

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Total E&P Nederland B.V.
Bordewijklaan 18
2591 XR Den Haag

Datum 3-6-2021
Betreft Mijnbouwmilieuvergunning voor herinjectie productiewater
mijnbouwinstallatie platform L4-A, put L04-A-03.

1. Onderwerp mededeling

Op 16 juni 2020 heeft Total E&P Nederland B.V. te Den Haag (hierna: Total) ingevolge de Mijnbouwwet (hierna: Mbw) een mededeling voorgenomen wijziging mijnbouwmilieuvergunning (hierna: mededeling) op grond van artikel 40, zevende lid, van de Mbw ingediend. De mededeling heeft betrekking op het wijzigen van de werking van een mijnbouwinstallatie ten behoeve van het winnen van aardgas. De mijnbouwinstallatie, genaamd L4-A is circa 100 kilometer ten noordwesten van Den Helder gelegen op de locatie met de coördinaten 53° 43' 28.866" NB en 4° 5' 50.980" OL (ETRS89).

Total herinjecteert productiewater in veld L4-A via het gasproductieplatform L4-A en injectieput L04-A-03. In de mijnbouwmilieuvergunning van 24 februari 2014, kenmerk DGETM-EM / 14032525 is het debiet van de water-herinjectie gelimiteerd tot 15 m³/dag. Daarbij mag de maximale herinjectiedruk ter hoogte van het water/condensaat scheidingsvat V-711B niet meer dan 39 Bar bedragen.

De mededeling strekt tot het mogelijk te maken dat al het op L4-A vrijkomende productiewater wordt geherinjecteerd. Om die reden wil Total de limiet voor de productiewater-herinjectie in put L04-A-03 verruimen tot een debiet van 30 m³/dag met een maximale geschatte herinjectieradius van 121 meter aan het eind van field life. De injectiestroom bestaat uit formatiewater wat is meegeproduceerd met de winning van aardgas. In de huidige situatie wordt deze stroom na reiniging deels nog geloosd op het oppervlaktewater. Bij de voorgenomen herinjectie wordt het productiewater van de platforms L4-A, L4-G en L4-PN teruggedleid naar de Onder Slochteren formatie (Lower Slochteren Sandstone) op een diepte vanaf 3600 meter onder de zeebodem. De herinjectie vindt plaats zonder pompen (free flow). In de mededeling wordt aangegeven dat de herinjectie van productiewater die de afgelopen jaren heeft plaatsgevonden niet heeft geleid tot enige verstoring van het herinjectieproces of tot onverwachte ontwikkelingen. Hieruit trekt Total de conclusie dat de vloeistof die tot nu toe geïnjecteerd is, niet leidt tot (geo)chemische processen. Daarnaast verstoort de productiewater-herinjectie in put L04-A-03 de gaswinning door de overige putten op platform L4-A niet.

Directoraat-generaal Klimaat en Energie

Directie Warmte en Ondergrond

Bezoekadres

Bezu denhoutseweg 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.rijksoverhe d.nl/ezk

Behandeld door

10.2.e

T 06 10.2.e

10.2.e @minezk.nl

Ons kenmerk

DGKE-WO / V-4182

Uw kenmerk

Bijlage(n)

Total vraagt ook toestemming om de in het productiewater aanwezige mijnbouwhulpstoffen samen met het productiewater te herinjecteren. In het productiewater is namelijk een geringe hoeveelheid corrossieremmer noodzakelijkerwijs aanwezig, die zeer moeilijk verwijderd kan worden uit de waterstroom. Naar verwachting wordt ook een kleine hoeveelheid foam één à twee keer per week geïnjecteerd in put L04-A-03. Total geeft in de aanvraag aan dat voor het gebruik van deze chemicaliën zoals gebruikelijk een melding of ontheffingsaanvraag in het kader van hoofdstuk 9 van de Mijnbouwregeling wordt gedaan.

In de mededeling geeft Total verder aan dat het herinjecteren van het productiewater in put L04-A-03 de minst milieubelastende verwerking is van productiewater, in vergelijking met lozen op het oppervlaktewater of afvoer naar het vaste land.

2. Vergunde situatie

Op grond van artikel 153, eerste lid van de Mijnbouwwet is voor mijnbouwinstallatie L4-A op 1 januari 2003 van rechtswege een vergunning verkregen zoals bedoeld in artikel 40, tweede lid van de Mbw. Op 19 oktober 2005 is deze mijnbouwmilieuvergunning aangepast in verband een modificatie aan het platform L4-A (kenmerk E/EP/5705316). Op 19 juli 2006 heeft een vergelijkbare aanpassing plaatsgevonden in verband met het bijplaatsen van een mobiele mijnbouwinstallatie (kenmerk ET/EM/6053992). De aan de vergunning verbonden voorschriften hebben alleen betrekking op de mobiele installatie. Op 24 februari 2014 heeft een wijziging van de mijnbouwmilieuvergunning plaatsgevonden met betrekking tot de injectie van productiewater in put L4-A-03 (kenmerk DGETM-EM / 14032525). De aan de vergunning verbonden voorschriften hebben uitsluitend betrekking op het injecteren van productiewater. Op 20 november 2018 is een vergunning verleend ingevolge artikel 40 van de Mbw, kenmerk DGTM-EO /18255204. In deze vergunning zijn alsnog algemene voorschriften voor de mijnbouwinstallatie, platform L4-A opgenomen.

3. Bevoegd gezag

Op grond van artikel 40, tweede lid, van de Mbw, is voor het oprichten en in stand houden van een mijnbouwwerk een vergunning vereist. Op grond van artikel 40, zevende lid, van de Mbw, kan ik de beperkingen en voorschriften wijzigen, voor zover zij geen betrekking hebben op de plaats van het mijnbouwwerk en de wijziging wordt gerechtvaardigd door het belang van de bescherming van het milieu.

4. Geraadpleegde organisaties

- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de mijnen, hierna: SodM);
- De hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zee en Delta.

5. Adviezen

- Door SodM is op 12 november 2020 advies uitgebracht ten aanzien van de mededeling (kenmerk ADV-6628).
- Door Rijkswaterstaat Zee en Delta is tijdens een vooroverleg aangegeven dat zij afziet van het uitbrengen van advies, tenzij uit de aanvraag blijkt dat de belangen van Rijkswaterstaat in betekenende mate worden geschaad. Om dit tijdig te kunnen beoordelen is een afschrift van de conceptbeschikking ter informatie aan Rijkswaterstaat Zee en Delta gestuurd. Rijkswaterstaat Zee en Delta heeft per mail van 3 december 2020 aangegeven geen opmerkingen te hebben.

6. Overwegingen m.b.t. het besluit

Algemeen

De mededeling is, met inachtneming van artikel 40, derde lid van de MbW, getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu.

Besluit milieueffectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r) zijn in de bijlage, onderdeel D, activiteiten opgenomen waarbij op grond van artikel 7.2, vierde lid, van de Wet milieubeheer een beslissing moet worden genomen of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor die activiteiten, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kunnen hebben, een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. In categorie D.18.3 van het Besluit m.e.r. is bepaald dat "De oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het storten van slib en baggerspecie, of het in de diepe ondergrond brengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen", de procedure voor m.e.r.-beoordelingsplicht als bedoeld in de artikelen 7.16 en 7.17 van de Wet milieubeheer van toepassing is. Op 27 februari 2020 heeft Total een aanmeldingsnotitie ingevolge artikel 7.16, eerste lid, van de Wet milieubeheer ingediend. Op 1 juli 2020 (kenmerk DGKE-WO / 20145225) heb ik besloten dat voor de voorgenomen activiteiten geen milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld.

In beginsel herinjectie

Productiewater/formatiewater bevat van nature zware metalen en andere stoffen waaronder stoffen die worden aangeduid als zeer zorgwekkende stoffen (hierna: zzs). Op grond van het zzs-beleid moet voorkomen worden dat zzs in het milieu terecht komen. Herinjectie van productiewater is aangewezen als best beschikbare techniek in het rapport van de Commissie Integraal Waterbeheer van 2002, genaamd "Stand der Techniek Offshore Productiewater Olie- en Gaswinningsindustrie" (hierna: CIW-rapport). Hierbij dient echter wel aandacht gegeven te worden aan de risico's die er zijn voor het ontvangende reservoir en de geschiktheid van de put waarin de injectie plaats zal vinden.

Geschiktheid ontvangende reservoir

Door de winning van aardgas is de druk in het reservoir verlaagd. Het injecteren van productiewater met een debiet van 30 m³/dag zal niet leiden tot een reservoirdruk die hoger is dan die was toen begonnen werd met de winning. Ik acht daarom het risico voor de reservoirintegriteit verwaarloosbaar.

Met betrekking tot de integriteit van de afsluitende laag merk ik op dat het reservoir aan de bovenkant wordt afgesloten door Zechsteinsteenzout. Zolang de reservoirdruk niet boven de initiële druk komt is de integriteit van de afsluitende laag voldoende gegarandeerd.

Geschiktheid put

De put is al in gebruik als injectieput. De put is bestand tegen de verhoogde capaciteit. Het verhogen van de capaciteit, heeft geen invloed op de druk in de put en het reservoir.

Samenstelling productiewater

De samenstelling van het productiewater wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie.

7. Besluit

Gelet op het voorgaande en onder verwijzing naar artikel 40, zevende lid, van de Mbw acht ik het -in het belang van de bescherming van het milieu- noodzakelijk om de vigerende mijnbouwmilieuvergunning van 24 februari 2014 met kenmerk DGETM-EN/147032525 te wijzigen door de voorschriften van die vergunning te vervangen door de voorschriften genoemd in bijlage 1.

De mededeling en bijbehorende bijlagen maken deel uit van dit besluit. De bij dit besluit behorende documenten worden genoemd in bijlage 2.

8. zienswijze en bezwaarprocedure

Ten aanzien van een besluit omtrent een mijnbouwmilieuvergunning is hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer en hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht van overeenkomstige toepassing. Ik verwacht niet dat een belanghebbende die de beschikking niet heeft aangevraagd bedenkingen zal hebben. Om die reden is er geen gelegenheid gegeven tot het naar voren brengen van een zienswijze. Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de Minister van Economische Zaken en Klimaat, directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef vermelde datum.

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,
namens deze: ^{10.2.e}

^{10.2.e}

MT-lid Directie Warmte en Ondergrond

Bijlage 1 Voorschriften

Ons kenmerk
DGKE-WO / V-4182

1 VOORSCHRIFTEN WATERINJECTIE

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Het is verboden andere dan in de aanvraag genoemde vloeistofstromen (permanent) in de bodem te brengen.
- 1.1.2 Het gebruik van mijnbouwhulpstoffen wordt zoveel mogelijk beperkt ten einde zo min mogelijk reservoirvreemde stoffen in het reservoir te brengen.
- 1.1.3 Jaarlijks wordt, uiterlijk voor 31 maart van het desbetreffende jaar een injectierapport met betrekking tot het voorgaande jaar ingediend bij de Inspecteur-generaal der Mijnen.
- 1.1.4 Het injectierapport zoals bedoeld onder voorschrift 1.1.3 bevat in ieder geval de volgende onderdelen:
 - a) De oorsprong van het productiewater;
 - b) Overzicht van de reparatie en onderhoudswerkzaamheden aan de injectieput;
 - c) Registratie van de injectiedrukken;
 - d) Registratie van de hoeveelheden productiewater die worden geïnjecteerd;
 - e) Registratie van de hoeveelheid mijnbouwhulpstoffen welke worden toegevoegd gesorteerd naar soort mijnbouwhulpstof;
 - f) Afwijkende injectiedrukken met motivering/ oorzaak;
 - g) Afwijkende annulaire drukken met motivering/oorzaak;
 - h) Mechanische problemen;
 - i) Incidenten waaronder lekkages in het injectiesysteem;
 - j) Onderzoek naar minimalisatie hoeveelheid mijnbouwhulpstoffen;
 - k) Analyse van de samenstelling van het geïnjecteerde productiewater;
 - l) Evaluatie van de onder a tot en met j genoemde aspecten.

1.2 Geïnjecteerde productiewater

- 1.2.1 De hoeveelheid productiewater naar de injectieput wordt door metingen bepaald.
- 1.2.2 De hoeveelheid geïnjecteerd productiewater bedraagt maximaal 30 m³/dag.
- 1.2.3 De registratie van de hoeveelheid geïnjecteerd productiewater wordt geregistreerd in het injectierapport zoals genoemd in voorschrift 1.1.3
- 1.2.4 De samenstelling van het productiewater wordt minimaal 2 maal per jaar vastgesteld. Hierbij wordt geanalyseerd op de volgende aspecten:
 - a) De gebruikte mijnbouwhulpstoffen;
 - b) Het gehalte onopgeloste stoffen conform NEN-EN 872;
 - c) Het zuurstofgehalte conform NEN-ISO 5813 of NEN-EN-ISO 5814;
 - d) Het gehalte aanwezige olie conform NEN-EN-ISO 9377-2;
 - e) Het gehalte zware metalen (specifiek Cd, Ni, Zn, Pb) conform NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 waarbij ontsluiting plaats vindt via NEN-EN-ISO 15587-1;
 - f) Het gehalte kwik conform NEN-EN-ISO 12846;

- g) Het gehalte benzeen conform NEN-EN-ISO 26+90.
- 1.2.5 de maximale injectiedruk bedraagt ter hoogte van het water/condensaat scheidingsvat V-711B niet meer dan 39 barg.
- 1.2.6 Ten gevolge van de injectieactiviteit mag de reservoirdruk niet meer bedragen dan de initiele druk van 448 bar.

Bijlage 2 Documenten behorende bij dit besluit

- E-mail Total d.d. 16 juni 2020;
 - Formulier Mijnbouwmilieuvergunning d.d. 29 mei 2020;
 - Mededeling Mijnbouwmilieuvergunning Royal Haskoning d.d. 19 mei 2020
- Referentie: BG7957IBRP1912111541, Projectnummer: BG7957