



**Aanmeldnotitie zorgplicht mijnbouw
voor het uitvoeren van diepboringen
ten behoeve van zoutwinning,
Nedmag locatie WHC-1, Borgercompagnie**

INHOUDSOPGAVE

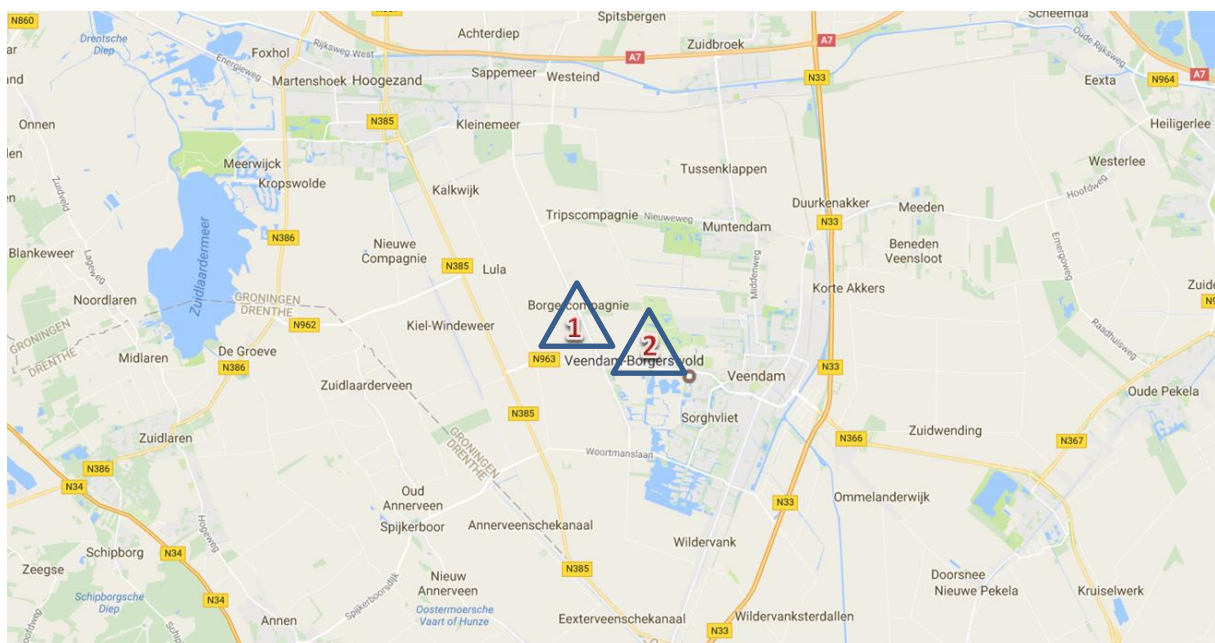
1.	INLEIDING	2
1.1	Algemeen.....	2
1.2	Aanleiding voor deze aanmeldnotitie	3
1.3	Het toetsen van milieueffecten.....	3
1.4	Betrokken partijen.....	4
1.5	Leeswijzer	4
2	ALGEMENE GEGEVENS	5
2.1	Naam en adres initiatiefnemer	5
2.2	Kenmerken van de voorgenomen activiteit	5
2.3	Bestemmingsplan	5
2.4	Ligging en omgeving van de voorgenomen activiteit.....	6
2.5	Gevolgen bij niet doorgaan	7
2.6	Tijdsplanning	7
3	EFFECTEN OP HET MILIEU	8
3.1	Externe veiligheid	8
3.2	Geluid	8
3.3	Transport	9
3.4	Luchtemissies	9
3.5	Natuur	10
3.6	Stikstofdepositie.....	10
3.7	Bodem	10
3.8	Archeologie.....	11
3.9	Afvalstoffen	11
3.10	Bodembeweging.....	12
3.11	Licht en geur	12
3.12	Cumulatie van effecten	13
4	CONCLUSIE	14
5	BIJLAGEN	15
3.	Aerius berekening S2TTg8sn1MxX, 15 november 2017.....	15

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Nedmag wint sinds 1981 nabij Veendam magnesiumzout uit zoutlagen die op circa 1400 - 2000 meter diepte gelegen zijn¹. Nedmag past oplosmijnbouw toe: door water te injecteren in de ondergrondse zoutlaag lost het zout op en ontstaat verzadigde pekkel. De pekkel vormt de basis van diverse door Nedmag vervaardigde zout gerelateerde producten.

Nedmag wint momenteel magnesiumzout vanaf twee locaties; Well Head Center (WHC)-1 in Borgercompagnie en WHC-2 in Tripscompagnie. De ligging van beide locaties is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1: Ligging zoutwinningslocaties Nedmag

1 = WHC1; 2 = WHC2

Nedmag is voornemens op de locatie WHC-1 in Borgercompagnie twee nieuwe zoutwinningsputten aan te leggen². Hiervoor worden twee diepboringen verricht. Conform het Besluit algemene regels milieu mijnbouw (BARRM) dienen de milieueffecten van deze werkzaamheden gemeld te worden bij het Ministerie van Economische Zaken.

¹ De nieuw aan te leggen zoutwinningsputten vallen binnen het bereik van de vigerende winningsvergunning (concessie) "Veendam", verleend bij Koninklijk Besluit 15 juli 1980, nr. 200 aan de toenmalige concessiehouder Billiton Delfstoffen BV, thans NEDMAG B.V., en gewijzigd bij:

(I) besluit van 30 maart 1985, nr. 42

(II) besluit van 23 juni 1995, nr. 95.005227

(III) besluit van 17 augustus 2005 nr. E/EP/5051900

(IV) besluit van 10 december 2008 nr. ET/EM/8192543

² Het aanleggen van de nieuwe zoutwinningsputten is opgenomen in het vigerende Winningsplan van Nedmag van 26 maart 2013, waarmee de Minister van Economische Zaken bij besluit van 7 oktober 2014 heeft ingestemd. Dit is bevestigd in een brief van het Staatstoezicht op de Mijnen van 24-08-2017 (bijlage 1)

1.2 Aanleiding voor deze aanmeldnotitie

De Beleidsregel zorgplicht mijnbouw geeft aan dat de vergunninghouder (Nedmag) bij het uitvoeren van een diepboring ter voorbereiding dient in te gaan op de mogelijk nadelige gevolgen voor het milieu en op de eventueel hiertoe te treffen maatregelen. De hieruit volgende beschrijving (deze notitie) moet voorafgaand aan de BARMM melding worden overhandigd aan het Ministerie van Economische Zaken.

De Beleidsregel zorgplicht mijnbouw verwijst daarbij naar bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage, categorie 17.2. In het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) 1994 is vastgelegd wanneer voor welke activiteiten een verplichting geldt tot het maken van een (project-) MER (onderdeel C) en is aangegeven in welke situaties voor welke activiteiten een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt (onderdeel D).

In dit concrete geval is sprake van een activiteit die voorkomt op de lijst voor m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D). Deze m.e.r.-beoordeling gaat na of er aanleiding bestaat voor c.q. een plicht bestaat voor het opstellen van een MER.

Categorie 17.2 heeft betrekking op diepboringen. De voorziene diepboringen die Nedmag gaat uitvoeren, zijn uitsluitend bedoeld voor het aanboren van zoutlagen in de diepe ondergrond. De diepboringen door Nedmag zijn dus géén geothermische boringen, géén boringen in verband met de opslag van kernafval en evenmin boringen voor watervoorziening.

Er is geen plicht tot een MER, tenzij moet worden geconcludeerd dat er sprake is van belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben ("nee, tenzij" principe).

1.3 Het toetsen van milieueffecten

In het kader van de Beleidsregel zorgplicht mijnbouw dient een beoordeling te worden uitgevoerd die vergelijkbaar is met de beoordeling uit het Besluit milieueffectrapportage. Naast het algemene criterium (kan er sprake zijn van mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu) moeten de volgende aspecten expliciet aan bod komen:

- de kenmerken van de activiteit (onder meer omvang, verontreiniging en hinder);
- de plaats waar de activiteit plaatsvindt (bijvoorbeeld gevoelige gebieden);
- de kenmerken van het potentiële effect (bereik, waarschijnlijkheid, duur, frequentie en onomkeerbaarheid).

Het doel van deze beoordeling is om inzichtelijk te maken of de uitvoering van de diepboringen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben en of dat redenen geeft voor het opstellen van een MER.

Op grond hiervan kan de Minister beslissen of er redenen zijn voor het opleggen van voorschriften.

1.4 Betrokken partijen

Vergunninghouder is Nedmag B.V.

Diepboringen vallen onder de Mijnbouwwet. Bevoegd gezag in het kader van de Mijnbouwwet is het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Om het winnen van zout via de nieuw aan te leggen zoutwinningsputten mogelijk te maken, dienen veranderingen te worden aangebracht aan de bovengrondse installaties van de locatie WHC-1. Deze veranderingen zijn vergunning plichtig zijn in het kader van de Wabo³. Het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat is ook het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning. Het betreft een omgevingsvergunning afwijkend planologisch gebruik, zie paragraaf 2.3. De gemeente Veendam is verzocht een verklaring van geen bedenkingen af te geven.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft nadere informatie over Nedmag en de voorgenomen activiteit. In hoofdstuk 3 worden de milieueffecten van de diepboringen beschreven. Tot slot is in hoofdstuk 4 de conclusie weergegeven.

³ Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Naam en adres initiatiefnemer

Naam: Nedmag B.V.
Contactpersoon:
Postadres: Postbus 241
Postcode en plaats: 9640 AE Veendam

2.2 Kenmerken van de voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit bestaat uit het uitvoeren van twee diepboringen door een mobiele boorinstallatie op de bestaande zoutwinningslocatie WHC-1. Met de twee diepboringen worden twee nieuwe zoutwinningsputten (VE-5 en VE-6)⁴ aangelegd.

Naar verwachting duren de boringen ongeveer zes tot acht weken per zoutwinningsput. Na afloop van het boren wordt de boorinstallatie ontmanteld en wordt de locatie opgeruimd en gereed gemaakt voor reguliere zoutwinning. Daarmee betreft het uitvoeren van de diepboringen ten behoeve van zoutwinningsputten VE-5 en VE-6 een tijdelijke activiteit.

De activiteiten bestaan samengevat uit:

- Het inrichten van de boorlocatie
- Het aanvoeren van materiaal
- Het opbouwen van de boorinstallatie over de putkelder van VE-5
- Het boren van VE-5
- Het verplaatsen van de boorinstallatie van VE-5 naar VE-6
- Het boren van VE-6
- Het afbouwen en demobiliseren van de boorinstallatie
- Het opruimen van de boorlocatie

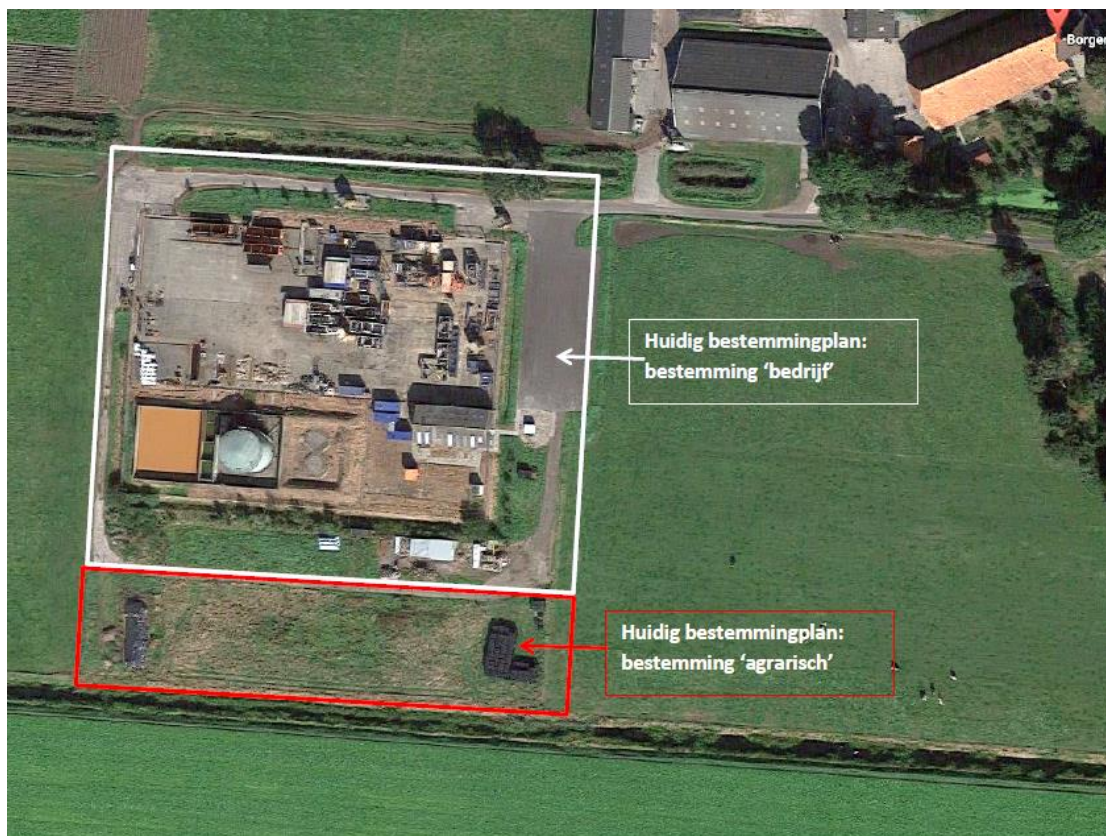
De details van de operatie zullen worden beschreven in het 'Werkprogramma VE-5& -6' conform afdeling 8.2 van de Mijnbouwregeling. Het werkprogramma wordt samen met de Veiligheids- en Gezondheidsdocumentatie van het project uiterlijk vier weken voor aanvang van de aanleg van de boorgaten ingediend bij de Inspecteur-Generaal van het Staatstoezicht op de Mijnen.

2.3 Bestemmingsplan

De huidige zoutwinlocatie WHC-1 heeft in het bestemmingsplan Buitengebied Veendam de bestemming 'bedrijf - delfstoffen'. Voor de realisatie van de nieuwe zoutwinningsputten is het noodzakelijk het terrein van de inrichting uit te breiden. Het gronddeel dat bij de inrichting zal worden betrokken draagt volgens het vigerende bestemmingsplan een agrarische bestemming. In overleg met de gemeente Veendam is gekozen voor een procedure voor een omgevingsvergunning voor planologisch strijdig gebruik, waarbij de gemeenteraad gevraagd wordt een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) af te geven.

⁴ De zoutwinningsputten op de locatie WHC-1 in Borgercompagnie worden aangeduid met VE. De officiële (TNO) namen van de nieuwe putten worden respectievelijk VDM-05 en VDM-06.

De aanvraag voor deze omgevingsvergunning - inclusief ruimtelijke onderbouwing voor het afwijken van het bestemmingsplan - is 30 mei 2017 ingediend bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (OLO nummer 3000245). De gemeenteraad van Veendam heeft op 3 juli 2017 ingestemd met het afgeven van een verklaring van geen bedenkingen. De ontwerp omgevingsvergunning wordt naar verwachting in november 2017 ter inzage gelegd.



Figuur 2: Bestemmingsplansituatie

2.4 Ligging en omgeving van de voorgenomen activiteit

De diepboringen vinden plaats op het perceel met de kadastrale aanduiding VDM00R 00146 G000, perceelnummer 146. Adres: Borgercompagnie 156A, 9631 TL Borgercompagnie.

De locatie is gelegen in een landelijk gebied en in de nabijheid van een aantal woonhuizen van de lintbebouwing van Borgercompagnie.

De dichtstbijzijnde woning ligt op circa 200 meter noordoostwaarts. Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied is het Zuidlaardermeergebied op circa 7 km. De inrichting bevindt zich verder niet in of zeer nabij gebieden als genoemd in onderdeel 2c van Bijlage III van de Europese richtlijn milieueffectbeoordeling 2011/92/EU.



Figuur 3: Landelijk gebied rondom WHC-1 (oranje driehoek) en lintbebouwing Borgercompagnie.

2.5 Gevolgen bij niet doorgaan

De aanleg van twee nieuwe zoutwinningsputten is van belang voor de continuïteit van de zoutwinning door Nedmag tot ongeveer 2030. Met de aanleg van twee nieuwe zoutwinningsputten wordt geen additionele zoutwinning beoogd, maar wordt de winning via bestaande putten vervangen. Op dit moment beschikt Nedmag over vier producerende putten op de locatie WHC-2 en twee producerende putten op de locatie WHC-1.

Als de aanleg van twee nieuwe zoutwinningsputten niet door zou gaan, is er de komende jaren onvoldoende aanvoer van magnesiumzout naar de Nedmag fabriek aan de Billitonweg in Veendam en kan Nedmag niet voldoen aan de vraag uit de markt. Daarmee zou naast het voortbestaan van Nedmag zelf, ook het voortbestaan in gevaar komen van de volledig van Nedmag producten afhankelijke Veendammer bedrijven als Kisuma, Zechstein Minerals en Zechsal.

2.6 Tijdsplanning

De tijdsplanning is op moment van het opstellen van deze aanmeldnotitie als volgt:

- Eerste kwartaal 2018: voorbereiding van de diepboringen.
- April 2018: start diepboringen.
- De diepboringen zullen per zoutwinningsput naar verwachting zes tot acht weken duren.
- Periode van uitvoering diepboringen: april tot en met juli/augustus 2018.

Met deze planning wordt voldaan aan de overgangstermijnen van het gewijzigde Besluit algemene regels milieu mijnbouw dat per 1 mei 2017 van kracht is.

3 EFFECTEN OP HET MILIEU

3.1 Externe veiligheid

De zoutwinlocatie WHC-1 valt niet onder de werking van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Er zijn geen Bevi-inrichtingen in de nabijheid gelegen. De Borgercompagnie betreft geen weg die is opgenomen als route gevaarlijke stoffen in het Basisnet. Ten westen van de planlocatie zijn buisleidingen gelegen. De locatie ligt op geruime afstand van de veiligheidszonering van deze buisleidingen.

In de door Nedmag uitgevoerde Self assessment⁵ is het risico om een gasreservoir aan te boren als zeer klein beoordeeld omdat er al meerdere putten op een klein oppervlak geboord zijn. In het ontwerp wordt met dit risico rekening gehouden: de putten worden ontworpen en geboord alsof het olie-/gasputten zijn. Nedmag beschikt over een blow out contingency plan.

Als onderdeel van de BARMM-melding zal een 'Quantative risk assessment' (10^{-6} veiligheidscontour) worden uitgevoerd. De laatste keer dat Nedmag een boring heeft uitgevoerd was in 2011 op de locatie WHC-2 in Tripscompagnie. Conclusie van de destijds uitgevoerde berekening van het plaatsgebonden risico was dat binnen de 10^{-6} contour geen (geprojecteerde) kwetsbare en/of beperkt kwetsbare objecten aanwezig waren. De afstand tussen de in 2011 geboorde put op WHC-2 en de dichtstbijzijnde woning bedraagt ongeveer de helft van de afstand tussen de nu te boren putten op WHC-1 en de dichtstbijzijnde woning. De effecten ten aanzien van externe veiligheid en volksgezondheid zijn daarmee naar verwachting verwaarloosbaar.

3.2 Geluid

De diepboringen op WHC-1 vinden gedurende 24 uur per dag, zeven dagen per week, plaats. Tijdens de uitvoering wordt voldaan aan de voorschriften die gesteld zijn in het Besluit algemene regels milieu mijnbouw.

De geluidsemissie is afhankelijk van het type boorinstallatie. Een conventionele installatie (met dieselaggregaten) zal meer geluid produceren dan een elektrisch aangedreven boorinstallatie. Om de productie van geluid door de apparatuur beperkt te houden, kiest Nedmag voor de inzet van een elektrisch aangedreven boorinstallatie. Speciaal hiervoor wordt een nieuwe stroomkabel aangelegd tussen de locatie WHC-2 en de locatie WHC-1, via het bestaande leidingen tracé.

De elektrisch aangedreven boorinstallatie die ingezet gaat worden, is de T-207 van KCA-Deutag. Volgens opgave van de leverancier bedraagt het maximale geluidsniveau van deze installatie op 200 meter (dichtstbijzijnde woning) 46 - 52 dB(A). Concrete geluidsemissie-berekeningen voor de uiteindelijk in te zetten boorinstallatie worden te zijner tijd opgenomen in de BARMM-melding.

Tijdens de boringen wordt de geluidsemissie continu gemeten. De meetgegevens worden zo nodig beschikbaar gesteld aan de omwonenden en aan de gemeente Veendam.

⁵ "Self assessment – Safety and Health approach during the life cycle of Nedmag wells", 26-08-2010. Dit document wordt voorafgaand aan het indienen van de BARMM melding en het werkprogramma gereviewed en geactualiseerd.

Werkzaamheden waarvan op voorhand bekend is dat ze lawaaiërig zijn, worden zo veel mogelijk overdag uitgevoerd.

3.3 Transport

Onderstaande Tabel 1 geeft de verwachte transportbewegingen tijdens de verschillende fasen van de diepboringen aan.

Aantal transportbewegingen per periode (gemiddeld)			
		Montage/ontmanteling boorinstallatie	Reguliere boorperiode
Dag	07:00 – 19:00 uur	10 - 20	5 - 10
Avond	19:00 – 23:00 uur	2 - 4	2
Nacht	23:00 – 07:00 uur	0	0

Tabel 1: Verwachte transportbewegingen

Tijdens het opbouwen en het ontmantelen van de boorinstallatie, zullen in een periode van 15 tot 20 werkdagen in totaal ongeveer 90 tot 100 vrachtwagens met een aslast van maximaal 12 ton de boorlocatie voornamelijk overdag aandoen.

Tijdens de boorwerkzaamheden vindt het transport overwegend op werkdagen en tijdens de daguren plaats, waarbij van 5 tot 10 voertuigen per dag uitgegaan kan worden. Alleen bij uitzondering en in noodsituaties zullen transporten 's nachts en in de weekenden plaatsvinden.

De overlast voor omwonenden is gering ten opzichte van de reguliere transportbewegingen van bijvoorbeeld landbouwverkeer in de omgeving van de locatie WHC-1. Nedmag wil overlast door transport dat nodig is voor de diepboringen zo veel mogelijk beperken. Samen met de gemeente Veendam zal de meest optimale verkeersroute vastgesteld worden. Deze route en eventueel te nemen maatregelen worden besproken met de omwonenden. Indien nodig wordt overlegd met de gemeente Veendam over een alternatieve route.

3.4 Luchtemissies

Gedurende de uitvoering van de twee diepboringen vinden emissies naar de lucht plaats. De emissies zijn tijdelijk; per boring circa zes tot acht weken. De aard en omvang van de emissies is afhankelijk van het type boorinstallatie. Bij een conventionele boorinstallatie zijn de bronnen van emissie de verbrandingsmotoren die onderdeel zijn van de boormast, de spoelingspomp en het aggregaat. De emissie betreft voornamelijk fijn stof (PM_{10}) en NO_x .

Bij het gebruik van een elektrische boorinstallatie – zoals bij de diepboringen op WHC-1 het geval is – valt een groot deel van de hierboven genoemde emissies weg. Alleen twee aggregaten stoten nog fijn stof (PM_{10}) en NO_x uit. Deze aggregaten worden alleen ingezet als er sprake is van stroomuitval, zodat de put veilig gesteld kan worden tot de stroomvoorziening hersteld is.

Naast bovengenoemde emissies is er sprake van emissies van het verkeer dat betrokken is bij de werkzaamheden (zie Tabel 1).

Gelet op de korte duur van de booractiviteiten zijn de emissies naar de lucht niet noemenswaardig. Nedmag voldoet aan de wettelijke grenswaarden.

3.5 Natuur

Het dichtstbijzijnde beschermd natuurgebied (Natura2000 gebied) is het Zuidlaardermeergebied. Het gebied ligt op een afstand van circa 7 km vanaf de locatie WHC-1. Er zijn voor het gebied geen habitattypen aangewezen en dus geen ecologische vereisten beschreven.

De activiteiten op de boorlocatie zijn gezien omvang, tijdelijke duur, ligging en afstand ten opzichte van het Natura2000 gebied niet van invloed op de natuurwaarden. Er worden geen effecten verwacht. Evenmin wordt een negatieve beïnvloeding verwacht van de instandhoudingsdoelstellingen zoals die zijn opgenomen in het Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Zuidlaardermeer 2010.

Het perceel waar de booractiviteiten plaatsvinden, is een grasland, grenzend aan de loods van WHC-1. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing behorende bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning afwijkend planologisch gebruik (zie paragraaf 2.3) is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd. In deze quickscan wordt geconcludeerd wordt dat de booractiviteiten kunnen worden uitgevoerd zonder dat effecten op beschermde soorten (fauna en flora) te verwachten zijn en dat een ontheffing niet nodig is.⁶

De boorlocatie maakt geen deel uit van het natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS). Negatieve effecten zijn daarom uitgesloten.

3.6 Stikstofdepositie

Om de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura2000 gebieden in beeld te brengen, zijn met Aerius 2016L berekeningen uitgevoerd.⁷ Er is geen relevante stikstofdepositie op Natura2000 gebied berekend (depositie lager dan 0,05 mol NO_x/ha/jaar).

3.7 Bodem

Nedmag draagt er zorg voor dat bodembeschermende maatregelen worden getroffen die verontreiniging van de bodem moeten voorkomen (art. 28 BARM). De maatregelen volgen uit de richtlijn NRB⁸.

Dit houdt in dat tijdens de boorwerkzaamheden voorzieningen worden getroffen om boorwater op te vangen. Door vloestofkerende bestrating of daaraan gelijkwaardige voorzieningen wordt voorkomen dat boorwater de bodem binnendringt. Op deze wijze realiseert Nedmag een verwaarloosbaar bodemrisico. Eventuele verontreinigingen die ontstaan door de booractiviteiten, worden zo snel mogelijk opgeruimd.

⁶ Quickscan Wet natuurbescherming ter plaatse van: Borgercompagnie 156 Borgercompagnie. Ecoreest, projectnummer 170569, 2 mei 2017 (bijlage 2)

⁷ Aerius berekening S2TTg8sn1MxX 15 november 2017 (bijlage 3)

⁸ Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (2012)

De kwaliteit van bodem en grondwater is voorafgaand aan de diepboringen bepaald (nul situatie-onderzoek⁹) en wordt na afloop opnieuw vastgesteld. Tijdens het nul situatie onderzoek is historische bodemverontreiniging met barium en minerale olie aangetroffen. Het betreft hier restverontreinigingen van eerder uitgevoerde bodemsaneringen¹⁰ die reeds werden gemonitord. In verband met de geplande graafwerkzaamheden, worden de verontreinigingen verwijderd voorafgaand aan de uitbreidingswerkzaamheden. Het plan van aanpak voor de sanering van de verontreinigde grond is afgestemd met de provincie Groningen en de benodigde BUS¹¹-meldingen zijn ingediend. Na afloop van de saneringswerkzaamheden zal een evaluatieverslag opgemaakt worden.

Er zijn meerdere peilbuizen op de locatie geplaatst.

Hemelwater wordt opgevangen via milieugoten en vervolgens geleid naar een hoekbak. Vanuit de hoekbak wordt het hemelwater in een opslagtank gepompt, waarna het wordt toegepast als injectiewater voor de zoutwinningsputten tijdens de productiefase. Er wordt geen hemelwater geloosd op het oppervlaktewater.

3.8 Archeologie

De locatie van de diepboringen is volgens de beleidskaart archeologie en cultuurhistorie van de gemeente Veendam gelegen in een gebied met hoge verwachtingswaarde. Vanwege deze hoge verwachtingswaarde is een archeologisch onderzoek uitgevoerd bestaande uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek.¹² Het archeologisch onderzoek heeft geen vondsten opgeleverd van bewerkt vuursteen of houtskool. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. In het onderzoeksrapport is geconcludeerd dat archeologisch vervolgonderzoek niet nodig is.

3.9 Afvalstoffen

Bij het uitvoeren van een diepboring is er sprake van het vrijkomen van bodemmateriaal en van stoffen die worden toegevoegd bij het boren.

Boorspoeling is nodig om het boorgruis af te voeren, het geboorde en onverbuisde gat te stabiliseren, de boorbeitel te koelen (en eventueel de boormotor aan te drijven) en om de wrijving in het boorgat te verminderen. De boorspoeling maakt deel uit van een gesloten systeem. Bovengronds wordt het boorgruis afgescheiden.

Voor de diepboring zal naar verwachting circa 1800 m³ boorspoeling benodigd zijn. De boorspoeling wordt na gebruik hergebruikt en/of afgevoerd.

⁹ Een dergelijk onderzoek is verricht door Anteagroup, 21 april 2017, kenmerk 14207-416116 (bijlage 4)

¹⁰ De verontreiniging is vóór 1987 ontstaan tijdens de boorwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de vier zoutputten op WHC-1. De verontreiniging is in 1994 gesaneerd.

¹¹ BUS: Besluit uniforme saneringen

¹² Bureau de Steekproef, april 2017, kenmerk 2017-04/06 (bijlage 5).

Het boorgruis dat ontstaat tijdens de boring zal circa 1500 ton per put bedragen. Het boorgruis wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Alle overig afval, inclusief huishoudelijk afval, zal gescheiden worden ingezameld en voor verdere verwerking worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

3.10 Bodembeweging

Bodemdaling

Bodemdaling kan optreden wanneer het onttrekken van delfstoffen aan de ondergrond gevolgd wordt door convergentie (kleiner worden) van de bij onttrekking ontstane ruimte. Bij het uitvoeren van diepboringen wordt in beperkte mate materiaal aan de ondergrond onttrokken. Er treedt vervolgens echter geen convergentie op, en dus geen bodemdaling op. Convergentie wordt voorkomen door toepassing van de juiste boorspoelingen, het aanbrengen van stalen casings en het cementeren van deze casings.

De effecten en de beheersing van de bodemdaling die ontstaat tijdens het winnen van magnesiumzout zijn beschreven in het vigerende winningsplan.

Aardbevingen

De zoutwinningsputten VE-5 en VE-6 worden in westelijke richting geboord. Dat is in de richting van de top van het zoutkussen waaruit Nedmag wint. De geplande boortrajecten doorsnijden op hun weg naar het magnesiumzout een aantal kleinere breuken boven het zoutkussen, in de top van de aardlaag die geologisch wordt aangeduid als Trias. Deze breuken liggen op een diepte van circa 1000 meter en hebben een spronghoogte van minder dan 50 meter. De breuken zijn al zeer lange tijd stabiel en hun stabiliteit neemt onder invloed van de zoutwinning wellicht nog iets verder toe. Er is dus sprake van een duidelijk a-seismische situatie. Reactivering van een dergelijke breuk door deze te doorboren, kan praktisch uitgesloten worden. Wereldwijd zijn ook geen rapportages bekend van situaties waarbij het doorboren van een breuk heeft geleid tot een aardbeving. Zelfs niet in tektonisch actieve bereiken, zoals de Andreas breuk in Californië in de VS. Voor achtergrondinformatie wordt verwezen naar de bij deze aanmeldnotitie gevoegde studie 'Squeeze mining – induced stress changes in the faulted overburden of the Veendam salt Pillow' van [naam] en [naam] (RWTH Aachen University, mei 2017)¹³

3.11 Licht en geur

De werkzaamheden tijdens de diepboringen vinden zoals eerder in deze aanmeldnotitie is beschreven, ook in de avond en de nacht plaats. Er zullen lichtmasten geplaatst worden zodat er voldoende licht is om de werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren. Lichthinder tijdens de booractiviteiten wordt zo veel mogelijk beperkt door de best mogelijke keuzes ten aanzien van type en positie van de benodigde verlichting. Omwonenden zullen hierover geïnformeerd worden. Indien nodig worden - in overleg met de omwonenden - aanvullende maatregelen genomen. De lichtmasten worden na afronding van de werkzaamheden ontmanteld.

¹³ Squeeze mining – induced stress changes in the faulted overburden of the Veendam salt Pillow. &
RWTH Aachen University, 25-05-2017 (bijlage 6)

Tijdens de diepboringen wordt een op olie gebaseerde spoeling (oil based mud) gebruikt. De opslag hiervan vindt plaats in een open tank, en kan daarmee tot de verspreiding van een diffuse geur leiden. Er worden geen andere er geen vaste of diffuse geurbronnen geplaatst.

3.12 Cumulatie van effecten

Ten tijde van de diepboringen zijn geen significante nadelige effecten te verwachten van andere activiteiten in de directe omgeving van WHC-1 die tot een cumulatie van effecten zouden kunnen leiden. Voor zover bekend worden er geen andere projecten in de nabijheid van WHC-1 uitgevoerd.

De locatie WHC-1 is gelegen in een landelijk gebied waar agrarische- en woonactiviteiten plaatsvinden. Er bevinden zich geen gasleidingen, hoogspanningsmasten of windmolens in de nabijheid van de zoutwinningslocatie. Er is geen vliegveld in de nabije omgeving en er vindt geen waterwinning plaats. De dichtstbij gelegen andere mijnbouwlocatie is de zoutwinningslocatie WHC-2 van Nedmag.

4 CONCLUSIE

Zijn er in dit geval bijzondere omstandigheden aanwezig op grond waarvan moet worden geconcludeerd dat de realisatie van het voornemen twee diepboringen uit te voeren, belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben? Dat moet vastgesteld worden aan de hand van de criteria beschreven in paragraaf 1.3 van deze aanmeldnotitie.

De kenmerken van de activiteit

De uitvoering van de diepboringen heeft geen bijzondere kenmerken: het betreft tijdelijke activiteiten die plaats vinden binnen het kader van de bestaande bedrijfsvoering, van de verleende concessie en van het vigerende winningsplan.

Er is geen risico van ongevallen door toepassing van gevaarlijke stoffen; de technologie is bekend, vereist geen hoogtechnologische input en is betrouwbaar.

De plaats van de activiteit

De booractiviteiten zijn voorzien binnen het (vergunde) winningsgebied. Omdat het vigerende bestemmingsplan de benodigde terreinuitbreiding van de locatie niet zonder meer toestaat, is een Wabo-vergunning voor planologisch strijdig gebruik aan de orde waarmee de activiteiten planologisch mogelijk worden gemaakt. De gemeenteraad van Veendam heeft ingestemd met het afgeven van een verklaring van geen bedenkingen. De ontwerp omgevingsvergunning wordt naar verwachting in november 2017 ter inzage gelegd.

De kenmerken van belangrijke nadelige milieugevolgen

De uitvoering van de diepboringen is beoordeeld aan de hand van de volgende milieuaspecten: geluid, lucht, natuur, stikstofdepositie, bodem, archeologie, afvalstoffen, bodembeweging en licht en geur. Er is naar voren gekomen dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn van de voorgenomen diepboringen.

De samenhang met andere activiteiten

Er zijn er geen andere activiteiten die cumuleren met het effect van de voorgenomen diepboringen. Met andere woorden er treedt geen cumulatie van effecten op.

Gezien de beschreven effecten en de onderzoeken die reeds verricht zijn in het kader van de aangevraagde omgevingsvergunning, heeft het opstellen van een milieueffectrapport geen meerwaarde.

Gelet op het bereik en de omvang van de activiteit en het daarmee samenhangende resultaat en in het licht van de resultaten van de milieubeoordeling / uitgevoerde milieuonderzoeken, is de initiatiefnemer van mening dat er geen significante effecten op het milieu zijn te verwachten en dat het niet noodzakelijk is om een milieueffectrapport op te stellen.

5 BIJLAGEN

1. Brief Staatstoezicht op de Mijnen 24-08-2017 betreffende Nedmag Winningsplan Veendam en geplande cavernes VE-5 en VE-6
2. Quicksan Wet natuurbescherming ter plaatse van: Borgercompagnie 156 Borgercompagnie, Ecoreest, projectnummer 170569, 2 mei 2017
3. Aeries berekening S2TTg8sn1MxX, 15 november 2017
4. Nulsituatie bodemonderzoek deelgebied 3. Uitbreiding Nedmag locatie WHC-1 te Borgercompagnie. Antea Group, 21 april 2017
5. Veendam, Borgercompagnie 156A. Een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. Bureau de Steekproef, april 2017, kenmerk 2017-04/06.
6. Squeeze mining – induced stress changes in the faulted overburden of the Veendam salt Pillow.
 , RWTH Aachen University, 25-05-2017