



Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Minister van Klimaat en Groene Groei
Ministerie van Klimaat en Groene Groei
Directie Transitie Diepe Ondergrond
mijnbouwvergunningen@minezk.nl
t.a.v. 5.1.2.e

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)

info@sodm.nl
www.sodm.nl

Behandeld door

5.1.2.e

Datum 5 augustus 2024

Betreft Advies verwijderingsplan fase 1 gebied van het mijnbouwwerk
Twenthe-Rijn ON1 van Nobian Salt B.V.

Ons kenmerk
ADV-8422

Uw kenmerk
IV-58306

Bijlage(n)
-

Geachte 5.1.2.e,

Op 5 januari 2024 heeft u namens de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat (hierna: EZK) aan de Inspecteur-generaal der Mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen, SodM) gevraagd advies uit te brengen met betrekking tot een verwijderingsplan van Nobian Salt B.V. (hierna: Nobian). Op grond van artikel 127, eerste lid, onder b van de Mijnbouwwet adviseert de Inspecteur-generaal der Mijnen bij besluiten inzake mijnbouw.

Het betreft het verwijderen van het in het fase 1 gebied gelegen boorgat observatieput Twenthe-Rijn ON1 (TWR-ON1).

Adviesvraag aan SodM

EZK heeft op 22 december 2023, in het kader van artikel 44, derde lid, van de Mijnbouwwet, een verwijderingsplan voor de locatie TWR-ON1 ontvangen van Nobian. In uw bericht vraagt u mij advies uit te brengen over:

1. De manier waarop de aanvrager voornemens is de activiteiten te verrichten, waaronder de bij de activiteiten te gebruiken technieken, hulpmiddelen of stoffen;
2. Mogelijk nadere verplichtingen die voortvloeien uit andere beschikkingen of besluiten welke samenhangen met het mijnbouwwerk met de vraag of deze in voldoende mate worden behandeld in het verwijderingsplan.

Advies

Bij het opstellen van dit advies heb ik gebruik gemaakt van de volgende documenten:

1. Aanvraag instemming verwijderingsplan TWR-ON1, Nobian, 22 december 2023.

Navolgend ga ik in op de binnen het adviesdomein van SodM vallende weigeringsgronden (artikel 40d, eerste lid, van het Mbb), met uitzondering van de weigeringsgronden over hergebruik. SodM adviseert over de volgende onderdelen:

- a. Beschrijving van werkzaamheden en methode, met uitzondering van de kosten van de verwijdering

- b. Beschrijving van het verwachte resultaat
- c. Bestemming af te voeren materialen en afvalstoffen
- d. Planning en termijn van uitvoering
- e. Afwijkingen van het winningsplan wat betreft bodemdaling en wijze van het buiten gebruik stellen van de holruimte

Tevens adviseert SodM over of er nadere verplichtingen zijn die voortvloeien uit andere beschikkingen.

a. Toetsing voldoende beschrijving van werkzaamheden en methode, waaronder monitoring

Nobian stelt dat voor het buiten gebruik stellen van de put een werkprogramma wordt ingediend waarin beschreven staat welke operaties uitgevoerd zullen worden. In het algemeen beschrijft Nobian dit als volgt:

De laatst gecementeerde casing wordt zo diep mogelijk afgesloten met een plug. Hierboven wordt in 2 fasen een cementplug geplaatst tot aan 3 m onder maaiveld. De benodigde 50 m lengte die functioneert als de formele barrière is onderdeel van de totale cementplug. De kwaliteit van de momenteel aanwezige casing en cement is onvoldoende. Daarom worden de oude casing en cement uitgeboord om een goede aansluiting tussen het nieuwe cement en de formatie te realiseren. De bovenste 3 m van de put wordt afgesneden en verwijderd, inclusief de aanwezige putring. Het gat dat daarbij achterblijft wordt aangevuld met grond. Aangezien er geen aanwezigheid van afdek-olie gemeld is hoeft deze niet te worden verwijderd.

De Twenthe-Rijn ON1 put is een observatieput voor de omliggende zoutwinning, er heeft geen zoutproductie uit deze put plaatsgevonden. De holruimtes behorende bij de omliggende winning zijn volgens Nobian gemigreerd en uitgedoofd.

Er is voor bodemdaling gemonitord met waterpasmetingen tot 2005, waarna Nobian concludeerde dat alleen beperkte na-ijling plaatsvond van minder dan 6mm per jaar. Uit satelliet (InSAR) waarnemingen (2015 -2023) blijkt dat de na-ijling minder dan 2mm per jaar is.

Aangezien er geen holruimtes (meer) aanwezig zijn is er geen gevaar voor instabiliteit van eventuele holruimtes.

SodM heeft het algemene programma beoordeeld, en heeft hier geen verdere vragen over. De caverne is stabiel en hoeft niet te worden opgevuld. Over de milieurisico analyse zijn geen verdere vragen.

b. Toetsing voldoende beschrijving van het verwachte resultaat

Nobian meldt in het verwijderingsplan dat er geen holruimtes of cavernes achtergelaten worden. De laatst gecementeerde casing zal zo diep mogelijk worden afgesloten met een cementplug. Hierboven wordt in 2 fasen een cementplug geplaatst tot aan 3 meter onder het maaiveld. De onderste 50 m van de cementplug vormt formeel de barrière die benodigd is om de ondergrond te isoleren van zoetwatervoerende lagen.

Ook meldt Nobian dat de bovenste 3 meter van de casing, inclusief de putring, verwijderd zullen worden, en dat waar nodig een bodemsanering plaats zal vinden. Nobian zal voorafgaand aan het buiten gebruik stellen van de boorgaten, op basis van milieukundig bodemonderzoek en/of grondwatermonitoring vast

stellen of het omliggende terrein is verontreinigd met chloride en/of minerale olie. De maximale grenzen die Nobian hiervoor aangeeft zijn 570 mg/l voor chloride of 600 µg/l minerale olie in het grondwater of 5000 mg/kg chloride/minerale oliën in de grond (droge stof). Indien er sprake is van een verontreiniging boven deze waarden wordt er na het buitengebruik stellen van de put(ten) een bodemsanering uitgevoerd conform een in te dienen plan van aanpak.

Het beoogde toekomstige gebruik van het terrein zal waar mogelijk overeenkomen met het gebruik van het terrein voorafgaand aan de zoutwinning en zoveel mogelijk in lijn zijn met het omliggende terrein. Put TWR-ON1 bevindt zich in een weiland met agrarische bestemming. Met het verwijderen van de put zal het gebied weer in zijn geheel als weiland te gebruiken zijn.

SodM heeft enkele opmerkingen bij het verwachte resultaat:

- *De streefwaarde voor chloride in het grondwater is volgens de circulaire bodemsanering 2013, bijlage I: 100 mg/liter. Nobian hanteert de waarde van 570 mg/liter, dit betreft een ecologische grenswaarde, bepaald door de Omgevingsdienst en het Waterschap.*
- *Onduidelijk is of er bij de beoordeling van een eindsituatie onderzoek wordt uitgegaan van een nulsituatie, of dat er uit wordt gegaan van de (lokale) achtergrondwaarde. Beide methoden zijn geschikt, SodM adviseert EZK om in een voorschrift op te nemen dat de gekozen methode in het rapport over de verwijdering benoemd moet worden.*

c. Toetsing bestemming van af te voeren materialen en afvalstoffen

Nobian meldt dat alle materialen die vrijkomen bij het verwijderen van het mijnbouwwerk worden beoordeeld voor (potentieel) hergebruik. Indien hergebruik niet mogelijk is, worden de afvalstoffen behandeld zoals beschreven in de milieuvergunning (handboek organisatie – afvalstoffen, kenmerk HBO M&V-3).

Het door Nobian genoemde document is niet bijgevoegd bij de aanvraag. SodM kan hierdoor niet bevestigen dat de afvalstoffen verwerkt worden door erkende verwerkers.

Indien de materialen als afvalstof worden afgegeven aan een afvalverwerker, moet Nobian voldoen aan artikel 10.38 van de Wet milieubeheer (Wm). Op grond van artikel 10.38 van de Wm zijn bedrijven verplicht om de gegevens betreffende de afgifte van afval te registreren. Bij de afgifte geldt zodoende een wettelijke verplichting vanuit de Wm om onder andere te registreren welke afvalstoffen zijn afgegeven, de naam en het adres van de afvalverwerker aan wie de afvalstoffen zijn afgegeven. Het lijkt alsof Nobian aan deze eis voldoet, echter wordt niet expliciet genoemd dat ook de naam en het adres van de afvalverwerker daarbij geregistreerd wordt. SodM adviseert om een mededeling op te nemen in het besluit over het verwijderingsplan, waarmee verwezen wordt naar de registratieverplichting in artikel 10.38 van de Wm.

In het verwijderingsplan van Nobian zijn geen zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) genoemd. SodM adviseert dat EZK een mededeling opneemt in een eventueel besluit, waarin wordt aangegeven dat indien er toch ZZS aanwezig blijken, Nobian ook in de sloopmelding uitsluitend geeft over de hoeveelheid en bestemming van de (sloop) materialen, inclusief de ZZS.

d. Toetsing planning en termijn van de uitvoering

De werkzaamheden zullen uitgevoerd worden in 2025. De fasering en verwachte doorlooptijd zullen worden opgenomen in het werkprogramma. Het werkprogramma wordt minimaal 4 weken voor aanvang ingediend.

SodM kan zich vinden in het voorgenomen plan en ziet geen reden aanvullende voorschriften te stellen.

e. Afwijkingen van het winningsplan wat betreft bodemdaling en wijze van het buiten gebruik stellen van de holruimte

Door verjaring is er geen vigerend winningsplan. Nobian meldt in het verwijderingsplan dat door na-ijling een bodemdaling van minder dan 2 mm per jaar zich kan voordoen. Nobian stelt dat eventuele holruimtes in het gebied gemigreerd zijn en niet meer aanwezig zijn.

SodM concludeert dat door de voltooide migratie in het gebied en de afwezigheid van actieve zoutwinning de bodemdaling door na-ijling wordt veroorzaakt. SodM heeft geen verdere vragen betreffende het buiten gebruik stellen van holruimtes.

Toetsing verplichtingen uit andere beschikkingen of besluiten

Ik heb de vergunningen en besluiten gecontroleerd en concludeer dat er geen verdere verplichtingen zijn die samenhangen met het mijnbouwwerk.

Conclusie

Ik heb het verwijderingsplan beoordeeld en concludeer dat ik geen reden zie om instemming met het verwijderingsplan te weigeren. Wel adviseer ik om het volgende voorschrift aan de instemming te verbinden:

1. *Nobian dient in het rapport over de verwijdering uitsluitel te geven over de gekozen methode (nulmeting of achtergrondwaarde) bij de beoordeling van het eindsituatie onderzoek.*

Ik ga er vanuit dat uw adviesvraag hiermee voldoende beantwoord is. Vanzelfsprekend ben ik bereid dit advies nader toe te lichten.

Met vriendelijke groet,
De Inspecteur-generaal der Mijnen,
namens deze:

5.1.2.e



senior inspecteur afdeling Vergunningen