

**Staatstoezicht op de Mijnen**

T.a.v.  
Postbus 24037  
2490 AA Den Haag

**Nedmag B.V.**

Billitonweg 1  
9641 KZ Veendam  
P.O. Box 241  
9640 AE Veendam  
The Netherlands

T +31

F +31

E [info@nedmag.nl](mailto:info@nedmag.nl)

I [www.nedmag.com](http://www.nedmag.com)

Datum : Veendam, 24 juli 2018  
Betreft : Reactie op uw brief d.d. 13-7-2018 met kenmerk 18170441,  
betreffende ons winningsplan en de uitbreiding met VE-5 en VE-6

Geachte heer , Beste

Middels deze brief wil ik graag reageren op voornoemde brief. Zoals ik je al telefonisch heb laten weten kunnen wij ons hier niet in vinden en ben ik teleurgesteld dat er niet voorafgaand overleg heeft plaats gevonden over de inhoud. Zoals je weet, heeft deze brief heeft voor Nedmag in potentie verstreckende gevolgen.

**Status winningsplan**

Als gevolg van het incident van 20 april 2018 heeft Nedmag besloten om de actieve winning van magnesiumchloride uit het VE/TR-cluster af te bouwen. Dit was een zeer drastisch, maar noodzakelijk besluit. Kort daarna hebben wij een prognose opgesteld t.a.v. de te verwachten bodemdaling, gebaseerd op de meest recente inzichten t.a.v. pekelvolumes en bulking factoren. De prognose voorspelt een uiteindelijke daling van ca. 76 cm, te bereiken rond 2030. Of alle inzichten waarop hij gebaseerd is correct zijn en van toepassing voor de huidige, ongewone situatie, zal de komende tijd uitwijzen.

Wij realiseren ons dat wij hoe dan ook op korte termijn een nieuw winningsplan nodig hebben en zullen dit zo spoedig mogelijk (planning oktober 2018) indienen. Wij willen echter de mogelijkheid hebben om tot het moment van goedkeuring van het nieuwe winningsplan, zo nodig de actieve logging uit TR-9 en VE-3 te hervatten, nadat wij aangetoond hebben dat dit verantwoord is voor mens en milieu. De reden hiervoor is dat de procedure voor het verkrijgen van instemming met het nieuwe winningsplan veel tijd kost en anders de continuïteit in gevaar komt.

Overigens, ter verduidelijking: gips wordt geïnjecteerd als een slurry van gips in hoog geconcentreerde magnesiumchloridepekkel. Wel gebruiken wij een beperkte hoeveelheid zoet water voor het spoelen van de buitenzijde van onze tubings, om deze intact te houden. Intacte tubings zijn essentieel om pekkel uit het cluster te kunnen afdalen. Zoet water voor de dilution strings bereikt het caverncluster niet. Op basis van de brief lijkt hier enige onduidelijkheid over te bestaan.

**Uitbreiding VE-5 en VE-6**

De mening van SodM mening dat er geen ruimte is om zout te winnen uit VE-5 en VE-6, is gebaseerd op onze bodemdalingsprognose van 7 juni 2018. Deze bevat ook een prognose voor de bodemdaling ter plaatse van VE-5 en -6, bij aflaten van het cluster. Die prognose start met een bodemdaling ter plaatse van VE-5 en VE-6 van ca. 6 cm in april 2016. De bodemdalingsmetingen uit 2016 laten ter plekke echter een werkelijke bodemdaling zien van ca. 2,5 cm. De mismatch hangt samen met de gehanteerde modellering. Dit verschil hebben wij bij het opstellen van de prognose van 7 juni 2018 over het hoofd gezien, waarvoor onze excuses.

De prognose dient voor dit verschil gecorrigeerd te worden. SodM heeft eerder aangegeven dat binnen het huidige winningsplan t.p.v. VE-5 en -6 een daling van 9 cm die als acceptabel mag worden beschouwd, rekening houdend met een onnauwkeurigheid van 2 cm rondom de prognose uit het winningsplan. Uitgaande van een procedure van een jaar, zou eind 2019 met het nieuwe winningsplan ingestemd kunnen zijn. De voor dat moment voorspelde bodemdaling bedraagt ca. 7,5 cm. Gecorrigeerd voor het beschreven verschil, is dat  $7,5 - 3,5 = 4$  cm. Dat laat ons inziens nog steeds ruimte voor een initiële ontwikkeling van VE-5 en VE-6 binnen de contouren van het vigerende winningsplan. Conservatief bedraagt deze ruimte ca. 2 keer 100.000 m<sup>3</sup> pekervolume. Het eerder boren van deze putten is ons inziens dus geen voorschot nemen op een winningsplan dat nog moet worden ingediend en goedgekeurd. Wij verzoeken SodM dan ook om het advies aan EZK op dit punt ter herzien.

Nedmag heeft bij het Ministerie van EZK aangegeven wat onze inzichten zijn t.a.v. de hervatting van de lopende procedures voor de omgevingsvergunningen voor VE-5 en VE-6. Deze brief hebben wij bijgevoegd.

Met vriendelijke groet,

Algemeen directeur



Ministerie van Economische Zaken & Klimaat  
T.a.v. de heer  
Bezuidenhoutseweg 73 3<sup>e</sup> etage C Zuid  
2594 AC DEN HAAG

**Nedmag B.V.**

Billitonweg 1  
9641 KZ Veendam  
P.O. Box 241  
9640 AE Veendam  
The Netherlands

T +31 (0)593 411111

F +31 (0)593 411111

E [info@nedmag.nl](mailto:info@nedmag.nl)

I [www.nedmag.com](http://www.nedmag.com)

Datum : Veendam, 16 juli 2018  
Betreft : n.a.v. gesprek 5 juli jl. Nedmag – EZK

Geachte heer , Beste ,

Tijdens het overleg op 5 juli jongstleden tussen Nedmag en het Ministerie van EZK zijn een aantal lopende zaken besproken. Besproken is onder andere de stand van zaken van de lopende procedures voor de omgevingsvergunning voor de uitbreiding en renovatie van de zoutwinningslocatie WHC-1 ten behoeve van het plaatsen van twee winningsputten. U heeft Nedmag op 19 juni 2018 een brief gestuurd waarin u aangeeft waarom het definitieve besluit nog niet kan worden afgegeven. U geeft aan dat u duidelijkheid wenst over de oorzaken en gevolgen van het incident dat op 20 april 2018 heeft plaatsgevonden bij Nedmag teneinde vast te kunnen stellen of de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan de overwegingen in het af te geven definitieve besluit gehandhaafd kunnen blijven.

Tijdens het overleg van 5 juli heeft Nedmag aangegeven welke studies opgestart zijn om oorzaak en gevolgen van het incident van 20 april 2018 adequaat te onderzoeken en om aan te tonen dat Nedmag weer veilig kan opereren:

- Fracture propagation study door Panterra, dr.
- Studie naar de risico's van diesel als gevolg lekkage in het caverncluster op 20 april 2018 door Well Engineering Partners, dr. ir.
- Prognose van de bodemdaling; reeds gepresenteerd op 21 juni 2018 aan het Staatstoezicht op de Mijnen.
- Onderzoek naar de kans op connectie en de mogelijke gevolgen van nog geïsoleerde cavernes met het cluster Tripscompagnie.
- Onderzoek naar nieuwe operationele condities voor zoutwinning ter voorkoming van herhaling van het incident door Well Engineering Partners, dr.



- Een second opinion ten aanzien van de oorzaak en het voorkomen van herhaling door prof. (emeritaat) . Deze deskundige op het gebied van oplosmijnbouw is niet eerder bij Nedmag betrokken geweest, en kan de situatie met een frisse blik beoordelen.

Nedmag verwacht dat de genoemde onderzoeken in september 2018 afgerond zullen zijn. Tussentijdse resultaten van een aantal onderzoeken zijn reeds besproken met Staatstoezicht op de Mijnen (SodM). Indien tussentijds andere resultaten beschikbaar komen, zullen deze eveneens met SodM worden besproken.

In het instemmingsbesluit bij het winningsplan 2013 is het voorschrift opgenomen dat Nedmag tijdig, voor het bereiken van 50 cm bodemdaling vanaf 1977, een aanvraag voor het wijzigen van het winningsplan dient in te dienen. Tijdens het overleg van 5 juli, en met Staatstoezicht op 21 juni jongstleden, is besproken dat Nedmag als gevolg van het incident van 20 april 2018 eerder dan oorspronkelijk geprognosticeerd een bodemdaling van 50 cm bereikt. Naar verwachting zal dit in de loop van 2019 gebeuren. Het indienen van een geactualiseerd winningsplan is voorzien in september 2018. Tijdens het overleg van 5 juli jongstleden is de procedure besproken en is afgestemd over een binnenkort te organiseren startoverleg tussen het Ministerie van EZK, SodM en Nedmag. Ondertussen neemt Nedmag in overleg met Staatstoezicht alle maatregelen die nodig zijn om de ontstane situatie te beheersen.

Ook voor wat betreft de bodemdalingsruimte vallen de nieuw aan te leggen cavernes VE-5 en VE-6 nog binnen het vigerende winningsplan. Nedmag heeft bepaald dat, als gevolg van het incident van 20 april 2018, voor de caverne ontwikkeling de ontwikkelingsruimte beperkt is tot 100.000 m<sup>3</sup> per caverne. Hiermee wordt ook het gebruik van dakolie initieel beperkt tot 1000 m<sup>3</sup> per caverne. Zoals aangegeven in de memo van 19 oktober 2017 aan SodM en EZK, die onderdeel uitmaakt van de bijlagen bij de aanvraag voor hierboven genoemde omgevingsvergunning, is er op dit moment geen alternatieve mijnbouwhulpstof die geschikt is voor de cavernes van Nedmag.

Nedmag verzoekt u om de procedures voor de omgevingsvergunningen voor de uitbreiding en renovatie van de zoutwinningslocatie WHC-1 en het uitvoeren van twee diepboringen te vervolgen zo spoedig mogelijk nadat SodM de eindrapportages van de bovengenoemde studies naar oorzaak en gevolgen van het incident van 20 april 2018 bekrachtigd heeft. Indien u of uw adviseur aangeven nog aanvullende studies noodzakelijk acht horen wij dit graag zo spoedig mogelijk

Met vriendelijke groet,

Algemeen Directeur