

## Memo voortgang aardwarmte (geothermie) in de provincie Utrecht

Fractie	#	Vraag/input	Antwoord/reactie
GroenLinks		<p><b>Opwaardeerverzoek</b> Tot nu toe is geen van de locaties in Utrecht-Oost geschikt bevonden voor onderzoeksboringen, maar de zoektocht wordt voortgezet. Welke stappen worden hiervoor nu ondernomen en wanneer kunnen we daarover verdere informatie verwachten?</p> <p><b>Technische vragen</b> Ergens de komende maanden wordt een besluit verwacht over de locatie van de onderzoeksboring in Utrecht-Zuidoost eind 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wie maakt dit besluit?</li> <li>- Wat is de reden dat het een jaar duurt om van het besluit tot boring te komen?</li> <li>- En hoe lang na de boring kunnen we de resultaten van het onderzoek verwachten (zowel in Utrecht-Zuidoost als Amstelland)?</li> </ul>	<p>Het SCAN-programma wordt uitgevoerd door EBN en TNO. De provincie en de gemeenten ondersteunen waar mogelijk met het vinden van een geschikte locatie gezien het belang van geothermie als duurzame warmtebron. Met EBN is afgesproken dat er contact wordt gezocht met de eigenaren van enkele locaties die in een eerder stadium zijn afgevallen. Op dit moment is nog niet duidelijk wanneer er uitsluitsel gegeven kan worden over deze locaties.</p> <p>- Als provincie hebben we contact hierover met EBN, maar het formele besluit wordt genomen door de Stuurgroep van het SCAN Programma. In de stuurgroep zitten vertegenwoordigers van EZK, EBN, een specialist op het gebied van ondergrond en een specialist op het gebied van omgevingsmanagement.</p> <p>-De verschillende vergunningstrajecten en inspraakprocedures zijn de bepalende factor voor de doorlooptijd. Een doorlooptijd van minimaal 1 jaar is de meest optimistische inschatting, ervan uitgaande dat er geen bezwaar/beroep is. Daarnaast zal in veel gevallen aanvullende seismisch onderzoek noodzakelijk zijn voordat de definitieve keus wordt gemaakt.</p> <p>-Sommige resultaten zullen direct beschikbaar zijn, andere moeten eerst verder geanalyseerd worden en verwerkt in de huidige inzichten.</p>
PvdD		<p>Bij onderzoekslocatie Noord-west staat: 'Het bevoegde gezag (ministerie van Economische Zaken en Klimaat) heeft besloten dat ten behoeve van de boring geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld. De reden is dat de voorgenomen activiteit geen significante nadelige gevolgen zal hebben voor het milieu en evenmin een cumulatie van milieueffecten door activiteiten in de omgeving valt te verwachten.' Er is nog weinig ervaring met proefboringen en met het gebruiken van geothermie in</p>	<p>Er is wel al veel ervaring met proefboringen in Nederland: in Nederland zijn de afgelopen 50 jaar meer dan 6000 boringen uitgevoerd, de laatste tijd steeds vaker voor de toepassing van geothermie.. In deze situatie (een proefboring als onderdeel van het SCAN-programma) wordt de proefboring alleen gebruikt voor het beter in kaart brengen van de diepe ondergrond en daarmee de potentie van</p>

	Nederland. Hoe zorgen we dat de proefboringen geen schadelijke gevolgen hebben voor het milieu, het bodemleven of voor de drinkwatervoorziening?	<p>geothermie. Daarna wordt de boring weer dichtgemaakt.</p> <p>Algemeen geldende regels voor het uitvoeren van een boring volgen uit het Besluit algemene regels milieu mijnbouw. Er wordt voldaan aan de wettelijke eisen en de extra maatregelen die volgen uit de vergunning - dit wordt gecontroleerd door Staatstoezicht op de Mijnen (SodM).</p> <p>Voor de onderzoekslocatie Noord-West (Amstelland) heeft EBN een MER aanmeldnotitie inclusief onderliggende onderzoeken uitgevoerd. Op basis hiervan heeft het bevoegd gezag besloten dat er geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten en dat een volledig MER daarom geen toegevoegde waarde biedt.</p>
BBB	Opwaardeerverzoek	
VOLT	"Kunnen de onderzoeksresultaten ook iets zeggen over de mogelijkheden voor aquifer thermal energy storage (ATES) op de beoogde proeflocaties en of dit mogelijk gelinkt kan worden met de warmtenetten en aardwarmte. Ofwel, kan de opslag van andere (rest)warmte bronnen worden gecombineerd met de ontwikkeling van aardwarmte in Utrecht?"	De SCAN boringen leveren met name informatie op van de ondergrond dieper dan 500m, maar er worden, indien mogelijk, ook metingen gedaan in de ondiepere lagen. Deze metingen kunnen dan bijdragen aan onderzoeken voor geschiktheid voor ATES.