

Projectenplan Water en Riolering 2027-2031

Gemeente Beek



Werkzaamheden aanleg infiltratiekelder in de gemeente Beek

Sweco Nederland B.V.

Onderwerp

Projectnummer

Klant

Auteur

Gecontroleerd en vrijgegeven door

Datum

Documentreferentie

Handelsregister 30129769

Projectenplan Water en Riolering 2027-2031 Stein

51035105

Gemeente Beek

Anne Grashof

Elwin Leusink

10-08-2026

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Inhoud	4
1.2	Planstructuur	4
1.3	Opbouw	4
2	Periode 2027-2031	6
2.1	Onderzoeken	6
2.2	Onderhoud	6
2.3	Vervangen en verbeteren	6
3	Lange termijn	7
3.1	Vrijvervalriolen	7
3.2	Gemalen	7
3.3	Klimaatadaptieve maatregelen	7
4	Personele capaciteit	8

1 Inleiding

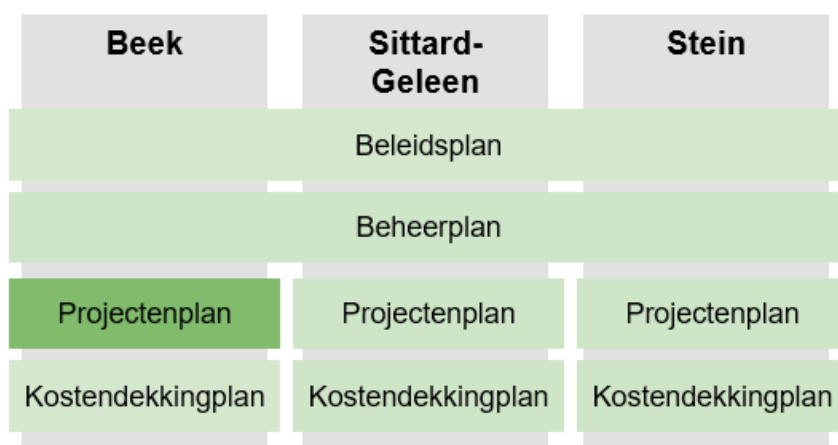
1.1 Inhoud

Om het waterbeleid uit te voeren en onze waterketen goed te beheren voeren we onderzoeken, onderhouds-, vervangings- en verbeterwerkzaamheden uit. In dit projectenplan beschrijven we deze werkzaamheden voor de gemeente Beek.

1.2 Planstructuur

Dit projectenplan is onderdeel van een grotere planstructuur die we als samenwerkingsregio Westelijke Mijnstreek (gemeenten Beek, Sittard-Geleen en Stein) hebben opgezet. Samen hebben we gewerkt aan de volgende plannen:

- Het beleidsplan, waarin voor de Westelijke Mijnstreek staat beschreven wat we willen bereiken als het gaat om water en riolering.
- Het beheerplan, waarin voor de Westelijke Mijnstreek staat beschreven hoe alle objecten worden beheerd.
- De projectenplannen, waarin voor de gemeenten Beek, Sittard-Geleen en Stein staat beschreven welke projecten zij de komende jaren uitvoeren op het gebied van water en riolering.
- De kostendekkingplannen, waarin voor de gemeenten Beek, Sittard-Geleen en Stein staat beschreven hoe de kosten voor water en riolering de komende jaren worden gedekt en hoeveel fte er nodig is om de werkzaamheden uit te voeren. In de gemeente Beek is dit plan opgesteld in de vorm van een notitie actualisatie kostendekkingsberekening rioolheffing.



Figuur 1: Planstructuur

1.3 Opbouw

Voor het onderwerp water en riolering kijken we voor een heel lange termijn naar onze werkzaamheden. We willen namelijk nu al rekening houden met wat er over enkele tientallen jaren gebeurt. Voor onze planningen houden we de langste levensduur van de onderliggende onderdelen aan, dat zijn de vrijvervalriolen die een technische levensduur hebben van 75 jaar.

Vaak kunnen we beter aangeven wat we op korte termijn doen, over deze projecten is er namelijk al afstemming geweest. Voor de middellange termijn hebben we al wel een beeld

van wat er nodig is, maar moet nog afstemming plaatsvinden. Hierdoor is het mogelijk dat werkzaamheden iets eerder, iets later of in een gewijzigde vorm worden uitgevoerd. Voor de lange termijn hebben we alleen op hoofdlijnen een beeld van wat er nodig is.

In dit projectenplan volgen we met de hoofdstukindeling de verschillende termijnen. De korte en middellange termijn staan beschreven in hoofdstuk 2, hier leggen we uit welke projecten zijn gepland in 2027-2031. De lange termijn staat beschreven in hoofdstuk 3, hier geven we een doorkijk voor de periode tot en met 2102, in deze periode hebben we alle bestaande objecten minimaal één keer vervangen.

2 Periode 2027-2031

2.1 Onderzoeken

In tabel 1 zijn de geplande onderzoeken voor de periode 2027-2031 aangegeven. We voeren deze onderzoeken in samenwerking uit binnen het Samenwerkingsverband Westelijke Mijnstreek. Onderzoeken voor het tegengaan van hitte en droogte zijn geen onderdeel van dit projectenplan, maar vallen onder het aparte beleid voor klimaatadaptatie.

De totale jaarlijkse onderzoekskosten zijn onderdeel van de exploitatie zoals te zien in tabel 2.

Tabel 1 Onderzoeken periode 2027-2031

Onderzoek
Risicodialogen
Uitvoeringsagenda opstellen
Onderzoek foutaansluitingen
Metten en monitoren voorzieningen
Incidentenplan
Lozen nieuwe stoffen op het riool
Grondwatermeetnet
Data op orde houden
Opstellen nieuw GRP vanaf 2031
Samenwerking actuele thema's en vraagstukken

2.2 Onderhoud

Het bestaande areaal onderhouden we. Vanuit de exploitatie bekostigen we de dagelijkse werkzaamheden en beheer zoals ook beschreven in het beheerplan. Met het budget voor onderhoud voeren we naast reiniging, inspectie en reparatie aan het riool ook onderhoud uit aan (groene) waterbuffers, greppels en beken. Bovenop deze posten rekenen we bedragen voor rente, afschrijvingen en BTW toe aan de jaarlijkse exploitatie. Een specificatie van de jaarlijkse exploitatiekosten is opgenomen in de notitie actualisatie kostendekkingberekening rioolheffing paragraaf 5.1.

2.3 Vervangen en verbeteren

De komende jaren werken we aan een aantal grote projecten, zoals de herinrichting van het centrum, de reconstructie van de Stationstraat en de doorgaande route Dorpstraat-Kupstraat-Soppestraat-Zandstraat. Op een aantal locaties relinen we het riool, zodat hier de weg niet open hoeft zoals bij een vervanging. We vervangen waar nodig gemalen, voor het goed blijven functioneren van het systeem.

Samen met Waterschap Limburg werken we in 2027 verder aan het ontkluizen van de Keutelbeek. We zijn als gemeente ook onderdeel van het programma Water in Balans van Waterschap Limburg, waarbinnen we projecten oppakken voor het aanpakken van wateroverlast. Daarnaast hebben we zelf ook jaarlijks budget gereserveerd voor het uitvoeren van klimaatadaptieve maatregelen zoals afkoppelen.

Een specificatie van de rioolinvesteringsplanning 2026-2031 is opgenomen in de notitie actualisatie kostendekkingberekening rioolheffing paragraaf 7.2.

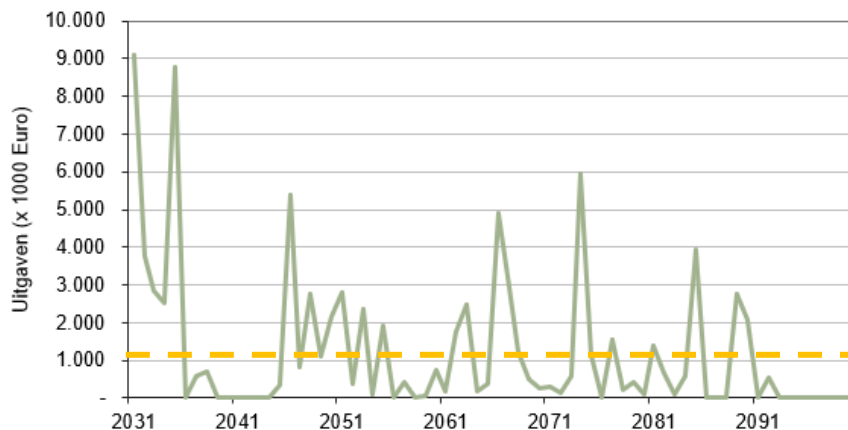
Vanaf 2032 is een gemiddelde uit de strategische vervangingsplanning op basis van theoretische levensduur aangehouden.

3 Lange termijn

We nemen naast de komende jaren ook de lange termijn in ogenschouw omdat we een uitgebreid stelsel hebben met objecten die lang mee gaan. Op basis van leeftijd kunnen we verwachte uitgaven in de toekomst inschatten. Deze uitgaven worden ook meegenomen in de kostendekkingsberekening zodat we ook op de lange termijn een goed functionerend riool- en waterstelsel hebben.

3.1 Vrijvervalriolen

Vrijvervalriolen hebben een technische levensduur van 75 jaar. Dit betekent dat we er van uitgaan dat ze gemiddeld 75 jaar meegaan. Op basis van de aanlegjaren van de strengen, hun theoretische levensduur en de kostenkanten uit de Kennisbank Stedelijk Water van Stichting Rioned kunnen we de verwachte jaarlijkse uitgaven voor vrijvervalriolen berekenen. Dit is weergegeven in de groene lijn in figuur 3-1. In de praktijk vervangen we riolen op basis van inspectieresultaten en meekoppelkansen met wegvervangingen. Sommige riolen gaan wat langer mee dan de theoretische levensduur, en andere strengen zijn al eerder aan vervanging toe. In de praktijk verwachten we dus een meer afgevlakt gemiddelde, weergegeven met de oranje stippellijn. In de uitgaven is gerekend met het relinen van 25% van de strengen, wat goedkoper is dan vervangen en waarvoor de weg niet open hoeft te worden gebroken. We wegen per situatie af of relinen of vervangen de beste optie.



Figuur 2: Strategische vervangingsplanning vrijvervalriolen vanaf 2031 (prijsspeil 2026)

3.2 Gemalen

Voor het goed blijven functioneren van de gemalen vervangen we waar nodig zowel de bouwkundige als de mechanische en elektrische onderdelen. De bouwkundige delen van gemalen hebben een technische levensduur van 60 jaar, de mechanische en elektrische delen hebben een technische levensduur van 15 jaar. We verwachten op de lange termijn dat we het huidig jaarlijkse vervangingsbudget kunnen doorzetten. Het gaat in totaal om €55.000 per jaar.

3.3 Klimaatadaptieve maatregelen

We voeren maatregelen uit voor het tegengaan van wateroverlast. Dit doen we onder andere door hemelwater af te koppelen van het vuilwaterriool. Bij

reguliere vervangingsprojecten nemen we dit waar mogelijk mee. Voor het afkoppelen gaan we uit van meerkosten van 35% bovenop de reguliere vervangingskosten. Daarnaast investeren we tot 2050 jaarlijks €105.000 in aanvullende afkoppelmaatregelen, en zijn we onderdeel van het programma Water in Balans van Waterschap Limburg.

4 Personele capaciteit

Om de voorgenomen werkzaamheden uit te voeren is voldoende personele capaciteit nodig. Met de formatie tool van Stichting Rioned is inzichtelijk gemaakt hoeveel capaciteit er in theorie nodig is in de gemeente Beek.

Tabel 2: Uitkomsten formatietool

functieprofiel	extra		benodigde	
	benodigde bezetting (fte)	benodigde bezetting (fte)	uitbesteed (fte)	eigen bezetting (fte)
Beleidsmedewerker	0,8		0,1	0,7
Beheerder	1,1		0,1	1,0
Ontwerper	1,2		0,6	0,6
Gegevensbeheerder	0,3		0,1	0,2
Projectleider, werkvoorbereider, toezichthouder	2,5		1,2	1,3
<i>Subttotaal binnendienst</i>	5,9	-	2,1	3,8
Buitendienst	1,1		1,1	0,0
totaal	7,0	-	3,2	3,8

Op basis van de analyse is er 3,8 fte nodig om de werkzaamheden uit te voeren. Dit is uitgaande van een bepaalde hoeveelheid uitbesteed werk. Binnen de gemeentelijke organisatie zijn op dit moment geen knelpunten op het gebied van capaciteit. Er is een jaarlijks budget beschikbaar voor het inhuren van externe expertise om incidentele pieken in de werkdruk op te vangen