

Aan het algemeen bestuur

bezoekadres Dokter Van Deenweg 186
postadres Postbus 60
8000 AB Zwolle
telefoon 088 - 233 12 00
internet wdodelta.nl
bank Nederlandse Waterschapsbank Den Haag
IBAN NL66NWAB0636756882
BIC NWABNL2G
KvK 6420 8338

datum 12 september 2023 ons kenmerk Z/23/056288-236562
portefeuillehouder M. Wesselink

onderwerp Proefproject Energyhub Hessenpoort - Informeren voortgang

Geacht bestuur,

In de bijeenkomst van 20 september 2022 (Z/22/048885-205819) heeft u ingestemd met de verdere ontwikkeling van het proefproject Energyhub Hessenpoort en daarbij een krediet toegekend van € 1,7 mln. Samen met strategisch projectpartner H2-GO is een REACT-EU subsidie verkregen. Voor WDOdelta is de subsidie maximaal € 700.000. In de REACT-EU subsidiebeschikking staan de eisen dat het project op uiterlijk 31 december 2023 operationeel moet zijn en dat het proefproject een doorlooptijd heeft van 5 jaar. In deze brief informeren wij u over de voortgang van het proefproject.

Korte toelichting project

Het onderzoeksproject 'RWZI Hessenpoort als Smart Energy Hub' draait om het plaatsen van een elektrolyser op de RWZI Hessenpoort. Doel is om pure zuurstof die vrijkomt bij elektrolyse in te zetten in het zuiveringsproces op RWZI Hessenpoort in plaats van traditionele beluchting. Het effect hiervan is dat er geen beluchtingsenergie meer nodig is met als resultaat dat het elektriciteitsverbruik van de rwzi naar verwachting zou kunnen halveren. De waterstof die bij de elektrolyse wordt geproduceerd kan worden vermarkt door strategisch partner H2-GO.

Het onderzoeksproject duurt vijf jaar. Met het onderzoeksproject beogen we de volgende resultaten te bereiken:

1. Inzicht verkrijgen in de werking van pure zuurstof in het beluchtingsproces;
2. Inzicht verkrijgen in de mogelijke besparing van energie binnen de waterketen;
3. Een bijdrage leveren aan oplossen van de netcongestie.

Bij positieve resultaten kan het concept worden uitgerold naar andere rwzi's, met naar verwachting een gunstige terugverdientijd. Met het beoogde onderzoeksproject wil WDOdelta het concept bewijzen en ervaringen opdoen voor verdere uitrol. Hierbij wordt opgemerkt dat het onderzoeksproject weliswaar vijf jaar duurt, maar dat er tussentijds al inzichten kunnen ontstaan of conclusies getrokken kunnen worden die voor andere projecten van belang zijn. Mocht dit het geval zijn, dan zullen wij u daarover informeren.

Afspraken over de samenwerking tussen H2-GO en het waterschap zijn vorig jaar vastgelegd in een samenwerkingsovereenkomst tussen WDOdelta en H2Go. De samenwerkingsovereenkomst is een intentie, op basis waarvan afgelopen jaar verdere uitwerking van het proefproject heeft plaatsgevonden. Zo is de installatie in gezamenlijkheid verder ontworpen en zijn er vergunningen aangevraagd en verkregen. Dit leidt ertoe dat het DB kan overgaan tot het afsluiten van een

uitvoeringsovereenkomst, met daarin de afspraken voor de komende vijf jaar omtrent het proefproject. Dit is daarmee een uitwerking van de samenwerkingsovereenkomst.

Planning: De REACT-EU subsidie was verkregen onder voorwaarde dat de installatie op 31 december 2023 in gebruik genomen kan worden. Deze eis is aangepast vanwege de wereldwijde crisissen tgv de Oekraïne oorlog. De eis is nu dat op 31 december 2023 de kritische componenten geleverd en betaald dienen te zijn. De feitelijk in gebruik name kan vervolgens in de loop van Q1 of Q2 van 2024 plaatsvinden.

Deze aanpassing zorgt voor een haalbare, zij het uitdagende planning. We bewaken daarom wekelijks de voortgang en houden de instanties, waaronder de subsidieverlener op de hoogte.

Financiën: Afgelopen jaren zijn de prijzen van materiaal explosief gestegen t.g.v. wereldwijde crisissen. De kostenstijgingen hebben invloed op het gehele project. Partner H2Go heeft daarom aanvullende financiering moeten regelen. WDODelta blijft binnen budget door sober ontwerpen en het aanspreken van de risicoreserveringen. Ervaring leert wel dat bij het in gebruik nemen van een nieuwe installatie als de elektrolyser er mogelijk kinderziektes aan het licht komen. Hiervoor is een aanvullende bijdrage gewenst. Er is een subsidie ter grootte van € 100.000 aangevraagd bij de provincie Overijssel in het kader van het programma Nieuwe Energie Overijssel. Als subsidie wordt toegekend, zal dit leiden tot aanpassing van het beschikbaar gestelde krediet, en zal dit worden verwerkt in de begroting. U wordt via de BERAP op de hoogte gesteld.

Communicatie: Komende maand zal de uitvoeringsovereenkomst worden getekend, en zal er begonnen worden met de werkzaamheden. Hier wordt op social media aandacht aan besteed. Er is (inter)nationaal veel belangstelling voor de resultaten van dit onderzoeksproject. Volgend voorjaar, bij de ingebruikname van de installatie, zal er een breder communicatietraject volgen, afgestemd op diverse doelgroepen.

Het dagelijks bestuur van het
Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris

de dijkgraaf

E. de Kruijk

D.S. Schoonman