

Sent: 20-nov-2020 14:55:55 from pega-as-2-k7b92
From: info@sodm.nl
To: @hotmail.com
Subject: Reactie op uw vraag inzake advies SodM voor opsporingsvergunning Utrecht (ref: BV-4478)

Geachte

U heeft mij op 29 oktober 2020 telefonisch gevraagd of er in het advies van SodM voor de opsporingsvergunning Aardwarmte Utrecht ook iets beschreven staat over de permeabiliteit van de beoogde reservoirs. Dit aspect wordt namelijk wel benoemd in het advies van de Mijnraad voor deze opsporingsvergunning, dat u op internet heeft kunnen raadplegen.

In het SodM advies staat niets geschreven over de permeabiliteit van de beoogde reservoirs. Ik begrijp dat u met dit antwoord misschien niet tevreden bent. Daarom wil ik wat meer in detail ingaan op ons advies voor de opsporingsvergunning, zodat u ook weet wat welke aspecten hierin wel behandeld worden.

Allereerst het volgende: SodM schrijft haar adviezen voor een technische toehoorder, namelijk het ministerie van EZK en de andere adviseurs. Deze adviezen zijn niet openbaar. Voor een ander publiek komt de tekst waarschijnlijk erg technisch en soms onduidelijk over. Daarom haal ik een aantal punten uit ons advies naar voren, en zal daarbij een uitleg geven. Dit om te voorkomen dat de technische tekst verkeerd uitgelegd zou kunnen worden.

In het advies van SodM over de opsporingsvergunning Aardwarmte Utrecht komen de volgende zaken aan bod:

1. Toetsing technische competenties

"SodM is van mening dat ENGIE de potentie heeft om een capabele operator te worden met de juiste technische competentie. SodM adviseert echter een extra toetsing zes maanden voor aanvang van fysieke werkzaamheden."

Dit betekent dat SodM vindt dat ENGIE de juiste mensen in dienst heeft of in dienst gaat nemen, om de aardwarmte opsporing en winning verantwoord en veilig uit te kunnen voeren. Aangezien de opsporingsvergunning al wordt afgegeven voordat er daadwerkelijk activiteiten uitgevoerd worden (soms kan hier jaren tussen zitten), stelt SodM altijd als voorwaarde dat wij de organisatie van de operator 6 maanden voordat de activiteiten beginnen, nogmaals in detail willen toetsen. Dit doen we aan de hand van de competentie profielen van SodM. Hierin wordt bijvoorbeeld gesteld dat de operator lid moet zijn van DAGO (Dutch Association Geothermal Operators) en dat de Drilling Contractor lid moet zijn van de International Association of Drilling Contractors (IADC). Ook wordt hier per functie beschreven aan welke eisen deze moet voldoen (opleiding, ervaring, kennis en skills). Zonder deze uitgebreide invulling van de organisatie van de operator mag er niet gestart worden met de activiteiten.

2. Toetsing voorgenomen opsporingsactiviteiten

"SodM is van mening dat ENGIE adequate plannen van aanpak heeft."

Dit betekent dat ENGIE op hoofdlijnen heeft aangegeven waar zij mogelijkheden ziet voor de opsporing van aardwarmte. Voor het opsporingsgebied Utrecht schrijft ENGIE het volgende: De Utrecht aanvraag geeft twee mogelijkheden voor geothermie ontwikkeling: conventionele geothermie met ca. 5 doubletten in de Slochteren Zandsteen Formatie (diepte ca. 2700m) en ultradiepe reservoirs van Dinantien ouderdom (ca. 5100m diepte). Afnemer voor de Slochteren Formatie is Eneco, die de warmte zal gebruiken voor woningverwarming. Het diepe Dinantien heeft ook Eneco als afnemer en daarnaast het Utrecht Science Park.

SodM merkt hierbij op, dat als ENGIE inderdaad van plan is naar reservoirs te boren dieper dan 4000m, dat er dan hogere eisen aan de capaciteiten van de organisatie gesteld worden, aangezien dit als hoge temperatuur-hoge druk (HP-HT) boren wordt beschouwd. In het Toezichtsarrangement (paragraaf 1.2.3) staat beschreven dat een aantal partijen, waaronder SodM, onderzoek doen naar UDG (Ultra Diepe Geothermie). Omdat het onderzoek nog niet is afgerond en de risico's bij UDG-projecten nog niet goed in kaart zijn gebracht, vergen dit soort projecten maatwerk in het toezicht van SodM.

3. Toetsing op efficiëntie en verantwoordelijkheidszin

"De aanvrager heeft geen ervaring op het gebied van mijnbouwkundige processen. SodM kan daarom op basis van resultaten uit het verleden geen oordeel vormen over de efficiëntie en verantwoordelijkheidszin van de mijnbouwkundige activiteiten van ENGIE."

SodM kijkt hier of de operator al eerder actief is geweest in Nederland, en wat er toen is opgemerkt tijdens inspecties, gesprekken met de operator en ingediende documentatie. In het geval van ENGIE is ENGIE nog niet eerder als geothermie operator actief geweest, SodM kan hierover dus geen uitspraak doen. Wel is het gebruikelijk dat de aanvrager van de vergunning (ENGIE) een operator aantrekt om het project uit te voeren. Deze operator heeft vaak wel ervaring met geothermie in Nederland. Dit wordt op een later punt getoetst door SodM met behulp van de competentie profielen zoals beschreven bij 1).

4. Toetsing nadelige gevolgen voor het milieu en veiligheid

"SodM adviseert de aanvrager om in contact te treden met de NAM en Vermilion om interferentie met de opsporing en winning van koolwaterstoffen te voorkomen en de risico's op het aantreffen van vrij gas en olie te minimaliseren."

SodM kijkt hier of er overlap is met koolwaterstof vergunningen. Er moet natuurlijk wel water opgepompt worden, geen gas of olie. Voor het opsporingsgebied Utrecht schrijven wij het volgende: "De Utrecht aanvraag heeft een gedeeltelijke overlap met een Vermilion koolwaterstofvergunning." Dit betekent dat ENGIE met Vermilion in gesprek moet gaan of en waar Vermilion koolwaterstoffen heeft aangetroffen in het vergunningsgebied. Als dat zo is, en er een grote kans bestaat dat er olie of gas wordt aangeboord in plaats van aardwarmte, moet ENGIE een ander reservoir of andere ondergrondse locatie voor de aardwarmte putten zoeken.

Ik vertrouw erop dat het u met bovenstaande uitleg duidelijk is wat er in ons advies op de opsporingsvergunning behandeld wordt.

Met vriendelijke groeten,

Afdeling Ondergrond / Communicatie

Staatstoezicht op de Mijnen / State Supervision of Mines

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Ministry of Economic Affairs and Climate Policy

Henri Faasdreef 312 | 2492 JP | Den Haag / The Hague

Postbus / P.O. Box 24037 | 2490 AA | Den Haag

info@sodm.nl

www.sodm.nl