

# Bestuursvoorstel

<b>Onderwerp:</b> Aanvraag voorbereidingskrediet Vervangen vuilroosters op diverse RWZI's <b>Nummer:</b> 3931	Agendapunt:10
--	---------------

<b>DB:</b> Ja 17-10-2023	<b>BPL:</b> Nee	<b>FAZ:</b> Ja 01-11-2023	<b>VVSW:</b> Ja 01-11-2023	<b>AB:</b> Ja 15-11-2023
-----------------------------	-----------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

<b>Opsteller:</b> Edwin de Gries, (0598) 69 3216 Beleid, Projecten en Laboratorium	<b>Opdrachtgever:</b> Martin Timmer	<b>Portefeuillehouder:</b> Martijn van Mensvoort
---	--	---

<b>Ondersteuning van de afdeling:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Technisch <input type="checkbox"/> Juridisch <input checked="" type="checkbox"/> Financieel <input type="checkbox"/> Staf <input checked="" type="checkbox"/> Communicatie <input type="checkbox"/> ICT / Beveiliging
--

<b>Externe betrokkenen:</b> N.v.t.	<b>Reden:</b>
---------------------------------------	---------------

<b>Samenvatting:</b> Het waterschap Hunze en Aa's heeft 13 rioolwaterzuiveringen (RWZI's) in eigendom, beheer en onderhoud. Van deze 13 RWZI's moeten er de komende jaren 10 RWZI's worden gerenoveerd met betrekking tot de vuilgoedverwijdering. De grofvuilroosters hebben het einde van de technische en economische levensduur bereikt en voldoen op een aantal locaties niet aan de Arbowet. De grofvuilroosters worden vervangen door zeeftrommels, hierdoor wordt optimaal ingespeeld op de bescherming van achterliggende apparatuur en draagt het bij aan een efficiënter zuiveringsproces.  In de meerjarenraming 2024-2027 is een bedrag opgenomen van € 4.000.000,- Volgens de huidige planning is inmiddels gestart met de inventarisaties en voorbereidende werkzaamheden. De kosten voor de voorbereiding, zijnde de uitwerking naar een uitvoering gereed ontwerp, zijn geraamd op € 160.000,-.
---

<b>Duurzaamheidsparagraaf:</b> Ja, duurzaam GWW
---

<b>Begrotingsaspecten:</b> Ja In de meerjarenraming 2024-2027 is in het meerjareninvesteringschema rekening gehouden met een investering van € 4 miljoen voor dit project (inclusief € 750.000,- in 2028). Het nu gevraagde voorbereidingskrediet van € 160.000,- maakt hier deel van uit.  De kapitaallasten behorende bij dit voorbereidingskrediet van € 160.000,- bedragen het eerste jaar € 12.000,-. Deze dalen jaarlijks door de gehanteerde lineaire afschrijvingsmethode.
---

# Bestuursvoorstel

**AB-voorstel:**

Een voorbereidingskrediet van € 160.000,- beschikbaar stellen voor de voorbereidingskosten ten behoeve van het vervangen van grofvuilroosters op 10 RWZI's.

**Bijlagen:** Nee

**Ter inzage AB:** Nee

**Onderwerp(en):** -

**Besluit/opmerkingen bestuur:**

**Paraaf secretaris-directeur:**

## Inleiding

Het waterschap Hunze en Aa's heeft 13 rioolwaterzuiveringen (RWZI's) in eigendom, beheer en onderhoud. Van deze 13 RWZI's moeten er de komende jaren 10 RWZI's worden gerenoveerd met betrekking tot de vuilgoedverwijdering. De grofvuilroosters hebben het einde van de technische en economische levensduur bereikt en voldoen op een aantal locaties niet aan de Arboret. De grofvuilroosters worden vervangen door zeeftrommels, hierdoor wordt optimaal ingespeeld op de bescherming van achterliggende apparatuur en draagt het bij aan een efficiënter zuiveringsproces.

## Voorgeschiedenis/eerdere besluitvorming/beheerplan

De RWZI's zijn in het verleden uitgevoerd met verschillende systemen van vuilgoedverwijdering. Ervaring heeft uitgewezen dat deze vuilroosters, zeker de laatste jaren, niet het gewenste rendement halen en zorgen voor veel storingen en vuilophoping in het verdere zuiveringsproces. Dit leidt tot hogere onderhoudskosten en heeft een negatief effect op de zuiveringsresultaten.

In 2020 is op de RWZI Scheve Klap met succes een pilot gedraaid met een zeeftrommel. Er is met deze installatie een veelvoud aan vuil afgevangen ten opzichte van de oude installatie, wat leidde tot minder vuilophoping en onderhoudskosten. In de DB vergadering van 15 december 2020 is vanuit het exploitatiebudget duurzaamheidsmaatregelen / innovatie € 75.000,- beschikbaar gesteld om deze nieuwe zeeftrommelinstallatie definitief over te nemen. Dit betrof een kleinschalig project op een weinig complexe RWZI.

Zoals eerder aangegeven heeft het waterschap Hunze en Aa's 13 RWZI's in eigendom, beheer en onderhoud. In dit voorstel wordt voorbereidingskrediet aangevraagd voor 10 RWZI's. De overige 3 RWZI's, zijnde Scheve Klap, Veendam en Bellingwolde worden niet in dit project meegenomen. Reden hiervoor is dat de RWZI Veendam in een apart project (bestuursvoorstel 3895) van een nieuwe zeeftrommelinstallatie wordt voorzien en dat er geanticipeerd wordt op het in de ( nabije) toekomst amoveren van de RWZI Scheve Klap. De hierbij vrijkomende zeeftrommelinstallatie wordt hergebruikt op de RWZI Bellingwolde.

## Huidige situatie/analyse van het probleem

Op onze RWZI's beschikken we over diverse systemen van vuilgoedverwijdering. Deze installaties hebben het einde van de economische levensduur bereikt. Ook de technische levensduur nadert zijn einde, gelet op het aantal storingen en daardoor de toename van de beheer- en onderhoudskosten. We lopen er tegenaan dat er hierdoor onvoldoende grofvuil wordt verwijderd op een zuivering. Het gevolg is dat er veel spinsel (samengeklitte haren en ander vuil) in het circuit terechtkomt en uiteindelijk in de verschillende gistingstanks. De onderhoudskosten lopen daardoor op en de zuiveringsresultaten komen onder druk te staan.

## Beschrijving en onderbouwing/oplossing /plan en eventuele alternatieven

Het is de bedoeling om de vervanging van de vuilgoedverwijdering op de RWZI's gefaseerd over 5 jaar (2024-2028) uit te voeren, uitgaande van 2 RWZI's per jaar. Hierbij wordt geprioriteerd op basis van de technische staat per RWZI.

Getracht wordt een uniform ontwerp te realiseren die in de basis toe te passen is op alle RWZI's.

Om de installaties te kunnen vervangen dient een inventarisatie-, ontwerp- en planvormingsfase doorlopen te worden. Deze voorbereiding bevat op hoofdlijnen de volgende werkzaamheden/producten:

- Projectmanagement en –beheersing
- Uitvoeren van conditionerende onderzoeken (geotechnisch onderzoek, milieukundig onderzoek);
- Technologische uitgangspuntennotitie;
- Civiele / bouwkundige uitwerking van ontwerp;
- Werktuigbouwkundige uitwerking van het ontwerp;
- Elektrotechnische uitwerking van het ontwerp;
- Uitwerken integraal Voorontwerp incl. begeleidende notitie;
- Opstellen van een vergunningenscan;
- Opstellen van een RI&E ontwerpfase;
- Opstellen investeringsraming (SSK);
- Stikstofberekeningen (Aerius), eventueel gevolgd door een passende beoordeling;
- Contractvorming;
- Aanbesteding.

## Risico's en kansen

### *Risico's:*

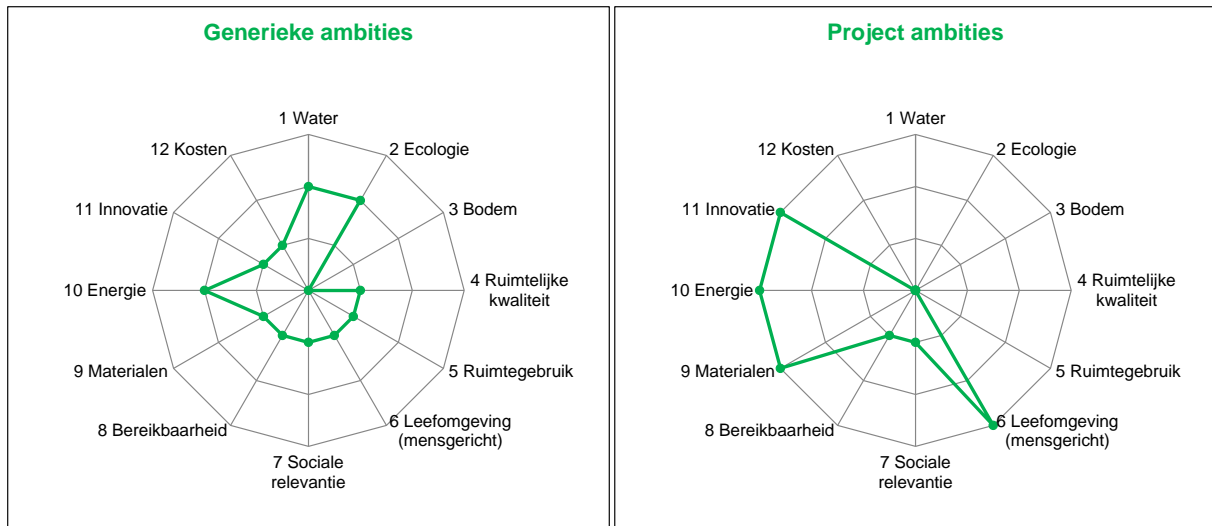
- Levertijden van onderdelen kunnen lang zijn, waardoor het project kan vertragen. Het is de bedoeling om een contract- en aanbestedingsvorm te kiezen, waarbij dit risico zoveel mogelijk beheerst wordt.

### *Kansen:*

- Op sommige RWZI's zijn de huidige installaties in een afgesloten ruimte gesitueerd. Hierdoor zijn er Arbo technisch specifieke maatregelen nodig om deze ruimtes te kunnen betreden voor beheer en onderhoud. In deze ruimtes is namelijk sprake van ophoping van H<sub>2</sub>S. In de nieuwe situatie is het kansrijk om de installaties in een buitenopstelling te plaatsen. De bovengenoemde maatregelen zijn hierdoor niet meer nodig.

## Duurzaamheidsparagraaf (duurzaam GWW)

Er is voor dit project een Duurzame Grond Weg en Waterbouw sessie (DGWW) gehouden waarin de project ambities benoemd zijn. Deze ambities zijn hieronder uiteengezet en zullen als input meegenomen worden bij de voorbereiding, aanbesteding en uitvoering van het project. De generieke ambities (afbeelding links) zijn in de vorige bestuursperiode vastgesteld door het DB, de projectambities (afbeelding rechts) zijn project specifiek in bovengenoemde sessie benoemd.



Onderstaand is per thema aangegeven hoe hiermee om wordt gegaan:

## 1 Water

In afwijking van de generiek ambitie is er specifiek voor dit project geen ambitie. Er zijn geen (directe) raakvlakken met klimaatbestendigheid of grondwater. De waterkwaliteit zit in de basisopdracht voldoende verankerd.

## 2 Ecologie

In afwijking van de generiek ambitie is er specifiek voor dit project geen ambitie. Er zijn geen (directe) raakvlakken met biodiversiteit, ecologische structuren, hinder of vismigratie.

## 3 Bodem

Conform het generieke beleid geen ambitie vanwege het ontbreken van (directe) raakvlakken.

## 4 Ruimtelijke kwaliteit

In afwijking van het generieke beleid is er specifiek voor dit project geen ambitie. Het project vindt plaats op eigen terrein en wordt functioneel uitgevoerd.

## 5 Ruimtegebruik

In afwijking van het generieke beleid is er specifiek voor dit project geen ambitie vanwege het ontbreken van (directe) raakvlakken. De ruimte wordt zo efficiënt mogelijk ingericht op de functie.

## 6 Leefomgeving (mensgericht)

In afwijking van het generieke beleid is de ambitie hoog. Dit heeft te maken met de Arbo technische omstandigheden van de medewerkers op de RWZI's. De ambitie betreft hier specifiek het voorkomen van het realiseren/in stand houden van besloten ruimtes (waarin de installaties worden geplaatst) het kader van luchtverontreiniging (H<sub>2</sub>S) voor de medewerkers en de omgeving. De ambitie moet goed aansluiten op de wet en regelgeving omtrent de Arbo.

## 7 Sociale relevantie

Conform het generieke beleid is hier een ambitie op het betrekken van MKB bedrijven en social return.

## 8 Bereikbaarheid

Conform het generieke beleid hebben we hier een ambitie. De uitdaging is om het aantal transportbewegingen op het betreffende zuiveringsterrein minimaal zal zijn, zodat het eigen bedrijfsproces zo min mogelijk hinder ondervindt.

## **9 Materialen**

In afwijking van het generieke beleid is dit binnen het project een speerpunt. Het gaat hier om circulariteit en duurzaamheid. Hergebruik van vrijkomende materialen (zowel intern als extern), maar ook om nieuw te gebruiken materialen (wat ben ik echt nodig).

## **10 Energie**

In afwijking van het generieke beleid is dit binnen het project een speerpunt. Specifiek binnen dit project gaat het om de inzet van energiezuinig materieel. Energieverbruik zit al verankerd in de basisopdracht en wordt als zodanig doorgevoerd in het ontwerp.

## **11 Innovatie**

In afwijking van het generieke beleid is dit binnen het project een speerpunt. Het gaat hierbij specifiek om de optimalisatie in het scheiden van het vuil dat vrijkomt uit de installatie voor verdere verwerking.

## **12 Kosten**

Het generieke beleid wordt hier gevolgd.

## **Extern betrokkenen/extern overleg**

Er zijn geen extern betrokkenen actief aangehaakt omdat dit werkzaamheden op eigen terrein betreffen. Er zal nog wel een vergunningenscan worden gedaan, mogelijk leidt dit nog tot afstemming met gemeente en/of provincie.

## **Financiën**

Voor de voorbereiding van dit project is een voorbereidingskrediet van € 160.000 benodigd. Dit bedrag is bepaald op basis van referentiebedragen voor de afzonderlijke onderdelen van de inventarisatie- en ontwerp- en planvormingsfase zoals genoemd in de paragraaf *Beschrijving en onderbouwing/oplossing/plan*. Deze referentiebedragen zijn bepaald aan de hand van een offerte, gebaseerd op de benodigd uit te voeren voorbereidingswerkzaamheden.

In de meerjarenraming 2024-2027 is in het meerjareninvesteringschema rekening gehouden met een investering van € 4 miljoen voor dit project (inclusief € 750.000,- in 2028). Het nu gevraagde voorbereidingskrediet van € 160.000,- maakt hier deel van uit.

De in de meerjarenraming opgenomen investering is niet geïndexeerd en kan daardoor te laag zijn ingeschat. Dit heeft vooral te maken met gestegen loon-, materiaal- en energiekosten. Het uiteindelijk aan te vragen uitvoeringskrediet kan hoger uitvallen.

De kapitaallasten behorende bij het nu aangevraagde voorbereidingskrediet (€ 160.000,-) bedragen het eerste jaar € 12.000,-. Deze dalen jaarlijks door de gehanteerde lineaire afschrijvingsmethode.

## Communicatie

Omdat het project nog in de voorbereidende fase zit, wordt niet actief gecommuniceerd. Na het vrijgeven van het nog aan te vragen uitvoeringskrediet wordt aandacht besteed aan het voorgenomen project via een nieuwsbericht op onze website. Dit bericht wordt gedeeld via de social mediakanalen. Daarnaast zal het project geplaatst worden op de projectpagina van onze website.

## Uitvoering/tijdspad

Het vervangen van de vuilgoedverwijdering op 10 RWZI's heeft een grote impact op het algehele zuiveringsproces, het beheer en de interne capaciteit binnen de afdeling SW. Hierdoor en vanwege het feit dat per RWZI maatwerk moet worden geleverd is het uitgangspunt om 2 RWZI's per jaar aan te pakken. De einddatum van het project bedraagt dan 31 december 2028, conform onderstaande planning op hoofdlijnen:

- Voorbereiding RWZI 1 en 2	-	2023/2024
- Realisatie RWZI 1 en 2	-	2024
- Voorbereiding RWZI 3 en 4	-	2024
- Realisatie RWZI 3 en 4	-	2025
- Voorbereiding RWZI 5 en 6	-	2025
- Realisatie RWZI 5 en 6	-	2026
- Voorbereiding RWZI 7 en 8	-	2026
- Realisatie RWZI 7 en 8	-	2027
- Voorbereiding RWZI 9 en 10	-	2027
- Realisatie RWZI 9 en 10	-	2028

## Voorstel

Een voorbereidingskrediet van € 160.000,- beschikbaar stellen voor de voorbereidingskosten ten behoeve van het vervangen van grofvuilroosters op 10 RWZI's.

namens het dagelijks bestuur,

Harm Küpers  
secretaris-directeur

Geert-Jan ten Brink  
dijkgraaf