Aanvulling op toelichting bij aanvraag omgevingsvergunning diepboringen zoutwinningsputten VE-5 en VE-6 Nedmag locatie WHC-1, Borgercompagnie

Veendam, 28 mei 2018

Inleiding

Nedmag B.V. heeft op 27 maart 2018 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor de locatie WHC-1 van inrichting WHC 1|2[1]. De aangevraagde vergunning heeft betrekking op een tijdelijke activiteit, 'het uitvoeren van diepboringen van VE-5 en VE-6'. Toetsingskader is het Besluit algemene regels milieu mijnbouw (BARMM).

Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat heeft Nedmag verzocht om voor een aantal onderwerpen ontbrekende gegevens aan te leveren. Aanleiding voor dit verzoek van het ministerie is het door de gemeente Veendam (Omgevingsdienst Groningen) uitgebrachte advies.
Voorliggende aanvulling op de toelichting bij de oorspronkelijke aanvraag omgevingsvergunning diepboringen VE-5 en VE-6 gaat in op de vragen van het ministerie.

1. Externe veiligheid

Vraag ministerie van EZK: "Kan Nedmag de QRA aanvullende op de genoemde punten zoals opgenomen in het advies?"

In de bij de aanvraag gevoegde kwantitatieve risicoberekening (QRA) zijn twee scenario's berekend voor de plaatsgebonden risicoanalyse, conform de "Interim Handleiding Risico Berekeningen" van Staatstoezicht op de Mijnen, te weten:

1. catastrofale blow-out waarbij gas uitstroomt met maximale uitstroom debieten door de geïnstalleerde verbuizing;
2. uitstroom via een lek in de verbuizing met een grootte van 10% van de inwendige diameter van de verbuizing.

In het advies van de gemeente Veendam (Omgevingsdienst Groningen) wordt aangegeven dat uitwerking en beschrijving van de opgenomen scenario's te beknopt zijn om te kunnen beoordelen of de opgegeven contouren juist zijn. In het advies wordt ook aangegeven dat desondanks de verwachting is dat de plaatsgebonden risicocontour niet zo groot zal worden dat deze over een kwetsbaar object zal reiken dat op ruim 150 meter van de boorlocaties ligt.

In de door Nedmag uitgevoerde berekeningen zijn de scenario's voor boren (drilling) uitgewerkt. Hierbij zijn zowel de horizontale als de verticale uitstroom meegenomen voor de 10% lekkage, conform de Interim Handleiding. Voor de completion fase zijn geen relevante berekeningen uit te voeren. In dit stadium van de putten is aangetoond dat zich geen vrij gas bevindt in de reservoir (zout) sectie; anders zal ook niet tot completion overgegaan kunnen worden. De putten zijn tijdens de completion fase gevuld met pekel. Mocht zich in deze situatie een blow-out of lekkage voordoen, dan blijft de uitstroom derhalve beperkt tot pekel. Hiervoor is geen relevant risico met betrekking tot externe veiligheid te berekenen.

[1] Kenmerk aanvraag: 3554325

2. Geluid

Vraag ministerie van EZK:
a) "Kan Nedmag het akoestische rapport uitbreiden met de genoemde punten zoals opgenomen in het advies en een evaluatie of in de woning Borgercompagnie 156 voldaan kan worden aan de binnenwaarde uit het BARMM?"

Een aanvulling op het akoestisch rapport is opgenomen in bijlage 1, "Boortoren op de winninglocatie WHC-1 te Borgercompagnie. Ontbrekende gegevens". In de aanvulling op het akoestisch rapport wordt nader onderbouwd dat naar verwachting ruimschoots kan worden voldaan aan de inpandig geldende grenswaarde.

Tevens zijn als bijlage bij de aanvulling op het akoestisch onderzoek twee rapporten over de geluidsgegevens van de mobiele boorinstallatie opgenomen. In het oorspronkelijke akoestisch onderzoek werd hiernaar verwezen, maar de betreffende rapporten waren niet bijgevoegd.

b) "Kan Nedmag aangeven hoe hoog het bouwlawaai zal zijn (een bouwvergunning hoeft immers niet te worden aangevraagd, omdat die reeds in procedure is en de tijdelijke bouwwerken vergunning vrij zijn)"

In bijlage 1, "Boortoren op de winninglocatie WHC-1 te Borgercompagnie. Ontbrekende gegevens" wordt nader ingegaan op het te verwachten geluidsniveau tijdens de opbouw van de mobiele boorinstallatie. Aangegeven wordt dat het bouwlawaai ter plaatse van de meest nabijgelegen woning beperkt zal blijven tot ten hoogste 60 dB(A). Op grond van artikel 8.3 'Geluidhinder' van het Bouwbesluit 2012 is de maximale blootstellingsduur bij deze dagwaarde onbeperkt.

N.B. In het integrale advies van de gemeente Veendam/Omgevingsdienst Groningen[2] wordt met betrekking tot geluid vermeld dat niet duidelijk is gemaakt of het elektriciteitsnetwerk op de locatie een dusdanige capaciteit heeft dat twee generatoren niet hoeven te draaien. In de toelichting bij de aanvraag heeft Nedmag aangegeven dat speciaal voor de elektrische voeding van de mobiele boorinstallatie een nieuwe stroomkabel wordt aangelegd tussen de locatie WHC-2 en de locatie WHC-1, via het bestaande leidingen tracé. [3]

[2] Advies van 25-04-2018, kenmerk OLO 3554325, LOS-nummer Z2018-00004647, blz. 3 onderdeel 'Type boorinstallatie T-207 of T-208/Euro-Rig'
[3] Toelichting aanvraag omgevingsvergunning diepboringen VE-5 en VE-6, blz. 11. De aanleg van de genoemde elektriciteitskabel is ondertussen gerealiseerd.

3. Trillingen en licht

Vraag ministerie van EZK: "Hoe staat Nedmag tegenover de voorgestelde maatwerkvoorschriften t.a.v. trillingen en licht zoals opgenomen in het advies?"

Trillingen

Het BARMM kent geen directe voorschriften met betrekking tot trillingen. Gezien de ervaringen van Nedmag met eerdere boringen en work overs, wordt er geen trillinghinder verwacht en wordt het stellen van een maatwerkvoorschrift niet noodzakelijk geacht. Bijlage 1 "Boortoren op de winninglocatie WHC-1 te Borgercompagnie. Ontbrekende gegevens" gaat nader in op het aspect trillingen.
In het kader van zorgplicht en omgevingsmanagement is Nedmag bereid een trillingsmeter te plaatsen die het effect van de boringen op de dichtstbijzijnde woning monitort.

Licht

Artikel 15 lid 3 van het BARMM vermeldt: "De verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving en het milieu en directe instraling in woningen wordt voorkomen."
In de toelichting bij de aanvraag omgevingsvergunning diepboringen VE-5 en VE-6 is beschreven dat verlichting van de installatie zodanig is ontworpen en wordt bedreven dat minimale hinder voor de omgeving te verwachten is. De ervaring die is opgedaan tijdens de recente uitvoering van tijdelijke werkzaamheden op de locatie WHC-1 is hierin meegenomen. De te plaatsen geluidsschermen beperken de uitstraling van licht naar de omgeving. Vanaf de Borgercompagnie zal alleen de verlichting in de mast van de boortoren zichtbaar zijn. De verlichting is zodanig geplaatst dat de persoon in de mast een goed overzicht heeft op de werkomgeving en op het werkgereedschap dat in de mast op een neer gaat. Het betreft diffuse verlichting, om verblinding tegen te gaan. Omdat het diffuse verlichting betreft, is een aantal van de voorschriften uit het Bestemmingsplan buitengebied die de gemeente Veendam (Omgevingsdienst Groningen) in het advies voorstelt, niet toepasbaar.

Nedmag is van mening dat met de beschreven maatregelen kan worden voldaan aan artikel 15 lid 3 van het BARMM en aan de zorgplicht. Maatwerkvoorschriften zoals beschreven in het Bestemmingsplan buitengebied kunnen niet toegepast worden en/of zijn niet wenselijk in het kader van de beoogde veiligheid van de werknemers op de boorlocatie.

4. Bodem

Vraag ministerie van EZK: "Hoe is de grondwaterstroming ter plaatse in relatie tot de locatie van de voorgestelde peilbuis?"

Uit de grondwaterkaart van Nederland (uit 1984) blijkt dat de stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket ter plaatse van de locatie WHC-1 westelijk gericht is. In het advies van de gemeente Veendam wordt aangegeven dat er gezien het slotenpatroon op de locatie mogelijk sprake is van een lokaal afwijkende grondwaterstroming.

In de Toelichting aanvraag omgevingsvergunningen diepboringen VE-5 en VE-6 is aangegeven dat op verschillende posities op de locatie WHC-1 peilbuizen aanwezig zijn en dat in het kader van de uit te voeren diepboringen een nieuwe peilbuis is aangebracht. Uitgaande van een westelijke stromingsrichting van het grondwater bewaakt de nieuwe peilbuis alleen de put VE-5. Nedmag zal daarom een aanvullende peilbuis ten westen van VE-6 plaatsen. Daarnaast worden aan de randen van het terrein waar de nieuwe putten gerealiseerd worden, minimaal vier peilbuizen geplaatst. Op deze manier kan onafhankelijk van de grondwaterstroming de kwaliteit van het grondwater bewaakt worden.

Bijlagen:

1. Notitie 21810019.N01a Noorman Bouw- en Milieuadvies “Boortoren op de winninglocatie WHC-1 te Borgercompagnie. Ontbrekende gegevens. 25 mei 2018”

    1.a Bericht Nr. 806255-01.01 Kötter Consulting Engineers “Über die schall- und schwingungstechnische Untersuchung an der Landbohranlange T-208 in Ebenthal, Österreich, 11.10.2006“

    1b Schalltechnischer Bericht Nr. 209490-01.01 Kötter Consulting Engineers “Über die Ermittlung und Sanierung der Lärmsituation an der Landbohranlage T-45, 14.04.2010“