

## 2021MM80

DATUM	26-5-2021
AAN	Commissie Milieu & Mobiliteit
VAN	Gedeputeerde Van Essen
DOORKIESNUMMER	1287 (Jeroen Daey Ouwens)
ONDERWERP	Eerste proefboring aardwarmte (geothermie) in de provincie Utrecht
BIJLAGEN	Bericht SCAN over proefboring (PM)

---

De provincie en de gemeenten Utrecht, Zeist en De Bilt zijn recentelijk geïnformeerd over het voornemen van een proefboring om de kansen voor aardwarmte (geothermie) beter in te kunnen schatten. Deze proefboring maakt deel uit van de Seismische Campagne Aardwarmte Nederland (SCAN).

SCAN is een landelijk onderzoeksprogramma dat in opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) de mogelijkheden en geschiktheid van aardwarmte onderzoekt. De uitvoerende partijen van SCAN zijn Energie Beheer Nederland (EBN) en TNO. Met dit memo informeer ik u graag over de proefboring en schets ik het vervolgproces voor de komende tijd.

### **Belang voor de provincie Utrecht**

Door de proefboring wordt meer kennis verworven over de bodem, de samenstelling van de ondergrond en de mogelijkheden om aardwarmte in te zetten als alternatieve duurzame energiebron. Om te voldoen aan het Klimaatakkoord is immers de inzet van alle hernieuwbare energiebronnen nodig. Zo ook aardwarmte.

**Het is dan ook bijzonder goed nieuws** dat SCAN samen met het ministerie van EZK heeft besloten om de eerste proefboring in Nederland in de provincie Utrecht uit te voeren. De uitkomsten van het wetenschappelijke onderzoek leveren niet alleen diepgaande kennis en input voor de provincie en de aardwarmteprojecten in de regio, maar ook voor andere locaties in Nederland.

### **Volgende stap in het SCAN-onderzoeksprogramma**

De provincie Utrecht is één van de gebieden in Nederland waar weinig gegevens over de diepe ondergrond beschikbaar zijn. Daarom worden er sinds 2019 door SCAN ondergrondgegevens verzameld die kunnen helpen om het inzicht over de potentie van aardwarmte in de regio te vergroten.

Begin dit jaar startte SCAN met het voorbereiden van de volgende fase van het onderzoekstraject: de SCAN-boringen. Deze boringen vormen een waardevolle aanvulling op de data over de Nederlandse ondergrond die nu al verzameld worden door middel van het seismisch onderzoek en het herbewerken van seismische gegevens die in het verleden zijn verzameld bij het zoeken naar olie- en gasvoorraden.

Een belangrijke volgende stap is nu gezet met het selecteren van het zoekgebied voor de eerste SCAN-boring. SCAN heeft gekozen voor een gebied ten oosten van de stad Utrecht omdat hier gegevens verzameld kunnen worden die relevant zijn voor een groot gebied.

### **Vorbereiding van de boring**

De voorbereidingen voor de boring zullen de nodige tijd in beslag nemen. Er zal daarom dit jaar naar verwachting nog niet worden geboord. SCAN zal samen met de betrokken gemeenten en provincie nagaan op welke wijze in het zoekgebied een geschikte locatie gevonden kan worden. Daarbij zal in ieder geval rekening worden gehouden met onder andere bodem & water, natuur, archeologische en landschappelijke waarden en minimale hinder voor de omwonenden. SCAN vindt het, net als de provincie en gemeenten, belangrijk om dit proces op een zorgvuldige en transparante manier in te

richten. Zo kan SCAN de boring op een veilige en verantwoorde uitvoeren en is het effect op de omgeving zo klein mogelijk.

### **Rol provincie en gemeenten**

Ook worden de benodigde vergunningen aangevraagd. De provincie heeft een wettelijke adviesrol bij de omgevingsvergunning en zal daarvoor de gemeenten consulteren. Het ministerie van Economische Zaken is bevoegd gezag. Tijdens het locatieonderzoek wordt duidelijk of er locaties zijn waar de boring in strijd is met de geldende bestemmingsplannen, waardoor een verklaring van geen bedenkingen door de betreffende gemeenteraad nodig is.

Voorafgaand aan het uitvoeren van de boring wordt zorgvuldig onderzocht welke maatregelen nodig zijn om deze veilig en verantwoord uit te voeren. Hier hoort onderzoek van de ondergrond bij. De boring moeten voldoen aan de wettelijke eisen die worden gecontroleerd door Staatstoezicht op de Mijnen (SodM).

### **Hoe ziet een proefboring eruit**

Er wordt geboord naar een diepte van ongeveer 2-3 kilometer. Voor het begin van de boring zal een boortoren worden opgebouwd op een terrein dat ongeveer zo groot is als een voetbalveld. De boortoren zelf is ongeveer 30 meter hoog en wordt in een dag of tien opgebouwd. Het boren en meten zelf duurt naar verwachting enkele maanden. Tijdens de boring zullen metingen en testen worden uitgevoerd.

De boring zal niet dienen voor de productie van aardwarmte. Er wordt dan ook niet zoals gebruikelijk een tweede put geboord voor de herinjectie van het warme water. Na afloop van de boring wordt het boorgat zorgvuldig dichtgemaakt en het terrein weer in zijn originele staat teruggebracht.

### **De SCAN-boring in relatie tot andere aardwarmteprojecten in de provincie**

Rondom het zoekgebied voor de eerste SCAN-boring zijn er een aantal initiatieven met een opsporingsvergunning die de komende jaren een aardwarmteproject willen realiseren waaronder Warmtebron Utrecht (Nieuwegein), Tulip Energie/WB Amersfoort (Amersfoort) en Larderel Energy (Eemland). De uitvoering van de SCAN-boring ten oosten van Utrecht wordt los van deze hierboven genoemde projectinitiatieven uitgevoerd. Wel zal, waar dat kan, kennis over de ondergrond met elkaar gedeeld worden.

### **Vervolg**

De kennisgeving van het besluit om een proefboring te doen in het aangegeven zoekgebied is het startschot voor EBN om samen met de provincie en de drie gemeenten te zoeken naar een geschikte locatie en de omgevingscommunicatie vorm te geven.