

Vanaf 21 februari 2019 vindt er een seismisch onderzoek plaats in delen van uw gemeente. Het doel van dit onderzoek is om meer kennis te verzamelen over de ondergrond. Het is de start van een nationaal onderzoek, genaamd SCAN, om te verkennen of en zo ja waar in Nederland, aardwarmtewinning mogelijk is.

Waarom

In Nederland gebruiken we nu nog vooral aardgas om huizen en kantoren te verwarmen en voor bepaalde industrie. De Nederlandse overheid wil de warmtevraag verduurzamen.

Wat

In (diepere) aardlagen zit van nature warm water. Hoe dieper, hoe warmer. Dit is een natuurlijke energiebron die kan worden opgepompt. In het nationaal programma Seismische Campagne Aardwarmte Nederland (SCAN) wordt het potentieel van aardwarmte als onderdeel van de energietransitie onderzocht. Het winnen van aardwarmte is geen onderdeel van SCAN.

SCAN zorgt voor meer kennis over de ondergrond onder meer via seismisch onderzoek.

Wie

Energie Beheer Nederland B.V. (EBN) voert, samen met TNO, het onderzoek uit in opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK). EBN heeft veel ervaring met projecten in de Nederlandse ondergrond. Het Staatstoezicht op de Mijnen is, namens de minister van Economische Zaken en Klimaat, de vergunningverlener voor dit onderzoek en ook de toezichthouder op een veilige uitvoering hiervan. Het onderzoek is besproken met de gemeente. De gemeente heeft specifieke kennis over de locaties ingebracht en samen met de gemeente is de wijze waarop de omgeving wordt geïnformeerd bepaald.

Waar

In bepaalde delen van Nederland is al veel kennis over de ondergrond. In delen waar dat nog niet zo is, wordt de ondergrond onderzocht. De start van een testlijn is in het gebied tussen Utrecht en Almere. Uit vooronderzoek is gebleken dat in dit gebied de meest geschikte informatie kan worden verkregen om daarna het verdere nationale onderzoek goed in te richten. Het is niet bedoeld om de techniek van seismisch onderzoek te testen, want dit wordt al decennia veilig en succesvol toegepast in Nederlandse ondergrond.

Het seismisch onderzoek gebeurt in een zo recht mogelijke lijn. Deze wordt bepaald in overleg met de gemeente en grondeigenaren of grondgebruikers. Bij de bepaling van de locatie wordt rekening gehouden met de natuur, veiligheid, milieu, waterwingebieden, bebouwing en kabels en leidingen onder de grond.

Voorafgaand aan het onderzoek zal EBN aan gebruikers van percelen die mogelijk in het gebied van seismisch onderzoek liggen toestemming vragen.

Wanneer

Het seismisch onderzoek in het gebied tussen Utrecht en Almere vindt naar plaats vanaf 21 februari 2019. Het seismiek schieten vindt vanaf 8 maart plaats in de avonduren, tussen 19.00 en maximaal 23.00 uur en mogelijk op enkele zaterdagen. De reden hiervoor is het mogelijke omgevingsgeluid. Om een goede meting te kunnen doen is het nodig dat er zo min mogelijk omgevingsgeluid is. Binnen de bebouwde kom zal niet gewerkt worden na 19.00 uur.

Hoe

Om kennis over de ondergrond te verzamelen wordt seismisch onderzoek gedaan. Dit betekent dat geluidsgolven de bodem in worden gestuurd. Deze weerkaatsen op de verschillende lagen in de ondergrond als een soort echo. De weerkaatsingen worden opgevangen door zogenaamde gefoons (grondmicrofoon) aan de oppervlakte en geregistreerd.

Er zijn verschillende manieren om seismisch onderzoek te doen. In dit gebied wordt alleen de methode 'schotgatseismiek' gebruikt. Dit is de meest gebruikte methode en meest geschikt in dit gebied. Ongeveer iedere 20 meter wordt langs de lijn van het seismisch onderzoek een gat geboord van 10 tot 20 meter diep met een doorsnede van 10 centimeter. De plekken worden van tevoren nauwkeurig gekozen waarbij rekening wordt gehouden met natuur, veiligheid, milieu, bebouwing en kabels en leidingen onder de grond. In de gaten wordt een kleine lading springstof geplaatst en de gaten worden afgedicht met zwelklei. Vervolgens wordt de lading tot ontploffing gebracht waardoor geluidsgolven ontstaan. Aan het oppervlak is een doffe plof te horen en is het mogelijk op korte afstand een lichte trilling te ervaren.

Waar kan ik terecht met mijn vragen?

Heeft u algemene vragen, mail deze dan naar scan@ebn.nl

Heeft u dringende vragen of klachten naar aanleiding van de werkzaamheden dan kunt u bellen met 030 233 90 13.

Is het gevaarlijk? Zijn er risico's?

EBN verwacht geen schade naar aanleiding van het seismisch onderzoek. Mocht er onverhoopt toch schade ontstaan dan zal er te allen tijde een onafhankelijke expert klaar staan die de oorzaak en omvang van de schade kan beoordelen. Mocht de schade inderdaad zijn ontstaan als gevolg van het seismisch onderzoek dan vergoedt of herstelt EBN deze.

Ik zie tractoren/mensen in werkkleding, landmeters...wat gebeurt er in mijn omgeving?

In uw omgeving wordt een seismisch onderzoek uitgevoerd. Wilt u meer weten kijk dan op www.ebn.nl/scan

Wordt alles weer opgeruimd?

Na afloop van de werkzaamheden zullen alle materialen, zoals de gefoons, worden weer meegenomen.

Hoe lang duurt dit?

We verwachten het onderzoek medio maart weer te kunnen afronden.

Ik heb iets gevoeld/ gehoord, wat is dat?

Het kan zijn dat u een doffe plof heeft gehoord of een lichte trilling, dit kan komen door het seismisch onderzoek in uw omgeving waarbij gebruik gemaakt wordt van kleine ladingen springstof.

Meer informatie

Kijk op www.ebn.nl/scan. Algemene vragen kunt u mailen naar scan@ebn.nl. Of bel voor dringende vragen naar aanleiding van werkzaamheden naar 030 233 90 13.