



Vervanging blowers rwzi Hoogvliet

1. Aanleiding

Onderhavig voorstel betreft de aanvraag van een projectinvesteringskrediet voor het vervangen van drie blowers van de beluchting in de waterlijn van rwzi Hoogvliet. Van de drie blowers is er in 2016 één kapot gegaan. Daarvoor in de plaats staat een huur-blower à € 5.500 per maand. Door nu alle drie de blowers dit jaar te vervangen, worden kosten bespaard en de technische duurzaamheid verbeterd.

2. Voorstel

Voorgesteld wordt:

1. In te stemmen met de projectinvestering vervanging blowers rwzi Hoogvliet voor een bedrag van € 327.000;
2. Het direct beschikbaar stellen voor de realisatie van deze projectinvestering, ook bekend in de Programmabegroting 2018-2022 als potentiële investering onder nummer 7304100122
3. De effecten van de kapitaallasten zullen worden opgevangen binnen de huidige budgetten van het programma Zuiveren
4. Het project is in kwartaal 4 in 2018 technisch gereed en zal dan worden afgesloten.

3. Motivering

Op de rwzi Hoogvliet zijn drie blowers aanwezig, die gecoprimeerde lucht produceren voor de beluchting van het beluchtingscircuit. Deze blowers zijn aan het einde van hun technische levensduur en leiden tot veel (kritische) storingsen. De blowers moeten vervangen worden om de betrouwbaarheid van de beluchtingsinstallatie voor de komende 15 jaar te garanderen.

Eén blower is kapot gegaan en kan niet meer gerepareerd worden. De functionaliteit wordt momenteel overgenomen door een huurblower à € 5.500 per maand. De investering stond initieel gepland voor uitvoering in 2019. De andere twee blowers zijn ook aan het einde van hun technische levensduur en geven meer storingsen dan verwacht. Aangezien er grote kans bestaat, dat de andere twee blowers ook zullen uitvallen, is het wenselijk om vanuit financieel, onderhouds- en bedrijfszekerheidsoogpunt zo spoedig mogelijk alle drie blowers tegelijkertijd te vervangen. Hiermee kunnen hogere huurkosten voorkomen worden. Daarnaast wordt de kans op kritische storingsen door vervanging van de blowers verlaagd en de daarmee samenhangende kosten en benodigd capaciteit voor het storingsonderhoud.

Gelet op de urgentie van deze investering wordt met onderhavig voorstel afgeweken van het in de kadernota 2018 vastgestelde proces van het opvoeren van investeringsprojecten. Daarom wordt dit voorstel nu voorgelegd.

Met de nieuwe blowers is het behalen van de gestelde zuiveringsdoelstelling tegen zo laag mogelijk energieverbruik en onderhoudskosten weer mogelijk en wordt de continuïteit van het zuiveringproces geborgd.

4. Risico's

Momenteel is het grootste risico, dat één of beide resterende blowers kapot gaan en vervangen moeten worden door huurblowers. In dat geval kan niet (eenvoudig) meer worden

gestuurd in het beluchtingsproces, waardoor het zuiveringsresultaat zal dalen. Dit risico kan niet vermeden worden, maar wel verkleind, door zo spoedig mogelijk de blowers te vervangen door nieuwe blowers. De gevolgen van de verminderde sturingsmogelijkheden kunnen enkel ondervangen worden door extra personele inzet ter plaatse.

5. Gevolgen Financieel

- a. Betreft een projectinvestering van € 327.000;
- b. In de Programmabegroting 2018- 2022 opgenomen bij de potentiële investeringen onder nummer 7304100122
- c. Afschrijvingstermijn is 15 jaar, conform nota AWA, categorie Transportgemalen / slibverwerkingsinstallaties, subcategorie mechanisch / elektrisch;
- d. Rentevoet is 2,62 %;
- e. Het project is in kwartaal 4 in 2018 technisch gereed en zal dan worden afgesloten.
- f. De startdatum van de afschrijving is 2019;
- g. Kapitaallasten voor de 1^e 5 jaar na afsluiten:

Jaar	2019	2020	2021	2022	2023
Kapitaalslasten	€ 30.340	€ 29.769	€ 29.198	€ 28.628	€ 28.057

De kapitaallasten zullen, middels vrijval van de huurkosten van de blower (€ 5.500 per maand), worden opgevangen in de huidige exploitatiebudgetten.

6. Gevolgen Personeel

De personele inzet voor de vervanging van de blowers zijn meegenomen in de capaciteitsplanning voor 2018.

7. Gevolgen Juridisch

Niet van Toepassing.

8. Gevolgen duurzaamheid

Door het vervangen van de oude blowers, en het weer afvoeren van de huurblower, zullen de energiekosten voor het bereiken van het gewenste zuiveringsresultaat dalen.

9. Gevolgen communicatie (in-en extern)

Niet van Toepassing.

10. Informatievoorzienings-en ICT-aspecten / Gevolgen Technische automatisering

Niet van Toepassing.

11. Wijze van publiceren

Niet van toepassing.

12. Verdere aanpak/ procedure

Niet van Toepassing.

13. Evaluatie

Niet van Toepassing.

14. Afdelingen die instemmen met het voorstel

PR, FN, ZO, BJ



Vergaderdatum: 29 maart 2018
Agendapunt:

BESLUIT VERENIGDE VERGADERING

Blowers rwzi Hoogvliet

DE VERENIGDE VERGADERING VAN WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA,

op voordracht van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta d.d. 27 februari 2018;

gehoord het advies van commissie Water van 12 maart 2018;

overwegende dat:

- De bestaande drie blowers in de beluchting van rwzi Hoogvliet het einde van hun levensduur hebben bereikt en een verhoogde personele inzet vragen als gevolg van (kristische) storingen;
- Eén van de blowers al onherstelbaar kapot is en functioneel vervangen wordt door een huurblower;
- Met de nieuwe blowers het behalen van de gestelde zuiveringsdoelstelling tegen zo laag mogelijk energieverbruik en onderhoudskosten weer mogelijk is.

Gelet op:

- artikel 77 van de Waterschapswet;

Besluit:

1. In te stemmen met de projectinvestering vervanging blowers rwzi Hoogvliet voor een bedrag van € 327.000;
2. Het direct beschikbaar stellen voor de realisatie van deze projectinvestering, ook bekend in de Programmabegroting 2018-2022 als potentiële investering onder nummer 7304100122;
3. De effecten van de kapitaallasten zullen worden opgevangen binnen de huidige budgetten van het programma Zuiveren;
4. Het project is in kwartaal 4 in 2018 technisch gereed en zal dan worden afgesloten.

Ridderkerk, 29 maart 2018

De Verenigde Vergadering voornoemd,
secretaris-directeur, dijkgraaf,

drs. A.A. van Vliet.

ir. I.G.M. de Bondt