Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Directoraat-generaal
Realisatie Groene Groei

Aan de Minister van Klimaat en Groene Groei
Aan de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei

Auteur
[redacted]

TER BESLISSING
Datum aangemaakt
10 april 2026

Kenmerk
KGG_DGRGG / 105734343

nota
TER BESLISSING

Beantwoording Kamervragen inzake inzet van blauwe waterstof in industrie

Bijlage(n)
[redacted]

Parafenroute
[redacted]

Mede namens/met akkoord van Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei

Aanleiding
Op 24 maart 2026 ontving u de schriftelijke vragen van het lid Jumelet (CDA) over de inzet van blauwe waterstof in de industrie (2026Z05930). Bijgevoegd ontvangt u de beantwoording op deze vragen.

Geadviseerd besluit
U kunt de bijvoegde beantwoording op de vragen ondertekenen en deze verzenden aan de Tweede Kamer.

Kernpunten
- De schriftelijke vragen zijn gesteld naar aanleiding van het artikel in het Dagblad van het Noorden, getiteld "Oost-Groningen zet in op blauwe waterstof als betaalbare stap richting duurzame industrie. Wie tempo wil maken kan hier niet omheen". De vragen hebben betrekking op het eerder duidelijk maken van de voorwaarden waaronder blauwe waterstofprojecten kunnen worden gerealiseerd dan de toegezegde Kamerbrief hierover tijdens het commissiedebat 'Waterstof, groen gas en andere energiedragers' op 4 maart jl. Bij deze toezegging heeft u aangegeven dat eerst de lopende actualisatie van het Nationaal Plan Energiesysteem (NPE) moet zijn afgerond.
- In de Kamerbrief voortgang waterstofbeleid van 14 juli 2025 is de beleidsverkenning koolstofarme waterstof opgenomen. Hierin geeft het kabinet aan zich vooral te richten op het verduurzamen van bestaande grijze waterstofproductie, waterstofproductie uit restafval en de verduurzaming van restgassen in de petrochemie. Voor nieuwe productiecapaciteit van koolstofarme waterstof uit aardgas met toepassing van CO_2-afvang en opslag (CCS), ofwel blauwe waterstof, ziet het kabinet onvoldoende aanleiding om

aanvullend financieel instrumentarium in te zetten voor het wegnemen van de onrendabele top, gezien de onzekerheden rondom marktontwikkeling, kosten en vraag.
- In de beantwoording gaat u in op deze beleidsverkenning en op de rol van (koolstofarme) waterstof in het toekomstig energiesysteem om een beeld te schetsen van de mogelijke binnenlandse marktvraag naar koolstofarme waterstof. Betreffende het laatste ligt hier met name potentie bij hoog-temperatuurwarmte waar elektrificatie geen alternatief is; hiervoor kan ook worden gekeken naar groen gas.
- Momenteel vindt een consultatie plaats onder belanghebbenden van de boodschappen behorende bij de actualisatie van het NPE. De waterstofketen is een van de elementen in deze actualisatie. Op basis van de huidige bevindingen – die worden geconsulteerd – is er geen aanleiding om de beleidsinzet zoals geschetst in de beleidsverkenning koolstofarme waterstof te wijzigen.
- De actualisatie van het NPE wordt rond de zomer met de Tweede Kamer gedeeld. Op basis van deze definitieve versie kan het kabinet schetsen hoe koolstofarme waterstof past in de bredere systeemontwikkeling en welke eventuele aanvullende interventies nodig zijn. Uw toezegging tijdens voornoemd commissiedebat heeft hierop betrekking.
- In de beantwoording geeft u ook aan dat kabinet aan de slag is met de implementatie van de herziene richtlijn hernieuwbare energie (REDIII) – met onder meer verplichtingen voor het gebruik van hernieuwbare waterstof in de industrie – en het realiseren van de benodigde infrastructuur voor waterstof- en CO_2-transport en -opslag om lange-termijnzekerheid te geven en de randvoorwaarden voor verduurzaming op orde te krijgen.
- Tot slot merkt u op dat koolstofarme waterstof uit aardgas op systeemniveau geen vervanger van aardgas is. Voor de productie van koolstofarme waterstof is door verliezen in de keten meer aardgas vereist dan de hoeveelheid die wordt vervangen. Hiermee wordt met nieuwe productie van koolstofarme waterstof uit aardgas de afhankelijkheid van aardgas(import) vergroot. Ook om deze reden kijkt het kabinet eerst naar onvermijdbare restgassen en restafval als bronnen voor productie van koolstofarme waterstof.

Toelichting
- Het artikel in het Dagblad van het Noorden gaat in op het rapport "Naar een eerste regionaal industrieel waterstofcluster rond Oost-Groningen" dat is overhandigd aan Barbara Verwayen, clusterregisseur van Cluster 6, waar Industriecluster Oost-Groningen (IC-OG) ook deel van uitmaakt.
- Het rapport betreft een haalbaarheidsstudie door New Energy Coalition en bevat een propositie van een consortium binnen IC-OG dat vanaf 2028 stapsgewijs het huidig aardgasverbruik in de industrie voor circa twee derde deel wil vervangen door waterstof, hoofdzakelijke koolstofarme waterstof en voor het overige hernieuwbare water, geproduceerd in de eigen regio.