

# Mededeling Algemeen Bestuur

Sector/afdeling	Sector Strategie en Innovatie	ID-nummer	WBL-1581137097-877
Indiener	Hendrikx, Ron	Portefeuillehouder	A. Jansen
Onderwerp	Nereda Verdygo Package Plant (NVPP) RWZI Weert		
Datum vergadering	21 december 2022	Agendapunt nr.	5.9

## Kennismemen van

Het initiatief tot realisatie van de pilot Nereda Verdygo Package Plant (NVPP), locatie RWZI Weert.

## Inleiding

Op 25 november 2020 is de motie ABWL van “afvalwater naar grondstof, het nieuwe water” ingediend. Deze motie was een uitnodiging om te komen tot een realistisch plan van aanpak met als visie:

- De inzet van geraffineerd rioolwater tezamen met de Verdygo techniek toe te passen in Limburg;
- Toe te werken naar kleine gesloten systemen om kosten en belasting van persriolen te verminderen;
- Watertoevoer mogelijk te maken naar partijen die een vraag voor geraffineerd water hebben.

Als doel werd gesteld om op basis van alternatieve financiering en samenwerking een pilot in Limburg te starten. In deze pilot moet naast de werking en mogelijkheden van te kiezen technieken o.a. duidelijk worden welke effecten optreden naar planvorming (beekherstel, LIWA, water in balans etc.).

## Stand van zaken

De genoemde motie werd het startpunt van een samenwerking van WBL met externe partners RHDHV en SBE. Dit resulteerde in de ontwikkeling van de “Nereda Verdygo Package Plant”. De NVPP is een compacte zuivering die is ontworpen op basis van twee innovaties:

- de modulaire bouwtechniek (Verdygo®) en
- de aërobe korrelslibtechnologie (Nereda®).

Het resultaat is een compacte efficiënte zuiveringsinstallatie, die eenvoudig te plaatsen is en op diverse plekken afvalwater kan zuiveren, als stand-alone of als aanvulling op bestaande zuiveringen. Het resultaat werd in 2022 beloond met de “vernufteling”, de prijs voor het meest innovatieve ingenieursproject met maatschappelijke meerwaarde.

## Activiteiten

De installatie is gereed voor de pilot en een aantal activiteiten om hiertoe te komen zijn in gang gezet:

### *Subsidieaanvraag*

In samenwerking met Waterschap Limburg is subsidie aangevraagd in het kader van de “versnellingsvoorstellen voor de integrale gebiedsgerichte aanpak” van de Rijksoverheid. De aanvraag is in gevorderd stadium en verwacht wordt dat hiermee een substantiële dekking van kosten voor de aankoop van de NVPP beschikbaar komt.

### *Vergunningsaanvraag*

Uitvoering van de pilot dient getoetst te worden aan het bestemmingsplan. De toets bepaalt welke procedure gevolgd moet worden om tot verlening van de vergunning te komen. De vergunningsaanvraag is in gang gezet.

### *Samenwerkingsovereenkomst*

De samenwerkende partijen bereiden (een) overeenkomst(en) voor, om de uitgangspunten, voorwaarden en bepalingen voor samenwerking met betrekking tot NVPP. Hierin worden zowel voor de realisatie van de demonstratie-installatie als voor de samenwerking daarna afspraken gemaakt. Het (de) concept(en) is (zijn) in voorbereiding.

### *Bouwproject*

Naast het plaatsen van de NVPP zelf dient de locatie RWZI Weert geschikt gemaakt te worden voor realisatie van de pilot. Daartoe behoren diverse infrastructurele werken als verhardingen, leidingen, energievoorzieningen etc. Ook leent de locatie Weert zich in meerdere opzichten voor plaatsing van de NVPP. Zo is er ruimte beschikbaar en sluit de pilot naadloos aan op de nieuwe Verdygo®-installatie met Nereda® technologie waarmee de RWZI extra aantrekkelijk wordt voor (professionele) bezoekers. Daarnaast heeft de gemeente Weert laten zien dat zij een welwillend meedenker is.

### *Onderzoeksproject*

Een pilot heeft tot doel te beproeven hoe de veronderstelde werking in de praktijk zal uitpakken. In het geval van de NVPP kent de proef in eerste instantie vier sporen:

1. De werking van de techniek en technologie in samenhang gericht op het realiseren van diverse niveaus van stikstof (N) en fosfaat (P);
2. Met nageschakelde opties de gewenste waterkwaliteiten op aanvullende parameters te realiseren. Landbouw, natuur en industrie vragen verschillende kwaliteiten water. Hierop moeten passende nabehandelingstappen worden geïncorporeerd;
3. De betekenis van de inzet van een NVPP voor onderhoud en beheer van de installatie;
4. De betekenis van een verplaatsing van de mobiele installatie voor de bedrijfsvoering WBL.

Na uitvoering van deze vier sporen kan een vijfde spoor worden overwogen:

5. Het testen van de toepassing van de verschillende kwaliteiten water. Dit kan zowel door derde partijen als in samenwerking met het waterschap plaatsvinden. Na afronding van de eerste twee sporen komt dit spoor separaat aan de orde.

### **Vervolg**

We werken toe naar een passende onderbouwing voor dit project. In Q1 2023 zullen we de gegevens hiervoor verzamelen. Uiterlijk Q2 is op basis daarvan een voorstel te verwachten ter besluitvorming.

Op deze wijze geven we naast invulling aan de motie via het strategisch doel “andere toepassing voor gezuiverd water” ook invulling aan onze missie om gezuiverd water een nieuwe bestemming te geven en daarmee een fundamenteel verschil te maken in de samenleving en het ecosysteem.