Communicatieprotocol
Microseismisch meetnetwerk

Het meetnetwerk

EnergyStock en Nobian hebben een microseismisch meetnetwerk geïnstalleerd om de zoutdome met onze cavernes te bewaken en om meer data te verzamelen over de ondergrond.

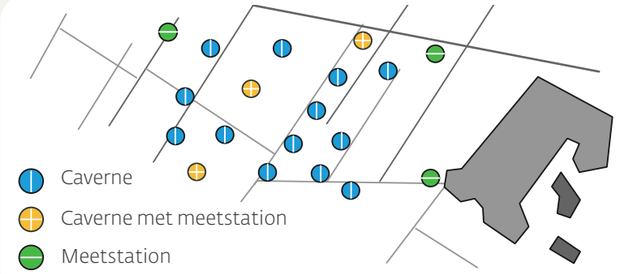
Dit netwerk meet 24/7 microtrillingen.

Microtrillingen ontstaan door natuurlijke processen en menselijke activiteiten.

Het meetnetwerk bestaat uit twaalf geofoons op zes locaties die op 60 en 90 meter diepte trillingen meten.

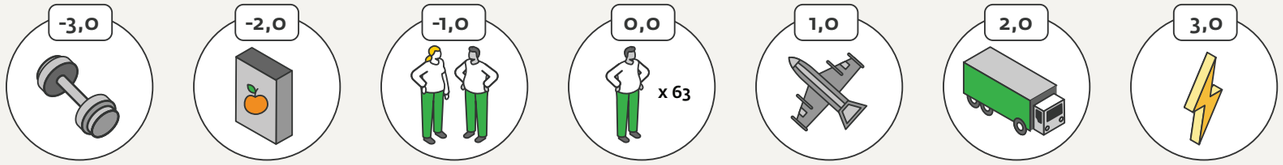
Ruwe data delen we met externe deskundigen van BakerHughes en het KNMI om de trillingen in het gebied in kaart te brengen, te interpreteren en om inzicht te krijgen in de mogelijke oorzaken.

Trillingen met een magnitude van minimaal 1 melden we direct aan de toezichthouder en andere relevante belanghebbenden.



Magnitudes

Een magnitude geeft aan hoeveel energie vrijkomt bij een trilling. Vanaf 1,0 kan een trilling gevoeld worden. Vanaf 2,0 is schade mogelijk.



Hoe we bepalen wat we doen*



Wat we doen

Onze acties richten zich op de stabiliteit van de caverne. Eerst stellen we vast of er sprake is van een afwijking van het gebruikelijke beeld. Zo ja, dan melden we dit bij de toezichthouder en bepalen we nadere acties. Zo nee, dan bepalen we wat er is gebeurd ('shear' of 'rockfall') en handelen volgens onderstaande tabel. Jaarlijks evalueren we alle trillingen.

		**	**
Shear Bewegingen langs bestaande, natuurlijke breuklijnen of overgangen in de grond.	Melden in kwartaalrapport. Verdere actie van ons is niet nodig.	Een ingenieursbureau en/of het KNMI interpreteert de trilling. In afstemming met de toezichthouder bepalen we verdere acties.	Een ingenieursbureau en/of het KNMI interpreteert de trilling. In afstemming met de toezichthouder bepalen we verdere acties.
Rockfall Het afbreken van gesteente uit het dak of de wand van de caverne.	We melden de trilling in het kwartaalrapport. Bij de eerstvolgende geplande meting controleren we de vorm van de caverne. Onze bevindingen en mogelijke acties komen in het kwartaalrapport.	We controleren de druk in de caverne, in- en uitgaande (gas)stromen en doen een extra meting naar de vorm van de caverne. In afstemming met de toezichthouder bepalen we verdere acties.	We nemen de caverne direct uit bedrijf en voeren een extra meting uit naar de vorm van de caverne. In afstemming met de toezichthouder bepalen we verdere acties. Zijn er geen acties nodig, dan nemen we de caverne weer in bedrijf.

** We melden dit direct bij de toezichthouder en andere relevante belanghebbenden.

*Het communicatieprotocol is gedeeld met SodM, het KNMI en het ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Meer informatie? Ga naar www.agbzw.nl/msm of https://www.nobian.com/nl/zoutwinning