

EGYÉB TÁJÉKOZTATÁS

Budapest, 2011. október 17.

Gödöllő GOD-PE-01 jelű kúthoz kapcsolódó vizsgálatok eredménye, továbbhaladás

A PannErgy Geotermikus Erőművek Zrt. leányvállalata a Gödöllői Geotermia Zrt. az elmúlt hónapokban átfogó és elemző vizsgálatokat kezdeményezett a Gödöllő GOD-PE-01 jelű kút környezetében található triász képződmények geotermikus potenciájának értékelésére.

Az év első felében a gödöllői GOD-PE-01 (továbbiakban 'Kút') jelű kútnál a fúrójel 2130 méteres mélységben elérte a vízadó triász korú mészkő réteget (triász tető). A mészkő réteg, amely akár a 800-1000 méteres vastagságú is lehet, Kútban elért repedezettsége nem volt megfelelő, ezért további modellezésre, mérésre volt szükség a beruházás továbbviteléhez.

A jelentés a következő tartalommal készült:

- szélesebb környezet 3 dimenziós (3D) földtani, tektonikai értékelése;
- a lemélyített Kút környezetének geotermális értékelése;
- hidraulikai és hőtranszport modellezés;
- javaslatok a további kutatásokkal kapcsolatban;
- komplex rendszervizsgálat.

A Kút triász felszínének közvetlen (100-500 méter), keletre eső környezetében húzódó úgynevezett Szadai vető két markánsan elkülönülő részre osztja a vizsgált területet. A Kúttól nyugatra eső területen a triász képződmények sekélyebben helyezkednek el, így a bennük áramló fluidum hőmérséklete alacsonyabb. A Kút keleti részén a triász képződmények a mélybe zökkennek, de a vetők mentén kiemelkedő triász felszín 1900-1950 méteren elérve nagy, geotermális anomália található (akár 100 °C feletti hőmérséklettel, mert nem tud keveredni alacsonyabb hőmérsékletű fluidummal, kizárólag a mélyből fűtött).

Mindezek alapján a geotermális zárt rendszer (termelő kút és visszasajtolás) kiépítésére a beruházás azzal folytatódik, hogy a Kúttól nyugatra eső területen meg kell határozni a pontos vető 3D elhelyezkedését, térbeli kiterjedését. A Kút hőmérsékleti térképe mintegy 1920 méteres mélységben mutat anomáliát, azaz olyan fedőlemez áttörést, amely a mélyebb rétegekből fűtött, de hőmérséklete még így is alacsonyabb a modelltől levezetve az országos átlagnál (mintegy 77-80 °C). Hőmérsékleti anomália geotermikus aktivitást mutat.

A szakértői vélemény alapján a keleti részről kitermelt termálvíz a Kút közeli téregységen belül kerül majd visszasajtolásra, így szinte eltűnik annak kockázata, hogy a lehűlt fluidum hatására hosszútávon csökken a földalatti tároló rendszer hőmérséklete. A 3D modell megalkotásának eredménye az, hogy a beruházás egyszerűsödik, mert a termelő és visszasajtoló kutak távolsága megegyezik a kiépítendő távvezeték hosszával (mintegy 9 km), nem kell dupla (előremenő és visszatérő) távvezeték építeni.

A földtani modellezés eredményeképpen meghatározható a termelőkút lehetséges helye, amely alapján a Társaság megkezdte az előkészületeket az engedélyezéshez, és a fúráshoz.

PannErgy Nyrt.

