



Tisztelt Lakosság!

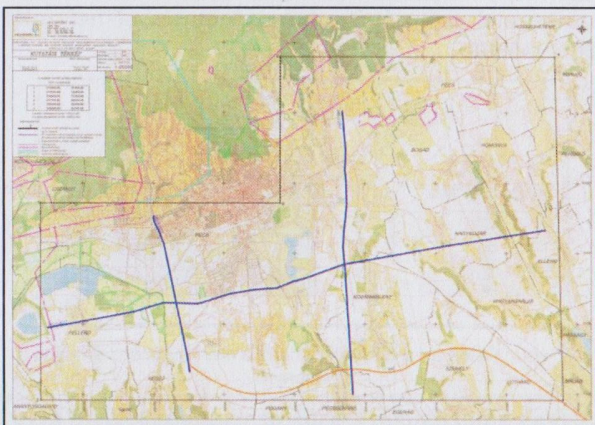
A MECSEKÉRC Zrt. a Mecsek déli előterében, Pécs környékén földtani kutatást végez, melynek célja a térség földtanának, szerkezetének megismerése, a geotermikus energia hasznosítás lehetőségeinek vizsgálata. A lakosságot közvetlenül a szeizmikus és magnetotellurikus mérés érintheti.

Ki engedélyezte a kutatást?

A projekt a Kormány és az Európai Unió támogatásával, az ún. Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP-2.1.1-15) keretében valósul meg. A vonatkozó szerkezetkutatási tervet a Baranya Megyei Kormányhivatal Bányászati Osztálya hagyja jóvá.

Tájékoztatás és engedélyeztetés

A MECSEKÉRC Zrt. és a mérések kivitelezője, a Geomega Kft. minden illetékes hatóságot megkeresett a szükséges engedélykészenléte, tájékoztatták az érintett önkormányzatokat, megkezdtek az egyeztetést a területen működő közműszolgáltatókkal. Ezzel egyidejűleg megkezdődött a mérések nyomvonalával érintett ingatlanlajdonosok és -használók értesítése, illetve személyes felkeresése.



1. ábra: A tervezett kutatás által lefedett terület

A kutatási terület

A mintegy 200 négyzetkilométer kiterjedésű kutatási területen földtani szerkezetkutatásra kerül sor 2017. április és június között. A kutatás célja a „földhő” távoli kiaknázási lehetőségeinek vizsgálata. A kijelölt mérési terület (1. ábra) egyaránt érint művelt szántóföldet, erdőt és lakott területet. Az elvégzendő földtani, geofizikai vizsgálatok nem jelentenek kockázatot sem az élővilágra, sem a környezetre. A kutatást kivitelező szakemberek a lehető legkisebb mértékűre csökkentik az esetleges – elsősorban mezőgazdasági jellegű – károkozást, a MECSEKÉRC Zrt. pedig minden érintettet kártalanít.

A mérési folyamat

A törvényi előírásoknak megfelelően a tevékenység megkezdése előtt minden érintett ingatlanlajdonost és földhasználót levélben értesít a mérésről.

Szeizmikus mérések

A szeizmikus vonalakhoz kapcsolódó közvetett érintettségű területek nagysága a vonaltól számított 3 - 5 m, kijelölésénél - a helyi adottságokat figyelembe véve - a lehető legkisebb terület igénybevételére törekszünk. Az esetlegesen keletkezett károkat a kutatási engedélyes, kártalanítás keretében maradéktalanul megtéríti.

A mérés során a 25-30 fős terepi mérőcsoport megkezdí a terepi mozgást a tervezett szeizmikus vonalak mentén, GPS segítségével kijelölik a mérési, jelgerjesztési pontokat, valamint a geofonok (vevőegységek, talajmikrofonok) telepítési pontjait az ingatlanokon (termőföldeken), közutakon és a települések utcái mentén (2. ábra). A pontokat kisméretű, számozott karókkal jelölik meg.

További információ: GEOMEGA Kft.

Bercsényiné Edit: +36 30-346-6893



Az úgynevezett mérési vonalak (szeizmikus profilok) mentén 25 méterenként helyeznek el vezeték nélküli terepi adatgyűjtőket és hozzájuk csatlakozó érzékelőket (geofonokat), melyeket hegyes végűkkel a talajba szúrnak. Az érzékelők 4-7 napig maradnak a területen, a munka természetéből adódóan azonban szükséges lehet a folyamat megismétlése is.



2. ábra: Terepi adatgyűjtő (bal oldal) és geofon (jobb oldal)

Kérjük, hogy a kitelepített, méréshez használt eszközöket szíveskedjék érintetlenül hagyni, mert azok nem rendeltetésszerű használata veszélyeztetheti a személy- és vagyonbiztonságot!

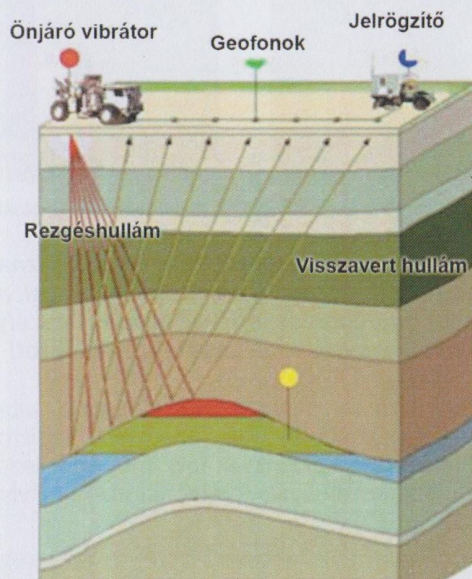
A mérési eljárás lényege, hogy önjáró vibrátor járművekkel (3. ábra) kis energiájú szeizmikus rezgéshullámokat küldünk a föld mélyébe, ezek a földtani szerkezetekből, réteghatárokról visszaverődnek.



3. ábra: Munkatársaink ilyen önjáró vibrátor járművekkel keltetik majd mesterséges rezgéseket

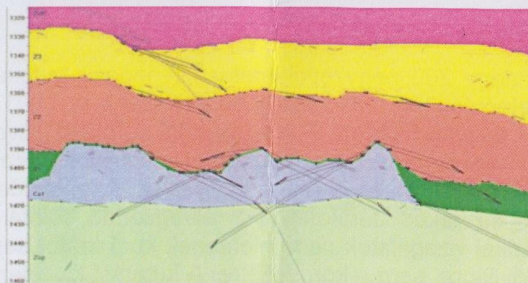
A rezgékeltetés lakott területen kizárólag az utakon, utcákon történik, magánterületet csak a geofonok elhelyezése céljából szeretnénk igénybe venni, előzetes egyeztetést követően.

A hullám kibocsátása és a felszínre való visszaérkezése között eltelt idő mérésével, az így nyert adatok további feldolgozásával és értelmezésével megismerhetjük és megérthetjük a vizsgált terület földtani szerkezeteit (4. ábra).



4. ábra: A szeizmikus mérés

A mérés eredményeként földtani keresztmetszeteket (szelvényeket) kapunk (5. ábra), amelyek érzéketesen szemléltetik a szerkezetek mélységét, vastagságát és kifejlődését. Az adatok komplex értelmezése egy olyan geológiai modell felállítását teszi lehetővé, amely megbízhatóan képezi le a kutatási terület földtani szerkezetét.

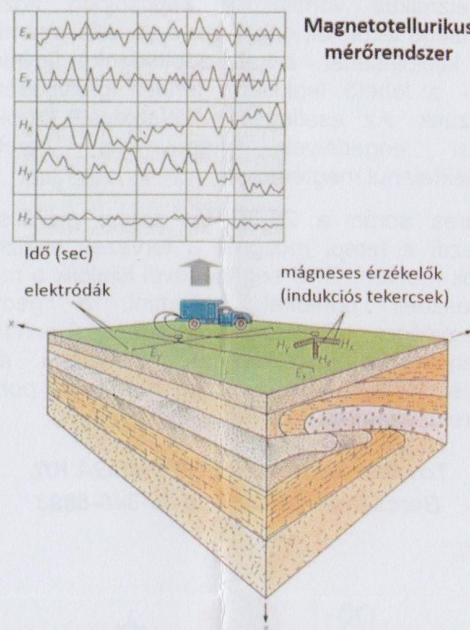


5. ábra A szeizmika segítségével rajzolt földtani szelvény

A mérési munkálatok végeztével minden jelölőkarót eltávolítunk a terepről. Ezután az esetleges károkat felmérjük, és ahol esetleg történt károkozás, ott a MECSEKÉRCZ Zrt. a tulajdonosokat kártalanítja.

Magnetotellurikus mérések

A mérés során a Föld természetes, időben állandóan változó mágneses és elektromos terének komponenseit (irányait) regisztrálják (6. ábra).



6. ábra: Magnetotellurikus mérés és regisztrátuma

Az elektromos komponenseket 100 m hosszú dipólusok közötti potenciálkülönbséggel, a mágneses változásokat indukciós szondákkal (tekercs-magnetométer) mérik, az idő függvényében (7. ábra).

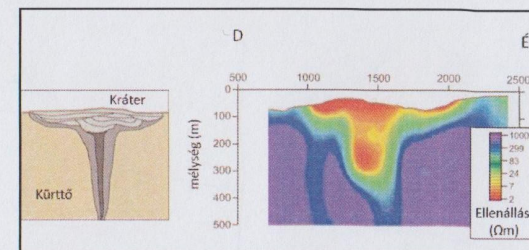


7. ábra: A mérőfelszerelés

Egy ponton a mérés ideje általában 8-12 óra, zajjal, mozgással nem jár. A kijelölt területet csak a műszer telepítésekor és a mérés végeztével a műszer összeszedésekor közelítik meg. Bizonyos területeken, kiegészítő mérésként, szükség lehet, 50x50 m-es áramkerettel, mesterséges jelgerjesztésre.

Minden esetben a szakemberek fokozottan ügyelnek, hogy kárt ne okozzanak, nyomokat ne hagyjanak, de előfordulhat, hogy a vizsgálatot többször meg kell ismételni.

A mérés eredményeként a kőzetek elektromos ellenállása kiszámítható, melyet a szeizmikus méréshez hasonló földtani keresztmetszetben (szelvény) ábrázolnak (8. ábra). Ezzel a felszín alatti szerkezetek mélységét, vastagságát, térbeli helyzetét lehet kutatni.



8. ábra: Példa az eredeti földtani és a mért magnetotellurikus szelvényre

Szíves elnézésüket kérjük az esetleges rövid távú kellemetlenségért és előre is köszönjük megértésüket!