

Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Warmte en Ondergrond

Per mail verzonden: mijnbouwvergunningen@minezk.nl

Datum 22 November 2021
Betreft Advies aanvraag Wabo revisievergunning Vermilion mijnbouwlocatie Sprang A

Geachte [REDACTED]

Op 9 september 2021 heeft u namens de minister van Economische Zaken en Klimaat (hierna: EZK) met nummers IV-14313 en V12189, aan de Inspecteur-generaal der Mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen, hierna: SodM) gevraagd advies uit te brengen ten aanzien van een verzoek van Vermilion Energy Netherlands B.V. te Harlingen (hierna: Vermilion) voor een de gehele inrichting omvattende revisievergunning voor mijnbouwlocatie Sprang A, gemeente Loon op Zand. De locatie is gelegen aan Eikendijk te Kaatsheuvel, kadastraal bekend als gemeente Loon op Zand sectie O, perceel 509. De mijnbouwlocatie Sprang is bestemd voor het produceren, meten en afvoeren van het uit de productieput SPG-01 geproduceerde aardgas en voor het doorvoeren van gas dat op andere locaties van Vermilion gewonnen wordt.

Aanvraag bij EZK

Vermilion heeft op 27 juli 2021 op grond van artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) een aanvraag voor een de gehele inrichting omvattende revisievergunning ingediend voor de locatie Sprang A. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-kenmerk 6151311.

De voorgenomen activiteit betreft het verhogen van de dagelijkse gasproductie van 200.000 Nm³ naar 450.000 Nm³. Om de nieuwe put SPG-01-ST in productie te nemen, wordt deze aangesloten op de bestaande leidingen en installaties. Er zijn hiervoor geen aanpassingen nodig aan bestaande installaties binnen de inrichting. Tegelijkertijd heeft Vermilion een aanvraag revisievergunning ingediend onder nummers V12188/IV-14313/OLO 6151105 en ADV-7196 voor het uitvoeren van een diepboring (side track SPG-01-ST). Beide aanvragen worden door EZK samengevoegd en in een besluit vergund.

Bij SodM is het verzoek tot advies geregistreerd onder kenmerk ADV-7197.

Procedure

Op de aanvraag is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van 26 weken van toepassing (§ 3.3 van de Wabo).

Staatstoezicht op de Mijnen

Bezoekadres

Henri Faasdreef 312
2492 JP Den Haag

Postadres

Postbus 24037
2490 AA Den Haag

T 070 379 8400 (algemeen)
F 070 379 8455 (algemeen)

sodm@minez.nl
www.sodm.nl

Ons kenmerk
ADV-7197

Uw kenmerk
IV-14313 (V12189)

Bijlage(n)

Ik heb de aanvraag tot revisie getoetst aan de indieningsvereisten zoals genoemd in artikel 7.28 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm), de indieningsvereisten zoals genoemd in hoofdstuk 4 van de ministeriële regeling omgevingsrecht (hierna: Mor). Daarnaast heb ik de aanvraag getoetst aan de Wabo, het Besluit Omgevingsrecht (hierna Bor), het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna Ab), de ministeriële activiteitenregeling milieubeheer (hierna Ar), de Mijnbouwwet (hierna Mbw) en het Besluit algemene regels milieu mijnbouw (hierna Barmm).

Advies SodM

In uw adviesverzoek vraagt u mij daarnaast om advies betreffende de genoemde aanvraag, met inbegrip van het controleren van het overige advies op compleetheid, alsmede controle op mogelijke onderlinge conflictsituaties van de voorschriften van andere adviseurs.

Ik heb geen adviezen en voorschriften die de andere wettelijke adviseurs mogelijk aan u hebben verzonden van u mogen ontvangen, waardoor mijn advies beperkt blijft tot de stukken die de aanvrager heeft ingediend via het OLO.

Ik ben van mening dat u de gevraagde omgevingsvergunning met voorschriften kunt verlenen. Deze voorschriften vervangen deels de voorschriften van de vigerende vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525. Ik licht dat hieronder toe onder het de kop *Overwegingen milieu*.

Overwegingen algemeen

Bij de beoordeling van de aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel revisie (artikel 2.1, eerste lid onder e, ten tweede, Wabo) heb ik gebruik gemaakt van onderstaande documenten.

1. OLO formulier publiceerbaar nummer : 6151311, 28 juli 2021.
2. Rapport behorend bij de aanvraag omgevingsvergunning milieu (revisie) Mijnbouwlocatie Sprang. Referentie BA5753IBRP2107281620, 28 juli 2021.
3. Bodemrisico-analyse Sprang Referentie: BA5753190100I&BRP006F01, 2 juli 2021.
4. Berekening stikstofdepositie Sprang – productiefase, kenmerk BA5753IBNT202114121605, 7 juni 2021.
5. Bijlage 62 Sprang A. Monitoring grondwater. Projectnummer 14207-419403, 17-12-2020.
6. Onderbouwing benzeenemissie productiefase locatie Sprang 1, kenmerk: BA5753IBNT202104090942, 28 juli 2021.
7. Plot Plan for Permitting, tekeningnr. 1-58-SPG-4-32-002, revisie 01-06-2021.
8. Process Flow Diagram, tekeningnr. 1-58-SPR-3-31-003, revisie 14-02-2019.
9. Kadastrale situatie, tekeningnr. 1-58-SWS001-4-002, revisie 24-01-2020.
10. Topografische situatie, tekeningnr. 1-58-SWS001-4-22-001, revisie 24-01-2020.
11. Aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling. Referentie BA5753-190-100IBRP003F01, 30 april 2020.

12. Merbeoordelingsbesluit diepboring en verhoging gasproductie
mijnbouwlocatie Sprang. DGKE-WO / MER-3, 28-05-2021.

Ik adviseer u om de volgende documenten onderdeel te laten zijn van uw besluit:
1, 3, 4, 7, 8, 9, 11 en 12.

Overwegingen vergunning

Voor de inrichting zijn eerder onderstaande vergunningen verleend:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Wet milieubeheer	26 maart 2002	ME/EP/RE/02006525	revisie
Wabo	11 juni 2020	DGKE-WO / V -157	milieuneutraal

De nieuwe put SPG-01-ST wordt bij het in productie te nemen aangesloten op de bestaande leidingen en installaties. Er zijn hiervoor geen aanpassingen nodig aan bestaande installaties binnen de inrichting. Voor een uitgebreide omschrijving van de werking van de inrichting verwijs ik naar paragraaf 5.4 en verder van de toelichting bij de aanvraag.

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 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 onderdeel C 17.2 van de bijlage bij het Besluit m.e.r. is bepaald dat de activiteit "de winning van aardolie en aardgas dan wel de wijziging of uitbreiding daarvan, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een gewonnen hoeveelheid van: 1°. meer dan 500 ton aardolie per dag, of 2°. meer dan 500.000 m³ aardgas per dag een MER verplicht is. Bij een verhoging van de productie tot maximaal 500.000 m³ aardgas per dag bestaat de plicht tot het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling. Ingevolge artikel 40, tweede lid van de Mbw is de Minister van Economische Zaken en Klimaat bevoegd hierop te beslissen.

Op 4 mei 2020 heeft Vermilion het voornemen gemeld door middel van de m.e.r. aanmeldnotitie van 30 april 2020. De voorgenomen activiteiten betreffen het uitvoeren van een diepteboring in de bestaande put SPG-01 (sidetrack SPG-01-ST) en het verhogen van de dagelijkse aardgasproductie van 200.000 Nm³ naar 450.000 Nm³.

De minister heeft op 28 mei 2021 een MER-beoordelingsbesluit (kenmerk DGKE-WO / MER-3) genomen dat voor de voorgenomen activiteiten geen milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld.

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 Sprang A valt onder deze categorie waardoor de inrichting valt onder de werkingssfeer van het Bevi.

In het Bevi zijn veiligheidsnormen opgenomen voor deze categorie van inrichtingen. Deze veiligheidsnormen zijn rechtstreeks werkend. Als gevolg hiervan heeft de aanvrager een kwantitatieve risicoboordeling opgesteld (hierna: QRA). Deze is als bijlage 5 aan de m.e.r. aanmeldnotitie gevoegd. Ik heb deze QRA getoetst aan de uitgangspunten van de Handleiding Risicoberekeningen Bevi. De opsteller van de QRA heeft de uitgangspunten goed gehanteerd en correct berekend.

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 plaatsgebonden risico (hierna: 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 QRA blijkt dat de 10^{-6} -contour voor de productieactiviteiten merendeels buiten de inrichtingsgrens ligt. Echter, binnen de 10^{-6} -contouren bevinden zich geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten of beperkt kwetsbare objecten. Er is daarom geen aanleiding om de vergunning op dit punt te weigeren.

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.

Binnen het berekende invloedsgebied bevinden zich enkele objecten waar structureel personen aanwezig zijn. Dit betreft onder ander het hotel aan de Bevrijdingsweg, een interieurwinkel, een verenigingsgebouw en de woning aan Eikendijk 19. Uit de berekeningen voor het groepsrisico 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. Technisch gezien vormt dit geen belemmering voor de voorgenomen activiteit. Echter bij het beoordelen van het zogenoemde GR dient ook rekening te worden gehouden met de (lokale) mogelijkheden voor rampenbestrijding. In de toelichting bij de aanvraag is aangegeven dat vooraf aan de werkzaamheden een specifiek fire fighting & rescue plan (rampenbestrijdingsplan) wordt opgesteld en vooraf doorgesproken met de plaatselijke brandweercommandant. Voor zover de Minister dit nog niet heeft ingewonnen, adviseer ik om advies van het bevoegd gezag inzake rampenbestrijding, de Regionale brandweer Midden- en West- Brabant, in te winnen ten aanzien van de (on)mogelijkheden voor het aspect rampenbestrijding.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Ab zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

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

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

Melding Activiteitenbesluit

Op basis van artikel 1.10 van het Ab en artikel 8.41 Wm moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De door de aanvrager ingediende aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Ab vallen (tevens) aangemerkt als melding. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Ab en de bijbehorende Ar.

Maatwerk Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Ab genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Ab is aangegeven. Ik stel vast dat in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften nodig zijn. De voorschriften uit het Ab voldoen voor deze situatie.

Wet Natuurbescherming

Bij de aanvraag is een Aerius verschilberekening toegevoegd. In de berekening is het effect berekend van stikstofdepositie op Het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen als gevolg van de toename van transportbewegingen door een tankwagen voor de afvoer van productiewater.

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. Als gevolg van bovenstaande heb ik niet verder gekeken naar deze aspecten.

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. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. Bij het bepalen van de BBT heb ik rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012.
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS): PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016.

De inrichting voldoet -met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften- aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

De aanvraag heeft betrekking op een oprichting van 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. Bij mijn advies op de aanvraag heb ik dan ook:

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

In het onderstaande licht ik dit per milieuaspect nader toe. Ik beperk me tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op uw beslissing van invloed (kunnen) zijn. Ik heb gekeken naar de milieueffecten van de aangevraagde activiteiten (revisie) op de volgende aspecten:

- Afvalstoffen.
- Afvalwater/lozingen
- Bodem.

- Energiebesparing.
- Lichthinder.
- Natuurbescherming.
- Geluid.
- Luchtemissie.
- Opslag milieugevaarlijke stoffen.
- Ongewone voorvallen/(externe) veiligheid.

Ik heb onderstaand per milieuaspect een beoordeling uitgevoerd en daar waar nodig een voorstel tot het opnemen van voorschriften benoemd. De voorschriften zelf zijn apart opgenomen onder het kopje "voorschriften". Niet alle voorschriften van de vigerende revisieergunning behoeven te worden vervangen. In het overzicht geef ik tevens aan welke behouden kunnen blijven.

Algemeen

Dit betreft algemene zorgvoorschriften en voor het op een correcte wijze omgaan met de in de vergunning opgenomen voorschriften. Hier stel ik voor om een voorschrift op te nemen die voorziet in een adequate instructie en training van het personeel. Ze hiervoor de voorschriften 1.1.1 tot en met 1.1.4.

Afvalstoffen

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 Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan ik voorschriften in de omgevingsvergunning 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:

- Afgewerkte olie.
- Productiewater.
- Mogelijk verontreinigd hemelwater.
- Overige afvalstoffen (poetsdoeken, oliefilters, huishoudelijke afvalstoffen).

Uit de aanvraag blijkt dat de diverse afvalstromen gescheiden worden bewaard en afgevoerd via daartoe gerechtigde inzamelaars/verwerkers.

In deel B3 van het Landelijk Afvalbeheerplan (hierna: LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op

afvalscheiding door bedrijven. Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Onder de noemer "overige afvalstoffen" betreft afvalstoffen die alleen tijdens incidentele onderhoudswerkzaamheden ontstaan. Deze worden apart ingezameld en afgevoerd. 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. Ik acht dit hier niet van toepassing. Daarnaast dienen de bedrijfsspecifieke deelstromen te worden gescheiden. Ik vind het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- Afgewerkte olie.
- Verontreinigd hemelwater.
- Productiewater.
- Gebruikte oliefilters en poetsdoeken
- Restafval naar aard gescheiden.

Ik verwijs hiervoor naar mijn voorstel voor de betreffende voorschriften.

Afvalwater/lozing

Hemelwater dat afstroomt van het verhard oppervlakte van het terrein waar geen bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, wordt via een skimmer en olie/waterscheider verzameld in een hemelwaterput voorzien van afsluitbare afvoer. Lozing vindt plaats op het oppervlaktewater. Op deze lozing is paragraaf 3.3 van het Ab van toepassing. Ter controle op verontreinigingen wordt het via de hemelwaterput op het oppervlaktewater geloosde hemelwater periodiek bemonsterd en geanalyseerd. Het bevoegd gezag voor de directe lozing op het oppervlaktewater is het Waterschap Brabantse Delta.

Energiebesparing

Een zuinig en doelmatig gebruik van energie is onderwerp van aandacht sinds de jaren zeventig (oliecrisis). Met de invoering van de Wet milieubeheer (1993) is energiebesparing en energie-efficiëntie via de milieuvergunning formeel bij bedrijven op de agenda gezet, namelijk als onderdeel van de zogenaamde 'verruimde reikwijdte'. Voor grote industriële bedrijven die broeikasgassen uitstoten is sinds 1 januari 2005 een (verplicht) systeem van handel in broeikasgasemissierechten (CO₂-emissiehandel ofwel Emission Trading System (ETS)) van kracht. Annex-I van de Europese richtlijn voor emissiehandel geeft aan welke bedrijven de verplichting hebben deel te nemen aan dit systeem van emissiehandel.

Traditioneel is energie een onderwerp van het ministerie van Economische Zaken. Dit heeft ook zijn weerslag gehad op het gebruikte instrumentarium. Want naast de inzet van het wettelijke instrumentarium worden sinds 1992 ook vrijwillige afspraken gemaakt tussen overheden en het bedrijfsleven (en instellingen) om energie effectiever en efficiënter in te zetten. Deze vrijwillige afspraken zijn vastgelegd in de meerjarenafspraken energie-efficiëntie (MJA en MEE). In 2012 werd de Richtlijn energie-efficiency 2012/27/EU (EED) van de EU van toepassing. Grote ondernemingen (meer dan 250 fte of financiële jaaromzet

groter dan € 50 miljoen en balanstotaal meer dan € 43 miljoen) hebben de verplichting tot het vierjaarlijks opstellen van een energie audit.

De energie audit kent een inhoudelijke overlap met het energiebesparingsonderzoek dat het bevoegd gezag kan vragen in het kader van de vergunningverlening. De EU richtlijn is in 2015 in de Nederlandse regelgeving omgezet en sindsdien van kracht.

MJA

De vergunninghouder nam via NOGEPA deel aan het MJA3 convenant. Met de ondertekening van het MJA3 convenant heeft de vergunninghouder de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde rendabele maatregelen ook uit te voeren ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder had de vergunninghouder zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren dat moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zou de vergunninghouder zich, overeenkomstig het convenant, inspannen energie-efficiëntie ook te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie. Het convenant MJA3 is per 31 december 2020 afgelopen.

Op basis van artikel 5.7 Bor moet het bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie. Aan de vergunning verbind ik daarom voorschriften met betrekking tot het doelmatig gebruik van energie en grondstoffen en het uitvoeren van de geïdentificeerde maatregelen conform de EEP.

Daarnaast neem ik voorschriften op waarin van de vergunninghouder wordt verlangd dat hij het na het vervallen van het MJA3 convenant, een energiebesparingsonderzoek uitvoert en een energie uitvoeringsplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. Het energiebesparingsonderzoek moet iedere vier jaar worden herhaald. In de vergunningvoorschriften is tevens omschreven welke elementen het energiebesparingsonderzoek moet bevatten. Binnen 4 jaar nadat de laatste EEP is uitgevoerd, moet het energiebesparingsonderzoek worden ingediend bij de toezichthouder.

Luchtemissies

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).

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. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels. In deze vergunning

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

Continue emissies

Continue emissies zijn beperkt tot diffuse emissies via flensverbindingen en emissie vanuit de ontluchting van de bovengrondse opslagtank waarin het productiewater dat afkomstig is uit de put tijdelijk wordt opgeslagen. De emissie bevat koolwaterstofverbindingen, waaronder benzeen en methaan.

Uit de aangeleverde berekening blijkt dat de emissie ruimschoots onder de grenswaarde van artikel 2.6 Ab blijft. Ik acht maatwerkvoorschriften voor controle op emissie naar de lucht daarom niet noodzakelijk. In het Ab zijn voorschriften opgenomen wat betreft de minimalisatieverplichting van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Deze acht ik toereikend.

Incidentele/niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- Vullen van opslagtanks.
- Onderhoud.
- Testen van de put.
- Druk vrij maken van (delen van) de installatie.

De Minister kan maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit. Ten aanzien van het voorkomen van storingen merk ik op dat de vergunninghouder beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem. Door het opnemen van voorschriften is naar mijn mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

Geur en stof

Onder normale productieomstandigheden verwacht ik geen hinder van geur en stof buiten de inrichting. De vigerende vergunning kent wel voorschriften met geuraspecten. Ik adviseer deze voorschriften te handhaven.

Lichthinder

De mijnbouwlocatie is onbemand en tijdens normaal bedrijf niet verlicht. Alleen wanneer dat voor uitvoering van (onderhouds)werkzaamheden noodzakelijk is wordt de verlichting ontstoken. Werkzaamheden dienen zoveel mogelijk overdag plaats te vinden. (Bestaande) voorschriften voor dit aspect heb ik opgenomen onder de algemene voorschriften.

Bodem

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf gedeeltelijk onder het Ab. Het betreft de activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Ab zijn opgenomen. In het kader van deze vergunning gaat het om de volgende activiteiten:

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

Deze activiteit hoeft daarom in deze vergunning niet te worden beoordeeld.

De volgende activiteiten die binnen de inrichting worden verricht zijn niet in het Activiteitenbesluit geregeld:

- Opslag bodembedreigende stoffen (hydraulische olie bij HWC-unit, corrosie-inhibitor, methanol, productiewater).
- Mogelijk verontreinigd hemelwater ontstaan tijdens werkzaamheden aan de installaties.

Voor een volledig overzicht van de bodembedreigende activiteiten verwijs ik naar de Bodemrisico-analyse Sprang, referentie: BA5753190100I&BRP006F01 van 2 juli 2021.

Voor deze bodembedreigende activiteiten geldt het navolgende.

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (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 conform 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 waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

Ik heb de bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stem in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat niet voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Gelet op het bij de vergunningaanvraag gevoegde bodemrisicodocument en de daarin opgenomen overwegingen zijn de volgens de NRB voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico noodzakelijke voorzieningen en maatregelen bij de volgende activiteiten redelijkerwijs niet haalbaar:

1. Opslaan van mogelijk verontreinigd hemelwater in de putkelder.
2. Opslaan mogelijk verontreinigd hemelwater in kerende voorziening met opstaande rand (bund).

3. Opslaan productiewater in 120 m³ bovengrondse stalen, enkelwandige tank T-01.
4. Opslaan van vloeistoffen in vent kelder V-03.
5. Opslaan van mogelijk verontreinigd hemelwater in sump T-02.
6. Afvoeren van mogelijk verontreinigd hemelwater van vloeistofkerende voorzieningen middels ondergronds leidingwerk naar sump T-02.
7. Opslaan van mogelijk verontreinigd hemelwater vanaf verharding bij gesloten afvoer van de hemelwaterput (bij werkzaamheden op locatie).

Voor deze bedrijfsactiviteiten mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar worden gemaakt door middel van het overgelegde plan van aanpak aanvaardbaar bodemrisico (dit is conform bijlage 3 van deel 3 van de NRB). Hierbij heb ik rekening gehouden dat door de aanvrager aan de hand van analysegegevens van de bestaande grondwatermonitoring afdoende is aangetoond dat signalering van onverhoopte bodembelasting in een vroeg stadium mogelijk is en herstel van de bodemkwaliteit kan worden gewaarborgd.

Ten behoeve van de monitoring van het grondwater in de directe omgeving van bovengenoemde bodembedreigende activiteiten dienen peilbuizen te worden bijgeplaatst, bemonsterd en geanalyseerd zoals aangegeven in het plan van aanpak aanvaardbaar bodemrisico (bijlage 3 bij het bodemrisicodocument). Eveneens in het plan van aanpak is de mogelijkheid tot herstel van de nulsituatie bodemkwaliteit uitgewerkt. Bij het stellen van de voorschriften heb ik hiermee rekening gehouden.

Om het bodemrisico te borgen heb ik in de vergunning voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;

- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is. Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting is, zoals in de aanvraag staat vermeld, in het volgende bodemonderzoek de nulsituatie vastgelegd:

- Verkennend bodemonderzoek en opzet monitoringssysteem boorlocatie Sprang-A aan de Eikendijk te Sprang-Capelle, Oranjewoud, november 1995.

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. Hiertoe heb ik voorschriften in de vergunning opgenomen.

Bodembeweging

Het winningsplan voor de gasproductie bevat een uitvoerige beschrijving van de te verwachten bodemdaling en geïnduceerde bevingen als gevolg van de productie vanuit het Waalwijk-Noord voorkomen (inclusief de productie vanaf de mijnbouwlocatie Sprang). Ik verwijs voor dit aspect naar het instemmingsbesluit van de minister van Economische Zaken en Klimaat van 7 november 2018 met kenmerk DGETM-EO / 18185827.

Geluid- en trillingshinder

Geluidhinder

De geluidsbelasting als gevolg van de inrichting (productiefase) is getoetst aan de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998)', (hierna: Handreiking) en de Nota Industrielawaai van de gemeente Loon op Zand (hierna: Nota). De Handreiking is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai. Gemeente Loon op Zand heeft in 2005 beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld. De Nota heeft primair tot doel een beleidskader te scheppen dat richtinggevend is voor de milieuvergunningverlening voor het onderdeel industrielawaai in de gemeente.

Het gebied waarbinnen de mijnbouwlocatie zich bevindt, is in de Nota gekenmerkt als Landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. Bij deze omgeving geldt een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) van 45, 45 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Volgens de Nota bevindt de inrichting zich binnen het invloedsgebied van de N261, waarbij een verhoogde achtergrondwaarde geldt.

Voor het vaststellen van de geluidsgrenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tevens aansluiting gezocht bij hoofdstuk 4 van de Handreiking. Bij het stellen van de geluidsvoorschriften kan worden gekozen uit drie omgevingstypen:

1. Landelijke omgeving;
2. Rustige woonwijk, weinig verkeer, en;
3. Woonwijk in de stad.

Gezien de ligging van de inrichting acht ik het omgevingstype rustige woonwijk, weinig verkeer passend voor het stellen van voorschriften. Dit gaat uit van richtwaarden van 45, 40 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) geldt in principe de richtwaarde van $L_{Ar,LT}$ + 10dB. De grenswaarde voor L_{Amax} bedraagt volgens de Nota en de Handreiking 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In de vigerende vergunning is het niveau voor de piekgeluiden gesteld op 60 dB(A).

Indirecte geluidhinder

In het kader van de Wet milieubeheer dient aandacht te worden besteed aan het aspect van indirecte hinder ten gevolge van de inrichting. Als voorbeelden van dergelijke hinder kunnen worden genoemd: overlast welke gepaard gaat met het aan- en afrijden van gemotoriseerd verkeer.

De indirecte hinder als gevolg van het wegverkeer van en naar de inrichting wordt getoetst aan de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996. De circulaire is bedoeld als een handreiking voor het bevoegd gezag voor de wijze waarop met dit aspect in het kader van de Wet milieubeheer kan worden omgegaan.

In de vigerende vergunning is voor indirecte hinder de etmaalwaarde van 50 dB(A) gesteld.

Incidentele bedrijfssituatie/regelmatige afwijking

De representatieve bedrijfssituatie is de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij benutting van de volledige capaciteit van de inrichting onder normale omstandigheden. In de jurisprudentie is geaccepteerd dat ontheffing kan worden verleend om maximaal 12 keer per jaar activiteiten uit te voeren die meer geluid veroorzaken dan de geluidgrenzen voor de representatieve bedrijfssituatie uit de vergunning. Dit noemt men de incidentele bedrijfssituatie. Uitgangspunt daarbij is dat het per keer steeds gaan om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal.

Door de aanvrager is de volgende incidentele situatie beschreven. Het uitvoeren van regelmatig onderhoud in de vorm van wirelining (valt niet onder Barmm). Dit vindt gemiddeld 2 maal per jaar plaats en duurt enkele aaneengesloten dagen (soms langer). De werkzaamheden vinden alleen plaats in de dagperiode.

Beoordeling representatieve bedrijfssituatie

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruikmaakt van de vergunde capaciteit in de desbetreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de $L_{Ar,LT}$, de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Bij de vergunningaanvraag is een akoestisch rapport overgelegd: Akoestisch onderzoek Productie Sprang, kenmerk BA5753-190-100IBRP004F01, 19 maart 2020. Ik ben van oordeel dat de uitgangspunten van de berekeningen correct zijn. Uit de rekenresultaten voor de representatieve bedrijfssituatie van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden, zijnde tevens de grenswaarden van de vigerende vergunning.

Beoordeling maximale geluidsniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus geldt in principe de richtwaarde van $L_{Ar,LT} + 10\text{dB}$. De grenswaarde voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) bedraagt volgens de Nota en de Handreiking 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Werkzaamheden waarbij piekgeluiden ontstaan, dienen zoveel mogelijk in de dagperiode plaats te vinden. De inrichting voldoet aan de waarden van de Nota.

Beoordeling indirecte geluidhinder

Uit de akoestische rapportage blijkt dat de indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van inrichting ten hoogste 32 dB(A) bedraagt bij Eikendijk 3 en Eikendijk 17. Hiermee wordt voldaan aan de in de vigerende vergunning gestelde waarde van 50 dB(A).

Beoordeling incidentele bedrijfssituatie/regelmatige afwijking

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 55 dB(A) bedraagt op de gevel van de woning Eikendijk 19. Hiermee zij de waarden 5 dB(A) hoger dan voor de representatieve situatie. Ik acht deze waarden vergunbaar.

Om geluidshinder ten gevolge van de inrichting te voorkomen dan wel te beperken neem ik geluidsvoorschriften in de vergunning op. Vanwege de afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt bij de geluidsgevoelige bestemmingen worden gemeten. Daarom zijn controlepunten op de erfgrans niet noodzakelijk.

Trillingshinder

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten ik daarom niet nodig. Ook achten ik het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

Ongewone voorvallen

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. Daarnaast stel ik voorschriften voor ten aanzien van de procesinstallaties in combinatie met bijzondere situaties. In het kader van handhaving wil ik voorstellen om een voorschrift op te nemen dat een ongewoon voorval ook gemeld moet worden bij de toezichthouder. Ook hiervoor heb ik een voorstel opgenomen onder het kopje "voorschriften".

Voorschriften

Hierna volgen de voorschriften per milieuaspect gerangschikt, zoals die in het voorgaande zijn gemotiveerd. Daar waar voorschriften uit de revisievergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525 zijn overgenomen is dat in *cursief* aangegeven.

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereer ik naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, Mijnbouwwet etc.)

Begrip	Definitie
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Begrip	Definitie
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en

	beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms. De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):
NEN 5744	NEN 5744:2011 + A1: 2013 Bodem- Monsterneming van grondwater, maart 2011;
NIBM	Niet in betekende mate
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
Begrip	Definitie
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
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.
- 1.1.5 de buitenverlichting op het terrein van de inrichting is, ook wat de hoogte daarvan betreft, tot het voor het verrichten van de nodige werkzaamheden op dat terrein of ter voorkoming van gevaar noodzakelijke beperkt; de lampen branden uitsluitend voor zover zulks voor het op het terrein van de inrichting verrichten van werkzaamheden of in verband met de bewaking van de inrichting dan wel anderszins in verband met de veiligheid noodzakelijk is; de verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd, dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen.
(voorschrift A.3. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)
- 1.1.6 zodanige voorzieningen zijn getroffen dat de installatie te allen tijde, indien nodig, veilig uit bedrijf genomen kan worden (bijv. m.b.v. een noodstroomvoorziening).
(voorschrift A.7. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)
- 1.1.7 alvorens de inrichting onbemand wordt achtergelaten is deze door een te houden inspectie op haar goede werking gecontroleerd; indien bij zodanige controle of anderszins een defect of mankement wordt geconstateerd, zullen, wanneer daardoor gevaar, schade of hinder voor de omgeving ontstaat of dreigt te ontstaan, onverwijld maatregelen worden genomen ter voorkoming of beperking daarvan, terwijl de inrichting of het betrokken deel zo nodig buiten werking wordt gesteld; het weder in bedrijf nemen geschiedt niet dan nadat vaststaat dat het mankement doeltreffend is verholpen.
(voorschrift A.9. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)

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 de toezichthouder daarvan in kennis worden gesteld.

2 BODEM

2.1 Doelvoorschriften

- 2.1.1 Het bodemrisico van de in de bodemrisico-analyse Sprang (kenmerk BA5753190100I&BRP006F01, 2 juli 2021) paragraaf beschreven bodembedreigende activiteiten en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

2.2 Vloeistofkerende voorzieningen

- 2.2.1 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofkerende vloer of voorziening.

2.3 Beheermaatregelen

- 2.3.1 Binnen 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een inspectie- en onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen ter instemming aan het bevoegd gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:
 - a. welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
 - b. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
 - c. de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
 - d. waaruit het onderhoud bestaat;
 - e. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - f. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud.

2.4 Plan van aanpak aanvaardbaar bodemrisico

- 2.4.1 Uiterlijk 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet het monitoringssysteem zoals beschreven in de bij deze vergunning behorende aanvraag, zijn gerealiseerd. Monitoring moet plaatsvinden overeenkomstig het in de aanvraag beschreven plan van aanpak aanvaardbaar bodemrisico.
- 2.4.2 Monitoringsresultaten moeten na elke monitoringsronde worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- 2.4.3 Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven kan het bevoegd gezag eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringprogramma

wordt aangepast. Binnen 3 maanden na een schriftelijke aanwijzing moet het monitoringssysteem zijn gewijzigd respectievelijk moet monitoring plaatsvinden overeenkomstig de aanwijzing.

2.5 Bodemonderzoek EINDONDERZOEK

2.5.1 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.

2.5.2 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)

2.5.3 Indien uit het onderzoek, bedoeld in de voorschriften 2.4.1 en 2.4.2 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 de toezichthouder gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in:

- a. rapport Verkennend bodemonderzoek en opzet monitoringssysteem boorlocatie Sprang-A aan de Eikendijk te Sprang-Capelle, Oranjewoud, november 1995.

Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

3 ENERGIEBESPARING

3.1.1 Vierjaarlijks, startend vier jaar na goedkeuring van het laatste EEP in kader van het MJA3 moet een (geactualiseerd) energie-efficiency en besparingsonderzoek worden ingediend, wat de volgende elementen moet bevatten:

- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
- b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de

- uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
- c. per maatregel (techniek/voorziening):
 - 1. de jaarlijkse energiebesparing
 - 2. de (meer) investeringskosten
 - 3. de verwachte economische levensduur
 - 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden
 - 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing
 - 6. de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel (met terugverdientijd van minder dan 5 jaar) of niet rendabel is;
 - d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
 - e. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Indien sprake is van actualisatie van het energie onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het energie onderzoek wordt beoordeeld door de toezichthouder gezag. Indien de toezichthouder dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 3.1.2 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energie uitvoeringsplan uit te voeren , binnen de termijn die per maatregel in plan is aangegeven.
- 3.1.3 Vergunninghouder mag een maatregel uit energie uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting toezichthouder wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

3.2 Registratie

- 3.2.1 Bij de vergunninghouder is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften (digitaal) aanwezig. Verder zijn bij de vergunninghouder de volgende documenten (digitaal) aanwezig:
 - a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;

- b. de 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 en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. Deze documenten moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 3.2.2 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.
- 3.3 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur**
- 3.3.1 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 vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 3.3.2 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.
- 3.4 Luchtemissie**
- 3.4.1 De inrichting is zodanig ingericht en onderhouden, dat geuroverlast ten gevolge van lekkages wordt voorkomen; het gebruik van chemische hulpstoffen, welke buiten de inrichting geuroverlast veroorzaken, is verboden; in leidingen, waardoor geurverwekkende gassen of vloeistoffen worden getransporteerd, is het gebruik van flensverbindingen zoveel mogelijk vermeden.
(voorschrift C.1. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)
- 3.4.2 alle tanks, procesvaten, pompen, leidingen, afsluiters en dergelijke zijn zodanig geconstrueerd en aangelegd en zodanig onderhouden, dat lekkages worden voorkomen; elk defect dat vervuiling of geuroverlast kan veroorzaken wordt onverwijld hersteld.
(voorschrift C.2. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)
- 3.4.3 op plaatsen waar zich een aftapkraan of een kraan voor het nemen van monsters van condensaat, glycol of andere schadelijke stoffen of verontreinigende dan wel geurverspreidende vloeistof bevindt, zijn zodanige voorzieningen getroffen, dat het wegvloeien van een zodanige vloeistof door opvang of anderszins wordt voorkomen
(voorschrift C.3. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)

- 3.4.4 drainleidingen en leidingen naar de installatie voor het afdalen van aardgas in de openlucht zijn zodanig op afschot gelegd, dat zich geen vloeistof in de leidingen kan verzamelen;
(voorschrift C.4. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)
- 3.4.5 de keuze voor bepaalde typen afsluiters, flenzen en andere appendages wordt afgestemd op minimale lekverliezen. -om diffuse emissies tegen te gaan wordt een programma van intensieve controle van pompen, compressoren, afsluiters, veiligheidskleppen en andere appendages opgesteld. Dit (bedrijfs-)meetprogramma behoeft de goedkeuring van de toezichthouder.
(voorschrift C.5. vergunning van 26 maart 2002 met kenmerk ME/EP/RE/02006525)

4 AFVALSTOFFEN

4.1 Opslag (gevaarlijke) afvalstoffen, mijnbouwstoffen en chemicaliën

- 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 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 4.1.4 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.
- 4.1.5 Afvalstoffen moeten zo vaak als nodig en ten minste eenmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

4.2 Afvalwater

- 4.2.1 Afvalwater uit de tank T01 met productiewater, uit de putkelder SPG-01, vent scrubber opslag V-03, opvang hemelwater in bund en de hemelwaterput mogen niet vermengd worden met elkaar.
- 4.2.2 Het vrijkomende afvalwater wat wordt opgeslagen, moet worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

4.3 Afvalscheiding

- 4.3.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- Afgewerkte olie.
- Verontreinigd hemelwater.
- Productiewater.
- Gebruikte oliefilters en poetsdoeken
- Restafval naar aard gescheiden.

4.4 Opslag productiewater in bovengrondse tank

- 4.4.1 De tank dient lekdicht te zijn en bestand te zijn tegen de aanwezige materialen.
- 4.4.2 De opslagtank en de vulleiding dient voorzien te zijn van een overvulbeveiliging.

5 GELUID

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Op de gevel van	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
Eikendijk 19	42	34	34
100 m van centrum inrichting*	39	38	38

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /1,5/ 5 m. * beoordelingshoogte: 5 m

- 5.2.2 Het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht

	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Eikendijk 19	65	34	34
100 m van centrum inrichting*	54	38	38

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 / 1,5/ 5 m. * beoordelingshoogte: 5 m

5.3 Incidentele bedrijfssituatie

- 5.3.1 In afwijking van voorschrift 5.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)
	Dag
Eikendijk 19	55
100 m van centrum inrichting*	56

De beoordelingshoogte is 1,5 m, * beoordelingshoogte: 5 m

- 5.3.2 De incidentele bedrijfssituatie is omschreven in paragraaf 3.2 van het akoestisch onderzoek met referentie, BA5753-190-100IBRP004F01, 19 maart 2020. De data waarop dit plaatsvindt moet in een logboek worden bijgehouden.

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 vergunninghouder 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 Ongewone voorvallen

- 6.2.1 Na elk ongewoon voorval moet, worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.

[Digitaal verstuurd met handtekening]