



## ALGEMEEN BESTUUR

Vergadering d.d.: 6 februari 2019      Agendapunt: 7  
 Betreft: Besluitvormend      Programma: 3. Gezuiverd water  
 Portefeuillehouder: Van Zanten  
 Route: DB-AB

### Onderwerp

Renovatie acht rioolgemaal, fase 4

### Bijlagen

Geen

### HET ALGEMEEN BESTUUR BESLUIT:

1. In te stemmen met het renoveren van acht rioolgemaal in de periode 2019 - 2022
2. Te besluiten een uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen van € 1.035.900, inclusief uren en rente, voor de renovatie

### Inleiding

Het rioolwater afkomstig van de woonkernen in ons beheergebied wordt door het waterschap met gemalen en persleidingen getransporteerd naar de zuiveringsinstallaties. Hiervoor zijn betrouwbare gemalen nodig.

Oorspronkelijk waren in fase 4 zes gemalen voor renovatie opgenomen. Door een scopewijziging zijn dit nu acht gemalen. In de voorbereidingen van het project in 2018 zijn nog 2 gemalen aangemerkt als dat zij nu noodzakelijk gerenoveerd moeten worden, dit zijn kleine aanpassingen en passen binnen de budgetramingen dit is in het jaarplan 2019 en daarna meegenomen. De hieronder weergegeven acht gemalen zijn na jarenlang gebruik aan het eind van hun technische levensduur. Met het renoveren van de gemalen wordt conform het Waterbeheerplan, Programma 3, invulling gegeven aan het behouden van de functionaliteit van de infrastructuur van rioolwatertransportstelsels. De plannen zijn in het jaarplan 2018 en de perspectiefnota 2018 – 2021 voorzien. De realisatieperiode is 2018 – 2022. In onderstaand overzicht is het programma samengevat weergegeven.

Naam rioolgemaal	Bouwjaar	Laatste renovatie	Debiet-meter	Afvoer-capaciteit <i>m3/uur</i>	Renovatiwerkzaamheden			
					Bouwkundig/ civiel	Terrein- inrichting	Werktuig- bouwkundig	Elektro & besturing
Zandweer	1988		2017/2018	29,03	aanpassingen	aanpassingen	aanpassingen	vernieuwen
Aduard	1976	2001	2017/2018	144	aanpassingen	aanpassingen		vernieuwen
Eenrum	1982		2017/2018	80,83	aanpassingen	aanpassingen	aanpassingen	vernieuwen
Zeerijp	1993	2010	2018	30,05	aanpassingen	aanpassingen		vernieuwen
Enumatil	1982	2000	2017/2018	79,66	aanpassingen	aanpassingen		vernieuwen
Oostwold	1982	2000	2017/2018	44,13	aanpassingen	aanpassingen		vernieuwen
Garsthuizen	1988		2017/2018	7,58	aanpassingen	aanpassingen		vernieuwen
Godlinze	1993		2018	23,77	aanpassingen	aanpassingen		vernieuwen

### Beoogd effect

Betrouwbare gemalen met meting en regeling van de gemaalcapaciteit op afnameverplichting.

## Argumenten

1.1. *De beschikbaarheid van de gemalen dient ook voor de langere termijn gegarandeerd te zijn.*

De onderhoudstoestand van de volgende rioolgemalen is na vele jaren gebruik zodanig dat er groot onderhoud moet worden uitgevoerd in de vorm van renovatie. Dit is nodig om de beschikbaarheid van de gemalen voor de langere termijn te kunnen blijven garanderen.

1.1 *Binnen het project "plaatsen debietmeters" zijn in 2017 – 2018 debietmeters geplaatst in de persleiding.*

Aanbrengen van debietmeting voorziet niet in de mogelijkheid van debietregeling. Hiervoor is uitbreiding van de installatie met frequentieregelaars noodzakelijk.

1.2 *Om de gewenste procesoptimalisatie en uniforme bediening door te kunnen voeren is wijziging van de gemaalautomatisering noodzakelijk.*

Hiervoor is een software update inclusief debietregeling, visualisatie en uniforme bedieningsfunctionaliteit noodzakelijk. Dit is alleen mogelijk in combinatie met een nieuwe gemaalbesturing.

## Risico's & Kanttekeningen

Geen

## Financiën

In dit voorstel wordt verzocht om een aanvullend uitvoeringskrediet ter hoogte van 1.035.900,- voor de renovatie van acht rioolgemalen. Het gevraagde krediet is als volgt samengesteld:

• Kosten derden:	€	950.000,-
- E-deel	€	450.000,-
- W-deel	€	300.000,-
- Civiele deel	€	200.000,-
• Te activeren uren:	€	75.900,-
• Te activeren rente:	€	<u>10.000,-</u>
• Totale kosten bruto:	€	1.035.900,-

de renovatie werkzaamheden (kosten derden) bestaan o.a. uit de volgende werkzaamheden:

- Het geheel vervangen van de E-installaties van de gemalen.
- Het vervangen van de WTB installatie(s) van de gemalen Zandweer en Eenrum.
- Klein civieltechnisch herstelwerk (herstel van straatwerk en reparatie beton, dek enz.).
- Het aanbesteden en inkopen van de engineering.

Reeds verstrekt krediet planvorming  
(AB besluit bij het vaststellen jaarplan 2018) € 100.000,-

Aanvullend krediet € 1.035.900,-

Totaal krediet (na voorstel) wordt € 1.135.900,-

Het aanvullende krediet is opgevoerd in het Jaarplan 2019 en de meerjaren doorkijk.

### Kapitaalslasten uitvoeringskrediet

Uitgaande van een aanvullend krediet van € 1.035.900,-- zullen de hieruit voortvloeiende kapitaallasten circa € 75.000,- bedragen in het eerste jaar na realisatie. Daarbij wordt rekening gehouden met een rekenrente van 2% en een gemiddelde afschrijvingstermijn van 20 jaar.

### Te activeren uren

In dit krediet worden naar schatting 1.100 uur tegen een tarief van € 69,- per uur, in totaal € 75.900,- geactiveerd en verspreid over de jaren 2019 tot en met 2022 ingezet.

### Bestedingsritme renovatie rioolgemalen 2019-2022

Het bestedingsritme van het aanvullend krediet inzake de kosten derden wordt weergegeven in onderstaande tabel.

Investering (€)	Uitgavenpatroon (€)			
	2019	2020	2021	2022
	300.000	200.000	200.000	250.000

### **Communicatie**

Voor dit project wordt geen specifiek communicatieplan opgesteld. Omwonenden en andere bij het project betrokken partijen worden in lijn met de actuele werkmethode van "Projectmatig werken", tijdig geïnformeerd over het voornemen van de plannen en later over de uitvoering van de plannen.

### **Uitvoering**

#### *Aanbesteden*

De engineering en realisatie van het werk wordt volgens de aanbestedingsystematik "Best Value Procurement" (BVP) aanbesteed. De methodiek sluit aan op een effectieve projectbeheersing van dit type project.