

Oplegnotitie

Van : Paul Corzaan
Aan : Raad
Datum : Dinsdag 31 mei 2016
Onderwerp: Rapportage Seismic Hazard Analyse (SHA) geothermie
Bijlagen: Hoofdrapportage en 3 bijlagen

=====

Geachte raad,

Voor u ligt het rapport QS Seismic Hazard Analyse (SHA) van IF en Q-con. IF is een Nederlands bedrijf gespecialiseerd in bodemenergie. Q-con komt uit Duitsland en hun specialisatie is seismische studies en seismische monitoring. Beide bedrijven hebben voor het onderzoek gebruik gemaakt van het reservoirmodel wat de Rijksuniversiteit Groningen speciaal voor het geothermieproject op Zernike heeft gemaakt.

Een SHA moet worden uitgevoerd en gerapporteerd bij de aanvraag van een winningsvergunning geothermie. Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) is hiervoor bevoegd gezag. SodM moet instemmen met het rapport en stelt voorschriften op op basis van deze SHA.

Gezien de gevoeligheden uit het aardbevingsdossier door gaswinning in onze regio is in het kader van een second opinion op geothermie deze SHA eerder in het proces gezet en nu in de voorbereidingsfase uitgevoerd.

In de rapportage vindt u op pagina 5 en 6 een samenvatting. Hierin staan in hoofdlijnen alle resultaten, de conclusies en aanbevelingen.

De belangrijkste bevinding van IF / Q-con is dat zij verwachten dat er niet of nauwelijks sprake kan zijn van beïnvloeding door het Groningen Gasveld. Daarmee is er hoogstwaarschijnlijk geen drukverlaging (depletie) in het ondergrondse waterreservoir.

De resultaten van het onderzoek komen voor de rest grotendeels overeen met wat wij tot nu al wisten en wat in de uitwerking is meegenomen. De kans op seismiciteit is zeer klein en bovendien zijn er goede mogelijkheden om met een zogenaamd Traffic Light System (TLS), wanneer deze kans onverhoopt toch optreedt, de eerste geringe trillingen te detecteren en door aanpassing van de operatie het risico op grotere trillingen geheel weg te nemen.

Wel komen IF / Q-con met twee nieuwe inzichten. Deze zijn gerelateerd aan het eventueel toch aantreffen van depletie .

1. Wanneer er sprake is van drukdepletie werkt een standaard TLS, niet. WarmteStad is nu met TNO in overleg om voor deze situatie een TLS te ontwikkelen. Deze TLS moet klaar zijn voor

Oplegnotitie

de start van de eerste boring. Het hebben van een TLS is overigens voor SoDM een belangrijke voorwaarde in het verlenen van een winningsvergunning.

2. Wanneer er sprake is van een forse depletie (> 100 bar) dan is het vanwege mogelijke veiligheidsrisico's onverstandig om met de boringen verder te gaan. Een belangrijke kanttekening is dat dan de aanname van de afgelopen jaren dat de Stad aan de veilige kant van het Groninger Gasveld ligt onderuit gaat. Groningen ligt dan binnen de directe invloedssfeer van het Groninger Gasveld met alle gevolgen die hiermee samenhangen. De kans hierop achten wij niet reëel (< 1 %).

Standpunt WarmteStad

IF, Q-con komen, om allerlei redenen, niet met harde getallen. In samenspraak met onze eigen specialisten (intern, extern) en uit gesprekken met IF / Q-con komen wij met volgende inschatting (kans op) ten aanzien van de onderzochte scenario's;

Scenario geen depletie 75 %

Scenario geringe depletie (< 100 bar) 24 %

Scenario hoge depletie < 1 %

Op woensdag 1 juni worden de resultaten van de SHA toegelicht door Bas Pittens van IF. Robert te Gusslinklo Ohmann van WarmteStad zal u informeren hoe Warmtestad met deze resultaten omgaat en wat de vervolgstappen zijn.