

Gantt chart follow up loss of containment VE-TR cavernecluster Nedmag op 20 april 2018 (de vrijdag van wk 16) met status op 8-6-2018

, 8-6-2018

Week																		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Minimalisatie/beëindiging ondergrondse leak off

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																		
Afvoer van pekkel naar zee via VKA, zolang en zoveel als nodig en mogelijk																		
Onderzoek naar mogelijkheden (logistiek en vergunningstechnisch) voor afvoer van pekkel naar zee met tankschepen																		
Afvoer van pekkel naar zee met tankschepen, zolang en zoveel als nodig en mogelijk																		
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 (ek)																		
Rapportage first findings frac propag study door Panterra																		
Rapportage mid case resultaten frac propag study door Panterra																		
Rapportage sensitivity analysis en eindrapportage frac propag study 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																		
Opstellen rapport risico's diesel in cavernecluster deel 2: plotselinge loss of containment																		
Onderzoek naar ligging waterwin-, grondwaterbeschermings- en waterintrekgebieden																		
Inventarisatie grondwatergebruik in de regio																		
Opstellen memo prognose bodemdaling																		

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																		
Eerste rapportage resultaten GPS meting																		
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																		

gereed
 gepland of in progress