



ALGEMEEN BESTUUR

Vergadering d.d.:	14 september 2022	Agendapunt:	6
Betreft:	Besluitvormend	Programma:	3. Gezuiverd water
Portefeuillehouder:	Beerda		
Route:	DB-AB		

Onderwerp

Aanvullend krediet vervangen filterpersen rwzi Garmerwolde

Bijlagen

1

HET ALGEMEEN BESTUUR BESLUIT:

1. Aanvullend krediet van € 2.938.000 te verlenen voor het plaatsen van een extra membraanfilterpersen voor de slibontwatering op de rwzi Garmerwolde

Inleiding

Het AB heeft in maart 2016 besloten de 5 kamerfilterpersen op de zuivering Garmerwolde te vervangen door 3 membraanfilterpersen. Dit is besloten om invulling te geven aan slibstrategie.

De afgelopen jaren is met de aannemer intensief samengewerkt en sinds april 2021 zijn drie membraanfilterpersen in gebruik genomen en zijn de installaties verder ingeregeld. In de periode februari t/m april van dit jaar is een proefperiode doorlopen, waarin de prestaties van de membraanfilterpersen zijn gemeten. De belangrijkste prestatie-indicatoren zijn de beschikbaarheid van de slibontwatering, het droge stof gehalte van het slib en de verwerkingscapaciteit van de membraanfilterpersen.

De resultaten van de proefperiode zijn als volgt:

- De beschikbaarheid is voldoende.
- Het behaalde drogestofgehalte van de slibkoek is lager dan in de slibstrategie beoogd, maar kan zich wel meten met de landelijke benchmark. We hebben de markt bewust uitgedaagd om onze ambities waar te maken, maar dat is (nog) niet gelukt. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat onze ambitie hoog was en we veel verwachtten van de nieuwe membraanfiltertechniek. We behaalden hoge resultaten met de kamerfilterpersen, die hoger lagen dan het landelijke gemiddelde. Tijdens het project hebben we onze ambities qua drogestofgehalte zelf al naar beneden toe bijgesteld. Dit op basis van gesprekken en technische specificatie van de leverancier.
- De verwerkingscapaciteit is te laag ten opzichte hetgeen is opgenomen in de slibstrategie. Belangrijke factor hierin is de vervuiling van de filterdoeken. Daarnaast is de levensduur van de filterdoeken nog een aandachtspunt.

Door de te lage verwerkingscapaciteit kan in perioden met hoge slibaanvoer niet al het zuiveringsslib worden verwerkt. Daardoor is er een aanmerkelijk risico op logistieke problemen in de keten van slibproductie tot slibontwatering.

In de afgelopen jaren bent u meerdere malen geïnformeerd over het nog niet halen van de specificaties.

Om onder de huidige omstandigheden de benodigde verwerkingscapaciteit te halen zijn twee van de vijf oude kamerfilterpersen die verwijderd zouden worden nog steeds in bedrijf. Deze situatie is echter ongewenst, omdat de oude kamerfilterpersen aan het einde van hun levensduur zijn en de

kosten die gemaakt moeten worden om ze in bedrijf te houden zeer hoog zijn wegens de technische staat waarin ze verkeren.

Dit alles wijkt af van de oorspronkelijke opzet en contract daarmee van het eerdere besluit van het AB van 30 maart 2016 om de kamerfilterpersen te vervangen. We krijgen een schadevergoeding van de aannemer aangezien de contractvoorwaarden niet volledig worden gehaald.

Om tot dit voorstel te komen zijn meerdere scenario's beschouwd:

- A. vergroten van de capaciteit door bijplaatsen van een extra filterpers;
- B. verwerkingscapaciteit vergroten door ook in het weekend te ontwateren;
- C. Twee oude filterpersen laten staan;
- D. Juridische stappen op grond van wanprestatie van opdrachtnemer

Uit de beschouwingen is scenario A als beste oplossing naar voren gekomen.

Op basis van de huidige kennis is het noodzakelijk om de verwerkingscapaciteit uit te breiden met een extra membraanfilterpers. De twee nog in gebruik zijnde kamerfilterpersen kunnen dan alsnog worden verwijderd.

Beoogd effect

Met een extra membraanfilterpers wordt de verwerkingscapaciteit van de slibontwatering van de rwzi Garmerwolde op het vereiste niveau gebracht en worden hoge onderhoudskosten aan de bestaande installatie vermeden. Hiermee kan ook de verwachte groei van de aanvoer, als gevolg van te verwachten extra woningbouw in Groningen, die we in 2016 nog niet zagen aankomen, worden verwerkt. Hiermee kan alsnog op een kostenefficiënte wijze de slibstrategie alsnog worden ingevuld.

Argumenten

1.1 Al het aangevoerde zuiveringsslib kan nu en in de toekomst worden verwerkt en voldoet daarmee aan de opgave zoals is opgenomen in de slibstrategie

De ontwerp-verwerkingscapaciteit van de nieuwe membraanfilterpersen is afgestemd op de hoeveelheid slib dat gedurende het jaar rond wordt verwerkt, waarbij rekening is gehouden met een bepaalde piekaanvoer gedurende enkele maanden. In de praktijk blijkt de werkelijke verwerkingscapaciteit onder het ontwerpniveau te liggen. Het gevolg hiervan is dat in perioden met piekaanvoer niet al het te verwerken slib tijdig kan worden verwerkt. Het slib dat niet kan worden verwerkt kan tijdelijk worden opgeslagen, echter de beschikbare buffercapaciteit is te beperkt om langere perioden te overbruggen. Door het plaatsen van een extra filterpers is er voldoende verwerkingscapaciteit om al het te ontwateren zuiveringsslib te kunnen verwerken en is het risico op logistieke problemen in de keten geminimaliseerd.

1.2 Een extra filterpers biedt robuustheid voor de toekomst

Met de uitbreiding van verwerkingscapaciteit staan we tevens gesteld voor de geplande groei van de hoeveelheid te verwerken zuiveringsslib. De door team Strategie geactualiseerde prognose laat een toename zien van de verwachte slibproductie in de periode 2022-2040. Deze toename is vooral toe te schrijven aan de extra hoeveelheid afvalwater naar de rwzi Garmerwolde door groei van de gemeente Groningen.

Risico's & Kanttekeningen

1.1 De kosten worden hoger door extreme prijsstijgingen

Als gevolg van de coronacrisis en de oorlog in de Oekraïne hebben we te maken met extreme prijsstijgingen. Dit zien we terug in sterk gestegen prijzen in de raming voor de extra filterpers. Hoewel met de aannemer een vaste prijs is overeengekomen hebben extreme toekomstige prijsstijgingen ook na opdrachtverlening mogelijk consequenties voor dit project. We volgen hierbij het organisatie breed ingezet beleid. Eventuele prijsstijgingen kunnen echter alleen effect hebben op kosten voor levering en installatie van de extra membraanfilterpersen en aanpassingen aan het

gebouw. Prijsstijgingen hebben geen effect op de kosten van de drie reeds geïnstalleerde membraanfilterpersen.

1.2. Beoogd financieel voordeel op de exploitatiebegroting is niet haalbaar, maar is reeds rekening mee gehouden in de begroting

Het ontwaterde slib voeren we af naar de slibeindverwerker. Op basis van de overeenkomst met de slibeindverwerker zijn de kosten van slibeindverwerking afhankelijk van het drogestofgehalte en de hoeveelheid ontwaterd slib. Naarmate het drogestofgehalte hoger is, wordt er een kleinere hoeveelheid slib afgevoerd, wat leidt tot lagere kosten. Doordat het beoogde drogestofgehalte (nog) niet wordt gehaald, wordt er meer slib afgevoerd en is het beoogde financieel voordeel op de exploitatie begroting niet gerealiseerd.

De begroting voor de slibeindverwerking in het huidige jaarplan is gebaseerd op huidige prestaties van de slibontwatering. Dat betekent dat er geen significante afwijkingen te verwachten zijn als gevolg van het behaalde drogestofgehalte.

Financiën

Reeds verstrekt krediet:

Krediet initieel (AB besluit dd 30 maart 2016)	:	€	6.500.000
Aanvullend krediet (AB besluit dd 31 mei 2017)	:	€	<u>1.824.000</u>
Totaal reeds verstrekt krediet		€	8.324.000

Begroting 4e membraanfilterpers:

Levering en installatie 4e membraanfilterpers	€	3.569.500
Korting *)	€	<u>- 850.250</u>
netto levering/installatie 4 ^e membraanfilterpers	€	2.719.250
voorbereiding, begeleiding, tijdelijke maatregelen en overig	€	<u>550.850</u>
Totaal 4e membraanfilterpers	€	3.270.100

*) Korting van aannemer/leverancier voor het (nog) niet kunnen leveren van de overeengekomen prestaties en verrekening van meer-minderwerk

Prognose kosten derden project

Vervangen filterpersen 1, 2 en 3 (reeds geïnstalleerd)	€	7.917.900
Totaal 4e membraanfilterpers	€	<u>3.270.100</u>
Totaal kosten derden project	€	11.188.000

Nu voorliggend besluit, aanvullend krediet t.b.v. realiseren 4^e membraanfilterpers:

Totaal kosten derden project	€	11.188.000
Af: Reeds verstrekt krediet:	€	<u>- 8.324.000</u>
Aanvullend krediet kosten derden	€	2.864.000

Aanvullend krediet totaal:

Kosten derden	€	2.864.000
Te activeren uren (450 uren á € 72,-)	€	33.000
Te activeren rente	€	<u>41.000</u>
Totaal aanvullend krediet	€	2.938.000

Na verlening van dit aanvullend krediet is het totaal verleende krediet € 11.262.000

De investering wordt opgenomen in het jaarplan 2023. Uitgaande van een extra investering van € 2.938.000 zullen de hieruit voortvloeiende kapitaallasten circa € 222.000 bedragen vanaf het eerste jaar na ingebruikname, rekening houdend met een rekenrente van 2,0% en een gemiddelde afschrijvingstermijn van 18,5 jaar. De bestedingen voor het aanvullend krediet vinden plaats in de 2023 en 2024. De kosten worden in het kader van de gemeenschappelijke regeling gedeeld met waterschap Hunze en Aa's (verdeelsleutel 58% Noorderzijlvest en 42% Hunze & Aa's).

Het aantal te activeren uren eigen personeel bedraagt 450.

Communicatie

Over dit besluit wordt gecommuniceerd met betreffende stakeholders.

Uitvoering

Na het nemen van dit besluit zal de aannemer/leverancier opdracht worden verleend voor het leveren van een vierde membraanfilterpers en bijbehorende installaties. De verwachting is dat deze filterpers medio 2023 wordt geplaatst en in de tweede helft van 2023 in bedrijf wordt genomen. Voorafgaand aan het plaatsen van de nieuwe filterpers worden de oude kamerfilterpersen 4 en 5 uit bedrijf genomen en verwijderd. Ondertussen blijven we werken aan verbetering van het proces.