



Kennismiddag aardwarmte NPLW & EBN
Omgevingscommunicatie in de praktijk

Suzanne Tiemessen

Communicatieadviseur SCAN



Ministerie van Klimaat en
Groene Groei



TNO







SMART
SEISMIC
SOLUTIONS

19

scan
scanaardwarmte.nl



Onderzoek in de ondergrond
naar aardwarmte















info@scanaardwarmte.nl
www.scanaardwarmte.nl

Onderzoek in de ondergrond - op zoek naar mogelijkheden voor aardwarmte

Beste bewoner/betrokene,

U ontvangt deze brief omdat er binnen nu en 2 weken in uw omgeving seismisch onderzoek plaatsvindt. Dit wordt uitgevoerd door SCAN in samenwerking met Smart Seismic Solutions (S3). Dit onderzoek brengt de diepe ondergrond (vieldagen) in beeld. Met de resultaten kan worden bepaald waar aardwarmte productielocaties geplaatst zouden kunnen worden. In deze brief leest u meer over het onderzoek en wat u hiervan kunt merken.

Over het seismisch onderzoek

De twee onderzoeksmethodes die gebruikt worden heten 'Vibroseleimiel' en 'shotgatsleimiel'. De eerste techniek werkt met een vibrasie voertuig dat geluidgolven de ondergrond in stuurt. Het voertuig lijkt op een vulniveaugen en heeft onderaan, op straatniveau, een triplaat die geluidgolven opwekt. Om de 20 meter stopt het vibrasie voertuig om geluidgolven de ondergrond in te sturen om vervolgens door te rijden naar het volgende meetpunt.



Daarnaast vindt er ook shotgatsleimiel plaats in het veld/ park. Een landbouwtractor, met daarop een kleine boorinstallatie, plaatst seismische ladingen in de grond op een diepte van ongeveer 20 meter. Daarna worden één voor één de seismische ladingen ontkolen. Grondmicrofoons (geofoons) worden aan het aardoppervlak geplaatst. Die vangen de geluidgolven op die terugkaatsen op de onderliggende aardlagen.

Scan de QR-code op het einde van deze brief voor de uitlegvideo en meer informatie.

Laat de wit-oranje grondmicrofoons liggen

Een grote hoeveelheid grondmicrofoons ligt gedurende het onderzoek in het gras, veld of op de stoep (naast de looproute). Deze kleine wit-oranje meerkantjes verzamelen onderzoeksgegevens om de structuur van de aardlagen in kaart te brengen. Ziet u er een of meer liggen? Laat die daar alstublieft liggen. Als het onderzoek is afgelopen (na enkele weken), worden de microfoons opgeruimd.



Wat u kunt opmerken

Als het vibrasie voertuig geluidgolven de ondergrond in stuurt is er flink wat geluid te horen. Het kan zijn dat u daar wakker van wordt. Tegelijkertijd voelt dit als het voorbijrijden van een tram of zware vrachtwagen die over een drempel rijdt. Bij het ontkolen van de seismische ladingen in het veld/ park kunt u, met name dichterbij, een zwaar, dofte stof horen. De trillingen van beide typen onderzoek zijn voelbaar in de directe omgeving maar kunnen ook verderop voelbaar zijn. Hoe sterk de trillingen zijn, hangt af van de ondergrond en plaatselijke omstandigheden. Bij sommige geveels wordt een sensor geplaatst om te controleren of de trillingen binnen de norm blijven. Wij vragen hiervoor uw begrip.

Planning van het onderzoek

De werkzaamheden met het vibrasie voertuig worden een of twee keer in de komende weken (op velddagen) in uw omgeving uitgevoerd en vinden plaats in de avond en nacht tussen 21:00 en 7:00 uur. Het voertuig heeft 15 minuten nodig om precies op het meetpunt te parkeren. Het opwekken van geluidgolven duurt vervolgens 1 minuut per meetpunt. Daarna rijdt het voertuig naar het volgende punt, 20 meter verderop in de straat, en herhaalt het proces zich.

Het ontkolen van de seismische ladingen in het veld/ park vindt plaats op werkdagen tussen 7:00 en 23:00 uur en neemt in uw directe omgeving enkele uren in beslag, verspreid over verschillende dagen.



In de avond/ nacht worden de geluidgolven opgewekt omdat er dan minder omgevingsgeluid is, en hoe stiller de omgeving hoe beter de onderzoeksresultaten.

Meer informatie en contact

Het SCAN-programma wordt uitgevoerd door EBN en TNO, en wordt gefinancierd door het Ministerie van Klimaat en Groene Groei. Kijk voor meer informatie op de pagina 'Seismisch onderzoek Metropoolregio Amsterdam' op scanaardwarmte.nl. Stel uw vragen gerust via info@scanaardwarmte.nl of bel met 065-3327900 als u specifieke vragen heeft die met de uitvoering van het onderzoek te maken hebben of als u hinder ondervindt.

Met vriendelijke groet,
Het team van SCAN & S3

Scan de QR-code voor de uitlegvideo en meer informatie. Deze brief is in het Arabisch en Turks te vinden onder het kopje 'Veelgestelde vragen'.



Onderzoek in de ondergrond naar aardwarmte

Daalsesingel 1 | 3511 SV Utrecht

PostNL
Port Betaald

Belangrijke informatie

→ Kijk op scanaardwarmte.nl

NIET AANRAKEN • DON'T TOUCH

CONTACT: SCANAARDWARMTE.NL



DIT MEETKASTJE VERZAMELT
GEGEVENS UIT DE ONDERGROND.
LAAT HET KASTJE A.U.B. OP DE GROND LIGGEN.



scanaardwarmte.nl



Onderzoek in de ondergrond
naar aardwarmte



Onderzoek in de
ondergrond naar aardwarmte

Wat kunt u hiervan
opmerken?



SCAN
Onderzoek in de ondergrond
naar aardwarmte

Seismisch onderzoek

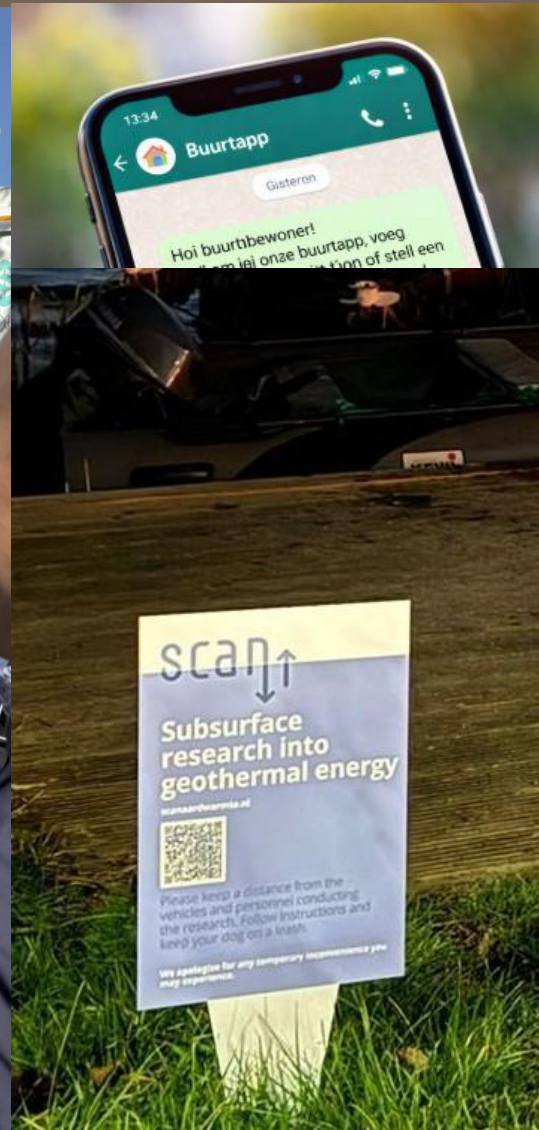


scanaardwarmte.nl



Onderzoek in de ondergrond naar aardwarmte

Wat kunt u hiervan opmerken?



scan↑ voert
seismisch onderzoek
uit in uw omgeving

ebn

Seismisch onderzoek in de Metropoolregio Amsterdam

Veelgestelde vragen over het seismisch onderzoek uitgevoerd door SCAN

Datum : 21-10-2025

Voor : KCC-medewerkers van 9 gemeenten

Van : Suzanne Tiemessen, Communicatieadviseur SCAN

Het Parool

Abonneren vanaf

Amsterdam

Opinie

Kunst & Media

Uit in Amsterdam

Sport

Puzzels

PS

P

Nieuws

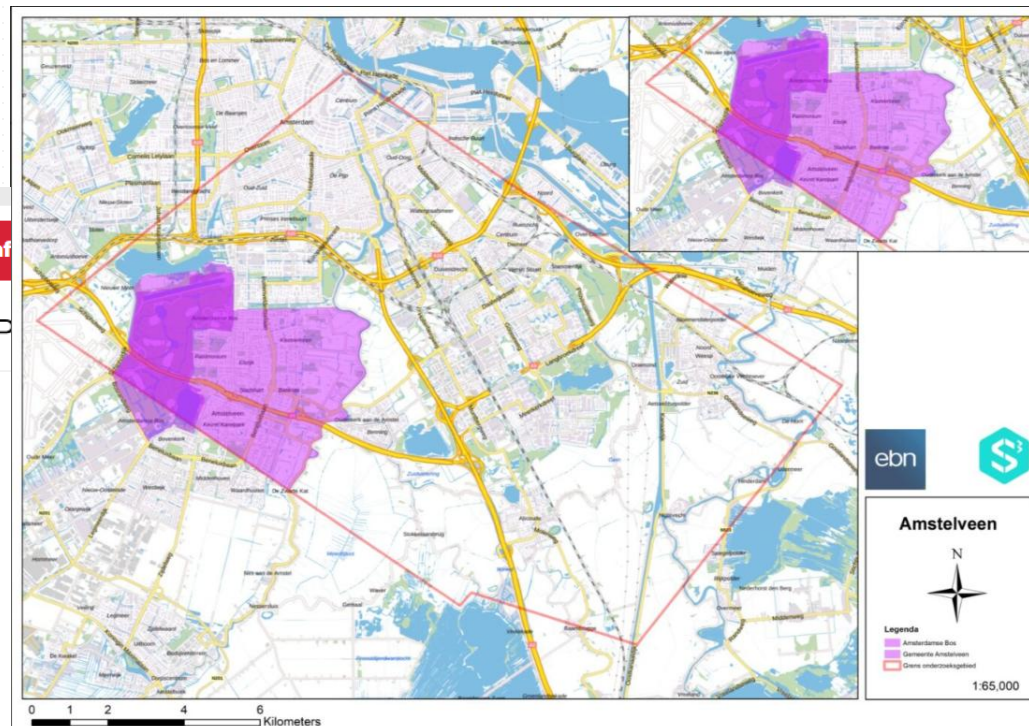
Wat zijn die duizenden grijs-oranje kastjes die kriskras door Amsterdam liggen? 'Er zit een duidelijke sticker met QR-code op'

scan↑



Onderzoek in
de ondergrond
naar aardwarmte

scanaardwarmte.nl

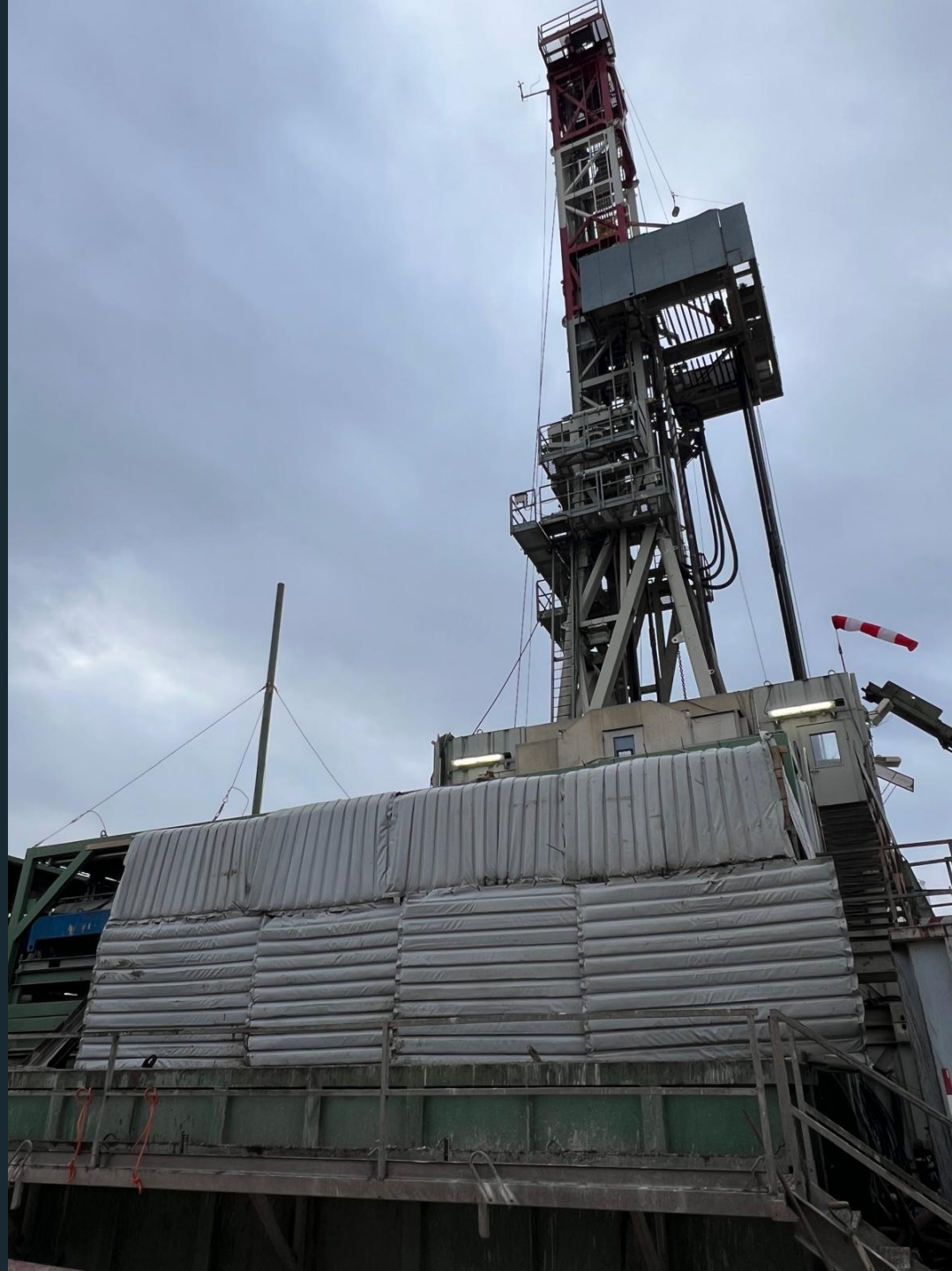


Bewoners van Weesp en Driemond schrokken afgelopen weken midden in de nacht wakker van harde trillingen en enorm lawaai. Oorzaak: een aardwarmte-onderzoek van SCAN in de regio Amsterdam.

Het onderzoek door Scan, in samenwerking met Smart Seismic Solutions (S3), heeft als doel de diepe ondergrond van de regio Amsterdam in kaart te brengen. Volgens Scan wordt onder andere met zogenoemde 'vibroseismiek' gewerkt: speciale ..









Updates in de buurtapp waren ook fijn

Er was makkelijk contact te leggen & er werd goed meegedacht over oplossingen.

intstellend! we zien de moeite die jullie in
het hele traject hebben gedaan. Echt heel goed!



