



Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

T.a.v. 5.1.2.e

Postbus 20401

2500EK DEN HAAG

Datum	Uw brief	Ons kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
22-02-2022	10 januari 2022	ODH257517	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	5.1.2.e
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Zaaknummer	Team	Telefoonnummer
-	IV-19279	01020961	T&V Ruimte & Ondergrond	5.1.2.e
Betreft				E-mail
Advies omgevingsvergunning mijnbouwwerk, Geothermie Rotterdamseweg te Delft				5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e,

Op 10 januari 2022 hebben wij van u een verzoek om advies ontvangen (met kenmerk IV-19279) betreffende de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteiten 'handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten', 'bouwen', 'overig bouwwerk bouwen' en 'verandering'. De aanvraag betreft het veranderen dan wel uitbreiden van de inrichting met productiefaciliteiten en de benodigde bouwwerkzaamheden. De aanvrager vraagt hiermee de omgevingsvergunning voor de productiefase aan. De mijnbouwlocatie Geothermie Rotterdamseweg is gelegen op het campusterrein van de TU Delft (hierna: TUD).

Wij hebben de aanvraag omgevingsvergunning met OLO-kenmerk 6561963, inclusief bijlagen, 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 oprichten mijnbouwwerk aardwarmte

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

Advies Milieu

Op grond van het toetsingskader milieu hebben wij geen opmerkingen over de aanvraag voor de uitbreiding van de inrichting. Desondanks hebben wij nog wel het volgende onderstaande aandachtspunt.

In de aanvraag is aangegeven dat een deel van het WKC-gebouw gebruikt gaat worden voor de pompen, warmtewisselaar, etc. van de geothermie-installatie. De aangevraagde ruimten in het WKC-gebouw vallen op dit moment ook onder de aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning, die op 3 maart 2021 is aangevraagd bij de provincie Zuid-Holland onder het OLO-nummer 5812433. De omgevingsvergunning van de WKC moet mogelijk aangepast worden voordat de aanvraag met betrekking tot de uitbreiding van de geothermie-installatie vergund kan worden.

Advies Bodem

Bij de aanvraag is het rapport 'Bodem- en asbestonderzoek, aardwarmte project Geothermie Delft aan de Leeghwaterstraat te Delft', Anteagroup, kenmerk 14207-0452318.100, 16 mei 2019, gevoegd. Op 10 februari 2022 hebben wij middels de brief met kenmerk ODH237737 het bovengenoemde rapport van 16 mei 2019 al beoordeeld, in het kader van het adviesverzoek voor de Wabo-vergunning voor het oprichten van het mijnbouwwerk en de twee diepboringen.

Betreffende de aanvraag omgevingsvergunning voor het uitbreiden van de inrichting hebben wij geen aanvullende opmerkingen op grond van het toetsingskader bodem.

Advies Luchtkwaliteit

De notitie 'Luchtkwaliteit tijdens aardwarmteproductiefase', Anteagroup, kenmerk 20211102-0452318-GeoThermie Delft-notitie-luchtkwaliteit, 2 november 2021, geeft geen aanleiding tot opmerkingen.

Advies Externe veiligheid

Bij de aanvraag is het rapport 'QRA aardwarmteproductie, Aardwarmte project Geothermie Delft (GTD)', Anteagroup, kenmerk 0452318.100, 22 september 2021, gevoegd in het kader van de productiefase. Het rapport geeft inhoudelijk geen aanleiding tot opmerkingen. Desondanks hebben wij nog wel de volgende aandachtspunten.

In bijlage 1 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 fakkelinstallatie (0,5 bar) en een leiding vanaf de gasdroger naar de poortwachter (10 bar).



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 Geluid

Bij de aanvraag is het rapport 'Akoestisch onderzoek warmteproductie, Aardwarmte project GeoThermie Delft (GTD)', Anteagroup, kenmerk 0452318.100, 13 augustus 2021, gevoegd. Wij zijn van mening dat het geluidsonderzoek voldoende is.

Het gebruik van de fakkelinstallatie, de uitstraling van geluid vanuit de filterruimte en de gasstraat zijn belangrijke bronnen van geluid tijdens de productie van aardwarmte. De inzet van de fakkel is incidenteel en zal naar verwachting niet meer dan twaalf dagen per jaar gebruikt worden., waarbij deze alleen gedurende de dag in werking zal zijn. De fakkel zal wel iedere dag circa 5 minuten getest kunnen worden. De ontvangers van geluid zijn de schoolgebouwen van de TUD en de toekomstige woningbouw Schiekwartier. Er zijn geen maatregelen nodig betreffende geluidsoverlast.

Advies Stikstofdepositie

In de rapportage 'Onderzoek stikstofdepositie' van 13 augustus 2021 (verder: rapportage) en de bijbehorende AERIUS-berekening van 30 juli 2021 met kenmerk RyPc1K4n8JBF worden de effecten ten gevolge van stikstofdepositie in beeld gebracht.

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 de Wet natuurbescherming. Eenieder is verplicht tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verwacht ter bescherming van de natuur.

Uit de rapportage en de bijbehorende AERIUS-berekening blijkt dat de activiteit niet leidt tot een bijdrage van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Op grond hiervan concluderen wij dat de activiteiten zoals beschreven niet leiden tot een toename van de depositie van stikstof en derhalve geen belemmering vormen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van de Natura 2000-gebieden. De natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden worden door de activiteit niet aangetast.

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.

Tot slot wijzen wij u op het volgende: AERIUS Calculator is 13 januari 2022 geactualiseerd. Een stikstofdepositie onderzoek moet altijd gebaseerd zijn op de meest actuele versie van AERIUS Calculator. Bij dit verzoek is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator 2020. Daarom hebben wij ambtshalve de AERIUS-berekeningen uitgevoerd in de meest recente versie van AERIUS Calculator (versie 2021). Voorliggende beoordeling is gebaseerd op deze hernieuwde berekeningen.