



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

De staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat
Directie Transitie Diepe Ondergrond
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
[redacted]@minezk.nl

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

[redacted]

T [redacted]

Ons kenmerk

ADV-8371

Uw kenmerk

uw email d.d. 22-11-2023

Bijlage(n)

Datum 15 januari 2024
Betreft Aanvullend advies startvergunning Monster I

Geachte heer/mevrouw,

Op 20 juni 2023 heeft Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) u geadviseerd betreffende het tijdelijke winningsplan Monster I (kenmerk ADV-7022). Naar aanleiding van de gewijzigde Mijnbouwwet op 1 juli 2023 zijn er door de aanvrager aanvullingen ingediend en heeft u SodM op 22-11-2023 om aanvullend advies gevraagd. Op uw verzoek heeft SodM op het volgende onderdeel getoetst.

1. De mogelijke impact van de opsporing en winning op schade aan gebouwen en infrastructurele werken, binnen de context van de opgenomen veiligheidsnorm.

De aanvrager heeft een Seismische Dreiging en Risico Analyse (SDRA), volgens de richtlijnen zoals recentelijk gepubliceerd¹, uitgevoerd. Volgens deze richtlijn wordt aan de veiligheidsnorm voor het seismisch risico² voldaan als de Peak Ground Velocity (PGV) van de Largest Credible Earthquake (LCE) kleiner is dan 33 mm/s. De uitvoerder concludeert dat deze PGV kleiner is dan 33 mm/s en dat ze daarom aan de veiligheidsnorm voor het seismische risico voldoen.

De Mijnbouwwet stelt dat onaanvaardbare schade door geothermie een weigeringsgrond is voor een startvergunning. Een uitvoerder dient dus aan te tonen dat de schade die door seismiciteit door aardwarmtewinning optreedt 'aanvaardbaar' is. In de Beleidsbijlage bij de Kamerbrief over het verantwoord omgaan met fysieke risico's en onzekerheden bij geothermie³ wordt gesteld dat dat overeenkomt met 'vergoedbare' schade. De aanvrager heeft daarom het gebied bepaald waarbinnen een PGV van 3 mm/s of hoger zou kunnen ontstaan. Binnen dit gebied is de kans op schade groter dan 1% volgens de Stichting

¹ [SDRA Geothermie & Integriteit afdichtend pakket | NLOG](#)

² <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2022/10/20/beleid-voor-verantwoord-omgaan-met-fysieke-risicos-en-onzekerheden-bij-geothermie>

³ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2022/10/20/beleid-voor-verantwoord-omgaan-met-fysieke-risicos-en-onzekerheden-bij-geothermie>

Bouwresearch (SBR) Richtlijn⁴. Op basis van het aantal gebouwen gebouwd voor en na 1940 heeft de aanvrager vervolgens een potentieel schadebedrag uitgerekend.

SodM kan de conclusies uit de aanvraag niet onderschrijven. De reden hiervoor is dat de SDRA en de SRIMA-rekentool (nog) niet geverifieerd zijn. Bovendien zijn de parameterkeuzes die zijn gebruikt voor de ingediende analyse niet onderbouwd en zijn de uitkomsten niet voldoende inzichtelijk gemaakt. Dit geldt ook voor de omvang en aard van de schade aan gebouwen. Er wordt daarnaast niets gezegd over schade aan infrastructurele werken of de functionaliteit daarvan, en aan natuur en milieu (Mijnbouwregeling Artikel 1.3b.4). Tevens is het effect van de lokale samenstelling van de ondiepe ondergrond niet meegenomen in de analyse. SodM kan de resultaten van de SDRA daarom niet beoordelen en ook niet beoordelen of de schade door seismiciteit aanvaardbaar is.

SodM komt op dezelfde conclusie als in het eerdere advies dat het risico op seismiciteit niet beoordeeld kan worden en dat de monitoring en beheersing van mogelijke seismiciteit moet zijn ingesteld op een niet-verwaarloosbare kans op schade. SodM adviseert u daarom om het eerder gedeelde advies met de gestelde voorwaarden aan te houden in een eventuele vergunning.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en uw adviesaanvraag hiermee is beantwoord. Vanzelfsprekend ben ik bereid dit advies nader toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

De Inspecteur-generaal der Mijnen,
namens deze:



[Redacted name]

Senior adviseur vergunningen

⁴ SBRCURnet, 2017. SBR Trillingsrichtlijn A: Schade aan bouwwerken