

Egy másik különös vízszintcsökkenés

Az álló kút vízszintje évek alatt jobban csökkent, mint amikor üzemelt

A Földhő Hírlevél legutóbbi számában a Szeged-Felsővároson 1992-ben tapasztalt érdekes vízszintcsökkenést mutattuk be. Az alábbi példa szintén szegedi, és a valamikori Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem (SZOTE) 1965-ben fúrt B-415 kataszteri számú kútjáról szól.

Ezt a termálkutat már kimondottan energiatermelési céllal mélyítették le. Ennek megfelelően a termálvíz hőjével kezdetektől fogva a klinikai intézményeket fűtötték. Az 1980-as évek elején egy átfogó rekonstrukcióval új vezetékeket fektettek le és új hőközpontokat alakítottak ki. Harminc év távlatából már nehéz kideríteni az akkori eseményeket, de elbeszélések szerint az új rendszer csak néhány hónapig tudott működni, mert a két évtizedig pozitívan termelő kút a fűtési idény közepén váratlanul „elapadt”, azaz a szükséges nyomáson nem volt képes a korábban tőle megszokott vízhozamot szolgáltatni. A csökkenés viszonylag rövid időn belül olyan drasztikus volt, hogy a termálhő-szolgáltatást meg kellett szüntetni, és vissza kellett állni gázfűtésre. Ez valamikor 1983-84 fordulóján következett be. Érdekes, hogy bűvárszivattyú beépítése fel sem merült.

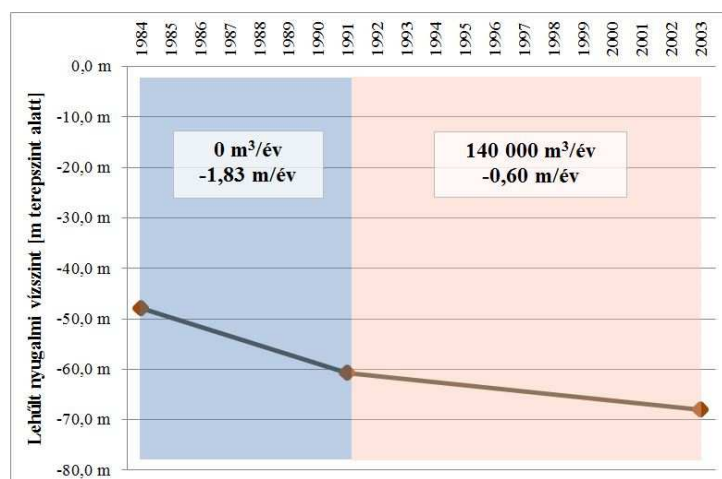
Ezt követően a kút 1991 nyaráig egyáltalán nem üzemelt. Újrarendezésére több elképzelés is született, míg végül a klinika úgy döntött, hogy a termálvízfűtést a Porció Kft.-vel mint szakmai befektetővel kívánja megvalósítani. Így került sor 1991 augusztusában a kút próbatermeltetésére, majd ugyanennek az évnek a végén a folyamatos üzembeállítására. Természetesen a vizet már csak bűvárszivattyúval lehetett kitermelni.

A SZOTE és a Porció Kft. között megkötött szerződés 2002. október közepén járt le. Ekkor a vállalkozó által kiépített és 11 évig üzemeltetett rendszer térítésmentesen az egyetem tulajdonává vált, és az üzemeltetést ők végezték tovább. A bűvárszivattyú gyors meghibásodása miatt azonban a termálvíz-hasznosítás még 2002 novemberében újra megszűnt. A kút újrarendezése a jelenleg folyó geotermikus fejlesztés eredményeképpen várható 2014-ben.

Rendelkezésünkre áll több olyan kútmérési adat, amelyből a nyugalmi vízszint kiolvasható, így annak változása 1984 és 2003 között nyomon követhető. Ezek közül a legfontosabbak:

Mérés időpontja	Nyugalmi szint
1984. június 1.	-48,0 m
1991. június 4.	-60,8 m
2003. június 6.	-68,0 m

Az adatokat diagramban is feldolgoztuk.



Szembetűnő, hogy a kút nem működése alatti körülbelül 7 év folyamán a nyugalmi vízszint csaknem 13 m-t csökkent. Fontos hangsúlyozni, hogy ebben az időszakban egyetlenegy köbméter vizet sem termeltek ki a kútból. 1991-től 2003-ig a csökkenés csak ~7 m volt, pedig akkor évente átlagosan 140.000 m³ volt a vízkitermelés. *A hévíztároló nyomásszintjének csökkenési üteme az üzemen kívüli időszakban éppen háromszorosa volt annak, mint amikor a kutat folyamatosan termeltették.*

A meglepő eredmény értékelésével nem foglalkozott még senki. Ezért is adtam közre, amit a kútról tudtam.

(SzG)