

AB voorblad

Datum vergadering: 9 oktober 2020
Agendapunt: 4.E.
Projectenboeknummer en -naam: PJB_174 Aanpassen slibgisting Asten
Corsa dossiernummer:
Voorstelnummer BABS: 55021

AAN het Algemeen Bestuur van waterschap Aa en Maas

Commissie(s) Cie. EB 17-09-2020	Portefeuillehouder(s) Dijk, P.M.J. van
---	--

Agendaonderwerp:
Amoveren slibgisting Asten

Voorstel:

1. Akkoord te gaan met het uit bedrijf nemen en amoveren van de slibgisting op de rwzi Asten.
2. De versnelde afschrijving van de restboekwaarde van de slibgisting op de rwzi Asten ten laste van de exploitatie te brengen.

Besluit:

**Mij bekend,
De secretaris,**

Bij het onderwerp:

Liggen de volgende stukken ter inzage:

De volgende stukken zijn als bijlage meegezonden:

1. Bijlage 1 Kostenraming renovatie gisting Asten
2. Bijlage 2 Business case gisting rwzi Asten

ADVIESNOTA VOOR HET ALGEMEEN BESTUUR D.D. 9 OKTOBER 2020

VOORSTEL:

1. Akkoord te gaan met het uit bedrijf nemen en amoveren van de slibgisting op de rwzi Asten.
 2. De versnelde afschrijving van de restboekwaarde van de slibgisting op de rwzi Asten ten laste van de exploitatie te brengen.
-

PROBLEEMSTELLING

In 1967 zijn op de rwzi Asten twee slibgistingstanks gebouwd en in 1999 heeft uitbreiding met een WKK/gasmotoren plaatsgevonden. Op de rwzi wordt dus slib vergist en een klein deel eigen energie opgewekt. In 2009 is één gistingstank gerenoveerd. Op korte termijn dient geïnvesteerd te worden in de renovatie van de andere gistingstank en de gasverwerking (geraamde kosten € 2.600.000). Dit niet alleen omdat de installatie zijn technische levensduur nadert maar zeker ook om te voldoen aan de huidige veiligheidsrichtlijnen en regelgeving rondom biogasinstallaties, welke voortdurend aangescherpt worden.

De werking van de aanwezige gistingsinstallatie is gebaseerd op verouderde technologie en bevindt zich op een onbemande locatie. De vraag is dan ook of het nog rendabel is om de slibgisting op de rwzi Asten te continueren. Dit ook mede vanuit het oogpunt dat recent op de rwzi 's-Hertogenbosch met implementatie van nieuwe technieken een duurzame centrale vergistingsinstallatie gerealiseerd is. De centrale vergistingsinstallatie is zodanig ontworpen dat aanvullend op de eigen slibstroom van de rwzi 's-Hertogenbosch ook slibstromen afkomstig van de andere rwzi's vergist worden. Hierdoor wordt centraal een substantiële hoeveelheid biogas geproduceerd. Bij het ontwerp van de centrale gisting op de rwzi 's-Hertogenbosch is ervan uitgegaan dat ook de slibstroom afkomstig van Asten hierin verwerkt gaat worden en dat de gisting op de rwzi Asten dan uit bedrijf genomen kan worden. Nu de slibgisting op de rwzi 's-Hertogenbosch stabiel draait en de technische levensduur van Asten noodzaakt tot flinke investeringen is het moment gekomen om een duidelijke keuze te maken waarbij wordt voorgesteld om de slibgisting op de rwzi Asten te beëindigen en te amoveren.

BEOOGD EFFECT

Het hoofddoel is om de slibstromen binnen Aa en Maas optimaal te verwerken. Daarnaast willen we onze assets doelmatig, bedrijfszeker en veilig inzetten. Hieraan geven we invulling door een desinvestering in de gisting Asten te voorkomen en door objecten met een zeker risico op onbemande locaties te beperken. Daarbij maken we gebruik van de mogelijkheden die de centrale slibgisting op de rwzi 's-Hertogenbosch ons biedt.

ARGUMENTEN

1.1 *Door de benodigde investeringen is continuering van de slibgisting op de rwzi Asten niet rendabel*

Om de vergister operationeel te houden en te voldoen aan de huidige explosie-veiligheids- (ATEX) en betrouwbaarheidseisen zal op korte termijn geïnvesteerd moeten worden in een omvangrijke renovatie van de installatie. Naast onderhoud aan de gistingstank omvat dit vervanging van diverse afsluiters, onderdelen in de gashouder, gasinblaaslansen, warmtewisselaar, circulatiepompen, gasmotoren en het installeren van een gasreinigingsinstallatie inclusief een analyse- en monitoringssysteem voor het geproduceerde biogas. De geraamde kosten hiervoor zijn € 2.600.000. Wanneer de renovatie plaatsvindt dan worden de totale exploitatielasten structureel hoger (ruim €

182.000) dan het geval zou zijn als de slibgisting uit bedrijf genomen wordt: de te plegen investering is daardoor niet terug te verdienen. In de toekomst (15 jaar) zal weer geïnvesteerd moet worden in levensduur verlengende renovaties.

1.2 *Een gistingsinstallatie op een onbemande locatie brengt extra veiligheidsrisico's met zich mee*

Het bedrijven en onderhouden van een gistingsinstallatie brengt specifieke vakkennis en maar ook risico's met zich mee. Op een onbemande locatie is de mate van toezicht op afstand groter dan op een bemande locatie wat niet ten koste gaat van de veiligheid maar wel extra risico's met zich meebrengt. Asten is een onbemande locatie en door het amoveren van de gisting worden de veiligheidsrisico's gereduceerd.

1.3 *Er is rondom de rwzi Asten geen afzetmarkt van het geproduceerde biogas*

De rwzi Asten is, relatief gezien, een kleine waterzuivering waardoor de hoeveelheid geproduceerd biogas (ca 350.000 m³ biogas/jaar) beperkt is. Deze beperkte capaciteit maakt dat er geen goede afzet naar derden mogelijk is (economy of scale), vandaar dat het biogas wordt omgezet in elektriciteit. Met het amoveren van de gisting in Asten wordt de biogasproductie in 's-Hertogenbosch gemaximaliseerd. Dit maakt het mogelijk om meer biogas te leveren aan derden. In 's-Hertogenbosch is er doelbewust voor gekozen om het slib niet om te zetten in elektriciteit en warmte, maar te leveren aan derden: de inzet van biogas als brandstof voor een productieproces of transport dient een hoger maatschappelijk en energetisch doel dan verwerking in gasmotoren (zoals in Asten).

1.4 *In de zomerperiode wordt daarmee de gistingcapaciteit in 's-Hertogenbosch optimaal benut*

De slibvergisting in 's-Hertogenbosch functioneert erg goed. In de zomerperiode is daardoor zelfs niet voldoende eigen slib voorhanden om de volledige vergistingcapaciteit te benutten. Het slib afkomstig van Asten kan hierdoor gedurende een groot deel van het jaar in de gisting in 's-Hertogenbosch verwerkt worden waardoor de biogasproductie toeneemt.

2.1 *De éénmalige kosten voor het amoveren van de gisting in Asten worden in 5,5 jaar terugverdiend*

De gisting is in 2009 deels gerenoveerd en de kosten hiervoor zijn in 2020 nog niet helemaal afgeschreven. Omdat de slibgisting in zijn geheel buiten bedrijf gesteld wordt, moet de restboekwaarde van € 481.839,29 (peildatum 31-12-2020) van de renovatie versneld worden afgeschreven. Daarnaast worden kosten gemaakt voor het amoveren van de gisting (€500.000). Doordat na amoveren van de gisting de totale exploitatielasten afnemen en er geen nieuwe kapitaallasten bij komen worden de éénmalige kosten van het amoveren binnen 5,5 jaar terugverdiend.

KANTTEKENINGEN/RISICO'S

1.1 *De gisting in Asten blijft gebaseerd op verouderde en minder duurzame techniek*

De vergistingsinstallatie op de rwzi Asten is een traditionele vergisting bij lagere temperatuur. In 's-Hertogenbosch is na de laatste stand der techniek een thermische druk hydrolyse gerealiseerd. Deze vergistingstechniek heeft een veel hoger rendement bij de omzetting van organisch materiaal naar biogas en is daarmee duurzamer. Daarnaast is de gistingstank in Asten uitgevoerd als ademende tank waardoor continu uitstoot van CO₂ en methaangas naar de omgeving plaatsvindt. Deze uitstoot van broeikasgassen wordt door het uit bedrijf nemen direct gereduceerd. Bij eventuele renovatie van dit systeem blijven lekverliezen aanwezig.

FINANCIËN/SUBSIDIES/PROJECTENBOEK

Omdat het amoveren van de slibgisting niet langjarig kan worden afgeschreven zullen de kosten hiervoor ten laste komen van de exploitatie. Na een positief besluit over dit advies zal dit in de bestuursrapportage 2020 verwerkt worden.

BIJDRAGE DUURZAAM WATERSCHAP

Door de realisatie van de centrale slibvergistingsinstallatie in 's-Hertogenbosch stijgt de energieneutraliteit van het waterschap van 19 naar 40%. Door het amoveren van de gisting in Asten neemt naar verwachting de energieneutraliteit licht af (ca 1%). Hier is bij de keuze voor een centrale gisting in 's-Hertogenbosch rekening mee gehouden en dit is ingecalculeerd. Dit brengt het behalen van de neutraliteitsdoelstelling dan ook niet in gevaar. Met de geplande zonneweides aangevuld met andere vormen van duurzame opwek wordt de komende jaren toegewerkt naar 100% opwekken eigen energie. Deze vormen van duurzame opwek hebben in tegenstelling tot continuering van de gisting in Asten wel een aantrekkelijke businesscase.

UITVOERING/VERVOLG

Na goedkeuring door het algemeen bestuur zal het amoveren van de slibgisting in gang gezet worden.

COMMUNICATIE/PARTICIPATIE

Via de gebruikelijke kanalen zal in afstemming met de afdeling communicatie een persbericht aangaande het amoveren van de gisting in Asten verspreid worden.

BIJLAGEN

0. AB-besluit
1. Kostenraming renovatie gisting Asten
2. Business case gisting rwzi Asten

VERSIEDATUM

1 september 2020

AB-BESLUIT

ONDERWERP: Amoveren slibgisting Asten

AGENDAPUNT:

BESLUITNUMMER:

Het Algemeen Bestuur van waterschap Aa en Maas;

gelezen het voorstel van het Dagelijks Bestuur van 1 september 2020;

gezien het advies van de commissie Emissiebeheer van 17 september 2020 ;

B E S L U I T:

1. Akkoord te gaan met het uit bedrijf nemen en amoveren van de slibgisting op de rwzi Asten.
2. De versnelde afschrijving van de restboekwaarde van de slibgisting op de rwzi Asten ten laste van de exploitatie te brengen.

Aldus vastgesteld door het Algemeen Bestuur in zijn openbare vergadering van 9 oktober 2020,

de secretaris,

de dijkgraaf,

drs. P. Sennema

drs. L.H.J. Verheijen