Staatstoezicht op de Mijnen
*Ministerie van Economische Zaken en Klimaat*

**Staatstoezicht op de Mijnen**

**Behandeld door**

**Datum**
11 april 2018

**Kenmerk**
18071993

**Kopie aan**

**Bijlage(n)**

# verslag

| | |
|---|---|
| Omschrijving | NEDMAG VEENDAM - Drilling program VE-5 en Containment capacity (Vergaderverslag intern) |
| Voorzitter | |
| Vergaderdatum en -tijd | 11 april 2018, 13.00 uur - 15.00 uur |
| Locatie | SodM, Rijswijkzaal |
| Aanwezig | Nedmag: ;<br>WEP: ;<br>SodM: , ;<br>. |
| Afwezig | |

**Vergaderpunten**

1. **Ruimtelijke ordening**
    a. Verklaring van geen bedenkingen afgegeven door gemeente Veendam.
    b. Ontheffing voor gebouw en ontheffing voor ruimtelijk ordening.
    c. Barmm melding geluidsgevoelig gebouw.
    d. EZK will niet meer het boren via een Barmm melding, maar via een gewoon omgevingsvergunningstraject.
    e. Nog wel de stove pipe onder de Barmm.
    f. Bij geluidsanalyse is het onduidelijk of de waardes voor binnen of buiten zijn. Nedmag neemt een demping van 20 dB aan voor conversie van buiten naar binnen.
    g. Oude verontreiniging minerale olie wordt gesaneerd met afbraak van een van de gebouwen.
    h. Een 20 kV kabel wordt aangelegd van WHC-2 naar WHC-1 voor elektrisch boren.
    i. Voor tijdelijke uitbreiding van de locatie wordt land gehuurd voor opslag en om kantoren te plaatsen. Voor dit stukje is geen mijnbouw toewijzing nodig in bestemmingsplan.

2. "**Containment capacity** op WHC-1: uitwerking van het voorschrift dat opgenomen is in de ontheffing voor de toepassing van SSSV's en packers in VE-5 en -6."
    a. Outflow zal bij het afrijden van de wellhead initieel zo'n 375 m3/hr zijn en dan afbouwen naar 60 m3/hr. Initieel is het decompressie van de 80 bar wellhead pressure, daarna meerdere dagen flow.

b. Nedmag verwacht een fontein van 0,3 m als de wellhead er volledig af is. De pekel die uitstroomt is zo'n 65-70 graden.
c. Een dam om de locatie van 1,3 m zou nodig zijn voor voldoende opvangcapaciteit en vloeistof werende bodem.
d. Nedmag geeft aan problemen te zien met opvang oplocatie. Ze hebben contact met Wild Well Control in Emmen voor ongevallen bestrijding.
e. SodM ziet het grootste gevaar in uitstroom van de pekel en deel diesel naar de omgeving en ziet niet in hoe in geval van calamiteit binnen enkele uren de situatie onder controle kan worden gebracht.
f. SodM geeft aan dat Nedmag zelf met een goed onderbouwd plan moet komen hoe ze gaan voldoen aan de voorwaardes. Niks doen is geen optie.

**3.** "**Drilling program VE-5**, incl. dry well scenario (het scenario wanneer we geen zuivere magnesiumchloride aan zouden treffen in de core)"

a. WHC-1 wordt uitgebreid met asfalt en in Q4 begint het boren.
b. Boortoren vergunning is aangevraagd 27-03-2018, wordt waarschijnlijk toren 207 (alternatief 208, 45 of 700).
c. geologisch adviseur, Tebodin doet projectteam infrastructuur, is adviseur geophysics.
d. Aan de westkant van de zoutdome lijkt de bischofiet dikker te zijn, daarom VE-5 en VE-6 geboord richting zuidwesten.
e. De boring zal door drie breuken gaan waarvoor oil-based mud gebruikt zal worden. Verwacht wordt dat geen koolwaterstoffen worden tegen gekomen tijdens boren.
f. Stove pipe 24 inch tot 68 m en conductor 20 inch tot 200+ m. Als veel losses in breuk kan er nog een extra laag casing worden ingezet.
g. De onderste sectie van de put in het zout wordt gecored en daarom wordt ook oil-based mud gebruikt.
h. Dissolution string wordt in midden van tubing gehangen ipv via dillution annulus.
i. Dry well scenario als haliet dak < 40 m en bischofiet dikte minder dan 10 m is. Dan wordt de put P&A en een nieuwe geboord.

**Staatstoezicht op de Mijnen**

**Ons kenmerk**
18071993