



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Californië Lipzig Gielen Geothermie B.V.
t.a.v. de heer
Wilhelminaplein 6
5961 ES HORST AAN DE MAAS

Staatstoezicht op de Mijnen

Bezoekadres

Henri Faasdreef 312
2492 JP Den Haag

Postadres

Postbus 24037
2490 AA Den Haag

T 070 379 8400 (algemeen)
F 070 379 8455 (algemeen)

info@sodm.nl
www.sodm.nl

Behandeld door

Datum 20 juni 2019
Betreft antwoord op verzoek tot opnieuw opstarten CLG

Ons kenmerk

19150283

Uw kenmerk

Geachte heer ,

Bijlage(n)

1

Op 12 april 2019 heeft u het Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) de "Koepelnotitie Aardwarmtewinning en Seismiciteit Californië Lipzig Gielen Geothermie BV" toegestuurd tezamen met de herziene Seismic Hazard Analysis (SHA) en de "Interpretation of the Earthquakes Near the Californië Geothermal Site: August 2015 – November 2018".

In de koepelnotitie geeft u aan dat u van mening bent dat Californië Lipzig Gielen Geothermie B.V. (CLG), ondanks de seismische risico's, op een verantwoorde wijze de geothermische activiteiten kan continueren binnen de eerder gedoogde winningsituatie. (winning zonder ingestemd winningsplan)

U verzoekt SodM dan ook om op een zo kort mogelijke termijn te laten weten of SodM deze mening met u deelt en u de winning, op basis van de geleverde rapportages en de daarin voorgestelde beheersmaatregelen, weer kunt hervatten.

Conclusie SodM

Op basis van de ingediende rapportages en het voorgestelde stoplichtsysteem als beheersmaatregel deelt SodM deze mening niet met u. SodM oordeelt dan ook negatief op uw verzoek om in te stemmen met het hervatten van de aardwarmtewinning.

Hieronder licht ik mijn beslissing toe.

Procesgang

Op 5 juli 2018 heeft CLG aan het einde van de testfase een eindevaluatie gepresenteerd bij SodM. Na dit overleg is door SodM toestemming gegeven om onder voorwaarden over te gaan naar de winningsfase zonder dat CLG in het bezit was van een ingestemd winningsplan. De voorwaarden voor winning zonder winningsplan waren -onder andere- een door SodM goedgekeurde seismische risicoanalyse en de daarbij behorende risicobeheersmaatregelen. Totdat aan deze voorwaarden zou zijn voldaan mocht CLG toch opstarten van SodM onder de aanvullende voorwaarde dat iedere beving in de nabijheid van CLG zou leiden tot stilleggen van de productie.

Op 25 augustus 2018 zorgde een kleine beving nabij de injector van CLG ervoor dat u conform de voorwaarden de installatie heeft uitgeschakeld om verder onderzoek te doen naar de toedracht van deze beving.

Op 3 t/m 9 september 2018 volgde er echter een cluster bevingen waarvan één grotere beving (magnitude 1,7 op de schaal van Richter) die voelbaar en waarneembaar was in Grubbenvorst / Venlo. Meer en gedegen onderzoek was benodigd om deze activiteiten te kunnen verklaren en daarop ook de SHA aan te passen. Een periode van onderzoek en tussentijds overleg volgde.

Op 12 april 2019 ontving SodM van CLG desgevraagd een overkoepelende notitie tezamen met een herziene SHA en een onderzoeksrapport van Q-con naar de mogelijk achterliggende oorzaak van de bevingen. CLG stelde daarbij aan SodM de vraag of SodM op basis van deze gegevens zou willen instemmen met het (onder voorwaarden) hervatten van de winningsactiviteiten door CLG.

SodM is na de ontvangst van de documenten begonnen met het beoordelen van uw verzoek en de onderliggende rapporten. Daarnaast heeft SodM op 17 april 2019, voor een ondersteunende beoordeling van de technische kwaliteit van de onderliggende rapporten, een onafhankelijke externe review uitgezet. Deze review is uitgevoerd door een internationale deskundige werkzaam bij de Swiss Federal Office of Energy in de persoon van

Op 5 juni 2019 heeft een schriftelijke reactie toegestuurd aan SodM met daarin zijn mening over de onderbouwende documenten van CLG.

Op 20 juni 2019 is u in een bestuurlijk gesprek op kantoor van SodM onze beslissing medegedeeld.

Toelichting beslissing

Volgens de Mijnbouwwet (Artikel 34 lid 3) mag er alleen gewonnen worden als de minister van Economische Zaken en Klimaat heeft ingestemd met een winningsplan. Het winningsplan moet – onder andere - een omschrijving bevatten van de mogelijke bodembeweging ten gevolge van de winning en de maatregelen ter voorkoming van de risico's voor omwonenden, gebouwen of infrastructurele werken dan wel de functionaliteit daarvan gebaseerd op een risicobeoordeling.

Zoals hiervoor beschreven vindt de warmtewinning door CLG sinds 5 juli 2018 plaats zonder dat CLG in het bezit is van een winningsplan waarmee de minister heeft ingestemd. Deze productie mocht plaatsvinden onder de voorwaarde dat er een goed risicobeheerssysteem in gebruik zou zijn. Daarbij kon het in eerste instantie voorgestelde Traffic Light System (TLS) niet worden gebruikt aangezien er nog geen locatie-specifieke SHA voor CLG was goedgekeurd. CLG mocht toch opstarten van SodM onder de voorwaarde dat iedere beving in de nabijheid van CLG zou leiden tot het stilleggen van de productie. Na de bevingen van 25 augustus en 4 september 2018 heeft CLG zelf besloten de productie te stoppen.

Voordat SodM kan instemmen met verdere warmteproductie door CLG zonder ingestemd winningsplan moet CLG een seismische risicoanalyse en bijbehorende risicobeheersmaatregelen presenteren die goedgekeurd zijn door SodM. Dit beleid is inmiddels aangepast ¹

Een volwaardige risicoanalyse bestaat ten eerste uit het inschatten van de kans op, en de sterkte van, een mogelijke beving en ten tweede uit het effect van een dergelijke beving op de omgeving. De risicobeheersmaatregelen moeten beschrijven welke maatregelen er worden genomen om de kans op schade zoveel als redelijkerwijs mogelijk te beperken. Een goed werkend risicobeheerssysteem is noodzakelijk om aan uw zorgplicht te voldoen.

In de koepelnotitie geeft u aan dat u ervan overtuigd bent dat CLG, ondanks de seismische risico's, op een verantwoorde wijze de geothermische activiteiten kan continueren. U verzoekt SodM dan ook om op een zo kort mogelijke termijn te laten weten of SodM deze mening met u deelt en u de winning, op basis van de geleverde rapportages en de daarin voorgestelde beheersmaatregelen, weer kunt hervatten.

SodM heeft de koepelnotitie en de rapporten beoordeeld (zie bijlage 1: technisch rapport). SodM is van mening dat, gegeven de beperkte hoeveelheid data die er beschikbaar is over de ondergrondse situatie, u onderzoeken heeft laten uitvoeren die redelijkerwijs van u kunnen worden verwacht. SodM concludeert echter ook dat door de aanwezigheid van grote onzekerheden het niet mogelijk is om met enige zekerheid vast te stellen wat de oorzaak was van de waargenomen bevingen in augustus en september 2018. SodM onderschrijft de conclusies van het rapport dan ook niet.

Tevens is SodM van mening dat het onvoldoende onderbouwd is dat de voorgestelde beheersmaatregel (TLS) een effectieve en voldoende beheersmaatregel is voor seismische risico behorende bij dit aardwarmte systeem. SodM is van mening dat de aanwezige onzekerheden door de relatieve kleine hoeveelheid aanwezige data het niet mogelijk maken om tot een solide onderbouwing te komen. Daardoor is het op dit moment niet mogelijk om te beoordelen of de winning van aardwarmte veilig en verantwoord kan plaatsvinden.

¹ SodM en het ministerie van EZK hebben alle geothermie bedrijven geïnformeerd wanneer en op welke wijze het winnen zonder instemming op een winningsplan wordt beëindigd. Vrijwel alle geothermie bedrijven hebben bij EZK een winningsplan voor instemming ingediend. Bedrijven die in het bezit zijn van een opsporingsvergunning en starten met boren na 1 september 2019 mogen geen warmte winnen zonder een geldige winningsvergunning en een instemming op een winningsplan.

Conclusie

Op basis van de ingediende rapportages en het voorgestelde stoplichtsysteem als risicobeheersmaatregel oordeelt SodM negatief op uw verzoek om in te stemmen met het hervatten van de aardwarmtewinning zonder ingestemd winningsplan. Mocht u wel besluiten de aardwarmtewinning te hervatten dan overwegen wij handhavend op te treden.

Met vriendelijke groet,

>

ing. P.A.M. van den Bergen
Directeur Engineering en Netbeheer