



Staatstoezicht op de Mijnen
*Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat*

Nedmag Lekkage Cavernecluster

- Status winningsplan en vergunningen



Nedmag - Tijdlijn

- › **2013:** Nedmag heeft een instemming aangevraagd voor hun huidige winningsplan. Daar in staat een kaart met locaties van hun huidige en toekomstige putten.
- › **2016:** Nedmag geeft aan dat de locatie van VE-5 en VE-6 circa 1,5 km naar het westen komen te liggen. SodM is akkoord met boren: grootschalige winning en bodemdaling vanaf deze locatie zullen vallen onder een nieuw winningsplan.
- › **December 2017:** handhavingsverzoek Hoogezand-Sappermeer om putten VE-5 en VE-6 die gemeentegrens over gaan tegen te houden.
- › **Mei 2018:** Brief SodM met afwijzen van handhavingsverzoek. Boren en initiële cavernevorming mag zolang de bodemdaling na dichtkruipen van de caverne nog binnen de bodemdalingsprognose blijft.
- › **April-Juni 2018:** Lekkage in cavernecluster 20 april. Uit eerste resultaten van onderzoek lijkt de bodemdaling over de grens van het winningsplan te gaan en dat op de geplande locatie van VE-5 en VE-6 ook geen ruimte in de bodemdalingskom meer is.
- › Meer detail in bijgaande presentatie.



Discussiepunten DT

- › Er kan niet meer conform het winningsplan gewonnen worden.
- › 1) Hoe ziet DT de status van het winningsplan?
- › 2) Mogen putten VE-5 en VE-6 nog wel geboord worden?



Nedmag – Winningsplan en Handhavingsverz.

> Winningsplan Veendam

- Aangevraagd 2013, instemming 2014.
- Productie gelimiteerd op bodemdaling in diepste punt:
 - 50 cm: actualisatie wipla
 - 65 cm: limiet bodemdaling

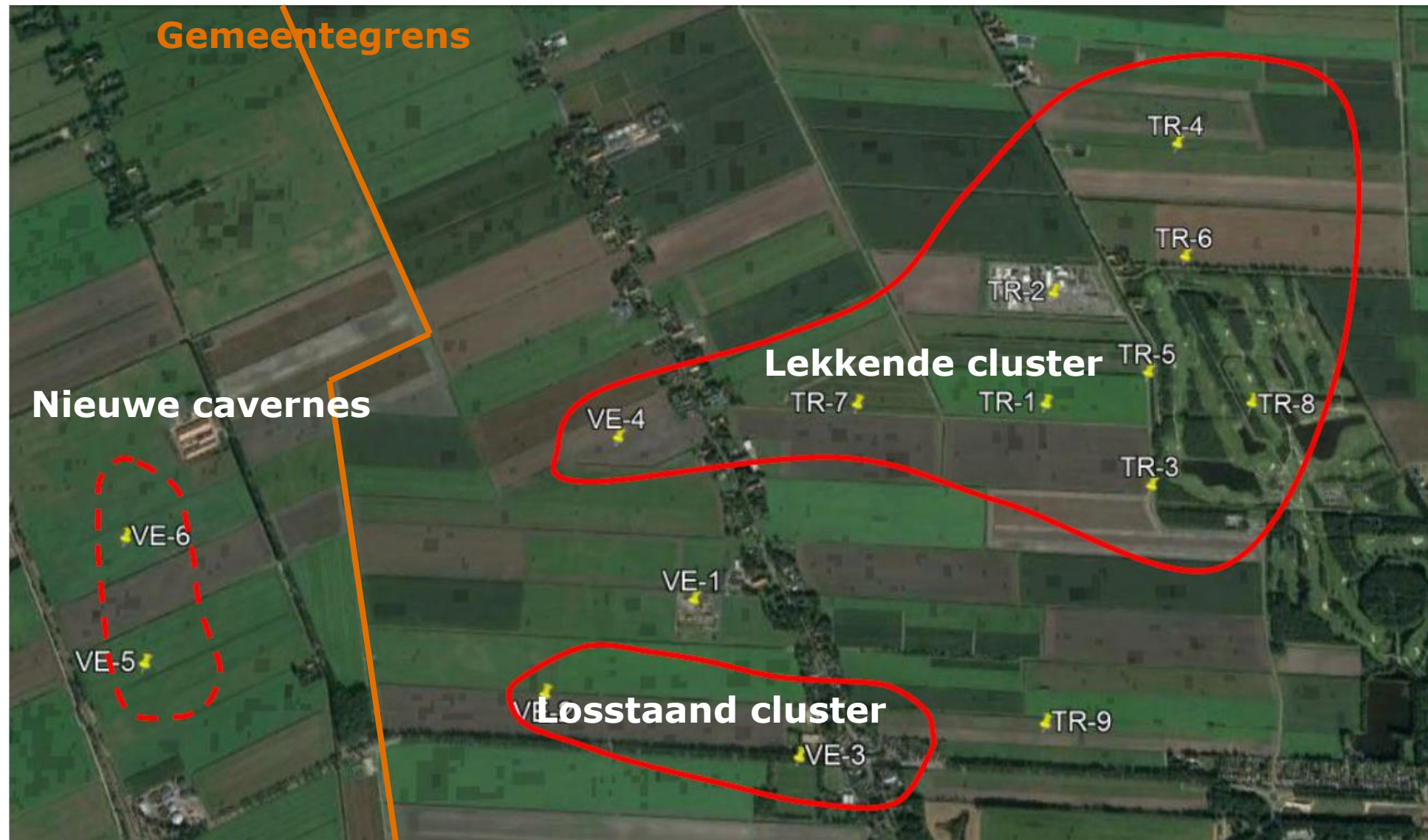
> Handhavingsverzoek Midden-Groningen

- Cavernes komen onder gemeente

Midden-Groningen. Stond niet zo in winningsplan.

> Afwijziging SodM:

- Er is een bepaalde bodemdaling vergund en er is nog bodemdalingsruimte.
- Er mag een kleine caverne gemaakt worden die na dichtkruipen nog past in bodemdaling.





Nedmag – Lekkage

> Oorzaak

- Verlaging gesteente spanning in caveerne dak tot onder de pekel druk

> Event 20 april 2018

- Frack in dak en bovenliggende lagen
- Drukdaling caveernecluster 30 bar in 30 minuten, 75.000 m³ pekel en mogelijk diesel
- Verwacht wordt nog steeds lek

> Gevolg: Bodemdaling

- Door lek en produceren pekel en zoutkruip
- Mid-case bodemdaling 76 cm, onzekerheidsband onbekend.

> Gevolg (?): Bodemvervuiling

- Pekel en mogelijk diesel naar ondiepere lagen gelekt
- Pekel blijft door dichtheid op diepte, maar diesel kan omhoog migreren?



Vraag 1 – Status winningsplan

- > @DT: Wat is nog de status van het winningsplan?
- > Overwegingen:
 - Bodemdalingsgrens wordt overschreden. Extra winning verergert situatie.
 - Enkel nog leeg produceren cavernecoluster om verdere lekkage te voorkomen/minimaliseren. Niet meer injectie zoet water.
- > Gevolgen:
 - Nieuw winningsplan nodig voor extra zoutwinning.
 - Winning niet meer conform winningsplan.
- > Voorstel:
 - Communiceer formeel de status van winningsplan.



Vraag 2 – Boren VE-5 en VE-6

- > @DT: Mag er geboord worden onder huidige winningsplan?
- > Overwegingen:
 - De putten staan gepland voor andere locatie dan in winningsplan staat. Mijnbouwbesluit Art 24.1.g geeft aan dat locatie in wipla moet.
 - Nedmag geeft in winningsplan aan dat deze locaties voorlopig/mogelijk/verwacht zijn.
 - De putten zijn uiteindelijk voor winnen en er is voorlopig geen geldig winningsplan (argument Midden-Groningen).
- Nedmag wil mogelijk putten al boren om tijd te winnen. Wipla er doorheen krijgen zal lang duren.
- Bij gaswinning is regelmatig extra geboord zonder wijziging winningsplan. Zoutwinning is mogelijk anders.
- > Voorstel:
 - Communiceer formeel het oordeel of voor VE-5 en VE-6 geboord mag worden.



Consequenties en vervolgstappen

- 1) Behandeling bezwaren op afwijzen handhavingsverzoek:
 - Midden-Groningen,
 - Stichting Stop Zoutwinning
 - Individuele burger.
- 2) Extra advies gevraagd door EZK over status advies van SodM op omgevingsvergunning voor boren.
 - Zijn er na de lekkage nieuwe inzichten.
 - Bij omgevingsvergunning is ook gebruik diesel voor zoutwinning beschreven.
- 3) Communicatie naar Nedmag status winningsplan.
 - Vertraging oplopen met boren en winningsplan kan grote gevolgen voor fabriek hebben.



Extra: Locatie putten - Mijnbouwbesluit

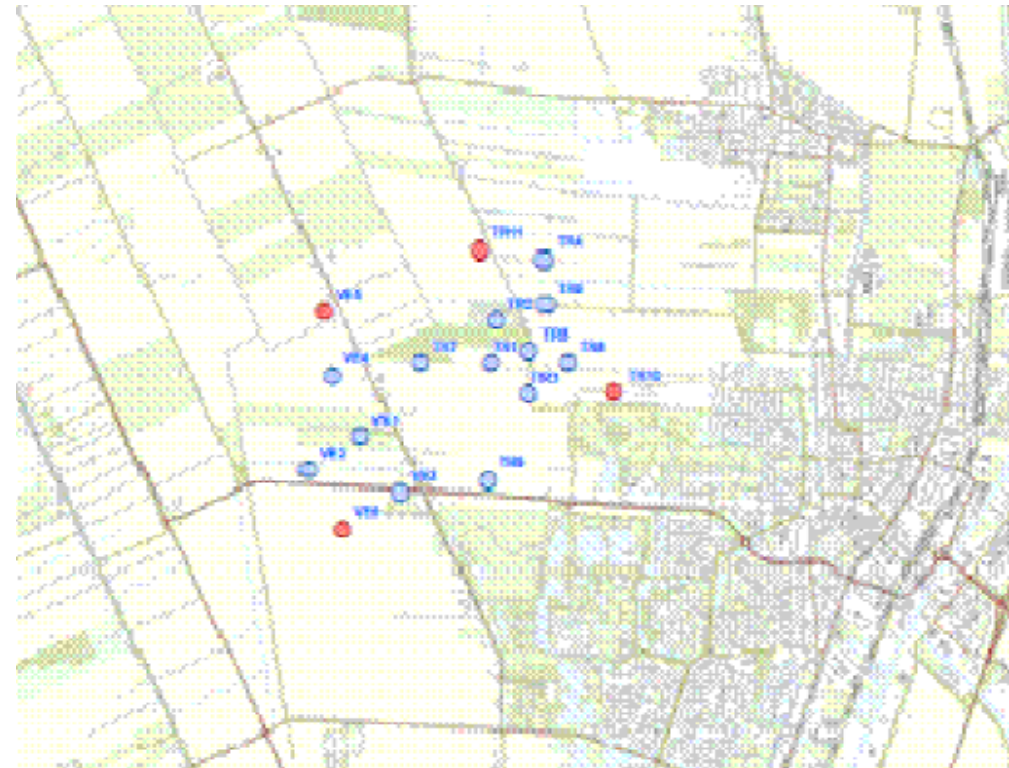
- Artikel 24, lid 1: Het winningsplan, bedoeld in artikel 34, eerste lid, van de wet voor de winning van koolwaterstoffen bevat:
 - e. een opgaaf van het aantal boorgaten dat bij de winning wordt gebruikt;
 - f. een opgaaf van de volgorde en het tijdsbestek van het maken van de boorgaten;
 - g. **een opgaaf van de ligging**, lengte en diameter van de verbuizing van de boorgaten;

Kanttekening: Bij gaswinning wordt hier niet strikt toezicht op gehouden.



Extra: Locatie putten - Winningsplan

- “De **voorlopige** planning en **mogelijke** posities van de nieuwe cavernes zijn weergegeven in figuur 3.”
- “De komende jaren wordt de aanwezige ertsreserve en met name de bischofiet rijke locaties nader onderzocht op grond waarvan de caverne posities definitief bepaald zullen gaan worden.”
- “Figuur 3: **Huidige caverne posities** en **verwachte toekomstige posities** nieuwe cavernes.”





Ter informatie