



Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

T.a.v. 5.1.2.e

Postbus 20401

2500 EK DEN HAAG

Datum	Uw brief	Ons kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
19-04-2022	e-mailbericht	ODH314813	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	5.1.2.e
	22 maart 2022			
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Zaaknummer	Team	Telefoonnummer
-	IV-18193	01027510	T&V Ruimte & Ondergrond	5.1.2.e
Betreft				E-mail
Advies op aanvullingen omgevingsvergunning mijnbouwwerk in de 'productiefase', tussen de Leeghwaterstraat en Rotterdamseweg te Delft				5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e,

Op 22 maart 2022 hebben wij van u een verzoek om advies ontvangen (met kenmerk IV-18193) betreffende de aanvullingen die zijn ontvangen voor aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit 'het veranderen dan wel uitbreiden van de inrichting met productiefaciliteiten en de benodigde bouwwerkzaamheden' (OLO-kenmerk 6561963), voor de locatie Geothermie Rotterdamseweg op het campusterrein van de TU Delft (hierna: TUD), gelegen tussen de Leeghwaterstraat en Rotterdamseweg te Delft. De aanvrager vraagt hiermee een omgevingsvergunning voor de productiefase aan.

Wij hebben de aanvullingen op de aanvraag omgevingsvergunning met OLO-kenmerk 6561963 beoordeeld. Naar aanleiding van de beoordeling van de bovengenoemde aanvraag omgevingsvergunning vindt u bijgevoegd ons advies, dat wij per onderdeel uiteen hebben gezet. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,
5.1.2.e

5.1.2.e

Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden



Advies op omgevingsvergunning mijnbouwwerk aardwarmte ‘productiefase

Hieronder worden de verschillende deeladviezen (beoordelingscriteria) over de aanvullingen op de aanvraag omgevingsvergunning uiteengezet. Wij adviseren u deze deeladviezen mee te nemen bij de beoordeling van de aanvraag, inclusief aanvullingen, en waar nodig extra aanvullende informatie op te vragen bij de aanvrager.

Advies Geluid

Het rapport “Addendum bij de vergunningaanvraag productie aardwarmte, Mijnbouwinrichting GeoThermie Delft GTD”, Anteagroup, 8 maart 2022, kenmerk: 0452318.100, (hierna: addendum) bevat voor geluid een summierere aanvulling. Het betreft hier de aspecten fakkelluid en laagfrequent geluid. Voor beide aspecten hebben wij geen aanvullend advies.

Advies Externe Veiligheid

Hoofdstuk 7 van het addendum gaat over het vraagstuk of het WKC een beperkt kwetsbaar object is. Het ministerie heeft klaarblijkelijk ingehaakt op de door de ODH opgestelde brief d.d. 22 februari 2022 met kenmerk ODH257517. De argumentatie van Anteagroup dat er geen sprake is van een beperkt kwetsbaar object is niet overtuigend.

De centrale, gevestigd aan de Leeghwaterstraat 36, beschikt over twee stoomketels met een thermisch vermogen van 35 MW (ketel 8) en 15 MW (ketel 9). Ketel 6 is verwijderd maar wordt vervangen door een ketel met een thermisch vermogen van 15 MW (ketel 10 ten behoeve van redundantie). Er staan twee WKK-installaties (gasmotoren) met elk een capaciteit van 4,8 MW¹. Er is sprake van de opslag van brandbare vloeistoffen in een bovengrondse tank met een inhoud van 20 m³. Tevens is er een bovengrondse tank van gelijke inhoud voor de opslag van afgewerkte olie.

Een calamiteit waarbij ernstige schade aan de werking van de installaties optreedt, heeft grote gevolgen van de warmte- en stroomvoorziening van de campus. TU Delft zal moeten aangegeven hoe verstrekkend de gevolgen zijn voor zowel het functioneren van de universiteit als de veiligheid hiervan (laboratoria, ventilatiesystemen, cryogene opslag van stikstof enz.). Het feit dat gestreefd wordt naar redundantie van de warmtevoorziening (nieuwe ketel) is veelzeggend.

In hoofdstuk 6 van het addendum wordt als reactie verwezen naar de QRA voor de productiefase d.d. 3 september 2021, kenmerk 0452318.100.

In onze brief d.d. 22 februari 2022, kenmerk ODH257517, hebben wij commentaar naar aanleiding van deze QRA geleverd. In dit addendum wordt hier niet op ingegaan. Om deze reden benoemen wij onze aandachtspunten naar aanleiding van de aanvraag hieronder opnieuw.

In bijlage 1 van de aanvraag wordt in de tabel op pagina 25 ten aanzien van het scenario instantaan falen van de gaswaterscheider een bronsterkte van 241 kg aangehouden. Dit lijkt erg weinig, zelfs bij het gekozen uitgangspunt van 50% methaan en 50% water. Figuur 4.1 van de QRA geeft een weergave van de 10⁻⁶ per jaar plaatsgebonden risicocontour. De contour lijkt cirkelvormig terwijl sprake is van een gaswaterscheider van grote omvang (drukhouder is ongeveer 12 m lang). De contouren dienen grafisch beter inzichtelijk te worden gemaakt, ook in relatie tot de omgeving. Er is sprake van een leidingbrug tussen de gaswaterscheider en het hoofdgebouw. Het tracé is schematisch weergegeven in hoofdstuk 4 van het rapport ‘Constructieve berekening leidingtracé’, Ingenieursbureau IOB, kenmerk 210283CC01, 26 oktober 2021. Het betreft het transport van water via leidingen (diameter 400 mm) naar de bestaande warmtekrachtcentrale op het terrein van de TU Delft. In de QRA is sprake van bovengrondse gasleidingen met een diameter van 3” (76 mm). Het betreft een leiding vanaf de gaswaterscheider naar de fakkellinstallatie (0,5 bar) en een leiding vanaf de gasdroger naar de poortwachter (10 bar).

¹ Zie Vormvrije m.e.r.-beoordeling ketelvervanging TU Delft, d.d. 20 mei 2021, kenmerk 4008550DR04, opgesteld door KWA bedrijfsadviseurs BV. Bij besluit van 11 juni 2021, kenmerk ODH-2021-00092320, is vastgesteld dat geen milieueffectrapportage noodzakelijk is. ODH314813



Vanaf de poortwachter wordt het gas op het lokale aardgasnet geïnjecteerd. Aangezien in beide gevallen sprake is van een druk lager dan 16 bar is er geen sprake van een buisleiding als bedoeld in de Regeling externe veiligheid buisleidingen. De aardgastransportleidingen liggen deels in de openbare ruimte (boven fietspad) en moeten wel voldoen aan de normen NEN 3650-1:2020 en NEN 3650-2:2020. Deze leidingen moeten zijn beschermd tegen mechanische impact. Beide leidingen lopen via de leidingbrug. De inzet van een (mobiele) kraan in de omgeving van de leidingbrug zal in de praktijk kunnen voorkomen (bijvoorbeeld opbouw installaties voor onderhoud boorputten). Met het bovenstaande dient rekening gehouden te worden.

Advies Milieu

De opmerkingen die wij op de aanvraag hadden, in onze brief van 22 februari 2022 met kenmerk ODH257517, zijn verwerkt in het addendum en de bijgevoegde tekeningen. Wij hebben geen aanvullende opmerkingen.

Advies Bodem

De aanvullende gegevens geven geen aanleiding om onze eerdere beoordeling in onze brief van 22 februari 2022 met kenmerk ODH257517 over de bodem bij deze aanvraag te herzien.

Er is voldoende inzicht verkregen in de bodemkwaliteit. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In de grond wordt de achtergrondwaarde (AW 2000) overschreden. Hierdoor gelden er bij afvoer van de grond beperkingen ten aanzien van het hergebruik.

Advies Stikstofdepositie

De initiatiefnemer is voornemens om ten westen van de Leeghwaterstraat te Delft aan de Rotterdamseweg het aardwarmte project GeoThermie Delft te realiseren. De projectlocatie bevindt zich op meer dan 10 kilometer afstand van Natura 2000-gebieden.

Uit de bijgeleverde AERIUS-berekening van 4 maart 2022 met kenmerk S6csxxetWQxR blijkt dat de activiteit niet leidt tot een bijdrage van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Wij merken op dat de ingevoerde hoeveelheid verkeersbewegingen en emissie door het affakkelen niet wordt onderbouwd in het aangeleverde document "Addendum bij de vergunningaanvraag productie aardwarmte", projectnummer 0452318.100 van 8 maart 2022. Een onderbouwing is tevens niet opgenomen in het eerder ontvangen document "Natuurtoets Aardwarmteproject GeoThermie Delft (GTD)", projectnummer 0452318.100 van 29 mei 2019. Wij kunnen derhalve niet controleren of de ingevoerde waarden realistisch zijn.

Bij ambtshalve herberekening met aanzienlijk hogere stikstofemissie blijkt echter dat de activiteit nog steeds niet leidt tot een bijdrage van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Gelet op de lage hoeveelheid emissie en de grote afstand tot Natura 2000-gebieden is het ondanks bovengenoemde opmerkingen daarom voldoende aannemelijk dat ingebruikname van GeoThermie Delft niet zal leiden tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Daarnaast zijn overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring uit te sluiten gezien de afstand tot de gebieden.

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat een vergunning voor de beschreven activiteit op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet nodig is.

Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt voor soortenbescherming en houtopstanden voor wat betreft Wet natuurbescherming. Eenieder is verplicht tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verwacht ter bescherming van de natuur.