info@scanaardwarmte.nl
www.scanaardwarmte.nl

أبحاث باطن الأرض - استكشاف إمكانات الطاقة الحرارية الجوفية

عزيزي المقيم/صاحب المصلحة،

لقد تلقيت هذه الرسالة لأنه سيتم إجراء مسح جيوفيزيائي في منطقتك خلال الأسبوعين القادمين بواسطة برنامج SCAN بالتعاون مع شركة Smart Seismic Solutions (S³). يرسم هذا المسح خريطة لباطن الأرض العميق (الطبقات الجيولوجية). وستساعد النتائج في تحديد المواقع المناسبة لتطوير إنتاج الحرارة الجوفية. وتشرح هذه الرسالة المزيد عن المسح وما قد تلاحظه.

معلومات عن المسح

تُسمى طريقتا البحث المستخدمتان في منطقتك "المسح الاهتزازي الزلزالي" و"المسح الزلزالي بالثقب". وتستخدم التقنية الأولى شاحنة المسح الاهتزازي، والتي تُستخدم لإرسال موجات صوتية إلى باطن الأرض. تشبه هذه المركبة شاحنة جمع النفايات، وتحتوي على صفيحة اهتزازية في أسفلها تلامس الشارع، مُولّدةً موجات صوتية. تتوقف الشاحنة كل 20 مترًا تقريبًا وترسل موجات صوتية إلى باطن الأرض، وبعد ذلك تنتقل إلى نقطة القياس التالية.

بالإضافة إلى ذلك، سيتم إجراء المسح الزلزالي بالثقب في الحقول أو المتنزهات. حيث يقوم جرار زراعي مزود بمنصة حفر صغيرة بوضع شحنات زلزالية تحت الأرض، على عمق حوالي 20 متراً. ويتم تفجير الشحنات الزلزالية واحدة تلو الأخرى.

ويتم وضع أجهزة الجيوفون (ميكروفونات أرضية) على السطح لالتقاط الموجات الصوتية التي تنعكس عن الطبقات الجيولوجية المختلفة. قم بمسح رمز الاستجابة السريعة الموجود في نهاية هذه الرسالة لمشاهدة فيديو توضيحي والمزيد من المعلومات.

يرجى ترك أجهزة الجيوفون تؤدي عملها دون إزعاج.

سيتم وضع أجهزة قياس الاهتزازات (الجيوفون) في العشب أو الحقول أو على الأرصفة (على جانب الطريق) أثناء المسح. حيث تجمع هذه الصناديق الصغيرة البيضاء والبرتقالية البيانات للمساعدة في رسم خريطة لباطن الأرض. فإذا رأيت واحدًا أو أكثر من هذه الصناديق، يرجى تركها دون مساس! وبمجرد اكتمال المسح (بعد بضعة أسابيع)، سيتم إزالتها.

ما قد تلاحظه

عندما ترسل شاحنة المسح الاهتزازي موجات صوتية إلى الأرض، فقد تشعر بصوت يشبه صوت ترام أو شاحنة ثقيلة تمر. والاهتزازات لا يمكن ملاحظتها إلا في المنطقة المجاورة مباشرة للشاحنة.

عندما يتم تفجير الشحنات الزلزالية في الحقول أو المتنزهات، قد تسمع صوتًا قويًا أو تشعر بالاهتزازات، خاصة إذا كنت قريبًا. ويعتمد مدى الشعور بالاهتزازات على الظروف الجيولوجية المحلية. نرجو منك تفهم ذلك.

عند إجراء المسح

ستجرى الأنشطة باستخدام شاحنة المسح الاهتزازي مرة أو مرتين في منطقتك خلال الأسابيع المقبلة (في أيام الأسبوع)، خلال المساء والليل بين الساعة 9:00 مساءً و7:00 صباحًا. وستظل شاحنة المسح الاهتزازي ثابتة عند نقطة القياس لمدة 15 دقيقة. ويستغرق توليد الموجات الصوتية دقيقة واحدة لكل نقطة قياس. وستتحرك الشاحنة بعد ذلك إلى النقطة التالية، والتي تبعد حوالي 20 مترًا.

سيحدث تفجير الشحنات الزلزالية في الحقول أو المتنزهات عادة في أيام الأسبوع بين الساعة 8:00 صباحًا و11:00 مساءً وسيستغرق عدة ساعات في محيطك المباشر، ويمتد على مدى عدة أيام.

وسيتم تنفيذ العمل في المساء والليل لأن الضوضاء أقل خلال تلك الساعات، مما يسمح بتسجيل البيانات بجودة أعلى.

وستتم الأنشطة باستخدام الجرار ووضع أجهزة قياس الاهتزازات (الجيوفون) خلال النهار (قبل عدة أيام أو أسابيع) وقد تستمر لعدة أيام.

لمزيد من المعلومات والتواصل

يتم تنفيذ برنامج SCAN بواسطة شركة إدارة الطاقة الهولندية إي بي إن (EBN) والمنظمة الهولندية للبحث العلمي التطبيقي (TNO)، ويُموَّل من قِبل وزارة سياسة المناخ والنمو الأخضر. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة صفحة الويب "المسح الجيوفيزيائي في منطقة أمستردام العاصمة" على الرابط التالي scanaardwarmte.nl. إذا كان لديك أي استفسارات أو واجهت أي إزعاج، يُرجى التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني info@scanaardwarmte.nlأو الاتصال على الرقم 085-3327900.

مع تحيات، فريق SCAN & S³

قم بمسح رمز الاستجابة السريعة لمشاهدة فيديو توضيحي والمزيد من المعلومات: