

Onderzoek in de ondergrond – op zoek naar mogelijkheden voor aardwarmte

Beste bewoner/ betrokkene,

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 (aardlagen) in beeld. Met de resultaten wordt 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 onderzoeksmethode die gebruikt wordt in uw buurt heet 'schotgatseismiek'. De werkzaamheden starten met voorbereidingen in het veld/ park (het bepalen van locaties van schietgaten en grondmicrofoons). Vervolgens plaatst een landbouwtractor, met daarop een kleine boorinstallatie, seismische ladingen in de grond, op een diepte van ongeveer 20 meter. Grondmicrofoons worden aan het aardoppervlak geplaatst. Daarna worden één voor één de seismische ladingen ontstoken. Geluidsgolven worden daardoor de ondergrond ingestuurd en kaatsen terug op de onderliggende aardlagen. De grondmicrofoons vangen vervolgens de teruggekaatste geluidsgolven op aan het aardoppervlak. Scan de QR-code onderaan de brief voor een 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 meetkastjes 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

Bij het ontsteken van de seismische ladingen kunt u, met name dichterbij, een zware, doffe plof horen. De trillingen 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. Wij vragen hiervoor uw begrip.

Planning van het onderzoek

De werkzaamheden worden binnen nu en 2 weken in uw omgeving uitgevoerd. Het ontsteken van de seismische ladingen vindt plaats op werkdagen tussen 19:00 en 23:00 uur en neemt in uw directe omgeving enkele uren in beslag, verspreid over verschillende dagen. Dit gebeurt in de avond omdat er dan minder omgevingsgeluid is, en hoe stiller de omgeving hoe beter de onderzoeksresultaten.

Het voorbereidende werk met de tractor en het neerleggen van de grondmicrofoons kunnen over meerdere dagdelen verspreid worden opgemerkt.

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 085-3327900 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:





Subsurface research - exploring the potential for geothermal energy

Dear resident/ stakeholder,

You are receiving this letter because a geophysical survey will be conducted in your area within the next two weeks by SCAN in cooperation with Smart Seismic Solutions (S³). This survey maps the deep subsurface (geological layers). The results will help to determine suitable locations for the development of geothermal heat production. This letter explains more about the survey and what you might notice.

About the survey

The research method used in your area is called 'shothole seismic'. The work begins with preparations in the fields or parks (identifying locations for shot holes and ground microphones). Then, a farming tractor equipped with a small drilling rig places small seismic charges underground, at a depth of around 20 meters. Geophones (ground microphones) are positioned on the surface. One by one, the seismic charges are detonated. The resulting sound waves travel through the subsurface and reflect off different geological layers. The geophones then record these reflected waves at the surface. Scan the QR code at the bottom of this letter for an explanatory video and more information.

Please let the geophones do their work undisturbed

Many geophones will be placed in grass, fields or on sidewalks (off to the side) during the survey. These small white orange boxes collect data to help map the subsurface. If you see one or more of these boxes, please leave them untouched. Once the survey is completed (after a few weeks), they will be removed.



What you might notice

When the seismic charges are detonated, you may hear a heavy, muffled thump, especially if you are nearby. The vibrations can be felt in the immediate area but may also be noticeable further away. The strength of the vibrations depends on the soil type and local conditions. We kindly ask for your understanding.

When the survey takes place

The work will be carried out in your area within the next two weeks. Detonation of the seismic charges occur on weekdays between 7:00 p.m. and 11:00 p.m. and will take several hours in your immediate vicinity, spread over several days. This is done in the evening because there is less noise during those hours, which allows for higher-quality data recording. The preparatory work, activities with the tractor and the placement of geophones, may span several days.

More information and contact

The SCAN program is carried out by EBN and TNO, and funded by the Ministry of Climate Policy and Green Growth. For more information, please visit the webpage 'Geophysical survey in the Metropolitan Region Amsterdam' at scanaardwarmte.nl. If you have any questions or experience inconvenience, please feel free to contact us at info@scanaardwarmte.nl or call 085-3327900.

Kind regards,
The team of SCAN & S³



Scan the QR code for an explanatory video and more information: