	€ -	€ 52.605.476	100%	€ -1.930.004	€ -3.156.329	€ -	€ -3.156.329	€ -	€ -1.930.004	€ -
2067	€ 524.474	€ -	€ 54.535.460	100%	€ -524.474	€ -3.272.129	€ -	€ -3.272.129	€ -	€ -524.474	€ -
2068	€ 875.693	€ -	€ 55.059.954	100%	€ -875.693	€ -3.303.597	€ -	€ -3.303.597	€ -	€ -875.693	€ -
2069	€ 3.971.764	€ -	€ 55.935.647	100%	€ -3.971.764	€ -3.356.139	€ -	€ -3.356.139	€ -	€ -3.971.764	€ -
2070	€ 433.585	€ -	€ 59.907.412	100%	€ -433.585	€ -3.594.445	€ -	€ -3.594.445	€ -	€ -433.585	€ -
2071	€ 191.178	€ -	€ 60.340.996	100%	€ -191.178	€ -3.620.460	€ -	€ -3.620.460	€ -	€ -191.178	€ -
2072	€ 80.210	€ -	€ 60.532.175	100%	€ -80.210	€ -3.631.930	€ -	€ -3.631.930	€ -	€ -80.210	€ -

Spaarvoorziening Scenario 2

Spaarvoorziening Scenario 2

Opdrachtgever:
Gemeente Franekeradeel
Project:
vGRP 2013-2018
Projectnummer:
C01032.100279

Jaarrente (boekwaarde): 6,0%
Jaarrente (positief): -
Rentemonitor: -
Rente vanuit vorig jaar: 100%
Rente in huidig jaar: -
maximum: € 16.194.648 (in 2031)
minimum: € -4.036.463 (in 2069)
eind: € - (in 2072)

IC100		IDEAAL COMPLEX										IDEAAL COMPLEX									
€ 86.609.391		€ 86.609.391		€ -86.609.391		€ -1.050.217		€ -1.050.217		€ 84.019.605		€ -2.589.787		€ 84.019.605		€ -2.589.787		€ 84.019.605		€ -2.589.787	
Jaar	Te investeren vast prijspeil	Te investeren nominaal	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	%	Investering nominaal	Rente vanuit vorig jaar	Rente over huidig jaar	Rente totaal	Dobbel vast prijspeil	Mutatie	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil
2013	€ 60.936	€ 60.936	€ 2.630.221	-	100%	€ -60.936	€ -	€ -	€ -	€ 706.863	€ 735.927	€ 3.366.148	-	€ 3.366.148	-	€ 3.366.148	-	€ 3.366.148	-	€ 3.366.148	-
2014	€ 151.852	€ 151.852	€ 3.366.148	-	100%	€ -151.852	€ -	€ -	€ -	€ 963.132	€ 811.281	€ 4.177.429	-	€ 4.177.429	-	€ 4.177.429	-	€ 4.177.429	-	€ 4.177.429	-
2015	€ 1.056.262	€ 1.056.262	€ 4.177.429	-	100%	€ -1.056.262	€ -	€ -	€ -	€ 777.625	€ -278.637	€ 3.898.792	-	€ 3.898.792	-	€ 3.898.792	-	€ 3.898.792	-	€ 3.898.792	-
2016	€ 291.977	€ 291.977	€ 3.898.792	-	100%	€ -291.977	€ -	€ -	€ -	€ 1.086.997	€ 775.020	€ 4.673.812	-	€ 4.673.812	-	€ 4.673.812	-	€ 4.673.812	-	€ 4.673.812	-
2017	€ 66.718	€ 66.718	€ 4.673.812	-	100%	€ -66.718	€ -	€ -	€ -	€ 1.274.778	€ 1.208.060	€ 5.881.872	-	€ 5.881.872	-	€ 5.881.872	-	€ 5.881.872	-	€ 5.881.872	-
2018	€ 705.226	€ 705.226	€ 5.881.872	-	100%	€ -705.226	€ -	€ -	€ -	€ 1.181.238	€ 476.012	€ 6.357.884	-	€ 6.357.884	-	€ 6.357.884	-	€ 6.357.884	-	€ 6.357.884	-
2019	€ 196.913	€ 196.913	€ 6.357.884	-	100%	€ -196.913	€ -	€ -	€ -	€ 1.402.830	€ 1.205.917	€ 7.563.801	-	€ 7.563.801	-	€ 7.563.801	-	€ 7.563.801	-	€ 7.563.801	-
2020	€ 1.457.989	€ 1.457.989	€ 7.563.801	-	100%	€ -1.457.989	€ -	€ -	€ -	€ 1.280.360	€ -177.598	€ 7.386.202	-	€ 7.386.202	-	€ 7.386.202	-	€ 7.386.202	-	€ 7.386.202	-
2021	€ 50.227	€ 50.227	€ 7.386.202	-	100%	€ -50.227	€ -	€ -	€ -	€ 1.544.519	€ 1.594.292	€ 8.980.494	-	€ 8.980.494	-	€ 8.980.494	-	€ 8.980.494	-	€ 8.980.494	-
2022	€ 102.060	€ 102.060	€ 8.980.494	-	100%	€ -102.060	€ -	€ -	€ -	€ 1.714.598	€ 1.612.538	€ 10.593.032	-	€ 10.593.032	-	€ 10.593.032	-	€ 10.593.032	-	€ 10.593.032	-
2023	€ 264.621	€ 264.621	€ 10.593.032	-	100%	€ -264.621	€ -	€ -	€ -	€ 1.755.195	€ 1.490.574	€ 12.083.606	-	€ 12.083.606	-	€ 12.083.606	-	€ 12.083.606	-	€ 12.083.606	-
2024	€ 193.111	€ 193.111	€ 12.083.606	-	100%	€ -193.111	€ -	€ -	€ -	€ 1.739.962	€ 1.546.852	€ 13.630.457	-	€ 13.630.457	-	€ 13.630.457	-	€ 13.630.457	-	€ 13.630.457	-
2025	€ 1.779.131	€ 1.779.131	€ 13.630.457	-	100%	€ -1.779.131	€ -	€ -	€ -	€ 1.429.283	€ -349.848	€ 13.280.609	-	€ 13.280.609	-	€ 13.280.609	-	€ 13.280.609	-	€ 13.280.609	-
2026	€ 549.618	€ 549.618	€ 13.280.609	-	100%	€ -549.618	€ -	€ -	€ -	€ 1.701.368	€ 1.151.777	€ 14.432.387	-	€ 14.432.387	-	€ 14.432.387	-	€ 14.432.387	-	€ 14.432.387	-
2027	€ 2.155.574	€ 2.155.574	€ 14.432.387	-	100%	€ -2.155.574	€ -	€ -	€ -	€ 1.358.095	€ -797.480	€ 13.634.907	-	€ 13.634.907	-	€ 13.634.907	-	€ 13.634.907	-	€ 13.634.907	-
2028	€ 328.570	€ 328.570	€ 13.634.907	-	100%	€ -328.570	€ -	€ -	€ -	€ 1.746.001	€ 1.417.431	€ 15.052.338	-	€ 15.052.338	-	€ 15.052.338	-	€ 15.052.338	-	€ 15.052.338	-
2029	€ 616.097	€ 616.097	€ 15.052.338	-	100%	€ -616.097	€ -	€ -	€ -	€ 1.681.385	€ 1.065.288	€ 16.117.626	-	€ 16.117.626	-	€ 16.117.626	-	€ 16.117.626	-	€ 16.117.626	-
2030	€ 2.431.883	€ 2.431.883	€ 16.117.626	-	100%	€ -2.431.883	€ -	€ -	€ -	€ 1.269.820	€ -1.162.063	€ 14.955.563	-	€ 14.955.563	-	€ 14.955.563	-	€ 14.955.563	-	€ 14.955.563	-
2031	€ 465.963	€ 465.963	€ 14.955.563	-	100%	€ -465.963	€ -	€ -	€ -	€ 1.705.048	€ 1.239.085	€ 16.194.648	-	€ 16.194.648	-	€ 16.194.648	-	€ 16.194.648	-	€ 16.194.648	-
2032	€ 6.546.698	€ 6.546.698	€ 16.194.648	-	100%	€ -6.546.698	€ -	€ -	€ -	€ 442.009	€ -6.104.689	€ 10.089.959	-	€ 10.089.959	-	€ 10.089.959	-	€ 10.089.959	-	€ 10.089.959	-
2033	€ 719.839	€ 719.839	€ 10.089.959	-	100%	€ -719.839	€ -	€ -	€ -	€ 1.659.599	€ 930.761	€ 11.029.720	-	€ 11.029.720	-	€ 11.029.720	-	€ 11.029.720	-	€ 11.029.720	-
2034	€ 1.286.658	€ 1.286.658	€ 11.029.720	-	100%	€ -1.286.658	€ -	€ -	€ -	€ 1.544.802	€ 258.145	€ 11.287.865	-	€ 11.287.865	-	€ 11.287.865	-	€ 11.287.865	-	€ 11.287.865	-
2035	€ 2.066.662	€ 2.066.662	€ 11.287.865	-	100%	€ -2.066.662	€ -	€ -	€ -	€ 1.376.767	€ -689.895	€ 10.597.969	-	€ 10.597.969	-	€ 10.597.969	-	€ 10.597.969	-	€ 10.597.969	-
2036	€ 391.207	€ 391.207	€ 10.597.969	-	100%	€ -391.207	€ -	€ -	€ -	€ 1.698.362	€ 1.307.155	€ 11.905.125	-	€ 11.905.125	-	€ 11.905.125	-	€ 11.905.125	-	€ 11.905.125	-
2037	€ 790.009	€ 790.009	€ 11.905.125	-	100%	€ -790.009	€ -	€ -	€ -	€ 1.636.999	€ 846.989	€ 12.752.114	-	€ 12.752.114	-	€ 12.752.114	-	€ 12.752.114	-	€ 12.752.114	-
2038	€ 4.437.817	€ 4.437.817	€ 12.752.114	-	100%	€ -4.437.817	€ -	€ -	€ -	€ 884.874	€ -3.552.943	€ 9.199.171	-	€ 9.199.171	-	€ 9.199.171	-	€ 9.199.171	-	€ 9.199.171	-
2039	€ 3.065.645	€ 3.065.645	€ 9.199.171	-	100%	€ -3.065.645	€ -	€ -	€ -	€ 1.166.980	€ -1.898.665	€ 7.300.506	-	€ 7.300.506	-	€ 7.300.506	-	€ 7.300.506	-	€ 7.300.506	-
2040	€ 2.387.864	€ 2.387.864	€ 7.300.506	-	100%	€ -2.387.864	€ -	€ -	€ -	€ 1.313.549	€ -1.074.315	€ 6.226.192	-	€ 6.226.192	-	€ 6.226.192	-	€ 6.226.192	-	€ 6.226.192	-
2041	€ 533.178	€ 533.178	€ 6.226.192	-	100%	€ -533.178	€ -	€ -	€ -	€ 1.698.798	€ 1.165.620	€ 7.391.811	-	€ 7.391.811	-	€ 7.391.811	-	€ 7.391.811	-	€ 7.391.811	-
2042	€ 685.388	€ 685.388	€ 7.391.811	-	100%	€ -685.388	€ -	€ -	€ -	€ 1.636.584	€ 951.197	€ 8.343.008	-	€ 8.343.008	-	€ 8.343.008	-	€ 8.343.008	-	€ 8.343.008	-
2043	€ 991.083	€ 991.083	€ 8.343.008	-	100%	€ -991.083	€ -	€ -	€ -	€ 1.594.773	€ 603.690	€ 9.468.698	-	€ 9.468.698	-	€ 9.468.698	-	€ 9.468.698	-	€ 9.468.698	-
2044	€ 943.707	€ 943.707	€ 8.946.698	-	100%	€ -943.707	€ -	€ -	€ -	€ 1.618.637	€ 674.930	€ 9.621.627	-	€ 9.621.627	-	€ 9.621.627	-	€ 9.621.627	-	€ 9.621.627	-
2045	€ 6.330.799	€ 6.330.799	€ 9.621.627	-	100%	€ -6.330.799	€ -	€ -	€ -	€ 481.298	€ -5.849.501	€ 3.772.127	-	€ 3.772.127	-	€ 3.772.127	-	€ 3.772.127	-	€ 3.772.127	-
2046	€ 1.293.635	€ 1.293.635	€ 3.772.127	-	100%	€ -1.293.635	€ -	€ -	€ -	€ 1.543.337	€ 249.703	€ 4.021.829	-	€ 4.021.829	-	€ 4.021.829	-	€ 4.021.829	-	€ 4.021.829	-
2047	€ 1.372.842	€ 1.372.842	€ 4.021.829	-	100%	€ -1.372.842	€ -	€ -	€ -	€ 1.522.469	€ 149.627	€ 4.171.456	-	€ 4.171.456	-	€ 4.171.456	-	€ 4.171.456	-	€ 4.171.456	-
2048	€ 1.247.542	€ 1.247.542	€ 4.171.456	-	100%	€ -1.247.542	€ -	€ -	€ -	€ 1.518.532	€ 270.990	€ 4.442.446	-	€ 4.442.446	-	€ 4.442.446	-	€ 4.442.446	-	€ 4.442.446	-
2049	€ 2.053.632	€ 2.053.632	€ 4.442.446	-	100%	€ -2.053.632	€ -	€ -	€ -	€ 1.371.638	€ -681.994	€ 3.760.452	-	€ 3.760.452	-	€ 3.760.452	-	€ 3.760.452	-	€ 3.760.452	-
2050	€ 1.940.287	€ 1.940.287	€ 3.760.452	-	100%	€ -1.940.287	€ -	€ -	€ -	€ 1.409.355	€ -530.931	€ 3.229.520	-	€ 3.229.520	-	€ 3.229.520	-	€ 3.229.520	-	€ 3.229.520	-
2051	€ 1.643.780	€ 1.643.780	€ 3.229.520	-	100%	€ -1.643.780	€ -	€ -	€ -	€ 1.465.572	€ -178.209	€ 3.051.312	-	€ 3.051.312	-	€ 3.051.312	-	€ 3.051.312	-	€ 3.051.312	-
2052	€ 223.779	€ 223.779	€ 3.051.312	-	100%	€ -223.779	€ -	€ -	€ -	€ 1.768.007	€ 1.544.228	€ 4.595.540	-	€ 4.595.540	-	€ 4.595.540	-	€ 4.595.540	-	€ 4.595.540	-
2053	€ 5.071.525	€ 5.071.525	€ 4.595.540	-	100%	€ -5.071.525	€ -	€ -	€ -	€ 745.745	€ -4.325.779	€ 269.760	-	€ 269.760	-	€ 269.760	-	€ 269.760	-	€ 269.760	-
2054	€ 630.899	€ 630.899	€ 269.760	-	100%	€ -630.899	€ -	€ -	€ -	€ 1.648.027	€ 1.017.128	€ 1.286.888	-	€ 1.286.888	-	€ 1.286.888	-	€ 1.286.888	-	€ 1.286.888	-
2055	€ 1.246.864	€ 1.246.864	€ 1.286.888	-	100%	€ -1.246.864	€ -	€ -	€ -	€ 1.541.059	€ 294.196	€ 1.581.084	-	€ 1.581.084	-	€ 1.581.084	-	€ 1.581.084	-	€ 1.581.084	-
2056	€ 1.359.213	€ 1.359.213	€ 1.581.084	-	100%	€ -1.359.213	€ -	€ -	€ -	€ 1.531.381	€ 172.167	€ 1.753.251	-	€ 1.753.251	-	€ 1.753.251	-	€ 1.753.251	-	€ 1.753.251	-
2057	€ 2.446.891	€ 2.446.891	€ 1.753.251	-	100%	€ -2.446.891	€ -	€ -	€ -	€ 1.296.918	€ -1.149.973	€ 603.278	-	€ 603.278	-	€ 603.278	-	€ 603.278	-	€ 603.278	-
2058	€ 2.010.279	€ 2.010.279	€ 603.278	-	100%	€ -2.010.279	€ -	€ -	€ -	€ 1.392.842	€ -617.437	€ -	-	€ -	-	€ -	-	€ -	-	€ -	-
2059	€ 2.191.965	€ 2.191.965	€ 14.159</																		

Spaarvoorziening Scenario 3

Spaarvoorziening (Scenario 3)

Opdrachtgever:
Gemeente Franekeradeel
Project:
vGRP 2013-2018
Projectnummer:
C01032.100279

nominaal
Jaarrente (boekwaarde): 5,0%
Jaarrente (postief): -
Rentemoment: begin volgend jaar
Rente vanuit vorig jaar: 100%
Rente in huidig jaar: -
maximum: € 11.230.840 (in 2029)
minimum: € -7.238.495 (in 2059)
eind: € - (in 2072)

IDEAAL COMPLEX												
€ -86.609.301 € -7.798.282 € -7.798.282 € 84.165.042 € -2.444.349												
Jaar	Te investeren vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil	%	Investering nominaal	Rente vanuit vorig jaar	Rente over huidig jaar	Rente Totaal vast prijspeil	Dotatie vast prijspeil	Mutatie	Saldo 1/1 vast prijspeil	Boekwaarde 1/1 vast prijspeil
2013	€ 60.936	€ 2.630.221	€ -	100%	€ -60.936	€ -	€ -	€ -	€ 796.863	€ 735.927	€ 3.366.148	€ -
2014	€ 151.852	€ 3.366.148	€ -	100%	€ -151.852	€ -	€ -	€ -	€ 922.850	€ 770.998	€ 4.137.146	€ -
2015	€ 1.056.262	€ 4.137.146	€ -	100%	€ -1.056.262	€ -	€ -	€ -	€ 695.484	€ -360.778	€ 3.776.367	€ -
2016	€ 291.977	€ 3.776.367	€ -	100%	€ -291.977	€ -	€ -	€ -	€ 941.370	€ 649.393	€ 4.425.761	€ -
2017	€ 66.718	€ 4.425.761	€ -	100%	€ -66.718	€ -	€ -	€ -	€ 1.103.988	€ 1.037.270	€ 5.463.031	€ -
2018	€ 705.226	€ 5.463.031	€ -	100%	€ -705.226	€ -	€ -	€ -	€ 963.553	€ 258.327	€ 5.721.358	€ -
2019	€ 196.913	€ 5.721.358	€ -	100%	€ -196.913	€ -	€ -	€ -	€ 1.136.466	€ 939.553	€ 6.660.911	€ -
2020	€ 1.457.989	€ 6.660.911	€ -	100%	€ -1.457.989	€ -	€ -	€ -	€ 963.505	€ -494.484	€ 6.166.428	€ -
2021	€ 50.227	€ 6.166.428	€ -	100%	€ -50.227	€ -	€ -	€ -	€ 1.275.213	€ 1.224.985	€ 7.391.413	€ -
2022	€ 102.060	€ 7.391.413	€ -	100%	€ -102.060	€ -	€ -	€ -	€ 1.290.910	€ 1.188.850	€ 8.580.263	€ -
2023	€ 264.621	€ 8.580.263	€ -	100%	€ -264.621	€ -	€ -	€ -	€ 1.275.105	€ 1.010.484	€ 9.590.747	€ -
2024	€ 193.111	€ 9.590.747	€ -	100%	€ -193.111	€ -	€ -	€ -	€ 1.282.665	€ 1.089.554	€ 10.680.301	€ -
2025	€ 1.779.131	€ 10.680.301	€ -	100%	€ -1.779.131	€ -	€ -	€ -	€ 995.003	€ -784.128	€ 9.896.172	€ -
2026	€ 549.618	€ 9.896.172	€ -	100%	€ -549.618	€ -	€ -	€ -	€ 1.290.361	€ 740.743	€ 10.636.916	€ -
2027	€ 2.155.574	€ 10.636.916	€ -	100%	€ -2.155.574	€ -	€ -	€ -	€ 970.537	€ -1.185.038	€ 9.451.878	€ -
2028	€ 328.570	€ 9.451.878	€ -	100%	€ -328.570	€ -	€ -	€ -	€ 1.382.151	€ 1.053.581	€ 10.505.459	€ -
2029	€ 616.097	€ 10.505.459	€ -	100%	€ -616.097	€ -	€ -	€ -	€ 1.341.479	€ 725.381	€ 11.230.840	€ -
2030	€ 2.431.883	€ 11.230.840	€ -	100%	€ -2.431.883	€ -	€ -	€ -	€ 954.094	€ -1.477.789	€ 9.753.051	€ -
2031	€ 465.983	€ 9.753.051	€ -	100%	€ -465.983	€ -	€ -	€ -	€ 1.413.742	€ 947.779	€ 10.700.830	€ -
2032	€ 6.546.698	€ 10.700.830	€ -	100%	€ -6.546.698	€ -	€ -	€ -	€ 175.365	€ -6.371.333	€ 4.329.497	€ -
2033	€ 719.839	€ 4.329.497	€ -	100%	€ -719.839	€ -	€ -	€ -	€ 1.417.862	€ 698.023	€ 5.027.520	€ -
2034	€ 1.286.658	€ 5.027.520	€ -	100%	€ -1.286.658	€ -	€ -	€ -	€ 1.328.218	€ 41.560	€ 5.069.080	€ -
2035	€ 2.066.662	€ 5.069.080	€ -	100%	€ -2.066.662	€ -	€ -	€ -	€ 1.185.584	€ -881.078	€ 4.188.002	€ -
2036	€ 391.207	€ 4.188.002	€ -	100%	€ -391.207	€ -	€ -	€ -	€ 1.532.833	€ 1.141.626	€ 5.329.628	€ -
2037	€ 790.009	€ 5.329.628	€ -	100%	€ -790.009	€ -	€ -	€ -	€ 1.497.377	€ 707.368	€ 6.036.996	€ -
2038	€ 4.437.817	€ 6.036.996	€ -	100%	€ -4.437.817	€ -	€ -	€ -	€ 771.417	€ -3.666.400	€ 2.370.596	€ -
2039	€ 3.065.645	€ 2.370.596	€ -	100%	€ -3.065.645	€ -	€ -	€ -	€ 1.079.947	€ -1.985.698	€ 384.898	€ -
2040	€ 2.387.864	€ 384.898	€ -	100%	€ -2.387.864	€ -	€ -	€ -	€ 1.253.201	€ -1.134.663	€ -	€ 749.765
2041	€ 533.178	€ -	€ 749.765	100%	€ -533.178	€ -44.986	€ -	€ -44.986	€ 1.620.414	€ 1.087.235	€ 292.485	€ -
2042	€ 685.388	€ 292.485	€ -	100%	€ -685.388	€ -	€ -	€ -	€ 1.630.402	€ 945.015	€ 1.237.500	€ -
2043	€ 991.083	€ 1.237.500	€ -	100%	€ -991.083	€ -	€ -	€ -	€ 1.616.077	€ 624.994	€ 1.862.494	€ -
2044	€ 943.707	€ 1.862.494	€ -	100%	€ -943.707	€ -	€ -	€ -	€ 1.067.700	€ 723.993	€ 2.586.486	€ -
2045	€ 6.330.799	€ 2.586.486	€ -	100%	€ -6.330.799	€ -	€ -	€ -	€ 558.394	€ -5.772.405	€ -	€ 3.185.918
2046	€ 1.293.635	€ -	€ 3.185.918	100%	€ -1.293.635	€ -191.155	€ -	€ -191.155	€ 1.457.590	€ 163.955	€ -	€ 3.021.963
2047	€ 1.372.842	€ -	€ 3.021.963	100%	€ -1.372.842	€ -181.318	€ -	€ -181.318	€ 1.475.150	€ 102.308	€ -	€ 2.919.655
2048	€ 1.247.542	€ -	€ 2.919.655	100%	€ -1.247.542	€ -175.179	€ -	€ -175.179	€ 1.508.226	€ 258.684	€ -	€ 2.660.971
2049	€ 2.053.632	€ -	€ 2.660.971	100%	€ -2.053.632	€ -159.658	€ -	€ -159.658	€ 1.404.014	€ -649.618	€ -	€ 3.310.590
2050	€ 1.940.287	€ -	€ 3.310.590	100%	€ -1.940.287	€ -198.635	€ -	€ -198.635	€ 1.432.204	€ -508.083	€ -	€ 3.818.672
2051	€ 1.643.780	€ -	€ 3.818.672	100%	€ -1.643.780	€ -229.120	€ -	€ -229.120	€ 1.487.677	€ -156.104	€ -	€ 3.974.776
2052	€ 223.779	€ -	€ 3.974.776	100%	€ -223.779	€ -238.487	€ -	€ -238.487	€ 1.810.782	€ 1.587.003	€ -	€ 2.387.773
2053	€ 5.071.525	€ -	€ 2.387.773	100%	€ -5.071.525	€ -143.286	€ -	€ -143.286	€ 914.074	€ -4.157.451	€ -	€ 6.545.224
2054	€ 630.890	€ -	€ 6.545.224	100%	€ -630.890	€ -392.713	€ -	€ -392.713	€ 1.597.542	€ 966.643	€ -	€ 5.578.581
2055	€ 1.246.864	€ -	€ 5.578.581	100%	€ -1.246.864	€ -334.715	€ -	€ -334.715	€ 1.579.510	€ 332.647	€ -	€ 5.245.935
2056	€ 1.359.213	€ -	€ 5.245.935	100%	€ -1.359.213	€ -314.756	€ -	€ -314.756	€ 1.621.034	€ 261.821	€ -	€ 4.984.114
2057	€ 2.446.891	€ -	€ 4.984.114	100%	€ -2.446.891	€ -299.047	€ -	€ -299.047	€ 1.433.834	€ -1.013.057	€ -	€ 5.997.171
2058	€ 2.010.279	€ -	€ 5.997.171	100%	€ -2.010.279	€ -359.830	€ -	€ -359.830	€ 1.500.840	€ -509.439	€ -	€ 6.508.609
2059	€ 2.191.955	€ -	€ 6.508.609	100%	€ -2.191.955	€ -380.387	€ -	€ -380.387	€ 1.460.069	€ -731.886	€ -	€ 7.238.495
2060	€ 1.277.751	€ -	€ 7.238.495	100%	€ -1.277.751	€ -434.310	€ -	€ -434.310	€ 1.610.386	€ 332.637	€ -	€ 6.905.858
2061	€ 118.831	€ -	€ 6.905.858	100%	€ -118.831	€ -414.351	€ -	€ -414.351	€ 1.928.927	€ 1.810.096	€ -	€ 5.095.762
2062	€ 1.731.569	€ -	€ 5.095.762	100%	€ -1.731.569	€ -305.746	€ -	€ -305.746	€ 1.745.920	€ 14.351	€ -	€ 5.081.411
2063	€ 874.444	€ -	€ 5.081.411	100%	€ -874.444	€ -304.885	€ -	€ -304.885	€ 1.954.203	€ 1.079.759	€ -	€ 4.001.651
2064	€ 2.718.665	€ -	€ 4.001.651	100%	€ -2.718.665	€ -240.099	€ -	€ -240.099	€ 1.669.744	€ -1.048.921	€ -	€ 5.050.572
2065	€ 3.046.816	€ -	€ 5.050.572	100%	€ -3.046.816	€ -303.034	€ -	€ -303.034	€ 1.567.805	€ -1.479.012	€ -	€ 6.529.583
2066	€ 1.930.004	€ -	€ 6.529.583	100%	€ -1.930.004	€ -391.775	€ -	€ -391.775	€ 1.717.825	€ -212.179	€ -	€ 6.741.763
2067	€ 524.474	€ -	€ 6.741.763	100%	€ -524.474	€ -404.506	€ -	€ -404.506	€ 2.057.462	€ 1.532.988	€ -	€ 5.208.775
2068	€ 875.693	€ -	€ 5.208.775	100%	€ -875.693	€ -312.526	€ -	€ -312.526	€ 2.124.767	€ 1.249.073	€ -	€ 3.959.701
2069	€ 3.971.764	€ -	€ 3.959.701	100%	€ -3.971.764	€ -237.582	€ -	€ -237.582	€ 1.579.002	€ -2.392.763	€ -	€ 6.352.464
2070	€ 433.585	€ -	€ 6.352.464	100%	€ -433.585	€ -381.148	€ -	€ -381.148	€ 2.218.555	€ 1.784.970	€ -	€ 4.567.494
2071	€ 191.178	€ -	€ 4.567.494	100%	€ -191.178	€ -274.050	€ -	€ -274.050	€ 2.408.546	€ 2.217.368	€ -	€ 2.350.126
2072	€ 80.210	€ -	€ 2.350.126	100%	€ -80.210	€ -141.008	€ -	€ -141.008	€ 2.571.222	€ 2.491.012	€ -	€ -

Kostendekkingsplan Scenario 0:

[illegible]

ARCADIS

077060208:1.0 - Definitief

Oprichtingsvereniging:
Gemeente Franekeradeel
Project:
GRP 2013-2018
Projectnummer:
C01032.100279

077060208:1.0 - Definitief

Bijlage 7

Personele bezetting

Onderdeel:	Dagen/jaar (zonder uitbesteding)	% Uitbesteed (max %)	Dagen/ jaar Gemeente (deels uitbesteed)
Planvorming			
-verbreed GRP	45	70% (70%)	14
-Afstemming en overleg	20	-	20
-Jaarprogramma's	70	40% (40%)	42
Onderzoek			
-Inventarisatie	5	-	5
-Inspectie/controle	90	80% (80%)	18
-Meten	30	50% (50%)	15
-Functioneren	20	-	20
Onderhoud			
-Riolen/kolken	372	20%	298
-Gemalen/mechanische riolering	140	90%	14
-Planning en begeleiding	15	-	15
Facilitair			
-Verwerken revisiegegevens	10	90% (90%)	1
-Vergunningen en voorlichting gebruik	15	-	15
-Klachtenanalyse en verwerking	20	-	20
Tijdsbesteding totaal (dagen/jaar)	1249		497
fte (175 dagen/jaar)	7,13		2,84

Tabel 18: Benodigde personele bezetting regulier (op basis van Module D2000 Leidraad Riolering)

Bijlage 8

Reacties inspraak



Gemeente Franekeradeel
De heer D. Heppener
Postbus 58
8800 AB FRANEKER



Leeuwarden, 28 januari 2014,
Bijlage(n):

Ons kenmerk: WFN1400919
Tel: 058-292 2711 / J. Valk

Beleidsontwikkeling en realisatie
Uw kenmerk: 13-306389



Onderwerp:
Verbreed gemeentelijk rioleringsplan Franekeradeel 2013 - 2018.

Geachte heer Heppener,

Onlangs heeft u ons het Verbreed Gemeentelijke Rioleringsplan 2013-2018 ter advisering toegestuurd.

Allereerst onze excuses voor onze late reactie.

De visie zoals weergegeven in het plan geeft geen tegenstrijdigheden met onze beleidsuitgangspunten. Het GRP is beknopt en goed leesbaar. Wij onderschrijven het door u gekozen ambitieniveau en daar waar mogelijk willen wij uw acties ondersteunen.

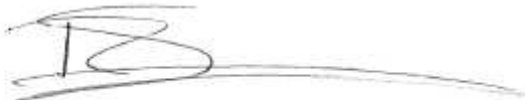
Naar aanleiding van het ontvangen plan willen wij u een aandachtspunt meegeven:

Aan de hand van het GRP concluderen wij dat de gemeente op dit moment onvoldoende inzicht lijkt te hebben in haar grondwaterzorgplicht en de eventuele overlastsituaties. Het mag van de gemeente gevraagd worden dat er een redelijk beeld is van de feitelijke grondwatersituatie.

Wij juichen dan ook toe dat ten aanzien van dit onderwerp nu actie wordt ondernomen.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,



Mevrouw drs. R. Smit,
manager Cluster Plannen.

I.a.a.: Provincie Fryslân, t.a.v Mw. A. Ypma, Postbus 20120, 8900 HM LEEUWARDEN

provinsje fryslân
provincie fryslân

11 FEB. 2014

Gemeente Franekeradeel	
nr:	
afd:	5100
dsp:	

College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Franekeradeel
Postbus 58
8800 AB FRANEKER

Leeuwarden, 4 februari 2014
Verzonden, 10 FEB. 2014

Ons kenmerk : 01112533
Afdeling : Beleid
Behandeld door : / (058) 292 59 41 of a.yрма@fryslan.nl@fryslan.nl
Uw kenmerk : 13.306393
Bijlage(n) :

Onderwerp : Verbreed GRP Franekeradeel 2013-2018

Geachte heer Happener,

Onlangs heeft u ons het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 2013-2018 ter advisering toegestuurd. Uw gemeentelijke rioleringsplan is geregistreerd onder kenmerk 1101508. Hierbij bevestigen we per brief onze reactie per e-mail.

Het plan geeft een algemeen inzicht in de aanpak van de gemeentelijke zorgtaken, het ambitieniveau en het te verwachten beschermingsniveau in het geval van (water)overlast. De visie zoals in uw plan voorgesteld is in lijn met onze beleidsuitgangspunten over de waterkwaliteit en het beleid buitengebied.

Voor wat betreft grondwaterzorgplicht, vinden wij dat de gemeente onvoldoende inzicht in de stand van zaken over de overlastsituaties vanuit grondwater heeft. De inventarisatie en het pakket maatregelen, om structureel nadelige gevolgen van de grondwateroverlast te voorkomen en te beperken, had al in 2013 gereed moeten zijn. Het ambitieniveau voor de zorgplicht grondwater is naar onze mening te laag. Wij willen graag dat de gemeente een beter inzicht over de grondwatersituatie krijgt om bij mogelijke problemen beter te kunnen anticiperen.

provinsje fryslân
provincie fryslân

We wensen u succes met de verdere uitwerking en de realisering van de in het plan genoemde opgave.

Namens het college van Gedeputeerde Staten,



Mevr. A.D. Bodewitz
Hoofd Team Vergunningen en Beheer

provinsje fryslân