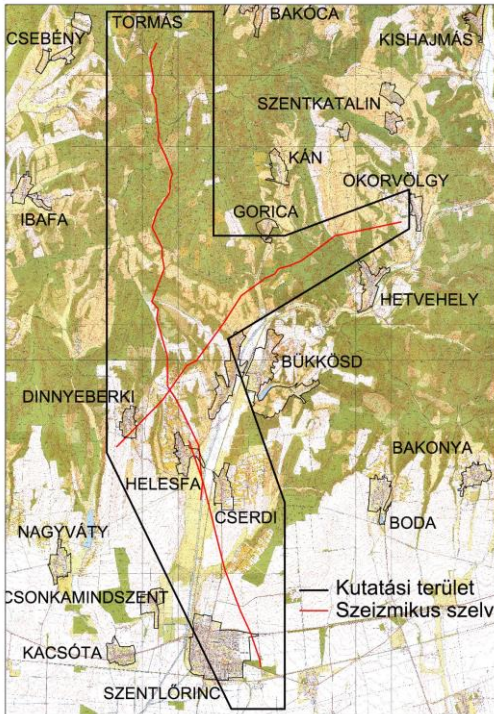


## A kutatás területe és célja

Az elmúlt években történt új és archív adatok komplex vizsgálata jelentős előrelépést eredményezett a Nyugat-Mecsek földtani kutatásában. Azonban jelentős adathiányok mutatkoznak a térség szerkezeti felépítését meghatározó törések, vetőzónák, és azok egymáshoz való geometriai helyzetében – kiemeltképp a terület nyugati határzónájában. A jelenlegi mérések célja újabb információk gyűjtése az adathiányos szakaszokról, melyek segítségével pontosítani tudjuk a területről szerzett földtani ismereteket.



A tervezett szeizmikus kutatás által lefedett terület



Ilyen önjáró járműveket – szeizmikus vibrátor – láthatnak majd a kutatási területen

2D szeizmikus kutatási engedéllyel rendelkezik:



**Mecsekérc Zrt.**

7633 Pécs, Esztergár Lajos u. 19.

**Kivitelező cég (geofizikai vállalkozó):**



**Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat**

**Geofizikai Kutatási Főosztály**

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.

További kérdés esetén kérjük, forduljon hozzánk bizalommal a következő telefonszámon:

**+36-30-608-6137**

**Kovács Attila Csaba**



**FÖLDTANI KUTATÁS: A NYUGAT-MECSEK  
NYUGATI ÉS DÉLI HATÁRZÓNÁJÁNAK  
FÖLDTANI SZERKEZETKUTATÁSA**

TÁJÉKOZTATÓ KIADVÁNY  
FÖLDTANI SZERKEZETKUTATÁSRÓL

**Mecsekérc Zrt.**

7633 Pécs, Esztergár Lajos u. 19.

## Tisztelt Lakosság!

A MECSEKÉRC Zrt. földtani kutatást fog végezni a Nyugat-Mecsek és déli határzónája mélyszerkezetének vizsgálata céljából. A lakosságot közvetlenül a szeizmikus mérés érintheti.

## Ki engedélyezte a kutatást?

A vonatkozó szerkezetkutatási tervet a Baranya Megyei Kormányhivatal Bányászati Osztálya hagyta jóvá.

## Tájékoztatás és engedélyeztetés

A MECSEKÉRC Zrt. és a mérések kivitelezője a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat minden illetékes hatóságot megkeresett a szükséges engedélyek beszerzéséért, tájékoztatták az érintett önkormányzatokat, megkezdtek az egyeztetést a területen működő közműszolgáltatókkal. Ezzel egyidejűleg megkezdődött a mérések nyomvonalával érintett ingatlan tulajdonosok és földhasználók értesítése, illetve személyes felkeresése.



Munkatársaink ilyen önjáró vibrátor járművekkel keltenek majd mesterséges rezgéseket

## A mérési folyamat

1. A törvényi előírásoknak megfelelően a tevékenység megkezdése előtt minden érintett ingatlan tulajdonost és földhasználót levélben értesíteni kell a mérésről.
2. A mérési munka megkezdése előtt munka- és egészségvédelmi okokból a magas növésű növényi kultúrákban legfeljebb 3 méter szélességben megtisztítjuk a nyomvonalat. A keletkezett károkat a kutatási engedélyes maradéktalanul megtéríti.
3. Az egyenként néhány fős, legfeljebb 1-2 mérőcsoport megkezdte a terepi munkát a tervezett mérési vonalak mentén. GPS segítségével kijelölik a mérési pontokat, azaz a geofonok (vevőegységek, talajmikrofonok) telepítési pontjait az ingatlanokon (termőföldeken, erdőterületeken), közutakon és a települések utcái mentén. A pontokat számozott karókkal jelölik meg.
4. A mérési vonalak mentén 20 méterenként helyeznek el geofonokat, amelyeket hegyes végükkel a talajba szúrnak. Az összekötő kábelek az érzékelők 7-10 napig maradnak a területen, a mérés során azonban szükséges lehet a folyamat akár többszöri megismétlése is.



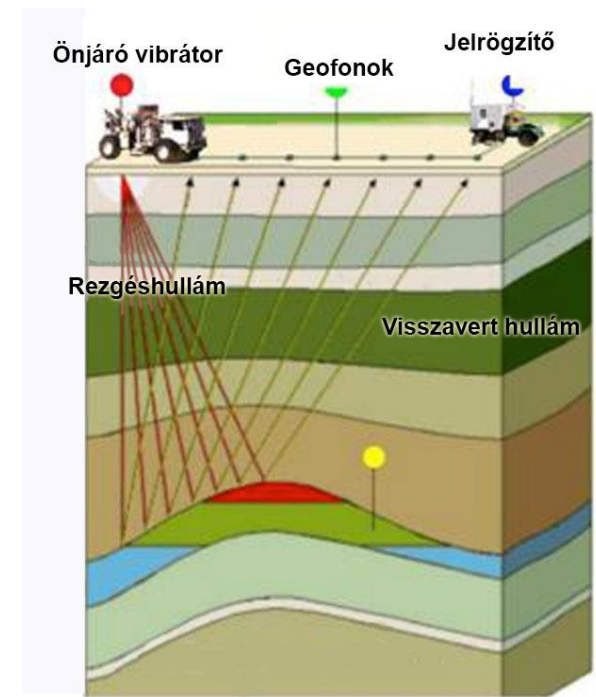
Mérőkábel



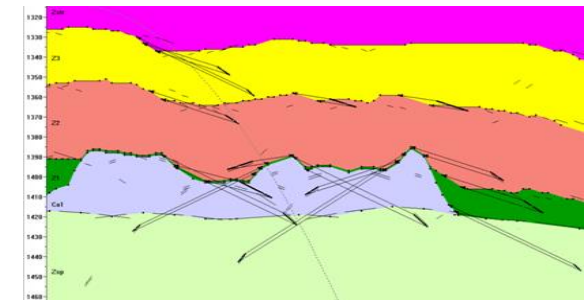
Geofon

**A kábelek szigeteltek, áram nem halad át rajtuk, de járművel, ha lehetséges ne haladjanak át rajta. Az útkereszteződéseknél a kábeleket védőpapucsban helyezük el, amelyekre óvatosan rá lehet hajtani gépjárművekkel.**

5. A mérési eljárás lényege, hogy önjáró vibrátor járművekkel, vagy a nehezen megközelíthető helyeken pedig fűrt lyukakban 3-5 méter mélyen elhelyezett, kisméretű töltetek segítségével keltett szeizmikus rezgéshullámokat küldünk a föld mélyébe, melyek a földtani szerkezetekről visszaverődnek.
6. 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 felépítését.



7. A mérés eredményeként földtani keresztmetszeteket készítünk (lásd a lenti ábrát), amelyek érzékletesen szemléltetik a szerkezetek mélységét, vastagságát és kifejlődését. A szeizmikus mérések eredményeként kialakított geológiai modell megbízhatóan képezi le a kutatási terület földtani szerkezetét.



8. A mérési munkálatok végeztével minden mérőeszközt, kábelt és jelölőkarót eltávolítottunk a terepről. Ezután az esetleges károkat felmértük és megtérítettük.

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