

Zaaknr. : 16.ZK01204/16.B0033

Kenmerk : 16IT004572

Barcode : 

## Aanvullend voorbereidingskrediet duurzame vergisting

**Doel van de notitie:** Besluitvorming door het algemeen bestuur over het beschikbaar stellen van een aanvullend voorbereidingskrediet voor het project duurzame vergisting op rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath.

### Samenvatting:

Het project duurzame vergisting Bath ligt op schema om binnen het gestelde budget gerealiseerd te worden. Het succes en de uitgangspunten van het project staan niet ter discussie en worden door middel van risico management gewaarborgd.

Voorwaarde is dat de onderzoeksfase eerst geheel afgerond wordt en er een goede systeemkeuze gemaakt wordt op basis van de onderzoeksresultaten. Hiermee verschuift het moment van aanvragen van het uitvoeringskrediet naar achteren in de tijd. Het extra voorbereidingskrediet is bedoeld om in de komende periode nog de nodige aanvullende werkzaamheden / onderzoeken te doen om tot een gedegen systeemkeuze annex aanvraag uitvoeringskrediet te komen.

**Advies:** Het algemeen bestuur stemt in met het beschikbaar stellen van € 350.000,- aanvullend voorbereidingskrediet voor duurzame vergisting. Hiermede komt het totale voorbereidingskrediet uit op € 1.05 miljoen.

Bespreking in:	Vergaderdatum:
<input checked="" type="checkbox"/> Directieteam	16 februari 2016
<input type="checkbox"/> Overlegvergadering	
<input checked="" type="checkbox"/> Dagelijks Bestuur	01 maart 2016
<input type="checkbox"/> Georganiseerd Overleg	
<input checked="" type="checkbox"/> Besluitvormend AB	20 april 2016

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Bijlage(n) bij het besluit</b> Investeringsbesluit 2016-5	16IT006077
-- <b>Achtergronddocument(en)</b>	

## **Aanleiding/context**

Afvalwater zuiveren is een primaire taak van het waterschap. De rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath zuivert het afvalwater van een groot aantal kernen en industrieterreinen in West-Brabant. De zuiveringsinstallatie bestaat uit een aantal procesonderdelen waarin het afvalwater wordt gezuiverd en na behandeling geloosd wordt op de Westerschelde. Daarnaast heeft de zuiveringsinstallatie een slibverwerking waar het zuiveringsslib wordt behandeld en na ontwatering wordt afgevoerd. Voor een goede en betrouwbare bedrijfsvoering is het noodzakelijk dat procesonderdelen robuust en bedrijfszeker functioneren.

In de vergadering van het algemeen bestuur van 25 februari 2015 is een voorbereidingskrediet beschikbaar gesteld van € 700.000,- om het project duurzame vergisting op rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath vorm te geven. Dit innovatieve project wordt gezien als maatregel om te komen tot energiebesparing en kostenverlaging. Door eerder onderzoek op rwzi Bath in 2013 is dit bevestigd.

### *Waarom een aanvullend voorbereidingskrediet?*

Het huidige voorbereidingskrediet is opgebouwd uit drie delen. Het voorbereiden van de pilot stikstofverwijdering/terugwinning, de realisatie van deze pilot en de voorbereiding van de realisatie van de thermofiele installatie incl. stikstofverwijdering/terugwinning en menging. Bij thermofiele slibgisting komt stikstofrijk afvalwater vrij. Om een goede systeemkeuze te maken voor de behandeling van dit afvalwater wordt een pilotonderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van stikstofterugwinning voor gebruik als meststof. Naast de haalbaarheid is het van belang de duurzaamheid van stikstofterugwinning te onderzoeken. Verwachting is dat stikstofterugwinning kan leiden tot een energiebesparing. Door ook de realisatie van de pilot in het voorbereidingskrediet op te nemen is er voor dit project een relatief hoog voorbereidingskrediet nodig.

Bij aanvraag van het oorspronkelijke voorbereidingskrediet was de aanvraag van het uitvoeringskrediet eerder opgenomen in de planning. Op basis van de risico analyse wordt nu een duidelijk keuze-/afwegingsmoment ingebracht. Dit omdat de wijze van uitvoering van het project afhankelijk is van de resultaten van de onderzoeken. Het uitvoeringskrediet wordt daarmee later aangevraagd. Op deze wijze wordt het uitvoeringskrediet niet alleen nauwkeuriger, maar ook het resultaat zekerder, zonder concessies te doen aan de doelstellingen van het project.

Op basis van de risico analyse is vastgesteld dat nader onderzoek naar de ontwaterbaarheid en de constructieve staat van de tanks nodig is. De ontwaterbaarheid heeft een grote invloed op het resultaat en daarmee op de uitvoeringskeuze en het uitvoeringskrediet.

Het beter beheersen van de risico's betekent in deze meer inzicht en daarmee ook het beter kunnen beheersen van de kosten.

Het extra voorbereidingskrediet is nodig om het aanvullende onderzoek naar ontwaterbaarheid te bekostigen. Daarbij is nog extra budget nodig om een goede analyse te kunnen maken inzake de onderzoeksresultaten incl. de onderlinge afhankelijkheden en consequenties.

De verhoging van het voorbereidingskrediet wil niet zeggen dat dit ook tot een verhoging van de projectkosten gaat leiden.

Binnen het oorspronkelijke voorbereidingskrediet is ook op basis van een risico analyse onderzoek gedaan naar de constructieve staat van de bestaande gistingstanks. Hier heeft het onderzoek al uitgewezen dat de verwachte investering in de tanks beperkt kan blijven omdat ze constructief dusdanig goed zijn dat thermofiel en het plaatsen van mechanische menging mogelijk is zonder grote investeringen. Daarmee dus een besparing bij de latere realisatie kosten.

Ongeacht de resultaten van de proeven zal de primaire doelstelling (zoals ook in de subsidie aanvraag omschreven staat) overeind blijven. De installatie zal altijd omgebouwd worden naar Thermofiel inclusief de instandhoudingsmaatregelen.

De proeven zullen met name uitsluitsel geven over hoe om te gaan met het stikstof en de ontwaterbaarheid van het slib. De afweging gaat uitsluitsel geven over hoe alle componenten goed te integreren is een totaalplan.

Het aanpassen van het voorbereidingskrediet heeft daarmee ook geen invloed op de toegekende subsidie.

## **Beoogd effect**

- a) Het kunnen maken van een goede realisatie strategie op basis van de onderzoeken.
- b) Een betere en nauwkeurige aanvraag uitvoeringskrediet.
- c) Beheersen van risico's.

## **Argumenten**

### *1.1 Aanvullend onderzoek nodig om tot juiste systeemkeuze te komen*

Na afronding van alle onderzoeken zal een duidelijk beeld ontstaan welke maatregelen nodig zijn om tot een zo optimaal mogelijke installatie te komen. Dit leidt tot de beste systeemkeuze. Met deze aanpak wordt volgens een duidelijke, objectieve methodiek vastgesteld dat de te nemen maatregelen de hoogste bijdrage per geïnvesteerde euro leveren. Het vormt daarmee tevens een onderbouwing voor de latere kredietaanvraag.

### *1.2 Extra krediet heeft geen invloed op de projectrechtvaardiging*

Aanvullende onderzoeken naar ontwaterbaarheid en de bouwkundige constructie van de gistingstanks zijn bedoeld om risico's op proces en installatie te beperken.

## **Kanttekeningen en risico's**

### *1.1 Uitloop op planning heeft geen gevolgen voor de verstrekte en deels uitbetaalde subsidie*

De aangepaste planning heeft een totale uitloop van ongeveer 1 jaar. Deels ontstaan door een latere start van het project in verband met het onvoldoende beschikbaar zijn van capaciteit en door het later aanvragen van het uitvoeringskrediet. De uitloop heeft geen gevolgen voor de hoogte van de verstrekte subsidie.

### *1.2 Nauwkeurigheid raming totaal VBK is inclusief marge*

De nauwkeurigheid van de raming van het voorbereidingskrediet is deels afhankelijk van de resultaten van het onderzoeken separaat en de afhankelijkheden van de verschillende onderzoeken onderling. De huidige gekozen opzet houdt hier zo veel mogelijk rekening mee. Daarmee het beeld dat er geen verdere overschrijding van het voorbereidingskrediet verwacht wordt.

### *1.3 Besparing op exploitatielasten vallen later*

Door de uitloop in planning zal de verwachte jaarlijkse besparing op exploitatielasten door extra biogasproductie en vermindering van de variabele slijbverwerkingskosten later worden geëffectueerd.

### *1.4 Onzekerheid investeringsbedrag:*

Momenteel is in het IP een bedrag opgenomen van € 3.950.000,- om project duurzame vergisting te realiseren. Het project betreft deels instandhouding (schoonmaken slijbgistingstanks en vervangen mengsysteem) van bestaande installatiedelen en deels ontwikkeling (thermofiele gisting). De werkelijke kosten voor dit project zijn in deze fase nog lastig in te schatten; deze zijn sterk afhankelijk van de uiteindelijke systeemkeuze en het daarbij behorende besparingspotentieel in de exploitatie. De aanvraag van dit aanvullende voorbereidingskrediet geeft geen aanleiding om op dit moment het verwachte investeringsbedrag te verhogen (of te verlagen).

## **Financiële dekking**

Investering 800361 "RWZI Bath - Duurzame gisting" is in het IP opgenomen voor € 3.950.000 met een verwachte subsidiebijdrage van € 1.662.326. De verwachte netto investering bedraagt € 2.287.674.

Nadere berekeningen m.b.t de kapitaallasten volgen bij de aanvraag van het uitvoeringskrediet.

Het DB is niet bevoegd een voorbereidingskrediet te verstrekken hoger dan 10% van de in het IP geraamde projectkosten (€ 395.000).

./ Voorgesteld wordt dat het AB een aanvullend voorbereidingskrediet beschikbaar stelt van € 350.000 conform bijgevoegd besluit. Hiermee komt het totale voorbereidingskrediet op € 1.050.000.

## **Uitvoering**

Met het aanvullende voorbereidingskrediet kan het pilotonderzoek afgerond worden en wordt een systeemkeuze gemaakt. De maatregelen worden voorbereid, op basis waarvan begin tweede kwartaal 2017 aan het algemeen bestuur een uitvoeringskrediet wordt gevraagd. De oplevering van de instandhoudingsmaatregelen en optimalisatiemaatregelen is nu medio 2018 voorzien.

## **Communicatie**

- Voor het gehele project is een communicatieplan opgesteld, waarbij veel nadruk is gelegd op het uitdragen van de innovatie. Dit in samenwerking met STOWA en Colsen.
- Met het pilot onderzoek stikstofterugwinning draagt het waterschap bij aan de nationale en internationale kennisontwikkeling met betrekking tot stikstofterugwinning uit afvalwater. De STOWA participeert in het project. Via STOWA zal publicatie van de resultaten plaatsvinden.

### Relatie met beleidsvelden

- **Winnend Samenwerken in Brabant**

In het project zal kennisuitwisseling plaatsvinden met de Brabantse waterschappen.

- **Bijdrage aan doelen voor Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen**

Het pilootonderzoek en vooral de uiteindelijke projectrealisatie zal in hoge mate bijdragen aan de doelstellingen van het waterschap en is een voorbeeld van maatschappelijk verantwoord ondernemen

- Infographic: (referentiekader 2010/2011)

