

Nota voor burgemeester en wethouders

Team
DEV-BLD

Onderwerp

Supportletter waterstof

1- Notagegevens		2- Bestuursorgaan	
Notanummer	2021-000764	<input checked="" type="checkbox"/> B & W	30-03-2021
Datum	24-03-2021	<input type="checkbox"/> Raad	--
Programma:		<input type="checkbox"/> Burgemeester	--
04b Energietransitie		College van B & W	
Portefeuillehouder Weth. Verhaar		- Burgemeester	- Weth. Grijsen
Weth. Walder		- Weth. De Geest	- Weth. Verhaar
		- Weth. Walder	- Weth. Rorink

Besluitenlijst	d.d.	d.d.	d.d.
<input type="checkbox"/> Akkoordstukken	--	<input checked="" type="checkbox"/> Openbaar	30-03-2021
		<input type="checkbox"/> Besloten	--

Routing	d.d.	par.	
programmanager energietransitie	25-03-2021	<input type="checkbox"/> adj.secr.	--
Regiemanager	25-03-2021	<input checked="" type="checkbox"/> gem.secr.	25-03-2021
Portefeuillehouder	25-03-2021	BIS Openbaar	
Portefeuillehouder	25-03-2021	Status	Definitief 2021-03-31

Bijlagen

Supportletter

B & W d.d.: 30-03-2021

Besloten wordt:

- Ondersteuning te verlenen voor het GROHW initiatief om te komen tot ontwikkeling en opschaling Groene Waterstof, O2 en Warmte in Oost Nederland en daartoe een supportletter te ondertekenen;
- de nota en het besluit openbaar te maken.

Financiële aspecten:

Financiële gevolgen voor de gemeente?	Nee
Begrotingswijziging	Nee

Voorstel openbaarmaking conform Wet Openbaarheid Bestuur (Wob)

- De nota en het besluit openbaar te maken
- De nota en het besluit openbaar te maken vergezeld van bijgaand persbericht
- De nota en het besluit openbaar te maken nadat
- De nota en het besluit openbaar te maken, behalve...
- Het besluit openbaar te maken, maar niet de nota, gelet op artikel:
- De nota en het besluit niet openbaar te maken, gelet op artikel:

Kennisgeving/ Bekendmaking Awb

Kennisgeving (publicatie) conform Awb	Nee
Bekendmaking conform Awb	Nee

ADVIESRADEN:

Toelichting

Inleiding

In het kader van Kansen in Overijssel is een aantal projecten geselecteerd in Deventer die bijdragen aan de opschaling van de energietransitie. Een project dat hiertoe ook is geselecteerd is het project GROHW (groene waterstof en warmte) van een consortium van lokale partijen. De doelstelling is samen met lokale initiatieven in Oost Nederland ontwikkelen van een blauwdruk voor de gehele decentrale groene (CO₂-vrije) waterstofketen voor de gebouwde omgeving, industrie en mobiliteit en daarmee de inpassing van hernieuwbare energie op land te versnellen. Elementen daarbij zijn:

- systeemintegratie om netcongestie te voorkomen
- ontwikkeling van een betaalbaar concept voor elektrolyse
- een handelsplatform
- betrokkenheid van bewoners en bedrijven
- training, opleiding en sociale innovatie

Op dit ogenblik worstelen veel waterstofinitiatieven met dezelfde uitdagingen om groene waterstofproductie betaalbaar te krijgen en daarvoor het benodigde draagvlak te verkrijgen bij inwoners en lokale ondernemers. Daarbij speelt dat in een groot deel van Oost Nederland (en ook daarbuiten) netcongestie een rem zet op de ontwikkeling van nieuwe grootschalige zonnestroom- en windenergieprojecten. Flexibiliteit in de vorm van elektriciteitsopslag in Groene Waterstof kan daar één van de oplossingen in bieden. Naast betaalbaarheid en draagvlak speelt ook de fiscale en veiligheidsregelgeving een belemmerende rol in de ontwikkeling van de projecten. En tot slot is het ontbreken van voldoende kennis bij stakeholders een reden dat de ontwikkeling van Groene waterstof niet sneller gaat.

Het initiatief GROHW bundelt de krachten van een groot aantal partijen die in de verschillende lokale initiatieven in Oost Nederland betrokken zijn om de genoemde knelpunten op te lossen. Door deze bundeling is er direct ook een grote spin-off binnen het consortium. Met de in dit project te ontwikkelen producten kunnen de lokale initiatieven hun groene waterstofproductie ambities realiseren.

De te ontwikkelen blauwdruk is erop gericht de kosten van waterstofproductie te verlagen door standaardisatie en brede toepasbaarheid van het ontwerp (schaalbaarheid). Hierbij komt het ontwikkelen van een standaard voor het meten, administreren, afstemmen en verhandelen van de verschillende energiestromen. Het initiatief richt zich dus op systeeminnovatie door kennisdeling en optimaal toepassen van nu al toepasbare technieken.

Nu is de fase aangebroken om daadwerkelijke waterstofproductie te gaan realiseren. Hiertoe wordt door de projectorganisatie een Europese subsidieaanvraag gedaan in het kader van de REACT regeling. Doel is het realiseren van een electrolyser voor 25kW waterstofproductie op het terrein van de Gasfabriek en gebruik maken van het energiemanagement van Hanzenet. Daar zorgen 520 PV (totaal ±150 kW) panelen voor de groene stroom. Dit maakt uitbreiding naar een grotere electrolyser mogelijk. Het Demosysteem zal verplaatsbaar zijn, waardoor het indien gewenst op meerdere locaties kan worden ingezet (shared facility).

Binnen het GROHW-project is een volgende fase ontwikkeling waarbij een 1-2 MW systeem in Deventer zo mogelijk in 2023 zal worden gerealiseerd.

Voor het transport van de waterstof van De Gasfabriek naar de Asfaltcentrale wordt gebruik gemaakt van de diensten van VOS Logistics die onder leiding van TOTAL en andere partners werkt aan een waterstoftankstation en een waterstofvrachtwagen in Deventer.

De Gemeente Deventer wordt gevraagd deel te nemen aan de adviesgroep en het leveren van een supportletter. Daarbij zullen wij medewerking geven voor het proces van de aanvraag van de benodigde vergunningen. Hierbij kunnen we uiteraard niet vooruitlopen op de daadwerkelijke vergunningverlening. Verder werken we graag mee aan het beschikbaar stellen van een ruimte voor de Demo opstelling, daarbij rekening

houdend met het feit dat er meerdere eigenaren zijn van de gronden op het gasfabriekterrein.

Voor de Gemeente Deventer is ontwikkeling van waterstof een cruciale schakel in de transitie naar duurzame energie. Hiervoor is het belangrijk expertise te ontwikkelen, te testen in de praktijk en partijen te verbinden. Wij zien veel kansen voor waterstof in de nabije toekomst. Daarmee wordt een relevant uitgangspunt gecreëerd voor verdere ontwikkeling op langere termijn. Betrokkenheid van het lokale bedrijfsleven is van groot belang. Wij zeggen daarbij ook toe zorg te dragen voor de juiste verbinding met relevante partijen die nodig zijn om de ontwikkeling naar productie van waterstof in Deventer tot stand te brengen.

Beoogd resultaat

Ontwikkeling en opschaling Groene Waterstof, O₂ en Warmte in Oost Nederland.

Kader

- Energieplan 2030
- Project Toekomstbestendige Bedrijventerreinen
- Begrotingsprogramma's Economie (10) en Energietransitie (4b)

Argumenten voor en tegen

Argumenten voor deelname aan het project ontwikkeling en opschaling Groene Waterstof, O₂ en Warmte in Oost Nederland:

- groene waterstof is een belangrijke schakel in de transitie naar duurzame energie
- voor de toepassing van groene waterstof is nog veel onderzoek nodig en partijen die pilots realiseren
- vergroting van de rol van Deventer in de ontwikkeling van waterstof en daarmee het leveren van een bijdrage aan andere initiatieven in Deventer en de regio.
- hiermee kan een voortrekkersrol in de regio op het gebied van groene waterstof gerealiseerd worden.

Een argument tegen is dat de echte toepassing van waterstof in de energietransitie nog jaren gaat duren.

Extern draagvlak (partners)

Projectpartners zijn W+B (projectmanagement en systeemintegratie), MTSA(ontwikkelaar en bouwer elektrolyzer), HVE(beoogde exploitant, ontwikkelaar businessmodel), COOLL(ontwikkelaar gasadsorptiewarmtepomp), Hanzenet(ontwikkelaar energiemangementplatform), Brandeniers(communnicatie),

De Asfaltcentrale is mogelijk afnemer van waterstof voor een eigen pilot. Transport van waterstof mogelijk door VOS transport. De Gasfabriek geeft een intentieverklaring af dat ze terrein beschikbaar stelt gedurende 1 jaar en ook aansluitkosten op haar installaties voor haar rekening neemt.. Gasfabriek, Engie, Gasunie, Rabobank en Enexis nemen deel in een adviesgroep waarin ook de gemeente Deventer zal participeren.

Financiële consequenties

Er zijn geen financiële verplichtingen verbonden aan dit initiatief. De personele inzet past binnen het programma energietransitie.

Aanpak/uitvoering

Zie bijgaande supportletter.