



Memo – Ter kennisname

Registratienummer:
19.009342

Aan: VV
Van: POHO Haan
Onderwerp: Blue Energy
Datum: 31-1-2019

Waarom moet u dit weten

De verenigde vergadering vormt zich een beeld van de resultaten van de verkenning om een Blue Energy Centrale (BEC) in Katwijk te realiseren met het oog op de voorgenomen besluitvorming eind 2019.

Kernboodschap

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben het volgende besluit genomen:

1. In te stemmen om de intentieverklaring Blue Energy Centrale Katwijk met één jaar te verlengen tot en met 31 maart 2020.
2. In te stemmen met onderhavige VV memo - Ter kennisname
3. De dijkgraaf besluit, gelet op artikel 95 van de Waterschapswet met instemming van het college, hoogheemraad Jeroen Haan te machtigen om namens het hoogheemraadschap van Rijnland de intentieverklaring Blue Energy Centrale Katwijk te ondertekenen.

Context

Het Hoogheemraadschap van Rijnland, de provincie Zuid Holland, de gemeenten Katwijk en Noordwijk en REDstack BV onderzoeken sinds 2016 de haalbaarheid van een Blue Energy Centrale (BEC) bij Katwijk (bijlage 1: Blue Energy factsheet). Deze samenwerking is vastgelegd in een intentieverklaring (Corsa 18.044148), deze loopt af op 31 maart 2019.

De beoogde Blue Energy centrale is gepland nabij de primaire kering bij Katwijk. Deze locatie wordt bepaald door aanwezigheid van zoet en zout water. De exacte plaats zal nabij de kering zijn op een zodanige plaats dat de stabiliteit van de kering niet in gevaar zal komen. Met de voorziene bruto capaciteit (0,78 MW) zal de installatie 95 % van de tijd beschikbaar zijn voor energieproductie. Er worden geen negatieve effecten voor de waterkwaliteit verwacht. De huidige status is dat we in de fase zitten om de business case rond te krijgen en om tot een beschrijving over eigenaarschap, beheer, exploitatie en afnemer(s) van de BEC te komen. REDstack is initiatiefnemer voor het rondkrijgen van de business case met ambtelijke en bestuurlijke steun van de andere partners.

Wat is al bereikt ?

In het afgelopen jaar zijn belangrijke resultaten behaald.

Technologisch

- Systeemprestaties van de technologie zijn verder verbeterd (power, efficiency)
- Van handmatige bouw naar serieproductie stacks met robots

Procedureel

- Eerste vergunningaanvraag Blue Energy Katwijk BV in voorbereiding bij gemeente Katwijk
- Elektriciteit kan worden afgenomen "achter de meter" door Rijnlandse assets of in combinatie met SMART-polder

- Consequenties voor de waterbeschikbaarheid, waterkwaliteit en waterveiligheid zijn in beeld en vormen geen beletsel

Bedrijfsmatig

- Blue Energy Katwijk BV is opgericht door REDstack BV
- Huidige ideeën
 - Blue Energy Katwijk BV ontwikkelt de stacks naar demoschaal pilot Katwijk
 - Blue Energy Katwijk BV kan uitgroeien tot een consortium met partijen die samen de pilot gaan realiseren
- Met betrekking tot het eigenaarschap, beheer, exploitatie en afnemer(s) van de BEC wordt een spoor verder uitgewerkt

Financieel

- Er is inzicht in de kosten en baten van de BEC over een periode van 30 jaar
- Voor de BEC (business case lokaal) is een financiële dekking gevonden van 47-58%
- We zijn er echter nog niet, afdekken van de financiële risico's en het verder verkennen en verkrijgen van Nederlandse overheidsfinanciering (klimaatenvolp) en Europese subsidies zijn nog belangrijke stappen die verder worden uitgewerkt

Wat is al besloten ?

In februari 2018 heeft de VV besloten (Corsa: 18.007730) om naar een energieneutraal Rijnland te streven in 2025. De opgave om energieneutraliteit te bereiken wordt vastgesteld op 226 TJp opwekking. De BEC levert bij volledige levering aan Rijnland een netto bijdrage van 41 TJp op aan deze opgave. In de VV van februari 2018 zijn verschillende scenario's geschetst op welke manieren Rijnland kan bijdragen in het project. De vergadering staat positief ten aanzien van het faciliteren van het proces, het afnemen energie voor eigen gebruik en investeren in Blue Energy. In het VV-besluit over energieneutraal Rijnland is voor de BEC een indicatief investerings- en exploitatiebedrag opgenomen van 3 mln euro.

Blue Energy past in de energiestrategie

Het Blue Energy aandeel bij volledige levering aan Rijnland levert een netto bijdrage op van 41 TJp, om een idee te krijgen hoe groot deze bijdrage is; het Blue Energy aandeel is drie keer zo hoog als de in 2018 gerealiseerde zonneweide in Katwijk. Dat is 18% van de energieopgave van 226 TJp om in 2025 energieneutraliteit te bereiken. De verwachting is dat bij de BEC de efficiency van de elektriciteitsproductie door technische verbeteringen in de tijd zal toenemen en zal meer energie en CO₂ worden bespaard ten opzichte van het inkopen van netstroom.

Voor het bereiken van energieneutraliteit zoekt Rijnland de samenwerking met overheden en gespecialiseerde partijen zonder zich afhankelijk te maken van derden. Rijnland hanteert daarbij als uitgangspunt dat maatregelen die andere partijen op de Rijnlandse terreinen nemen op de Rijnlandse energiebalans meetellen. Rijnland kiest daarbij voor een mix van bewezen technieken en innovaties die aan de waterschapstaken zijn gekoppeld. En doet dit door middel van verkenningen en pilots met innovatieve technieken. De komende twee jaar zet Rijnland een belangrijke eerste stap met de zogenaamde 1^e tranche maatregelen en wordt de besluitvorming over aanvullende maatregelen voorbereid (Corsa: 18.007730).

Blue Energy past in het innovatiebeleid

Hier willen we nog eens benadrukken dat het om een uniek project gaat. Er worden bewezen, maar nog niet opgeschaalde, innovatieve technieken toegepast. Het idee is in 2016 tot nationaal icoon bekroond. In december 2017 is er een motie aangenomen bij behandeling van de begroting EZK in Tweede Kamer waarbij de regering verzocht is om actief bij te dragen aan het realiseren van het pilotproject Blue Energy.

Unieke projecten kosten tijd

Projectfinanciering van deze projecten kan een zeer weerbarstig proces zijn. Voor dit soort projecten blijkt een lange adem nodig te zijn en dat vraagt om een volhardende aanpak en geduld bij de stakeholders.

Er is ook nog andere opbrengst

De baten voor Rijnland zijn vooral immateriële aard en liggen op het vlak van de publieke bijdrage aan het klimaatvraagstuk en het versterken van het innovatieve en duurzame imago van Rijnland en de betrokken partners. En mede afhankelijk van de combinatie van afnemers is het voornemen om op gebied van energietransitie een langjarige samenwerking met de regio aan te gaan.

Vervolg

Wat moet er nog gebeuren?

We zijn er nog niet, afdekken van de financiële risico's en het verder verkennen en verkrijgen van Nederlandse overheidsfinanciering (klimaatenvolpe) en Europese subsidies zijn nog belangrijke stappen die verder worden uitgewerkt. Wanneer de business case rond komt en er duidelijkheid is over eigenaarschap, beheer, exploitatie en afnemers zal eind 2019 aan het bestuur een voorstel worden gedaan om een definitief besluit te nemen over deelname aan de bouw van een BEC. In het licht van alle inspanningen van de afgelopen jaren wordt dit jaar het jaar van de waarheid voor de haalbaarheid van de Blue Energy Centrale in Katwijk.

BIJLAGE 1: 18.164720 Blue Energy factsheet