



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:
19.001893

De verenigde vergadering

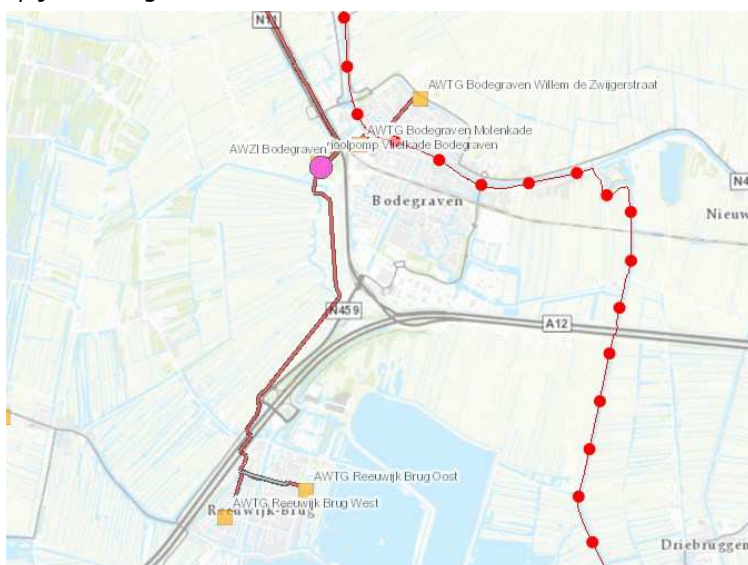
besluit:

1. In te stemmen met het voorstel om een voorbereidingskrediet beschikbaar te stellen van € 1.700.000,- voor de zuiveringskring Bodegraven.

Context

In nauw overleg met Assetmanagement is gekozen voor zuiveringskringen. Een zuiveringskring bestaat uit een awzi + awtg's en awtl's. De intentie is om kredieten aan te vragen die gebaseerd zijn op een zuiveringskring waardoor alle werkzaamheden in samenhang worden aangepakt.

Deze aanvraag betreft het voorbereidingskrediet voor de zuiveringskring Bodegraven. Deze kring omvat 5 afvalwatertransportgemalen, het transportstelsel en de afvalwaterzuiveringsinstallatie Bodegraven. Het krediet betreft de kosten van het uitvoeren van de benodigde onderzoeken, het opstellen van de programma's van eisen, voorontwerpen, definitief ontwerpen, het uitvoeringscontract en de aanbesteding hiervan en de uitvoering van eventuele urgente en geen spijtmaatregelen.



In de nabije toekomst zal tevens de Groene Hart studie starten, een onderzoek naar de mogelijkheid tot centralisatie van de Rijnlandse zuiveringen in het Groene Hart. Bovengenoemde onderzoeken en de daaruit volgende werkzaamheden worden noodzakelijk geacht om de bedrijfszekerheid van de AWZI inclusief afvalwatertransportstelsel (awtg's en awtl) te kunnen garanderen totdat de Groene Hart studie daadwerkelijk tot uitvoering zal komen. Vooralsnog lijkt de horizon voor de mogelijke start werkzaamheden naar aanleiding van de studie op minimaal 12 jaar te liggen.

Indien tijdig uit de studie blijkt dat de awzi op relatief korte termijn gesloten zal worden zal nader worden beoordeeld in hoeverre de maatregelen worden uitgevoerd.

Voor de voorbereiding van de renovatie van de zuiveringskring Bodegraven worden o.a. de volgende onderzoeken uitgevoerd en werkzaamheden opgepakt:

- AWTS
 - AWTG Reeuwijk Oost:
 - Capaciteitsonderzoek, renovatie, asbestonderzoek en indien nodig sanering en actualisatie bestaande installatie op tekeningen (digitalisering).
 - AWTG Reeuwijk West:
 - Capaciteitsonderzoek, renovatie, asbestonderzoek en indien nodig sanering en actualisatie bestaande installatie op tekeningen (digitalisering).
 - AWTG Zwammerdam:
 - Capaciteitsonderzoek, renovatie, asbestonderzoek en indien nodig sanering en actualisatie bestaande installatie op tekeningen (digitalisering).
 - AWTG Bodegraven Willem de Zwijgerstraat en AWTG Bodegraven Molenkade:
 - Capaciteitsonderzoek en indien nodig aanpassingen uitvoeren om de capaciteit in overeenstemming te brengen met benodigde capaciteit¹⁾.
 - AWTL:
 - Aanbrengen van invoerconstructies om leidingen te reinigen (foam-pig) en schoonmaken leidingen daar waar nodig.

1): Uit een uitgevoerde inspectie is geconcludeerd dat de gemalen Bodegraven Molenkade en Bodegraven Willem de Zwijgerstraat niet te hoeven worden gerenoveerd. Bij het uit te voeren capaciteitsonderzoek is het noodzakelijk om alle gemalen binnen 1 kring hierin te betrekken. In het geval er uit de onderzoeksresultaten blijkt dat er toch aanpassing nodig zijn in 1 of beide gemalen zullen deze werkzaamheden worden opgenomen in het contract.

- AWZI
 - slibverwerkingsinstallatie (capaciteitsonderzoek inclusief optimalisatiestudie);
 - beluchtingsinstallatie (onderzoek naar mogelijkheid tot realiseren plaatbeluchting i.p.v. puntbeluchting);
 - roostergoedverwijdering (optimalisatie van en onderzoek naar het huidige functioneren van de roostergoedverwijdering en mogelijkheden onderzoeken tot standaardisering);
 - nabezinktanks (onderzoek naar optimalisatie en aanpassing aan de nabezinktanks en ruimerbruggen);
 - revisie slibretourvizels;
 - elektrische installatie (onderzoek naar benodigde inspanningen om de verouderde elektrische installatie aan te passen);
 - overige onderdelen, waaronder: anaerobe tank, surplus slibbehandeling, effluentput, terreinleidingen en afsluitmiddelen (inspecteren om de benodigde renovatie-inspanning te kunnen bepalen);
 - asbestonderzoek van de te renoveren onderdelen en zo nodig asbestsanering;
 - inventariseren en maken tekeningen etc. van de bestaande installaties.

De installatie van de nieuwe proces-automatisering behoort eveneens niet tot dit project (onderdeel van het PA-project). In de voorbereiding wordt wel rekening gehouden met het door derden installeren van de nieuwe proces-automatisering.

Uit de bovenstaande lijst met werkzaamheden volgt een gedetailleerd voorstel tot uit te voeren renovaties en optimalisaties (programma van eisen) inclusief de bijbehorende kosten wat zal worden vertaald naar een aanvraag voor een uitvoeringskrediet.

Uitgangspunt hierbij is dat de genoemde awtg's en componenten op de awzi na de renovatie/vervanging/optimalisatie moeten voldoen aan:

- de eisen van de SOR (standaard ontwerp-richtlijn) ten aanzien van de te renoveren dan wel te vervangen onderdelen;
- de afnameverplichting (specifiek voor de awtg's);
- de benodigde capaciteiten van de onderdelen van de awzi;
- vergunningseisen (o.a. lozingseisen effluent, geluid, geur, trillingen);
- eisen die in de NEN 2990 worden gesteld aan asbestverwijdering;
- eisen ARBO – veiligheid;
- in het EEP gestelde eisen met betrekking tot energierendementen;
- toepassing Duurzaam GWW;
- opstellen meest duurzame variant en deze voorleggen aan het bestuur.

Deze investering is opgenomen in de stelposten 'assetmanagement AWZI' en 'assetmanagement AWTS', welke met de status 'toekomstig werk' zijn verwerkt in de Programmabegroting 2019. Voor de benodigde voorbereidende werkzaamheden (tot en met aanbesteding) is een raming opgesteld. E.e.a. resulteert in een aanvraag voor een voorbereidingskrediet van € 1.7 mln. Overschot uit het voorbereidingskrediet zal worden toegevoegd aan het uitvoeringskrediet.

De huidige formatie om vanuit de beherende organisatie de benodigde inbreng te leveren om te komen tot een vanuit alle disciplines afgewogen programma van eisen is niet dekkend. Om die reden is het noodzakelijk om in het komende MJP voor 2020 aanvullende capaciteit op te nemen voor het cluster zuiveren.

Bij de aanvraag van het uitvoeringskrediet zullen de tariefconsequenties van het geheel worden weergegeven, inclusief de voorbereidingskosten.

Argumenten

1.1 De renovatie is onderschreven door MJP-waterketen

Deze werkzaamheden maken onderdeel uit van de LTAP. Het onverkort uitvoeren van het MJP is een randvoorwaarde om de waterketen "in control" te brengen. Het uitvoeren van de reeds geïdentificeerde maatregelen en eventueel nog aanvullende maatregelen aan de hand van de uit te voeren onderzoeken binnen de zuiveringskring Bodegraven zijn daar onderdeel van.

1.2 De renovatie van de assets is noodzakelijk

De benoemde assets voldoen niet meer aan de vereiste capaciteiten (awtg Zwammerdam) en gewenste bedrijfszekerheden zoals o.a. vastgelegd in de verschillende SOR's en moeten worden aangepakt om de faalkansen te verkleinen en te voldoen aan de afnameverplichtingen en te blijven voldoen aan de effluenteisen. Daarnaast moet aan de eisen die worden gesteld aan duurzaamheid en energiezuinigheid worden voldaan.

Risico's

1.1 Resultaten onderzoeken en optimalisatiestudies in verhouding tot het MJP

Uit de benoemde onderzoeken en studies kunnen resultaten naar voren komen die niet of in beperkte mate zijn voorzien en uitgedrukt in geld in het MJP. Wellicht zal dit tot keuzes leiden ten aanzien van het aanpassen van uitvoeringsplanningen, hetzij voor deze zuiveringskring, hetzij voor andere nog op te starten zuiveringskringen of werkzaamheden.

1.2 Resultaten regiostudie Groene Hart

Indien tijdig uit de resultaten uit deze regiostudie blijkt dat de awzi Bodegraven in de toekomst zal worden gesloten zal nader worden bepaald in hoeverre de renovatie van de onderdelen van de awzi en de aanvoergemalen zullen worden uitgevoerd.

1.3 De kwaliteit van het effluent gedurende de renovatie

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zal het afvalwatertransport en het zuiveringsproces middels het plaatsen van tijdelijke pompinstallaties en andere tijdelijke maatregelen doorgang moeten vinden. Dit zal in enige mate effect hebben op de kwaliteit van het effluent.