



VV - Verenigde Vergadering

Aard Voorstel	VV-Besluitnota	
Vergaderdatum	01-06-2016	Agendapuntnummer 4.14.
Onderwerp	Blue Energy	
Collegevergadering	26-04-2016	
VV-commissie	Cie BOD: 18-05-2016	
Portefeuillehouder	J.C.H. Haan	
Corsanummer	16.032275	
BABS id	3744	
Bijlagen		

(concept) De Verenigde Vergadering:

Besluit een extra krediet van € 80.000 ter beschikking te stellen voor de voorbereiding van een go / no go besluit over de realisatie van een Blue Energy Centrale.



VV-besluitnota

De Verenigde Vergadering:

Besluit een extra krediet van € 80.000 ter beschikking te stellen voor de voorbereiding van een go / no go besluit over de realisatie van een Blue Energy Centrale

Context

Een Blue Energy Centrale is een goede mogelijkheid om energie op te wekken en past daarmee in de Energiestrategie (zie ook de bijlage). Zo'n centrale zou er in 2020 kunnen staan.

In april 2014 heeft de verenigde vergadering ingestemd met de aanpak voor het realiseren van een Blue Energy centrale en daarvoor een voorbereidingskrediet van € 55.000 ter beschikking gesteld. In de eerste fase van de voorbereiding is (onder andere) gezocht naar samenwerkingspartners die ook financieel zouden willen bijdragen. Die zijn gevonden in de provincie Zuid-Holland en de gemeente Katwijk.

In maart 2015 heeft Rijnland met deze partijen een convenant voor de voorbereiding van een Blue Energy centrale ondertekend. De basis voor deze deal is een business case. Daarbij geldt echter de aantekening dat de investeringskosten nog hoog zijn en de verdienmodellen van de technologie nog onzeker. Financiële berekeningen op basis van kentallen laten zien dat, zelfs met subsidie, de Blue Energy centrale nog onvoldoende oplevert om rendementen voor private investeringen te realiseren. Er zal daarom, naast private financiering, ook publieke financiering of bekostiging nodig zijn.

De provincie en de gemeente Katwijk dragen elk € 40.000 bij. De gemeente Noordwijk heeft het convenant ook ondertekend. Wegens hun beperkte belang betalen zij niet mee in de voorbereiding.

Afgesproken is dat Rijnland het project leidt. De voorbereiding is nu zover gevorderd dat uit deze bijdragen uitgaven moeten worden betaald.

In de VV-Beeldnota "Rapportage over het organisatie verbeter Plan", behandeld in de VV van 27 januari 2016, is melding gemaakt van dit krediettekort. Binnen het Programma BOD volgen mogelijk nog enkele aanvragen voor aanvullend krediet.

Deze investering is met een B- status opgenomen in de Programmabegroting 2016 & MJP 2016-2019 voor € 55.000. In het MJP 2017-2020 worden de geactualiseerde ramingen meegenomen. De netto lasten blijven per saldo gelijk. Bij de aanvraag van het uitvoeringskrediet zullen de tariefconsequenties van het geheel worden weergegeven, inclusief de voorbereidingskosten.

Argumenten

1.1 Duurzaamheid en innovatie

Blue Energy – "energie uit water" – is in de Rijnlandse Energiestrategie geïdentificeerd als een innovatieve kans om de doelstelling voor duurzaamheid in te vullen.

1.2 Betalingen kunnen alleen worden gedaan vanuit de eigen begroting

De projectleiding berust bij Rijnland. Om uitgaven te kunnen doen moet de Rijnlandse projectleider kunnen beschikken over het geld. Dat is niet mogelijk als het geld bij andere partijen zit.

1.3 Voor investeringen worden kredieten op brutobasis verstrekt

Betalingen voor een project mogen alleen uit het projectkrediet worden gedaan.

Het totaal benodigde bedrag moet dus worden aangevraagd (bruto krediet). Ten tijde van de aanvraag van het voorbereidingskrediet was nog geen zicht op de omvang van de bijdrage van andere partijen. Om toch te kunnen starten is daarom in 2014 alleen het Rijnlandse deel van het krediet aangevraagd.

1.4 Bijdragen worden verrekend

De bijdragen van de provincie en de gemeente Katwijk worden verrekend. Dit extra krediet van € 80.000 wordt dus volledig "terugbetaald". Daarom heeft deze aanvraag geen effect op het tarief.

1.5 De voortgang wordt gewaarborgd

Instemming met deze aanvraag betekent dat de bijdragen van de provincie en de gemeente ook daadwerkelijk kunnen worden ingezet. Daarmee wordt de voortgang van de voorbereiding zekergestellt.

Risico's

1.1 Extra voorbereidingskrediet kan nodig zijn

De voorbereidingsfase reikt tot en met een go / no go-besluit in het voorjaar van 2017: een principebesluit of we doorgaan met het voorbereiden van een Blue Energy Centrale. Bij een "go" is de volgende voorbereidingsstap om tot een voorstel te komen voor de investeringsformule: in die fase wordt bepaald welke rol Rijnland hierbij zal innemen (lees: of Rijnland als partner zal investeren of "slechts" faciliteren, waarbij we de risico's in de markt leggen). Voor zo'n specialistische vraag zal een adviseur moeten worden ingehuurd.

1.2 Wie betaalt de realisatie ?

Het is nog onzeker of Rijnland financieel zal bijdragen aan de realisatie van een Blue Energy Centrale. Mocht daarvoor worden gekozen dan zal een kredietaanvraag volgen. In het MJP is nog geen bedrag opgenomen voor de realisatie van een Blue Energy Centrale.

Achtergrondinfo

De aanzet

Uit de Energieverkenning van HVC in 2012, die als input diende voor de Energiestrategie, blijkt dat een *Blue Energy* centrale bij het Koning Willem-Alexander gemaal te Katwijk (binnen Rijnland de plek waar het meeste zoetwater wordt uitgemalen) een grote bijdrage kan leveren aan de energiedoelstellingen. Om de haalbaarheid van *Blue Energy* te onderzoeken is door Rijnland in 2013 een studie uitgevoerd. Hierin is gekeken in hoeverre Katwijk een geschikte locatie is, hoeveel energie er daadwerkelijk gewonnen kan worden en welke vervolgstappen er mogelijk zijn om een *Blue Energy* centrale op deze locatie te realiseren.

Haalbaarheidsstudie 2013

Er waren (en zijn in 2016) nog geen marktrijpe *Blue Energy* centrales beschikbaar. Begin 2014 wordt (dat is inmiddels ook gebeurd) op de Afsluitdijk de eerste pilotcentrale (50 kW) in bedrijf genomen. Met deze pilot wordt de techniek verder ontwikkeld om deze economisch rendabel te maken. Aansluitend (in 2016 / 2017) kan de techniek worden opgeschaald naar een grotere centrale. Hier komt Katwijk als mogelijke locatie in beeld. De randvoorwaarden, zoals voldoende zoet- en zoutwater en beschikbare ruimte zijn hier ruim aanwezig.

Overigens: de resultaten van de pilot op de Afsluitdijk vallen tegen als gevolg van de locatie (geringer zoet – zout verschil en ongunstig leidingtraject (over de dijk heen i.p.v. er doorheen)).

Besluit in 2014

In 2014 heeft de verenigde vergadering, op basis van die haalbaarheidsstudie, besloten om in te zetten op een centrale van 1,7 MW (variant waarbij het effluent van AWZI Katwijk ook wordt ingezet). Een dergelijke centrale kan voor circa 20% in de Rijnlandse energiebehoefte voorzien. De kosten zijn relatief laag en de effecten op het boezembeheer minimaal. Op de lange termijn kan er opgeschaald worden naar een grotere installatie van bijvoorbeeld 6 MW (voorziet in circa 60% van de Rijnlandse energiebehoefte). De AWZI Katwijk kan als extra bron van zoetwater dienen voor de centrale, wat resulteert in een hoger rendement. De AWZI is ook één van de bronnen van bacteriën (maar zeker niet de grootste bron) die de zwemwaterkwaliteit aan de Katwijkse stranden nadelig beïnvloedt. De (voorzuiivering van de) *Blue Energy* centrale kan ingezet worden als desinfectieermethode voor het effluent van AWZI Katwijk en zo bijdragen aan een betere waterkwaliteit.

Projectaanpak

Het project wordt gefaseerd aangepakt:

Fase 1 voorbereiding (2014 - 2017)

Deze fase is bedoeld om de mogelijkheden van de centrale van Katwijk verder te verkennen.

Als afronding van fase 1 zijn de technische randvoorwaarden (debieten, rendementen) en de bijdrage aan de waterkwaliteit duidelijk. In samenwerking met de marktpartijen is een kostenschatting gemaakt. Daarnaast is inzichtelijk hoe en met welke partijen (overheden en marktpartijen) wordt samengewerkt. Dit biedt de basis voor het bestuurlijk traject waarin de intenties, ambities en afspraken worden vastgelegd voor fase 2.

Fase 2 en fase 3 ontwerp en realisatie (2017 - 2020)

Na een go / no go-besluit en een investeringsbesluit worden ontwerp en realisatie opgepakt. De fasering loopt parallel aan die van de pilotcentrale op de Afsluitdijk. In 2016/2017 zullen daar de resultaten bekend van zijn en zal de opschaling naar een grotere centrale worden gemaakt.



VV-besluit

Nr. 16.032275

De Verenigde Vergadering van het Hoogheemraadschap van Rijnland;

gelezen het voorstel van het College van dijkgraaf en hoogheemraden van 26-04-2016, 16.032275;

gelet op artikel 99 van de Waterschapswet,

Besluit een extra krediet van € 80.000 ter beschikking te stellen voor de voorbereiding van een go / no go besluit over de realisatie van een Blue Energy Centrale.

Leiden, 1 juni 2016,

De Verenigde Vergadering,

G.J. Doornbos
dijkgraaf

ir. A. Haitjema
secretaris

