

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

GeoThermie Delft B.V.
Minervum 7181
4817 ZN Breda

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**

Directie Warmte en Ondergrond

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/ezk

Behandeld door

C. Sayginer

T 070 379 8610

c.sayginer@minezk.nl

Ons kenmerk

DGKE-WO / V-15218

Datum 22-6-2022

Betreft Ontwerpbesluit omgevingsvergunning voor de locatie Geothermie Delft

1. Onderwerp aanvraag

Op 12 november 2021 heeft GeoThermie Delft B.V. te Breda ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend. De aanvraag betreft de locatie GeoThermie Delft gelegen in de gemeente Delft, op het perceel kadastraal ingedeeld, gemeente Delft, sectie K, nummer 2834 kavel nummer TUD 44-2a en 44-2b. De aanvraag is in het Omgevingsloket Online geregistreerd onder nummer 6510963.

De aanvraag betreft de uitvoering van twee aardwarmte boringen door middel van een mobiele boorinstallatie.

De omgevingsvergunning is aangevraagd voor de volgende activiteit:

Het oprichten en in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk

Volgens artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 1° en sub 3°, van de Wabo is een omgevingsvergunning vereist voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk.

Op de activiteit is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van 6 maanden van toepassing (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en art. 3.10 van de Wabo).

Ingevolge artikel 3.3, vierde lid, onder b, van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor), ben ik bevoegd te beslissen op deze aanvraag.

2. Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27, eerste lid, van de Wabo wijst een algemene maatregel van bestuur categorieën van gevallen aan, waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan, nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Het verlenen van deze omgevingsvergunning valt niet onder de gevallen waarvoor ingevolge § 6.2 van het Bor een verklaring van geen bedenkingen is vereist.

3. Geraadpleegde organisaties

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delft;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland;
- Waterkwaliteitsbeheerder: Waterschap Hoogheemraadschap van Delfland;
- De Inspecteur-generaal der Mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen).

4. Adviezen en zienswijzen

- Door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delft is regulier advies uitgebracht ten aanzien van de aanvraag;
- Door de provincie Zuid-Holland is advies uitgebracht ten aanzien van de aanvraag;
- Door Waterschap Hoogheemraadschap van Delfland is advies uitgebracht ten aanzien van de aanvraag;
- Door de Inspecteur-generaal der Mijnen is advies uitgebracht ten aanzien van de aanvraag en de aan het (ontwerp)besluit te verbinden voorschriften.

Deze paragraaf 4 wordt nader ingevuld indien er zienswijzen of adviezen op dit ontwerpbesluit worden ontvangen.

5. Overwegingen m.b.t. de ingediende adviezen en zienswijzen

- Het advies van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delft is volledig in dit besluit verwerkt;
- Het advies van de Inspecteur-generaal der Mijnen is volledig in dit besluit verwerkt;

Deze paragraaf 5 wordt nader ingevuld indien er zienswijzen of adviezen op dit ontwerpbesluit worden ontvangen.

6. Procedure (ontwerp)besluit

De kennisgeving met betrekking tot dit ontwerpbesluit is op 22 juni 2022 gepubliceerd in de Staatscourant en op 26 juni 2022 in het lokale blad "Delft op zondag". Het ontwerpbesluit heeft van 23 juni 2022 tot en met 3 augustus ter inzage gelegen bij de gemeente Delft. Tevens zijn de stukken online in te zien op www.mijnbouwvergunningen.nl/gtd.

7. Overwegingen m.b.t. het besluit

De aanvraag is beoordeeld aan het voor de activiteit betreffende artikel van de Wabo. Voorts is de aanvraag getoetst aan het Bor en aan de Regeling omgevingsrecht.

Het oprichten en in werking hebben van een inrichting / mijnbouwwerk

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 2.14 van de Wabo, getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu.

Milieuaspecten

In de omgevingsvergunningaanvraag is de bestaande toestand van het milieu, voor zover het mijnbouwwerk daarvoor gevolgen kan veroorzaken, beschreven.

De beoordeling van de gevolgen voor het milieu betreft de aspecten: Verkeer, Geluid, Licht en Overige aspecten.

De aanvrager heeft op zorgvuldige wijze de gevolgen voor het milieu die het mijnbouwwerk kan veroorzaken beschreven. Hierbij is gekeken naar hun onderlinge samenhang, de technische kenmerken en de geografische ligging.

De aanvrager heeft tevens redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu omschreven. Uit de aanvraag blijkt dat hiermee op verantwoorde wijze wordt omgegaan.

De aanvrager heeft een verantwoord milieubeleid gevormd dat met betrekking tot het mijnbouwwerk wordt gevoerd. De gevolgen voor het milieu worden door de aanvrager tijdens het in werking hebben van het mijnbouwwerk geobserveerd, beheerst, en voor zover deze nadelige gevolgen hebben, verminderd.

Uit de aanvraag blijkt dat afdoende maatregelen zijn genomen om de belasting van het milieu te beperken en dat op verantwoorde wijze wordt omgegaan met het verbruik van energie.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Ab zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden verschillende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Ab.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragraaf uit het Ab en de daarbij behorende Ar, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteit:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Ab van toepassing kunnen zijn.

Afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- Verontreinigd hemelwater.
- (zout) testwater.
- Vloeistoffen waaronder afgewerkte boorspoeling)
- Huishoudelijk afval(water).
- Pallets.
- Plastics, kunststof (verpakkingen).
- Overig onderhoudsmateriaal.

In de aanvraag is aangegeven dat voor deze afvalstoffen naar aard gescheiden worden opgevangen en afgevoerd naar erkende verwerkers. Hiermee wordt aangesloten bij de voorschriften zoals opgenomen in het Barmm.

Gezien de beperkte hoeveelheden concludeert ik dat preventie niet relevant is.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting geringe hoeveelheden afvalstoffen vrijkomen. In het LAP is voor een aantal van deze deelstromen aangegeven dat ook voor geringe hoeveelheden welke vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Dit betreft onder andere papier/karton en kunststof. Daarnaast dienen de bedrijfsspecifieke deelstromen te worden gescheiden. Ik vind het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor onder andere de volgende afvalstoffen:

- Verontreinigd hemelwater.
- (zout) Testwater.
- Vloeistoffen waaronder afgewerkte boorspoeling)
- Huishoudelijk afval(water).
- Pallets.
- Plastics (verpakkingen).
- Overig onderhoudsmateriaal.

Het huishoudelijk afvalwater wordt via de vuilwaterriolering afgevoerd. Het bedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater wordt apart opgevangen en afgevoerd.

Waterbesparing

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. In de aanvraag is niet aangegeven hoeveel water er op jaarbasis wordt verbruikt wat leidt tot het ontstaan van het huishoudelijk afvalwater. Gezien de activiteiten en de beperkte aanwezigheid van personen op de locatie neem ik aan dat de hoeveelheid zeer beperkt zal zijn waardoor het niet noodzakelijk geacht wordt om de aanvraag op dit punt te laten aanvullen.

Lucht

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm). Op grond van de toelichting bij de aanvraag blijkt dat de inrichting niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit van de omgeving.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Ab. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en worden om die reden niet in de omgevingsvergunning opgenomen.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Ab heb ik beoordeeld of de emissienormering van het Ab toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens is getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

Continue emissies naar de lucht betreffen tijdens normaal bedrijf alleen de emissies van verkeer van en naar de inrichting. De mobiele boorinstallatie wordt gevoed vanuit het elektriciteitsnet. Een verdere toetsing is daarom niet uitgevoerd.

Bodem

Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de NRB. Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan volgens de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in

situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waarin de NRB voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Opslag (zout) testwater mogelijk met olie en gas verontreinigd
- Opslag en behandeling boorgruis/modder.
- Mud pumps.
- Bedrijfsriool.

Het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument is beoordeeld en er kan worden ingestemd met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Bij de aanvraag is een verkennend bodemonderzoek aangeleverd opgesteld conform NEN-5740. Veldwerk en laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door daartoe gecertificeerde/geaccrediteerde medewerkers/instellingen. Met hij door de aanvrager aangeleverde bodemonderzoek (Bodem- en asbestonderzoek aardwarmteproject "Geothermie Delft" (GTD). Projectnummer 0452318.100, definitief revisie 00, 16 mei 2019) is de nulsituatie voldoende vastgelegd.

Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

Vloeistofdichte voorzieningen

Conform het Barrmm worden delen van het terrein (boorput, terreinriolering) van de inrichting vloeistofdicht uitgevoerd.

Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energieverbruik door de inrichting (volgens de aanvraag 300.000 kWh/jaar elektriciteit). In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Ab vallen (artikel 2.15 Ab), worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal

25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie.

Gezien de relatief korte duur van de activiteiten acht de ik het niet zinvol om energiebesparende maatregelen op te leggen dan wel een vierjaarlijks energiebesparingsplan op te laten stellen.

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van verpakte gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting is de PGS 15 relevant.

Als gevolg daarvan acht ik het uitsluitend noodzakelijk om voorschriften op te nemen waarin algemene beschermingsmaatregelen zijn voorgeschreven voor de opslag

Geluid boorfase

Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door de pompen, mixers, en de topdrive fan van de boorinstallatie. Geluid veroorzaakt door de mobiele installatie heb ik getoetst aan paragraaf 2 van het Barmm. Aangezien zich gevoelige bestemmingen op kortere afstand dan 300 m van de mobiele installatie bevinden, heeft de aanvrager conform artikel 19, onder f, akoestisch onderzoek verricht. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport (Akoestisch onderzoek geothermische boringen aardwarmteproject "Geothermie Delft" (GTD). Projectnummer 0452318.100, definitief revisie 03, 12 november 2021), aangevuld met een Addendum akoestisch onderzoek (14 maart 2022).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Laad- en losactiviteiten vinden zoveel mogelijk overdag plaats. Om piekgeluiden te beperken worden er verschillende rubberen bescherm- en stootblokken geplaatst, die de piekgeluiden afkomstig van staal-op-staal-contacten zoveel als mogelijk voorkomen. Hiermee voldoe de inrichting aan BBT.

Binnen 300 meter van de boorinstallatie bevinden zich geluidgevoelige bestemmingen: Leeghwaterstraat 21, Mekelweg 2 (beide van TU Delft) en Rotterdamseweg 141 (Hogeschool InHolland). De openingstijden van de TU-Delft

onderwijsgebouwen zijn van 08:00 tot 20:00 uur. Voor een groot deel van de avond en de volledige nachtperiode kan worden gesteld dat de betreffende TU-Delft gebouwen niet geluidgevoelig zijn.

Rotterdamseweg 141 betreft een onderwijsgebouw van InHolland. De openingstijden van InHolland zijn van 07:30 tot 18:30 uur. Voor de avond- en nachtperiode kan worden gesteld dat de betreffende InHolland gebouwen niet geluidgevoelig zijn.

Voor de gebouwen aan de Leeghwaterstraat en de Mekelweg wordt een realistische geluidwering aangenomen van 18 dB(A), respectievelijk 20 dB(A). Hiermee kan worden voldaan aan de grenswaarden (langtijdgemiddelde geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)) voor de binnenniveaus.

De L_{Amax} is ten hoogste 55 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde toetsingskader van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Conform artikel 19, onder e van het Barmm dient de uitvoerder het geluid continu te monitoren.

Geur

Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Ab en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Ab als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Ab uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen, zijn opgenomen in artikel 2.7a, derde lid, van het Ab.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe. Voor een aantal branches zijn in het Ab voorschriften opgenomen.

Gezien de bedrijfsmatige activiteiten op de locatie acht ik het niet aannemelijk dat er binnen de locatie activiteiten plaats vinden welke geur buiten de locatie kunnen veroorzaken.

Lichthinder

Vanwege de nabijheid van woonbebouwing en onderwijsgebouwen van TU Delft heeft de aanvrager een onderzoek naar lichthinder als gevolg van de boorinstallatie ingediend. Er bestaat geen definitie van het begrip 'lichthinder'. Wel kan het bevoegd gezag de 'Richtlijn lichthinder 2020' van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) ter toetsing gebruiken.

Uitgaande van een voorlopige booropstelling en lichtplan is onderzocht dat bij één nabijgelegen woning (Rotterdamseweg) mogelijk lichthinder kan optreden. Met behulp van maatregelen (afscherming, neerwaarts richten van schijnwerpers) is de hinder zodanig weg te nemen dat voldaan wordt aan de "Richtlijn Lichthinder 2020". 's Avonds kan lichthinder optreden bij nabijgelegen gebouwen van de TU Delft. In de avond- en nachtperiode zijn deze gebouwen echter niet of beperkt in gebruik. Aangezien TU Delft mede initiatiefnemer is van het project vormt een kort durende hinder geen belemmering. Getoetst aan de "Richtlijn lichthinder 2020" acht ik de lichthinder als gevolg van de werkzaamheden geen belemmering.

Ongewone voorvallen, procesinstallaties

In artikel 17.2, eerste lid van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag moeten worden gemeld.

Besluit algemene regels milieu mijnbouw

Het Barmm is van toepassing op mobiele installaties op land met bijbehorend terrein, mobiele installaties in oppervlaktewater en onderzeese installaties. Voor werkzaamheden met deze mobiele installaties zijn algemene regels vastgesteld en beschreven in het Barmm.

Een melding als bedoeld in artikel 7, eerste lid, van het Barmm blijft achterwege indien voor het aanleggen, het uitbreiden of het wijzigen van een boorgat met een mobiele installatie een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo is verleend.

Voor het deel dat de omgevingsvergunning ziet op het aanleggen van het boorgat gelden wel de bepalingen uit het Barmm.

Op grond van artikel 3, eerste lid, van het Barmm is de uitvoerder verplicht om verdergaande maatregelen - dan het Barmm vereist - te treffen ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen voor het milieu voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) en de Ministeriële regeling externe veiligheid inrichtingen zijn categorieën van inrichtingen aangewezen waarop het veiligheidsbeleid expliciet van toepassing is. Mijnbouwwerken bestemd voor de winning, opslag, bewerking of het gereedmaken voor transport van gevaarlijke stoffen is een van de categorieën die hierin is genoemd. De inrichting Geothermie Delft valt niet onder deze categorie (geen inrichting bestemd voor de winning van gevaarlijke stoffen). Formeel valt de inrichting daarmee niet onder de werkingssfeer van het Bevi. Echter, het Barmm schrijft voor dat het plaatsgebonden risico (hierna: PR) dient te worden bepaald overeenkomstig het Bevi. Ik heb hieraan getoetst.

In het Bevi zijn veiligheidsnormen opgenomen voor deze categorie van inrichtingen. Deze veiligheidsnormen zijn rechtstreeks werkend. Als gevolg hiervan heeft de aanvrager een risicobeoordeling opgesteld.

Zoals in het Vierde Nationaal Milieubeleidsplan (hierna: NMP4) is aangegeven, is de basis van het huidige veiligheidsbeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het PR niet hoger is dan genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico, hierna: GR)).

Plaatsgebonden risico:

Het PR is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicogedragen activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van een jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het PR in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar. Dat wil zeggen een kans van 1 op de miljoen per jaar. Deze norm is opgenomen in het Bevi.

Uit de bij de aanvraag aangeleverde kwalitatieve risicoanalyse (hierna: QRA) blijkt dat de 10^{-6} -contour buiten de inrichtingsgrens ligt. Binnen de 10^{-6} -contour zijn echter geen kwetsbare objecten aanwezig. Er is daarom geen aanleiding om de vergunning op dit punt te weigeren.

Binnen de 10^{-6} contour bevindt zich een deel van het WKC gebouw. De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat dit geen beperkt kwetsbaar object is (geen object van hoge infrastructurele waarde bij een eventueel uitvallen van de WKC). Binnen de 10^{-6} contour bevindt zich een parkeergarage die als beperkt kwetsbaar object moet worden beschouwd. Alleen gedurende een deel van de boorfase is er kans op het aanboren van gashoudende reservoirs en daarmee van een verhoogd risico voor de omgeving. Om die reden wordt aan de vergunning een voorschrift verbonden dat tijdens die kritische boorfase de directe omgeving van de boorlocatie vrij gehouden dient te worden van personen die niet behoren bij het uitvoeren van de boringen.

Groepsrisico:

Het GR gaat over de impact van een calamiteit met veel dodelijke slachtoffers tegelijk. Het groepsrisico betreft de cumulatieve kans per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof is betrokken. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd.

Uit het QRA en de aanvullende stukken blijken er geen scenario's te zijn waarbij er minimaal 10 dodelijke slachtoffers kunnen vallen. Er is geen sprake van activiteiten waarbij er sprake is van een groepsrisico.

Besluit milieueffectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.) zijn in de bijlage, onderdeel D, activiteiten opgenomen waarbij het bevoegd gezag op grond van artikel 7.2, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) moet beoordelen of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor die activiteiten, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kunnen hebben, een MER moet worden gemaakt.

Op grond artikel 2, vijfde lid, onder a, van het Besluit m.e.r. moet het bevoegd gezag deze beoordeling uitvoeren ook voor activiteiten onder de drempelwaarde van kolom 2 in onderdeel D van de bijlage. Het bevoegd gezag besluit hierover op basis van een aanmeldingsnotitie die wordt opgesteld door de initiatiefnemer. Het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt vervolgens door de initiatiefnemer weer bij de aanvraag voor een opslagvergunning gevoegd.

In categorie D.17.2 van het Besluit m.e.r. is bepaald dat "Diepboringen dan wel een wijziging of uitbreiding daarvan", de procedure voor m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in de artikelen 7.16 en 7.17, van de Wm van toepassing is. Ingevolge artikel 40, tweede lid van de Mbw is de Minister van Economische Zaken en Klimaat bevoegd hierop te beslissen.

Op 25 juni 2019 heeft Hydreco GeoMEC B.V. een aanmeldnotitie ingediend bij EZK. De voorgenomen activiteiten betreffen het uitvoeren van twee dieptebooringen ten behoeve van het opsporen en winnen van aardwarmte. De minister heeft op 20 december 2020 een MER-beoordelingsbesluit (kenmerk DGKE-WO / 19307469) genomen dat voor de voorgenomen activiteiten geen milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld.

Wet Natuurbescherming

Het bevoegd gezag voor het toetsen aan wet- en regelgeving ter bescherming van soorten en (natuur)gebieden is bij de minister van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid. De aanvraag betreft geen onderdeel bescherming soorten en natuurgebieden, dit is door de aanvrager op 16 december 2021 ingetrokken (zie wijzigingsverzoek) op grond dat dit de aanleg- en boorfase vergunningvrij is.

Beste beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Op grond van artikel 2.14, eerste lid, onder c, sub 1, van de Wabo wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (hierna: BBT) worden toegepast.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Op grond van bijlage 1 de Mor moet voor het bepalen van de bbt voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over bbt. Gelet op de aangevraagde wijzigingen binnen de inrichting zijn in dit geval de volgende informatiedocumenten relevant en heb ik daar rekening mee gehouden:

- de Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 (hierna: NRB), en
- de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15: 2016 (september 2016) opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (hierna: PGS 15).

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

De aanvraag heeft betrekking op de oprichting van een mijnbouwwerk tevens zijnde een inrichting als bedoeld in artikel 2.6 juncto 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het toetsingskader van de aanvraag. Ik heb de aanvraag aan deze aspecten getoetst en heb in mijn beoordeling de volgende punten betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

Ik kom dan ook tot de conclusie dat de omgevingsvergunning voor deze activiteit verleend dient te worden.

8. Besluit

Gelet op het voorafgaande besluit ik:

- I. De omgevingsvergunning voor de locatie GeoThermie Delft te verlenen aan GeoThermie Delft voor de volgende activiteit: Het oprichten van een inrichting of mijnbouwwerk;
- II. De omgevingsvergunning wordt verleend voor een periode van twee jaar;
- III. Aan de omgevingsvergunning de voorschriften uit bijlage 1 te verbinden;
- IV. De aanvraag en bijbehorende bijlagen, deel te laten uitmaken van de omgevingsvergunning. De bij deze omgevingsvergunning behorende documenten worden genoemd in bijlage 2;
- V. Op grond van artikel 6.1, tweede en derde lid, van de Wabo treedt dit besluit pas in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag van de terinzagelegging) is verstreken of, indien beroep is aangetekend en een verzoek om voorlopige voorziening is ingediend bij de bevoegde rechter, op dat verzoek is beslist.

9. Zienswijzen en beroepsprocedure

Op het ontwerpbesluit kan een ieder zienswijzen indienen. Na de inspraakperiode wordt het besluit opgesteld. Tegen dit laatste besluit kan te zijner tijd degene wiens

belang rechtstreeks bij dat besluit is betrokken binnen zes weken na de dag van de terinzagelegging van dat besluit een gemotiveerd beroepschrift indienen bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, ter attentie van de sector Bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

Voor meer informatie over de rechtsmiddelen die u kunt aanwenden tegen een besluit van de overheid, verwijs ik u naar de brochure 'rechtsmiddelen (bezwaar en beroep) tegen beslissing overheid'. Dit document kunt u vinden op www.nlog.nl onder procedures - vergunningen.

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat,
namens deze:



mr. J.L. Rosch
MT-lid directie Warmte en Ondergrond

Bijlage 1 Voorschriften

Aan de omgevingsvergunning zijn de volgende voorschriften verbonden:

Toezichthouder	Staatstoezicht op de Mijnen Postbus 24037 2490 AA Den Haag Website: www.sodm.nl E-mail: omgevingsloket@sodm.nl telefoon: 070 – 379 8400
----------------	---

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

- 1.2.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.3 Ongewone voorvallen

- 1.3.1 Na elk ongewoon voorval moet worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.
- 1.3.2 Ongewone voorvallen die worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu moeten zo spoedig mogelijk worden gemeld bij de toezichthouder.
- 1.3.3 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu moeten binnen 24 uur na het ongewone voorval zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
- 1.3.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen moet van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - b. datum en tijdstip van registratie;
 - c. de locatie van het ongewoon voorval;
 - d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
 - e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
- 1.3.5 Vergunninghouder moet de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften verwerken in interne bedrijfsinstructies.
- 1.3.6 In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- a. de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
 - b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
 - c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
 - d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - b. de actuele veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;

- c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud, registraties en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- De documenten genoemd onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 1.4.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

2 AFVALWATER EN WATERBESPARING

2.1 Algemeen

- 2.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
 - b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 2.1.2 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

3 BODEM

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Het bodemrisico van de in de bodemrisicochecklist beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

3.2 Bodemonderzoek (eindonderzoek)

- 3.2.1 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- 3.2.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

- HERSTELPLICHT (BODEMSANERING)**
- 3.2.3 Indien uit het onderzoek, bedoeld in de voorschrift 3.2.1 dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport danwel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in:
- Bodem- en asbestonderzoek aardwarmteproject "Geothermie Delft" (GTD). Projectnummer 0452318.100, definitief revisie 00, 16 mei 2019.
- 3.2.4 Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

3.3 Vloeistofdichte vloeren

- 3.3.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of voorziening moet plaatsvinden overeenkomstig de BRL SIKB 7700.
- 3.3.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of voorziening moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

3.4 Vloeistofkerende vloeren

- 3.4.1 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofkerende vloer of voorziening. De vergunninghouder neemt alle maatregelen die noodzakelijk zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.

4 AFVALSTOFFEN EN GEVAARLIJKE STOFFEN

- 4.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 4.1.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

- 4.1.3 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. Papier, karton;
 - b. Pallets;
 - c. kunststoffen;
 - d. verontreinigd hemelwater;
 - e. (zout) testwater;
 - f. Vloeistoffen waaronder afgewerkte boorspoeling;
 - g. Restafval(water) van huishoudelijke aard;
 - h. Overig onderhoudsmateriaal.
- 4.1.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 4.1.5 De zich binnen de inrichting bevindende verpakte gevaarlijke (afval)stoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstuk 3 van PGS 15: 2016 met uitzondering van voorschrift 3.4.12 en de paragrafen 3.5, 3.8, 3.9, 3.15, 3.16, 3.17 en 3.19.

5 EXTERNE VEILIGHEID

5.1 Boorfase

- 5.1.1 Bij het uitvoeren van de diepboring dient vergunninghouder zeker te stellen dat op het moment dat kritische, potentieel gashoudende reservoirs worden aangeboord de omgeving van de diepboring vrij gemaakt is van personen die niet aan het uitvoeren van de diepboring zijn verbonden. Dit voorschrift heeft ook betrekking op de naastgelegen parkeergarage.

6 PROCESINSTALLATIES

6.1 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 6.1.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoud(st)er kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

- 6.1.2 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

6.2 Werktuigen

- 6.2.1 pijpleidingen, pijpleidingondersteuning, afsluiters en andere appendages zijn voldoende sterk en tegen corrosie beschermd. Zij zijn zodanig ontworpen en gemonteerd dat overmatige spanningen door uitzetting, inkrimping, temperatuur schommelingen of verzakkingen van tanks, procesvaten of pompen dan wel van beton- of staalconstructies van de inrichting worden voorkomen;
- 6.2.2 als pakkingmateriaal is materiaal aangewend, dat bestand is tegen de in het gas of testwater voorkomende stoffen of bij het boorproces te gebruiken hulpstoffen.
- 6.2.3 slangen voor de verlading van testwater zijn vervaardigd van materiaal, dat bestand is tegen stoffen als onder 6.2.2 bedoeld.
- 6.2.4 voor zover pijpleidingen of toebehoren daarvan bovengronds zijn gelegen zijn zij, ter plaatse waar gevaar voor beschadiging door mechanische invloeden, zoals aanrijding, niet is uitgesloten, tegen dit gevaar ten genoeg van de inspecteur-generaal der mijnen doeltreffend en deugdelijk beschermd; onder wegen gelegen leidingen zijn tegen de belasting door het verkeer bestand.
- 6.2.5 instrumenten, regelapparatuur en afsluiters zijn zodanig aangebracht, dat zij gemakkelijk vanaf de begane grond dan wel vanaf een loopbrug, bordes of trap kunnen worden bediend en verwisseld.

6.3 Veilige afblaaslocatie

- 6.3.1 Overdrukbeveiligingen dienen een zodanig capaciteit te bezitten dat de mechanische integriteit van de installatie onder alle omstandigheden is geborgd. De afblaas van procesveiligheids dient op een veilige locatie te geschieden.

6.4 Communicatie

- 6.4.1 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.

**Bijlage 2 Documenten behorende bij deze
omgevingsvergunning**

- Aanvraagformulier 6510963
- 5_Bodem_en_asbest_onderzoek_PDF
- 6_Akoestisch_onderzoek_boorfase_1_pdf
- 7_Lichthinderonderzoek_boorfase_pdf
- 7_Natuurtoets_pdf
- 8_QRA_boorfase_pdf
- 9_Publiekssamenvatting_pdf
- _vergunningswijziging_tbv_Geothermie_pdf
- Addendum_vergunningaanvraag_GTD_pdf
- Detail_terreinindeling_boorfase_pdf
- tekening_Inrichtingsgrens_mijnbouwwerk_pdf
- Memo_akoestisch_onderzoek_GTD.pdf
- 1_Aanmeldingsnotitie_mer_beoordeling_GTD.pdf
- 3_Planmotivatie_opgenomen_in_BP_Geothermie_Rotterdamseweg.pdf
- 2_Mer_beoordelingsbesluit_Ministerie_van_Economische_Zaken_en_Klimaat.pdf
- rijroute_voortgeschreven.pdf
- tekening_algemene_situatie_boorfase.pdf
- tekening_equipment_layout.pdf
- tekening_kadastraal.pdf
- topografische_situatie.pdf
- wijzigingsverzoek_V15218.pdf