

# Voorstel Algemeen Bestuur

Sector/afdeling	Operatie & Onderhoud	ID-nummer	WBL-1581137097-1749
Scribent	Oijen, George van	Portefeuillehouder	Arnold Jansen
Onderwerp	Aanvraag voorbereidingskrediet uitbreiding zuiveringscapaciteit RWZI Weert		
Datum vergadering	26 juni 2024	Agendapunt nr.	3.3

## Voorstel

1. Akkoord te gaan met het ontwikkelen en realiseren van een uitbreiding van de biologische zuiveringscapaciteit van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Weert.
2. Het project op te delen in 3 fasen:
  - Voorbereiding (onderzoek tot en met ontwerp),
  - Bestellen van materialen met lange levertijden (indien van toepassing).
  - Uitvoering op basis van definitief ontwerp. Voor alle drie de fasen wordt aan het bestuur gefaseerd krediet aangevraagd.
3. Voor de voorbereiding een krediet van € 2,7 miljoen beschikbaar te stellen.

## Aanleiding (of korte toelichting)

In 2019 is het biologisch zuiveringsdeel van de RWZI Weert vernieuwd met de bouw van een Verdygo Nereda systeem. Na de opstart werd duidelijk dat de RWZI de gewenste effluentnorm voor stikstof niet onder alle omstandigheden kan realiseren. Oorzaak is dat de biologische vuilvracht van de RWZI hoger is dan waar deze, met de destijds beschikbare gegevens, voor is ontworpen. Waar deze verhoogde belasting vandaan komt is niet bekend. Inmiddels is een voornemen tot last onder dwangsom ontvangen van Rijkswaterstaat. Tegen dat voornemen zal bij zienswijze worden verzocht om een begunstigingstermijn van drie jaar, wat betekent dat gedurende die periode geen dwangsommen verschuldigd worden. Na die drie jaar zullen geen dwangsommen verschuldigd worden als het onderhavige project er toe leidt dat de normen N-tot worden gehaald.

Inmiddels is onderzoek gedaan naar de mogelijkheden om de biologische capaciteit van de RWZI te vergroten. Hierbij is gekeken naar de mogelijke aanpassingen van de voorzuivering en het biologisch zuiveringsgedeelte, maar ook nageschakelde technieken. Uitbreiding van het biologische gedeelte door het bijbouwen van een derde Nereda reactor komt hierbij als meest kansrijke variant uit de bus. Deze oplossing sluit het beste aan bij de bestaande technologie en bedrijfsvoering.

Momenteel is ook de Richtlijn Stedelijk Afvalwater in ontwikkeling, waarin de effluent kwaliteitsnormen voor veel Europese RWZI's strenger zullen gaan worden, zo ook voor de RWZI Weert. De toekomstige strengere stikstofnorm vanuit deze Europese richtlijn is nog niet bekend, maar zal waarschijnlijk komen te liggen tussen 6-8 mg/l en is daarmee scherper dan de huidige norm (10 mg/l). Om aan de strengste norm te kunnen voldoen, is een totale uitbereiding (incl. huidige norm) noodzakelijk van 10.000 m<sup>3</sup> reactorvolume. Als alternatief zou gekozen kunnen worden voor nabehandeling met koolstofbron dosering met een volume van 6.000 m<sup>3</sup> om te voldoen aan de toekomstige norm.

Als gewenste oplossing wordt voorgesteld om een derde reactor (voldoen aan huidige normen) bij te plaatsen met een capaciteit van 6.000 m<sup>3</sup> welke in overeenstemming is met de bestaande tankgrootte.

Indien noodzakelijk zou later nog een reactor van 4.000 m<sup>3</sup> kunnen worden bijgeplaatst of nabehandeling met koolstofbron dosering. Argumenten voor deze keuze zijn:

1. Eenduidigheid van reactorgroottes heeft de sterke voorkeur vanuit het oogpunt van standaardisatie en operationele bedrijfsvoering.
2. De Nereda technologie is constant in ontwikkeling waardoor een verbeterd zuiveringsrendement uit een reactor kan worden gehaald. Een systeem met voorbeluchting wordt momenteel getest en laat veelbelovende resultaten zien, maar levert onvoldoende verbetering bij toepassing in de huidige Neredatanks voor het huidige probleem. Door de voorgestelde keuze ontstaat er een kans deze nieuwe ontwikkeling in Weert te beproeven en met deze resultaten een optimale keuze te kunnen maken voor de toekomst als de strengste normen gaan gelden.
3. Het plaatsen van een derde reactor biedt tevens de ruimte om onder normale omstandigheden onderhoud te verrichten zonder de noodzaak dure tijdelijke voorzieningen te plaatsen.

De voorbereidingsfase omvat:

- Het ontwerpen van de biologische uitbreiding
- Vergunningen
- Vooronderzoeken (bodem, archeologisch onderzoek, geuronderzoek, geluidsonderzoek, etc.)
- Het inregelen van de benodigde contractuele zaken
- Exploitatiegevolgen in beeld brengen
- Kredietaanvraag voor de uitvoering, indien nodig voorafgegaan door een kredietaanvraag om onderdelen met kritische doorlooptijden tijdig te bestellen.

Op basis van een grove inschatting zal de investering voor de uitbreiding € 16 miljoen bedragen met een onnauwkeurigheidsmarge van 50%.

## Argumenten

### 1.1 Voldoen aan lozingseisen

De huidige biologische zuiveringscapaciteit is onvoldoende gebleken voor de vuilvracht die op de zuivering wordt aangevoerd. Inmiddels is een voornemen tot last onder dwangsom ontvangen van Rijkswaterstaat. Om ten allen tijde te voldoen aan de lozingseisen is uitbreiding van de zuiveringscapaciteit noodzakelijk.

### 1.2 Bandbreedte krediet.

Het is in deze beginfase niet mogelijk om een financiële inschatting binnen een bandbreedte van 50% op te stellen voor het gehele project. Door eerst het definitief ontwerp uit te werken kan het uitvoeringskrediet met een kleinere onnauwkeurigheidsmarge worden bepaald.

Vanwege de onzekerheid met betrekking tot de levertijden van materialen zullen materialen met lange levertijden mogelijk eerder worden besteld om tussentijdse stagnatie van het project te voorkomen. Hiervoor zal tussentijds, indien van toepassing, krediet worden aangevraagd. Op basis van de orde grootte van totale projectkosten zal het benodigde krediet voor de voorbereiding € 2,7 miljoen bedragen.

## Kanttekeningen

- 2.1 Indien later wordt besloten geen krediet te verlenen voor de realisatie (fase 3) van het project worden de voorbereidingskosten direct volledig afgeschreven.
- 2.2 De exploitatiegevolgen voor het totale project komen pas in beeld als het ontwerp en bijbehorende kostenramingen zijn uitgewerkt.

## **Strategische doelen in relatie tot:**

Schoon en ecologisch gezond water

*Door de biologische zuiveringscapaciteit te vergroten wordt de kans op milieuschade geminimaliseerd.*

Vergroten duurzaamheid

--

Vergroten maatschappelijke waarde

*Vergroten van de biologische zuivering tegen zo laag mogelijke kosten waarbij wel rekening wordt gehouden dat deze zijn maatschappelijke functie zal vervullen. Hierbij wordt zoveel als mogelijk de (modulaire) Verdygo principes gehanteerd.*

## **Organisatie**

Niet van toepassing.

## **Ondernemingsraad**

Niet van toepassing.

## **Juridische aspecten**

Niet van toepassing.

## **Financiële consequenties**

De financiële gevolgen van dit voorstel betreffen:

### 1. Vorbereidingskrediet

Middels dit voorstel wordt voorgesteld om voor de voorbereidende werkzaamheden (t/m het ontwerp) € 2,7 miljoen krediet toe te kennen.

Door eerst de voorbereiding uit te voeren kan in een later stadium (verwachting in 2<sup>e</sup> helft 2025) een krediet worden aangevraagd voor het uitvoeringsproject. Hiertoe zal een separaat voorstel worden opgesteld.

### 2. Kapitaallasten

Aangezien dit project wordt ingepast in de bestaande bestuurlijk vastgestelde investeringskaders en de MJR 2024-2033 (AB 20-12-2023) leidt deze kredietaanvraag niet tot additionele kapitaallasten.

De gevolgen voor bedrijfsvoeringskosten zullen worden meegenomen in het bestuursvoorstel waarmee het uitvoeringskrediet zal worden aangevraagd.

P46045U RWZI WRT effluentnorm stikstof													
bedragen x € 1 mln (prijspeil 2024)													Totaal
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2023-2034
<b>Investerings</b>													
Netto investeringen volgens voorstel	0	440	2.260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.700
Netto investeringen c.f. MIP	0	440	2.260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.700
<b>Verschil investering t.o.v. MIP</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kapitaallasten</b>													
Kapitaallasten volgens voorstel	0	9	65	113	113	113	111	103	96	96	96	96	1.012
Kapitaallasten volgens MJR	0	9	65	113	113	113	111	103	96	96	96	96	1.012
Verschil t.o.v. MJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Additionele exploitatiekosten</b>													
Netto exploitatiekosten vlg. voorstel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totaal netto kosten</b>													
Netto kosten volgens voorstel	0	9	65	113	113	113	111	103	96	96	96	96	1.012
Netto kosten volgens MJR	0	9	65	113	113	113	111	103	96	96	96	96	1.012
Verschil t.o.v. MJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Toekomstige ontwikkelingen

Momenteel is de Richtlijn Stedelijk Afvalwater in ontwikkeling, waarin de effluent kwaliteitsnormen voor veel Europese RWZI's strenger zullen gaan worden, zo ook voor de RWZI Weert. De toekomstige strengere stikstofnorm vanuit deze Europese richtlijn is nog niet bekend, maar zal waarschijnlijk komen te liggen tussen 6-8 mg/l en is daarmee scherper dan de huidige norm (10 mg/l). De huidige benodigde voorgestelde uitbreiding is geen desinvestering kijkende naar eventuele aanscherpingen van de normen in de toekomst. Deze huidige oplossing biedt de mogelijkheid zuiveringsresultaten te monitoren van een aanvullende Nereda technologie waardoor voor de toekomstig benodigde uitbreiding een betere keuze kan worden gemaakt.

## Communicatie

Omdat de uitbreiding op een bestaande WBL-locatie plaatvind zal er voornamelijk interne communicatie nodig zijn. Wel is het van belang om de (direct) omwonenden en omliggende bedrijven vroegtijdig op de hoogte te stellen van de bouwwerkzaamheden.

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur d.d. 26 juni 2024

De plv. directeur,

De voorzitter,

N.M.H. Hendrix

S.M.M. Borgers

Bijlage 1: Onderbouwing voorbereidingskrediet

Aanneemsom	€1.530.000
- Ontwerpen t/m Uitvoeringsontwerp (UO)	
- Inzet externe adviesbureaus	
- Vooronderzoeken (archeologie, bodem, flora/fauna)	
- Uitvoeringskrediet vaststellen	
Vergunningen	€110.000
Onvoorzien	€100.000
Bouwrente	€60.000
BTW	€378.000
Interne uren WBL	€522.000
<b>Totaal</b>	<b>€2.700.000</b>

\* Het restant van het voorbereidingskrediet zal worden meegenomen in de aanvraag van het uitvoeringskrediet (fase 2 en 3)