

Zaaknr. : 17.ZK03431/17.B0127

Kenmerk : 17IT012654

Barcode : 

Aanvraag uitvoeringskrediet slibrooster en slibstudie Bath

Doel van de notitie: Besluitvorming door algemeen bestuur inzake de vervanging van het slibrooster op rwzi Bath, aangevuld met een studie naar de meest optimale methode van slibindikking op rwzi Bath, en hiervoor uitvoeringskrediet ter beschikking te stellen.

Samenvatting: Rwzi Bath is ontworpen en gebouwd met één primair slibindikker. Op het IP is onder nummer 1519 een investeringsbedrag van € 900.000,- opgenomen, bedoeld om een 2^e primair slibindikker inclusief bijbehorend slibrooster te realiseren. Tijdens de nadere uitwerking is gebleken dat nog onvoldoende inzicht in de sliblijn Bath aanwezig is om een 2^e slibindikker te verantwoorden. Wel is onomstotelijk gebleken dat het slibrooster in het jaar 2017 vervanging behoeft. Het advies is om de oorspronkelijke projectscope te wijzigen in de vervanging van het slibrooster en parallel in 2017 een studie uit te voeren naar de meest optimale methode voor indikken van primair slib op Bath. De realisatie van een 2^e slibindikker wordt als optie in een slibstudie wordt meegenomen.

De investeringsraming voor deze aangepaste scope bedraagt € 750.000,-. Op basis van de uitkomsten van de slibstudie wordt in de kadernota 2019-2028 zonodig een nieuw project gedefinieerd om de sliblijn te optimaliseren.

Advies: Het algemeen bestuur stemt ermee in om:

1. de scope van het project 2^e slibindikker inclusief slibrooster te wijzigen in slibstudie en vervanging slibrooster
2. voor de gewijzigde scope een uitvoeringskrediet € 750.000,- beschikbaar te stellen.

Bespreking in:	Vergaderdatum:
☒ Directieteam	30 mei 2017
☐ Overlegvergadering	
☒ Dagelijks Bestuur	13 juni 2017
☐ Georganiseerd Overleg	
☒ Besluitvormend AB	12 juli 2017

☒ Bijlage(n) bij het besluit Investeringsbesluit	17IT013187
-- Achtergronddocument(en)	

Aanleiding / context

De zuiveringsinstallatie Bath is in 1983 in bedrijf gesteld. Vanuit de voorbezinktanks wordt primair slib via een slibrooster in de primair slibindikker (PSI) gebracht, waarna het slib wordt verwarmd en vergist. Op Bath staat één PSI die sub-optimaal functioneert. Daarom is in 2015 besloten om de capaciteit te verhogen middels de realisatie van een 2^e primair slibindikker inclusief bijbehorend slibrooster. Op het investeringsprogramma is een bedrag van € 900.000,- gereserveerd.

In de zomer 2016 is de definitiefase van het project gestart, waarbij de probleemstelling aan de orde is gesteld. Daarbij is gebleken dat 'het probleem', 'de oorzaak van het probleem' en 'de beste oplossing van het probleem' niet geheel duidelijk waren. Aan een adviesbureau is opdracht gegeven om de probleemstelling te bepalen en oplossingsrichtingen te verkennen. Het advies luidde om het project 1519 in 2 deelprojecten te splitsen:

- a. een realisatieproject voor het vernieuwen van het primair slibrooster;
- b. een slibstudie naar de meest optimale methode voor indikken van primair slib op rwzi Bath.

Het adviesrapport is begin 2017 afgerond.



Een soortgelijk slibrooster op RWZI Amsterdam

Beoogd effect

De vervanging van het slibrooster draagt bij aan de instandhouding van rwzi Bath.

De slibstudie geeft inzicht in de meest optimale methode voor indikken van primair slib op rwzi Bath, en is een uitwerking van de oplossingsrichtingen die in het adviesrapport zijn verkend.

Argumenten

1.1 De vervanging van het slibrooster verhoogt de bedrijfszekerheid

Een slibrooster is bedoeld om grove delen en haren van het slib te scheiden, waardoor de kans op verstoppingen in het vervolg van de sliblijn sterk afneemt. Het huidige slibrooster heeft de einde levensduur bereikt, en wordt met verhoogd onderhoud in bedrijf gehouden. Deze situatie dient zo spoedig mogelijk genormaliseerd te worden. Door het huidige enkelvoudige slibrooster na vervanging dubbel uit voeren, ontstaat een reservestelling waardoor ook bij onderhoud de roosterfunctie wordt veiliggesteld.

1.2 De slibindikstudie dient als verantwoording voor toekomstige optimalisaties aan de sliblijn

De studie heeft tot doel de meest optimale methode te vinden voor het indikken van primair slib op de rwzi Bath. Daarbij wordt rekening gehouden met de omstandigheden zoals die op Bath gelden, en met toekomstige ontwikkelingen op de rwzi. Als onderdeel van de slibindikstudie wordt een proefinstallatie toegepast om de betrouwbaarheid van de studieresultaten te onderbouwen.

Kanttelingen en risico's

2.1 Tijdens de vervanging dient de installatie in bedrijf te blijven

Middels extra onderhoud wordt het huidige slibrooster in bedrijf gehouden totdat de nieuwe slibroosters gereed zijn. Na een testperiode wordt de installatie omgeschakeld. Deze werkwijze garandeert dat de installatie in bedrijf blijft.

2.2 De realisatie van het nieuwe slibrooster dient in 2017 afgerond te worden

Op rwzi Bath staat in 2018 onder meer het schoonmaken van de slibgistingstanks gepland, waarvoor een goed werkend slibrooster noodzakelijk is. De vervanging van het slibrooster is een altijd-goed maatregel binnen het kader van de slibstudie.

Financiële dekking

Project 1519 is opgenomen in het investeringsplan 2017 met een totale prognose van € 900.000,-. De kapitaallasten zijn op basis van deze prognose doorgerekend in de kadernota 2018-2027. In de begroting 2018 wordt de actuele prognose doorgerekend.

Dit project was in de begroting 2017 opgenomen als ontwikkelingsinvestering vanuit de gedachte dat er een 2^e slibindikker gerealiseerd zou worden. Door de oorspronkelijke classificering als ontwikkelingsinvestering is het project niet aan het dagelijks bestuur gemandateerd, daarom is besluitvorming voorbehouden aan het algemeen bestuur.

Oplevering	Verwachting bij kredietaanvraag	Verwachting bij Begroting 2017
Verwacht tijdstip oplevering	31-12-2017	31-12-2017

Investering	Raming bij kredietaanvraag		Raming bij begroting 2017	
	Investering	Waarvan bijdrage derden	Investering	Waarvan bijdrage derden
Totaal benodigd krediet instandhoudingsinvestering	€ 750.000	0	€ 900.000	0

Kapitaallast*	Raming bij kredietaanvraag	Raming bij begroting 2017
Zuiveringsbeheer eerste (volle) jaar 2018	€ 86.000	€ 65.000

- De voorgestelde scopewijziging van het project heeft ook invloed op de afschrijvingstermijnen. Door het toevoegen van onderzoek (5 jaar a € 100.000) en een lager aandeel van civieltechnische componenten in de investering, komen de kapitaallasten hoger uit, ondanks een lagere totale investering.

Reguliere exploitatie	Actuele raming	Raming begroting 2017
Effect op de exploitatiekosten en/of effect op de exploitatieopbrengsten	n.v.t.	n.v.t.

Voorgesteld wordt een uitvoeringskrediet van € 750.000,- beschikbaar te stellen volgens bijgaand besluit.

Op basis van de uitkomsten van de slibstudie wordt in de kadernota 2019-2028 zo nodig een nieuw project gedefinieerd om de sliblijn te optimaliseren.

Uitvoering

Voor de realisatie van het nieuwe slibrooster wordt in de voorbereidingsfase een programma van eisen opgesteld, welke na een meervoudig onderhandse aanbesteding door een ontwerpenn aannemer zal worden uitgewerkt en uitgevoerd. Oplevering is eind 2017 voorzien.

Het onderzoeksplan van de studie naar de slibindikking is in de voorbereidingsfase opgesteld, en de slibstudie wordt parallel aan de realisatie van het nieuwe slibrooster eveneens eind 2017 afgerond.

Communicatie

Een afvaardiging van beheer en onderhoud van rwzi Bath neemt deel aan de projectgroep, die betrokken is bij de voorbereiding en uitvoering van het project.

Relatie met beleidsvelden

- **Winnend Samenwerken in Brabant**
Geen bijzonderheden
- **Bijdrage aan doelen voor Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen**
Geen bijzonderheden