



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Minister van Klimaat en Groene Groei
Ministerie van Klimaat en Groene Groei
Directie Transitie Diepe Ondergrond

t.a.v. 5.1.2.e

5.1.2.e @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

5.1.2.e

T 5.1.2.e

Ons kenmerk

ADV-9176

Uw kenmerk

IV-93286

Bijlage(n)

Datum 4 september 2025

Betreft Advies SodM aanwijzing uitvoerder HVC voor SV Heerhugowaard I

Geachte 5.1.2.e

U heeft Staatstoezicht op de Mijnen (verder: SodM) op 5 augustus 2025 om advies gevraagd over een aanvraag voor instemming met een uitvoerder aardwarmte voor de activiteiten zoals omschreven in de aanvraag Startvergunning voor het gebied genaamd Heerhugowaard I.

De aanvraag is ingediend door vergunninghouder N.V. HVC (verder: HVC). De beoogde uitvoerder van de vergunning is ook HVC. Omdat SodM al bekend is met de beoogd uitvoerder is HVC niet uitgenodigd voor een beoordelingsgesprek.

SodM is van mening dat HVC kan optreden als technisch competente uitvoerder en in principe in staat zal zijn om de voorgestelde mijnbouwactiviteiten op een veilige en verantwoorde wijze uit te voeren. SodM ziet geen aanleiding om de instemming te weigeren.

In dit advies leest u eerst de adviesvraag aan SodM, de toelichting op het advies en ten slotte de conclusies en aanbevelingen.

Adviesvraag aan SodM

Om de feitelijke werkzaamheden uit te voeren of daartoe opdracht te verlenen, is in het kader van de Mijnbouwwet een instemming met de uitvoerder aardwarmte nodig. Deze instemming wordt afgegeven door de Minister van Klimaat en Groene Groei (KGG). Om weloverwogen in te stemmen vraagt de minister advies aan SodM.

U heeft SodM advies gevraagd over de technische capaciteiten van de uitvoerder aardwarmte, waaronder:

1. de organisatiestructuur en de wijze waarop de uitvoerder aardwarmte voornemens is de feitelijke werkzaamheden ten behoeve van de opsporing of de winning van aardwarmte te organiseren;

2. de ervaring met mijnbouwactiviteiten waarover de uitvoerder beschikt;
3. de kennis over mijnbouwactiviteiten waarover de uitvoerder beschikt;
4. de eerder aangetoonde verantwoordelijkheidszin van de uitvoerder aardwarmte.

Toelichting op het advies

Op grond van artikel 24z, derde lid, van de Mijnbouwwet kan de instemming met de aanwijzing van de uitvoerder aardwarmte worden geweigerd in verband met onder meer de technische capaciteiten waarover de uitvoerder aardwarmte beschikt. Het advies van SodM heeft hierop betrekking.

SodM beoordeelt of HVC over de technische capaciteiten beschikt om de voorgenomen activiteiten veilig en verantwoord uit te voeren of daartoe opdracht te verlenen. Bij die beoordeling betreft SodM de kennis en organisatie van HVC en de ervaring met en getoonde verantwoordelijkheidszin bij mijnbouwactiviteiten.

SodM heeft het advies gebaseerd op de ingediende documenten, de resultaten en opvolging van inspecties in het verleden en ervaringen met HVC.

Adviesvraag 1 en 3 worden toegelicht in onderstaande paragraaf *Kennis en organisatiestructuur*. Adviesvraag 2 en 4 in de paragraaf *Ervaring en verantwoordelijkheidszin*.

Kennis en organisatiestructuur

SodM beoordeelt of de beoogd uitvoerder in staat zal zijn om een capabele uitvoerder te worden van het project. De eisen die SodM stelt aan de kennis en organisatie zijn terug te vinden in het Toezichtarrangement Geothermie (TAG)¹.

HVC is een bekende geothermie uitvoerder en zal de operationele leiding van alle werkzaamheden op de locatie hebben. HVC beschrijft in hun projectorganisatie de bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de verschillende rollen betrokken bij de uitvoering van dit project. Hierbij geven ze aan dat 'sleutelfiguren' in het organogram in dienst zijn van HVC en ook betrokken bij hun andere aardwarmte projecten. De aanvrager vermeldt dat de invulling van het organogram het Handboek Geothermie (deel 2 en 3, versie 2014) volgt.

HVC geeft aan dat ze de intentie hebben de startvergunning over te dragen aan een 'project specifieke entiteit', die nog in oprichting is. SodM vindt het zorgelijk dat de (financiële) verantwoordelijkheden van projecten bij aparte dochterbedrijven ondergebracht worden. In het advies op de startvergunning Heerhugowaard I zal SodM hier dieper op in gaan (kenmerk ADV-9138).

Over de kennis en kunde van HVC oordeelt SodM dat HVC een capabele uitvoerder zou kunnen zijn voor de bijbehorende startvergunning Heerhugowaard I. Daarbij vindt SodM het positief dat HVC lid is van de brancheorganisatie. HVC heeft de organisatie ingevuld volgens de eisen die SodM stelt in het TAG¹. De uitvoerder

¹ Toezichtarrangement Geothermie op: <https://www.sodm.nl/sectoren/geothermie/toezichtsarrangement-geothermie>

moet ervoor zorgen dat de organisatie altijd passend is voor de specifieke risico's die verband houden met de locatie en het project. SodM zal hier toezicht op houden.

SodM ziet geen reden om niet in te stemmen of om voorwaarden te adviseren over de kennis en organisatie van HVC.

Ervaring en verantwoordelijkheidszin

SodM beoordeelt of de beoogd uitvoerder passende ervaring heeft met vergelijkbare mijnbouw projecten en baseert haar advies over de verantwoordelijkheidszin op opgedane ervaring met de uitvoerder en inspectieresultaten uit het verleden.

HVC is voornemens 2 doubletten aan te boren die beide aardwarmte winnen uit de Formatie van Slochteren met de Zechstein Groep als afsluitende laag. De verwachte diepte ligt tussen de 2300 en 2600 meter onder het maaiveld met een verwachte dikte van ongeveer 230 meter. De verwachte gemiddelde temperatuur van het productiewater is 98 °C. HVC omschrijft ook een fall-back scenario, voor als de reservoirkwaliteit tegenvalt, waarin een 3^e injectie-put zal worden geboord tussen de twee productieputten. De doubletten betreffen een conventioneel geothermie project.

HVC heeft aantoonbare ervaringen als uitvoerder van aardwarmte projecten door middel van gerealiseerde doubletten (Maasdijk I, Monster 1, Naaldwijk I en Naaldwijk II). Al zijn al deze projecten zijn allemaal uitgevoerd in een andere regio en andere formatie dan de doubletten in de aanvraag voor Heerhugowaard.

HVC in de geothermie sector een groeiende professionele organisatie en heeft het zich transparant en meewerkend opgesteld jegens SodM. Ook heeft het zich getoond als een organisatie met lerend vermogen.

SodM stelt vast dat veel specifieke ervaring is aangetoond door de uitvoerder. SodM ziet geen reden om niet in te stemmen of om voorwaarden te adviseren over ervaring en verantwoordelijkheidszin van HVC.

Conclusie en aanbevelingen

SodM is van mening dat HVC over de technische capaciteiten beschikt om de mijnbouwactiviteiten ten behoeve van de opsporing en winning van aardwarmte, op een veilige en verantwoorde wijze uit te voeren of daartoe opdracht te verlenen. Hierbij heeft SodM de kennis en organisatie van HVC en de ervaring met en getoonde verantwoordelijkheidszin bij mijnbouwactiviteiten beoordeeld.

SodM ziet geen aanleiding of grond om instemming te weigeren of voorwaarden te adviseren.

Ik ga ervan uit dat uw adviesvraag hiermee voldoende beantwoord is. Vanzelfsprekend ben ik bereid dit advies nader toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

De Inspecteur-generaal der Mijnen,
namens deze:

5.1.2.e 

5.1.2.e 

5.1.2.e 