

STUK TER KENNISNAME ALGEMEEN BESTUUR

ONDERWERP

Business-case opwerking
cellulose AWZI Zeewolde

PORTEFEUILLEHOUDER

J. Caris

Het Algemeen Bestuur neemt kennis van:

de update van de business case voor de opwerking van cellulose op de AWZI Zeewolde.

Toelichting

Het Algemeen Bestuur heeft in haar vergadering van 6 juli 2021 besloten om de capaciteit van de AWZI Zeewolde te vergroten door middel van het voorbehandelen van het afvalwater met een fijnzeefinstallatie en te verduurzamen door middel van een opwerkinstallatie. Met de investering in de fijnzeefinstallatie is de capaciteit van de AWZI Zeewolde uitgebreid met 10-15%. Met de opwerkinstallatie wordt de teruggewonnen cellulose verder opgewerkt tot bruikbare grondstof voor de circulaire economie. Het genomen besluit kent daarmee twee doelen: bijdrage aan zuiveringscapaciteit en bijdrage aan onze klimaataanpak.

In de bestuursvergadering van 20 december 2022 heeft het AB ingestemd met de definitieve kaders voor het vergroten van de capaciteit van de AWZI Zeewolde door middel van het realiseren van een fijnzeefinstallatie en de verduurzaming door middel van het terugwinnen van cellulose. Hiervoor is een uitvoeringskrediet ter hoogte van € 2.600.000 ter beschikking gesteld.

Bij de besluitvorming over de capaciteitsuitbreiding in 2021 en 2022 middels de realisatie van een fijnzeefinstallatie en daarbij het terugwinnen van cellulose, is de verwachting uitgesproken dat er mogelijk sprake zou zijn van een netto voordeel. Aan de andere kant is daarbij benoemd dat er sprake is van het toepassen van een innovatieve techniek, en dat het om die reden niet zeker was wat de jaarlijkse beheerslasten zouden zijn en of die volledig zouden opwegen tegen de kapitaallasten. Het is wel duidelijk dat het realiseren van de capaciteitsuitbreiding middels het toepassen van een fijnzeef doelmatiger is dan alternatieve wijzen van uitbreiding. Daarom is indertijd als uitgangspunt genomen om een saldo van € 0 voor kapitaallasten, exploitatiekosten en opbrengsten niet te benoemen als randvoorwaarde en om de verwachte besparingen ook nog niet in te rekenen in de begroting. De daadwerkelijke kosten en baten zouden worden bijgesteld op basis van de ervaringen en prestaties van dat moment. Bij het genomen besluit van het AB is de toezegging gedaan om het Algemeen Bestuur te informeren over de business-case van de opwerking en afzet van de teruggewonnen cellulose.

Voortgang project

De basisvariant van de fijnzeefinstallatie voor capaciteitsvergroting is per december 2024 in bedrijf genomen. Het geproduceerde, niet opgewerkte cellulose wordt (voor nu) afgevoerd met het slib naar de AWZI Tollebeek. Daar wordt het vergist en levert cellulose biogas op, en wordt het omgezet in de warmtekrachtkoppelingen naar elektriciteit.

De volgende fase binnen het project is het realiseren van de installatie voor opwerking van cellulose. Hiermee wordt een verdere hygiëniserende en droogstap gerealiseerd, zodat het daadwerkelijk kan worden toegepast in papier(-karton)productie. Het voornemen is nu dat de potentiële afnemer van

de cellulose deze opwerkinstallatie zelf gaat realiseren, waarbij Waterschap Zuiderzeeland de installatie huurt, dagelijks beheert en stuur houdt op het hele proces. Dat betekent dat ZZL niet zelf onderhoudt en niet zelf zal investeren in de opwerkinstallatie.

Update business case

De update van de business case leidt tot lagere investeringsuitgaven dan geraamd omdat de opwerkinstallatie wordt gerealiseerd door de afnemer. Dit leidt tot een lagere kapitaallast voor de tweede fase van het project. De resterende investeringsuitgaven voor de opwerkinstallatie bestaan uit kosten voor de fundatie en het koppelen van de installatie, en het realiseren van een batterij in het kader van netcongestie.

Het verder inrekenen van de besparingen van de gerealiseerde fijnzeefinstallatie en inzichten in de benodigde exploitatielasten voor huur en beheer van de te realiseren opwerkinstallatie leidt in totaal tot toename van de netto lasten van € 45.000 ten opzichte van de B&MR 2026-2030. Bij de opstelling van de investeringsplanning 2027-2031 en het Meerjarenbeheer- en onderhoudsplan (MJOBP) voor de zuiveringsinstallaties zal rekening worden gehouden met deze mutaties.

Tot slot

De opwerking van cellulose voor hergebruik levert een cruciale bijdrage aan het behalen van zowel onze duurzaamheidsdoelstellingen als reguliere bedrijfsvoering van onze AWZI. Het is één van projecten die we met deze stap van innovatiefase naar productiefase brengen; een belangrijke mijlpaal.

Lelystad, 3 maart 2026

het college van Dijkgraaf en Heemraden,

de secretaris-directeur,
ing. W. Slob MSc.

de dijkgraaf,
ir. H.C. Klavers.