

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 الزلزالي بالتقرب". يبدأ العمل بالتحضيرات في الحقول أو المتنزهات (تحديد أماكن ثقب الطلقات والميكروفونات الأرضية). حيث يقوم جرار زراعي مزود بمنصة حفر صغيرة بوضع شحنات زلزالية تحت الأرض، على عمق حوالي 20 متراً. ويتم وضع أجهزة الجيوفون (الميكروفونات الأرضية) على السطح. ويتم تفجير الشحنات الزلزالية واحدة تلو الأخرى. وتنتقل الموجات الصوتية الناتجة عبر السطح وتنعكس على طبقات جيولوجية مختلفة. بعد ذلك، تقوم أجهزة قياس الاهتزازات (الجيوفون) بتسجيل هذه الموجات المنعكسة على السطح. 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 العديد من أجهزة الجيوفون في العشب أو الحقول أو على الأرصفة (على جانب الطريق) أثناء المسح. هذه الصناديق الصغيرة البيضاء البرتقالية تقوم بجمع البيانات للمساعدة في رسم خريطة لباطن الأرض. فإذا رأيت واحداً أو أكثر من هذه الصناديق، يرجى تركها دون مساس! وبمجرد اكتمال المسح (بعد بضعة أسابيع)، سيتم إزالتها.



ما قد تلاحظه

عندما يتم تفجير الشحنات الزلزالية، قد تسمع صوتاً قوياً أو تشعر بالاهتزازات، خاصة إذا كنت قريباً. ويعتمد مدى الشعور بالاهتزازات على الظروف الجيولوجية المحلية. نرجو منك تفهم ذلك.

عند إجراء المسح

سيتم تنفيذ العمل في منطقتك خلال الأسابيع المقبلة. وعادة ما يتم تفجير الشحنات الزلزالية في أيام الأسبوع بين الساعة 8:00 صباحاً و 11:00 مساءً. وقد يتم إجراء المسح في المساء. حيث تكون ساعات المساء أكثر هدوءاً، مما يسمح بتسجيل بيانات ذات جودة أعلى. وقد تستغرق الأنشطة باستخدام الجرار ووضع أجهزة قياس الاهتزازات (الجيوفون) عدة أيام. وقد تستغرق الانفجارات الفعلية في محيطك المباشر بضع ساعات في المجموع، وتمتد على مدى 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)، ويُمول 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 SCAN & S³

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

