



Deze nota betreft het thema 'waterketen'

Rijnland werkt aan het efficiënter en duurzamer maken van de waterketen. We hebben afspraken gemaakt met gemeenten en drinkwaterbedrijven om kennisuitwisseling te bevorderen, de kwaliteit van de dienstverlening te waarborgen en kostenbesparingen te bereiken.

VV-besluitnota

Registratienummer: 20.070233

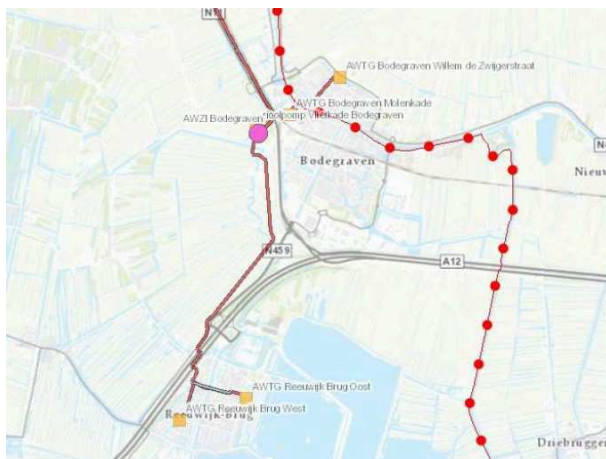
De verenigde vergadering

besluit:

1. AWZI Bodegraven te renoveren.
2. De uitkomsten uit de multi-criteria-analyse te volgen.
3. Hiervoor een uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen van € 10.550.000.

Context

Onderdeel van zuiveringsregio zuidoost 4B is de zuiveringskring Bodegraven. Deze omvat vijf afvalwatertransportgemalen (awtg's), het transportstelsel (awtl) en de afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) Bodegraven.



In het nu lopende project waarvoor een uitvoeringskrediet wordt aangevraagd renoveren wij de awzi en 3 afvalwatertransportgemalen. Op de awzi betreffen de voornaamste werkzaamheden het vervangen van de elektrische installatie, de roostergoedverwijdering en slibretourvijsels. De beluchtingsinstallatie wordt vervangen en buiten bedrijf gestelde onderdelen worden geïmmoveerd. In de awtg's worden voornamelijk de elektrische en werktuigbouwkundige installaties vervangen.



Luchtfoto: awzi Bodegraven huidige situatie

Financiën

De raming is als volgt opgebouwd:

Bouwkosten:	€ 8.800.000
Engineeringskosten:	€ 950.000
Uren Rijnland:	€ 320.000
Bijkomende kosten:	€ 80.000
Risicoreservering:	€ 2.100.000
Totaal:	€ 12.250.000

Argumenten

1.1 De werkzaamheden zijn opgenomen in MJP-waterketen

De werkzaamheden aan deze zuiveringskring maken deel uit van de LTAP (Lange Termijn Asset Planning) en zijn opgenomen in het MJP. Het onverkort uitvoeren van het MJP is, gezien de leeftijd en technische staat, een randvoorwaarde om de waterketen "in control" te brengen en te houden. Nieuw geïnstalleerde onderdelen gaan we preventief onderhouden waarmee we invulling geven aan het coalitie akkoord.

1.2 Het project wordt duurzaam uitgevoerd

Rijnland hanteert bij projecten de afspraken uit duurzaam GWW (grond, weg- en waterbouw). Zo worden er bijvoorbeeld energiezuinige blowers voor de beluchtingsinstallatie geïnstalleerd. Daarnaast wordt het werk op de markt gezet middels een EMVI (economisch meest voordelige inschrijving) aanbesteding. Hierbij wordt waarde toegekend aan duurzame en energiezuinige maatregelen die een aannemer kan treffen tijdens de uitvoering van het werk.

1.3 Deze renovatie volgt na besluitvorming over de Groene Hart Studie

In 2019 hebben we een studie uitgevoerd naar de vraag of we de zuiveringen in het Groene Hart, waaronder Bodegraven, gaan samenvoegen tot één grote nieuwe zuivering of allemaal apart laten bestaan en gaan renoveren, of een tussenvariant. Aanleiding hiertoe was de voorziene grote investeringsopgave van alle in deze regio gelegen zuiveringen, en de behoefte om de zuiveringstrategie voor deze regio opnieuw tegen het licht te houden. Uit de studie is naar voren gekomen dat een totale centralisatie niet voor de hand ligt waardoor de renovatie van Bodegraven door kan gaan. In de september VV 2020 is hierover besloten de adviezen uit de studie te volgen.

1.4 Er zijn mogelijkheden om een zonneweide te realiseren

De afgelopen maanden is in opdracht van het energieteam, mede in het kader van het BOB-proces, een businesscase uitgevoerd naar de vraag op welke zuiveringsterreinen we een zonneweide kunnen realiseren. Op awzi Bodegraven is er een niet gebruikt terrein van 0,73 hectare beschikbaar. Uit de businesscase is geconcludeerd dat de bouw van een zonneweide mogelijk is van ca. 0,8 tot 0,87 MWP (megawattpiek) met een terugverdientijd van ca. 22 jaar. Naar aanleiding van besluitvorming in de september VV 2020 (onderdeel energie) omtrent de groslijst is besloten om een zonneweide te realiseren en hiervoor een voorbereidingskrediet beschikbaar te stellen. De voorbereidingen hiervoor worden nu dus opgepakt en op termijn zal er een uitvoeringskrediet aangevraagd gaan worden.

1.5 We werken samen met onze externe partners

De gemeente Bodegraven-Reeuwijk heeft de wens om de aansluiting van het riool op awtg Reeuwijk Oost aan te passen en dit mee te nemen in de door ons geplande werkzaamheden. De hiermee samenhangende kosten zullen door de gemeente worden gedragen.

1.6 Er wordt invulling gegeven aan het uitgangspunt om het terrein bio-divers in te richten

De VV heeft de afgelopen periode bij veldbezoeken aan o.a. Haarlem Waarderpolder en Leiden Zuidwest geïnformeerd naar de mogelijkheden om zuiveringsterreinen ecologisch in te richten. Die mogelijkheden zijn er en worden voor awzi Bodegraven uitgewerkt in het bestek.

2.1 Het voorstel is de uitkomst van een zorgvuldige analyse

Om een onderbouwde afweging te kunnen maken tussen verschillende uitvoeringsmethoden is er bij die installatieonderdelen waar dit relevant is een variantenstudie uitgevoerd waarbij de varianten door het toepassen van een multi-criteria-analyse (MCA) met elkaar zijn vergeleken. De belangrijkste onderwerpen uit die variantenstudie zijn:

- Roostergoedverwijdering

De huidige roostergoedverwijdering dient te worden vervangen en tevens is het huidige rooster is niet, conform huidige eisen (SOR – Standaard Ontwerp Richtlijnen) dubbel uitgevoerd. Er zijn meerdere varianten beschouwd waarbij opstelling en type roosters varieerden. Gekozen is voor de variant waarbij het huidige fijnrooster wordt vervangen door 2 perforatieroosters.

- Beluchting

Meerdere varianten zijn onderzocht. Besloten is om de huidige blowers te vervangen voor energiezuiniger blowers.

- Retourslibvijzels

Twee varianten zijn middels een MCA met elkaar vergeleken, te weten het 1 op 1 vervangen van het vijzellichaam versus het verlinten van de bestaande vijzel. Er is gekozen voor het 1 op 1 vervangen van de vijzels. De kosten hiervan zijn lager en bij de uitvoering is geen tijdelijke pompinstallatie nodig.

3.1 Er is reeds eerder een voorbereidingskrediet verleend

De verenigde vergadering heeft 13 maart 2019 een voorbereidingskrediet verleend van € 1.700.000. De huidige SSK-raming van het gehele project sluit, op basis van het definitief ontwerp, op € 12.250.000 (incl. een risicoreservering van € 2.100.000) wat zodoende resulteert in een aan te vragen uitvoeringskrediet van € 10.550.000.

3.2 De werkzaamheden zijn opgenomen in het MJP en de begroting

In het MJP 2021-2024 en de Programmabegroting 2021 is deze investering volledig opgenomen, zodat de uit het krediet voortvloeiende kapitaallasten binnen de financiële elementen van het afwegingskader passen. De realisatie van het project vindt plaats vanaf medio 2021 en de oplevering staat gepland voor medio 2023. De uit het krediet voortvloeiende exploitatiekosten komen volledig ten laste van de taak zuiveringsbeheer.

Risico's

1.1 Mogelijk overschrijden we hiermee de effluentnormen

Tijdens de renovatie zullen er onderdelen uit bedrijf genomen moeten worden. Om de effluentkwaliteit te waarborgen worden er tijdelijke maatregelen getroffen door middel van het opstellen van ombouwplannen, maar toch blijft dit een onzeker punt gedurende de renovatie.

1.2 Er wordt niet gerenoveerd conform de richtlijnen van modulair bouwen

We passen op de awzi Bodegraven géén modulair bouwen toe, aangezien hier geen sprake is van nieuwbouw en modulair bouwen niet aantrekkelijk is voor deze awzi.

3.1 Er kunnen aanvullend benodigde werkzaamheden nodig zijn

De renovatie van awzi Bodegraven is zorgvuldig voorbereid. Toch kan het gebeuren dat het nodig blijkt om aanvullende werkzaamheden uit te voeren die nu nog niet in de scope zitten. Hiervoor zijn posten opgenomen in de risicoreservering, zie argument 3.1.

3.2 De inschrijfprijs kan hoger uitvallen dan geraamd

Eerder hebben wij gemerkt (aanbesteding PACAS) dat aannemende partijen het momenteel erg druk hebben en niet meer zomaar op alle uitnodigingen op Tendersnet inschrijven. Dat kan een prijs opdrijvend effect veroorzaken.