

N.a.v. onderstaande update van afgelopen vrijdag hierbij wat aanvullende info:

- Afgelopen zaterdag hebben we monsters genomen uit de sloten ten noorden en zuiden van WHC-2 en het diep ten oosten van WHC-2. Daarbij is geen olie gezien of geroken. De monsters zijn intussen opgestuurd voor analyse
- De 2 verzamelputten voor water uit de drainage van WHC-2 zijn inmiddels geïnspecteerd en bemonsterd. Daarbij is geen olie gezien of geroken. De monsters worden de komende dagen opgestuurd voor analyse
- Vandaag zijn de eerste monsters genomen uit de 3 peilbuizen van de provincie Groningen. Daarbij is geen olie gezien of geroken. De monsters worden de komende dagen opgestuurd voor analyse
- Omdat we op dit moment niet kunnen uitsluiten dat er diesel naar formaties boven de Vlieland klei is gelekt, vinden we het belangrijk om de monitoring niet te blijven beperken tot WHC-2 en enkele peilbuizen van de provincie op wat grotere afstand van WHC-2. We hebben daarom contact gezocht met het waterschap, over het opzetten van een meetplan voor de bewaking van de kwaliteit van het oppervlaktewater rondom WHC-2. Voor het opzetten van dit meetplan zal zoals het zich nu laat aanzien een werkgroep waterschap-Nedmag worden gevormd.

Groet,

Van:

Verzonden: vrijdag 1 juni 2018 19:01

Aan:

CC:

Onderwerp: Update loss of containment Nedmag

Beste ,

Aan het eind van de week nog even een korte update op hoofdlijnen:

- De druk in het cluster is stabiel op ca. 97 bar
- Gistermiddag hebben we een progress meeting gehad met /Panterra over de fracture propagation study. We hebben de afronding van de modellering besproken, in overeenstemming met onze telecon van afgelopen woensdag, alsmede de uitvoering van de sensitivity analysis en de planning. We denken nog ongeveer 2 weken nodig te hebben voor het verfijnen van de

modellering en het definitief maken van de mid case berekeningen (waar we jullie vorige week vrijdag de first findings van hebben gestuurd) en daarna ca. 2 weken voor de sensitivity analysis. Zouden jullie graag een tussentijdse meeting willen met en ons, bijv. in wk 25, of is een meeting na afronding van de studie ok?

- Voor volgende week staat een test gepland om te kijken hoe groot de convergentie van het cavernecuster is
- In het verzamelmonster uit een aantal peilbuizen op WHC-2 hebben we minerale olie gevonden. We gaan de individuele monsters analyseren en morgen ook het oppervlaktewater rondom WHC-2 bemonsteren. Al deze monsters worden maandag a.s. opgestuurd voor analyse
- Volgende week beginnen we ook met het bemonsteren van de 3 peilbuizen van de provincie Groningen, die we (in ieder geval) de komende 2 maanden mogen gebruiken. We zijn ook nog steeds aan het kijken of we de peilbuizen rond de voormalige vuilstort van Veendam kunnen gebruiken, inmiddels zijn we er achter dat we daarvoor bij de provincie moeten zijn
- De afvoer van pekkel uit het cluster is binnen de mogelijkheden maximaal en er wordt afgezien van het spoelen van tubings geen water geïnjecteerd
- Deze week is vanuit de lucht het gebied binnen 800 m van WHC-2 gefotografeerd, alsmede het deel van het tracé van de LULA-leiding dat ten westen van Veendam ligt (de LULA-leiding is de oude leiding die in gebruik is genomen voor afvoer van water dat voorheen in het cavernecuster werd geïnjecteerd). Donderdag 7-6 ontvangen we de rapportage
- Bij het schouwen van de sloten deze week is geen olie gesignaleerd
- Bij het aflaten van de 10 ¾ last cemented casing annulus van VE-2 en de 16" surface casing annulus van VE-4 tot WHP 0, is 14 resp. 20 l olie afgetapt. Dit soort acties zijn in het verleden ook wel eens ad hoc uitgevoerd, met vergelijkbare resultaten
- Zie de bijlage voor het beloofde overzicht van alle opties die we onderzocht hebben c.q. aan het onderzoeken zijn voor afvoer en/of opslag van overgeproduceerde pekkel
- Bij het KNMI is een offerte aangevraagd voor een nadere bepaling van de positie van de op 20-4 jl. waargenomen seismiciteit plus een onderzoek naar de mate van seismiciteit die "normaal" is, zowel voor de periode vóór als de periode ná het incident
- Het KNMI heeft aangegeven dat een extra geofoon, ten zuiden van onze zoutwinning, nuttig is bij het nauwkeuriger registreren van seismiciteit in het gebied waar wij zout winnen.

Groet,

Hoofd Productie Mining



Nedmag B.V.

T

M

E

W www.nedmag.com

This message and any attachments are private and confidential. If you have received this message in error, please notify us and remove it from your system.