

The background image shows a residential street in a suburban area. In the foreground, a concrete path leads towards a water feature, possibly a retention pond or a small canal, which is bordered by greenery and some fallen leaves. The water reflects the sky and the surrounding buildings. In the background, there are several rows of brick houses with gabled roofs. A small wooden windmill structure is visible on the right side of the path. The sky is overcast and grey.

Water en Rioleringsprogramma (Wrp) 2027 t/m 2031 Gemeente Noardeast-Fryslân

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

ontwerp

Colofon



Opdrachtgever:	Gemeente Noardeast-Fryslân
Projectnummer:	502429.100
Projectleider:	Gerlof Huisman
Opsteller:	Gerlof Huisman / Luuk Nieuwenhuis / Lars de Wolde
Vormgeving:	Antea Group
Fotografie:	gemeente Noardeast-Fryslân

Over Antea Group

Wij leven met z'n allen in een prachtig en goed georganiseerd land en dat willen wij graag zo houden. Beter nog, wij willen onze leefomgeving mooier, gezonder en bereikbaarder maken dan die al is. Voor onszelf, maar zeker ook voor de generaties na ons.

Zie hier de uitdaging: onze steden groeien dicht. De druk op onze infrastructuur en industrieën neemt toe, het klimaat verandert. En ja, wij willen concurrerend zijn, maar hechten ook waarde aan gezondheid en veiligheid. Dit betekent dat, in een land waar elke vierkante meter telt, over elke ontwikkeling en elk plan goed moet worden nagedacht.

Dit is wat Antea Group voor opdrachtgevers doet: duurzame oplossingen voor onze leefomgeving ontwikkelen. Wij onderzoeken, ontwerpen, rekenen, organiseren en zijn betrokken bij de uitvoering van projecten. Dit kan de inpassing van een brug, weg of natuurgebied zijn. Maar net zo goed een concept om een woonwijk klimaatneutraal te maken. Of om ruimte te geven aan industrie, met oog voor milieu en veiligheid.

Zeventig jaar geleden begonnen wij in Friesland als tweemansbedrijfje. Inmiddels zijn wij uitgegroeid tot het thuis van 1.800 trotse ingenieurs.

datum vrijgave	beschrijving revisie	goedkeuring	vrijgave
20 januari 2026	Ontwerp	G. Huisman	A.P. Hornstra

samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

Samenvatting



Samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

Omgevingsvisie 1.0 Noardeast-Fryslân

Fitaal, sûn, ûndernimmend, duorsum en oantreklik zijn de doelen waar we nu en de komende jaren aan werken. Onze stip op de horizon (Takomstperspektyf) in 2030 is:

In 2030 is Noardeast-Fryslân een vitale, gezonde, ondernemende en duurzame gemeente met een sterke Mienskipssin. Noardeast-Fryslân is een mooie gemeente met bijzondere kwaliteiten. We noemen dat onze kernkwaliteiten, 'Us Goud'. Us Goud is onze identiteit, waar we trots op zijn. Us Goud willen we koesteren en beschermen.

Met dit nieuwe Water- en Rioleringsprogramma (hierna Wrp) geven wij voor de periode 2027 t/m 2031 concreet aan hoe wij vanuit onze gemeentelijke watertaken bijdragen aan het in stand houden en verbeteren van 'Us Goud'.

Het belang van riolering

Sinds de komst van riolering begin 1900 is de hygiëne van de Nederlandse huishoudens en de gezondheid van de bevolking met sprongen vooruitgegaan. Ook het milieu is gebaat bij riolering. Het is nog niet zo heel lang geleden dat afvalwater rechtstreeks op sloten, vijvers en kanalen werd geloosd. Nu wordt nagenoeg al het afvalwater eerst gezuiverd voordat het in oppervlaktewater terecht komt. Riolering levert daarom een belangrijke bijdrage aan een veilige en gezonde buitenruimte. In dit Wrp leggen wij vast hoe wij dit kapitaal, 'Us Goud', in Noardeast-Fryslân de komende jaren enerzijds goed in stand gaan houden én anderzijds, daar waar het nu nog niet op orde is, verbeteren.

'Us Goud' koesteren en beschermen

De totale vervangingswaarde van ons areaal bedraagt op dit moment meer dan € 285 miljoen. Dit kapitaal moeten we koesteren en goed in stand houden (beschermen). Dit betekent regulier beheer en onderhoud, periodiek onderzoek om te toetsen of de voorzieningen doen wat ze moeten doen en reparaties c.q. groot onderhoud treffen (of eventueel vervanging) als de voorzieningen niet meer goed functioneren.

Onze riool en watervoorzieningen vervullen belangrijke doelen in ons dagelijks leven:

1. Bescherming van de volksgezondheid tegen infectieziekten;
2. Schoonhouden van bodem en oppervlaktewater;
3. Voorkomen van schade door hevige regenval en extreme droogte in stedelijke gebieden.
4. Voorkomen en beperken van structurele nadelige gevolgen van grondwater

'Us Goud' toekomstbestendig inrichten

'Us Goud' toekomstbestendig inrichten krijgt in het nieuwe Wrp een prominente(re) plaats. Wanneer vervanging van de riolen nodig is combineren wij dit door de omgeving direct toekomstbestendig in te richten. Dit doen we o.a. door anders om te gaan met water. Enerzijds door robuuste voorzieningen aan te leggen die bij piekbuien, hoge grondwaterstanden of periodes van langdurige gestage regen (zoals het najaar van 2023) water opvangen. Anderzijds door water zo lang mogelijk lokaal vast te houden om problemen bij langdurige periodes van droogte te beperken.

Bij de nieuwe inrichting kijken we nadrukkelijk naar het groen. Met extra groen creëren we (meer) mogelijkheden om water te infiltreren en te bufferen. Met specifieke begroeiing en beplanting kunnen we de biodiversiteit versterken. Tenslotte draagt extra groen bij aan het terugdringen van hittestress.

Tarief rioolheffing

De achterliggende jaren is bewust ingeteerd op de voorziening riolering (een besluit van de raad bij het huidig GRP), de dekkingsgraad rioolheffing bedraagt thans 97%.

In de planperiode 2027-2031 stijgen de jaarlijkse lasten geleidelijk van circa € 5,3 miljoen in 2027 naar circa € 5,4 miljoen in 2031. Deze geleidelijke stijging kunnen wij in de planperiode nog steeds opvangen vanuit de voorziening riolering.

Daarom is het voorstel om het tarief rioolheffing in de planperiode te bevroren op de stand van 2026, exclusief de jaarlijkse prijsindexatie van loon, materiaal en materiaal kosten conform CBS index. Wel is na de planperiode een stijging nodig om geleidelijk weer tot kostendekkende tarieven te komen. Maar dat is een keuze die bij het Wrp 2032-2036 gemaakt moet worden.

Het riool

VOLGENS ARTSEN HEEFT
GEEN INNOVATIE ZOVEEL
BIJGEDRAGEN AAN DE MON-
DIALE VOLKSGEZONDHEID.
TOCH HEEFT HET WOORD IN
DE VOLKSMOND ZELDEN EEN
POSITIEVE BETEKENIS: HET
RIOOL.



Inleiding

De gemeentelijke watertaken

De planperiode van het huidige GRP verloopt eind 2026. Onder de Omgevingswet is een GRP (Gemeentelijk Riolerings Plan) niet langer verplicht, maar de gemeente heeft nog steeds een zorgtaak voor de watertaken en een gedegen plan voor de tariefstelling rioolheffing, conform BBV, is nog steeds benodigd. Gemeenten kunnen, onder de Omgevingswet, er wel voor kiezen om een Water- en Rioleringsprogramma (WRP) op te stellen. Wij kiezen ervoor om het beleidskader voor de gemeentelijke watertaken voor de periode 2027-2031 te verankeren in een WRP.

Een steeds breder speelveld

De omgeving waarin wij onze wettelijke watertaken uitvoeren is voortdurend aan verandering onderhevig. Door invoering van de Omgevingswet is sprake van grote veranderingen in de wetgeving. Daarnaast heeft klimaatverandering een steeds grotere impact op hoe we binnen de openbare ruimte omgaan met opvang en verwerking van water, omdat dit zowel schaarser (droogte) als heviger (wateroverlast) gaat worden in de toekomst. Hoe we dat gaan doen, in welk tempo, hoe de interactie daarin is met overige facetten uit de openbare ruimte (zoals bijvoorbeeld groen en wegen) en wat daarin de inbreng wordt van een ieder wordt in dit nieuwe Wrp bepaald. De gemeentelijke watertaken hebben dus al lang niet enkel meer betrekking op de rioleringsbuizen onder de grond.

Leeswijzer

In deze interactieve rapportage presenteren wij het nieuwe Wrp van onze gemeente voor de periode 2027 t/m 2031. Via de navigatieknoppen aan de rechterzijde van deze pagina zijn de verschillende onderdelen van dit programma te raadplegen. Naast deze interactieve rapportage is er een technisch naslagwerk (achtergronddocument) met detailonderbouwing.

Proces

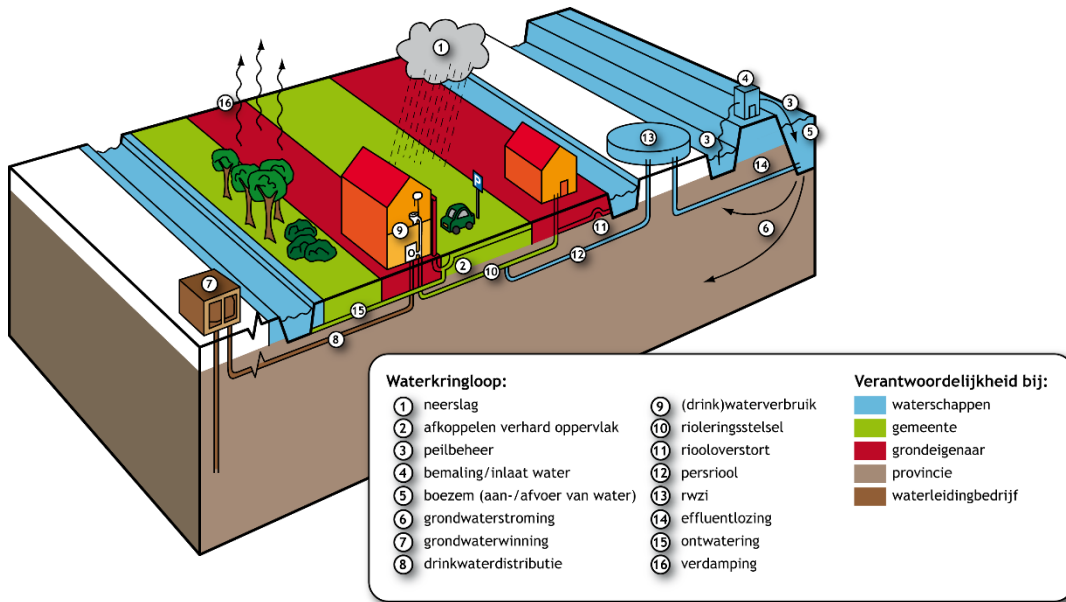
In onderstaand schema is het proces van het opstellen van dit Wrp gevisualiseerd.



Kaders

De taken van de betrokken partijen

De zorg en verantwoordelijkheid voor water in Noardeast-Fryslân is, naast de gemeente, in handen van Wetterskip Fryslân, de Provincie Fryslân, het drinkwaterbedrijf (Vitens) en in de gemeente aanwezige particulieren en ondernemers. Onderstaand schema toont de taakverdeling tussen de betrokkenen.



klik voor een verdieping
op de taakverdeling

Kaders voor dit Wrp

Bij de invulling van de gemeentelijke watertaken hebben we te maken met wet- en regelgeving, thema's & opgaven en wensen vanuit bestuur en gebruikers. De taakstellingen en verplichtingen die hieruit voortvloeien zijn deels bepalend voor de invulling van dit nieuwe Wrp.

Wet en regelgeving

De afgelopen jaren is nieuw beleid en regelgeving ingevoerd met consequenties voor afvalwater, hemelwater en grondwater. De invoering van de Omgevingswet heeft daarin de meeste impact gehad.

Thema's & opgaven

O.a. het Deltaplan Ruimtelijke adaptatie (DPRA), het Fries Bestuursakkoord Waterketen (FBWK) 2021, de Friese Klimaatadaptatiestrategie 2020 en de visie "Fryslân Klimaatbestendig 2050+" bepalen mede de koers van dit nieuwe Wrp.

Bestuur (eigen kaders en beleid)

Onze Omgevingsvisie, het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie en het Biodiversiteitsplan vormen belangrijke pijlers voor dit nieuwe Wrp.

Gebruikers (mienskip)

Wij werken aan een duurzame toekomst, duurzaamheid is een onderwerp dat onze hele mienskip raakt. In het participatiekader van Noardeast-Fryslân staat hoe bewoners, ondernemers en organisaties mee kunnen doen en denken over plannen en beleid voor de gemeente, kern of buurt.

klik voor een verdieping op
de kaders voor dit Wrp

Evaluatie



Zijn alle voorgenomen maatregelen uit het huidige GRP uitgevoerd? Resteren er nog maatregelen en zo ja welke? Wat ging goed wat kan er eventueel beter? Bij de evaluatie én analyse van de behaalde uitvoeringsresultaten van het huidige GRP brengen we dat in beeld.

Reguliere exploitatie

Beleid, planvorming en onderzoek

De afgelopen jaren zijn o.a. “factsheets klimaat” opgesteld waarin wateroverlastlocaties op kaart gezet zijn (op basis van de Friese Klimaatatlas). Hieruit is een programma met maatregelen opgesteld om overlastlocaties aan te pakken. Daarnaast zijn we gestart met de actualisatie van de oude(re) basisrioleringsplannen (BRP's). Daarin maken we per kern gedetailleerde modeltoetsingen van het riolerings- en watersysteem. Dit geeft inzicht in mogelijke knelpunten, zodat we eventuele maatregelen kunnen bepalen. Deze actualisatie is wel later gestart dan gepland.

In 2025 is een regentonactie gestart en is aangesloten bij Steenbreek (Tegelwippen). In het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie is/wordt voor communicatie een concrete aanpak/strategie samengesteld. Dit programma wordt parallel opgesteld met dit Wrp.

Inspecties, keuring en beheerprogramma

Inspecties zijn met een nieuw bestek uitbesteed en lopen volgens planning. Het beoordelen en verwerken van deze data vraagt wel veel tijd, en is inmiddels uitbesteed. Achterstanden in het verwerken van inspecties en revisies in het beheersysteem zijn in de afgelopen jaren weggewerkt.

Met de taakstelling uit de Kadernota 2026 is bezuinigd op het inspectiebudget. Wel is met een ouder wordend areaal het van belang dat de inspecties, keuringen en onderzoeken blijven plaatsvinden om de kwaliteit van het stelsel inzichtelijk te houden.

Organisatie

In het GRP is budget voor uitbreiding van de eigen formatie opgenomen. Deze is, zij het later dan beoogd, gerealiseerd. De binnendienst is qua capaciteit nu op orde.

Onderhoud

Het reguliere onderhoud verliep, en verloopt, volgens planning. De eigen buitendienst, voert veel van de onderhoudswerkzaamheden zelfstandig uit. Aandachtspunt is de structuur van de budgetten, en de samenstelling hiervan (hoe worden de kosten toebedeeld en wie houdt hier regie op). Met dit nieuwe Wrp worden daarvoor verbeteringen aangedragen.

Met baggeren in het stedelijk watersysteem is een inhaalslag gemaakt. Hoofdwatergangen zijn gebaggerd en weer op het gewenste onderhoudsniveau. Het baggeren van overstort locaties en overige watergangen is niet of nauwelijks uitgevoerd in de afgelopen planperiode. Deze opgave is beeld, de planning is nog niet bepaald. Hierover vindt nog afstemming met het Wetterskip Fryslân plaats.

Investerings

Vervanging en verbetering van bestaande voorzieningen

In het GRP is voor de periode 2022-2025 circa € 11,0 miljoen aan investeringskredieten geraamd. Tot dusver (december 2025); is hiervan circa € 4,3 miljoen gerealiseerd. Bij het merendeel van de projecten is start van uitvoering doorgeschoven c.q. uitgesteld. Reden hiervoor zijn o.a. langere en complexere voorbereidingsprocedures (bijvoorbeeld de afstemming omtrent het warmtenet in het wijkuitvoeringsplan Fûgellân Dokkum en afstemming met nutsbedrijven), personeelwisselingen en ontvlechting van de ambtelijke samenwerking met Dantumadiel.

Het merendeel van de uitgestelde projecten worden de komende planperiode gerealiseerd. Voor dit Wrp is de uitvoeringsplanning herijkt en is specifiek rekening gehouden met de langere voorbereidingsprocedures.

Financieel

De afgelopen jaren zijn minder kosten gemaakt dan voorzien in het GRP. Dit is voornamelijk ontstaan door lagere kapitaallasten (lagere rente en minder projecten gerealiseerd). Omdat de totale lasten lager zijn uitgevallen dan beoogd in het GRP is de voorziening gegroeid. Waar een verwachte stand van circa € 3.767.000 was voorzien voor 31-12-2025, is deze naar verwachting € 6.986.000 (prognose begroting 2025).

samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

klik voor een verdieping
op de evaluatie



Areaal



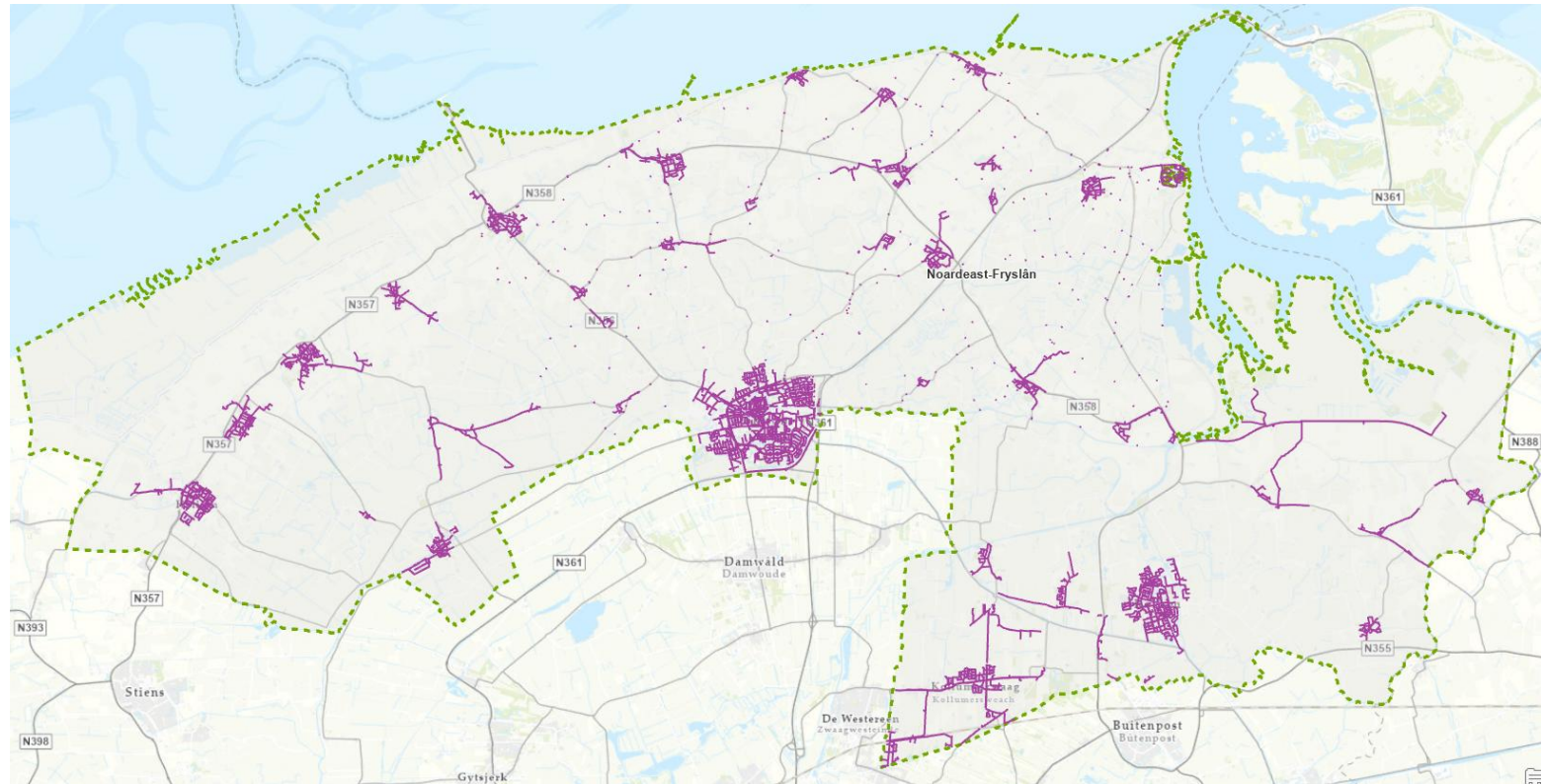
€ 285 miljoen aan voorzieningen

De totale vervangingswaarde van onze gemeentelijke voorzieningen, zowel in als boven de grond, bedraagt op dit moment meer dan € 285 miljoen. Dat is omgerekend naar het aantal inwoners circa € 6.200 per inwoner.

De oudste, nog bestaande, riolen in de gemeente stammen van voor de oorlog (periode 1925-1935). Dit betreft o.a. de riolen in de Bronlaan Dokkum, Van Scheltingalaan Kollum en Nieuwebuurt Dokkum.

De vrijverval riolen in stad en dorpen vormen verreweg het grootste aandeel binnen de voorzieningen. Maar daarnaast zijn ook de gemalen, persleidingen, kolken en lozingswerken onderdeel van de gemeentelijke voorzieningen.

klik voor een overzicht van
onze arealen



klik voor een verdieping
op het areaal vrijverval riool

samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

Nulmeting



Om de huidige situatie in de gemeente Noardeast-Fryslân te kunnen beoordelen heeft een 'nulmeting' plaatsgevonden. Hierbij is de stand van zaken en het huidige kwaliteitsniveau van de voorzieningen in kaart gebracht.

Stedelijk afvalwater

Aansluitgraad

In de gemeente zijn 21.047 rioolaansluitingen. 1.630 percelen zijn niet aangesloten op de gemeentelijke voorziening (riolering of IBA) van de gemeente. Deze percelen liggen in het buitengebied, waar een aansluiting op het rioolstelsel niet doelmatig is vanwege de grote afstand tot het bestaande stelsel. Op deze locaties hebben de perceel-eigenaren een eigen zuiveringsvoorziening (particuliere IBA).

Foutieve aansluitingen worden door materiaalkeuze en inspecties naar meldingen geminimaliseerd. Daarnaast komt rioolvreemd water wel voor, met name in gebieden die hoge grondwaterstanden. Resultaten van onderzoeken van het Wetterskip Fryslân worden meegenomen in onze eigen onderzoeken om deze locaties verder in kaart te brengen.

Technische staat riolen

Uit de inspecties van de vrijverval riolering in het stedelijk gebied blijkt dat in 11% van de geïnspecteerde vrijverval riolering (circa 20 km) ingrijpmaatstaven volgens het beoordelingsprotocol voorkomen. De grootste opgave doet zich voor bij de riolen die in de periode 1960-1969 aangelegd zijn, deze riolen zijn inmiddels 55-65 jaar oud. Maar riolen gaan gemiddeld gezien wel langer mee dan de gemiddelde technische levensduur van riolen in Nederland; 60 jaar.

Bedrijfszekerheid voorzieningen

In ons rioolstelsel zijn in totaal 24 hoofdgemalen, 53 rioolgemalen (kernen) en 234 minigemalen (buitengebied) toegepast. De bedrijfszekerheid borgen wij door periodieke inspecties uit te voeren.

In het overzicht Fixi meldingen 2024 zijn in totaal 32 meldingen geregistreerd waarbij bewoners/ondernemers melding hebben gemaakt van een storing bij een gemaal. Deze storingen zijn gemiddeld gezien binnen een dag afgehandeld.

Hemelwater

Afvoercapaciteit voorzieningen

De riolering is bedoeld om bij normale buien probleemloos het water van wegen en daken af te voeren. Het rioleringsstelsel is hiervoor oorspronkelijk, conform de landelijke normen, gedimensioneerd op een bui met een herhalingsdijk van eens per twee jaar (20 mm neerslag in een uur tijd).

Vanwege de klimaatveranderingen toetsen we de rioolvoorzieningen via gedetailleerde modelberekeningen ook met buien met een hogere neerslagintensiteit (o.a. 70 mm neerslag in een uur tijd). Hiermee worden locaties bepaald waar deze belasting tot een te groot risico op wateroverlast leidt. De Friese Klimaatatlas in combinatie met de "factsheets klimaat" hebben inzicht gegeven in knelpunten en hier zijn al de eerste maatregelen gedefinieerd. De komende jaren gaan wij met nieuwe modelberekeningen knelpunten verder in beeld brengen en eventueel benodigde maatregelen bepalen.

Vuiluitworp riolering

In een groot deel van het vrijverval riool (206 km) wordt naast het afvalwater ook overtollig hemelwater via dezelfde buis ingezameld en afgevoerd (zogenoeten gemengde stelsels). Bij zware buien, wanneer het rioolstelsel volledig is volgelopen, kan via één van 51 gemengde overstorten of 36 randvoorzieningen (verdund) afvalwater worden afgevoerd naar oppervlaktewater. Deze emissies voldoen aan o.a. de kaders uit de Europese Kaderrichtlijn Water.

Grondwater

In de gemeente zijn enkele locaties bekend met grondwaterproblemen. Hier zijn peilbuizen geplaatst om beter inzicht te krijgen. Indien sprake is van structurele overlast bepalen we eerst wie verantwoordelijk is voor aanpak ervan. Blijkt daaruit dat de gemeente aan zet is dan gaan wij maatregelen treffen om de overlast tegen te gaan. Dit doen we in nauw overleg met Wetterskip Fryslân.

samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit



Herijkt ambitiescenario “klimaatrobuust en duurzaam”

Met het huidige GRP is het ambitiescenario “klimaatrobuust en duurzaam” vastgesteld. Onderstaand schema toont het bijbehorend kwaliteitsprofiel.

Diverse onderdelen van dit ambitieniveau zijn ondertussen geïntegreerd in andere gemeentelijke beleidsdocumenten die na het vaststellen van het huidige GRP zijn opgesteld én door de raad vastgesteld, zoals o.a. het biodiversiteitsplan en het groenstructuurplan. Daarnaast sluit het ambitieniveau naadloos aan op de omgevingsvisie 1.0 (met name op de kernopgave “Energie neutrale, klimaatbestendige en biodiverse gemeente” en “Gezonde en vitale mensen in een gezonde en veilige leefomgeving”). Er is dan ook geen aanleiding tot bijstelling van het kwaliteitsprofiel.

Wél is de strategie/tactiek herijkt met actuele inzichten en geijkt aan het (concept) Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie.

	publiekslocatie	woon gebied	bedrijven terrein	buitengeb. klei	buitengeb. Wâlden
inzameling van afvalwater	B	B	B	B	B
transport van stedelijk afvalwater	B > H	B > H	B > H	B	B
inzameling van overtollig hemelwater	H	H	H	B	B
verwerking van hemelwater in riolen	B > H	B > H	B > H	-	-
verwerking van hemelwater in de openbare ruimte	B > H	B > H	B > H	-	-
inzameling van grondwater	B	B	B	-	-
verwerking van grondwater	B	B	B	-	-

De kwaliteitsnormen worden uitgedrukt in drie kwaliteitsniveaus:

- H** hoog: goed onderhouden, bijna niets op aan te merken, geen overlast
- B** basis: voldoende onderhouden, hier en daar wel wat op aan te merken, af en toe hinder
- L** laag: sober tot wettelijk minimum, achterstand bij het onderhoud, af en toe kapot, soms overlast

Dit kwaliteitsprofiel is vertaald naar effecten/inspanningen die gebruikers van de openbare ruimte kunnen/gaan ervaren, oftewel wat willen wij bereiken.

klik voor een verdieping op de
relatie met de omgevingsvisie

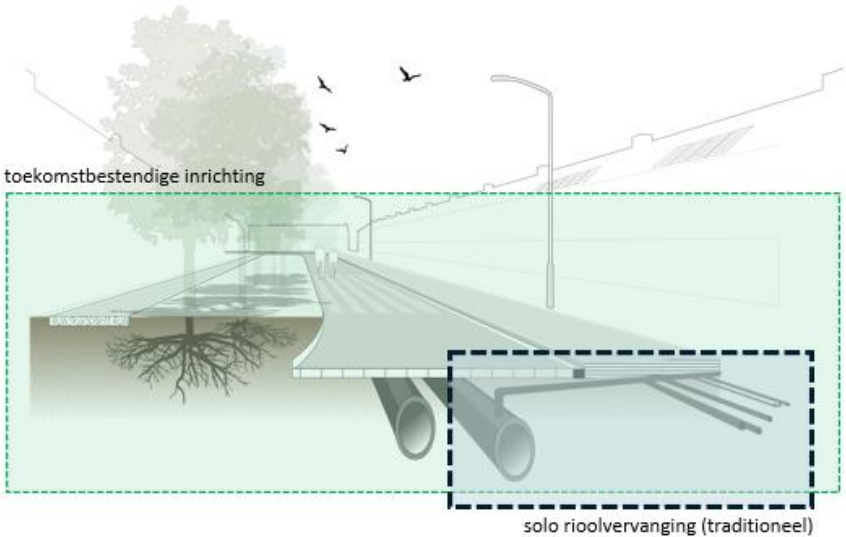
klik voor een verdieping
op het kwaliteitsprofiel

'Us Goud' toekomstbestendig inrichten

'Us Goud' toekomstbestendig inrichten krijgt in het nieuwe Wrp een prominente(re) plaats. Wanneer vervanging van de riolen nodig is combineren wij dit door de omgeving direct toekomstbestendig in te richten. Dit doen we o.a. door anders om te gaan met water. Enerzijds door robuuste voorzieningen aan te leggen die bij piekbuien, hoge grondwaterstanden of periodes van langdurige gestage regen (zoals het najaar van 2023) water opvangen en verwerken. Anderzijds door water zo lang mogelijk lokaal vast te houden om problemen bij langdurige periodes van droogte te beperken.

Bij de nieuwe inrichting kijken we nadrukkelijk naar het groen. Met extra groen creëren we (meer) mogelijkheden om water te infiltreren en te bufferen. Met specifieke begroeiing en beplanting kunnen we de biodiversiteit versterken. Tenslotte draagt extra groen bij aan het terugdringen van hittestress.

Deze manier van werken maakt wel dat de scope van de projecten steeds breder en complexer wordt, zoals weergegeven in onderstaand figuur.



samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

Programma



Om de ambitie waar te (kunnen) maken is een strategie bepaald. Deze is vertaald naar concrete activiteiten die gebundeld zijn in een programma wat uit de volgende onderdelen bestaat:

Taakvelden exploitatieoverzicht	aard van de activiteiten
Planvorming en communicatie Inspectie, keuring en onderzoek	Planvorming en onderzoek Om tot doelmatige keuzes en planning van maatregelen aan de riolering te komen is jaarlijks onderzoek & planvorming nodig. Actueel inzicht in omvang, toestand en functioneren van het areaal is daarbij noodzakelijk.
Reiniging Onderhoud Energie en data Wijkbeheer	Onderhoud regulier De reguliere activiteiten die nodig zijn voor het feitelijk in stand houden van het areaal. Zoals het reinigen van kolken en riolen, klein onderhoud en schadeherstel van riolen en gemalen (incl. elektrische installaties), elektriciteitskosten gemalen, en bijkomende kosten zoals hosting- en systeemkosten, e.d.
Bijdrage andere vakgebieden (doorbelastingen) Telemetrie en beheerprogramma Tractie Lidmaatschappen Personeel, opleidingen en overhead	Organisatie en facilitair Om het scenario te realiseren (en te bekostigen) is een organisatie met deskundig personeel en materieel nodig.
Investerings bestaand areaal	aard van de activiteiten
Groot onderhoud	Ingrijpende renovatiewerkzaamheden aan bestaande voorzieningen om deze weer te laten voldoen aan het beoogd kwaliteitsniveau (evenaren nieuw aanleg). Zoals het relinen van vrijval riolering.
Vervanging	Het compleet vervangen van bestaande voorzieningen, door nieuwe voorzieningen, die niet meer voldoen aan het beoogd kwaliteitsniveau en door middel van groot onderhoud niet meer teruggebracht kunnen worden naar dit niveau.
Verbetering	Eenmalige activiteiten die nodig zijn om het beoogd kwaliteitsniveau te bereiken. Zoals klimaatadaptatie, afkoppelen van verhard oppervlak, het verhelpen van 'water-op-sstraat' situaties en het optimaliseren van rioolstelsels.
Vervanging & verbetering	Combinatie van het compleet vervangen van bestaande voorzieningen, door nieuwe voorzieningen inclusief verbeteringsmaatregelen zoals klimaatadaptatie, afkoppelen van verhard oppervlak, het verhelpen van 'water-op-sstraat' situaties en het optimaliseren van rioolstelsels.
Aanleg nieuw areaal	aard van de activiteiten
Aanleg nieuwe voorzieningen	Aanleg van nieuwe voorzieningen en overname van uitbreidingen/aansluitingen van nieuwbouw.

Onderstaand schema toont de budgetraming van het uitvoeringsprogramma planperiode 2027-2031. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- De geraamde bedragen zijn op prijspeil 2025 en moeten in de toekomst met de dan geldende prijsindex gecorrigeerd;
- De taakstelling in de begroting, conform Kadernota 2026, is hierin verwerkt;
- Alle geraamde bedragen zijn exclusief btw;
- De investeringen zijn inclusief toeslagen voor voorbereiding en toezicht (voor projecten die niet door de eigen organisatie uitgevoerd kunnen worden, uitgangspunt 15%);

Bijna de helft van de uitgaven betreft investeringen voor groot onderhoud en vervanging en verbeteringsmaatregelen. Deze investeringen worden geactiveerd en komen vervolgens als nieuwe kapitaallast (rente en afschrijving) ten laste van de begroting. Bij het onderdeel kostendekking wordt dit nader toegelicht.

Budgetraming uitvoeringsprogramma periode 2027-2031			
	geraamde uitgave over de totale planperiode		aandeel
planvorming en onderzoek	€	1.576.000	5,7 %
onderhoud regulier	€	5.016.700	18,1 %
organisatie en facilitair	€	7.004.500	25,2 %
groot onderhoud	€	1.578.100	5,7 %
vervanging	€	4.407.800	15,9 %
verbetering	€	3.270.500	11,8 %
vervanging & verbetering	€	4.911.100	17,7 %
nieuwe aanleg	onderdeel van grondexploitatie		
totaal	€	27.764.700	

klik voor een verdieping van het programma

samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

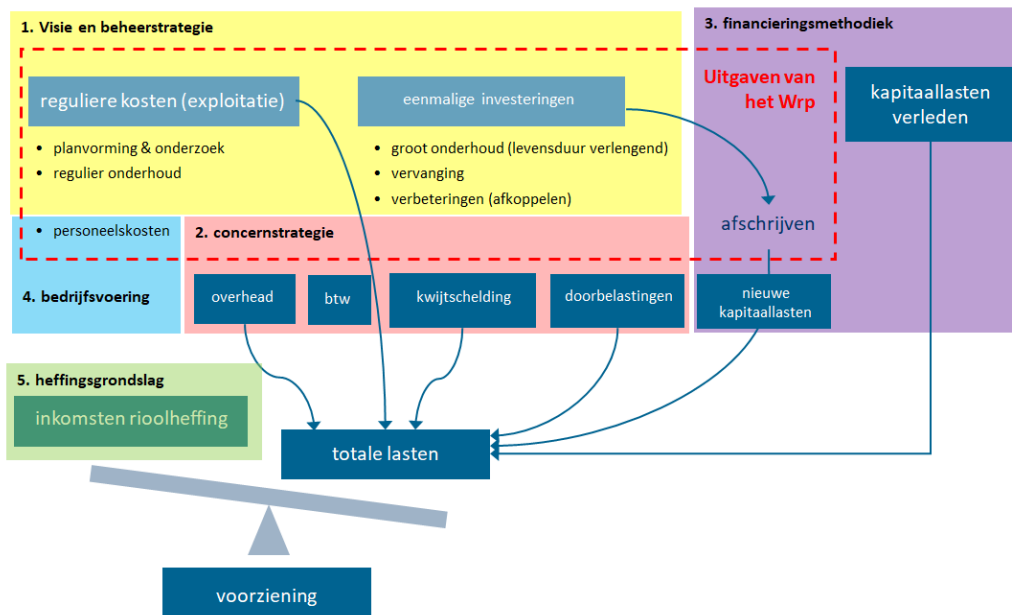
besluit

Kostendekking



Balans te dekken lasten versus inkomsten rioolheffing

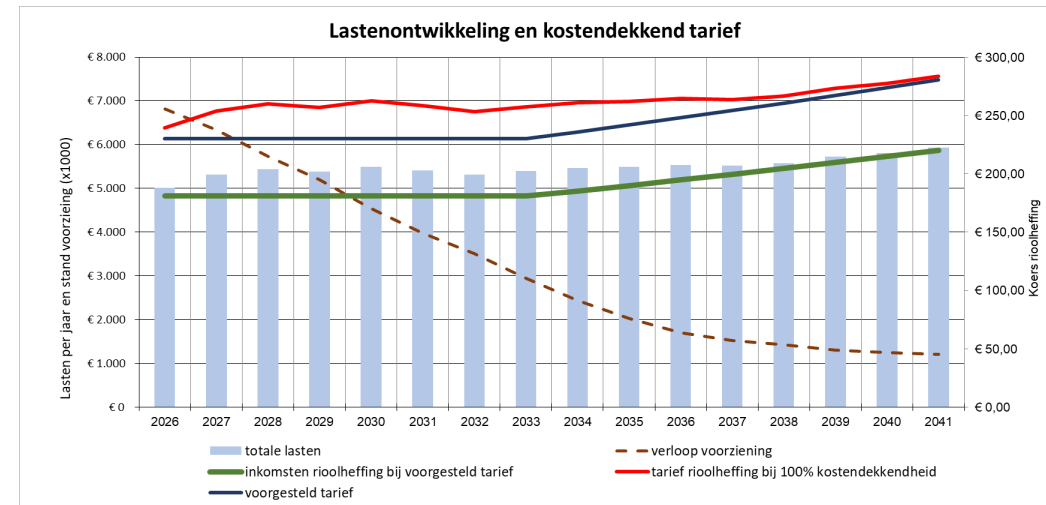
De uitgaven voor uitvoering van de gemeentelijke watertaken worden gedekt vanuit de rioolheffing die door de inwoners en ondernemers in de gemeente bijeengebracht wordt. In onderstaand figuur is de balans tussen de rioolheffing en de lasten weergegeven.



klik voor een toelichting op de balans lasten / inkomsten

Lastenontwikkeling planperiode en middellange termijn en tariefvoorstel

Onderstaand figuur toont de lastenontwikkeling in de planperiode (inclusief doorkijk naar de 2 planperiodes erna 2032-2036 & 2037-2041).



Op dit moment zijn de tarieven rioolheffing niet kostendekkend (97% in 2026); het tekort vangen wij op vanuit de voorziening. Deze heeft daarvoor voldoende buffer; maar zonder tariefcorrectie bereiken we op middellange termijn de ondergrens van de voorziening. Daarom is het voorstel om het tarief te bevriezen tot en met 2033 om vervolgens vanaf 2034 te stijgen met 2,5% per jaar, exclusief de jaarlijkse prijsindexatie van loon, materiaal en materiaal kosten conform CBS index.

klik voor een detail toelichting op de lastenontwikkeling

samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

Besluit

Besluitvorming

Het Wrp is door het college in de vergadering van 13 januari vrijgegeven voor de ter inzage legging. Vanaf woensdag 4 februari ligt het ontwerp Wrp gedurende een periode van 6 weken ter inzage. Gelijktijdig wordt het ontwerp Wrp aan de raad voorgelegd; via de procedurele stap “wensen en bedenkingen” krijgt de raad de mogelijkheid om mening, voorwaarden of bezwaren kenbaar te maken.

Eventuele reacties uit deze inzagetermijn worden opgenomen in een reactienota, daar waar nodig worden aanpassingen in het Wrp doorgevoerd waarna deze definitief ter vaststelling aan het college wordt aangeboden. De vaststelling van de financiële paragraaf vindt plaats met de begroting 2027.

Na vaststelling van dit Wrp vindt publicatie plaats via de gemeentelijke website en de gangbare communicatiekanalen (o.a. Nieuwe Dockumer Courant).

Jaarlijks wordt via de P&C cyclus aan management en bestuur de voortgang van het Wrp gerapporteerd.



samenvatting

inleiding

kaders

evaluatie

areaal

nulmeting

ambitie

programma

kostendekking

besluit

Verdieping: procesaanpak Wrp



Kaders: Wat moeten wij?

Bij de invulling van de gemeentelijke watertaken hebben we te maken met wet- en regelgeving, thema's & opgaven en wensen vanuit bestuur en gebruikers. De taakstellingen en verplichtingen die hieruit voortvloeien zijn deels bepalend voor de invulling van dit Wrp.

Evaluatie: Wat hebben wij gedaan en wat moeten wij nog?

Zijn alle voorgenomen maatregelen uit het huidig GRP uitgevoerd? Resteren er nog maatregelen en zo ja welke? Wat ging goed wat kan er eventueel beter? Bij de evaluatie én analyse van de behaalde uitvoeringsresultaten van het huidig GRP brengen we dat in beeld.

Nulmeting: Waar staan we nu?

Vervolgens brengen wij in beeld waar we nu staan, wat we aan areaal hebben en hoe dit er nu bij ligt. Want alleen vanuit een goed fundament kun je nieuwe keuzes maken. Door middel van de nulmeting wordt de huidige kwaliteit vastgesteld. De kenmerken van een nulmeting zijn:

- Verzamelen van informatie voor een strategisch en beleidsmatig niveau;
- Geven van de algemene en gemiddelde kwaliteitsindruk, opgebouwd uit vaktechnische items (bijvoorbeeld afvoercapaciteit, vuilemissie) en gebruikersitems (overlast, veiligheid, beleving).

Ambitie: Wat willen we bereiken?

Vanuit dit fundament bepalen we vervolgens wat we willen bereiken. Ondanks de taakstellingen en wettelijke verplichtingen is er zeker ruimte om te differentiëren, te nuanceren en eigen keuzes te maken. Vanuit deze ambitieafweging wordt vervolgens het ambitiescenario voor de komende planperiode geformuleerd. Deze keuze wordt uitgewerkt tot een concreet voorstel voor het beleid. Daarin leggen wij o.a. vast hoe wij als gemeente invulling geven aan de drie wettelijke zorgtaken (stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater).

Programma: Wat moeten wij daarvoor doen?

Dit beleid vertalen we naar de bijbehorende strategie. Daarin brengen wij in beeld wat we gaan doen, waarom we dat doen, wanneer we dat doen en hoe we dat gaan doen, zodat ook inwoners weten waar zij aan toe zijn.

Kostendekking: Wat kost het en hoe gaan we het bekostigen?

De laatste fase betreft de vertaling van de strategie naar concrete activiteiten inclusief kostenraming. De resultaten importeren wij direct in het kostendekkingsplan waarmee de tarief ontwikkeling van de rioolheffing bepaald wordt.

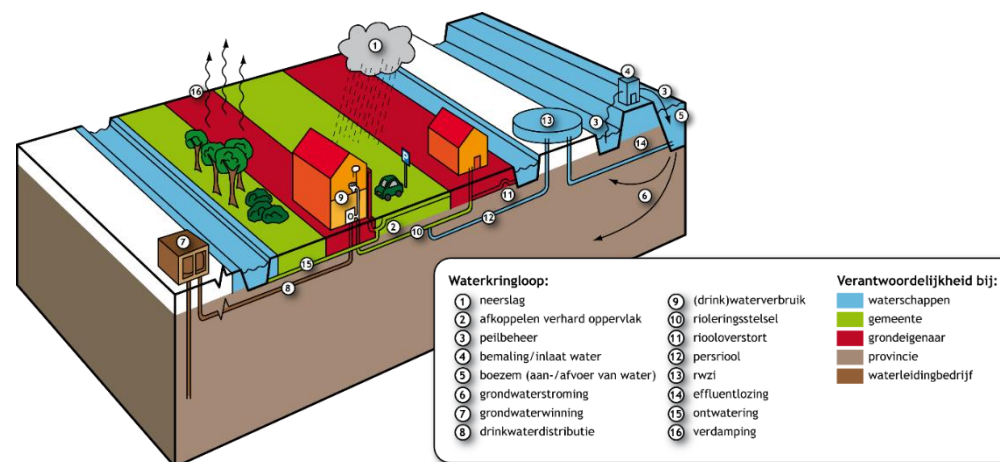
Verdieping: taakverdeling watertaken



Onderstaand schema toont op hoofdlijn de taken en verplichtingen van de betrokken partijen.

grondeigenaar (particulier)	De particuliere eigenaar is in beginsel zelf verantwoordelijk voor de staat van zijn perceel en woning/bouwwerk. Eigenaren moeten zelf zorgen voor een goede staat van percelen en gebouwen die zij in eigendom hebben. Eigenaren zijn zelf verantwoordelijk voor het op eigen perceel treffen van maatregelen voor de inzameling en het correct aanbieden van stedelijk afvalwater (incl. eventuele verwerking ervan in een IBA) en afwatering van hemel- en grondwater. Het ingezamelde huishoudelijk afvalwater dient de perceel eigenaar (over het algemeen) af te voeren naar de erfgrans. Hier gaat de verantwoordelijkheid over naar de gemeente. Vaak is op de erfgrans een zogenaamd ontpoppingsstuk aangebracht. Ook het treffen van maatregelen op eigen terrein, om problemen van overtollig grondwater of een lage grondwaterstand te voorkomen of beperken, vallen onder de verantwoordelijkheid van de grondeigenaar. Hoewel de grondeigenaar zelf meestal geen directe invloed heeft op het algemene grondwaterpeil, kan hij wel indirect verantwoordelijk zijn voor bepaalde maatregelen op zijn eigen perceel. Bijvoorbeeld, als een grondeigenaar werkzaamheden uitvoert die het grondwaterpeil beïnvloeden, kan hij verplicht zijn om schade aan aangrenzende percelen te herstellen of te voorkomen. Pas als de particulier zich niet meer met redelijke inspanning aan deze verantwoordelijkheid kan voldoen ligt er (mogelijk) een taak voor de gemeente om maatregelen te treffen in openbaar terrein. Daarnaast heeft de particulier een zorgplicht. Hij mag niets doen waarvan hij kan verwachten dat het problemen oplevert voor het juist functioneren van het gemeentelijk riool, de zuivering, de omgeving of het (water)milieu. Deze voorschriften zijn in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en in het omgevingsplan van de gemeente vastgelegd. Gemeente en wetterskip handhaven hierop.
gemeente Noardeast-Fryslân	Indien er gemeentelijke voorzieningen aanwezig zijn zorgt de gemeente vanaf de erfgrans de verdere inzameling en het transport van het huishoudelijk afvalwater (rioleringsbeheer) tot het overnamepunt (hoofdgemaal). Via een stelsel van ondergrondse leidingen en putten wordt het van huisaansluitingen afkomstig afvalwater, gemengd met een deel van het hemelwater (afkomstig via daken en kolken), ingezameld en afgevoerd naar de rioolgemalen. Gescheiden opgevangen hemelwater wordt af op oppervlaktewateren of wordt geïnfiltreerd in de bodem. Via een persleiding wordt dit stedelijk afvalwater vervolgens verpompt naar een ander deel van het rioolstelsel of direct naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). In dat laatste geval vormt het hoofdrioolgemaal het overnamepunt. Vanaf het overnamepunt is de waterkwaliteitsbeheerder (Wetterskip Fryslân) verantwoordelijk voor de verdere afvoer van het ingezamelde stedelijk afvalwater.

	Daarnaast is de gemeente verantwoordelijk voor de ontwatering van het openbaar gebied en lokale opvang en afvoer van regenwater. Als onderdeel hiervan onderhoudt de gemeente een deel van de hiervoor noodzakelijke voorzieningen (o.a. drainage, watergangen (B+C), en waterbergingen). De gemeente draagt daarnaast nog zorg voor inrichting en beheer van gebieden en de integratie met andere beleidsterreinen.
Wetterskip Fryslân	Onder het motto 'Skjin wetter en droege fuotten' is Wetterskip Fryslân de beheerder van het water in Fryslân en het Groninger Westerkwartier. Het Wetterskip zorgt voor schoon water, voldoende water en veiligheid. Dit betekent dat zij zorg draagt voor de waterkering, de aan- en afvoer van water, het peilbeheer, het zuiveren van afvalwater, het oppervlaktewaterkwaliteitsbeheer en het gedelegeerd vaarwegbeheer.
Provincie Fryslân	De Provincie Fryslân formuleert het overall beleid (Ruimtelijke Ordening en Water) en is verantwoordelijk voor het diepe grondwaterbeheer, de zwemwaterkwaliteit en is vaarwegbeheerder van de belangrijke vaarroutes (met uitzondering van het PM-kanal, dat is Rijkswaterstaat).
Vitens	Vitens is in de gemeente verantwoordelijk voor winning en levering van drinkwater. Zij haalt het drinkwater uit de grond of uit het oppervlaktewater en zuivert vervolgens het water en levert dit aan hun klanten.
Rijk	Het Rijk bepaalt (o.a. op basis van de Europese Kaderrichtlijn Water) het wettelijk kader en de hoofdlijnen van het landelijke beleid voor het waterbeheer.



Verdieping: wettelijke kaders



De Omgevingswet die op 1 januari 2024 van kracht is geworden heeft diverse beleidsdomeinen en wetten die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving, zoals de Wet milieubeheer en de Waterwet, juridisch geïntegreerd.

Naast de Omgevingswet zijn ook de Gemeentewet, de Algemene wet bestuursrecht en het Burgerlijk Wetboek relevant voor het stedelijk waterbeheer. Tenslotte zijn ook de WIBON en de INSPIRE van belang voor de stedelijk waterbeheerder.

In het schema rechts is de relatie van de wet- en regelgeving, die relevant is voor het stedelijk waterbeheer, gepresenteerd vanuit de vier invalshoeken:

- milieubeheer
- waterbeheer
- ruimtelijke ordening en bouwen
- overige richtlijnen en wetten

Via de website <https://www.overheid.nl> zijn de actuele kaders van wetten en regelgeving te raadplegen.

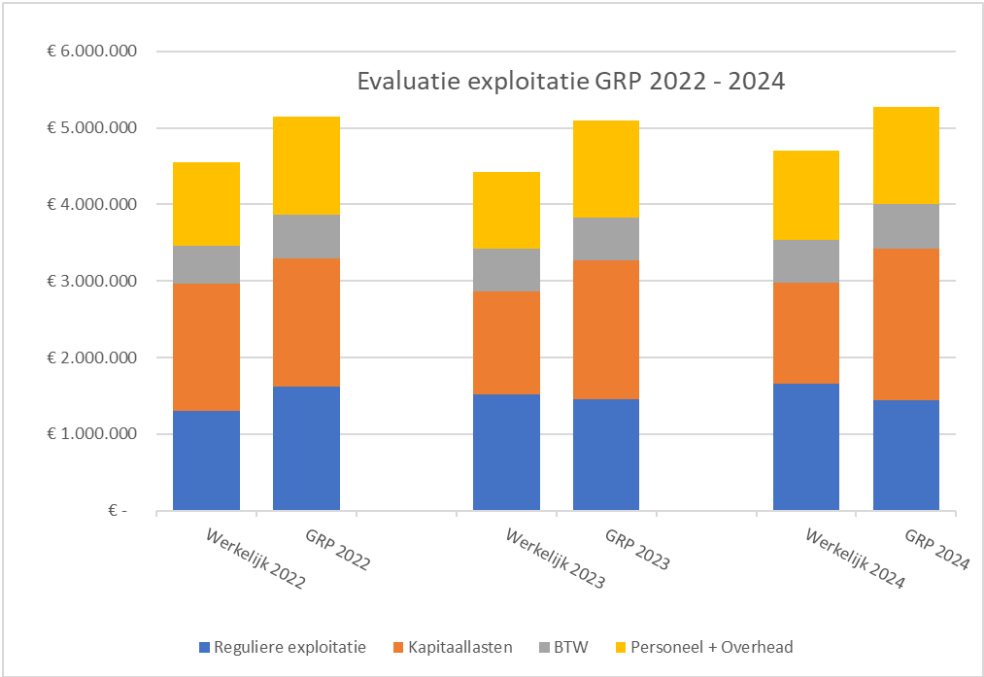
Overheid	Milieubeheer	Waterbeheer	Ruimtelijke ordening en bouwen	Overige Europese richtlijn en wetten
Europa	Richtlijn Stedelijk Afvalwater	Kaderrichtlijn Water	N.v.t.	INSPIRE-richtlijn
Rijk				
<i>Wetten</i>	• Omgevingswet • Wet milieubeheer (achtergebleven deel) • Gemeentewet	• Omgevingswet • Waterwet (achtergebleven deel) • Waterschapswet	• Omgevingswet • Woningwet	• Algemene wet bestuursrecht • Burgerlijk Wetboek • Drinkwaterwet • Wet publiek gezondheid
<i>AmvB's Omgevingswet</i>	• Omgevingsbesluit (Ob) • Besluit kwaliteit leefomgeving (bkl) • Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) • Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)			
<i>Ministeriële regeling</i>	Omgevingsregeling			
Provincie	Omgevingsverordening	Omgevingsverordening	Omgevingsverordening	N.v.t.
Gemeente	Omgevingsplan	Omgevingsplan	Omgevingsplan	N.v.t.
Waterschap	N.v.t.	Waterschapsverordening	N.v.t.	N.v.t.

Verdieping: financiële evaluatie huidig GRP



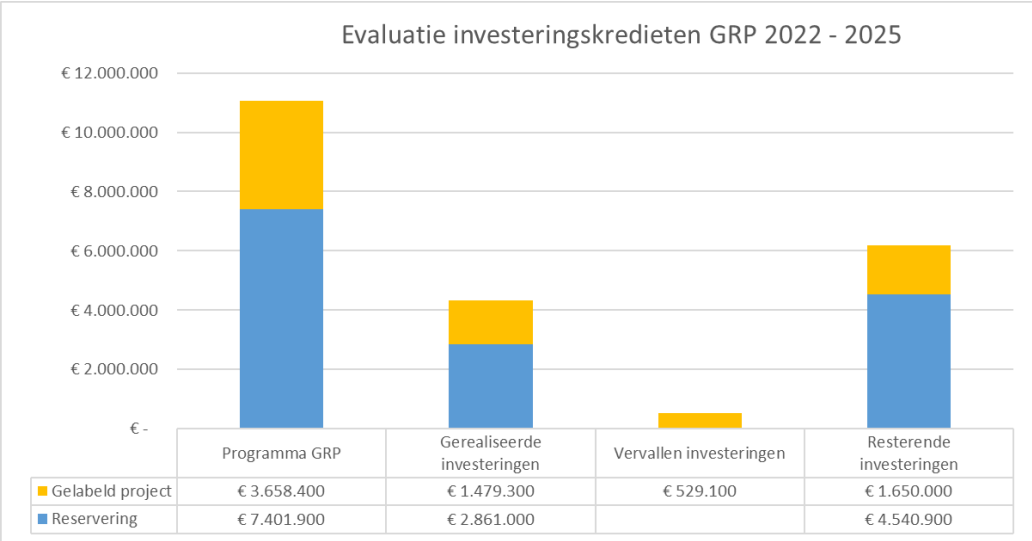
Exploitatie

De totale exploitatiekosten zijn de afgelopen jaren lager geweest dan voorzien in het GRP. Vooral lagere kapitaallasten (€ 1,15 miljoen over 2022-2024) en personeelskosten (€ 0,55 miljoen) zorgden hiervoor. De overige onderdelen waren qua lasten zoals voorzien. Binnen de reguliere exploitatie was het onderhoud wel duurder dan voorzien en tegelijkertijd waren de lasten voor onderzoek minder dan voorzien in het GRP.



Investeringsen

In de periode 2022-2025 is circa € 4,3 miljoen van de geraamde investeringskredieten gerealiseerd (peildatum december 2025). Voor dit nieuwe Wrp is een geactualiseerde onderhouds- en vervangings-planning vrijval riolering opgesteld. Hierin zijn de openstaande projecten uit het GRP herijkt. De planning is daarin afgestemd met andere disciplines. Bij het bepalen van de uitvoeringstermijnen is rekening gehouden met de steeds langere voorbereidingsprocedures. Uit deze herijking is gebleken dat een aantal GRP projecten kunnen vervallen. Dit zijn voornamelijk maatregelen groot onderhoud vrijval riolering (relinen). Uit aanvullend onderzoek (o.a. nieuwe inspecties) is gebleken dat met klein onderhoud volstaan kan worden en volledig relinen niet noodzakelijk is.



Verdieping: areaal voorzieningen



De riolen vormen verreweg het grootste aandeel binnen de voorzieningen. Maar daarnaast zijn o.a. ook de gemalen, persleidingen, kolken en lozingswerken onderdeel van de gemeentelijke voorzieningen. Onderstaande tabel toont een samenvatting van de arealen anno 2025.

object	eenheid	aantal/hoeveelheid
inwoners (01-01-2025):	st.	45.863
rioolaansluitingen (Kohier 2025):	st.	21.047
- woningen	st.	18.926
- niet-woningen (o.a. bedrijven):	st.	2.121
IBA-aansluitingen (gemeentelijk eigendom):	st.	1
IBA-aansluitingen (particulier eigendom, verplichte eigen voorziening):	st.	1.631
straat- en trottoirkolken (peildatum 2025)	st.	28.303
lijngoten	m ¹	1.130
vrijverval riolering stedelijk gebied:		
gemengd riool	km	206
vuilwaterriool	km	71
hemelwaterriool	km	84
totaal	km	361

object	eenheid	aantal/hoeveelheid
gemalen en mechanische rioolleidingen:		
hoofdgemalen	st.	24
rioolgemalen (kernen)	st.	53
minigemalen (buitengebied)	st.	234
tunnel- en watergemalen (kunstwerkenbeheer)	st.	13
vacuümgemalen	st.	49
vacuümriool	km	5
persleiding	km	39
drukleiding	km	43
lozingswerken:		
externe overstort – gemengd (excl. randvoorzieningen)	st.	51
randvoorzieningen (BBB/BBL/BB)	st.	36
externe hemelwater overstort - VGS	st.	8
hemelwateruitlaten	st.	260
voorzieningen voor verwerking van hemelwater:		
duikers	km	9
wadi's/bodempassages/waterbergingen	st.	1
meetpunten aan de voorzieningen:		
neerslagmeters	st.	3
overstortregistratie	st.	13
grondwatermeetpunten	st.	35

Detailinformatie van de voorzieningen is o.a. vastgelegd in de beheersystemen, de basisrioleringsplannen en de systeemoverzichten stedelijk water.

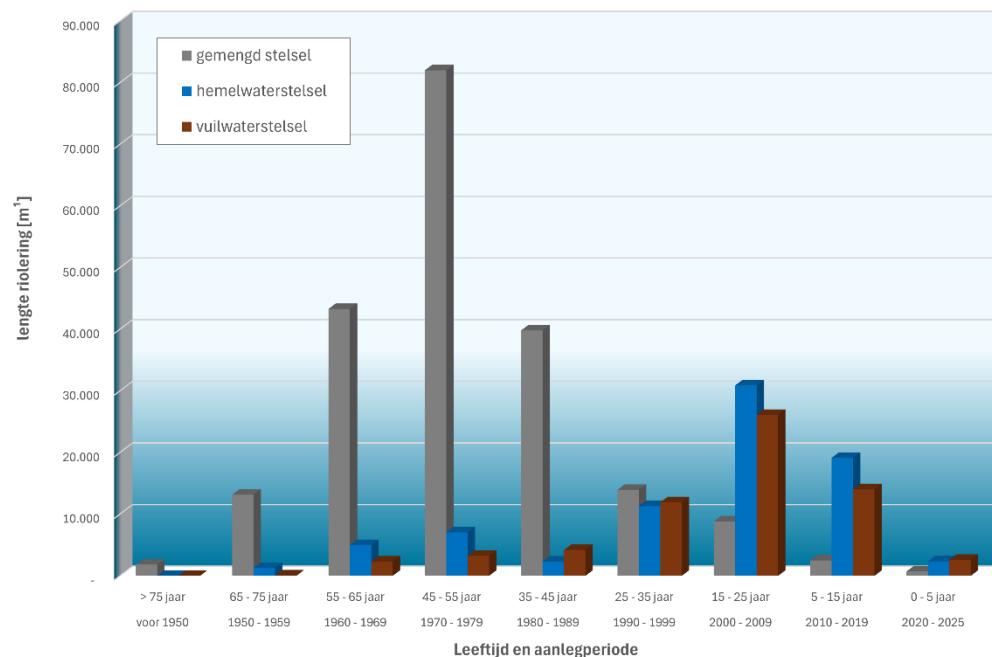
[terug](#)

Verdieping: areaal vrijverval riolering



Aanlegperiode per stelseltype

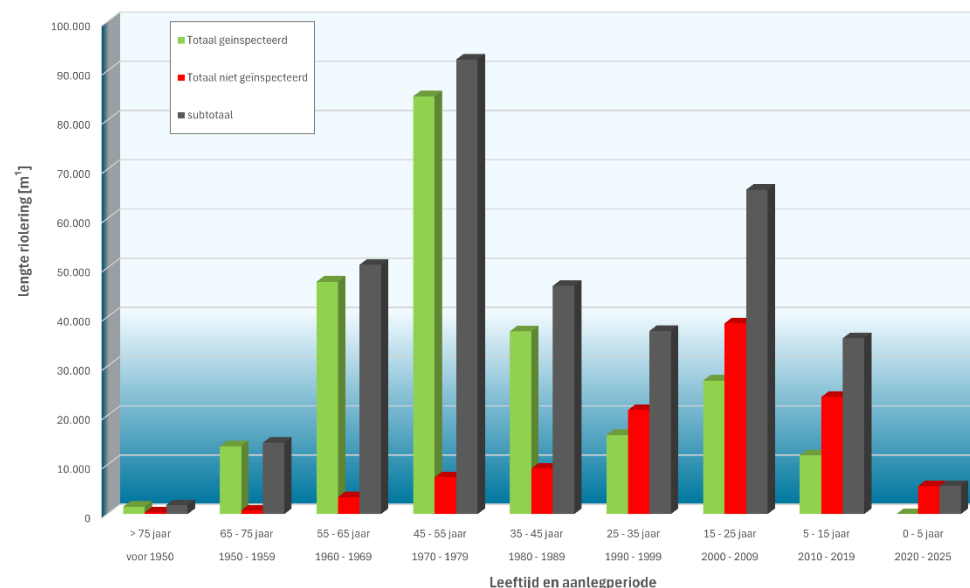
Tot begin jaren negentig zijn nog hoofdzakelijk gemengde rioolstelsels aangelegd. Vanaf dat moment is structureel begonnen met aanleg van gescheiden stelsels. De gemengde riolen die na de jaren negentig zijn aangelegd betreft het vervangen van slechte riolen op plaatsen waar aanleg van gescheiden stelsel niet doelmatig was.



klik voor een overzicht van
areaal ouder dan 60 jaar

Inspectiegraad per aanlegperiode

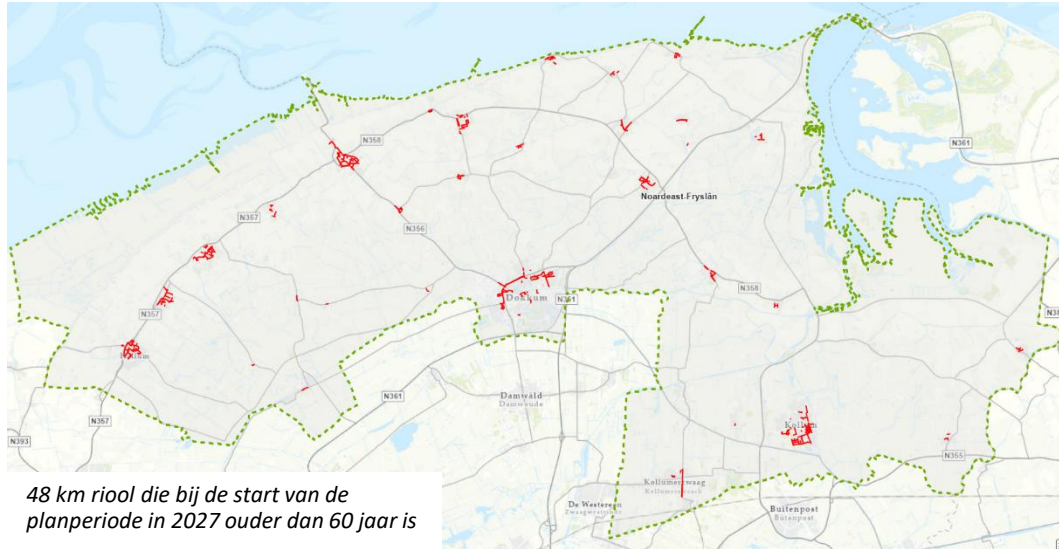
Een groot deel van de vrijverval riolering (243 km) is geïnspecteerd (gedetailleerd via een video opname vanuit de buis). Het overgrote deel van de oudere riolering (aangelegd voor 1980) is ondertussen geïnspecteerd (ruim 90%). Van de nieuwere riolen zijn wel (oplever)inspecties beschikbaar; maar omdat deze riolen geen beschadigingen en/of schades hebben worden deze niet ingelezen in het beheersysteem.



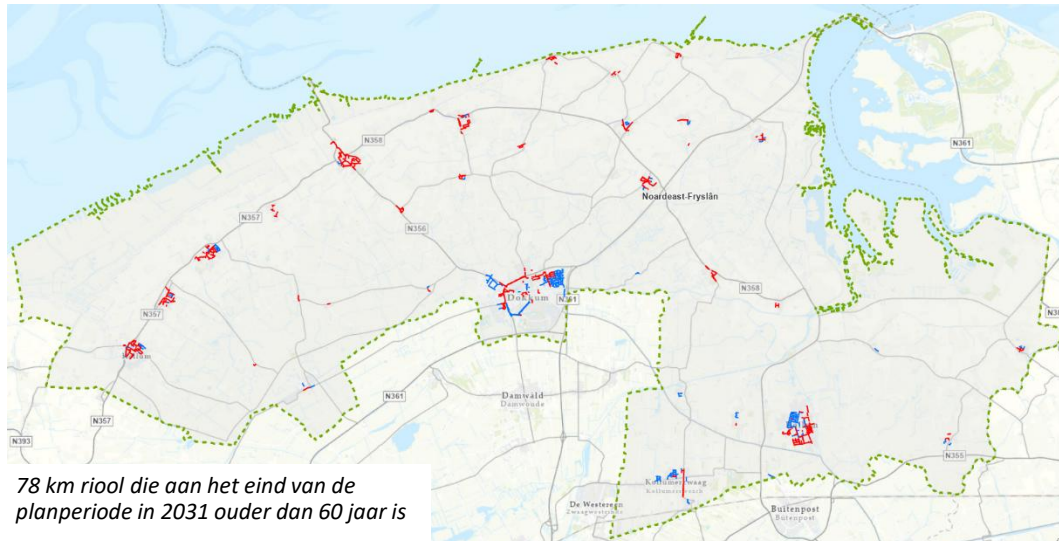
klik voor een overzicht van
de kwaliteit van het areaal

terug

Verdieping: areaal vrijverval riolering ouder dan 60 jaar



48 km riool die bij de start van de planperiode in 2027 ouder dan 60 jaar is



78 km riool die aan het eind van de planperiode in 2031 ouder dan 60 jaar is

Ons areaal vrijverval riolering wordt ouder

Vanaf de jaren 60 heeft de aanleg van riolering in onze gemeente een vlucht genomen. In de periode 1960-1970 is er ruim 3 keer zoveel riolering aangelegd dan in de periode 1950-1960. Vervolgens is in de periode 1970-1980 bijna 2 keer zo veel areaal aangelegd dan in de periode 1960-1970.

Deze arealen worden steeds ouder. Gemiddeld bedraagt de technische levensduur van vrijverval riolering in Nederland circa 60 jaar. Bij het begin van de planperiode (2027) is circa 48 km riolering in onze gemeente 60 jaar of ouder (circa 13% van het totale areaal). Dit betreft de rood gemarkeerde riolen in de kaart links.

Aan het einde van de planperiode in 2031 is circa 78 km van ons areaal 60 jaar of ouder (22% van het totale areaal); de blauw gemarkeerde riolen in de linker figuur. Dit betekent dat circa 30 km riolering die in de komende periode ook 60 jaar of ouder wordt.

Kortom ons areaal wordt ouder, dat maakt dat onze opgave voor het in stand houden van dit areaal de komende decennia toeneemt.



Verdieping: kwaliteit areaal vrijverval riolering

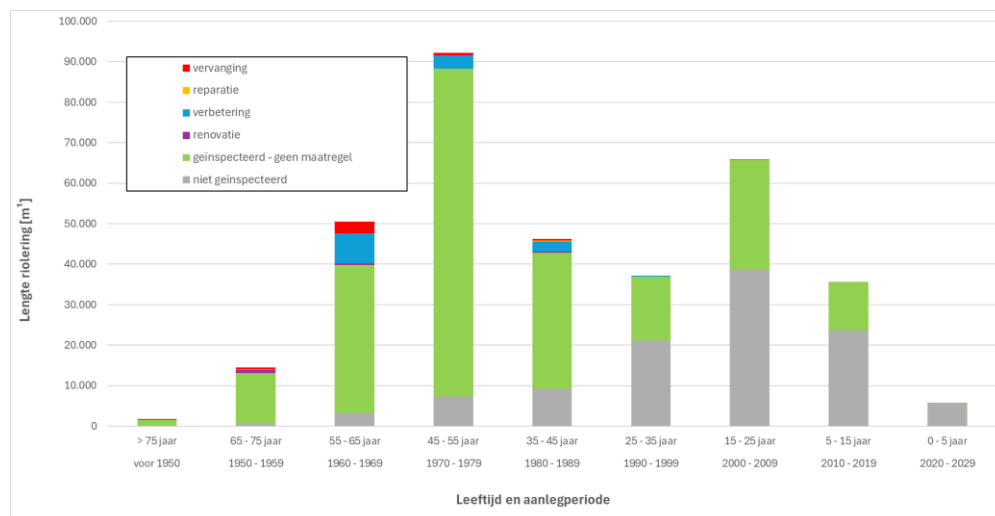


Technische staat vrijverval riolering

Voor dit nieuwe Wrp hebben wij met het beheersysteem een geactualiseerde onderhouds- en vervangings-planning vrijverval riolering opgesteld.

Ondanks dat een deel van de vrijverval riolering ondertussen al meer dan 60 jaar oud is (de gemiddelde technische levensduur van vrijverval riolen in Nederland), en dit aandeel de komende jaren toeneemt, is de werkelijke technische staat van veel riolen op dit moment nog prima. Kortom einde technische levensduur betekent niet automatisch vervanging.

Daarentegen is er ook een deel van de riolering, die nog vrij jong is, waar nu al kwalitatieve maatregelen nodig zijn. Dit is enerzijds het gevolg van o.a. mindere kwaliteit van bouwmaterialen (o.a. betonkwaliteit) en/of fouten bij de aanleg (bijvoorbeeld door de riolen niet diep genoeg te leggen waardoor ze eerder door de verkeersbelasting beschadigd zijn geraakt). Deze riolen zullen naar alle waarschijnlijkheid de gemiddelde technische levensduur van 60 jaar niet halen.



Toekomstbestendig inrichten betekent integraal afwegen

Bij toekomstbestendig inrichten vindt een integrale afweging plaats. We kijken dan naast de technische staat (is de buis nog heel, niet verzakt en lekt deze niet?) ook naar de afvoercapaciteit (is die voldoende om bij piekbuien de hoeveelheid water af te voeren).

Tevens kijken wij naar opgaves vanuit andere beleids- en beheerdomeinen; zijn er wegreconstructies gepland, zijn er vanuit ruimtelijke ordening en/of verkeer projecten te verwachten, etc. Vanuit deze integrale afweging bepalen we uiteindelijk wat er met het riool gaat gebeuren. Wanneer we besluiten tot vervanging van de riolen combineren wij dit door de omgeving direct toekomstbestendig in te richten. Dit betekent soms ook dat we riolen vervangen die nog niet aan vervanging toe zijn, maar waar vervanging binnen de integrale afweging wél doelmatig is

Maar is er geen koppelkans met de andere beleids- en beheerdomeinen én is er geen noodzaak om het riool aan te passen (bv. een grotere buis voor meer afvoercapaciteit) dan kiezen we, indien dit technisch nog goed mogelijk is voor moderne reparatie- en/of renovatietechnieken van de bestaande buizen

De uitkomsten van de planning hebben wij afgestemd met maatregelen voor aanpak van wateroverlast. Veelal kiezen we er dan wel voor het bestaande riool te vervangen (terwijl dit vanuit oogpunt van technische staat niet perse noodzakelijk is) zodat we robuustere maatregelen kunnen treffen voor aanpak van wateroverlast.



Relinen van bestaand vrijverval riool; Met deze techniek wordt een zogenaamde kous in de te repareren rioolbuis gebracht. De kous wordt vervolgens verwarmd, hierdoor hardt de kous uit en is een naadloze en zelfdragende nieuwe kunststof buis ontstaan in de bestaande rioolbuis. De weg hoeft hiervoor niet opengemaakt te worden, overlast voor de omgeving is daarmee beperkt. Als er geen koppelkans is met andere beleids- en beheerdomeinen én is er geen noodzaak om het riool aan te passen dan kiezen we voor relinen.

Verdieping: relatie Wrp met omgevingsvisie 1.0



De omgevingsvisie Noardeast-Fryslân 1.0 bevat 4 kernopgaven. In onderstaande tabel is weergegeven hoe en in welke mate de zeven onderdelen van de watertaken aansluiten op deze kernopgaven.

Kernopgave omgevingsvisie 1.0	Onderdelen gemeentelijke watertaken						
	Inzameling van afvalwater	Transport van stedelijk afvalwater	Inzameling van overtollig hemelwater	Verwerking van hemelwater in riolen	Verwerking van hemelwater in de openbare ruimte	Inzameling van grondwater	Verwerking van grondwater
1. Levendige dorpen en stad waar het prettig wonen en leven is	■ ■	■	■	■ ■	■ ■	■	■
2. Gezonde en vitale mensen in een gezonde en veilige leefomgeving	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■
3. Gezonde economische structuur en toeristisch-recreatief aantrekkelijk	□	□	□	□	□	□	□
4. Energieneutrale, klimaatbestendige en biodiverse gemeente	■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■

■ ■ ■ ■ zeer sterke bijdrage
■ ■ aanzienlijke bijdrage
■ enige bijdrage
□ nauwelijks tot geen bijdrage

Projecten zoals in Hoedemakerspolder, omgeving Mûnedyk Dokkum, dragen bij aan een omgeving waar het prettig wonen is (kernopgave 1), een omgeving met voldoende bergingsmogelijkheden voor water, wat voor extra veiligheid zorgt bij piekbuien (kernopgave 2) en een omgeving die klimaatbestendig en met aandacht voor biodiversiteit is ingericht (kernopgave 4).



Door afvalwater via riolen in te zamelen en centraal te zuiveren zorgen we voor een gezonde en veilige omgeving (kernopgave 2)



Door aparte (grotere) regenwatervoorzieningen aan te leggen beperken we de kans op wateroverlast en zorgen we voor een klimaatbestendige gemeente (kernopgave 4)



terug

Verdieping: ambitie afvalwater; wat willen wij bereiken?



- Nagenoeg al het afvalwater wordt ingezameld via riolering en centraal gezuiverd. Op die locaties in het buitengebied waar het niet doelmatig is afvalwater via riolen in te zamelen wordt dit lokaal verwerkt (gezuiverd). Stankklachten en of verontreinigingen van sloten en bodem komen hierdoor nauwelijks voor. Er is nu dan ook geen aanleiding om in het buitengebied de bestaande percelen met een eigen voorziening alsnog aan te sluiten op (druk)riolering.
- Mocht er door ontwikkelingen in het buitengebied sprake zijn van een gewijzigde situatie (bijvoorbeeld door aanleg van nieuwbouw of andere ontwikkelingen) bekijken we per geval op basis van doelmatigheid (via het [afwegingskader nieuwe rioolaansluitingen buitengebied](#)) of én hoe wij dit afvalwater in gaan zamelen.
- Bij nieuwbouwlocaties in de kernen worden bij de aanleg meteen systemen in openbaar gebied toegepast, waarbij afval- en hemelwater gescheiden blijft.
- De vuilwaterriolering verkeert in goede staat. Bij het vervangen en repareren van riolering geldt als uitgangspunt toepassing van duurzame technieken en materialen.
- Omdat ons areaal langzaam alsmaar ouder wordt houden wij de toestand van onze voorzieningen periodiek in de gaten via inspecties. Dit stelt ons in staat vroegtijdig de (eventuele) benodigde onderhoudsmaatregelen te plannen en af te stemmen met de andere beleidsdomeinen (o.a. wegen).
- Ingrijpen bij riolen die in slechte staat verkeren betekent niet automatisch vervangen. Per situatie kijken wij of inzet van moderne renovatietechnieken meerwaarde heeft.
- Bij aanleg c.q. vervangingen van voorzieningen kijken we altijd naar meekoppelkansen (o.a. wegconstructies, groen & biodiversiteit, energietransitie en klimaat bestendig inrichten conform het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie).
- Er is in het verleden preventief onderzoek gedaan op plekken waar kans op foutieve aansluitingen het grootst is (o.a. de (verbeterd) gescheiden stelsels). Daar waar deze geconstateerd zijn, zijn deze hersteld. Via meldingen van bewoners en/of opmerkingen van de onderhoudsploeg monitoren we of er eventueel nieuwe foutieve aansluitingen ontstaan. Daar waar deze geconstateerd worden herstellen we die.
- In de gemeente zijn er meerder plekken met potentie voor terugwinning van energie of grondstoffen uit afvalwater. Echter onderzoek uit 2022 heeft aangetoond dat deze op dit moment nog niet rendabel te maken zijn. We gaan daarom als gemeente niet actief verder onderzoek doen. Eventuele initiatieven van derden (bijvoorbeeld Wetterskip Fryslân) gaan wij, daar waar wij kunnen, wel ondersteunen.
- De gemalen draaien op duurzame groene energie die centraal wordt ingekocht. Door middel van gerichte(re) sturing kijken we periodiek of we het energieverbruik van de gemalen verder terug kunnen brengen.
- Bij aanleg c.q. vervanging van voorzieningen vindt er altijd een duurzaamheidsafweging plaats. Daarbij streven wij zoveel mogelijk naar hergebruik van grondstoffen (dit draagt bij aan een circulaire economie) en CO₂ reductie tijdens de uitvoering. De komende planperiode werken wij een concreet kader uit met eisen en uitgangspunten voor duurzaam materiaal/materieel gebruik.
- We sluiten aan bij nationale en regionale campagnes omtrent bewustwording van goed rioolgebruik (o.a. het niet doorspoelen van vochtige doekjes, geen frituur- en oliebolenvet in het riool en bewuste omgang met medicijnresten).
- De gegevens van de voorzieningen zijn actueel en digitaal uitwisselbaar.

Verdieping: ambitie hemelwater; wat willen wij bereiken?



- Als in de buurt wat gebeurt (rioolvervanging, wegreconstructie) is scheiden van het hemelwater van het afvalwater (afkoppelen) het vertrekpunt. Daarmee bereiken we dat er minder schoon water naar de zuivering afgevoerd wordt. Daarbij geldt dat we technieken toepassen waarmee we zoveel mogelijk water lokaal vasthouden (infiltreren in de bodem en/of vasthouden in watergangen), mits dit geen (nieuwe) grondwaterproblemen oplevert.
- Wij zetten ons in op meer groene oplossingen in de bovengrond dan ondergrondse betonnen oplossingen; groenvoorzieningen dragen bij aan het vasthouden, bergen en afvoeren van hemelwater. Wij beschouwen daarbij de totale openbare ruimte.
- Wij houden de toestand van onze voorzieningen periodiek in de gaten via inspecties. Dit stelt ons in staat vroegtijdig de (eventuele) benodigde onderhoudsmaatregelen te plannen en af te stemmen met de andere beleidsdomeinen (o.a. wegen).
- Bouwen en ontwikkelen doen we klimaatbestendig en waterrobuust, conform de uitgangspunten van Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie en de regels uit de Omgevingsverordening van de provincie Fryslân. We doen onderzoek naar een puntensysteem voor projectontwikkelaars om klimaatadaptatie te borgen binnen ontwikkelingen.
- In bestaand gebied stimuleren wij bewoners, bedrijven, projectontwikkelaars en woningbouwverenigingen om hemelwater af te koppelen en hun perceel klimaatrobuust in te richten. Wij gaan dit niet verplicht stellen. Wel gaan wij gericht faciliteren via communicatie op social media, advies en subsidies. Hierbij sluiten we aan bij de maatregelen en acties uit het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie.
- In onze gemengde stelsels zijn én blijven overstorten noodzakelijk. Bij hoosbuien zal via deze overstorten verdund afvalwater in sloten en vijvers stromen. Deze overstorten voldoen op dit moment aan de wettelijke eisen én er zijn geen problemen uit de praktijk bekend. Mocht er in de toekomst blijken dat overstorten toch problemen opleveren dan bepalen we of en welke maatregelen nodig zijn.
- Bij heftige buien (buien die statistisch eens per 2 jaar voorkomen) wordt het overtollig hemelwater opgevangen en afgevoerd. De straat zal slechts zelden blank staan, maar het water komt niet boven de trottoirbanden uit. De omgeving ondervindt hier dan korte tijd hinder, maar van overlast is geen sprake.
- Neerslag (met een intensiteit t/m bui 09) leidt in 2050 niet tot waterschade aan gebouwen, boven- en ondergrondse infrastructuur en voorzieningen.
- Bij extreme hoosbuien (buien die statistisch eens per 100 jaar voorkomen) moeten wij leren accepteren dat de straat enige tijd blank staat. De riolen en andere voorzieningen zijn niet in staat dergelijk grote hoeveelheden neerslag meteen op alle plaatsen te verwerken. Daarvoor is het ook niet ontworpen. In deze gevallen wordt het water zoveel mogelijk bovengronds opgevangen. Dat dit tot hinder of overlast voor de omgeving (inclusief eventueel aangrenzende natte tuinen en/of erf) leidt moeten we accepteren. Eventuele schade als gevolg van extreme hoosbuien wordt zoveel mogelijk voorkomen.
- Wij controleren periodiek per kern via modelberekeningen of de afvoercapaciteit van onze (hemelwater)voorzieningen nog voldoet. Waar de afvoercapaciteit niet voldoet bepalen we maatregelen. Kernen met gedateerde modelberekeningen en/of kernen waar problemen bekend zijn krijgen daarin voorrang.
- Op basis van de klimaatadaptatie scores uit het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie en gedetailleerde modelberekeningen bepalen we het risico op wateroverlast en treffen, waar doelmatig, maatregelen om deze te verhelpen.
- In de openbare buitenruimte creëren wij, waar mogelijk, wenselijk en inpasbaar, meer berging waar wij, ten tijde van extreme hoosbuien, water tijdelijk kunnen bergen. In tijd van droogte benutten we dit water. Wanneer wij daar groenvoorzieningen voor inzetten worden deze in lijn met het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie, duurzaam en klimaatrobuust ingericht.
- Wanneer hemelwatervoorzieningen door slijtage of schades niet meer voldoende functioneren worden deze gerepareerd of vervangen. Bij de vervanging overwegen we grotere buizen toe te passen als dat een duidelijke meerwaarde biedt.
- Bij aanleg c.q. vervanging van voorzieningen vindt er altijd een duurzaamheidsafweging plaats. Bij ontwerp van hemelwatervoorzieningen doen wij altijd een duurzaamheidstoets (Is er wel een voorziening (riool) nodig? Kan het hemelwater ook rechtstreeks bovengronds naar een nabij gelegen watergang). Daarbij streven wij zoveel mogelijk naar hergebruik van grondstoffen en CO₂ reductie tijdens de uitvoering. De komende planperiode werken wij een concreet kader uit met eisen en uitgangspunten voor duurzaam materiaal/materieel gebruik.
- De gegevens van de voorzieningen zijn actueel en digitaal uitwisselbaar.

terug

klik voor het onderdeel
stedelijk afvalwater

klik voor het onderdeel
hemelwater

klik voor het onderdeel
grondwater

Verdieping: ambitie grondwater; wat willen wij bereiken?



- De grondwatersituatie in de kernen van de gemeente wordt grotendeels bepaald door de waterstanden in het buitengebied. Daar heeft de gemeente nauwelijks invloed op.
- De ontwatering in openbaar gebied is over het algemeen goed voor elkaar. Incidenteel kan sprake zijn van hoge of lage grondwaterstanden (bijvoorbeeld bij langdurige regenval of droogte) die tot hinder en/of overlast kan zorgen. Mogelijk dat in sommige kruipruimtes af en toe water staat.
- Gemeente is aanspreekpunt voor grondwaterproblemen, maar niet aansprakelijk. De perceeleigenaren zijn zelf verantwoordelijk voor afwatering en aansluitingen op hun eigen terrein. Wij hanteren de [beslisboom Grondwater](#) bij het vaststellen van de verantwoordelijkheden en het bepalen van maatregelen.
- Grondwaterproblemen worden voorkomen door instandhouding van bestaande afvoervoorzieningen (zoals sloten, greppels etc.). Hiervoor is toezicht en goede duidelijke communicatie naar bewoners noodzakelijk.
- Grondwaterproblemen kunnen inwoners melden bij de gemeente, de gemeente behandelt deze.
- Als er maatregelen in openbaar gebied nodig zijn om acute problemen aan te pakken dan wel te voorkomen worden die door of onder regie van de gemeente (in nauwe samenwerking met het Wetterskip Fryslân) uitgevoerd. Bij voorkeur worden deze maatregelen uitgevoerd in combinatie met andere werkzaamheden. Nader onderzoek zal de urgentie van de maatregelen vaststellen.
- Bij het vervangen van riolering wordt gekeken of het nodig is om een aansluiting voor afvoer van overtollig grondwater aan te leggen (bijvoorbeeld via een aansluiting op regenwaterriool).
- Bij nieuwbouwlocaties wordt bij het ontwerp al rekening gehouden met een duurzame ontwatering. Hiermee proberen wij problemen in de toekomst zoveel mogelijk te voorkomen.
- Bij nieuwbouwlocaties, bij de aanwezigheid van een RWA riool die over een toereikende afvoerfunctie beschikt (dus geen regenwaterinfiltratie riool (IT riool) en/of een RWA riool wat “verdrongen” is; oftewel een RWA riool wat grotendeels en/of volledig met water gevuld is), kan de perceel eigenaar een RWA aansluiting aanvragen waarop de aansluiting voor perceeldrainage aangeboden wordt. Bij een IT riool of een “verdrongen RWA riool” is dit in beginsel niet toegestaan vanwege het risico op wateroverlast in kelders. De kosten voor de aansluiting op een gemeentelijke voorziening worden bij de perceel eigenaar in rekening gebracht. De perceel eigenaar is zelf verantwoordelijk voor de afwatering en aansluiting op eigen terrein.
- Om problemen met droogte te beperken gaan we meer water vasthouden in de bodem (infiltreren) en het watersysteem (sloten en vijvers).
- Bij locaties met een groter risico op droogteproblematiek (zoals bij de Bolwerken) zetten we in op monitoring van de grondwaterstand. Hier leggen we een uitgebreider meetnet voor de grondwaterstanden aan (e.e.a. in samenhang met het Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie).

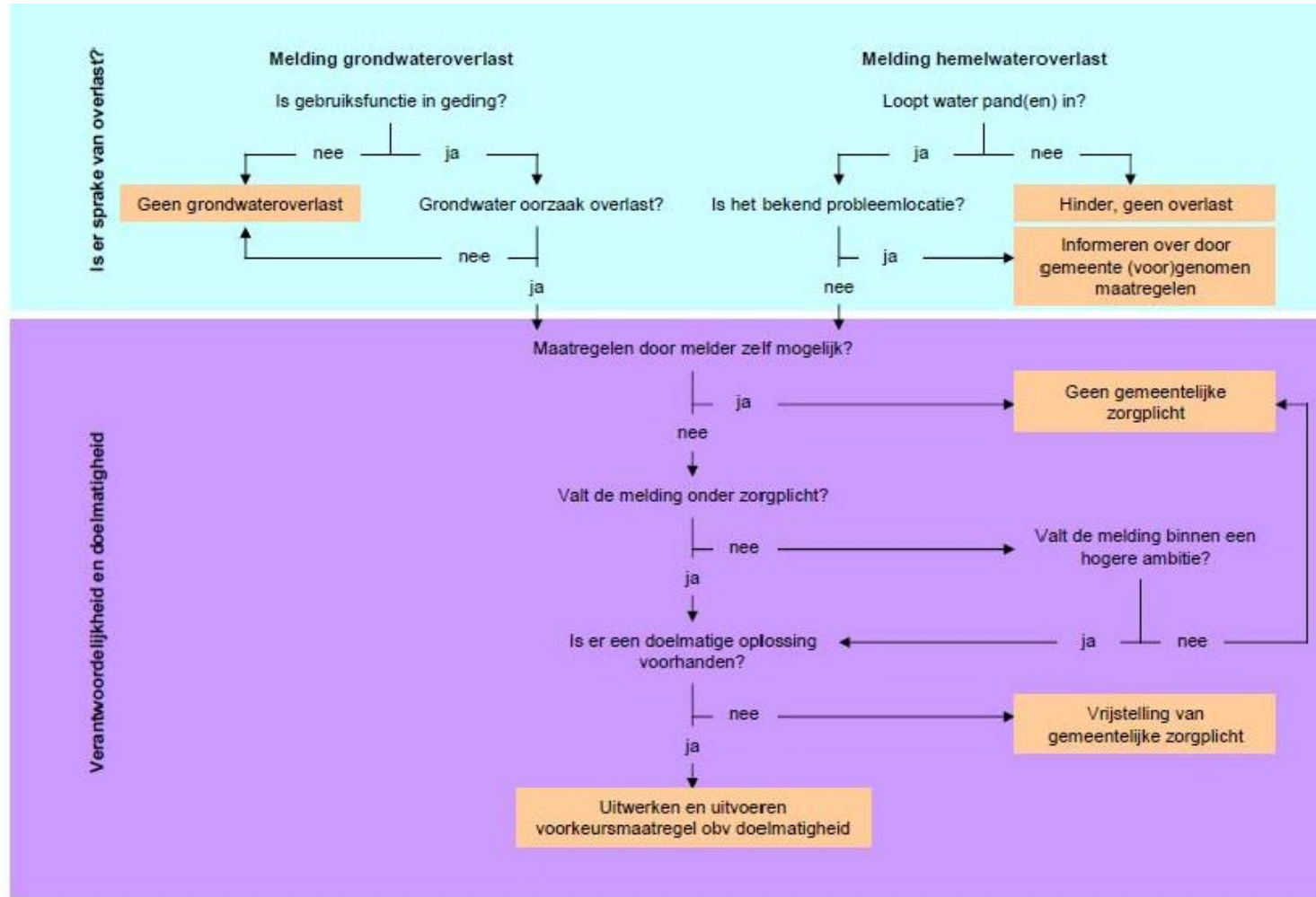
Afwegingskader nieuwe rioolaansluitingen buitengebied



Situatie					Advies/voorstel
	1. Er ligt binnen 40 m ¹ riolering (bij aanbod < 10 i.e. huishoudelijk afvalwater)*	2. Aansluiting is zonder overwegende bezwaren mogelijk	3. Het rioolstelsel beschikt over voldoende afvoercapaciteit	4. IBA heeft een vergelijkbaar milieurendement als rioolaansluiting	
A	ja	ja	ja	-	Aansluitplicht riolering op basis van artikel 22.148 van de bruidsschat omgevingsplan én het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal); par. 6.2.4. en 7.2.5.
B	ja	ja	nee	-	- Gemeentelijk rioolstelsel dient aangepast te worden om extra aansluiting wel te kunnen verwerken; kosten voor de aanpassing zijn voor rekening initiatiefnemer. - Na aanpassing van het rioolstelsel geldt situatie A én is er een aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - Indien aanpassing van het gemeentelijk rioolstelsel niet doelmatig is (onevenredig duur) dan is toepassing van een IBA mogelijk; mits deze een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. Kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.
C	ja	nee	ja	nee	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat het niet mogelijk is zonder overwegende bezwaren aan te sluiten op riolering én dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit niet aantonen dan geldt vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Wrp een verplichting tot aansluiting op riolering.
D	ja	nee	ja	ja	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat het niet mogelijk is zonder overwegende bezwaren aan te sluiten op riolering. - Vervolgens moet de initiatiefnemer aantonen dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit aantonen dan is toepassing van een IBA mogelijk; kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.
E	nee	ja	ja	nee	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit niet aantonen dan geldt vanuit het Wrp een verplichting tot aansluiting op riolering; kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.
F	nee	ja	ja	ja	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit aantonen dan is toepassing van een IBA mogelijk; kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.

* Bij een aanbod van meer dan 10 i.e. gelden afwijkende afstandscriteria (100 m¹ bij 10-25 i.e., 600 m¹ bij 25-50 i.e. 1.500 m¹ bij 50-100 i.e. en 3.000 m¹ bij 100-2.000 i.e.)

Beslisboom Grondwater



Onder gebruiksfunctie geldt het onderscheid in de 12 gebruiksfuncties van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

terug

Programma – Planvorming & Onderzoek



Planvorming & Onderzoek

Om tot doelmatige keuzes en planning van maatregelen aan de riolering te komen (die passen binnen de ambities en voornemens) is jaarlijks onderzoek en planvorming nodig. Daarbij worden de strategische doelen omgezet naar het tactische en operationele beheerniveau.

Binnen de gemeentelijke watertaken is voortdurend sprake van nieuwe inzichten. Elk jaar komen er nieuwe inspecties van riolen en gemalen beschikbaar. Daarnaast komen via metingen ook nieuwe gegevens beschikbaar. planvorming & onderzoek kenmerkt zich dus door een dynamisch proces. Bij een aantal activiteiten is (op onderdelen) specialistische kennis nodig, kennis die de gemeente zelf niet in huis heeft. Hier worden diensten van derden ingezet.

In de komende planperiode worden o.a. de volgende activiteiten voorzien:

- Planvorming en communicatie:
 - Actualiseren Wrp (5 jaarlijks);
 - Periodieke actualisatie Systeemoverzicht Stedelijk Water (SSW's);
 - Actualisatie jaarplannen;
 - Communicatie en onderzoeken voor klimaatadaptatie
 - Periodieke overleggen met stakeholders (o.a. FBWK, GAWO, Wetterskip Fryslân)
 - Deelname steenbreek
- Inspecties, keuring en onderzoek vrijverval riolering
- Inspecties en keuringen van mechanische riolering

planvorming en onderzoek

activiteit	planning	begrotingscode (FCL-ECL)	Geraamde uitgaven Planperiode
Inspecties, keuring en onderzoek vrijverval riolering	jaarlijks	6702000-380529	€ 561.500
planvorming & communicatie	jaarlijks	6702000-380532	€ 741.900
inspecties, keuring en onderzoek mechanische riolering	jaarlijks	6702020-380529	€ 272.700

€ 1.576.100

Budgetten zijn op prijspeil 2025, exclusief btw en inclusief toeslagen voor voorbereiding, advies en toezicht.

terug

Programma – Onderhoud Regulier



Onderhoud regulier

Voor het in stand houden van het areaal is regulier onderhoud nodig. Zoals het reinigen van kolken en riolen, klein onderhoud en schadeherstel van riolen en gemalen (incl. elektrische installaties).

Een deel daarvan wordt door onze eigen buitendienst uitgevoerd. Deze is ingedeeld in verschillende wijkbeheer eenheden. De buitendienst beschikt over specialistisch materieel (o.a. een kolkenzuiger) om deze werkzaamheden in eigen beheer uit te kunnen voeren. De vaste kosten van dit materieel (o.a. verzekering, afschrijving, brandstof en motorrijtuigenbelasting) worden doorbelast in de begroting (zie naamgeving beginnende met Tractie).

De geraamde kosten (die doorbelast worden in de begroting) bestaan uit budget voor externe kosten, zoals o.a. aanschaf van materialen, dan wel inzet van onderaannemers. De uren die de buitendienst levert zijn via de loonkosten (aparte kostenplaats) in de begroting opgenomen.

Onderhoud Regulier

activiteit	planning	begrotingscode (FCL-ECL)	Geraamde uitgaven Planperiode
Elektriciteit	jaarlijks	6702000-380001	€ 880.000
Waterverbruik	jaarlijks	6702000-380200	€ 1.700
Reiniging vrijverval riolering	jaarlijks	6702000-380531	€ 554.000
Onderhoud vrijverval riolering	jaarlijks	6702000-380990	€ 557.800
Tractie - overige goederen en diensten	jaarlijks	6702000-999380	€ 363.700
Tractie - afschrijvingen	jaarlijks	6702000-999730	€ 358.400
Tractie - rente	jaarlijks	6702000-999740	€ 69.500
Wijkbeheer Don Stad	jaarlijks	6702002-380503	€ 180.200
Wijkbeheer Don Buiten	jaarlijks	6702003-380503	€ 180.200
Wijkbeheer Kollum e.o.	jaarlijks	6702005-380503	€ 360.400
Wijkbeheer Ferwert	jaarlijks	6702006-380503	€ 180.200
telefoonkosten	jaarlijks	6702020-380300	€ 185.700
reiniging mechanische riolering (gemalen en persleiding)	jaarlijks	6702020-380531	€ 238.600
dagelijks onderhoud gemalen	jaarlijks	6702020-380534	€ 843.900
telemetrie mechanische riolering	jaarlijks	6702020-380538	€ 62.500

€ 5.016.800

Budgetten zijn op prijspeil 2025, exclusief btw en inclusief toeslagen voor voorbereiding, advies en toezicht.

terug



Programma – Organisatie en facilitair



Riolering facilitair

De volgende facilitaire taken worden toegerekend aan de rioolbegroting:

- Verzekeringen;
- Lidmaatschappen;
- Telemetrie gemalen
- Beheerprogramma (software)
- Doorbelasting straatveegkosten

Organisatie - Personeel & overhead

De uren van de eigen formatie voor de reguliere werkzaamheden (binnen- en buitendienst) worden in de begroting doorbelast via de kostenplaats personeelslasten. In de raming van de investeringsmaatregelen zijn kosten voor voorbereiding, advies en toezicht (VAT-kosten) meegenomen. Deze kosten komen, conform de kaders van het BBV, ten laste van de investeringskredieten.

Aan de hand van de formatiescan van Stichting RIONED is voor de komende planperiode bepaald hoe groot de eigen organisatie op jaarbasis moet zijn voor het realiseren c.q. in stand houden van het ambitie scenario. Deze analyse is gebaseerd op de areaalgegevens, de omvang van het regulier onderhoud en de eenmalige investeringen die gepaard gaan met het ambitie scenario. Uit deze scan komt naar voren dat de formatie op dit moment op orde is.

Onderdeel		Benodigd	Beschikbaar	Conclusie
Binnendienst	Binnendienst [reguliere exploitatiewerkzaamheden]:	3,90 fte	4,83 fte	Formatie op orde
	Binnendienst [advies voorbereiding investeringsmaatregelen]:	0,87 fte		
	SUBTOTAAL	4,76 fte		
	Projectleiding/werkvoorbereiding/toezicht:	1,09 fte	1,09 fte	
Buitendienst	Buitendienst (Gemeentewerk)	6,79 fte	6,70 fte	Formatie op orde

Facilitair

activiteit	planning	begrotingscode (FCL-ECL)	Geraamde uitgaven Planperiode
Telemetrie en riool beheersprogramma	jaarlijks	6702000-380530	€ 252.800
Lidmaatschappen Riolerings	jaarlijks	6702000-380533	€ 111.500
Brand- en stormverzekering	jaarlijks	6702000-380602	€ 3.000
Doorbelasting straatveegkosten	jaarlijks	6702000-750000	€ 339.000

€ 706.300

Organisatie - Personeel en overhead

activiteit	planning	begrotingscode (FCL-ECL)	Geraamde uitgaven Planperiode
Salariskosten en sociale lasten	jaarlijks	670200-999110	€ 4.301.400
Overhead	jaarlijks		€ 1.996.800

€ 6.298.200

Budgetten zijn op prijspeil 2025, exclusief btw en inclusief toeslagen voor voorbereiding, advies en toezicht.

terug

Programma - groot onderhoud en vervanging



Vrijverval riolering

Jaarlijks inspecteren wij een deel van de vrijverval riolering. Aansluitend op de inspectie vindt een beoordeling van de eventuele schade plaats en bepalen wij waar en welke maatregelen nodig zijn. Afhankelijk van aard, omvang en urgentie clusteren wij de maatregelen (bijvoorbeeld maatregelen uit twee of drie inspectierondes worden in één contract geclusterd en uitgevoerd).

Voor dit nieuwe Wrp hebben wij een geactualiseerde onderhouds- en vervangingsplanning vrijverval riolering opgesteld. Lopende projecten zijn herijkt en afgestemd met andere disciplines om te komen tot een herijkte uitvoeringsplanning. In het overzicht zijn enkel vervangingen, zonder verbeter-aspect, opgenomen. Gecombineerde vervangings- en verbeteringsprojecten zijn opgenomen in het overzicht verbetering.

De komende jaren zullen wij jaarlijks nieuwe rioolinspecties uitvoeren. Dan worden hoofdzakelijk riolen geïnspecteerd waarvan er nog geen inspectiedata in ons beheersysteem is vastgelegd en/of riolen waarvan de inspectie inmiddels meer dan 10 jaar geleden is uitgevoerd. Uit deze inspectiedata komen zeer waarschijnlijk nieuwe maatregelen naar voren. Op basis van ervaringscijfers uit recente renovatie / vervangingsprojecten en data uit het beheersysteem hebben wij voor de laatste jaren van de planperiode budget gereserveerd voor verwachte maatregelen groot onderhoud en vervanging van vrijverval riolering. Deze planning is ook getoetst aan de verwachte uitvoeringscapaciteit.

Mechanische riolering (gemalen en drukriolering)

Klein dagelijks onderhoud aan de mechanische riolering wordt door de eigen buitendienst uitgevoerd. Groot onderhoud, zoals volledige vervanging van alle elektromechanische onderdelen van een gemaal, en complete vervanging van een gemaal wordt veelal als een project uitgevoerd door derden. Op basis van ervaringscijfers uit recente renovatie/vervangingsprojecten en actuele data uit het SAM beheersysteem is het budget voor groot onderhoud en vervanging in de komende planperiode bepaald. Jaarlijks bepalen wij op basis van actuele inspectiedata de exacte planning groot onderhoud/vervanging voor het betreffende jaar.

Groot onderhoud en vervanging

activiteit	planning	begrotingscode (FCL-ECL)	Geraamde uitgaven Planperiode
Reservering Relinen	jaarlijks	nvt	€ 1.312.000
Reservering vervanging einde planperiode	2030-2031	nvt	€ 2.418.000
Reservering vervanging mech. Riolering elektromechanisch	jaarlijks	nvt	€ 350.000
Reservering vervanging mech. Riolering bouwkundig	jaarlijks	nvt	€ 380.000
Relining projecten	planperiode	nvt	€ 266.100
Rioolvervangingsprojecten	planperiode	nvt	€ 1.259.800

€ 5.985.900

Budgetten zijn op prijspeil 2025, exclusief btw en inclusief toeslagen voor voorbereiding, advies en toezicht.

terug

Programma - verbetering



Vervangingsproject inclusief afkoppelen en/of klimaatmaatregelen

In de herijkte vervangings- en onderhoudsplanning zijn ook projecten opgenomen waar naast reguliere vervanging ook het hemelwater afgekoppeld wordt, of additionele maatregelen getroffen worden in het kader van klimaatadaptatie. De volledige som van deze projecten is opgenomen in het overzicht hiernaast.

Maatregelen voor een toekomstige inrichting (klimaatadaptief)

Op basis van recent opgestelde SSW's en klimaatstresstesten (zoals beschreven in Omgevingsprogramma Klimaatadaptatie) hebben wij de maatregelen bepaald die bijdragen aan een toekomstbestendige inrichting. De uitvoering van deze maatregelen vindt in de komende planperiode plaats.

Veel van deze maatregelen combineren wij met groot onderhoud c.q. vervanging van vrijverval riolering en wegreconstructies (werk-met-werk maken).

Budgetreservering Afkoppelen en Klimaatadaptatie maatregelen

Voor het laatste deel van de planperiode (2030-2031) hebben wij een budgetreservering opgenomen voor mogelijke klimaatadaptatie en afkoppelmaatregelen (bijvoorbeeld afkoppelen van verhard oppervlak). Dit is een toeslag op de verwachte vervangingsopgave voor de middellange termijn. Dit budget is, net zoals het vervangingsbudget voor de middellange termijn, getoetst op de uitvoeringscapaciteit.

Vervanging en verbetering

activiteit	planning	begrotingscode (FCL-ECL)	Geraamde uitgaven Planperiode
Reservering Afkoppelen/klimaatadaptatie einde planperiode	2030-2031	nvt	€ 967.200
Projecten Vervanging en afkoppelen	planperiode	nvt	€ 4.911.100
Projecten klimaatadaptatie	planperiode	nvt	€ 2.225.900
Overige verbeteringen	planperiode	nvt	€ 77.400

€ 8.181.600

Budgetten zijn op prijspeil 2025, exclusief btw en inclusief toeslagen voor voorbereiding, advies en toezicht.

terug

Programma - nieuwe aanleg



Nieuwe aanleg in de kernen

In de komende planperiode zijn circa 90 nieuwbouwprojecten (uitbreidingsplannen en inbreidingsplannen (herstructurering) voorzien. De projecten zijn verspreid over de gemeente; maar verreweg het merendeel is in stad Dokkum voorzien.

In totaal is met deze projecten voorzien in een netto uitbreiding met circa 1.750 woningen. Dit komt ongeveer overeen met een uitbreiding van circa 8% t.o.v. het huidige aantal rioolaansluitingen.

Conform het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) geldt het uitgangspunt bij nieuwbouw dat waterstromen (afval- en hemelwater) op het perceel gescheiden worden én gescheiden worden aangeleverd op de perceelsgrens. Ten aanzien van de (verdere) verwerking van hemelwater in gemeentelijke voorzieningen geldt daarbij de voorkeur om water zoveel mogelijk lokaal vast te houden via infiltratie of berging in oppervlaktewater. Indien er geen of onvoldoende oppervlakte water aanwezig is en/of infiltratie niet mogelijk is kiezen we voor inzameling en afvoer van overtollig hemelwater via riolen.

Tijdens de weging van het waterbelang (voorheen de watertoetsprocedure) geldt deze voorkeursvolgorde als uitgangspunt en worden van daaruit de kaders voor het ontwerp op de betreffende nieuwbouwlocatie vastgesteld.

Aanlegkosten nieuwe voorzieningen - grondexploitatie

Kosten voor aanleg van nieuwe voorzieningen, als onderdeel van een grondexploitatie, worden gedekt uit deze grondexploitatie. Het betreft dan kosten voor het opstellen van het ontwerp én de aanlegkosten.

Aansluitkosten op gemeentelijke voorzieningen

Voor het maken van een aansluiting op een gemeentelijke voorziening (riolering) brengt de gemeente kosten in rekening (er wordt een tarief per meter aansluiting berekend).

Nieuwe aanleg in het buitengebied

Met de Omgevingswet is de ontheffingsbevoegdheid voor de zorgtaak stedelijk afvalwater vervallen. De gemeente bepaalt vanaf nu zelf, in overleg met het Wetterskip Fryslân, hoe omgegaan moet worden nieuwe lozingen in het buitengebied.

De insteek van de gemeente is én blijft een doelmatigheidsafweging op maatschappelijke kosten; (via het [afwegingskader nieuwe rioolaansluitingen buitengebied](#)) bepalen we of aansluiting op (druk)riolering meerwaarde biedt.

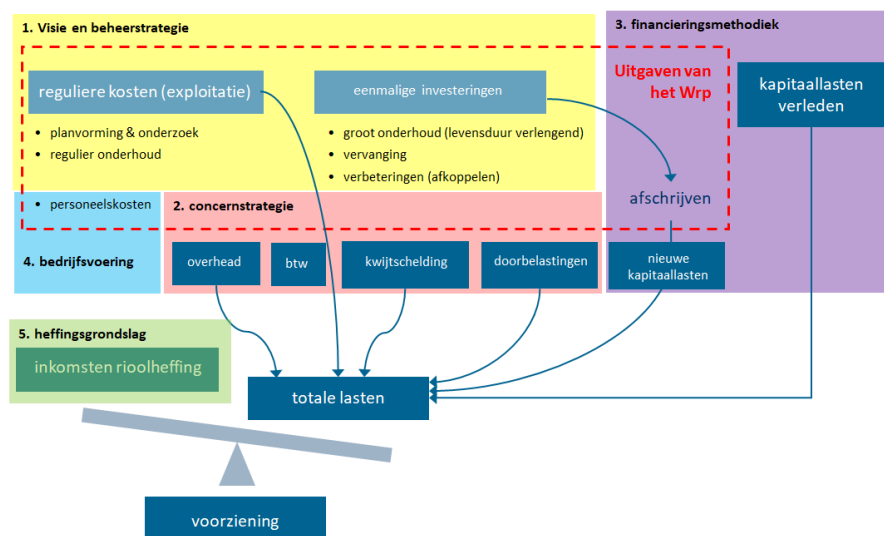
Afwegingskader nieuwe rioolaansluitingen buitengebied



Situatie					Advies/voorstel
	1. Er ligt binnen 40 m ¹ riolering (bij aanbod < 10 i.e. huishoudelijk afvalwater)*	2. Aansluiting is zonder overwegende bezwaren mogelijk	3. Het rioolstelsel beschikt over voldoende afvoercapaciteit	4. IBA heeft een vergelijkbaar milieurendement als rioolaansluiting	
A	ja	ja	ja	-	Aansluitplicht riolering op basis van artikel 22.148 van de bruidsschat omgevingsplan én het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal); par. 6.2.4. en 7.2.5.
B	ja	ja	nee	-	- Gemeentelijk rioolstelsel dient aangepast te worden om extra aansluiting wel te kunnen verwerken; kosten voor de aanpassing zijn voor rekening initiatiefnemer. - Na aanpassing van het rioolstelsel geldt situatie A én is er een aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - Indien aanpassing van het gemeentelijk rioolstelsel niet doelmatig is (onevenredig duur) dan is toepassing van een IBA mogelijk; mits deze een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. Kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.
C	ja	nee	ja	nee	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat het niet mogelijk is zonder overwegende bezwaren aan te sluiten op riolering én dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit niet aantonen dan geldt vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Wrp een verplichting tot aansluiting op riolering.
D	ja	nee	ja	ja	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat het niet mogelijk is zonder overwegende bezwaren aan te sluiten op riolering. - Vervolgens moet de initiatiefnemer aantonen dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit aantonen dan is toepassing van een IBA mogelijk; kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.
E	nee	ja	ja	nee	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit niet aantonen dan geldt vanuit het Wrp een verplichting tot aansluiting op riolering; kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.
F	nee	ja	ja	ja	- Er geldt geen aansluitplicht op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). - De initiatiefnemer moet aantonen dat een IBA een vergelijkbare graad van milieubescherming biedt als een rioolaansluiting. - Kan de initiatiefnemer dit aantonen dan is toepassing van een IBA mogelijk; kosten voor aanleg & aansluiting zijn voor rekening initiatiefnemer.

* Bij een aanbod van meer dan 10 i.e. gelden afwijkende afstandscriteria (100 m¹ bij 10-25 i.e., 600 m¹ bij 25-50 i.e. 1.500 m¹ bij 50-100 i.e. en 3.000 m¹ bij 100-2.000 i.e.)

Verdieping: balans lasten en inkomsten rioolheffing



1. Visie en beheerstrategie

In het onderdeel “programma” van dit Wrp zijn de maatregelen, inclusief de verwachte uitgaven in de planperiode 2027 t/m 2031 gepresenteerd. De ramingen zijn gebaseerd op prijspeil 2025. De ramingen voor de uitgaven na de planperiode (vanaf 2032) zijn gebaseerd op de inzichten en meerjarenplanningen peildatum december 2025.

2. Concernstrategie

Een deel van de kosten van straatvegen (jaarlijks circa € 67.800) worden doorbelast in de rioolheffing.

De compensabele btw op de exploitatielasten en de investeringen worden doorbelast in de rioolheffing.

Jaarlijks wordt € 200.000 gereserveerd voor kwijtschelding/oninbaar.

Overhead vormt geen aparte post binnen de productbegroting maar wordt wel toegerekend aan de rioolheffing. Jaarlijks bedraagt dit circa € 400.000.

3. Financieringsmethodiek

Nieuwe investeringen van dit Wrp worden, in lijn met de financiële verordening, geactiveerd en als kapitaallasten (lineaire afschrijvingsvorm met 1,38% tot 1,87% rente) ten laste van de begroting gebracht.

De investeringskosten voor afval-, hemel- en grondwatervoorzieningen bij nieuwbouwprojecten komen ten laste van de grondexploitatie en vallen buiten dit Wrp.

Om schommelingen in de lasten op te vangen wordt gebruik gemaakt van een voorziening. Hiermee hoeft het tarief niet steeds aangepast te worden wanneer sprake is van een piek (of dal) in de uitgaven. Bij een positieve of negatieve stand wordt geen rente toegerekend aan de voorziening. De voorziening riolering heeft op 1-1-2026 een verwachte stand van € 6,99 miljoen. Naar verwachting heeft deze op 1-1-2027 (bij het begin van de planperiode) een stand van circa € 6,82 miljoen.

4. Bedrijfsvoering

Op dit moment worden zoveel mogelijk werkzaamheden in eigen beheer uitgevoerd. Op onderdelen waar specialistische kennis nodig is wordt externe capaciteit ingeschakeld.

5. Heffingsgrondslag

Alle percelen in de gemeente betalen rioolheffing. De heffing bestaat uit 2 gedeelten: een eigenaren-heffing en een gebruikersheffing. Deze gebruikersheffing is niet van toepassing op aangesloten woningen. Gebruikers van panden die niet aangesloten zijn op het gemeentelijke rioolstelsel krijgen ook een aanslag rioolheffing. Naast de gebruikers van aangesloten panden, hebben ook de gebruikers van niet aangesloten panden een algemeen belang bij de afvoer van hemelwater en het grondwaterbeheer én dragen ze dus bij aan de kosten die de gemeente hiervoor maakt.

Toename heffingseenheden als gevolg van areaaluitbreiding

Er wordt de komende planperiode geen rekening gehouden met een toename van de heffingseenheden. Daarentegen wordt ook geen rekening gehouden met stijging van de exploitatielasten als gevolg van areaalgroei.

Inkomsten rioolheffing

In 2026 wordt in totaal € 4,82 miljoen aan rioolheffing opgelegd.

Verdieping: lastenontwikkeling en tariefvoorstel



Lastenontwikkeling

In de planperiode 2027-2031 stijgen de jaarlijkse lasten van circa € 5,3 miljoen in 2027 naar circa € 5,4 miljoen in 2031. Deze geleidelijke stijging is met name het gevolg van de investeringsopgave (vervanging van riolen en gemalen én de verbeteringsmaatregelen).

Ook na de periode stijgen de lasten geleidelijk tot circa € 5,9 miljoen in 2041. Dit is het gevolg van alsmaar meer uitgaven voor groot onderhoud en vervanging van de arealen die in de aanleggolp van de jaren '70 van de vorige eeuw zijn aangelegd.

Op dit moment zijn de tarieven rioolheffing niet kostendekkend (97% in 2026); het tekort wordt opgevangen vanuit de voorziening. Deze heeft daarvoor op dit moment voldoende buffer; maar zonder tariefcorrectie zal de voorziening vanaf 2036 niet voldoen aan de ondergrens van de voorziening (minimaal € 1,0 miljoen). Daarom zal het tarief voor 2036 verhoogd moeten worden om dit voorkomen.

Daarom is het voorstel om het tarief te bevriezen tot en met 2033 om vervolgens vanaf 2034 te stijgen met 2,5% per jaar, exclusief de jaarlijkse prijsindexatie van loon, materiaal en materiaal kosten conform CBS index.

