KOSTENDEKKINGSPLAN RIOLERING 2027-2031

FINANCIELE ONDERBOUWING WATER, RIOLERING EN KLIMAATADAPTATIE

Opdrachtgever:	Gemeente Echt-Susteren
Projectnr:	ECH146-0001
Datum:	25 augustus 2026

KOSTENDEKKINGSPLAN RIOLERING 2027-2031

FINANCIELE ONDERBOUWING WATER, RIOLERING EN KLIMAATADAPTATIE

Opdrachtgever:	Gemeente Echt-Susteren
Projectnr:	ECH146-0001
Rapportnr:	20260825-ECH146-RAP-Kostendekkingsplan 2.0
Status:	Definitief
Datum:	25 augustus 2026

Opsteller:
HVK



Verificatie:
PSMU



Validatie:
PSMU



T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© **2026** Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van **K**agten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming
wordt verleend.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 5

1 INLEIDING 8
1.1 Beleidskaders water en riolering 8
1.2 Waarom een kostendekkingsplan water en riolering? 9

2 UITVOERINGSPROGRAMMA WATER EN RIOLERING 10
2.1 Exploitatielasten 10
2.2 Reservering vervangingskosten 10
2.3 Operationele investeringen 10

3 BENODIGDE MIDDELEN 12
3.1 Inleiding 12
3.2 Formatiescan personele middelen 12
3.3 Uitgaven rioleringen 13
3.3.1 Exploitatielasten 14
3.3.2 Kapitaallasten reeds gerealiseerde projecten 14
3.3.3 Operationele (nieuwe) investeringen 14
3.3.4 Vervanging bestaande voorzieningen (bestaand areaal) 15
3.3.4.1 Vrijvervalriolen 16
3.3.4.2 Drukriolering 16
3.3.4.3 Bergbezinkvoorzieningen 17
3.3.4.4 Rioolgemalen, pompputten en pompunits 17
3.4 Kostendekkingsberekening 17
3.5 Uitkomsten berekening rioolheffing 18

BIJLAGEN

B1 AREAALKENMERKEN EN TOESTAND AREAAL

B2 UITGAVEN RIOLERINGEN
B2.1 Kapitaallasten bestaand
B2.2 Operationele investeringen/projecten
B2.3 Exploitatielasten
B2.4 Vervangingskosten areaal

B3 MODELBEREKENING KOSTENDEKKINGSPLAN
B3.1 Parameterblad
B3.2 Uitwerking scenario
B3.3 Verzamelstaat

TABELLEN

Tabel 1 Samenvatting getallen planperiode 2027-2031 7
Tabel 2 Relatie technische en financiële afschrijvingstermijnen 12
Tabel 3 Kentallen areaal gegevens 1-1
Tabel 4 Onderhoudsfrequenties huidige areaal 1-3

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1 Grafische weergave leidingen MIP-projecten 11
Afbeelding 2 Opbouw uitgaven rioleringen inclusief btw 13
Afbeelding 3 Overzicht kosten van operationele investeringen in de tijd 15
Afbeelding 4 Overzicht vervanging en instandhouding areaal in de tijd 16
Afbeelding 5 Scenario - Rioolheffing en voorziening 18

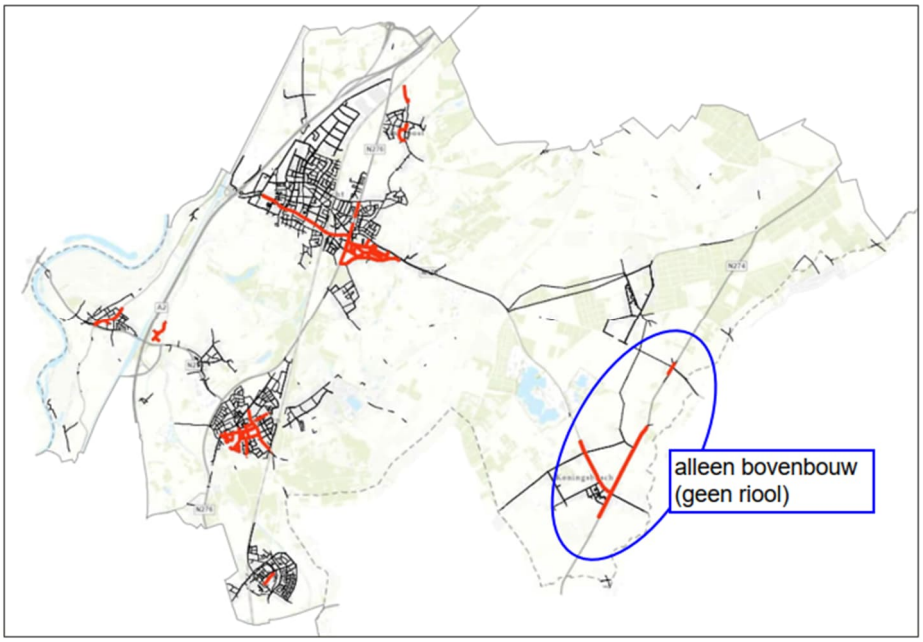
SAMENVATTING

Voor u ligt het kostendekkingsplan riolering 2027-2031 met de financiële onderbouwing water, riolering en klimaatadaptatie. Onderstaand is de samenvatting met de belangrijkste uitkomsten van de berekening van het kostendekkingsplan opgenomen.

Instandhouding areaal

Voor het beheer van het water- en rioolsysteem zijn goede mensen en financiële middelen nodig. Binnen de planperiode 2027-2031 geven we hieraan gemiddeld €6,3 miljoen per jaar uit aan exploitatielasten en kapitaallasten. Geld dat inwoners en bedrijven via de rioolheffing bijeenbrengen. Enerzijds besteden we de middelen aan het onderhoud van de riolering, anderzijds gaan we riolen op basis van een gebiedsgewijze aanpak als Meerjaren Investerings Projecten (MIP) vervangen, gaan we HWA leidingen (hemelwaterafvoer) aanleggen en regenwater afkoppelen. Investeringen voor de lange termijn zodat onze inwoners vaker droge voeten houden en we dus een gezonde en veilige leefomgeving behouden.
Bij de MIP-projecten wordt uitgegaan van volledige reconstructie van de openbare ruimte van erfgrens tot erfgrens. Van de investeringskosten van deze projecten komt grofweg 50% voor rekening van rioleringen en 50% voor overige zoals wegen, groen, verlichting etc.

De leidingen die in de op dit moment bekende MIP-projecten zijn opgenomen, zijn onderstaand grafisch in rood weergegeven.



Ook bij alle overige rioolvervangingen buiten de begrenzing van de gebiedsgewijze aanpak geldt als uitgangspunt dat de openbare ruimte van erfgrens tot erfgrens wordt aangepakt. Het verschil met de MIP-projecten is dat buiten de gebiedsgewijze aanpak afkoppelen van regenwater niet als standaard uitgangspunt wordt gehanteerd. Afkoppelmogelijkheden worden van geval tot geval bekeken
Bij het bepalen van de kosten is ervan uitgegaan dat 40% van de vrijverval riolering wordt relined en 70% wordt vervangen.

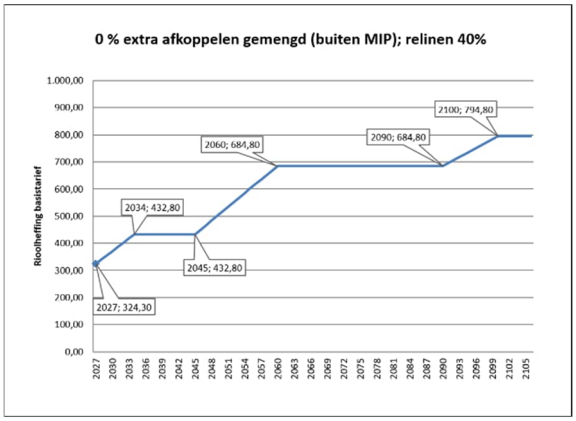
Benodigde formatie

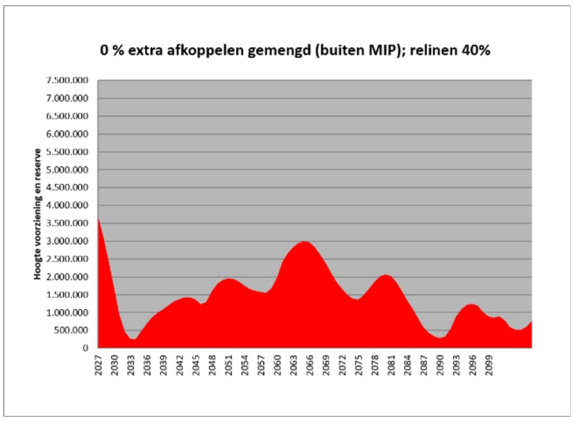
Binnen het samenwerkingsverband Waterpanel Noord is de formatiescan voor alle riolerings- en waterbeheer benodigde activiteiten voor de deelnemende gemeenten uitgevoerd. Uit deze scan is voor de gemeente Echt-Susteren gebleken dat de voorhanden formatie onvoldoende zou zijn om alle talken op het gebied van riolering en water uit te kunnen voeren.
Dit strookt niet met de beleving binnen de gemeente ten aanzien van de werkzaamheden en de daarbij horende taken. Deze kunnen met de beschikbare formatie naar behoren worden uitgevoerd.

Kostendekkende rioolheffing

Om de riolering kostendekkend te houden is aanpassing van de hoogte van de heffing noodzakelijk. De kostendekkendheid wordt berekend over een periode van 80 jaar. Dit komt overeen met een gemiddelde levensduurverwachting van de vrijverval riolering. Binnen deze rekenperiode van 80 jaar is elk vrijverval riool een keer vervangen. Objecten met een lagere levensduur zijn dan meerdere malen vervangen. Denk bijvoorbeeld aan pompen.
Het tarief van in 2026 van €308,80 geldt als referentie voor de berekening van de heffing. Met de geraamde inkomsten in 2026 resulteert dit in 15.840 equivalente heffingseenheden. De berekening is opgesteld op basis van prijspeil 2026. De compensabele btw komt ten goede van de Algemene Middelen. Dat betekent dat in de berekening van de heffing waar van toepassing rekening gehouden is met btw.
Omdat inflatie een zeer onzekere factor is welke over 80 jaar gerekend exponentieel invloed heeft op de uitkomsten, is de berekening opgesteld zonder vooraf rekening te houden met inflatie. Enkel bij de exploitatielasten is overeenkomstig de gemeentebegroting gerekend met inflatie.
Aan de hand van de cijfers en raming van uitgaven in 2026 is geprognotiseerd wat de stand van zaken per 01/01/2027. Ook is hiermee al berekend wat de heffing per 01/01/2027 moet worden.

Het streven in het kostendekkingsplan is dat de heffing over de gehele looptijd zoveel mogelijk gelijk blijft (exclusief inflatie) en dat deze aan het einde van de rekenperiode van 80 jaar kostendekkend is. Om de stand van de voorziening te kunnen regulieren, zijn tussentijdse stabilisatie, stijging of zelfs daling van de heffing mogelijk. Onderstaande grafische weergave geeft de tendens van de berekening van de heffing en de daaraan gerelateerde hoogte van de voorziening over de gehele rekenperiode van 80 jaar.





Er zijn 6 perioden te onderscheiden in de berekening van he kostendekkingsplan:

1. Periode 2027-2034
   Er is een jaarlijkse stijging van €15,50 nodig met ingang van het jaar 2027 tot €432,80 in 2034. De uitgaven zijn in deze periode fors hoger dan de inkomsten, waardoor de voorziening sterk daalt.
2. Periode 2035-2045
   De heffing van €432,80 kan worden gehandhaafd
3. Periode 2046-2060
   Om een eerste piek aan de kosten voor vervanging van het areaal te kunnen bekostigen is een jaarlijkse stijging nodig van €16,80 tot €684,80 in 2060.
4. Periode 2061-2090
   De heffing van €684,80 kan worden gehandhaafd
5. Periode 2091-2100
   Hier komt een tweede piek voor vervanging van areaal aan en is en j Jaarlijkse stijging nodig van €11,00 tot €794,80 in 2100.
6. Periode 2101-2106
   De heffing van €794,80 kan worden gehandhaafd en is aan het einde van de rekenperiode van 80 jaar kostendekkend.

Binnen de planperiode 2027-2031 van het kostendekkingsplan zijn de getallen in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1 Samenvatting getallen planperiode 2027-2031

Onderdeel/jaar	2027	2028	2029	2030	2031
Bestaande exploitatielasten	€ 2.713.358	€ 2.715.284	€ 2.747.700	€ 2.735.600	€ 2.717.450
Kapitaallasten uit het verleden	€ 2.672.899	€ 2.631.594	€ 2.584.610	€ 2.540.040	€ 2.498.500
Nieuw kapitaallasten investeringen	€ 376.023	€ 722.551	€ 974.452	€ 1.385.712	€ 1.387.928
Totaal uitgaven	**€ 5.762.281**	**€ 6.069.429**	**€ 6.306.762**	**€ 6.661.352**	**€ 6.603.877**
Hoogte van de heffing woning	€ 324,30	€ 339,80	€ 355,30	€ 370,80	€ 386,30
Totaal inkomsten	**€ 5.136.775**	**€ 5.382.289**	**€ 5.627.802**	**€ 5.873.316**	**€ 6.118.829**
Verschil inkomsten - uitgaven	-€ 625.505	-€ 687.140	-€ 678.959	-€ 788.036	-€ 485.048
Voorziening/reserve per 31/12	**€ 3.103.963**	**€ 2.416.823**	**€ 1.737.863**	**€ 949.827**	**€ 464.780**

In het exploitatielasten is rekening gehouden dat elke 5 jaar een volledig nieuwe doorrekening van het kostendekkingsplan plaatsvindt om de uitgaven te kunnen monitoren en de benodigde inkomsten eventueel bij te sturen.

1 INLEIDING

Dit rapport beschrijft de financiële onderbouwing voor het dekken van de kosten van onze water- en rioleringsvoorzieningen en de werkzaamheden die in het kader van het uitvoeren van de gemeentelijke watertaken horen. Deze rapportage is de kostenverantwoording van de uitgaven behorende bij het programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie.

Het programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie is een omgevingsprogramma onder de Omgevingswet. Dit betekent dat het aansluit op de Omgevingsvisie en de basis legt voor de regels die in het Omgevingsplan komen.

1.1 Beleidskaders water en riolering

In het Programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie is opgenomen hoe de gemeente Echt-Susteren invulling geeft aan de drie wettelijke watertaken. Het programma omvat de beleidsuitwerking, de overkoepelende beleidsregels en de maatregelen om deze doelen te bereiken.

Sinds de komst van de omgevingswet per 1 januari 2024 is er geen wettelijke verplichting meer voor het opstellen van een gemeentelijke rioleringsplan (GRP). De gemeente Echt-Susteren heeft ervoor gekozen om groen, water en riolering niet los te zien van elkaar. Water en riolering kunnen niet los gezien worden van elkaar en vaak zien we ook al combinaties tussen groen en water die elkaar versterken. Denk daarbij aan groene ruimte waar water komt te staan als het flink regent. De beleidsuitwerking van beide thema's is nu opgenomen in een omgevingsprogramma, het Programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie. Daarmee komt het Gemeentelijke Rioleringsplan te vervallen en is de uitwerking van de drie wettelijke watertaken opgenomen in het Programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie.

Het college van B&W is verantwoordelijk voor het vaststellen van het programma.

Drie gemeentelijke watertaken

Volgens de omgevingswet is de gemeente belast met drie wettelijke watertaken (art. 2.16 Ow):

1. De taak voor de inzameling en het transport van het stedelijk afvalwater;
2. De hemelwatertaak: de doelmatige inzameling van afvloeiend hemelwater, voor zover de houder dit redelijkerwijs niet in de bodem of een oppervlaktewaterlichaam kan brengen, en het transport en de verwerking daarvan;
3. De grondwatertaak: het treffen van maatregelen in het openbaar gemeentelijk gebied om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor functies die aan de fysieke leefomgeving zijn toebedeeld op grond van de Omgevingswet, zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de taak van een waterschap, een provincie of het Rijk behoort. Bij 'functies die aan de fysieke leefomgeving zijn toebedeeld' kunt u denken aan de woon- of bedrijfsfunctie, of de infrastructuurfunctie.

1.2 Waarom een kostendekkingsplan water en riolering?

Om onze prestaties op het beleidsveld van water en riolering te waarborgen zijn financiële middelen onmisbaar. In dit rapport gaan we primair in op de financiën die gemoeid zijn met het uitvoeren van de gemeentelijke watertaken. De financiën moeten in balans zijn. De uitgaven horen op korte of lange termijn gedekt te worden door de inkomsten (rioolheffing).

Onder de paraplu van de gemeentelijke watertaken worden de volgende zaken met de rioolheffing bekostigd:

- Beheer en onderhoud;
- Vervangingsinvesteringen;
- Verbeteringen aan het bestaande stelsel.

Een beschrijving van de aanwezige voorzieningen binnen de gemeente Echt-Susteren en de staat van onderhoud vindt u in bijlage B1.

De gemeenteraad is verantwoordelijk voor het vaststellen van de rioolheffing. Dit kostendekkingsplan is de onderbouwing van de rioolheffing en wordt daarmee ook vastgesteld door de gemeenteraad.

2 UITVOERINGSPROGRAMMA WATER EN RIOLERING

In het uitvoeringsprogramma zijn activiteiten opgenomen binnen de planperiode 2027-2031 om in te spelen op de huidige en toekomstige ontwikkelingen. Deze bestaan uit exploitatielasten, vervanging van het areaal en operationele investeringen. In dit uitvoeringsprogramma zijn ook onze water en riolering gerelateerde projecten benoemd die opgenomen zijn in dit kostendekkingsplan en waarvoor financiering met de inkomsten van de rioolheffing mogelijk is.

2.1 Exploitatielasten

Jaarlijkse terugkerende zaken vallen onder de exploitatielasten. Het gaat dan voornamelijk om onderhoudskosten voor alle aanwezige voorzieningen (zie bijlage B1 voor het areaal) en de personele uren. Ook zijn bijkomende activiteiten en kosten van bijvoorbeeld energieverbruik, softwarekosten, datacommunicatie en communicatiemiddelen opgenomen. We stemmen de inspanningen af op instandhouding en het goed laten functioneren van het systeem. Daarvoor voeren we periodiek onderhoud uit aan ons areaal. Daar waar mogelijk proberen we kosten te besparen. Om inzicht te verkrijgen en te behouden in de toestand en het functioneren van de water- en rioolsystemen is onderzoek noodzakelijk. Dit kan zijn in de vorm van inspecties van de voorzieningen en hydraulische herberekeningen, maar bijvoorbeeld ook de aanleg van een verbeterd grondwatermeetnet om meer inzicht te krijgen in het verloop van de grondwaterstanden.

De gemeente Echt-Susteren kent al enige jaren een stimuleringsregeling voor particulieren voor het afkoppelen van hemelwater. De stimuleringsregeling voor afkoppelen op particulier terrein wordt volledig vanuit de rioolheffing gefinancierd.

2.2 Reservering vervangingskosten

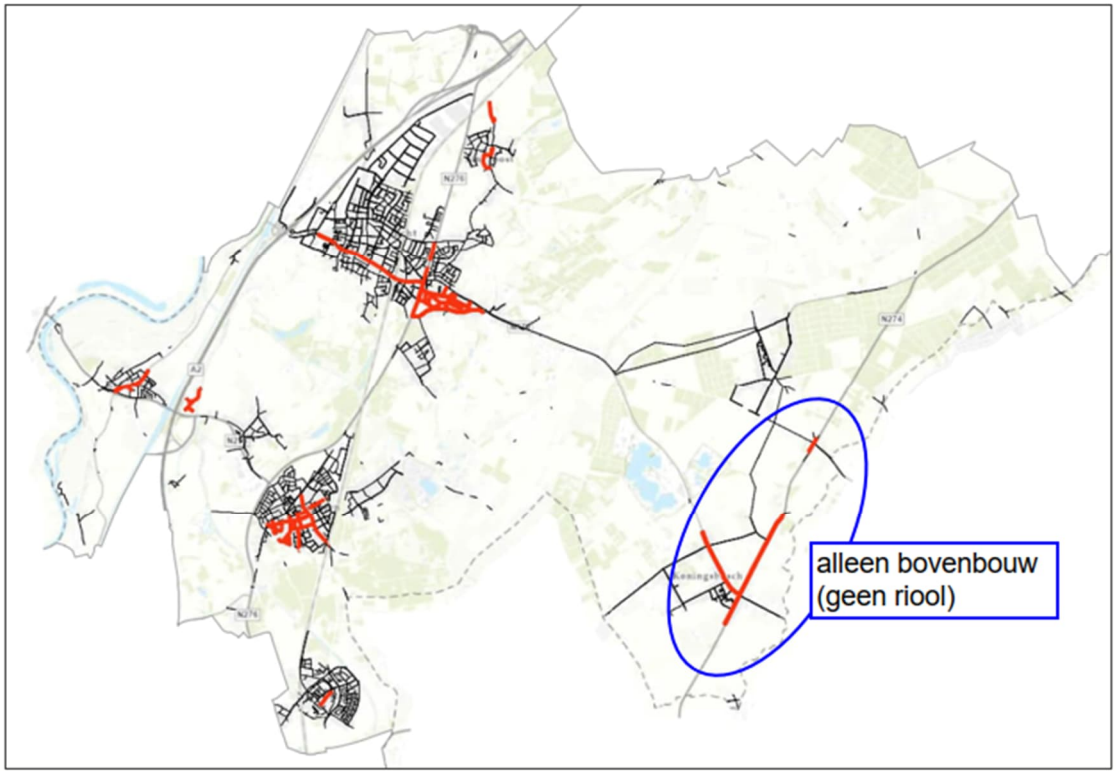
De planning van de riolen, gemalen, persleidingen en bergingen in de kostendekkingsplanberekening is gebaseerd op leeftijd, verwachte (gemiddelde) levensduur van het betreffende object en, waar voorhanden, een voorspelling van de restlevensduur op basis van kwaliteit. Dit resulteert jaarlijks in een kostenreservering. De werkelijke vervangingen worden op basis van kwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Zodra uit de kwaliteit blijkt dat bijvoorbeeld een riool vervangen moet worden, dan wordt dit een operationele investering (project). Gaat een riool langer mee, dan schuift deze in de planning naar achteren.

2.3 Operationele investeringen

De aanpak van riolering gaat veelal samen met andere maatregelen in stedelijk gebied, dit is ook waarom de gemeente Echt-Susteren al een aantal jaren een gebiedsgewijze aanpak hanteert in de vorm van een Meerjaren Investeringen Programma (MIP).

In het Programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie zijn deze maatregelen verder aangevuld met noodzakelijke investeringen in het kader van hydraulisch functioneren en uit milieuaspecten. De benodigde maatregelen volgen uit de berekening van het Basisrioleringsplan (BRP).
Bij de MIP-projecten wordt uitgegaan van afkoppelen van de openbare ruimte. Waar nodig wordt het bestaande riool vervangen. Wanneer de technische staat van het bestaande riool geen aanleiding is om deze te vervangen, dan wordt een hemelwaterstructuur bijgelegd en het bestaande riool aan het einde van de levensduur relined.
Financieel wordt alleen het kostenaandeel dat nodig is voor de vervanging van de riolering aan de rioolheffing toegerekend.

De leidingen die in de thans bekende MIP-projecten zijn opgenomen, zijn in Afbeelding 1 grafisch in rood weergegeven. Bij de projecten Koningsbosch en Echterbosch zoals blauw omcirkeld wordt alleen de bovenbouw meegenomen en geen riolering. Het vervangen van de riolering in beide gebieden valt onder paragraaf 2.2.



Afbeelding 1 Grafische weergave leidingen MIP-projecten

Aandachtspunt bij het afkoppelen van verhard oppervlak is be- en ontluchting van de riolering. In Nederlands maken we voor de be- en ontluchting van gemengde stelsels gebruik van de aangesloten regenpijpen. Door afkoppelen van verhard oppervlak verdwijnt deze ontsnappingsroute. In geval van hevige neerslag moet de in de riolering aanwezige lucht kunnen verdwijnen. Dat zal dan via andere routes geschieden zoals sifons van toilet of wastafels met een toegenomen kans op stankoverlast in woningen.

3 BENODIGDE MIDDELEN

3.1 Inleiding

In het kader van het Programma Water, Riolering en Klimaatadaptatie is het kostendekkingsplan rioleringen geactualiseerd. Deze actualisatie heeft plaatsgevonden op basis van de laatste areaalgegevens uit het beheerbestand van de gemeente. De voorhanden informatie is zeer compleet. Correcte areaalgegevens zijn nodig om de vervanging van de bestaande objecten te kunnen ramen. Hiervoor is van belang om te weten welke objecten er liggen en wanneer deze zijn aangelegd. Indien voorhanden, is het moment van vervangen gebaseerd op kwaliteit (inspecties) en de daaruit volgende indicatie van de restlevensduur.

Alle vervangingskosten van het bestaand areaal zijn voor het opstellen van dit kostendekkingsplan geactualiseerd naar prijspeil 2026.
De herberekening van het kostendekkingsplan is in nauw overleg met de gemeente tot stand gekomen.

Objectafhankelijk worden verschillende technische levensduren en financiële afschrijvingstermijnen gehanteerd. Zie onderstaande Tabel 2.

Tabel 2 Relatie technische en financiële afschrijvingstermijnen

Object	Technische levensduur	Financiële afschrijvingstermijn
Vrijvervalriolen en bergingsvoorzieningen	80	70
Persleidingen	60	60
Pompunits en pompputten bouwkundig	60	60
Pompunits en pompputten elektromechanisch	15	15

3.2 Formatiescan personele middelen

Alle voor het riolerings- en waterbeheer benodigde activiteiten zijn vertaald naar takenpakketten (kernfuncties) die door personen moeten worden ingevuld. In de Kennisbank Stedelijk Water van Stichting RIONED zijn via modellen hulpmiddelen opgenomen om de benodigde formatie (fte) op gemeentelijke watertaken te kunnen bepalen. Deze modellen zijn gebaseerd op algemene landelijke uitgangspunten en geven een schatting voor de theoretisch benodigde formatie. De uitkomsten zijn verder afhankelijk van de mate van uitbesteding en de omvang van de gemeente.

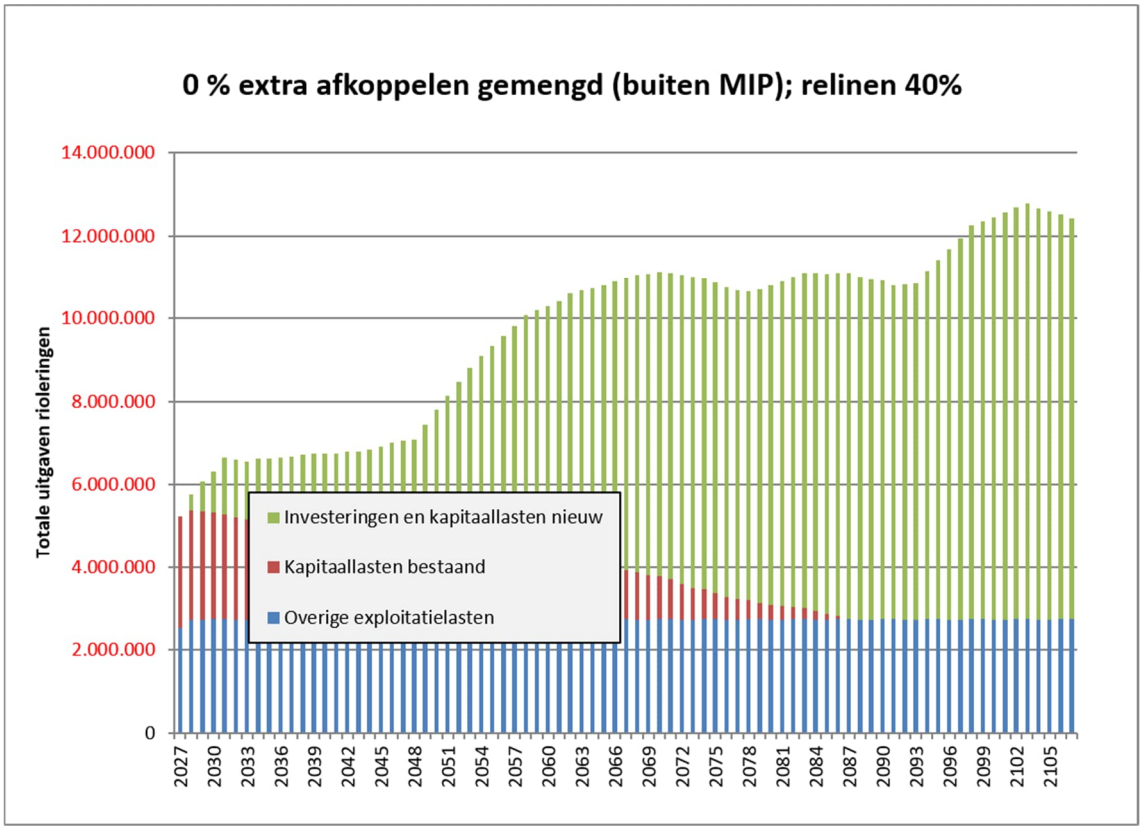
In de Kennisbank Stedelijk Water worden de volgende taken onderscheiden:
1. Planvorming
2. Onderzoek
3. Onderhoud van het areaal
4. Maatregelen en investeringen
5. Facilitair

De uitkomst van de modellen in de Kennisbank Stedelijk Water geeft een situatie waarbij de gemeente zoveel als mogelijk in eigen hand houdt en een situatie waarbij de gemeente maximaal uitbesteed. Door de werkelijke uitbesteding aan te geven, krijgen we inzicht in de benodigde formatie.

Binnen het samenwerkingsverband Waterpanel Noord is de formatiescan voor de deelnemende gemeenten uitgevoerd. Uit deze scan is voor de gemeente Echt-Susteren gebleken dat de voorhanden formatie onvoldoende zou zijn om alle talken op het gebied van riolering en water uit te kunnen voeren.
Dit strookt niet met de beleving binnen de gemeente ten aanzien van de werkzaamheden en de daarbij horende taken. Deze kunnen met de beschikbare formatie naar behoren worden uitgevoerd.

3.3 Uitgaven rioleringen

In de kostendekkingsberekening zijn aan de hand van de totale uitgaven (kosten) de benodigde inkomsten (baten) berekend om kostendekkend te zijn. De uitgaven bestaan uit exploitatielasten en kapitaallasten van gerealiseerde projecten (oude kapitaallasten), nieuwe operationele investeringen en vervangingsinvesteringen of renovatie van het areaal.
Daarnaast hebben we een voorziening waaruit toekomstige pieken in de vervanging van het rioolstelsel worden betaald.
De totale lasten van het berekende scenario zijn in Afbeelding 2 grafisch weergegeven en in de volgende paragrafen nader toegelicht. Zie hoofdstuk 3.5 voor de beschrijving van het scenario en bijlage B3.2 voor de bijbehorende uitgaven en inkomsten.



Afbeelding 2 Opbouw uitgaven rioleringen inclusief btw

3.3.1 Exploitatielasten

De voor het beheer en onderhoud benodigde middelen zijn overgenomen uit de programmabegroting en waar nodig in nauwe samenwerking met de beheerders bijgesteld. Er wordt op rioleringen rekening gehouden met de kosten voor plannen en onderzoek, beheer en onderhoud riolen en gemalen, kolken en overige voorzieningen, maar ook kosten voor kwijtschelding, subsidies, bijdragen en personeelskosten.
Aan de begroting zijn posten toegevoegd die nog niet waren voorzien. Deze hebben te maken met nieuwe uitgaven of kosten voor periodieke onderzoeken.

De exploitatielasten zijn gespecificeerd in de berekening van het kostendekkingsplan opgenomen. Ook worden periodieke plannen zoals SSW (voorheen BRP), een omgevingsprogramma of input voor het omgevingsplan uit de exploitatiebegroting betaald. De exploitatielasten inclusief btw bedragen binnen de planperiode 2027-2031 gemiddeld circa € 2,7 miljoen per jaar. Zie bijlage B2.3.

3.3.2 Kapitaallasten reeds gerealiseerde projecten

Onder kapitaallasten worden de afschrijvingsbedragen tezamen met de rente bedoeld van rioleringsprojecten die in het verleden door de gemeente zijn uitgevoerd. Deze projecten worden op lineaire basis afgeschreven.
Investeringen in nieuwe rioolaanleg bij nieuwe ontwikkelingen/omgevingsplannen vallen hier buiten. Deze kosten worden betaald via de exploitatie van het project.
Na verloop van tijd zullen nieuw aangelegde riolen onderhouden en uiteindelijk ook vervangen moeten worden. Deze kosten worden op dat moment wel gedekt uit de rioolheffing.

Bij projecten die tot en met 2002 zijn uitgevoerd is de btw in de investeringsbedragen inbegrepen. Met de invoering van het btw-compensatiefonds heeft de gemeente de keuze om de teruggaaf van de btw ten goede te laten komen aan rioleringen (afschrijven op de netto investeringsbedragen) of naar de Algemene Middelen te laten vloeien (afschrijving op het investeringsbedrag inclusief btw).
Ter compensatie van het verdwijnen van het gemeentefonds laat de gemeente Echt-Susteren de teruggaaf van de btw naar Algemene Middelen vloeien en komt deze niet ten goede aan de riolering. Dat betekent dat bij de investeringen de btw-component is meegenomen in de kapitaallasten, dus over de afschrijving inclusief rente.

In 2027 bedragen de kapitaallasten van projecten uit het verleden afgerond € 2,70 miljoen inclusief btw. Deze lasten lopen geleidelijk af naar € 0 totdat in 2087 de laatste betalingen zijn verricht. Zie bijlage B2.1.

3.3.3 Operationele (nieuwe) investeringen

Doel van de nieuwe investeringen is het creëren van een goed werkend systeem voor de afvoer van hemel- en afvalwater. Het grootste deel van de nieuwe investeringen komt voort uit rioleringsmaatregelen over afkoppelen en het geactualiseerde Basisrioleringsplan (BRP)

De gemeente hanteert bij rioolvervanging een gebiedsgewijze aanpak in MIP-projecten. Binnen een project wordt de openbare verharding afgekoppeld en worden particulieren gestimuleerd om ook af te koppelen.

Verdere uitgangspunten bij de MIP-projecten zijn:

- De openbare ruimte wordt volledig aangepakt van erfgrens tot erfgrens, doch alleen het kostendeel dat nodig is voor rioolvervanging wordt toegerekend naar de rioolheffing. Als verdeelsleutel geldt grofweg 50% van de projectkosten naar riolering en 50% naar overige (wegen, groen etc.);
- Bij gemengde stelsels wordt een hemelwaterstructuur bijgelegd. Wanneer het gemengde stelsel op dat moment kwalitatief aan vervanging toe is, wordt dit in het project mee vervangen. Anders wordt het gemengd riool gehandhaafd en in een later stadium vervangen of relined;
- Gescheiden stelsels blijven gehandhaafd.



Afbeelding 3 Overzicht kosten van operationele investeringen in de tijd

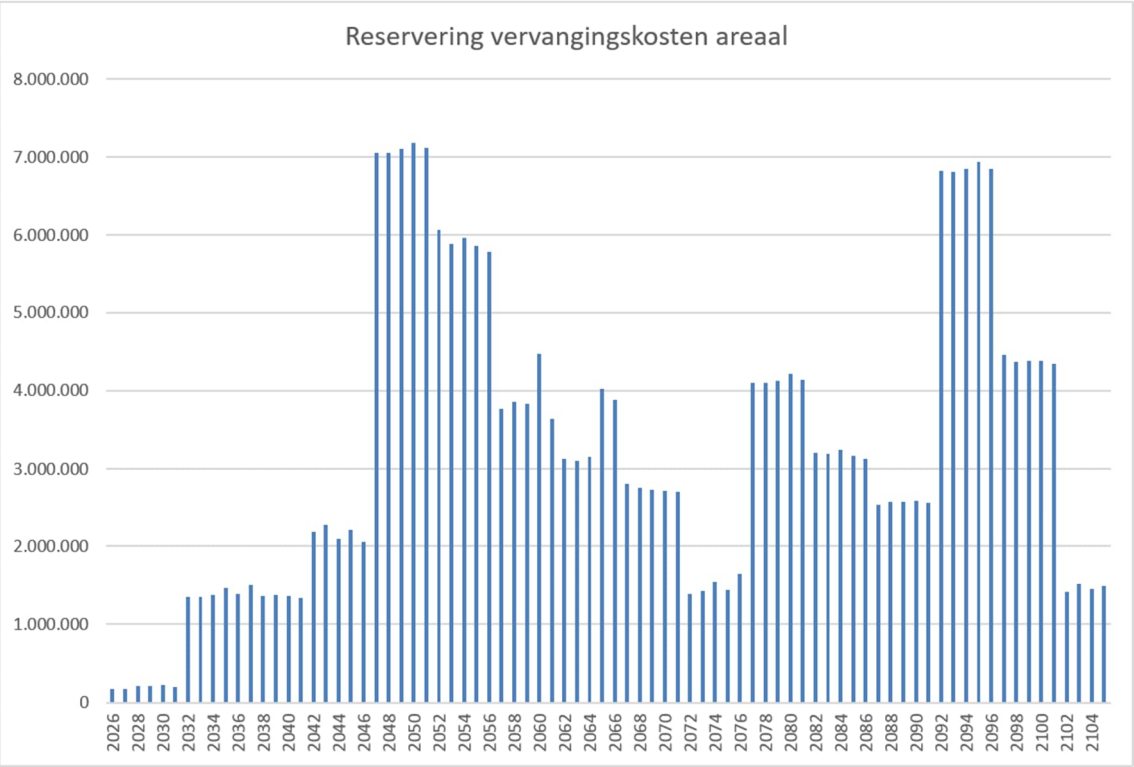
Voor de hydraulische en milieutechnische maatregelen is de input gehaald uit het Basisrioleringsplan (BRP) van de gemeente Echt-Susteren. Het recente plan dateert uit 2022 In het BRP zijn maatregelen tegen wateroverlast en voor de waterkwaliteit genoemd. Deze maatregelen zijn ook opgenomen in het uitvoeringsprogramma van het Programma Water en Klimaat. De investeringskosten zijn gebaseerd dezelfde uitgangspunten als de MIP-projecten en zijn opgenomen bij de operationele investeringen.

Zie bijlage B2.2 voor de operationele investeringen.

3.3.4 Vervanging bestaande voorzieningen (bestaand areaal)

Voor het bepalen van de vervangingsplanning met kosten van de vrijverval riolering is als uitgangspunt gehanteerd dat een deel van de riolering van binnenuit wordt gerenoveerd door middel van relining (kousmethode).

In de vervangingsuitgaven is rekening gehouden met het deel relinen en het restant vervangen. Bij de areaalgegevens zijn ook bergingsvoorzieningen opgenomen. Deze worden nu nog meegerekend in de vervangingsplanning. Met het oog op het afkoppelen van verhard oppervlak binnen de MIP-projecten, zullen toekomstige doorrekeningen van het SSW moeten uitwijzen in hoeverre deze bergingsvoorzieningen in de verre toekomst nog volledig nodig zijn.



Afbeelding 4 Overzicht vervanging en instandhouding areaal in de tijd

Bijlage B2.4 bevat de raming van de vervangingskosten van het areaal.

3.3.4.1 Vrijvervalriolen

Bij gemengde stelsels wordt binnen de MIP-projecten de openbare verhardingen afgekoppeld en worden deze stelsels omgebouwd naar gescheiden stelsels. Bij het afkoppelen worden particulieren gestimuleerd om ook af te koppelen.
De vervangingskosten zijn gebaseerd op herstel van de gehele verharding van erfgrens tot erfgrens.

Ook is rekening gehouden dat een deel van de riolering door middel van relinen wordt gerenoveerd. Mocht een gemengd riool relined zijn, dan kan ombouw naar een gescheiden stelsel alsnog op een later tijdstip plaatsvinden door hier een hemelwaterriool naast te leggen.
Uitgangspunten kostenberekening vrijvervalriolering:

- Relinen 40% en vervangen 60% van de riolering;
- Er is gerekend met gemiddelde vervangingskosten per 5 jaren.

3.3.4.2 Drukriolering

Voor de bepaling van de vervangingskosten zijn bij de drukriolering de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Persleidingen liggen voornamelijk in bermen (onverhard);
- Voor de vervangingskosten is gerekend met de kostenkengetallen uit de Kennisbank Stedelijk Water. Deze zijn geactualiseerd naar prijspeil 2026.

3.3.4.3 Bergbezinkvoorzieningen

In totaal liggen er 2 bergbezinkbassins (BBB's) in de gemeente. Deze zijn vanaf 2000 aangelegd. Of deze BBB's in de verre toekomst nog volledig nodig zijn omdat verhard oppervlak in de MIP-projecten wordt afgekoppeld, zal volgen uit de periodieke doorrekeningen van het SSW. Bij een technische levensduur van 80 jaar en een financiële afschrijvingstermijn van 70 jaar heeft het volledig meenemen van de vervangingskosten nagenoeg geen invloed op de uitkomst van het kostendekkingsplan. Dit geldt al zeker voor de uitkomsten binnen de planperiode.

3.3.4.4 Rioolgemalen, pompputten en pompunits

In de database van de gemeente zijn de kosten voor vervanging elektromechanisch en bouwkundig opgenomen. Het gaat om 258 objecten onderverdeeld naar:

- Rioolgemalen (een bouwwerk en is een (deels) bovengronds object);
- Pompputten (een ondergronds object met een pomp binnen het vrijverval stelsel);
- Pompunits (een ondergronds object met een pomp binnen het drukrioleringsstelsel).

Er is bij de elektromechanische en bouwkundige vervangingskosten rekening gehouden of het gaat om een rioolgemaal (groot object, hogere kosten) of een pompput/pompunit (klein object, lagere kosten).

3.4 Kostendekkingsberekening

Op basis van de uitgaven is een op termijn kostendekkende rioolheffing berekend. Het streven is dat de heffing over de gehele looptijd zoveel mogelijk gelijk blijft (exclusief inflatie) en dat de heffing aan het einde van de rekenperiode van 80 jaar kostendekkend is. Tussentijdse stabilisatie en stijging of zelfs een daling van de heffing om de stand van de voorziening/reserve te regulieren, zijn wel mogelijk.

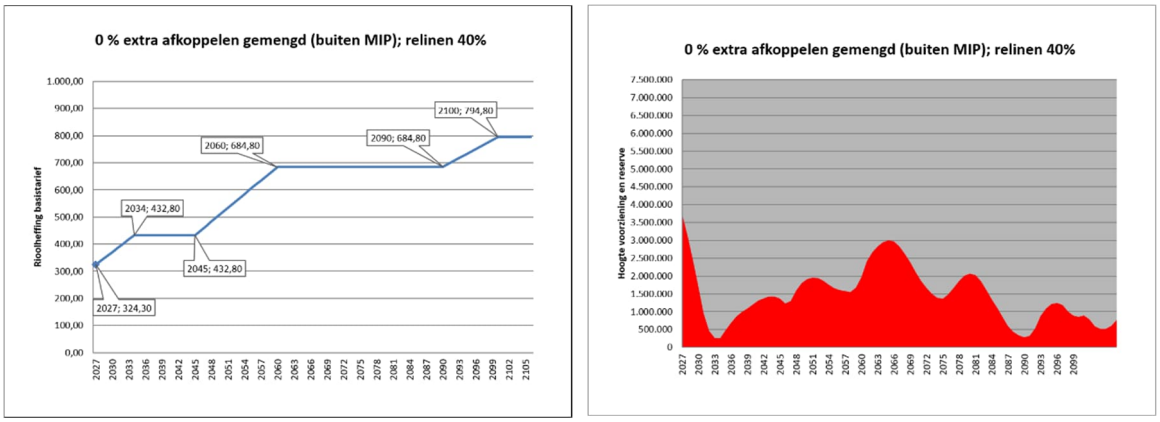
Bij de kostendekkingsberekening zijn verder de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De exploitatielasten volgen uit de gemeentelijke meerjarenbegroting. Waar nodig zijn de bedragen aangepast en aangevuld;
- De rente over de afschrijving van operationele investeringen en vervangingsinvesteringen bedraagt 3,5%;
- In geval van het afsluiten van een lening wordt op investeringen en vervangingen lineair afgeschreven;
- Er wordt geen inflatie gerekend. Inflatie rekenen wij jaarlijks bij het vaststellen van de nieuwe begroting toe aan de heffing. De bedragen in de berekening zijn prijspeil 2026;
- De restant boekwaarde van oude investeringsprojecten schrijven wij overeenkomstig de meerjarenbegroting, afhankelijk van het object in verschillende afschrijvingstermijnen, af tot nul;
- Om de stand van zaken per 01/01/2027 te kunnen ramen, starten we met de berekening van het kostendekkingsplan op peildatum 01/01/2026. De getallen van die peildatum zijn immers bekend;
- De stand van de voorziening bedraagt € 4.083.500 per 01/01/2026;
- De modelberekening geeft de uitkomst van de heffingsinkomsten weer per jaar;
- Voor de berekening van de hoogte van de heffing is uitgegaan van een equivalent aantal aanslagen gebaseerd op een eigenaarsdeel en de eerste staffel in waterverbruik van 1-400 m3. Het tarief per 01/01/2026 bedraagt €308,80 en het aantal equivalente aanslagen 15.840 stuks in 2026;

- Er is geen rekening gehouden met woninguitbreidingen. De actuele stand van zaken wordt telkens bij de volgende bijstelling van het kostendekkingsplan meegenomen;
- Vanaf 2027 is de stijging van de heffing opnieuw berekend totdat deze heffing op het niveau is om uiteindelijk aan het einde van de rekenperiode na 80 jaar kostendekkend te zijn;
- De compensabele btw komt ten goede van Algemene Middelen. Dat betekent dat in de berekening van de heffing waar van toepassing rekening gehouden is met btw.

3.5 Uitkomsten berekening rioolheffing

Het scenario waarop het kostendekkingsplan is gebaseerd gaat uit van alleen afkoppelen in de MIP-projecten. Bij alle rioolvervangingen buiten deze projecten wordt het gemengde stelsel gehandhaafd. Afkoppelen geschiedt in basis door bijleggen van hemelwaterstructuren. Bewoners stimuleren we om met deze projecten mee te liften en eveneens af te koppelen. De projectkosten van de gebiedsgewijze aanpak worden verdeeld over 50% riolering en 50% overig (o.a. wegen en groen). Bij overige rioolvervanging blijven gemengde stelsels gehandhaafd.



Afbeelding 5 Scenario - Rioolheffing en voorziening

Om de uitgaven te bekostigen, dient de heffing tot en met 2034 met €15,50 per jaar te stijgen tot €432,80. In de periode 2035-2045 kan dit niveau worden gehandhaafd en in de periode 2046-2060 stijgt de heffing met €16,80 per jaar tot €684,80. In de periode 2091-2100 stijgt de heffing nogmaals met €11,00 per jaar tot het kostendekkend niveau van €794,80. De stijging is afgestemd op de uitgaven. Hierbij is ook rekening gehouden dat de toename van de voorziening/reserve wordt beperkt om te voorkomen dat meer middelen worden opgebouwd dan op dat moment nodig zijn. Zie bijlage B3.2.

De verzamelstaat met het overzicht van met alle uitgaven, rentes en btw is opgenomen in bijlage B3.3.

BIJLAGEN

B1 AREAALKENMERKEN EN TOESTAND AREAAL

Binnen de gemeente Echt-Susteren zijn heel wat voorzieningen in beheer en onderhoud. In deze bijlage komt naar voren wat er in beheer en onderhoud is en wat de toestand van dit areaal is. Tabel 3 geeft de areaal kenmerken weer. De gegevens zijn afkomstig uit het beheerpakket van de gemeente per 2026.

Tabel 3 Kentallen areaal gegevens

Voorziening	Hoeveelheid	Eenheid
Riolering in stedelijk gebied		
Vrijverval riool	292	km
- Vrijverval riool gemengd	149	km
- Vrijverval riool vuilwater	69	km
- Vrijverval riool hemelwater / infiltratie	74	km
Rioolgemalen en pompputten	75	stuks
Persleidingen rioolgemalen	10	km
Bergbezinkvoorzieningen	2	stuks
Gemengde overstort zonder BBV	23	stuks
Interne overstorten gemengd / RWA / IT	50	stuks
Externe overstorten RWA	11	stuks
Inspectieputten	7.129	stuks
Kolken	13.687	stuks
Rioolaansluitingen (woningen, bedrijven en overig)	18.611	stuks
Riolering in buitengebied		
Persleidingen (drukriolering)	57	km
Pompunits drukriolering	182	stuks
IBA's, decentrale zuivering, septictanks	9	stuks
Overig		
Lijngoten	1.524	m
Infiltratiekratten	35	m^2
Wadi's en infiltratievelden	7,2	ha
Waterlopen in beheer bij gemeente	58,9	km
Peilbuizen grondwater	36	stuks

Toestand areaal vrijvervalriolering

Al heel wat jaren wordt de kwaliteit van de vrijverval riolering in beeld gebracht door middel van camera-inspecties. Op basis van de beelden worden reparaties aan de riolering uitgevoerd en wordt de degradatie van de riolering in de gaten gehouden. Bij de beoordeling van de toestand van de riolering, wordt onderscheid gemaakt tussen waterdichtheid, stabiliteit en afstroming.

Waterdichtheid

De waterdichtheid is van belang om te voorkomen dat afvalwater infiltreert in de bodem (bodemverontreiniging) dan wel dat grondwater in de riolering stroomt. Binnenstromend grondwater leidt tot een onnodige belasting van de RWZI, maar kan ook de oorzaak zijn van een zogenaamd "zinkgat". Bij rioolinspecties wordt voor de waterdichtheid gelet op instekende/defecte inlaten, afdichtingsmateriaal tussen de buizen, verplaatste verbindingen of hoekverdraaiingen, defecten in de buiswand.
Het komt voor dat dergelijke "schadebeelden" al aanwezig zijn vanaf de aanleg van het riool en vormt het schadebeeld geen probleem. Wanneer dit wordt waargenomen, gaan we niet over tot reparatie. Zolang er geen zand mee spoelt met instromend grondwater, leidt waterdichtheid niet tot grote problemen. Een eventuele verontreiniging van de omliggende grond bij een lekkage naar buiten, beperkt zich meestal tot het zandpakket wat rondom de buis is aangelegd.

De waterdichtheid is over het algemeen goed. Alleen in de gebieden met hoge grondwaterstanden komt lekkage voor. Voor zover bekend uit de inspecties zijn hier plaatselijke maatregelen genomen of zijn leidingen volledig relined.

Stabiliteit

De stabiliteit van de riolering is erg belangrijk om instorting van het riool te voorkomen. Deformatie, scheuren, breuken en oppervlakteschade zijn de kenmerken waarop gelet wordt. Scheuren nabij inlaten komen veel voor. Deze zijn in het verleden vaak ontstaan tijdens het aanbrengen van de inlaat bij aanleg van het riool. Reparatie is in dat geval dan ook vaak niet noodzakelijk.

Scheuren in de lengterichting van het riool zijn wel essentieel. Het riool dient dan vervangen of relined te worden om instorting te voorkomen. Naarmate de riolering ouder wordt, gaat oppervlakteschade een belangrijkere rol spelen. Nu zien we een toename van de aantasting van de riolering. De vorming van H_2S-gas in afvalwater speelt hier in de meeste gevallen een belangrijke rol. Andere oorzaken kunnen zijn bedrijfsmatige lozingen. Met name bij lozingspunten van de drukriolering is er sprake van H_2S problemen en zijn de leidingen en putten snel aangetast.

Wat betreft de stabiliteit zien we dat in met name de oudere wijken ook veel aantasting voor komt. Met de projectgerichte aanpak worden de meeste plekken grootschalig aangepakt. Voorafgaand aan een project wordt de riolering middels tv-camera geïnspecteerd. Betreft deze aantasting een enkele straat, dan kiest de gemeente voor relining. Plaatselijke scheurvorming komt in veel mindere mate voor.

Afstroming

Een goede afstroming is van belang om stilstaand afvalwater te voorkomen, waardoor geen bezinking kan plaats vinden. Nog belangrijker is het voorkomen van verstoppingen of het beperken van de hydraulische capaciteit van het riool. Te denken valt aan bezonken/aangehechte afzettingen (zoals specie). Zeker op locaties waar geklust wordt, worden kolken gebruikt als afvalput om materialen schoon te maken. Dat is niet goed voor de riolering.

Boomwortels kunnen ook een probleem vormen wanneer zij de kans krijgen om de riolering binnen te dringen op zoek naar lucht en water. Zodra wortels een gaatje hebben gevonden om het riool binnen te komen, dan kunnen ze snel groeien door de grote hoeveelheden voedingsstoffen en vocht in het riool. Problemen met boomwortels komen voor.

De afstroming is over het algemeen goed. Boomwortels zijn de voornaamste oorzaak dat het riool niet goed afstroomt. Om het probleem van wortelingroei op te lossen, kiest de gemeente er in het algemeen voor om na wortelfrezen de voegen ook af te dichten. Hetzij plaatselijk door middel van een deelreparatie, hetzij over de gehele leidinglengte met een relining.

Toestand areaal drukriolering

De leidingen van de drukriolering zijn nog niet zo oud dat de toestand van de leidingen een probleem gaan vormen. De minigemalen zijn afgelopen planperiode elektromechanisch inclusief de besturingskasten aangepast. Dankzij renovatie blijven problemen in de drukriolering redelijk binnen de perken.

Onderhoudsfrequentie huidige areaal

Voor het huidige areaal wordt rekening gehouden met de onderstaande onderhoudsfrequenties.

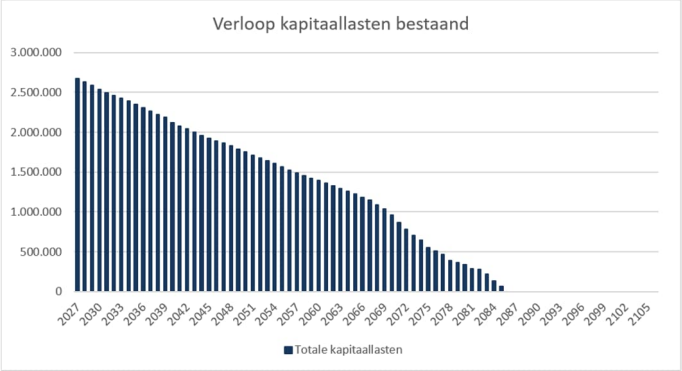
Tabel 4 Onderhoudsfrequenties huidige areaal

Object	Reinigen	Inspectie	Reparaties
Vrijvervalriolen	1x per 10 jaar	1x per 10 jaar	Bij gebreken
Gemalen bouwkundig	1x per jaar	1x per jaar	Bij gebreken
Gemalen mech/el	1x per jaar	1x per jaar	Bij gebreken
Drukriool bouwkundig	1x per jaar	1x per jaar	Bij gebreken
Drukriool mech/el	1x per jaar	1x per jaar	Bij gebreken
Persleidingen	Bij melding	Bij melding	Bij gebreken
Kleppen, schuiven en wervelventielen	Bij melding	Bij melding	Bij gebreken
Watergangen	1x per jaar	1x per jaar	Bij gebreken
Wadi's	1x per jaar	1x per jaar	Bij gebreken
Infiltratievoorzieningen	Meetvoorzieningen nog goed in beeld brengen en in beheer vastleggen		
Kolken	2x per jaar	2x per jaar	Bij gebreken

B2 UITGAVEN RIOLERINGEN

B2.1 Kapitaallasten bestaand

Gemeente Echt-Susteren			Datum:	19-06-2026
Bestaande kapitaaluitgaven rioleringen			(versie 20260619-01)	
Bedragen worden (waar van toepassing) inclusief btw gerekend				
		Sub-totalen		Totale
volgnr	jaar	kapitaallast	btw-comp.	kapitaallast
1	2026	2.272.666	432.325	2.704.990
2	2027	2.246.116	426.784	2.672.899
3	2028	2.210.398	421.196	2.631.594
4	2029	2.169.576	415.035	2.584.610
5	2030	2.130.530	409.510	2.540.040
6	2031	2.094.507	403.992	2.498.500
7	2032	2.060.982	398.475	2.459.457
8	2033	2.030.850	392.957	2.423.807
9	2034	2.000.717	387.440	2.388.157
10	2035	1.967.398	381.922	2.349.320
11	2036	1.927.549	376.405	2.303.953
12	2037	1.896.750	370.887	2.267.637
13	2038	1.857.334	365.369	2.222.704
14	2039	1.823.690	359.852	2.183.542
15	2040	1.763.347	354.334	2.117.681
16	2041	1.729.304	348.817	2.078.121
17	2042	1.697.462	343.299	2.040.762
18	2043	1.665.950	337.782	2.003.732
19	2044	1.626.520	332.264	1.958.784
20	2045	1.599.366	326.747	1.926.113
21	2046	1.572.213	321.229	1.893.442
22	2047	1.545.059	315.711	1.860.771
23	2048	1.517.906	310.194	1.828.100
24	2049	1.481.313	302.883	1.784.196
25	2050	1.454.034	297.342	1.751.376
26	2051	1.418.528	290.237	1.708.765
27	2052	1.392.025	284.843	1.676.868
28	2053	1.364.084	279.176	1.643.260
29	2054	1.332.431	272.803	1.605.234
30	2055	1.301.274	266.525	1.567.799
31	2056	1.264.339	259.149	1.523.488
32	2057	1.232.388	252.720	1.485.108
33	2058	1.206.796	247.516	1.454.313
34	2059	1.181.176	242.312	1.423.488
35	2060	1.155.682	237.109	1.392.790
36	2061	1.130.187	231.905	1.362.092
37	2062	1.102.042	226.369	1.328.411
38	2063	1.073.204	220.939	1.294.143
39	2064	1.045.174	215.233	1.260.406
40	2065	1.012.882	208.717	1.221.599
41	2066	980.079	202.104	1.182.183
42	2067	951.759	196.343	1.148.102
43	2068	900.793	186.279	1.087.072
44	2069	860.535	178.250	1.038.784
45	2070	797.575	165.651	963.226
46	2071	719.231	150.127	869.358
47	2072	646.298	135.721	782.020
48	2073	585.467	122.948	708.415
49	2074	530.564	111.418	641.982
50	2075	455.762	95.710	551.472
51	2076	420.495	88.304	508.799
52	2077	383.080	80.447	463.527
53	2078	321.466	67.508	388.974
54	2079	304.691	63.985	368.676
55	2080	280.401	58.884	339.286
56	2081	237.649	49.906	287.555
57	2082	230.243	48.351	278.594
58	2083	181.175	38.047	219.222
59	2084	114.410	24.026	138.436
60	2085	52.268	10.976	63.244
61	2086	0	0	1
62	2087	0	0	0



B2.2 Operationele investeringen/projecten

Volgnr	Omschrijving		Budget rio	Oorspr. Jaar	Kosten excl. Btw	Inflatie correctie	Kosten exclusief inflatie	Jaar financieel gereed	Afschrijvings-termijn
1	***Investeringen 2026***	***Totaal 2026***	***5.850.000***						
2	Centrum Echt 14 riool		500.000	2026	500.000	1,00	500.000	2026	60
3	Gebiedsvisie Peij f5 riool		4.150.000	2026	4.150.000	1,00	4.150.000	2026	60
4	Nieuwstadt Riool (aanvullend reconstructie fase 5 Millenerstraat)		450.000	2026	450.000	1,00	450.000	2026	60
5	Susteren west f2 riool		750.000	2026	750.000	1,00	750.000	2026	60
6									
7	***Investeringen 2027***	***Totaal 2027***	***5.417.875***						
8	Susteren riool		1.000.000	2027	1.000.000	1,00	1.000.000	2027	60
9	Susteren riool		617.875	2027	617.875	1,00	617.875	2027	60
10	St. Joost riool		850.000	2027	850.000	1,00	850.000	2027	60
11	St. Joost riool (aanvullend)		800.000	2027	800.000	1,00	800.000	2027	60
12	Roosteren riool (aanvullend)		1.100.000	2027	1.100.000	1,00	1.100.000	2027	60
13	Susteren west f2 riool		1.050.000	2027	1.050.000	1,00	1.050.000	2027	60
14									
15	***Investeringen 2028***	***Totaal 2028***	***3.904.625***						
16	Susteren west riool		2.000.000	2028	2.000.000	1,00	2.000.000	2028	60
17	Gebiedsvisie Roosteren/Oud Roosteren riool		1.429.500	2028	1.429.500	1,00	1.429.500	2028	60
18	Susteren riool		475.125	2028	475.125	1,00	475.125	2028	60
19									
20	***Investeringen 2029***	***Totaal 2029***	***2.000.000***						
21	Susteren riool		500.000	2029	500.000	1,00	500.000	2029	60
22	Algemeen riool (extra projectkosten Susteren)		1.500.000	2029	1.500.000	1,00	1.500.000	2029	60
23									
24	***Investeringen 2030***	***Totaal 2030***	***4.500.000***						
25	Susteren riool		2.350.000	2030	2.350.000	1,00	2.350.000	2029	60
26	Roosteren riool		650.000	2030	650.000	1,00	650.000	2029	60
27	Algemeen riool (extra projectkosten Roosteren)		1.500.000	2030	1.500.000	1,00	1.500.000	2029	60
28									
		Totaal investeringen:			21.672.500		21.672.500		



		Totale jaarlijkse kosten	afschrijvingstermijnen 60	45	15	1
1	2026	5.850.000	5.850.000	0	0	0
2	2027	5.417.875	5.417.875	0	0	0
3	2028	3.904.625	3.904.625	0	0	0
4	2029	6.500.000	6.500.000	0	0	0
5	2030	0	0	0	0	0
6	2031	0	0	0	0	0
7	2032	0	0	0	0	0
8	2033	0	0	0	0	0
9	2034	0	0	0	0	0
10	2035	0	0	0	0	0
		21.672.500	21.672.500	0	0	0

Gemeente Echt-Susteren

Berekening exploitatielasten inclusief bestaande kapitaallasten
Bedragen worden (waar van toepassing) inclusief btw gerekend
Er wordt geen rekening gehouden met inflatie

Datum: 19-06-2026
(versie 20260619-01)

Deelproject		Rekening		Bedrag 2026	bijtelling btw 21,00%	2026	2027	2028	2029	2030	2031
E10700-125	Doorbelasting salariskosten team Beheer Openbare Ruimte	40590	Doorbelasting salariskosten team Beheer Openbare Ruimte	319.018	0%	319.018	467.424	467.424	467.424	467.424	467.424
E10336-100	Riolen - Algemeen	44170	Bedrijfslidmaatschappen en -contributies	600	0%	600	600	600	600	600	600
E10336-100	Riolen - Algemeen	45001	Advieskosten	49.500	21%	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500
E10336-100	Riolen - Algemeen	45004	Onderhoud - Algemeen	50.000	21%	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
E10336-101	Riolen - Vegen wegen	45000	Uitbesteed werk	118.700	21%	118.700	138.700	138.700	138.700	138.700	138.700
E10336-102	Riolen - Stimuleringsregeling (Afkoppelen)	45000	Uitbesteed werk	57.000	21%	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000
E10336-103	Riolen - Werken derden - Kleinschalige rioolwerkzaamheden	45000	Uitbesteed werk	150.000	21%	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
E10336-104	Riolen - Werken derden - Grootschalige rioolwerkzaamheden	45000	Uitbesteed werk	150.000	21%	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
E10336-105	Rioleren - Werken derden - Reiniging en inspectie	45000	Uitbesteed werk	150.000	21%	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
E10336-106	Riolen - Werken derden - Overige	45000	Uitbesteed werk	457.400	21%	457.400	457.400	457.400	457.400	457.400	457.400
E10337-100	Riolering - Gemalen	44103	Energie - Elektriciteit	125.600	21%	125.600	125.600	125.600	125.600	125.600	125.600
E10337-100	Riolering - Gemalen	44170	Bedrijfslidmaatschappen en -contributies	14.700	0%	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700
E10337-100	Riolering - Gemalen	45004	Onderhoud - Algemeen	174.700	21%	174.700	174.700	174.700	174.700	174.700	174.700
E10338-100	Riolering - Rioolaansluitingen	44101	Aanschaffingen algemeen	2.400	21%	2.400	0	0	0	0	0
E10338-100	Riolering - Rioolaansluitingen	45000	Uitbesteed werk	45.100	21%	45.100	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500
E10335-102	Riolering - Bijdrage BsgW	46300	Bijdragen aan Gem. Regelingen	44.057	0%	44.057	44.505	46.431	48.597	48.597	48.597
	Oninbaar (extracomptabel)			24.500	21%	24.500	24.500	24.500	24.500	24.500	24.500
E10335-100	Riolering- Algemeen	42000	Afschrijving op kapitaaluitgaven	909.216		zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders
	Rente (extracomptabel)			1.387.000		zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders
E10335-101	Riolering - Algemeen - Mutatie voorziening	81001	Vrijval voorziening exploitatie	-204.142		zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders
E10335-101	Riolering - Algemeen - Mutatie voorziening	41000	Storting voorziening exploitatie	228.559		zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders
E10335-100	Riolering- Algemeen	86800	Bijdragen van overige instellingen en personen	-10.900	0%	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900	-10.900
E10338-100	Riolering - Rioolaansluitingen	84400	Opbrengsten diversen	-20.600	0%	-20.600	-20.600	-20.600	-20.600	-20.600	-20.600
	Overhead (extracomptabel)			312.000	0%	312.000	312.000	312.000	312.000	312.000	312.000
	Compensabele BTW (extracomptabel)			375.000		zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders
E10339-100	Rioolheffing - Niet-woningen	88051	Rioolrechten niet-woningen eigenaar	375.161		zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders	zie elders
E10339-101	Rioolheffing - Woningen	88053	Rioolrechten woningen eigenaar	4.516.101		zie	zie	zie	zie	zie	zie
			Sub-totaal exploitatiebegroting			**2.213.775**	**2.382.629**	**2.384.555**	**2.386.721**	**2.386.721**	**2.386.721**
			Sub-totaal BTW facturen (exploitatiebegroting)		21%	326.529	330.729	330.729	330.729	330.729	330.729
			Sub-totaal BTW kap.last	zie kap.last	21%	zie kap.last	zie kap.last	zie kap.last	zie kap.last	zie kap.last	zie kap.last
			Sub-totaal exploitatielasten incl. BTW			**2.540.304**	**2.713.358**	**2.715.284**	**2.717.450**	**2.717.450**	**2.717.450**

AANVULLINGEN OP EXPLOITATIELASTEN

Onderdeel	Opmerking								
Opstellen GRP/WRP va 2030	elke 5 jaar	0	21%	0	0	0	0	15.000	0
Opstellen SSW gehele gemeente va 2029	elke 5 jaar	0	21%	0	0	0	25.000	0	0
	Sub-totaal aanvullingen			**0**	**0**	**0**	**25.000**	**15.000**	**0**
	Sub-totaal BTW aanvullingen		21%	0	**0**	**0**	**5.250**	**3.150**	**0**
	Sub-totaal aanvullingen incl. BTW			**0**	**0**	**0**	**30.250**	**18.150**	**0**
	Sub-totaal exploitatie inclusief BTW			**2.540.304**	**2.713.358**	**2.715.284**	**2.747.700**	**2.735.600**	**2.717.450**
	Inflatiecorrectie			*1,00*	*1,00*	*1,00*	*1,00*	*1,00*	*1,00*
	Totaal exploitatie inclusief BTW			**2.540.304**	**2.713.358**	**2.715.284**	**2.747.700**	**2.735.600**	**2.717.450**

B2.4 Vervangingskosten areaal

Gemiddelde vervangingekosten per			5	jaar				gemalen en persleidingen middelen per 5 jaar?			IBA's middelen per 5 jaar?			
								nee	nee	nee	nee	nee		
							Nr 2	Nr 3	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 7	Inflatie	Sommatie investeringen
	Basiskosten		Rekenkosten		subtotaal	correctie	vervangen	vervangen	vervangen	vervangen	vervangen	vervangen	correctie	per jaar
	volledig vervangen	volledig relinen	60% vervangen	40% relinen	relinen/verv en bijleggen	spreiding 0	en relinen vrijverval	gemalen pompen / EM	gemalen bouwkundig	persleidingen	IBA's EM	IBA's BK		
Fin.afschr	kosten relinen tov verv.						70	15	60	60	15	30		geen inflatie
Techn.afschr		50%					80	15	60	60	15	30		
2026	218.122	109.061	130.873	43.624	174.497		174.497	0	0	0	0	0	1,00	174.497
2027	187.819	93.909	112.691	37.564	150.255		150.255	26.500	0	0	0	0	1,00	176.755
2028	187.819	93.909	112.691	37.564	150.255		150.255	59.500	0	0	0	0	1,00	209.755
2029	187.819	93.909	112.691	37.564	150.255		150.255	60.500	0	0	0	0	1,00	210.755
2030	187.819	93.909	112.691	37.564	150.255		150.255	78.500	0	0	0	0	1,00	228.755
2031	187.819	93.909	112.691	37.564	150.255		150.255	27.500	20.000	0	0	0	1,00	197.755
2032	1.667.767	833.884	1.000.660	333.553	1.334.214		1.334.214	17.500	3.250	0	0	0	1,00	1.354.964
2033	1.667.767	833.884	1.000.660	333.553	1.334.214		1.334.214	13.000	0	0	0	0	1,00	1.347.214
2034	1.667.767	833.884	1.000.660	333.553	1.334.214		1.334.214	44.500	0	0	0	0	1,00	1.378.714
2035	1.667.767	833.884	1.000.660	333.553	1.334.214		1.334.214	134.500	0	0	0	0	1,00	1.468.714
2036	1.667.767	833.884	1.000.660	333.553	1.334.214		1.334.214	54.000	0	0	0	0	1,00	1.388.214
2037	1.660.506	830.253	996.304	332.101	1.328.405		1.328.405	75.500	46.500	55.881	0	0	1,00	1.506.286
2038	1.660.506	830.253	996.304	332.101	1.328.405		1.328.405	20.500	0	0	11.100	0	1,00	1.360.005
2039	1.660.506	830.253	996.304	332.101	1.328.405		1.328.405	20.500	0	0	22.200	0	1,00	1.371.105
2040	1.660.506	830.253	996.304	332.101	1.328.405		1.328.405	37.500	0	0	0	0	1,00	1.365.905
2041	1.660.506	830.253	996.304	332.101	1.328.405		1.328.405	6.000	0	0	0	0	1,00	1.334.405
2042	2.534.906	1.267.453	1.520.943	506.981	2.027.925		2.027.925	26.500	0	128.705	0	0	1,00	2.183.130
2043	2.534.906	1.267.453	1.520.943	506.981	2.027.925		2.027.925	59.500	69.750	118.590	0	0	1,00	2.275.765
2044	2.534.906	1.267.453	1.520.943	506.981	2.027.925		2.027.925	60.500	0	0	0	0	1,00	2.088.425
2045	2.534.906	1.267.453	1.520.943	506.981	2.027.925		2.027.925	78.500	29.750	64.792	0	0	1,00	2.200.967
2046	2.534.906	1.267.453	1.520.943	506.981	2.027.925		2.027.925	27.500	0	0	0	0	1,00	2.055.425
2047	8.798.916	4.399.458	5.279.350	1.759.783	7.039.133		7.039.133	17.500	0	0	0	0	1,00	7.056.633
2048	8.798.916	4.399.458	5.279.350	1.759.783	7.039.133		7.039.133	13.000	0	0	0	0	1,00	7.052.133
2049	8.798.916	4.399.458	5.279.350	1.759.783	7.039.133		7.039.133	44.500	20.000	2.891	0	0	1,00	7.106.524
2050	8.798.916	4.399.458	5.279.350	1.759.783	7.039.133		7.039.133	134.500	0	9.827	0	0	1,00	7.183.460
2051	8.798.916	4.399.458	5.279.350	1.759.783	7.039.133		7.039.133	54.000	3.250	19.349	0	0	1,00	7.115.732
2052	7.205.658	3.602.829	4.323.395	1.441.132	5.764.527		5.764.527	75.500	66.000	161.196	0	0	1,00	6.067.223
2053	7.205.658	3.602.829	4.323.395	1.441.132	5.764.527		5.764.527	20.500	23.250	31.308	11.100	35.100	1,00	5.885.785
2054	7.205.658	3.602.829	4.323.395	1.441.132	5.764.527		5.764.527	20.500	16.250	78.926	22.200	70.200	1,00	5.972.603
2055	7.205.658	3.602.829	4.323.395	1.441.132	5.764.527		5.764.527	37.500	29.750	38.201	0	0	1,00	5.869.978
2056	7.205.658	3.602.829	4.323.395	1.441.132	5.764.527		5.764.527	6.000	9.750	1.142	0	0	1,00	5.781.419
2057	4.439.282	2.219.641	2.663.569	887.856	3.551.426		3.551.426	26.500	32.500	152.866	0	0	1,00	3.763.292
2058	4.439.282	2.219.641	2.663.569	887.856	3.551.426		3.551.426	59.500	46.000	195.516	0	0	1,00	3.852.442
2059	4.439.282	2.219.641	2.663.569	887.856	3.551.426		3.551.426	60.500	98.000	117.375	0	0	1,00	3.827.301
2060	4.439.282	2.219.641	2.663.569	887.856	3.551.426		3.551.426	78.500	0	839.282	0	0	1,00	4.469.208
2061	4.439.282	2.219.641	2.663.569	887.856	3.551.426		3.551.426	27.500	0	59.714	0	0	1,00	3.638.640
2062	3.827.212	1.913.606	2.296.327	765.442	3.061.770		3.061.770	17.500	0	48.714	0	0	1,00	3.127.984
2063	3.827.212	1.913.606	2.296.327	765.442	3.061.770		3.061.770	13.000	0	25.810	0	0	1,00	3.100.580
2064	3.827.212	1.913.606	2.296.327	765.442	3.061.770		3.061.770	44.500	0	41.428	0	0	1,00	3.147.698
2065	3.827.212	1.913.606	2.296.327	765.442	3.061.770		3.061.770	134.500	0	827.602	0	0	1,00	4.023.872
2066	3.827.212	1.913.606	2.296.327	765.442	3.061.770		3.061.770	54.000	0	761.612	0	0	1,00	3.877.382
2067	3.352.372	1.676.186	2.011.423	670.474	2.681.898		2.681.898	75.500	0	49.628	0	0	1,00	2.807.026
2068	3.352.372	1.676.186	2.011.423	670.474	2.681.898		2.681.898	20.500	0	39.793	11.100	0	1,00	2.753.291
2069	3.352.372	1.676.186	2.011.423	670.474	2.681.898		2.681.898	20.500	0	4.722	22.200	0	1,00	2.729.320
2070	3.352.372	1.676.186	2.011.423	670.474	2.681.898		2.681.898	37.500	0	2.089	0	0	1,00	2.721.487
2071	3.352.372	1.676.186	2.011.423	670.474	2.681.898		2.681.898	6.000	0	13.134	0	0	1,00	2.701.032
2072	1.696.577	848.289	1.017.946	339.315	1.357.262		1.357.262	26.500	0	3.921	0	0	1,00	1.387.683
2073	1.696.577	848.289	1.017.946	339.315	1.357.262		1.357.262	59.500	0	8.015	0	0	1,00	1.424.777
2074	1.696.577	848.289	1.017.946	339.315	1.357.262		1.357.262	60.500	0	118.617	0	0	1,00	1.536.379
2075	1.696.577	848.289	1.017.946	339.315	1.357.262		1.357.262	78.500	0	0	0	0	1,00	1.435.762
2076	1.696.577	848.289	1.017.946	339.315	1.357.262		1.357.262	27.500	0	263.754	0	0	1,00	1.648.516
2077	5.100.497	2.550.249	3.060.298	1.020.099	4.080.398		4.080.398	17.500	0	0	0	0	1,00	4.097.898
2078	5.100.497	2.550.249	3.060.298	1.020.099	4.080.398		4.080.398	13.000	0	0	0	0	1,00	4.093.398
2079	5.100.497	2.550.249	3.060.298	1.020.099	4.080.398		4.080.398	44.500	0	0	0	0	1,00	4.124.898
2080	5.100.497	2.550.249	3.060.298	1.020.099	4.080.398		4.080.398	134.500	0	3.887	0	0	1,00	4.218.785
2081	5.100.497	2.550.249	3.060.298	1.020.099	4.080.398		4.080.398	54.000	0	0	0	0	1,00	4.134.398
2082	3.906.281	1.953.141	2.343.769	781.256	3.125.025		3.125.025	75.500	0	0	0	0	1,00	3.200.525
2083	3.906.281	1.953.141	2.343.769	781.256	3.125.025		3.125.025	20.500	0	1.206	11.100	35.100	1,00	3.192.931
2084	3.906.281	1.953.141	2.343.769	781.256	3.125.025		3.125.025	20.500	0	0	22.200	70.200	1,00	3.237.925
2085	3.906.281	1.953.141	2.343.769	781.256	3.125.025		3.125.025	37.500	0	0	0	0	1,00	3.162.525
2086	3.906.281	1.953.141	2.343.769	781.256	3.125.025		3.125.025	6.000	0	0	0	0	1,00	3.131.025
2087	3.143.047	1.571.523	1.885.828	628.609	2.514.437		2.514.437	26.500	0	0	0	0	1,00	2.540.937
2088	3.143.047	1.571.523	1.885.828	628.609	2.514.437		2.514.437	59.500	0	0	0	0	1,00	2.573.937
2089	3.143.047	1.571.523	1.885.828	628.609	2.514.437		2.514.437	60.500	0	0	0	0	1,00	2.574.937
2090	3.143.047	1.571.523	1.885.828	628.609	2.514.437		2.514.437	78.500	0	0	0	0	1,00	2.592.937
2091	3.143.047	1.571.523	1.885.828	628.609	2.514.437		2.514.437	27.500	20.000	0	0	0	1,00	2.561.937
2092	8.500.003	4.250.002	5.100.002	1.700.001	6.800.003		6.800.003	17.500	3.250	0	0	0	1,00	6.820.753
2093	8.500.003	4.250.002	5.100.002	1.700.001	6.800.003		6.800.003	13.000	0	0	0	0	1,00	6.813.003
2094	8.500.003	4.250.002	5.100.002	1.700.001	6.800.003		6.800.003	44.500	0	0	0	0	1,00	6.844.503
2095	8.500.003	4.250.002	5.100.002	1.700.001	6.800.003		6.800.003	134.500	0	0	0	0	1,00	6.934.503
2096	8.500.003	4.250.002	5.100.002	1.700.001	6.800.003		6.800.003	54.000	0	0	0	0	1,00	6.854.003
2097	5.425.312	2.712.656	3.255.187	1.085.062	4.340.250		4.340.250	75.500	46.500	0	0	0	1,00	4.462.250
2098	5.425.312	2.712.656	3.255.187	1.085.062	4.340.250		4.340.250	20.500	0	0	11.100	0	1,00	4.371.850
2099	5.425.312	2.712.656	3.255.187	1.085.062	4.340.250		4.340.250	20.500	0	0	22.200	0	1,00	4.382.950
2100	5.425.312	2.712.656	3.255.187	1.085.062	4.340.250		4.340.250	37.500	0	0	0	0	1,00	4.377.750
2101	5.425.312	2.712.656	3.255.187	1.085.062	4.340.250		4.340.250	6.000	0	0	0	0	1,00	4.346.250
2102	1.732.373	866.186	1.039.424	346.475	1.385.898		1.385.898	26.500	0	0	0	0	1,00	1.412.398
2103	1.732.373	866.186	1.039.424	346.475	1.385.898		1.385.898	59.500	69.750	0	0	0	1,00	1.515.148
2104	1.732.373	866.186	1.039.424	346.475	1.385.898		1.385.898	60.500	0	0	0	0	1,00	1.446.398
2105	1.732.373	866.186	1.039.424	346.475	1.385.898		1.385.898	78.500	29.750	0	0	0	1,00	1.494.148
2106	1.732.373	866.186	1.039.424	346.475	1.385.898		1.385.898	27.500	0	0	0	0	1,00	1.413.398

B3 MODELBEREKENING KOSTENDEKKINGSPLAN

B3.1 Parameterblad

Algemeen	**Gemeente Echt-Susteren**			(Rood = invoerveld; afhankelijk van de invoer verschijnen of wijzigen opmerkingen)
	Scenario	1	0 % extra afkoppelen gemengd (buiten MIP); relinen 40%	
	Parameterblad en input kostendekkingsplan rioleringen			
	Datum berekening / versienummer	19-06-2026	*(versie 20260619-01)*	
	Eventueel volgnummer	01		
	Startjaar berekening	2026		
	Looptijd doorrekening kostendekkingsplan	81		
Investeringen	Afschrijvingsmethode nieuwe investeringsprojectenen	2	*(Lineaire afschrijving)*	1 = Annuitair; 2 = Lineair
	Afschrijvingsmethode vervangingen / instandhouding	2	*(Lineaire afschrijving)*	1 = Annuitair; 2 = Lineair; 3 = Rechtstreeks betalen
	Rekenrente nieuwe investeringen	3,50%		(in GRP 2021-2025 waarde 1,60%)
	Geldt deze rekenrente over de gehele looptijd van 81 jaar?	ja		
	Inflatiepercentage meerjarenbegroting gemeente	0,00%		(in GRP 2021-2025 waarde 1,70%)
	Inflatiepercentage voor de modelberekening	0,00%	*(Modelberekening exclusief inflatiecorrectie)*	
	Geldt dit inflatiepercentage over de gehele looptijd van 81 jaar?	ja		
	Berekeningen uitvoeren inclusief btw	ja		
	BTW over de exploitatielasten	21,00%		
	BTW bestaande investeringen per 01-01-2001 (was 19%)	19,00%		
	BTW bestaande investeringen vanaf 01-10-2012 (huidig is 21%)	21,00%		
	Nieuwe investeringen en vervangingen BTW op afschrijving	21,00%		
	Nieuwe investeringen en vervangingen BTW ook op rentelast?	1		*0 = nee; 1 = ja*
Reserves en voorzieningen	Stand bestemmingsreserve per 01/01/2026 (art. 43 lid 1b BBV)	0		
	Stand voorziening per 01/01/2026 (art. 44 lid 1 BBV)	0		
	Voorziening egailsatie riolering	4.083.500		
	eventuele onderverdeling te benoemen	0		
	eventuele onderverdeling te benoemen	0		
	eventuele onderverdeling te benoemen	0		
	Geen uitsplitsing in reserve en voorziening; totaal per 01/01/2026	0		
	Totale reserve incl. voorziening	4.083.500		
Modelberekening	Wordt igv negatieve reserve incl. voorziening dit bedrag geleend?	ja	*(In geval van een negatieve stand wordt dit bedrag geleend)*	
	Wordt rente gerekend bij lening of negatieve stand reserve incl. voorziening?	ja	*(Negatieve rente over reserve incl. voorziening)*	
	Methode toerekening aflossing en rente in het jaar van uitvoeren			
	a. Variabel aflossingsdeel en rentedeel per object ?	nee	*(Defaultwaardes b en c worden gebruikt in modelberekening)*	
	b. Kapitaallasten opvoeren in … jaar ten opzichte van het uitvoeringsjaar (max = 2)	1	*(1e jaar na uitvoering)*	
	De financiele afschrijvingstermijnen per object dienen handmatig te worden ingevuld in de modelberekening			
	Tarief jaarlijks kostendekkend of einde looptijd berekening	2	*(in 2107)*	1 = Jaarlijks; 2 = Aan einde looptijd
	Uitgaan van het ideaalcomplex (zoveel mogelijk rechtstreeks betalen uit voorziening)?	nee		

2	Kostendekkend tarief tot aan einde looptijd (in 2107)	4.083.500	Stand reserve en voorziening begin berekening
3,50%	Rekenrente nieuwe investeringen en vervangingen	771.790	Stand voorziening einde berekening
21,00%	BTW percentage	2	Afschrijving nieuwe investeringsprojectenen op lineaire basis
124.882.595	Restboekwaarde einde berekening	2	Afschrijving vervangingen / instandhouding op lineaire basis

berekening rioolheffing								Inkomsten prijspeil 2026				Uitgaven prijspeil 2026											
				tariefgroep basis exclusief inflatie											vervanging areaal rechtstreeks obv ideaal complex	investering of vervanging rechtstreeks afschrijven						
jaar	equivalent aantal aansluiten eigenaar 1-400 m³	autonome groei woningen en niet won.	aantal equivalente aansluitingen	tarief per aansluiting prijspeil 2026	procentuele stijging tov vorig jaar	benodigde inkomsten uit rioolheffing	inflatie correctie inkomsten	gerekende opbrengst basistarief	tarief per aansluiting incl. inflatie	Overige inkomsten	Totaal inkomsten	Totaal exploitatie bestaand	kapitaallasten bestaand	kapitaallasten nieuw			Totaal uitgaven	verschil inkomsten uitgaven	rente over negatieve reserve incl. voorziening 3,50%	theoretisch reserve incl. voorziening incl. rente	te lenen tekort afschrijven in 1 jaar	saldo reserve incl. voorziening incl. lening	jaar
																				4.083.500		4.083.500	
2026	15.840	0	15.840	308,80	n/t		1,00	4.891.262	308,80		4.891.262	-2.540.304	-2.704.990	0	0	0	-5.245.294	-354.032	0	3.729.468	0	3.729.468	2026
2027	15.840	0	15.840	324,30	5,02%		1,00	5.136.775	324,30		5.136.775	-2.713.358	-2.672.899	-376.023	0	0	-5.762.281	-625.505	0	3.103.963	0	3.103.963	2027
2028	15.840	0	15.840	339,80	4,78%		1,00	5.382.289	339,80		5.382.289	-2.715.284	-2.631.594	-722.551	0	0	-6.069.429	-687.140	0	2.416.823	0	2.416.823	2028
2029	15.840	0	15.840	355,30	4,56%		1,00	5.627.802	355,30		5.627.802	-2.747.700	-2.584.610	-974.452	0	0	-6.306.762	-678.959	0	1.737.863	0	1.737.863	2029
2030	15.840	0	15.840	370,80	4,36%		1,00	5.873.316	370,80		5.873.316	-2.735.600	-2.540.040	-1.385.712	0	0	-6.661.352	-788.036	0	949.827	0	949.827	2030
2031	15.840	0	15.840	386,30	4,18%		1,00	6.118.829	386,30		6.118.829	-2.717.450	-2.498.500	-1.387.926	0	0	-6.603.877	-485.048	0	464.780	0	464.780	2031
2032	15.840	0	15.840	401,80	4,01%		1,00	6.364.343	401,80		6.364.343	-2.717.450	-2.459.457	-1.384.937	0	0	-6.561.844	-197.501	0	267.278	0	267.278	2032
2033	15.840	0	15.840	417,30	3,86%		1,00	6.609.856	417,30		6.609.856	-2.747.700	-2.423.807	-1.449.417	0	0	-6.620.924	-11.067	0	256.211	0	256.211	2033
2034	15.840	0	15.840	432,80	3,71%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.735.600	-2.388.157	-1.512.296	0	0	-6.636.052	219.318	0	475.528	0	475.528	2034
2035	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.717.450	-2.349.320	-1.578.117	0	0	-6.644.887	210.483	0	686.011	0	686.011	2035
2036	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.717.450	-2.303.953	-1.653.822	0	0	-6.675.226	180.144	0	866.156	0	866.156	2036
2037	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.747.700	-2.267.637	-1.718.666	0	0	-6.734.003	121.367	0	987.522	0	987.522	2037
2038	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.735.600	-2.222.704	-1.791.119	0	0	-6.749.422	105.947	0	1.093.470	0	1.093.470	2038
2039	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.717.450	-2.183.542	-1.850.878	0	0	-6.751.869	103.500	0	1.196.970	0	1.196.970	2039
2040	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.717.450	-2.117.681	-1.911.078	0	0	-6.746.209	109.160	0	1.306.130	0	1.306.130	2040
2041	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.747.700	-2.078.121	-1.969.729	0	0	-6.795.550	59.819	0	1.365.950	0	1.365.950	2041
2042	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.735.600	-2.040.762	-2.023.685	0	0	-6.800.047	55.323	0	1.421.273	0	1.421.273	2042
2043	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.717.450	-2.003.732	-2.126.469	0	0	-6.847.651	7.719	0	1.428.992	0	1.428.992	2043
2044	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.717.450	-1.958.784	-2.233.020	0	0	-6.909.254	-53.884	0	1.375.108	0	1.375.108	2044
2045	15.840	0	15.840	432,80	0,00%		1,00	6.855.370	432,80		6.855.370	-2.747.700	-1.926.113	-2.336.611	0	0	-7.000.424	-145.054	0	1.230.053	0	1.230.053	2045
2046	15.840	0	15.840	449,60	3,88%		1,00	7.121.475	449,60		7.121.475	-2.735.600	-1.893.442	-2.425.582	0	0	-7.054.624	66.851	0	1.296.904	0	1.296.904	2046
2047	15.840	0	15.840	466,40	3,74%		1,00	7.387.580	466,40		7.387.580	-2.717.450	-1.860.771	-2.515.255	0	0	-7.093.476	294.103	0	1.591.007	0	1.591.007	2047
2048	15.840	0	15.840	483,20	3,60%		1,00	7.653.685	483,20		7.653.685	-2.717.450	-1.828.100	-2.899.094	0	0	-7.444.644	209.041	0	1.800.048	0	1.800.048	2048
2049	15.840	0	15.840	500,00	3,48%		1,00	7.919.790	500,00		7.919.790	-2.747.700	-1.784.196	-3.278.483	0	0	-7.810.379	109.411	0	1.909.459	0	1.909.459	2049
2050	15.840	0	15.840	516,80	3,36%		1,00	8.185.894	516,80		8.185.894	-2.735.600	-1.751.376	-3.656.362	0	0	-8.143.338	42.557	0	1.952.016	0	1.952.016	2050
2051	15.840	0	15.840	533,60	3,25%		1,00	8.451.999	533,60		8.451.999	-2.717.450	-1.708.765	-4.032.970	0	0	-8.459.186	-7.186	0	1.944.829	0	1.944.829	2051
2052	15.840	0	15.840	550,40	3,15%		1,00	8.718.104	550,40		8.718.104	-2.717.450	-1.676.868	-4.402.693	0	0	-8.797.011	-78.907	0	1.865.923	0	1.865.923	2052
2053	15.840	0	15.840	567,20	3,05%		1,00	8.984.209	567,20		8.984.209	-2.747.700	-1.643.260	-4.706.458	0	0	-9.097.417	-113.208	0	1.752.714	0	1.752.714	2053
2054	15.840	0	15.840	584,00	2,96%		1,00	9.250.314	584,00		9.250.314	-2.735.600	-1.605.234	-4.996.897	0	0	-9.337.731	-87.416	0	1.665.298	0	1.665.298	2054
2055	15.840	0	15.840	600,80	2,88%		1,00	9.516.419	600,80		9.516.419	-2.717.450	-1.567.799	-5.289.594	0	0	-9.574.843	-58.423	0	1.606.874	0	1.606.874	2055
2056	15.840	0	15.840	617,60	2,80%		1,00	9.782.524	617,60		9.782.524	-2.717.450	-1.523.488	-5.571.028	0	0	-9.811.966	-29.442	0	1.577.433	0	1.577.433	2056
2057	15.840	0	15.840	634,40	2,72%		1,00	10.048.629	634,40		10.048.629	-2.747.700	-1.485.108	-5.844.067	0	0	-10.076.875	-28.246	0	1.549.187	0	1.549.187	2057
2058	15.840	0	15.840	651,20	2,65%		1,00	10.314.734	651,20		10.314.734	-2.735.600	-1.454.313	-5.994.621	0	0	-10.184.534	130.200	0	1.679.387	0	1.679.387	2058
2059	15.840	0	15.840	668,00	2,58%		1,00	10.580.839	668,00		10.580.839	-2.717.450	-1.423.488	-6.147.765	0	0	-10.288.703	292.136	0	1.971.522	0	1.971.522	2059
2060	15.840	0	15.840	684,80	2,51%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-1.392.790	-6.297.016	0	0	-10.407.256	439.688	0	2.411.210	0	2.411.210	2060
2061	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-1.362.092	-6.483.293	0	0	-10.593.085	253.859	0	2.665.069	0	2.665.069	2061
2062	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-1.328.411	-6.616.483	0	0	-10.680.493	166.450	0	2.831.520	0	2.831.520	2062
2063	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-1.294.143	-6.717.474	0	0	-10.729.068	117.876	0	2.949.396	0	2.949.396	2063
2064	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-1.260.406	-6.814.972	0	0	-10.792.829	54.115	0	3.003.511	0	3.003.511	2064
2065	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-1.221.599	-6.912.899	0	0	-10.882.199	-35.255	0	2.968.256	0	2.968.256	2065
2066	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-1.182.183	-7.061.350	0	0	-10.979.133	-132.189	0	2.836.066	0	2.836.066	2066
2067	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-1.148.102	-7.199.877	0	0	-11.065.429	-218.485	0	2.617.581	0	2.617.581	2067
2068	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-1.087.072	-7.270.491	0	0	-11.075.013	-228.069	0	2.389.511	0	2.389.511	2068
2069	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-1.038.784	-7.336.981	0	0	-11.123.466	-276.522	0	2.112.989	0	2.112.989	2069
2070	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-963.226	-7.400.123	0	0	-11.098.949	-252.005	0	1.860.984	0	1.860.984	2070
2071	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-869.358	-7.461.256	0	0	-11.048.064	-201.120	0	1.659.865	0	1.659.865	2071
2072	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-782.020	-7.520.113	0	0	-11.019.583	-172.639	0	1.487.225	0	1.487.225	2072
2073	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-708.415	-7.499.443	0	0	-10.955.559	-108.615	0	1.378.611	0	1.378.611	2073
2074	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-641.982	-7.479.600	0	0	-10.857.182	-10.239	0	1.368.372	0	1.368.372	2074
2075	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-551.472	-7.465.809	0	0	-10.734.731	112.213	0	1.480.585	0	1.480.585	2075
2076	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-508.799	-7.444.543	0	0	-10.670.792	176.152	0	1.656.736	0	1.656.736	2076
2077	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-463.527	-7.436.599	0	0	-10.647.826	199.118	0	1.855.854	0	1.855.854	2077
2078	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-388.974	-7.571.670	0	0	-10.696.245	150.699	0	2.006.553	0	2.006.553	2078
2079	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-368.676	-7.704.083	0	0	-10.790.209	56.735	0	2.063.288	0	2.063.288	2079
2080	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-339.286	-7.835.360	0	0	-10.892.096	-45.152	0	2.018.136	0	2.018.136	2080
2081	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-287.555	-7.968.220	0	0	-11.003.475	-156.532	0	1.861.604	0	1.861.604	2081
2082	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-278.594	-8.094.960	0	0	-11.109.154	-262.211	0	1.599.394	0	1.599.394	2082
2083	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-219.222	-8.163.745	0	0	-11.100.417	-253.474	0	1.345.920	0	1.345.920	2083
2084	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	-138.436	-8.230.342	0	0	-11.086.228	-239.284	0	1.106.636	0	1.106.636	2084
2085	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	-63.244	-8.296.929	0	0	-11.107.872	-260.929	0	845.707	0	845.707	2085
2086	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	-1	-8.358.432	0	0	-11.094.032	-247.089	0	598.619	0	598.619	2086
2087	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	0	-8.298.735	0	0	-11.016.185	-169.242	0	429.377	0	429.377	2087
2088	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.717.450	0	-8.214.817	0	0	-10.932.267	-85.323	0	344.054	0	344.054	2088
2089	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.747.700	0	-8.165.115	0	0	-10.912.815	-65.872	0	278.182	0	278.182	2089
2090	15.840	0	15.840	684,80	0,00%		1,00	10.846.944	684,80		10.846.944	-2.735.600	0	-8.064.351	0	0	-10.799.951	46.992	0	325.175	0	325.175	2090
2091	15.840	0	15.840	695,80	1,61%		1,00	11.021.179	695,80		11.021.179	-2.717.450	0	-8.098.500	0	0	-10.815.950	205.229	0	530.404	0	530.404	2091
2092	15.840	0	15.840	706,80	1,58%		1,00	11.195.414	706,80		11.195.414	-2.717.450	0	-8.129.814	0	0	-10.847.264	348.151	0	878.555	0	878.555	2092
2093	15.840	0	15.840	717,80	1,56%		1,00	11.369.650	717,80		11.369.650	-2.747.700	0	-8.411.454	0	0	-11.159.154	210.496	0	1.089.051	0	1.089.051	2093
2094	15.840	0	15.840	728,80	1,53%		1,00	11.543.885	728,80		11.543.885	-2.735.600	0	-8.688.652	0	0	-11.424.252	119.633	0	1.208.684	0	1.208.684	2094
2095	15.840	0	15.840	739,80	1,51%		1,00	11.718.121	739,80		11.718.121	-2.717.450	0	-8.963.070	0	0	-11.680.520	37.601	0	1.246.285	0	1.246.285	2095
2096	15.840	0	15.840	750,80	1,49%		1,00	11.892.356	750,80		11.892.356	-2.717.450	0	-9.237.185	0	0	-11.954.635	-62.279	0	1.184.006	0	1.184.006	2096
2097	15.840	0	15.840	761,80	1,47%		1,00	12.066.591	761,80		12.066.591	-2.747.700	0	-9.500.867	0	0	-12.248.567	-181.975	0	1.002.031	0	1.002.031	2097
2098	15.840	0	15.840	772,80	1,44%		1,00	12.240.827	772,80		12.240.827	-2.735.600	0	-9.617.535	0	0	-12.353.135	-112.309	0	889.722	0	889.722	2098
2099	15.840	0	15.840	783,80	1,42%		1,00	12.415.062	783,80		12.415.062	-2.717.450	0	-9.728.967	0	0	-12.446.417	-31.355	0	858.367	0	858.367	2099
2100	15.840	0	15.840	794,80	1,40%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.717.450	0	-9.838.335	0	0	-12.555.785	33.512	0	891.879	0	891.879	2100
2101	15.840	0	15.840	794,80	0,00%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.747.700	0	-9.944.947	0	0	-12.692.647	-103.350	0	788.530	0	788.530	2101
2102	15.840	0	15.840	794,80	0,00%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.735.600	0	-10.047.690	0	0	-12.783.290	-193.993	0	594.536	0	594.536	2102
2103	15.840	0	15.840	794,80	0,00%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.717.450	0	-9.952.115	0	0	-12.669.565	-80.268	0	514.268	0	514.268	2103
2104	15.840	0	15.840	794,80	0,00%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.717.450	0	-9.861.148	0	0	-12.578.598	10.699	0	524.967	0	524.967	2104
2105	15.840	0	15.840	794,80	0,00%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.747.700	0	-9.769.630	0	0	-12.517.330	71.967	0	596.935	0	596.935	2105
2106	15.840	0	15.840	794,80	0,00%		1,00	12.589.297	794,80		12.589.297	-2.735.600	0	-9.678.842	0	0	-12.414.442	174.856	0	771.790	0	771.790	2106

B3.3 Verzamelstaat

	Jaartotalen				Uitgaven kapitaallasten bestaand				Uitgaven kapitaallasten nieuw (MIP en vervangen areaal)				Uitgaven exploitatiebegroting	
Jaar	kosten incl. afschrijving	rente	btw	totale uitgaven	Afschrijving	Rente	Kapitaallast	Btw	Afschrijving	Rente	Kapitaallast	Btw	Kosten	Btw
2026	3.044.590	1.384.851	815.854	5.245.294	887.815	1.384.851	2.272.666	432.325	0	0	0	0	2.156.775	383.529
2027	3.317.961	1.564.547	879.773	5.762.281	892.339	1.353.777	2.246.116	426.784	99.993	210.770	310.763	65.260	2.325.629	387.729
2028	3.409.611	1.725.491	934.327	6.069.429	887.853	1.322.545	2.210.398	421.196	194.204	402.945	597.149	125.401	2.327.555	387.729
2029	3.498.221	1.831.408	977.133	6.306.762	878.105	1.291.470	2.169.576	415.035	265.394	539.938	805.332	169.120	2.354.721	392.979
2030	3.594.422	2.026.046	1.040.884	6.661.352	869.794	1.260.737	2.130.530	409.510	379.907	765.309	1.145.216	240.495	2.344.721	390.879
2031	3.581.222	1.990.054	1.032.601	6.603.877	864.213	1.230.294	2.094.507	403.992	387.287	759.760	1.147.048	240.880	2.329.721	387.729
2032	3.582.257	1.953.022	1.026.565	6.561.844	860.936	1.200.046	2.060.982	398.475	391.600	752.976	1.144.576	240.361	2.329.721	387.729
2033	3.627.538	1.955.897	1.037.488	6.620.924	860.936	1.169.914	2.030.850	392.957	411.881	785.984	1.197.865	251.552	2.354.721	392.979
2034	3.637.465	1.957.804	1.040.783	6.636.052	860.936	1.139.781	2.000.717	387.440	431.808	818.023	1.249.831	262.465	2.344.721	390.879
2035	3.641.306	1.960.042	1.043.539	6.644.887	857.750	1.109.648	1.967.398	381.922	453.835	850.394	1.304.229	273.888	2.329.721	387.729
2036	3.659.505	1.964.560	1.051.161	6.675.226	847.922	1.079.627	1.927.549	376.405	481.862	884.933	1.366.795	287.027	2.329.721	387.729
2037	3.706.044	1.965.812	1.062.147	6.734.003	846.801	1.049.950	1.896.750	370.887	504.522	915.863	1.420.385	298.281	2.354.721	392.979
2038	3.711.983	1.970.336	1.067.104	6.749.422	837.023	1.020.312	1.857.334	365.369	530.239	950.024	1.480.263	310.855	2.344.721	390.879
2039	3.713.718	1.969.344	1.068.808	6.751.869	832.674	991.016	1.823.690	359.852	551.323	978.328	1.529.651	321.227	2.329.721	387.729
2040	3.704.342	1.968.129	1.073.738	6.746.209	801.475	961.872	1.763.347	354.334	573.147	1.006.257	1.579.404	331.675	2.329.721	387.729
2041	3.744.829	1.967.072	1.083.650	6.795.550	795.484	933.821	1.729.304	348.817	594.624	1.033.252	1.627.876	341.854	2.354.721	392.979
2042	3.750.206	1.964.444	1.085.396	6.800.047	791.484	905.979	1.697.462	343.299	614.001	1.058.466	1.672.467	351.218	2.344.721	390.879
2043	3.762.511	1.990.573	1.094.567	6.847.651	787.673	878.277	1.665.950	337.782	645.117	1.112.296	1.757.413	369.057	2.329.721	387.729
2044	3.782.758	2.018.953	1.107.542	6.909.254	775.811	850.708	1.626.520	332.264	677.226	1.168.245	1.845.471	387.549	2.329.721	387.729
2045	3.836.729	2.040.178	1.123.518	7.000.424	775.811	823.555	1.599.366	326.747	706.196	1.216.623	1.922.819	403.792	2.354.721	392.979
2046	3.857.275	2.064.272	1.133.077	7.054.624	775.811	796.401	1.572.213	321.229	736.742	1.267.871	2.004.613	420.969	2.344.721	390.879
2047	3.871.245	2.082.259	1.139.972	7.093.476	775.811	769.248	1.545.059	315.711	765.713	1.313.011	2.078.723	436.532	2.329.721	387.729
2048	3.971.804	2.271.768	1.201.071	7.444.644	775.811	742.095	1.517.906	310.194	866.272	1.529.673	2.395.945	503.148	2.329.721	387.729
2049	4.087.924	2.457.600	1.264.855	7.810.379	766.372	714.941	1.481.313	302.883	966.831	1.742.659	2.709.490	568.993	2.354.721	392.979
2050	4.178.409	2.642.133	1.322.796	8.143.338	765.916	688.118	1.454.034	297.342	1.067.771	1.954.015	3.021.787	634.575	2.344.721	390.879
2051	4.255.433	2.825.850	1.377.903	8.459.186	757.217	661.311	1.418.528	290.237	1.168.494	2.164.539	3.333.033	699.937	2.329.721	387.729
2052	4.356.367	3.003.968	1.436.676	8.797.011	757.216	634.808	1.392.025	284.843	1.269.430	2.369.160	3.638.590	764.104	2.329.721	387.729
2053	4.466.066	3.142.374	1.488.978	9.097.417	755.778	608.306	1.364.084	279.176	1.355.567	2.534.068	3.889.634	816.823	2.354.721	392.979
2054	4.535.294	3.271.524	1.530.912	9.337.731	750.577	581.854	1.332.431	272.803	1.439.997	2.689.670	4.129.667	867.230	2.344.721	390.879
2055	4.601.685	3.400.875	1.572.283	9.574.843	745.690	555.584	1.301.274	266.525	1.526.273	2.845.292	4.371.565	918.029	2.329.721	387.729
2056	4.674.332	3.523.884	1.613.751	9.811.966	734.854	529.484	1.264.339	259.149	1.609.756	2.994.399	4.604.156	966.873	2.329.721	387.729
2057	4.775.633	3.641.284	1.659.958	10.076.875	728.624	503.764	1.232.388	252.720	1.692.288	3.137.519	4.829.807	1.014.259	2.354.721	392.979
2058	4.819.367	3.686.383	1.678.784	10.184.534	728.534	478.263	1.206.796	247.516	1.746.112	3.208.120	4.954.232	1.040.389	2.344.721	390.879
2059	4.859.005	3.732.689	1.697.009	10.288.703	728.412	452.764	1.181.176	242.312	1.800.872	3.279.925	5.080.797	1.066.967	2.329.721	387.729
2060	4.913.329	3.776.218	1.717.708	10.407.256	728.412	427.269	1.155.682	237.109	1.855.196	3.348.949	5.204.145	1.092.870	2.329.721	387.729
2061	5.003.052	3.839.949	1.750.083	10.593.085	728.412	401.775	1.130.187	231.905	1.919.919	3.438.174	5.358.093	1.125.200	2.354.721	392.979
2062	5.042.131	3.872.799	1.765.563	10.680.493	725.761	376.281	1.102.042	226.369	1.971.649	3.496.519	5.468.168	1.148.315	2.344.721	390.879
2063	5.068.247	3.886.310	1.774.511	10.729.068	722.325	350.879	1.073.204	220.939	2.016.200	3.535.431	5.551.631	1.165.843	2.329.721	387.729
2064	5.109.667	3.897.436	1.785.726	10.792.829	719.576	325.598	1.045.174	215.233	2.060.370	3.571.839	5.632.209	1.182.764	2.329.721	387.729
2065	5.171.991	3.908.752	1.801.456	10.882.199	712.470	300.412	1.012.882	208.717	2.104.800	3.608.340	5.713.140	1.199.759	2.354.721	392.979
2066	5.211.657	3.948.970	1.818.507	10.979.133	704.603	275.476	980.079	202.104	2.162.333	3.673.494	5.835.827	1.225.524	2.344.721	390.879
2067	5.249.431	3.982.360	1.833.637	11.065.429	700.944	250.815	951.759	196.343	2.218.766	3.731.545	5.950.311	1.249.565	2.329.721	387.729
2068	5.262.138	3.977.046	1.835.829	11.075.013	674.511	226.282	900.793	186.279	2.257.906	3.750.765	6.008.671	1.261.821	2.329.721	387.729
2069	5.309.464	3.969.413	1.844.589	11.123.466	657.861	202.674	860.535	178.250	2.296.882	3.766.739	6.063.621	1.273.360	2.354.721	392.979
2070	5.297.921	3.960.179	1.840.849	11.098.949	617.926	179.649	797.575	165.651	2.335.274	3.780.530	6.115.804	1.284.319	2.344.721	390.879
2071	5.264.552	3.950.727	1.832.785	11.048.064	561.210	158.021	719.231	150.127	2.373.621	3.792.706	6.166.327	1.294.929	2.329.721	387.729
2072	5.249.793	3.941.196	1.828.594	11.019.583	507.919	138.379	646.298	135.721	2.412.153	3.802.816	6.214.969	1.305.144	2.329.721	387.729
2073	5.251.194	3.886.881	1.817.483	10.955.559	464.865	120.602	585.467	122.948	2.431.608	3.766.279	6.197.887	1.301.556	2.354.721	392.979
2074	5.222.084	3.834.688	1.800.410	10.857.182	426.232	104.332	530.564	111.418	2.451.131	3.730.357	6.181.488	1.298.112	2.344.721	390.879
2075	5.168.567	3.787.006	1.779.158	10.734.731	366.349	89.414	455.762	95.710	2.472.497	3.697.593	6.170.090	1.295.719	2.329.721	387.729
2076	5.165.511	3.737.220	1.768.061	10.670.792	343.904	76.591	420.495	88.304	2.491.887	3.660.628	6.152.515	1.292.028	2.329.721	387.729
2077	5.188.918	3.694.832	1.764.075	10.647.826	318.525	64.555	383.080	80.447	2.515.672	3.630.278	6.145.950	1.290.649	2.354.721	392.979
2078	5.186.744	3.737.022	1.772.478	10.696.245	268.060	53.406	321.466	67.508	2.573.963	3.683.615	6.257.579	1.314.092	2.344.721	390.879
2079	5.222.643	3.778.780	1.788.786	10.790.209	260.667	44.024	304.691	63.985	2.632.255	3.734.755	6.367.010	1.337.072	2.329.721	387.729
2080	5.265.768	3.819.859	1.806.469	10.892.096	245.501	34.901	280.401	58.884	2.690.546	3.784.958	6.475.504	1.359.856	2.329.721	387.729
2081	5.314.964	3.862.712	1.825.800	11.003.475	211.341	26.308	237.649	49.906	2.748.902	3.836.404	6.585.306	1.382.914	2.354.721	392.979
2082	5.363.247	3.901.767	1.844.141	11.109.154	211.332	18.911	230.243	48.351	2.807.194	3.882.856	6.690.050	1.404.910	2.344.721	390.879
2083	5.351.219	3.906.575	1.842.624	11.100.417	169.661	11.515	181.175	38.047	2.851.837	3.895.060	6.746.897	1.416.848	2.329.721	387.729
2084	5.335.055	3.911.012	1.840.161	11.086.228	108.833	5.577	114.410	24.026	2.896.500	3.905.435	6.801.935	1.428.406	2.329.721	387.729
2085	5.346.365	3.917.590	1.843.918	11.107.872	50.500	1.768	52.268	10.976	2.941.144	3.915.822	6.856.966	1.439.963	2.354.721	392.979
2086	5.330.508	3.922.008	1.841.516	11.094.032	0	0	0	0	2.985.787	3.922.008	6.907.795	1.450.637	2.344.721	390.879
2087	5.262.651	3.925.529	1.828.005	11.016.185	0	0	0	0	2.932.930	3.925.529	6.858.459	1.440.276	2.329.721	387.729
2088	5.208.274	3.910.552	1.813.441	10.932.267	0	0	0	0	2.878.553	3.910.552	6.789.105	1.425.712	2.329.721	387.729
2089	5.204.117	3.898.633	1.810.065	10.912.815	0	0	0	0	2.849.396	3.898.633	6.748.029	1.417.086	2.354.721	392.979
2090	5.121.704	3.887.770	1.790.477	10.799.951	0	0	0	0	2.776.983	3.887.770	6.664.753	1.399.598	2.344.721	390.879
2091	5.142.625	3.880.071	1.793.254	10.815.950	0	0	0	0	2.812.904	3.880.071	6.692.975	1.405.525	2.329.721	387.729
2092	5.178.545	3.870.030	1.798.688	10.847.264	0	0	0	0	2.848.824	3.870.030	6.718.854	1.410.959	2.329.721	387.729
2093	5.300.688	4.005.648	1.852.818	11.159.154	0	0	0	0	2.945.967	4.005.648	6.951.615	1.459.839	2.354.721	392.979
2094	5.387.831	4.137.594	1.898.827	11.424.252	0	0	0	0	3.043.110	4.137.594	7.180.704	1.507.948	2.344.721	390.879
2095	5.469.974	4.267.242	1.943.303	11.680.520	0	0	0	0	3.140.253	4.267.242	7.407.496	1.555.574	2.329.721	387.729
2096	5.567.117	4.396.641	1.990.877	11.954.635	0	0	0	0	3.237.396	4.396.641	7.634.037	1.603.148	2.329.721	387.729
2097	5.686.767	4.519.910	2.041.890	12.248.567	0	0	0	0	3.332.046	4.519.910	7.851.956	1.648.911	2.354.721	392.979
2098	5.735.693	4.557.404	2.060.038	12.353.135	0	0	0	0	3.390.972	4.557.404	7.948.376	1.669.159	2.344.721	390.879
2099	5.780.550	4.589.640	2.076.227	12.446.417	0	0	0	0	3.450.829	4.589.640	8.040.469	1.688.498	2.329.721	387.729
2100	5.840.407	4.620.169	2.095.209	12.555.785	0	0	0	0	3.510.686	4.620.169	8.130.855	1.707.480	2.329.721	387.729
2101	5.925.264	4.648.422	2.118.962	12.692.647	0	0	0	0	3.570.543	4.648.422	8.218.965	1.725.983	2.354.721	392.979
2102	5.975.121	4.673.476	2.134.693	12.783.290	0	0	0	0	3.630.400	4.673.476	8.303.876	1.743.814	2.344.721	390.879
2103	5.958.714	4.595.896	2.114.956	12.669.565	0	0	0	0	3.628.993	4.595.896	8.224.889	1.727.227	2.329.721	387.729
2104	5.957.476	4.521.954	2.099.168	12.578.598	0	0	0	0	3.627.755	4.521.954	8.149.709	1.711.439	2.329.721	387.729
2105	5.865.407	4.620.169	2.100.459	12.586.035	0	0	0	0	3.510.686	4.620.169	8.130.855	1.707.480	2.354.721	392.979
2106	5.915.264	4.648.422	2.116.862	12.680.547	0	0	0	0	3.570.543	4.648.422	8.218.965	1.725.983	2.344.721	390.879