

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

تسمى طريقة البحث المستخدمة في منطقتك "المسح الاهتزازي الزلزالي". وتستخدم شاحنة المسح الاهتزازي لإرسال موجات صوتية إلى باطن الأرض. تشبه هذه المركبة شاحنة جمع النفايات، وتحتوي على صفيحة اهتزازية في أسفلها تلامس الشارع، مُولدة موجات صوتية. تتوقف الشاحنة كل 20 مترًا تقريبًا وترسل موجات صوتية إلى باطن الأرض، وبعد ذلك تنتقل إلى نقطة القياس التالية. 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. ويعتمد مدى الشعور بالاهتزازات على الظروف الجيولوجية المحلية. نحن نقدر تفهمك.

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. ساعات الليل أكثر هدوءًا، مما يسمح بتسجيل بيانات بجودة أعلى. 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. وسيتم وضع أجهزة الجيوفون خلال النهار (قبل عدة أيام أو أسابيع)، على مدار عدة أيام.

لمزيد من المعلومات والتواصل

ويتم تنفيذ برنامج SCAN بواسطة شركة إدارة الطاقة الهولندية إي بي إن (EBN) والمنظمة الهولندية للبحث العلمي التطبيقي (TNO)، ويُموّل من قبل 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.nl أو الاتصال على الرقم 085-3327900.

مع تحيات، فريق S³ & SCAN



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