

## Besprekingsverslag bestuurlijk overleg bodemdaling Nedmag

Betreft : Bodemdaling Nedmag  
Plaats : Provinciehuis Groningen  
Datum : 28-11-2018

### Aanwezig:

- De heer , Provincie Groningen
- De heer , Provincie Groningen
- De heer , Provincie Groningen
- De heer , Provincie Groningen
- De heer , Nedmag
- Mevrouw , Nedmag
- De heer , Nedmag
- De heer , Nedmag
- Mevrouw , SodM
- De heer , SodM
- De heer , SodM
- Mevrouw , Gemeente Midden-Groningen
- De heer , Gemeente Midden-Groningen
- De heer , Gemeente Veendam
- De heer , De Kompanije
- De heer , De Kompanije
- Mevrouw a, Waterschap Hunze en Aa's
- De heer , Waterschap Hunze en Aa's

### Opening

geeft aan dat dit een informatief overleg is. Door Nedmag en SodM wordt informatie gegeven over de oorzaak van het incident dat op 20 april 2018 plaatsvond **in het zoutveld Tripscompagnie**. Verder wordt ingegaan op de actualisatie van het winningsplan.

### Oorzaak incident 20 april 2018

Nedmag toont een animatiefilm over de oorzaak van het incident van 20 april 2018. De meest waarschijnlijke oorzaak voor de lekkage is een opening in het zoutdak van de caverne op een diepte van 1.600 m . Maximaal is 100.000 m<sup>3</sup> pekels met mogelijk 400 m<sup>3</sup> diesel weggelekt uit de caverne. De weggelekte vloeistof is maximaal tot een diepte van 400 m omhoog gestroomd. Het meest waarschijnlijk is dat de weggelekte vloeistof zich nu in de Vlieland zandsteen bevindt op ca. 1100 m diepte.

Direct na het incident is de druk in de caverne verder verlaagd om de opening in zoutdak te sluiten en dicht te houden. Na een aantal dagen is hierdoor de lekkage gestopt. De druk wordt verlaagd door de waterinjectie te stoppen **en de pekels versneld te winnen**. De lagere druk (meer squeeze) resulteert in een versnelde bodemdaling.

### Mogelijke gevolgen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek acht Nedmag de kans op verontreiniging van bodem en grond- en oppervlaktewater zeer klein. Om meer zekerheid te krijgen over de gevolgen van het incident is een aanvullend monitoringsprogramma gestart. Het betreft o.a. metingen van de grond- en oppervlaktewaterkwaliteit en meting van de bodemdaling met GPS en InSAR. Verder wordt een geofon geplaatst om eventuele trillingen beter te kunnen registreren. Sinds het incident is er frequent overleg geweest tussen Nedmag en SodM. Op een vraag van aan SodM geeft aan dat een scheur in het zoutdak inderdaad zeer waarschijnlijk de oorzaak van het incident is geweest. De drukverlaging in de caverne is de beste beheersmaatregel.

Aangezien er geen 100% zekerheid is over de verspreiding van de weggelekte vloeistof, is monitoring noodzakelijk. wil weten wat er moet gebeuren als er toch verontreiniging in het grondwater wordt geconstateerd. Om verspreiding te voorkomen kunnen scherpputten worden geplaatst.

### Schade

geeft aan dat er grote zorg is over schade aan huizen als gevolg van versnelde bodemdaling. Uit het recent door TUDelft uitgevoerde onderzoek blijkt dat geen schade is te verwachten als gevolg van vervorming van de ondergrond door de zoutwinning. De aanpassing van de waterhuishouding aan de bodemdaling blijft een aandachtspunt. geeft aan dat de versnelde bodemdaling geen extra invloed heeft op gebouwen. SodM controleert de uitgevoerde onderzoeken en volgt een en ander kritisch. Desgevraagd geeft aan dat Nedmag voor afhandeling van gebouwschade door 1 loket door de overheid is. Omkering van de bewijslast is dan niet persé nodig.

### Mogelijke herhaling

vraagt of een vergelijkbaar incident ook elders is opgetreden en of het nog een keer kan gebeuren. geeft aan dat dit incident uniek is. Als in de bestaande cavernes de druk laag wordt gehouden is herhaling zeer onwaarschijnlijk. Als, zoals nu de plannen zijn, alle aanwezige pekels uit de ondergrond wordt verwijderd kan het in de toekomst ook niet meer weglekken. Om herhaling in de toekomst te voorkomen moeten eventueel nieuwe cavernes op een andere manier worden aangelegd en geëxploiteerd.

### Aanpassing waterhuishouding

geeft aan dat er vanuit de bevolking veel vragen zijn over de waterhuishouding. geeft aan dat de waterpeilen van het oppervlaktewater (conform het vastgestelde en geïndexeerde peilbesluit) worden aangepast aan de actuele bodemdaling zodat binnen de normen van het peilbesluit aan de belangen van het grondgebruik voldaan wordt. In een droge periode treedt (ook zonder bodemdaling door zoutwinning) o.a. oxidatie van veen op dat zich boven de laagste grondwaterstanden bevindt, waardoor eveneens onregelmatige zetting en mogelijke schade aan gebouwen kan ontstaan

### Vervolg

Alle rapporten over het incident van april 2018 zijn bij SodM ingediend. Nedmag zal op korte termijn nog een overkoepelende samenvatting van de rapporten aanbieden. SodM verwacht nog dit jaar een oordeel te kunnen publiceren over de "afloop" van het incident. Indien bij die beoordeling nog een second opinion nodig is, zal SodM daarvan gebruik maken. De eerste insteek is dat SodM zelfstandig tot een oordeel over het incident van 20 april 2018 komt. Pas daarna zal SodM zich een oordeel gaan vormen over het Winningsplan 2018.

### Actualisatie winningsplan

Nedmag geeft aan dat in het nieuwe winningsplan de bestaande cavernes leeg worden geproduceerd. Hiermee wordt lekkage van pekels en diesel ook op de lange termijn voorkomen. De hoeveelheid pekels die kan worden afgelaten uit de bestaande cavernes loopt in de loop van de tijd terug. Om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen zijn op korte termijn 4 nieuwe putten noodzakelijk. De bijbehorende cavernes worden op een andere manier ontwikkeld en geëxploiteerd. Hierdoor moet lekkage worden voorkomen. Door het leeg produceren van de bestaande cavernes neemt de bodemdaling aan het eind van de productie toe van 69 cm naar 80 cm. Door de 4 nieuwe putten neemt de bodemdaling verder toe tot 88 cm. De aanvraag voor het nieuwe winningsplan gaat 28-11-2018 de deur uit. vraagt hoelang de procedure loopt. geeft aan dat dit minimaal 9 maanden is maar dat 1 jaar realistischer is. Daarna volgt nog de bezwaar- en beroepsprocedure.

### Gevolgen waterhuishouding

vraagt wat de gevolgen van het nieuwe winningsplan zijn voor de waterhuishouding. Zij vreest dat er aanzienlijke aanvullende maatregelen nodig zijn. geeft aan dat de huidige maatregelen zijn gebaseerd op een bodemdaling van 65 cm. Er is een eerste verkenning naar aanvullende maatregelen uitgevoerd door RHDHV. De voorzichtige conclusie hieruit is dat extra maatregelen technisch mogelijk zijn. De werkgroep Bodemdaling zal dit verder uitwerken

### Veenoxidatie

Waterschap Hunze en Aa's komt in februari 2019 met een rapport over veenoxidatie in hun beheergebied en de daarvan te verwachten bodemdaling. Ter plaatse van de Nedmag-winning zijn de veenpakketten **ondiep en minder dik. Er wordt van uitgegaan dat deze veenlagen op termijn geheel zullen verdwijnen.** Uit eerder onderzoek komt naar voren dat ongelijkmatige verzakking door veenoxidatie een belangrijke oorzaak **kan zijn** voor gebouwschade in het gebied.