

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 hier eventueel van kan 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 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 doffe plof horen of trillingen voelen. De mate waarin trillingen gevoeld kunnen worden is afhankelijk van de lokale aardlagen. Wij vragen hiervoor uw begrip.

Planning van het onderzoek

De werkzaamheden worden de komende weken in uw omgeving uitgevoerd. Het ontsteken van de seismische ladingen vindt plaats op werkdagen tussen 8:00 en 23:00 uur. Het onderzoek kan dus ook in de avond plaatsvinden. Dan is er namelijk minder omgevingsgeluid en hoe stiller de omgeving, hoe beter de onderzoeksresultaten. Het werk met de landbouwtractor en het neerleggen van de grondmicrofoons kunnen over meerdere dagdelen verspreid worden opgemerkt. Het ontsteken van de seismische ladingen in uw directe omgeving kan enkele uren in beslag nemen, verspreid over verschillende dagen.

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 thump or feel vibrations, especially if you are nearby. The extent to which vibrations can be felt depends on the local geological conditions. We kindly ask for your understanding.

When the survey takes place

The work will be carried out in your area over the coming weeks. Detonation of the seismic charges typically occur on weekdays between 8:00 a.m. and 11:00 p.m. The survey may take place in the evening. Evening hours are quieter, which allows for higher-quality data recording. Activities with the tractor and the placement of geophones may span several days. The actual detonations in your immediate vicinity may take a few hours in total, spread over 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: