

Omgevingsdienst Regio Arnhem
T.a.v. juridische zaken
Postbus 3066
6802 DB ARNHEM

Ref.nr.: 1071sh.WvdB

Datum: 22-12-2021

Betreft: Aanvraag gedoogbeschikking overgangssituatie, zaaknummer ODRA21AB1657

Geachte heer/ mevrouw,

In deze brief wordt een gedoogbeschikking aangevraagd voor het tijdelijk stoken van waterstof in een kleine laboratoriumgasoven, vooruitlopend op legalisatie ervan door middel van een omgevingsvergunning. Met de Omgevingsdienst Regio Arnhem is de afgelopen maanden uitvoerig contact geweest en zijn verschillende (aanvullende) gegevens en tekeningen aangeleverd ten behoeve van deze zaak, onder zaaknummer ODRA21AB1657. De activiteit zal worden uitgevoerd op het bedrijventerrein van TCKI, Florijnweg 6 te Velp. TCKI is een onderzoekscentrum voor de keramische industrie.

1. Aard en noodzaak onderzoek naar waterstof als duurzame grondstof

Ten aanzien van de aard en omvang van de activiteiten en processen volgt hier een omschrijving van de onderzoeken die wij met waterstof (willen) gaan uitvoeren:

TCKI voert in opdracht van KNB (de branchevereniging voor bouwkeramiek) met subsidieverlening van de provincie Gelderland duurzaamheidsonderzoeken uit, waarin alternatieve brandstoffen voor de keramische industrie worden onderzocht. In Nederland worden keramische bouwmaterialen, metsel-, straatbakstenen en dakpannen, in fabrieken gestookt tot 1000-1200 graden om de benodigde sterkte te krijgen. In verreweg de meeste gevallen wordt aardgas als brandstof gebruikt. In het kader van de energietransitie zal TCKI onderzoeken of aardgas kan worden vervangen door milieuvriendelijke brandstoffen, en met welke punten dan rekening dient te worden gehouden. In onze bestaande kleine laboratoriumgasoven, van een halve kub inhoud, zullen verschillende stookproeven worden uitgevoerd, waarbij de keramische producten worden gestookt met alternatieve brandstoffen. De keramische producten, bestaande uit kleigrondstoffen, worden naderhand gecontroleerd op kwaliteit en uiterlijk, en vergeleken met producten die zijn gestookt met aardgas.

In een eerder stadium van het onderzoek zijn in deze gasoven stokingen met bio-propaan uitgevoerd. Hiervoor is een propaantank van 5 m³ geplaatst op het bedrijventerrein. Hiervan is destijds een melding bij het bevoegd gezag gedaan. De tweede fase van het onderzoek betrof een onderzoek naar biogas, waarbij onze laboratoriumoven is verplaatst naar een veehouderij, welke biogas aanleverde als brandstof, vervaardigd uit mest. We zijn nu beland in de derde en laatste fase van het onderzoek waarbij het stoken met 100 % waterstof wordt onderzocht.

De activiteit stoken met waterstof is op 24 augustus 2021 bij het bevoegd gezag gemeld. De melding is in behandeling genomen en op 1 oktober is gevraagd aanvullende gegevens aan te leveren, welke 13 oktober door TCKI zijn aangeleverd. Op 4 november 2021 is door het bevoegd gezag aangegeven dat een omgevingsvergunning nodig is voor de voorgenomen activiteit, op grond van artikel 1.4a van het Besluit Omgevingsrecht. De omgevingsdienst heeft daarbij aangegeven een vergunning voor de activiteit aan te vragen.

Een omgevingsvergunningsaanvraag, en de beoordeling daarvan, zal echter veel tijd in beslag nemen. Bovendien is sinds het doen van de melding op 24 augustus al veel tijd verstreken. De onderzoeken zijn zeer belangrijk voor de energietransitie van de gehele keramische industrie. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kunnen fabrikanten van keramische producten overwegen over te gaan tot het gebruik van alternatieve duurzame brandstoffen. Het project wordt gesubsidieerd door de provincie Gelderland, en dit traject loopt binnenkort af. We dienen derhalve op korte termijn te beginnen met de onderzoeken naar waterstof als duurzame brandstof.

We doen daarom een beroep op uw redelijkheid en vragen u nadrukkelijk deze tijdelijke activiteit te gedogen en een gedoogbeschikking af te geven, vooruitlopend op legalisatie van de activiteit door middel van een omgevingsvergunning. Hiermee wordt veel tijd gewonnen, wat zeer gunstig is voor (onderzoeken naar) de energietransitie in de keramische industrie. Bovendien worden de proeven dan uitgevoerd onder het subsidietraject van de provincie. Op dit moment schatten wij in dat het onderzoek met waterstof enkele maanden, tot maximaal een half jaar, in beslag zal nemen.

2. Genomen (veiligheids)maatregelen ten aanzien van de beoogde activiteit

Er volgt hier een beschrijving van de genomen (veiligheids)maatregelen ten behoeve van de activiteit stoken met waterstof. Documenten en tekeningen ter onderbouwing zijn in een eerder stadium ingediend bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem.

Ten aanzien van de proeven met waterstof worden nieuwe gecertificeerde aansluitingen, drukregulatoren, slangen, (veiligheids)kleppen en onderdelen voor de afblaasvoorziening geïnstalleerd door Rijngas BV. Rijngas BV is een gecertificeerd bedrijf dat voorziet in een veilige aansluiting waterstof o.a. conform ATEX. Er wordt gegarandeerd dat geen sprake is van lekkages/drukverliezen of andere onvolkomenheden, hierop wordt door Rijngas BV expliciet gecontroleerd. De drukregulatoren en (veiligheids)kleppen garanderen een juiste gasdruk en voorkomen ophopingen van het gas.

Technisch gezien verandert er niets aan de bestaande oven ten opzichte van de proeven met bio-propan of reguliere proeven met aardgas. De gehele oveninstallatie wordt jaarlijks uitgebreid gecontroleerd door ovenbouwer Blaauw op onder andere veiligheidsaspecten.

De werkopslag van de waterstofbundels is conform PGS15. Er wordt een tijdelijk hekwerk geplaatst rondom de waterstofbundels, zoals ook het geval was ten aanzien van de propaantank. Hiermee wordt voorkomen dat de installatie kan worden aangereden.

Wat betreft het veilig werken met waterstof wordt gewerkt conform het explosieveiligheidsdocument waterstof. Bovendien heeft TCKI door zijn expertise jarenlange ervaring met het werken met explosieve brandstoffen en oveninstallaties. TCKI ondersteunt en adviseert keramische productiebedrijven op deze aspecten. Ten behoeve van de veiligheid is ten aanzien van de werkzaamheden met waterstof een korte 'RI&E waterstof' opgesteld met Arbo-gerelateerde aandachtspunten.

Wanneer de proeven zijn afgerond en de waterstofbundels van de binnenplaats zijn verwijderd zullen wij de activiteit afmelden bij de gemeente.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en zijn graag bereid één en ander nader toe te lichten.

Hoogachtend,



Wilco van den Berg MSc, adviseur