

## SodM

---

**Van:**  
**Verzonden:** donderdag 22 november 2018 14:00  
**Aan:**  
**Onderwerp:** FW: Update 22-11 loss of containment Nedmag 20-4

FYI

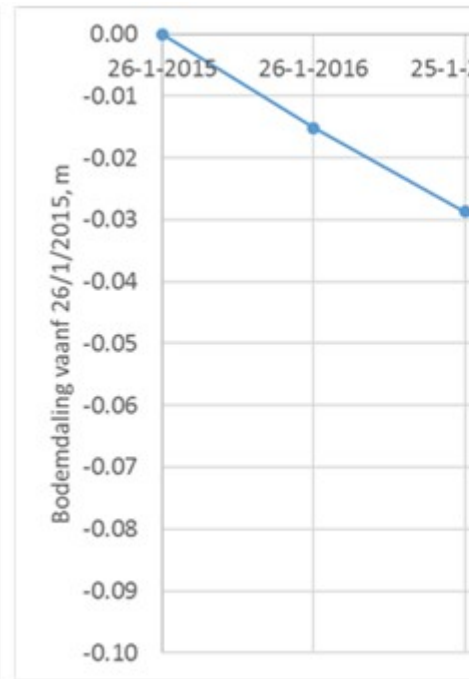
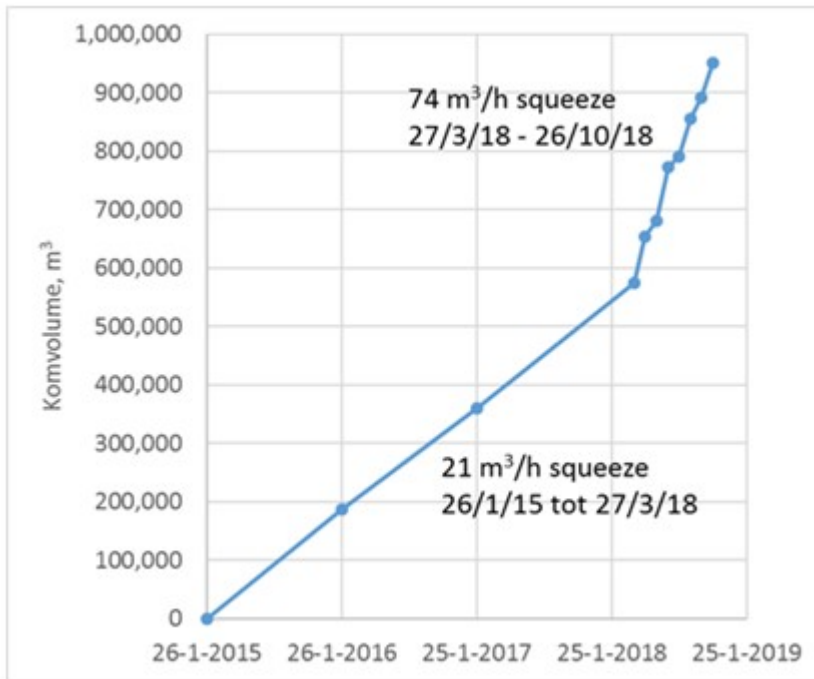
---

**Van:**  
**Verzonden:** donderdag 22 november 2018 12:43  
**Aan:**  
**CC:**  
**Onderwerp:** Update 22-11 loss of containment Nedmag 20-4

Beste ,

Hierbij een update m.b.t. de stand van zaken n.a.v. de loss of containment op 20-4 jl.

- Sinds de vorige update van 9-11 is de druk in het cluster niet veranderd. Hij is nog steeds 94 bar, bij een netto onttrekking aan het cluster van ruim 65 m<sup>3</sup>/h pekkel. De stop van de MgO-fabriek, onze grootste captive user, is voor 75% achter de rug en is naar verwachting eind volgende week ten einde. Alle pekkel die we ter beheersing van de druk wel hebben afgelaten maar niet konden verwerken, is in- of extern opgeslagen. We hebben niks naar zee hoeven afvoeren. In de 2 bassins (met een gezamenlijke capaciteit van 90.000 m<sup>3</sup>) zit op dit moment in totaal ongeveer 30.000 m<sup>3</sup> pekkel, die we op een later moment alsnog gaan verwerken of verkopen
- Volgens de GPS meting op WHC-2 bedroeg de bodemdalingssnelheid eind oktober ongeveer 43 mm per jaar. Hij is daarmee in lijn met de convergentie. De INSAR-metingen gaven over oktober een daling van ongeveer 3 mm te zien. De rechter grafiek hieronder toont de met INSAR gemeten bodemdaling sinds 26-1-2015
- Zoals bekend checken we doorlopend of onze berekende convergentie (met naast de grote en dominante clusterconvergentie ook nog kleine bijdragen van TR-9 en VE-3) en de toename van het bodemdalingskomvolume gelijk op gaan. Theoretisch moet dit immers het geval zijn. Mocht er een mismatch ontstaan tussen berekende squeeze en gemeten toename van het volume van de bodemdalingskom, dan zou dat op ondergrondse lekkage kunnen duiden. De linker grafiek hieronder toont de o.b.v. INSAR metingen door berekende komvolumetoenames. Deze bedragen gemiddeld 21 m<sup>3</sup>/h over 26/1/2015 tot 27/3/2018 en 74 m<sup>3</sup>/h over de periode 27/3/2018 tot 26/10/2018. Onze massa- en volumebalans berekeningen komen voor dezelfde 2 periodes uit op 23 resp. 76 m<sup>3</sup>/h. De overeenstemming tussen de waardes is zeer goed te noemen. Met de afdeling geodesie van Antea is inmiddels overleg geweest. Met hun tools en o.b.v. de data van de INSAR metingen van SkgyGeo zijn zij hoogstwaarschijnlijk in staat om de toename van het volume van de bodemdalingskom nog nauwkeuriger te bepalen dan wij dat zelf kunnen. De vraag om dat voor ons te doen hebben we inmiddels bij hen neergelegd



- Bij de monitoring van een aantal peilbuizen, bronnen en annuli op de aanwezigheid van olie a.g.v. het incident in april, hebben we nog steeds niks aangetroffen
- Een voorstel van Vreugdenhil Milieuexpert voor het professionaliseren van de monitoring van de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> watervoerende laag, in het gebied rondom WHC-2, is gereed. Met de implementatie van dit voorstel gaan we van start
- Overleg met Antea en de betreffende grondeigenaar, over het plaatsen van een gefoon, heeft vorige week plaatsgevonden. De offerte van Antea wordt geupdate. Het bestellen en installeren van een gefoon vergt naar verwachting enkele maanden, i.v.m. levertijden etc. Het maken van een afspraak met het KNMI voor overleg over de overdracht van de gefoon en andere zaken verloopt zeer moeizaam
- Vandaag plan ik jullie een korte samenvatting van de 2<sup>nd</sup> opinion van [ ] te sturen, plus een rapport over wat er gebeurt met diesel, die mogelijk in de tip van de op 20-4 ontstane frac aanwezig is geweest. Dit rapport bouwt voort op de fracture propagation study van Panterra, waarvan de rapportage reeds in jullie bezit is
- [ ] van WEP is bezig zijn rapport af te ronden, over het voorkomen van een herhaling van het voorval van 20 april. Zodra het gereed is stuur ik jullie toe. Het is daarmee het laatste rapport dat we als follow up van het voorval op 20-4 aan jullie plannen te sturen. Daarnaast is het 1 van de onderliggende stukken van het nieuwe winningsplan en het laatste dat nog afgerond moet worden voordat we het winningsplan gaan indienen
- Ook van mijn kant nog bedankt dat jullie bereid waren om vorige week aanwezig te zijn bij onze informatie-avond over het voorval van 20-4. Ik hoop dat jullie een indruk hebben kunnen krijgen van de manier waarop wij met onze omgeving communiceren.

Groet,



**Nedmag B.V.**

**T**

**M**

**E** [@Nedmag.nl](mailto:info@Nedmag.nl)

**W** [www.nedmag.com](http://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.