



Hydraulische stimulatie (fracken)

Wat is fracken en waarom gebeurt het?

- Een vloeistof wordt onder druk in de diepe ondergrond gebracht, zodat er kleine scheuren in het reservoirgesteente gemaakt worden. Bij sommige gasvelden is dit nodig om het gas beter naar de put te laten stromen.
- De vloeistof bestaat uit zout water (90%), keramiekkorrels (8%) en chemicaliën (2%).
- Meer dan de helft van de vloeistof wordt teruggewonnen. De achtergebleven resten breken grotendeels of geheel af tot elementen die ook van nature voorkomen in de diepe ondergrond.
- Het eigenlijke fracken duurt één tot enkele uren.
- Sinds 1950 is hydraulische stimulatie al ruim 250 keer toegepast in Nederland zonder dat zich nadelige gevolgen voor mens en milieu hebben voorgedaan.
- Bij schaliegaswinning moet per reservoirlaag wel 10 keer gefrackt worden, worden veel grotere vloeistofvolumes gebruikt en worden de frackactiviteiten na enkele jaren herhaald.

Juridisch kader en toezicht

- Het voornemen om hydraulisch te stimuleren moet opgenomen zijn in het winningsplan.
- Ten minste 6 weken voor de stimulatie moet een werkprogramma bij SodM worden ingediend.
- SodM houdt bij hydraulische stimulatie verscherpt toezicht op:
 1. Seismische risico's (risico op aardbevingen);
 2. Integriteit van de afsluitende lagen;
 3. Geochemische interacties tussen het reservoir en dakgesteente;
 4. Integriteit van de put;
 5. Blootstelling van mens en milieu aan chemicaliën.