



EGYÉB TÁJÉKOZTATÁS

Budapest, 2012. február 17.

Lezárult a Mályi (MAL-PE-02) termelőkút fúrása

Nem sokkal több, mint egy hónap alatt zárta le, várakozásokat meghaladó eredményekkel a PannErgy a Miskolci Geotermikus Projekt második (MAL-PE-02), utolsó termelőkút fúrási munkálatait. A vártnál gyorsabban és sekélyebb mélységben sikerült elérni a repedezett vízadó réteget, 1 494 méteres mélységben.

Január elején a Kistokaj visszasajtoló kút befejezése után kezdte meg a PannErgy (Kuala Kft.) a Mályi (MAL-PE-02) termelőkút fúrási munkálatait. A korábbi fúrásaink tapasztalatait hasznosítva, és a gondos előkészítési munkáknak köszönhetően, a fúrás hatékonyabban zajlott, a lemélyítés a korábbiaktól eltérően lényegesen rövidebb időt vett igénybe.

Február első napjaiban a fúró 1420 méteren elérte a fúrás célzónáját, vagyis a triász korú Bükkfennsíki mészkő formációt. Miután belépett a fúró ebbe a rétegbe, a nyitott lyukszakasz beléscsővezése és cementezése következett. A lyuk biztonsági beléscsővezése és cementpalástjának kötése után elindult a továbbfúrás, mely során 1494 méteres mélységben részleges, majd teljes iszapvesztés következett be, amiből arra lehetett következtetni, hogy megtalálta a fúrás a triász korú mészkőben a repedezett, karsztosodott réteget, amely a geotermikus folyadékot szállítja. A repedezettség minél jobb megnyitása érdekében PannErgy továbbfúrt mintegy 20 métert. Mindezek után előzetes termeltetés következett kompresszorozással, amely során az előzetes eredmények arra mutatnak rá, hogy igen kimagasló, közel 8 000 liter/perc vízhozamot biztosít a kút, és ami még biztatóbb, hogy a hatalmas hozamot, szabad kifolyással produkálja, vagyis kompresszor és szivattyú nélkül.

Az előzetes adatok alapján, a kútfejen mért nyomás mintegy 2,8 bar, a kitermelt folyadék hőmérséklete a kútfejen mérve meghaladja a 90 Celsius fokot, rendkívül magas hőmérsékletű gradienst mutatva. A repedésrendszer mélyebb rétegekből szállítja a folyadékot, ami egy úgynevezett réteg feltörés miatt alakulhatott ki, és felfelé áramlás történik a rendszerben.

A hidrogeológusok kezdeti kiértékelése alapján, az elzetesen mért I (a jelenlegi elzetes adatok mintegy pár órás teszt eredményei, amelyek egy ilyen hatalmas karsztrendszer szempontjából elhanyagolhatóak) jelentősen magasabb víz hőmérséklettel lehet számolni hosszútávon, mert a kút és környezete az alulról feláramló melegebb víz hatására átmelegszik az egyensúlyi pont kialakulásáig.

A következő napokban a triász mészkő repedezettségének vizsgálatára kerül sor.

A későbbiekben zajlik majd a kút hosszú távú tesztelése és próbatermeltetése, amely során jóval több paraméter mérésére és rögzítésére adódik lehetőség. A próbatermeltetés során a társaság által a térségben korábban fúrt két kútban kiegészítő mérések segítségével (vízszint és mélységi nyomásregisztrálás) pontosabb adatokat kapunk a bükkői karszt viselkedéséről, kiterjedéséről és elhelyezkedéséről.

A vízbázis sekély mélységben történő elérése a tervezettnél szerényebb fúrási költséget eredményez a termelő kutak kialakítása tekintetében.

Ez a siker lezárja a talán legfontosabb, és legkockázatosabb szakaszát a fejlesztésnek, nevezetesen az energia cél állítását. Egyre közelebb kerülünk a Miskolci Geotermikus Fejlesztési Projekt lezárásához, hiszen a napokban sikeresen hajtottuk végre az öt kútból álló harmadik, egyben utolsó kitermelő egység fúrási munkálatait. A nagy hideg ellenére szakembereink a karácsony és újév közötti időszakban elkezdett előkészítő munkát követően a fúrást nagyon hatékonyan tudták végezni. A két termelő és az eddig létesített egy visszasajtoló kút mellett elkezdtük a negyedik egység fúrásának előkészületeit. A PannErgy a korábbi terveit tartva a 2012-es téli fűtési szezonban már Miskolc számára olcsó és környezetbarát fűtési megoldást fog kínálni. Nyilatkozta Bokorovics Balázs a PannErgy Nyrt. Igazgatótanácsának elnöke.

PannErgy Nyrt. Igazgatótanácsa