

Zaaknr. : 18.ZK03285/18.B0167

Kenmerk : 18IT033074

Barcode : 

## Aanvraag uitvoeringskrediet project 800085 conservering betonwerken (1<sup>e</sup> zuiveringstrap) rwzi Nieuwveer

**Doel van de notitie:** Besluitvorming door Algemeen Bestuur over het voteren van een uitvoeringskrediet ter grootte van € 1.750.000 voor de realisatie van het onderhoudsproject *conservering betonwerken (1<sup>e</sup> zuiveringstrap) RWZI Nieuwveer*.

**Samenvatting:** De RWZI Nieuwveer bestaat uit twee delen, de 1<sup>e</sup> en de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap. De 1<sup>e</sup> zuiveringstrap van RWZI Nieuwveer is begin 2018 geïnspecteerd om de onderhoudstoestand ervan vast te leggen. De resultaten vormen de basis van de projectscope waarvan de uitvoering voor 2019 op het IP staat. Uit de inspectie zijn naast reguliere slijtage, ook een tweetal spoedeisende gebreken naar voren gekomen. Deze spoedeisende gebreken vormen een risico voor het zuiveringsproces en daarmee de kwaliteit van het gezuiverde afvalwater waardoor het noodzakelijk is om deze werkzaamheden versneld (2018) uit te voeren. Het betreft de vervanging van verdeelgoten en beluchtingselementen. De werkzaamheden resulteren in een bedrijfszekere 1<sup>e</sup> trap, die 10 jaar onderhoudsvrij is. Om dit financieel mogelijk te maken wordt de aanvraag van het uitvoeringskrediet per direct in gang gezet in plaats van de oorspronkelijk geplande 2019. Hiermee wordt het mogelijk om de twee spoedeisende gebreken direct aan te pakken. De rest van de scope wordt conform het IP in 2019 uitgevoerd.

**Advies:** Het algemeen bestuur stemt in met:

1. de versnelde aanpak van de twee urgente gebreken in de 1<sup>e</sup> zuiveringstrap van RWZI Nieuwveer;
2. toekenning van uitvoeringskrediet voor een bedrag van € 1.750.000.

| Bespreking in:                                        | Vergaderdatum: |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Directieteam      | 19 juni 2018   |
| <input type="checkbox"/> Overlegvergadering           |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dagelijks Bestuur | 26 juni 2018   |
| <input type="checkbox"/> Georganiseerd Overleg        |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Besluitvormend AB | 11 juli 2018   |

|                                                                                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Bijlage(n) bij het besluit</b><br>Investeringsbesluit | 18IT033595 |
| -- <b>Achtergronddocument(en)</b>                                                            |            |

### Aanleiding / context

De RWZI Nieuwveer bestaat uit twee delen, de 1<sup>e</sup> en de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap. In de 1<sup>e</sup> zuiveringstrap (zie figuur 1) wordt het binnenkomende afvalwater ontdaan van grof vuil, zand en (drijvende) vetten om vervolgens belucht te worden. Na beluchting wordt het afvalwater via verdeelgoten verspreid richting de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap.



figuur 1: luchtfoto RWZI Nieuwveer met de 1<sup>e</sup> zuiveringstrap in rood omkaderd

De onderhoudstoestand van alle componenten van deze 1<sup>e</sup> zuiveringstrap zijn door middel van diverse inspecties in 2017 en 2018 in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat de 1<sup>e</sup> zuiveringstrap gebreken bevat als gevolg van de reguliere procesvoering. Op twee plaatsen zijn de gebreken echter dusdanig dat die een acuut risico vormen voor de functionaliteit van de 1<sup>e</sup> trap en daarmee op de kwaliteit van het effluent. Om hierop te anticiperen is het noodzakelijk om deze twee gebreken nog in 2018 te verhelpen in plaats de oorspronkelijke geplande 2019. Deze twee gebreken, de verdeelgoten en beluchtingselementen, worden dan in 2018 hersteld waardoor de kans op een calamiteit als gevolg van deze gebreken, wordt voorkomen. Deze proactieve werkwijze, het zogenoemde 'voordenken' en voorafgaand inspecteren, sluit aan op het beleidsvoornemen "Water van Waarde" (zie onderstaand kader).

"Water van waarde" is het beleidsvoornemen voor het cluster Waterketen (voorheen Zuiveringsbeheer) dat vanaf 1 januari 2019 van kracht zal zijn. Waterketen heeft de ambitie om de waarde uit afvalwater optimaal te benutten, met behoud van onze kerntaak 'het dusdanig zuiveren van water dat voldaan wordt aan wet- en regelgeving'. Enkele belangrijke speerpunten hierin zijn dat integraal én verder vooruit wordt gekeken (voordenken, in combinatie met tijdig inspecteren) om daarmee de betrouwbaarheid en voorspelbaarheid van de assets te verbeteren en risico's te beperken. In de voorliggende nota denken en handelen de betrokken processen in de geest van het beleidsvoornemen.

### Beoogd effect

Na uitvoering van zowel de spoedeisende als de minder urgente maar wel noodzakelijke werkzaamheden, is de 1<sup>e</sup> zuiveringstrap voor de komende 10 jaar bedrijfszeker.

### Argumenten

- 1.1 *Een slecht functionerende beluchting beïnvloedt de kwaliteit van het effluent*  
Doordat de beluchtingselementen om verschillende technische redenen niet meer optimaal functioneren, daalt het zuiveringsrendement van de 1<sup>e</sup> trap waardoor de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap onnodig wordt belast. Dit kan resulteren in een overschrijding van de wettelijke vergunningseisen (bedrijfswaarde compliance).
- 1.2 *Een onevenredige verdeling van afvalwater over de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap kost onnodig energie*  
Door een onevenredige verdeling als gevolg van de slechte verdeelgoten, worden delen van de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap overbelast waardoor het afvalwater moet worden gerecirculeerd. Dit is niet efficiënt en kost onnodig energie.

## 2.1 Integrale renovatie is noodzakelijk

Het aangevraagde krediet is benodigd om zowel de twee urgente gebreken (zie argument 1.1 en 1.2) in 2018 te herstellen als de overige geconstateerde gebreken in 2019 te verhelpen. De benodigde uitbedrijfname van de diverse componenten wordt tevens aangegrepen om de veiligheid en onderhoudbaarheid ervan te vergroten. Tijdens de werkzaamheden blijven onze afspraken zoals vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater gewaarborgd.

### Kanttelingen en risico's

*De werkzaamheden dienen gefragmenteerd te worden uitgevoerd.*

De spoedeisende werkzaamheden aan de beluchtingselementen en verdeelgoten worden direct na kredietverstrekking uitgevoerd. De overige werkzaamheden volgen zoals oorspronkelijk gepland in 2019. Samenloop is niet mogelijk omdat in 2018 reeds werkzaamheden aan de 2<sup>e</sup> zuiveringstrap plaatsvinden. Hierdoor is het noodzakelijk dat de uitbedrijfnametijd van de 1<sup>e</sup> zuiveringstrap tot een minimum wordt beperkt. Deze werkwijze werkt kostenverhogend maar is met het oog op de wettelijke zuiveringsnorm noodzakelijk. Hiermee is in de kredietaanvraag rekening gehouden.

### Financiële dekking

In het Investeringsplan bij de Begroting 2018 is project 800085 voor € 500.000 opgenomen op de lijst "Projecten met aanvraag voorbereidingskrediet in 2018 (en nog geen aanvraag uitvoeringskrediet)". Het project is niet gemandateerd aan het dagelijks bestuur. In het IP van de Kadernota 2019-2028 is het project opgenomen voor € 1.750.000 opgenomen.

De in het Investeringsplan 2018 opgenomen € 500.000 is gebaseerd op een raming van 2011 en voorzag in uit te voeren inspecties en het verhelpen van met name mogelijke betondegradatie. Uit inspecties (uitgevoerd met het voorbereidingskrediet in 2018) blijkt dat de verwachte uitvoeringskosten € 1.750.000 bedragen. De reden dat deze investering niet, zoals oorspronkelijk gepland, wordt opgenomen in de mandateringslijst van de Begroting 2019, is omwille van twee spoedeisende gebreken met een omvang van ca. € 400.000. Omdat op basis van de uitgevoerde inspectie het gehele schadebeeld goed in beeld is gebracht, bestaat zekerheid over de benodigde maatregelen en kan het totale uitvoeringskrediet aangevraagd worden. De kapitaallasten van de investering worden verwerkt in de Kadernota 2020-2029.

| Oplevering                   | Verwachting bij kredietaanvraag | Verwachting bij Begroting 2018 |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Verwacht tijdstip oplevering | 31-12-2019                      | 31-12-2019                     |

| Investering                                         | Raming bij kredietaanvraag |                         | Raming bij Begroting 2018 |                         |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                                     | Investering                | Waarvan bijdrage derden | Investering               | Waarvan bijdrage derden |
| Totaal benodigd krediet instandhoudings-investering | € 1.750.000                | n.v.t.                  | € 500.000                 | n.v.t.                  |

| Kapitaallast                              | Raming bij kredietaanvraag |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Zuiveringsbeheer eerste (volle) jaar 2020 | € 155.000                  |

| Reguliere exploitatie                                                    | Actuele raming | Raming Begroting 2018 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Effect op de exploitatiekosten en/of effect op de exploitatieopbrengsten | n.v.t.         | n.v.t.                |

./ Voorgesteld wordt een uitvoeringskrediet van € 1.750.000 beschikbaar te stellen volgens bijgaand investeringsbesluit.

**Uitvoering**

Voor de spoedeisende werkzaamheden zijn conform het inkoopbeleid offertes aangevraagd en zijn leveranciers geselecteerd. Na krediet verstrekking wordt direct opdracht gegeven zodat de spoedeisende werkzaamheden direct kunnen worden uitgevoerd. De verwachting is dat deze werkzaamheden in oktober 2018 plaats vinden. De overige werkzaamheden vinden vervolgens conform de initiële planning en het IP, in 2019 plaats.

**Communicatie**

Doordat de werkzaamheden geen innovatief karakter en/of invloed op de omgeving hebben, heeft het project geen noemenswaardige nieuwsaarde waardoor externe communicatie niet aan de orde is.

**Relatie met beleidsvelden**

- **Winnend Samenwerken in Brabant**  
Niet van toepassing
- **Bijdrage aan doelen voor Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen**  
Niet van toepassing