

## Gantt chart follow up loss of containment VE-TR cavernecluster Nedmag op 20 april 2018 (de vrijdag van wk 16)

	Week									
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Minimalisatie/beëindiging ondergrondse leak off</b>										
Reductie hoeveelheid in het cluster te injecteren water										
Ontwerp, aanleg en testen voorzieningen beëindiging injectie van water in cavernecluster										
Beëindiging injectie van water in cavernecluster										
Zo veel mogelijk reduceren productie van pekkel uit andere Nedmag cavernes										
Maximalisatie verbruik en verkoop van pekkel uit het cavernecluster										
Onderzoek naar mogelijkheden voor afvoer van pekkel naar zee via VKA of anders										
Indien mogelijk en nodig afvoer pekkel naar zee via VKA of anders										
Onderzoek naar mogelijkheden opslag van pekkel in caverne AkzoNobel of elders										
Indien mogelijk en nodig opslag van pekkel in caverne AkzoNobel of elders										

### Onderzoek oorzaak loss of containment

Wireline metingen TR-2, -5 en -1										
Rapportage resultaten wireline metingen naar SodM										
Beoordeling operationele situatie ten tijde van het incident										
Onderzoek naar oorzaak falen halietdak boven cavernecluster										
Rapportage resultaten onderzoek naar oorzaak loss of containment										
Implementatie leerpunten uit resultaten onderzoek naar oorzaak loss of containment										

### In kaart brengen mogelijke gevolgen loss of containment

Zoeken/selecteren consultant voor uitvoeren Fracture Propagation Study										
Uitvoeren Fracture Propagation Study door Panterra										
Rapportage first findings door Panterra										
Inzenden rapport risico's diesel in cavernecluster deel 1: diffuse migratie										
Timeline vaststellen rapport risico's diesel in cavernecluster deel 2: plotselinge loss of containment										
Onderzoek naar ligging waterwin-, grondwaterbeschermings- en waterintrekgebieden										
Inventarisatie grondwatergebruik in de regio										

### Monitoren gevolgen loss of containment

Check op seismiciteit tijdens het incident o.b.v. web site KNMI										
Navraag doen bij KNMI of er op of na 20 april seismiciteit is waargenomen										
Rapportage resultaten onderzoek naar seismiciteit naar SodM										
Verkenning installatie Geofoon										
Installatie GPS zender voor continu meten bodemdaling										
Invoeren trendmatige bewaking op aanwezigheid diesel in surface casing annuli										
Invoeren trendmatige bewaking grondwater uit diepe peilbuizen op minerale olie										
Laagfrequent schouwen oppervlaktewater op olie										
Eerst dagelijks en later werkdagelijks overleg om alle gesignaleerde afwijkingen te inventariseren										

