



## VV - verenigde vergadering

|                    |                                                                                |                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aard Voorstel      | <b>VV-Besluitnota</b>                                                          |                        |
| Vergaderdatum      | 21-06-2017                                                                     | Agendapuntnummer 4.26. |
| Onderwerp          | <b>Krediet gisting Haarlem Waarderpolder</b>                                   |                        |
| Collegevergadering | 16-05-2017                                                                     |                        |
| VV-commissie       | Cie V&GW: 07-06-2017                                                           |                        |
| Portefeuillehouder | J.C.H. Haan                                                                    |                        |
| Corsanummer        | 17.028393                                                                      |                        |
| BABS id            | 6453                                                                           |                        |
| Bijlagen           | Nota van wijziging krediet gisting awzi Haarlem-Waarderpolder<br>Kredietraming |                        |

### (concept) De verenigde vergadering

besluit:

1. het leidingwerk, de pompen en appendages van gistingstank 1 van de awzi Haarlem-Waarderpolder met spoed te laten herstellen
2. en daartoe een krediet van € 2.100.000,- ter beschikking te stellen



## VV-besluitnota

### De verenigde vergadering

besluit:

1. het leidingwerk, de pompen en appendages van gistingstank 1 van de awzi Haarlem-Waarderpolder met spoed te laten herstellen
2. en daartoe een krediet van € 2.100.000 ter beschikking te stellen

### Context

Op de awzi Haarlem-Waarderpolder wordt slib vergist in 3 gistingstorens.

Begin 2016 is op basis van assetmanagement een krediet van € 500.000 verleend om de eerste gistingstoren te inspecteren. In het krediet werd rekening gehouden met het uitvoeren van kleine reparaties.

Als de inspectie zou leiden tot grotere reparaties dan zouden die, na het aanvragen van uitvoeringskrediet daarvoor, aansluitend worden uitgevoerd.

Na herstel van de eerste gistingstoren moest dan de tweede worden geïnspecteerd en hersteld en daarna de derde, op basis van nog aan te vragen kredieten.

Dat plan was gebaseerd op de inschatting dat gedurende de inspectie- en herstelperiode van gistingstoren 1 de 2e gistingstoren nog voldoende bedrijfszeker was.

In 2016 jaar nam echter het aantal storingen in het leidingwerk, de pompen en de appendages van alle gistingstorens fors toe. De bedrijfszekerheid staat nu flink onder druk.

Het gevaar is nu reeel dat gistingstoren 2 buiten bedrijf raakt. Daarom is het nodig om gistingstoren 1 weer snel bedrijfszeker te maken: de risico's op uitval, letsel, leidingbreuk en kwaliteitsoverschrijding zijn te groot..

De vervanging van leidingwerk, pompen en appendages (aan de buitenzijde) van deze toren 1 zal gebeuren terwijl aan de binnenzijde die toren wordt geïnspecteerd (en er kleine reparaties worden gedaan). Deze toren moet dan aansluitend aan deze vervanging weer in bedrijf worden genomen.

Deze kredietaanvraag wordt gedaan om leidingwerk, pompen en appendages van gistingstoren 1 te kunnen vervangen.

In het MJP 2017 – 2021 is een bedrag € 6.000.000 opgenomen voor renovatie van de gistingstorens van de awzi Haarlem-Waarderpolder. Het nu gevraagde krediet wordt daaruit gedekt. Uit dit bedrag kunnen dan ook nog vergelijkbare vervangingen en kleine reparaties voor de 2 andere gistingstorens worden bekostigd.

## **Argumenten**

### *1.1 De bedrijfscontinuïteit wordt verzekerd*

Als de vervanging van leidingwerk, pompen en appendages van toren 1 nu ter hand wordt genomen lopen we nog 7 maanden (de tijd voor aanbesteding en uitvoering van het werk) het risico dat toren 2 uit bedrijf raakt en het slib op een andere wijze moet worden verwerkt.

Het slib kan dan tijdelijk bij Waternet of HVC worden verwerkt. Dat vergt transport en betekent dat het gas daarbij moet worden afgefakkeld. Het opwekken van energie uit dat gas gebeurt dan niet.

Bij afvoer naar waternet belopen de extra kosten hierdoor zo'n € 110.000 per maand; als toren 2 per direct zou uitvallen dan is het risico maximaal € 770.000. Per maand dat toren 2 in bedrijf blijft neemt het risico af met € 110.000.

Als de reparatie niet wordt uitgevoerd dan kan toren 1 niet weer in bedrijf worden genomen. De bedrijfsvoering is dan volledig afhankelijk van toren 2, die er hetzelfde aan toe is als de eerste.

Als toren 2 zou uitvallen zijn er 2 opties:

1. één van beide torens herstellen en gedurende de herstelperiode slib naar HVC afvoeren; dat kost € 2.870.000 (investering van € 2.100.000 + 7 maanden afvoer naar HVC)
2. blijvend naar HVC afvoeren; na ruim 2 jaar is deze optie duurder dan optie 1; dit is alleen aantrekkelijk als zeker is dat de gistingstorens van Haarlem-Waarderpolder definitief worden gesloten en de realisatie van die nieuwe verwerking bijna gereed is

Bij afvoer naar HVC zijn de extra kosten hoger (de kosten zijn dan ca. € 150.000 per maand) dan bij afvoer naar Waternet.

Verwerking van het slib op het eigen terrein van de awzi is geen optie, omdat het slib dan niet vergist is en daardoor nog erg stinkt. Deze optie past niet binnen de omgevingsvergunning.

### *1.2 De gistingstorens moeten nog zeker 5 jaar mee*

In 2017 en 2018 worden business cases opgeleverd over de toekomst van de slibverwerking op Haarlem-Waarderpolder of in HVC-verband. Als eind 2018 wordt besloten tot verwerking van het slib op een andere locatie (buiten Rijnland) dan moet daar eerst nog capaciteit worden bijgebouwd. Dat betekent dat de huidige torens nog zeker 5 jaar mee moeten

### *1.3 Over ingrijpende maatregelen aan de gistingstorens wordt later besloten*

Mocht eind 2018 worden besloten om in de toekomst het slib elders te verwerken dan zal op dat moment worden afgewogen of verder herstel van toren 1 en herstel van de torens 2 en 3 nodig is.

De inspectie van de 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> gistingstoren wordt uitgesteld tot dat moment. Alleen als de inspectie van toren 1 daartoe aanleiding geeft dan wordt al eerder een voorstel gedaan voor verdere inspectie en/of herstel.

#### *1.4 De eerste gistingstoren staat nu leeg*

Bij de aanvraag van het krediet voor de inspectie was de verwachting dat de gistingstoren in 2016 kon worden leeggezet, zodra de verwerking van extra slib uit Velsen niet meer nodig zou zijn.

Door vertraging in de renovatie van Velsen is de aanvoer van slib van Velsen naar Haarlem-Waarderpolder pas in het derde kwartaal van 2016 gestopt en staat de gistingstoren nu (pas) leeg en is ook gasvrij. Van die situatie kan nu voor de vervanging van leidingwerk e.d. gebruik worden gemaakt, omdat ook daarvoor de gisting leeg en gasvrij moet zijn.

#### *1.5 De gistingstorens zijn een onmisbare schakel in energieproductie uit zuiveringsslib bij Rijnland*

De awzi Haarlem-Waarderpolder is de grootste van de vier locaties waar Rijnland zuiveringsslib vergast en door middelen van warmte-krachtkoppelinstallaties omzet in energie.

#### *2.1 Dit budget is nodig*

Er is een (deterministische) SSK-raming opgesteld, waarin een risicoreservering is opgenomen voor benoemde en onbenoemde risico's (zie vertrouwelijke bijlage). Hierbij wordt uitgegaan van de mediaan (P50) met een voor deze fase gebruikelijke bandbreedte van 30 %.

### **Risico's**

#### *1.1 Eén of beide andere gistingstorens raken buiten bedrijf*

Tijdens de reparatie bestaat de kans dat de tweede gistingstoren buiten bedrijf raakt voordat de inspectie en reparatie van de eerste toren gereed is. De alternatieven zijn dan dezelfde als onder 1.2 beschreven.

De beheermaatregel is om bij de inspectie en de reparatie maximaal te sturen op snelheid zonder de zorgvuldigheid en veiligheid uit het oog te verliezen. Om die reden is de aanbesteding inmiddels in gang gezet onder voorbehoud van het verkrijgen van krediet.

In de kredietraming is met dit risico geen rekening gehouden.

#### *1.2 De kosten lopen op*

In juli 2017 wordt de gistingstoren aan de binnenzijde geïnspecteerd. Pas dan ontstaat inzicht in de uitvoeringsaspecten aan de binnenzijde, zoals de muurdoorvoeringen. Kosten daarvoor zijn opgenomen in de raming, maar kunnen nog tegenvallen.



## VV-besluit

De verenigde vergadering van het Hoogheemraadschap van Rijnland,  
gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 16-05-2017, kenmerk  
17.028393,  
en gelet op artikel 99 van de Waterschapswet,

besluit:

1. het leidingwerk, de pompen en appendages van gistingstank 1 van de awzi  
Haarlem-Waarderpolder met spoed te laten herstellen
2. en daartoe een krediet van € 2.100.000,- ter beschikking te stellen

Leiden, 21-06-2017.

De verenigde vergadering,

G.J. Doornbos  
dijkgraaf

C.M. van de Wiel  
secretaris

