



**A Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
vagyonkezelésében álló állami tulajdonú bányászati célú, használaton kívüli mélyfúrások
hasznosítása**

A Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. (BVH NK Kft.) állami tulajdonú céggént a Magyar Állam tulajdonában lévő használaton kívüli szénhidrogén bányászati célú mélyfúrások vagyonkezelője. A társaság egyik fő feladata a nemzeti vagyon részét képező, szénhidrogén-termelés szempontjából meddő kutak hasznosíthatóságának megteremtése. A társaság ezzel lehetőséget biztosíthat a vagyonkezelésében lévő kutakkal kapcsolatos új beruházások megvalósítására és a kutakban rejlő értékes potenciál kiaknázására.

A társaság vagyonkezelésébe tartozó használaton kívüli mélyfúrásokat néhány évtizeddel ezelőtt szénhidrogén kutatási céllal mélyítették, de olaj- és földgáz szempontjából meddőnek bizonyultak. Ugyanakkor számos kút esetében magas hőmérsékletű és nagy hozamú termásvizet tartalmazó réteget harántoltak. A társaság vagyonkezelésben lévő kutak közül 642 kút még nem került tájrendezésre („nem tájrendezett, felszínen megtalálható” kategória). Ezen kutak közül több is alkalmassá tehető geotermikus energiatermelésre és **hasznosítható lehet víztermelő- vagy visszasajtoló kútként**. A szakértői vélemények alapján 120 kút esetében a **kútszerkezet műszakilag alkalmassá tehető adott vízadó rétegből történő víztermelésre**. A rétegvizsgálati eredmények alapján feltételezhető, hogy minimum 50 °C-os, de az alsó-pannóniai vagy idősebb rétegekből magasabb, akár 110 °C fölötti hőmérsékletű víz termelhető ki, amely többcélú energiahasznosításra is alkalmas. A mélyfúrások többsége megfelelő felszín közeli rétegre való kiképzés után hidegvíz termelésre is alkalmassá tehető hidegvíz, vagy öntözővíz ellátás céljából.

Egyes mélyfúrások **geotermikus adottságai lehetővé teszik a gazdaságos és fenntartható energia előállítását**, többek között üvegházak fűtésére, szárnyas tartására alkalmas épület fűtésére, a haltenyésztésben tófelület hőntartására, termény szárítására, medence hőntartására, biogáz előállítására, stb. Ma már számos geotermikus energiával fűtött üvegház és kertészet üzemel az országban, a használaton kívüli mélyfúrások hasznosításával még több területen lehetne ezt az energiaforrást gazdaságosan kiaknázni, ami hosszútávon sokkal kedvezőbb üzemelést és bővítési lehetőséget eredményezhet.

A **használaton kívüli mélyfúrások** geotermikus energiatermelésben történő hasznosításuk **óriási előnye**, hogy a feltártságuk révén **csökken a földtani kockázat**, a kutakban adott a tesztelés- és mérés lehetősége, kisebb a kezdeti beruházási költség és csökken a kivitelezés időigénye, valamint a magyarországi használaton kívüli fúrások történelmében fontos lépésként, **jelentős mértékű pénzügyi támogatást kap** a Magyar Állam részéről.

A Magyarország területén lévő használaton kívüli bányászati célú mélyfúrások geotermikus hasznosítási lehetőségeinek felkutatása, a **lehetséges geotermikus beruházások megvalósítása** érdekében a BVH NK Kft. korábban elkészítette 170 kút geotermikus alapadatbázisát, mely magában foglalja a kutak geológiai és műszaki adatait. Ez az állomány tartalmazza a 120 db geotermikus célból hasznosíthatónak ítélt, a 32 db kiképzett vízkút és korábbi hasznosítási érdeklődésre számot tartott 18 db kút állományát.



A társaság hasznosíthatósági szempontok alapján **60 kútra** készített **hasznosítási portfóliókat**, melyek tartalmazzák a kutak jellemző adatait, projekt lehetőségek leírását, engedélyezési és jogi körülmények feltárását, pénzügyi és gazdasági szempontok jellemzését, a potenciális projekt-partnerek számára könnyen áttekinthető és minden lényeges információt tartalmazó adatlapot, figyelembe véve a felszíni és infrastrukturális adottságokat, a hő- és energiapiaci szereplőket, a szabályozási és jogi környezetet, feltérképezve egy lehetséges geotermikus projekt résztvevőit, pályázati és támogatási lehetőségeit.

A társaság a fentiekén túl a geotermikus áramtermelésre alkalmas kutak hasznosíthatóságával kapcsolatban **4 magyarországi projekt helyszínre készített koncepció tanulmányokat (Szilvágy, Sávoly, Zalalövő, Pusztamérges-Mélykút)**, mely területeken lévő kutak potenciális geotermikus energiaforrásként hasznosíthatóak lehetnek a villamosenergia-termelésben. Folyamatban van olyan hasznosítási koncepció tanulmányok készítése, melyek **az agrárszektorban támogatnák a geotermikus energia hasznosítását**, mint az üvegházak fűtése, természárítás, továbbá az ipari hasznosítás területén **ipari hőellátásra**.

A földhő a leggazdaságosabb és egyben legmegbízhatóbb energiaforrásunk, tiszta, megújuló energiaforrás, hasznosítása során nem keletkezik szén-dioxid-kibocsátás, ami kiemelt szerepet tölt be hazánk klímaváltozás elleni vállalásaiban, valamint a jövő generációi érdekében egy élhető bolygó fenntartásában.

A BVH NK Kft. vagyonkezelésében lévő kutak listája, a geotermikus és műszaki állapotukkal, elérhető dokumentumaikkal kapcsolatos információk az alábbi linken érhetőek el:

<http://www.bvh.hu/ch.html>

A meglévő geotermikus rendszerek jelenleg kihasználatlan kapacitásának hasznosításáról, fejlesztési és beruházási javaslatainkról, a fentiekben említett hasznosítási portfóliókról, koncepció tanulmányokról, valamint a használaton kívüli bányászati célú mélyfúrások hasznosításba adásáról bővebb tájékoztatásért forduljon bizalommal a társaság vagyonkezelési referenséhez (Bódi Klára, telefonszám: 06-30/381-9727, e-mail cím: bodi.klara@bvh.hu).

A jövő a jelen megújuló energiaforrásainak hatékony felhasználásán múlik! Hazánk gazdag geotermikus kincsekben, melynek felismerése és felhasználásának tudatos megtervezése sosem volt még ilyen aktuális és reális, mint napjainkban. Mindehhez ráadásképpen ezúttal a Magyar Állam is komoly mértékű pénzügyi támogatást nyújt!



A BVH által kezelt kutak adatbázisának térképi megjelenítése

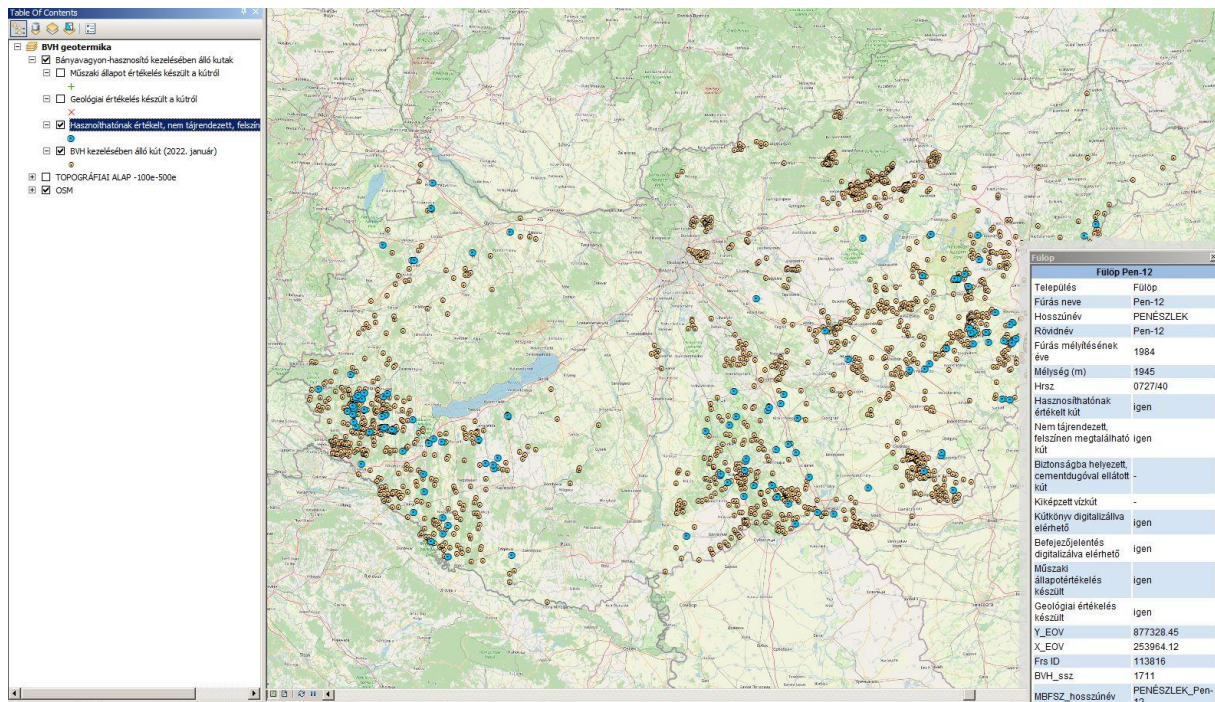
Jelenleg előkészítés alatt áll a BVH által kezelt 2334 kút térképi megjelenítése. A kutak közül:

- Nem tájrendezett felszínen megtalálható 642 db;
- A 642 kútból biztonságba helyezett cementdugóval ellátott 317 db;
- A 642 kútból még nincs cementdugóval elzárva 325 db;
- Geotermikus szempontból hasznosíthatónak értékelt 120 db;
- Kiképzett vízkút 32 db;
- Hasznosítási portfólió készült 60 kútra.

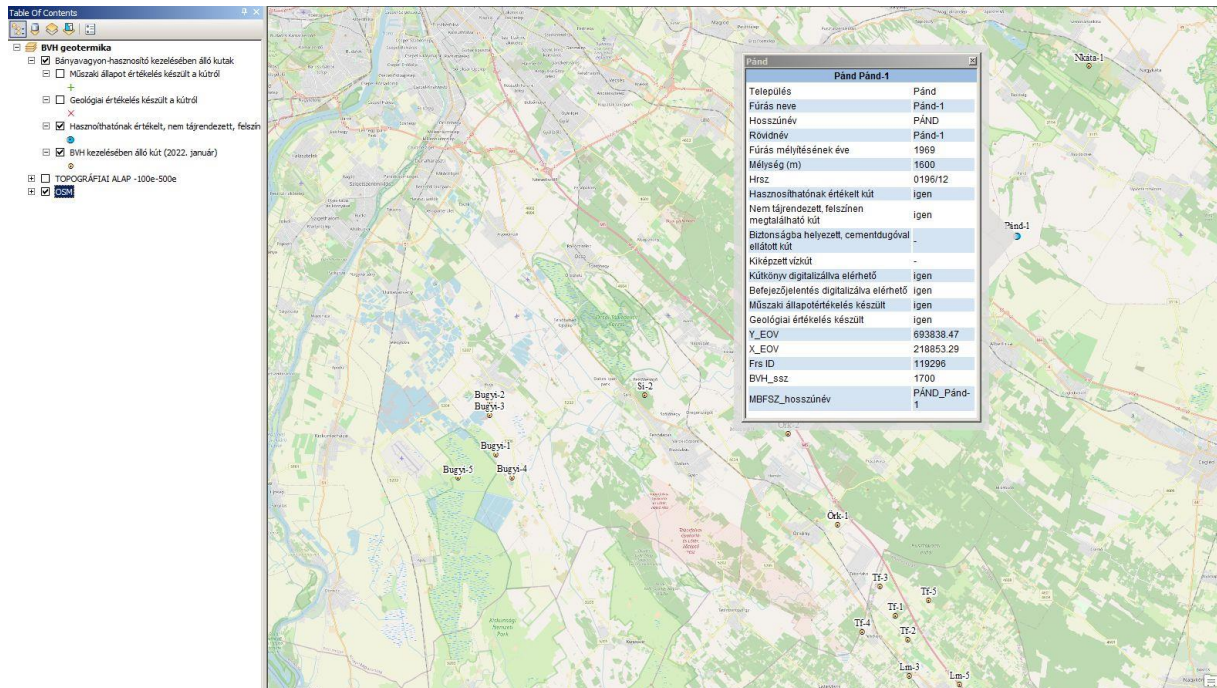
Hasznosítási portfóliók

A BVH a hasznosításra alkalmasnak ítélt kutakkal kapcsolatban hasznosítási portfóliókat készített, melyek tartalma:

- a kutak jellemző adatai;
- projektlehetőségek leírása;
- engedélyezési és jogi körülmények feltárása;
- pénzügyi és gazdasági szempontok jellemzése;
- a potenciális projekt-partnerek számára könnyen áttekinthető és minden lényeges információt tartalmazó adatlap;
- egy lehetséges geotermikus projekt résztvevői, pályázati és támogatási lehetőségek.



1. ábra: A BVH kezelésében álló állami tulajdonú bányászati célú, használaton kívüli mélyfúrások (barna kör) a geotermikus hasznosításra javasolt 120 kút kiemelésével (kék kör) – országos megjelenítés



2. ábra: A BVH kezelésében álló állami tulajdonú bányászati célú, használaton kívüli mélyfúrások (barna kör) a geotermikus hasznosításra javasolt 120 kút kiemelésével (kék kör) – részlet