

VOORSTEL AB

CATEGORIE: Bespreekstuk



DATUM AB VERGADERING : 19 december 2017
PORTEFEUILLEHOUDER : F.K.L. Spijkervet
REGISTRATIENUMMER : Z/17/012766-24552
OPSTELLER : V.M. Frankena, telefoonnummer +31882331531

ONDERWERP

Kredietaanvraag voor het realiseren van verbetermaatregelen t.b.v. het vergroten van de biogasveiligheid op de SOI Echten.

VOORSTEL

Instemmen met de voorgestelde verbetermaatregelen en hiervoor een krediet van € 1.612.000 ter beschikking te stellen.

SAMENVATTING

In 2016 is een wettelijk verplichte HAZard and OPerability studie (HAZOP) uitgevoerd naar de biogasveiligheid op de rwzi Echten. Geadviseerd is een aantal belangrijke verbeteringen door te voeren. Deze verbeteringen zijn uitgewerkt en wederom getoetst door middel van een HAZOP. Aanpassing van de biogasinstallatie Echten leidt tot eenduidigheid van beheer en hiermee tot een verbetering van het de veiligheid. Met deze verbeteringen komen alle biogasinstallaties van WDOdelta op een gelijk veiligheidsniveau.

BESTUURLIJKE AANDACHTSPUNTEN

Inspectie SZW (vroeger Arbeidsinspectie) heeft aangekondigd een bezoek te willen brengen aan de biogasinstallatie van Echten. Het is nog niet bekend wanneer dit zal plaatsvinden. De beheerafdeling heeft tijdelijke maatregelen getroffen, waarmee de installatie ook tot aan de realisatie van de maatregelen veilig is te bedrijven. Afspraken zijn gemaakt hoe de Inspectie te informeren over het beheer en het project.

De installatie is in 2012 in bedrijf genomen en is hiermee relatief jong, terwijl de nu voorgestane verbeteringskosten hoog zijn. De installaties van Zwolle & Deventer zijn in 2013 / 2014 verbeterd volgens de nieuwste inzichten die nu ook veelal landelijk worden geïmplementeerd. Met de aanpassing van de biogasinstallatie in Echten komen alle installaties bij waterschap Drents Overijsselse Delta op een gelijk veiligheidsniveau.

Hoewel met de vaststelling van de Meerjarenbegroting 2018-2021 het dagelijks bestuur mandaat heeft gekregen een krediet voor dit project te verstrekken, wordt – in verband met het ruimere middelenbeslag ten opzichte van eerdere meerjarenbegrotingen – voorgesteld dit voorstel aan het algemeen bestuur voor te leggen.

OMGEVING

Verwacht wordt dat de voorgestelde wijzigingen aan de installatie niet vergunningplichtig zijn. In 2018 zal een geheel nieuwe revisievergunning worden aangevraagd voor de gehele RWZI Echten. Aanpassingen aan de biogasinstallatie worden hierin meegenomen.

De omgeving wordt geïnformeerd via email en/of de website.

FINANCIËN

In het uitgevoerde voorbereidingsproject is de omvang van de maatregelen bepaald. De maatregelen zijn op Schetsontwerp (SO) niveau ontworpen en op basis hiervan zijn de kosten geraamd.

(x €1.000)	Voorstel	Meerjarenraming 2018-2021	Meerjarenraming 2017-2020
<i>Benodigd krediet (bruto) op basis van SSK-raming</i>	1.612	1.600	650 ¹
<i>Subsidies en/of bijdragen derden (externe dekking)</i>	0	0	
<i>Jaar oplevering (start kapitaallasten t+1)</i>	2018 (2019)	2018 (2019)	2018

<i>Kapitaallasten</i>	120	119	
<i>Overige exploitatiekosten (-baten)</i>			
Impact exploitatierekening	120	119	

De benodigde investering is fors hoger dan in eerdere begrotingsjaren was geprognoseerd. Dit heeft te maken met de scope van te treffen veiligheidsmaatregelen die uit de HAZOP zijn voortgekomen. In eerdere meerjarenbegrotingen was een reservering opgenomen op basis van een eerste, indicatieve inschatting.

RISICO'S

De SSK-raming is opgesteld op basis van de deterministische planning en heeft een bandbreedte van 85% zekerheid. Onzekerheden in de raming worden veroorzaakt door mogelijke mee- of tegenvallers in de aanbesteding en het al dan niet optreden van planningsrisico's.

TOELICHTING

In 2016 is een HAZard and OPerability studie (HAZOP) uitgevoerd door een onafhankelijk expertisebureau. Het doorlopen van een HAZOP is een wettelijk verplichte activiteit in relatie tot het bedrijven van een biogasinstallatie. Resultaat van de HAZOP waren een aantal aanbevelingen en acties om te komen tot verbetermaatregelen. De belangrijkste constatering waren:

- De slibgistinginstallatie van de slibontwatering Echten is lastig te onderhouden. Beveiligingen kunnen niet worden getest en daarnaast zijn er onvoldoende mogelijkheden om delen van de installatie schoon te spoelen of te inertiseren (bv stikstofgas toevoegen ter voorkoming van ontbranding of explosie).
- De installatie is niet ontworpen aan de hand van een gasveiligheidsfilosofie. Na de explosie bij de rwzi Raalte (2012) zijn de inzichten in een gasveilige inrichting van slibgistinginstallaties bij rwzi's landelijk naar een hoger plan getild. In verband met de eenduidigheid van beheer en hiermee de veiligheid van de verschillende biogasinstallaties wordt geadviseerd aan te sluiten bij de veiligheidsfilosofie zoals is toegepast bij de in 2013 en 2014 aangepaste installaties van Zwolle en Deventer. Gezien de specifieke situatie in Echten, vanwege gasopslag in de slibgisting tanks in plaats van in een gashouder, was de toepassing van deze veiligheidsfilosofie niet altijd eenvoudig te maken en is de veiligheidsfilosofie voor Echten op enkele specifieke onderdelen 'op maat' aangepast. Bij de keuze van maatregelen is zo veel mogelijk gezocht naar kosteneffectieve maatregelen die een aanvaardbaar veiligheidsniveau voor Echten opleveren.

Deze acties zijn uitgewerkt op schetsontwerpniveau in verbetermaatregelen en wederom getoetst d.m.v. een HAZOP. De maatregelen kunnen nu verder worden uitgewerkt tot een uitvoeringsontwerp en worden gerealiseerd.

Realisatie

Voor dit project is een marktbenaderingsanalyse uitgevoerd. Gekozen is voor het bouwteammodel, omdat deze werkwijze het best aansluit bij de projectkenmerken en de projectrisico's. In dit

¹ In de begrotingsbrief verhoogd naar 900.000

contractmodel wordt met één partner het ontwerp (UO) gemaakt en uitgevoerd en wordt gezamenlijk een veilig ombouwscenario ontwikkeld.

Planning

Voor dit project is een deterministische planning gemaakt met buffers per projectfase om mogelijke tegenvallers op te kunnen vangen.

Planning op hoofdlijnen

Mijlpaal	Datum
Start realisatie	6 februari 2018
Ingebruikname	3 juli 2019
Project gereed	1 februari 2020

BIJLAGEN

N.v.t.

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris,
ir. E. de Kruijk

de dijkgraaf,
ir. H.H.G. Dijk