



Format

MELDING BUITEN WERKING ZIJNDE MIJNBOUWWERK ZOUT

Bijlage nummer	Melding buiten werking zijnde mijnbouwwerk
sector	Zout
versie	9 januari 2026
Indienen bij	mijnbouwvergunningen@minezk.nl

Het "Format melding buiten werking zijnde mijnbouwwerk" adresseert een aantal specifieke onderwerpen die van belang zijn om de melding op een juiste en volledige wijze te doen. De melding is gebaseerd op artikel 44 lid 1 van de Mijnbouwwet, jo. artikel 40b van het Mijnbouwbesluit.

Op basis van artikelen 39 van het Mijnbouwbesluit hoeft er geen melding te worden gedaan in het geval het mijnbouwwerk voor een periode van maximaal een jaar buiten werking is voor:

- a. het uitvoeren van reparatie, onderhoud of aanpassingen van de bovengrondse installaties;
- b. het uitvoeren van een werkprogramma als bedoeld in artikel 74, eerste lid Mijnbouwbesluit;
- c. het doen van onderzoek na een ongeluk of incident;
- d. het doen van onderzoek naar de effecten van de opsporing, winning of opslag;
- e. het niet kunnen uitvoeren van werkzaamheden door een van buiten komende oorzaak, waaronder het tijdelijk niet beschikbaar zijn van ondersteunende installaties, pijpleidingen, kabels, personeel, materialen, grondstoffen, hulpstoffen, diensten van derden die noodzakelijk zijn voor het in werking houden van het mijnbouwwerk of het niet tijdig kunnen beschikken over de benodigde vergunningen of toestemmingen.

Melding buiten werking zijnde mijnbouwwerk

Directoraat-generaal
Groningen en Ondergrond

Naam en contactgegevens vergunninghouder / beheerder

Format voor
Melding buiten werking zijnde
mijnbouwwerk - zout

Nobian Salt B.V.
Boortorenweg 27, 7554 RS Hengelo

Vermeld de vigerende vergunningen

(winningsvergunning, instemming met winningsplan,
(mijnbouw)milieuvergunningen, omgevingsvergunning etc.).

Mijnbouwwerk:	Cavernes 104, 142, 146, 148, 207, 211, 213, 218, 228, 231, 245, 248, 253, 256
Winningsvergunning:	Twenthe-Rijn
Winningsplan (instemmingsbesluit):	ET/EM/8061614
WABO-milieuvergunning (beschikking):	E/EP/5063138

Gegevens van het buitenwerking zijnde mijnbouwwerk

Publieksvriendelijke samenvatting van de melding

De samenvatting bevat in elk geval

1. Voor welk mijnbouwwerk de melding wordt gedaan
2. Locatie van het mijnbouwwerk
3. Datum buiten werking stellen
4. De reden van buiten werking stellen
5. Hoe de veiligheid wordt gewaarborgd

Datum buiten werking stellen: 09-12-2026

Locatie: De 14 cavernes en 30 putten bevinden zich in het fase 2 gebied van het Twenthe-Rijn caverneveld. Deze putten liggen rond het Twence terrein, in Tweekelo, en van Tweekelo richting Enschede.

Reden: De cavernes golden in het oorspronkelijke Beleid Monitoren en Vullen Cavernes Twente (BMVCT) op basis van de toenmalige uitgangspunten als stabiel, maar niet inherent veilig. Om die reden vielen de cavernes onder het vijfjaarlijkse sonarmetregime om met dat interval zeker te stellen dat er geen migratie zou plaatsvinden. Uiteraard werd dit op grond van hun stabiliteit ook niet verwacht. Een eventuele vulling zou daarom pas op zeer lange termijn aan de orde zijn.

Op basis van de nieuw beschikbare kennis over migratie is het BMVCT in 2025 geupdatet (BMVCT2025). Daaruit volgde dat deze cavernes behalve stabiel ook inherent veilig zijn. Daarmee wijken ze qua risicoprofiel niet langer af van de cavernes in het fase 3- of fase 4 gebied die recent aan het einde van hun productie zijn gekomen. Net als de in deze gebieden is een vijfjaarlijkse controlemeting daarom niet langer noodzakelijk en kan tot abandonment worden overgegaan. Overeenkomstig het meetplan voor 2026 worden al geplande metingen voor 2026 aan deze cavernes afgerond. Per 2027 vinden geen vijfjaarlijkse controlemetingen bij deze cavernes meer plaats en zal Nobian voorbereidingen voor abandonment gaan treffen.

- Directoraat-generaal
Groningen en Ondergrond**
- Format voor**
Melding buiten werking zijnde
mijnbouwswerk - zout

Functie *Zoutwinning middels oplosmijnbouw*

Voor de risicoanalyse in een systeembenadering zie bijlage 2.

Pagina 3 van 10

Naam (bedrijf)	Nobian Salt B.V.
Datum	09-01-2026
Naam ondertekenaar	5.1.2.e
Handtekening ondertekenaar	5.1.2.e Digitally signed by 5.1.2.e DN: 5.1.2.e Date: 2026.01.11 19:42:26 +01'00'

**Directoraat-generaal
Groningen en Ondergrond**

Format voor
Melding buiten werking zijnde
mijnbouwwerk - zout

Biilagen:

1. Tabel met alle cavernes van S1/F0 putten
2. Risicoanalyse + Bowties
3. Bovenaanzicht maxplot 14 cavernes en naastgelegen cavernes

Bijlage 2. Risicoanalyse + Bowties

**Directoraat-generaal
Groningen en Ondergrond**

1. Risicoanalyse

Voor een stabiele caverne die buiten werking is gesteld, maar nog niet definitief is afgesloten zijn 2 top events geïdentificeerd voor de periode tot de afsluiting van de put:

- 'continued cavern convergence'
- 'Leakage of cavern fluids outside salt formation by loss of well integrity'

De bow ties die bij deze top events horen zijn te vinden in bijlage 2.

Bij 'continued cavern convergence' kan worden opgemerkt dat een recente studie o.b.v. de laatste meetgegevens uitwijst dat de bodemdaling tot in elk geval 2100 binnen de grenzen van het winningsplan blijft [1].

2. Systeembenadering (zie bijlage 3 holruimtekaart):

Bij eventuele interactie met naastgelegen cavernes ontstaat er geen situatie die anders is dan tijdens het in bedrijf zijn van de caverne. Er vloeien dus geen nieuwe risico's voort uit het buiten werking stellen van de caverne.

Voor stabiliteit is in het verleden een analyse uitgevoerd [2,3]. Hierin is geconstateerd dat de cavernes stabiel zijn, mits aan de uitgangspunten van de Good Salt Mining Practice wordt voldaan [4]. Sommige cavernes vormen tezamen een zogenaamd cluster. De stabiliteit van de clusters is in een specifieke studie onderbouwd [5,6].

[1]: *Long-term-Subsidence Investigation of the Hengelo Brinefield, Respec, 2025*

[2]: *Kavernenfeld Hengelo, Geomechanische Modellberechnungen zu Geländeoberflächensenkungen im Kavernenfeld Hengelo, BGR, 2003*

[3]: *Kavernenfeld Hengelo, Ermittlung der zulässigen Beanspruchung von Pfeilern im Kavernenfeld Hengelo, BGR, 2004*

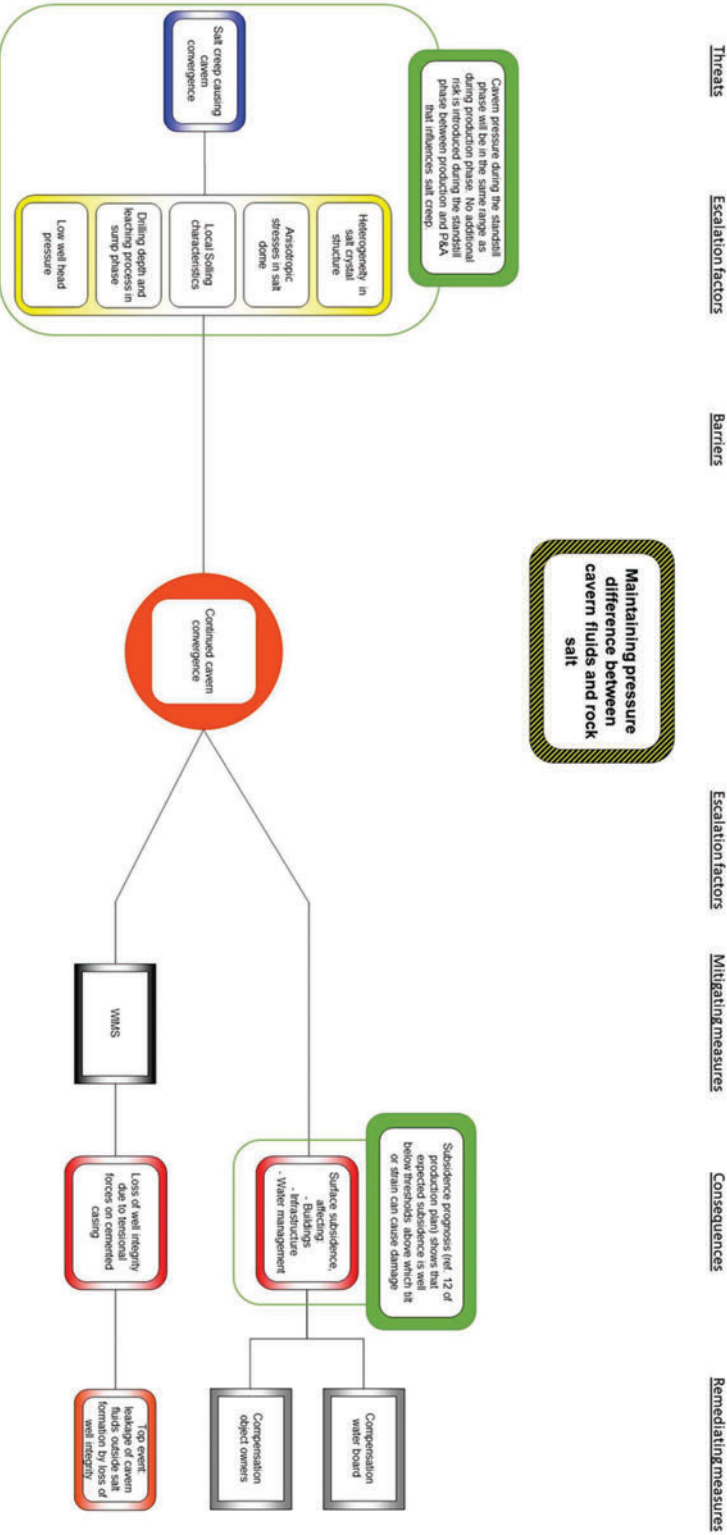
[4]: *Hengelo Uitloog Techniek (HUT) 13e actualisering 2025, Nobian, 2025*

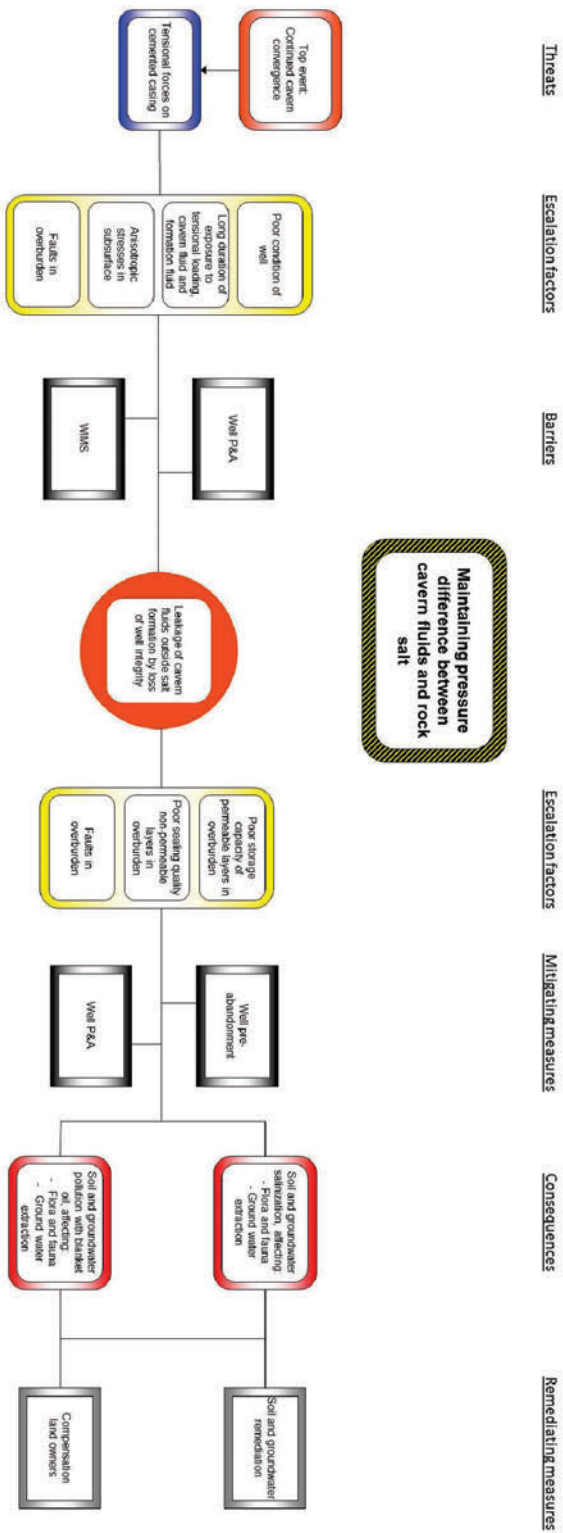
[5]: *Cluster analysis of active caverns Hengelo Brinefield, Respec, 2004*

[6]: *Cavern cluster update Hengelo Brinefield, Respec, 2006*

Format voor

Melding buiten werking zijnde
mijnbouwwerk - zout





Bijlage 3. Bovenaanzicht maxplot 14 cavernes en naastgelegen cavernes

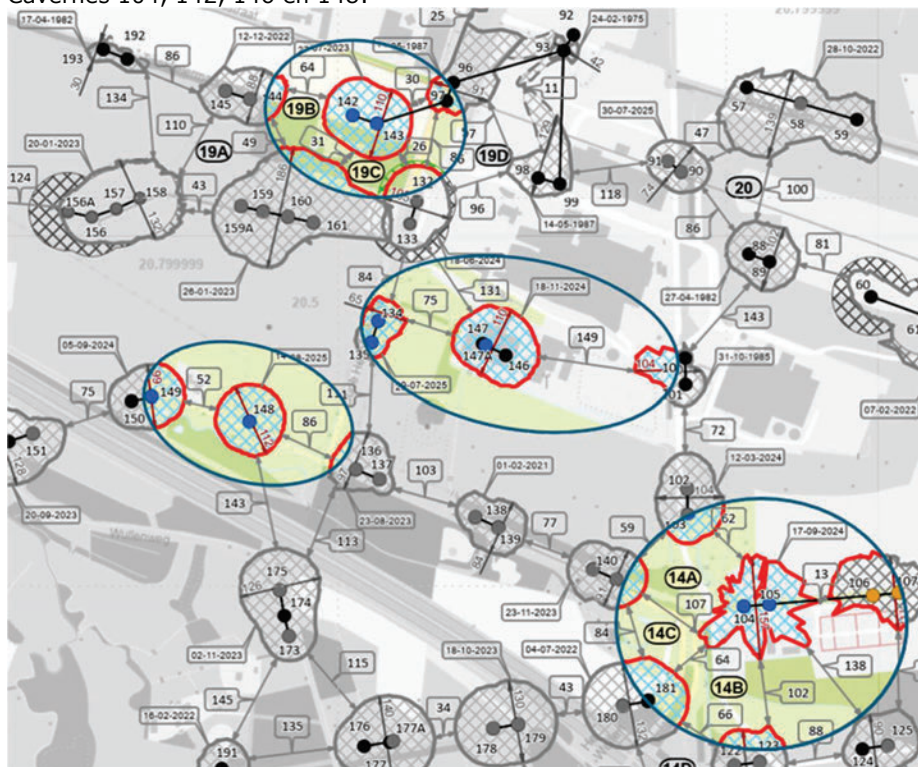
**Directoraat-generaal
Groningen en Ondergrond**

Drie uitsnedes uit holruimtekaart t/m Q1-2025. Sindsdien verscheidene cavernes opnieuw gemeten. De opnieuw gemeten cavernes zijn niet actief en hier is dan ook geen vergroting van de diameter gemeten.

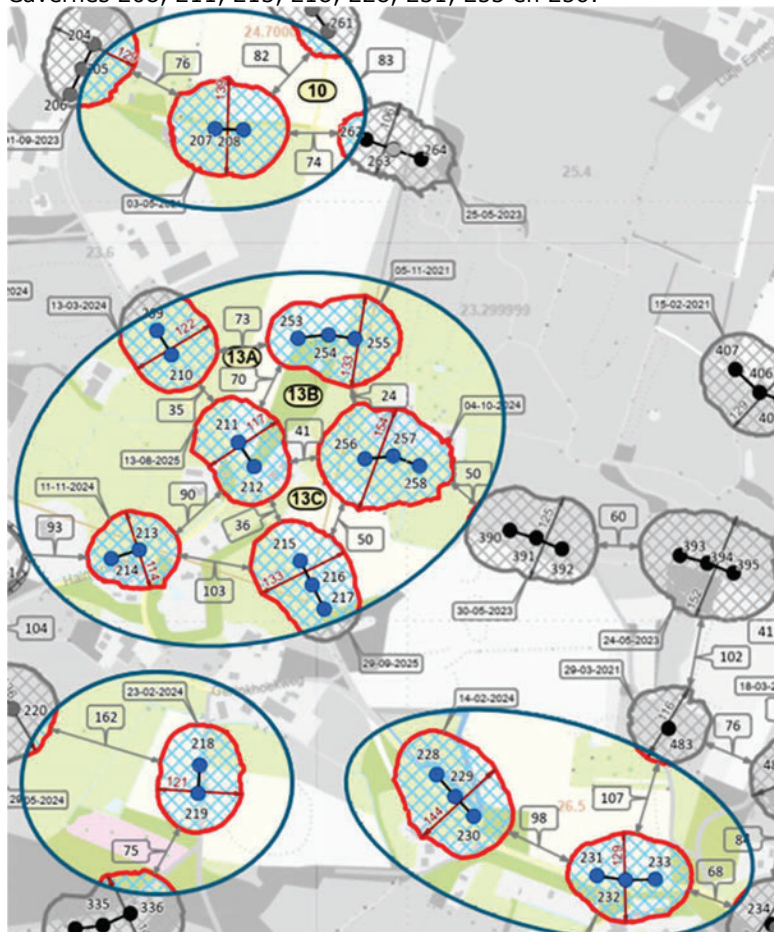
Format voor

Melding buiten werking zijnde
mijnbouwwerk - zout

Cavernes 104, 142, 146 en 148:



Cavernes 208, 211, 213, 218, 228, 231, 253 en 256:



**Directoraat-generaal
Groningen en Ondergrond**

Format voor

Melding buiten werking zijnde
mijnbouwwerk - zout

Format voor
Melding buiten werking zijnde
mijnbouwwerk - zout