

INVESTERINGSVOORSTEL

Onderwerp:	Waterketen op orde 2023 - 2024
Zaaknummer:	015261100
Programma:	Waterketen
Projectnummer:	81139, 81143, 81182, 81277, 81103
Projectnaam:	Renovatie en vervanging in de Waterketen 2023 en 2024
Beleidsprestatie:	Niet van toepassing
Bruto krediet:	€ 6.000.000, -
Inkomsten:	€
Netto krediet:	€ 6.000.000, -
Startmaand project:	Augustus 2022
Eindmaand project:	December 2025

Advies

1. In te stemmen met het verlenen van een krediet voor de instandhouding van verschillende onderdelen in de waterketen ter hoogte van € 6.000.000, -.

Inleiding

Een van de kerntaken van het waterschap is het transporteren en zuiveren van afvalwater. Wij zorgen hiermee voor schoon water, grondstoffen en energie. Deze taak wordt ingevuld met de volgende assets:

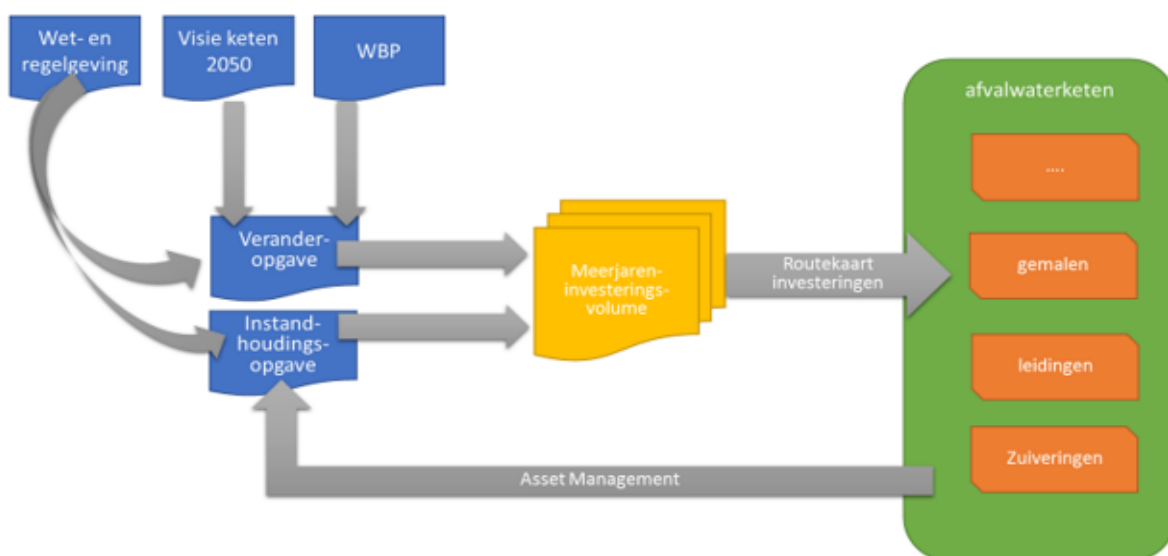
- 126 rioolgemalen,
- 469 kilometer transportleidingen,
- 13 zuiveringsinstallaties en
- 4 slibontwatering en -gistingsinstallaties.

Veel van onze bestaande assets in de (afval)waterketen zijn gerealiseerd tussen 1970 en 2000 (investering) en zijn opgebouwd uit civiele, mechanische, elektrische en automatisering onderdelen. Deze assets hebben een totale herbouwwaarde van 725 – 1000 miljoen euro (boekwaarde 200M euro). Gemiddeld lag het investeringsvolume over de afgelopen jaren op 12 miljoen euro. Waarvan specifiek voor renovatie en vervanging 4-8 miljoen euro.

De civiele (40-100 jaar), mechanische (10-20 jaar), elektrische (10-15 jaar) en automatisering (<10 jaar) onderdelen hebben elk een andere technische levensduur. We onderhouden onze assets zorgvuldig en zijn er zuinig op, daarom gaan ze lange tijd mee en leveren ze de verwachte prestaties en zijn de langjarige vervangings-investeringen laag.

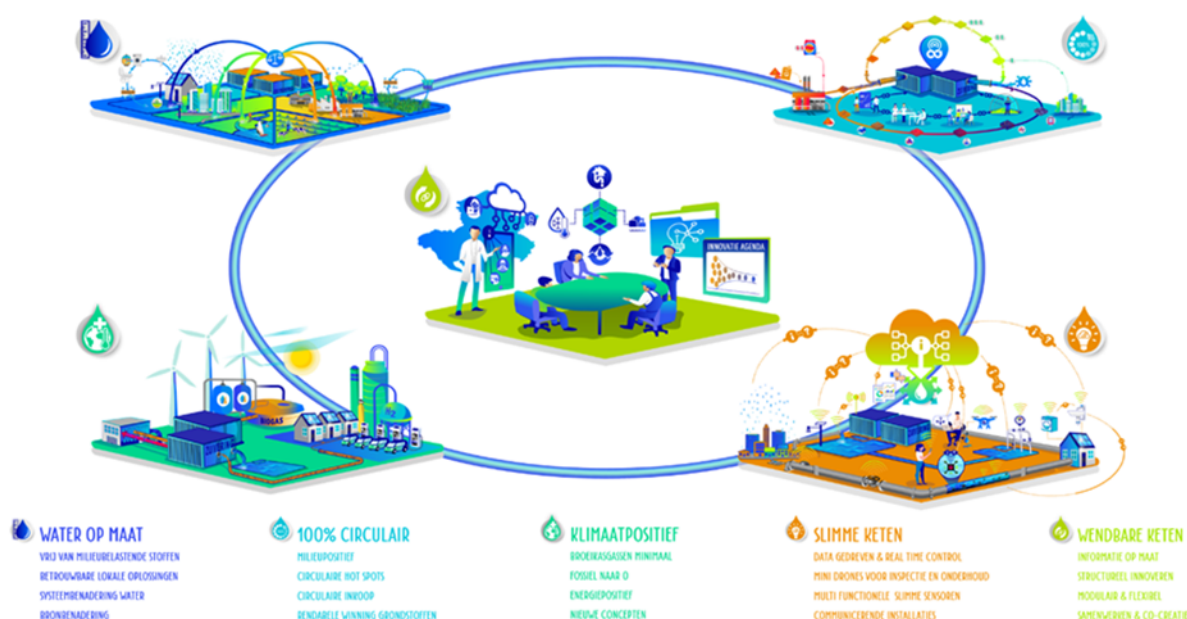
Door verschillende expertisevelden te combineren ontstaat het beeld van wat er nodig is. We combineren de inzichten van de Lange Termijn Asset Planning (LTAP), inspecties, (digitale) onderhoudsinformatie en kennis en kunde van de (zuiverings)technici. Er wordt voor

Het totale beeld van de investeringen binnen de waterketen wordt gevormd door de opgaven die in het WBP zijn neergelegd en de vertaling daarvan naar de PPN. Daarbij geeft de visie “Waarde van de waterketen 2050” de richting aan. In het totaal van de investeringen die voor de waterketen worden gedaan vormen de investeringen voor renovatie en vervanging een onderdeel. Omdat bekend is welke opgave (vb KRW) er zijn per rwzi, op welk moment in de tijd is het ook mogelijk om slim te voorzien welke renovatie en vervangingsopgaven wel of niet dienen te worden uitgevoerd.



Waterschap Rijn en IJssel heeft in december 2019 de visie 'Waarde van de Waterketen in 2050' vastgesteld. In deze visie staan vijf thema's centraal:

OVERALL VISIE OP DE AFVALWATERKETEN IN 2050



De kern is dat we samen met de omgeving het 'rest'water op een slimme manier willen omzetten in een waterstroom die een positieve bijdrage levert aan de omgeving en waardevolle producten en energie opbrengt. Dit vanuit een keten die snel in kan spelen op veranderingen en wendbaar is.

Door bij de instandhouding rekening te houden met de toekomstvisie en continu in te zetten op optimalisaties zorgen we (samen met anderen) voor een betere toekomst.

Eerder genomen besluiten

Het algemeen bestuur heeft op 16 maart 2021 besloten:

1. In te stemmen met het verlenen van een krediet voor de instandhouding van verschillende onderdelen in de waterketen ter hoogte van € 2.230.000, -.

Het algemeen bestuur heeft op 17 december 2019 besloten:

1. In te stemmen met de visie 'Waarde van de waterketen in 2050'.
2. Kennis te nemen van het gebruik en de doorwerking van deze visie binnen het waterschap Rijn en IJssel en in de samenwerking met belanghebbenden

Onderbouwing

1.1. Vasthouden aan het meerjaren voorstel voor renovatie en vervanging levert voordeel op.

Door toename van het aantal relatief oude onderdelen komen er steeds meer onderdelen voor renovatie of vervanging in aanmerking. De renovatie en vervanging wordt indien mogelijk gekoppeld aan grotere investeringsprojecten. Zo zijn bijvoorbeeld met de uitrol van de procesautomatisering veel elektrotechnische onderdelen gerenoveerd en of vervangen. Op basis van input uit het onderhoudsbeheerssysteem, de langere termijn asset planning (LTAP) en inspecties (en fysieke schouw) komen nu een aantal vervangingen/renovaties op ons af die niet te koppelen zijn aan andere projecten. Net als voor de planjaren 2021 en 2022 wordt gewerkt met een aanpak waarbij meerdere vervangingen/renovaties in samenhang worden aangevraagd. Dat werkt zowel in de voorbereiding als in de uitvoering efficiënter. Deze efficiencyslag werkt ook door in de besluitvorming. Door de kredietaanvraag nu

eenmalig voor te leggen hoeft het afwegingskader niet diverse malen te worden voorgelegd en overwogen. De renovatie en/of vervangingsvoorstellen zijn daarnaast beleidsarm.

De afgelopen 2 jaren (2021 en 2022) is een aantal projecten voor vervanging en renovatie opgestart en grotendeels gerealiseerd. Het levert verschillende inzichten op. Enerzijds blijven voorbereidingen van projecten voor de gemalen en transportleidingen veel tijd vragen, waardoor deze trager verlopen dan voorzien. Het modulair denken maakt dat er breder gekeken wordt naar andere installaties voor uitwisselbaarheid in capaciteitsgrootte en ruimtebeslag. Verder is er gekozen voor een grotere clustering van het renoveren van nabezinktanks. Daardoor is de aanbesteding gedaan en kan in de uitvoering geschakeld en geprioriteerd worden waar welk werk op welk moment het beste past. Dit leidt ertoe dat reeds 10 i.p.v. 7 nabezinktanks binnen het projectbudget zijn gerenoveerd. Het verder vooruit kijken geeft daarmee meer mogelijkheden tot slim anticiperen.

1.2. Met voorliggend krediet kunnen de projecten voor renovatie en vervanging voor 2023 en 2024 worden uitgevoerd en daarmee onze assets in stand worden gehouden.

Voor de planjaren 2023-2024 zijn verschillende grote 'brokken' werken gedestilleerd. Dit betreft:

- Rioolgemalen
Na het AB besluit van juli 2015 is alle procesautomatisering van de zuiveringen en gemalen vervangen volgens vastgestelde strategische uitgangspunten. De gemalen Rheden en de overstort van Polbeek waren overgenomen van derden en werken met een afwijkend systeem. In dit onderdeel wordt de huidige procesautomatisering vervangen door de eigen standaard.
- Transportleidingen
De afgelopen jaren is begonnen met de vervanging c.q. renovatie van ontluchters en transportleidingen. Op dit moment lopen diverse onderzoeken naar de renovatie en vervanging van een aantal transportleidingen.
- Op diverse RWZI's
 - o Renoveren van 10 (grotere) bezinktanks.
 - o Aanpassing van alle bovengrondse chemicaliën tanks keuren en aanpassen obv veranderende wet- en regelgeving.
 - o Vervanging van 3 gascompressoren. De gascompressoren worden vervangen door een alternatief in een modulaire opstelling opdat deze ook toepasbaar zijn op andere locaties zonder reserveopstelling.
 - o Renovatie van 2 silos en vervanging van silo transportschroeven
 - o Vervanging en optimalisatie van 3 roostergoedinstallaties.

Voor bovenstaande items worden in dit verzamel voorstel de benodigde kredieten aangevraagd.

1.3 De investering van € 6.000.000, - bestaat uit verschillende onderdelen en is meegenomen in de PPN van 2023-2026

Assets	Areaal	Vervanging/ renovatie in dit voorstel	Krediet	Afgelopen jaren vervangen/ gerenoveerd
Procesautomatisering gemalen	126	10	€ 690.000, -	116
Transportleidingen en Ontluchters	496 km 600	1 20	€ 400.000, -	1
Bezinktanks	42	10	€ 1.230.000, -	26
Chemicaliën opslag		13	€ 1.400.000, -	Geen
Gascompressoren	7	3	€ 590.000, -	Geen
Slibverlading	6	2	€ 1.040.000, -	Geen
Roostergoed	19	3	€ 650.000, -	Geen
Totaal			€ 6.000.000, -	

De vervanging of renovatie van bovenstaande installatieonderdelen gebeurt op een duurzame (Duurzaam GWW) en wendbare (demontabele) manier
Bovenstaande lijst is zo concreet mogelijk opgesteld voor 2023 en 2024. Voor de langere termijn na 2025 wordt gewerkt aan het verder verfijnen van de langere termijn asset programmering (LTAP) zodat er een beeld ontstaat wat nodig is voor de instandhouding van onze assets na 2025. In 2024 wordt voorgesteld om een krediet te voteren voor de jaren 2025 en 2026 voor vervangingen en of renovaties.

Kosten

De kosten voor bovenstaande vervangingen en renovaties worden geraamd op € 6.000.000, -

Kasritme

	Rioolgemalen	Transport leidingen en ontluchters	Bezinktanks RWZI 's	Chemicaliën opslag RWZI 's	Gascompressoren op RWZI 's	Slibverlading op RWZI 's	Roostergoed op RWZI 's
Jaar	Uitgaven in €	Uitgaven in €	Uitgaven in €	Uitgaven in €	Uitgaven in €	Uitgaven in €	Uitgaven in €
2023	€ 390.000, -	€ 200.000, -	€ 1.000.000, -	€ 500.000, -	€ 300.000, -	€ 500.000, -	€ 500.000, -
2024	€ 300.000, -	€ 200.000, -	€ 230.000, -	€ 900.000, -	€ 290.000, -	€ 540.000, -	€ 150.000, -
Totaal	€ 690.000, -	€ 400.000, -	€ 1.230.000, -	€ 1.400.000, -	€ 590.000, -	€ 1.040.000, -	€ 650.000, -

Kasritme

	Totaal
Jaar	Uitgaven in €
2023	€ 3.390.000, -
2024	€ 2.610.000, -
Totaal	€ 6.000.000, -

Meerjarenprogrammering

Deze investering is opgenomen in de meerjarenprogrammering van het programma Waterketen.

Taak

Zuiveringsbeheer

Gevolgen exploitatie

Geen

Kanttelingen en risico's

Niet van toepassing

Juridische consequentie

Geen juridische consequenties

Communicatie

Niet van toepassing

Uitvoering

Voor de uitvoering worden aan externe marktpartijen opdrachten verstrekt. De voorbereidingen (eind 2022) van de werkzaamheden en de uitvoering vinden in 2023 en 2024 plaats.