



Provincie Noord-Holland

POSTBUS 3007 | 2001 DA HAARLEM

Provinciale Staten van Noord-Holland
door tussenkomst van de statengriffier mw. drs. K. Bolt
Dreef 3, tweede etage
2012 HR HAARLEM

Gedeputeerde Staten

Uw contactpersoon

J.C.M. van Oord

BEL/IOT

Telefoonnummer +31235144286
jantien.van.oord@noord-holland.nl

1 | 4

Betreft: Cluster Energie Strategie (CES) NZKG 2.0

Verzenddatum

22 SEP. 2022

Geachte leden,

Kenmerk

1900028/1903175

Graag informeren wij u over het volgende onderwerp:
Cluster Energie Strategie (CES) NZKG 2.0

Uw kenmerk

Inleiding

Bijgaand sturen we u de Cluster Energie Strategie 2.0 voor het Noordzeekanaalgebied (CES NZKG 2.0).

Om de klimaatdoelen van het klimaatakkoord te halen stellen de zes industrieclusters in Nederland een Cluster Energie Strategie (CES) op. De CES NZKG 2022 beschrijft de toekomstige energievraag van de industrie in het NZKG en hoe hierin kan worden voorzien door middel van productie in de regio en door (inter)nationale import. Bedrijven en overheden in de clusters maken zo samen inzichtelijk welke energie-infrastructuur nodig is ten behoeve van de verduurzaming van de industrie. Tijdig beschikbare energie-infrastructuur is een randvoorwaarde voor het behalen van de afgesproken klimaatdoelen, het behouden van de aanwezige industrie en aantrekken van nieuwe bedrijvigheid en innovatie. Bestaande infrastructuur moet uitgebreid worden voor elektriciteit en warmte, en nieuw ontwikkeld worden voor waterstof en ccs. De CES stelt overheden, netbeheerders, bedrijven en energieproducenten in staat dit beter op elkaar af te stemmen en te versnellen.

In het Noordzeekanaalgebied (NZKG) heeft het programmabureau NZKG namens het Bestuursplatform Energietransitie de CES 2022 opgesteld op verzoek van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat. In de CES 2022 is bekeken of de reeds geplande uitbreidingen van het energiesysteem zoals opgenomen in de CES NZKG 1.0 van september 2021 en de actualisatie van de CES in januari 2022, waarin de waterstofroute van Tata-staal is opgenomen, voldoende robuust zijn of dat hier aanvullende projecten noodzakelijk zijn.

GS hebben op 20 september 2022 ingestemd met de CES NZKG 2022. Het Bestuursplatform Energietransitie heeft de CES geaccordeerd. Op 23

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143

Houtplein 33
2012 DE Haarlem
www.noord-holland.nl
Kvk-nummer 34362354
Btw-nummer NL.0010.03.124.B.08

september 2022 is de CES NZKG 2022 ingediend bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Toelichting

Aanleiding

Het programmabureau NZKG heeft namens het Bestuursplatform Energietransitie de CES NZKG 2022 opgesteld. Deze CES bouwt voort op de CES NZKG 1.0 en de actualisatie daarvan uit januari 2022. Vorig jaar zijn op basis hiervan een aantal energie-infrastructuur-projecten van nationaal belang (MIEK-projecten) vastgesteld. Dit zijn 8 projecten t.b.v. elektriciteitsverzwaring en het waterstofnetwerk NZKG. Deze projecten vormen een robuuste basis voor de overgang naar duurzame energie door de industrie in het NZKG.

Met het aantreden van het nieuwe kabinet heeft het Ministerie van EZK in april jl. het verzoek aan alle industrieclusters gedaan om in september 2022 een geactualiseerde versie van de CES in te dienen, CES NZKG 2.0. Deze CES is opgesteld conform een nieuw programma van eisen. Er wordt elke 2 jaar een CES opgesteld, om te kunnen anticiperen op nieuwe ontwikkelingen. De Cluster Energie Strategie is een adaptief proces waar periodiek een herijking plaats vindt. Door dit cyclische proces kunnen nieuwe bedrijven, nieuwe technologieën, veranderende omstandigheden en voortschrijdend inzicht steeds effectief en tijdig worden opgenomen in de CES.

CES NZKG 2022

Om de verduurzaming van de industrie en de klimaatdoelen te realiseren zetten bedrijven en overheden in het NZKG in op vijf pijlers:

1. Toepassing van **waterstof** op industriële schaal vanaf 2025/2026
2. Vergaande **elektrificatie** van de industrie
3. Uitbouw van de productie van - en infrastructuur voor **duurzame brandstoffen**
4. Ontwikkeling van lokale/regionale **warmte/stoom** initiatieven.
5. Ontwikkeling van **CCS/CCU/CDR** initiatieven

De MIEK-projecten voor elektriciteit en waterstof blijken robuust en een voortvarende uitvoering van deze projecten wordt nog eens onderstreept. De gewenste in bedrijfname datums van een aantal projecten zijn eerder/vroeger dan in de CES 1.0 opgenomen, dat maakt de noodzaak tot versnelling nog hoger. De behoefte om het elektriciteitsnet te verzwaren en om een waterstofcluster in het Noordzeekanaal te realiseren blijven overeind.

De bestaande MIEK-projecten uit CES 1.0 zijn:

Elektriciteits-infrastructuur:

1. Nieuw 380-150kV station tussen Beverwijk en Vijfhuizen
2. Twee nieuwe 150kV stations Westelijk havengebied
3. Vervanging en uitbreiding huidig 150kV-station Hemweg
4. Uitbreiden 380kV-station Oostzaan
5. Velsen - Aanlanding Wind op Zee na 2030
6. Netverzwaring 380kV Kop van Noord-Holland

7. Nieuw 150kV-station Oostzaan
8. Nieuw 380-150kV station Beverwijk en 150kV tracé Beverwijk-Oterleek

Waterstof infrastructuur:

1. Waterstof backbone NZKG
2. Regionaal waterstof-net haven (H2avennet) en Zaandam (Zaannet)
3. Aanbod van waterstof (H2ermes, Hemweg)

De meeste van deze projecten zijn in uitvoering. De voortgang wordt gemonitord in het uitvoeringsprogramma energietransitie NZKG en in de Taskforce Noord Holland.

De ruimtelijke inpassing van deze projecten is gedeeltelijk gestart en vraagt een zorgvuldige uitwerking. De ruimtelijke- en milieueffecten van de gewijzigde ontwikkelingen worden per project nader in beeld gebracht. De transformatie naar een CO₂ neutrale industrie in het NZKG komt ten goede aan de leefbaarheid van het hele gebied met al haar functies; industrie, wonen, werken en recreëren.

Daarnaast stelt de CES NZKG 2022 drie aanvullende kandidaat MIEK-projecten voor:

1. MIEK Amsterdam Zuidoost: een nieuw 380/150kV-invoedingspunt tussen de stations Diemen en Breukelen
2. MIEK Netverzwaring 380kV Kop van Noord-Holland: aanpassing bestaand project, uitbreiding van 2 naar 4 circuits
3. MIEK Import terminal waterstof NZKG

Deze kandidaat MIEK-projecten zorgen voor een nog sterkere verbinding van het NZKG met het landelijk hoogspanningsnet en een toekomstige aanlanding van wind op zee. Daarnaast wordt het NZKG een robuuste en internationaal verbonden waterstof hub.

CO₂-impactanalyse en CES

In opdracht van de provincie Noord-Holland heeft adviesbureau Berenschot een 'CO₂-impactanalyse Noord-Holland' uitgevoerd, die u binnenkort zult ontvangen. Met de CO₂-impactanalyse is een waardevol instrument beschikbaar waarmee de provincie periodiek een prognose kan (laten) maken. Dit geeft de provincie effectieve sturingsinformatie om de voortgang van het klimaatbeleid te monitoren, haar eigen bijdrage en inzet te beoordelen en waar nodig bij te sturen. De CO₂-impactanalyse is gebaseerd op de KEV van 2021 en de decentrale energiecijfers van 2019. Het is daarbij belangrijk te benadrukken dat de cijfers continue in beweging zijn. Zo is de recente stijging van de energieprijzen en wat dit mogelijk doet met het toekomstige verbruik niet meegenomen in deze studie.

De voorliggende versie van de Cluster Energie Strategie 2022 voor het Noorzeekanaalgebied geeft een recenter beeld van de huidige en de verwachte CO₂-uitstoot voor de sector Industrie. Hierin zijn de cijfers van 2021 bij de bedrijven zelf opgehaald en de meest recente afspraken verwerkt voor CO₂-reductie gebruikt zoals vastgelegd in de expression of principles getekend door Tata en Ministerie van EZK. Met de voorliggende CES realiseert de industrie in het NZKG een CO₂-reductie van 37% in 2030.

Vervolgstappen

Na instemming van het Bestuursplatform Energietransitie is de CES 22 ingediend bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK).

De voorliggende CES wordt eveneens aangeboden aan de gemeenteraden.

De CES 2.0 gaat ter informatie naar de Commissie RWK van uw Staten en in de commissievergadering van 26 oktober volgt een technische toelichting op de CES en de daaraan verbonden infrastructuurprojecten.

Informatie en participatie

De overheden en bedrijven in het NZKG vinden het belangrijk om ook de omgeving te betrekken bij de ontwikkelingen in hun omgeving. Het NZKG-bureau organiseert daarom een of meer (digitale) bijeenkomsten waar de CES in de bredere context van de energietransitie in het gebied wordt toegelicht. Voor de afzonderlijke projecten uit de CES worden eigenstandige planologische procedures doorlopen, waarbij ook conform de omgevingswet de omgeving wordt betrokken in een participatieproces.

Tot slot

De MIEK-projecten voor elektriciteit en waterstof blijken robuust en een voortvarende uitvoering van deze projecten wordt nog eens onderstreept. De behoefte om het elektriciteitsnet te verzwaren en om een waterstofcluster in het Noordzeekanaal te realiseren blijven overeind. De gewenste inbedrijfname data van een aantal projecten is eerder/vervroegd ten opzichte van de CES 1.0. Dat maakt de noodzaak tot versnelling van de aanleg nog hoger.

Uiteindelijk zal de transformatie naar een CO2 neutrale industrie in het NZKG ten goede komen aan de leefbaarheid van het hele gebied met al haar functies; industrie, wonen, werken en recreëren.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



provinciesecretaris

R.M. Bergkamp

1 bijlage(n)

Cluster Energie Strategie (CES) NZKG 2.0

bla



voorzitter

E.P. Stigter