

Yer altı araştırması – Jeotermal enerji potansiyeli keşfediliyor

(Ay) 2026

Sayın Mahalle Sakini veya İlgili Kuruluş,

Bu mektubu, önümüzdeki birkaç hafta içinde mahallenizde bir sismik araştırma gerçekleştirileceği için alıyorsunuz. Araştırma sırasında sarsıntılar hissedebilir veya gürültü duyabilirsiniz. Bu mektup, söz konusu sürecin neleri kapsadığını açıklamaktadır.

Araştırma, Smart Seismic Solutions (S³) iş birliğiyle SCAN tarafından yürütülmektedir. Evlerin ve binaların ısıtılmasında sürdürülebilir bir ısı kaynağı olan jeotermal enerjinin çıkarılmasına uygun olup olmadıklarını görmek amacıyla yer altının derin katmanlarını haritalandırıyoruz.

Araştırma hakkında

Araştırmayı iki yöntem kullanarak gerçekleştireceğiz.

- Yerleşim alanlarında: Çöp kamyonuna benzeyen bir sismik kaynak aracı (soldaki fotoğrafta gösterilen vibroseis aracı), zemine ses dalgaları göndermek için titreşimli bir plaka kullanır. Bu dalgaları üretmek için her 20 metrede bir durur (vibroseis yöntemi).
- Arazi veya parklarda: Bir traktör, sismik şarjları (ölçüm dinamitlerini) 20 metre derinliğe yerleştirmek için küçük bir matkap kullanır. Bunlar teker teker ateşlenir (kuyu içi patlatma yöntemi).



Vibroseis aracı



Kuyu içi patlatma yöntemi için matkaplı traktör

Lütfen beyaz ve turuncu renkli yer mikrofonlarına dokunmayın

Araştırma süresince çimlerin üzerinde, arazide veya kaldırımda duran beyaz ve turuncu yer mikrofonları göreceksiniz. Bu yer mikrofonları, ses dalgalarını yakalayan ve önemli veriler toplayan küçük ölçüm cihazlarıdır. Lütfen onları yerlerinde bırakın, araştırma tamamlandıktan sonra tarafımızca kaldırılacaktır. Açıklayıcı bir video ve daha fazla bilgi için bu mektubun arkasındaki QR kodu taratabilirsiniz.



Yer mikrofonu

Fark edebileceğiniz durumlar

Araç sokaklarda zemine ses dalgaları gönderirken epey gürültü duyabilirsiniz, bu gürültü sizi uykunuzdan uyandırabilir. Gürültü, yanınızdan geçen bir tramvaya veya hız tümseğinden geçen ağır bir kamyonu benzer. Bir arazide veya parkta sismik şarjlar ateşlendiğinde, ağır ve boğuk bir gümlleme sesi duyarsınız. Sarsıntılar yakın çevreden ve bazen daha uzaklardan da hissedilebilir. Sarsıntıların şiddeti zemine ve çevreye bağlıdır. Bazı binalarda, personellerimizden biri dış cepheye bir sensör yerleştirecektir. Bu sayede sarsıntıların izin verilen



sınırlar içinde kaldığını kontrol edebiliyoruz. Araştırma süresince göstereceğiniz anlayış ve sabır için teşekkür ederiz.

Araştırmanın gerçekleştirileceği zaman dilimi

Vibroseis aracıyla yapılacak çalışmalar, önümüzdeki haftalarda bölgenizde bir veya iki kez gerçekleşecektir. Bu çalışma, hafta içi günlerinde akşam ve gece saatlerinde, 21:00 ile 07:00 arasında yürütülmektedir. Aracın tam ölçüm noktasında durması bazen birkaç dakika sürebilir. Ses dalgalarının üretilmesi ise ölçüm noktası başına bir dakika sürer. Araç daha sonra bir sonraki ölçüm noktasına doğru 20 metre daha ilerler ve süreç tekrarlanır. Arazi veya parktaki sismik şarjların ateşlenmesi, hafta içi günlerinde gündüz saatlerinde, 07:00 ile 23:00 arasında (ağırlıklı olarak akşamüstü) gerçekleşir. Yakın çevrenizde bu işlem birkaç dakikadan birkaç saate kadar sürebilir ve birkaç güne yayılabilir.

Akşam ve gece saatlerinde arka plan gürültüsünün daha az olması nedeniyle araştırma bu saatlerde yürütülür. Çevre ne kadar sessiz olursa, sonuçlar o kadar iyi olur.

Daha fazla bilgi ve iletişim

Daha fazla bilgi için scanaardwarmte.nl adresini ve *Seismic Survey West* sayfasını ziyaret edebilir veya aşağıdaki QR kodu taratabilirsiniz. Çalışmalar hakkında sorularınız varsa veya herhangi bir rahatsızlık yaşıyorsanız, lütfen bizimle info@scanaardwarmte.nl adresi üzerinden iletişime geçmekten veya **085 332 7900** numaralı telefonu aramaktan çekinmeyin.

Saygılarımızla,
SCAN & S³ Ekibi

Hollandaca web sitemizdeki daha fazla bilgi için bu QR kodunu tarayın:



İngilizce web sitemizdeki daha fazla bilgi için bu QR kodunu tarayın:

