



PannErgy Nyrt.

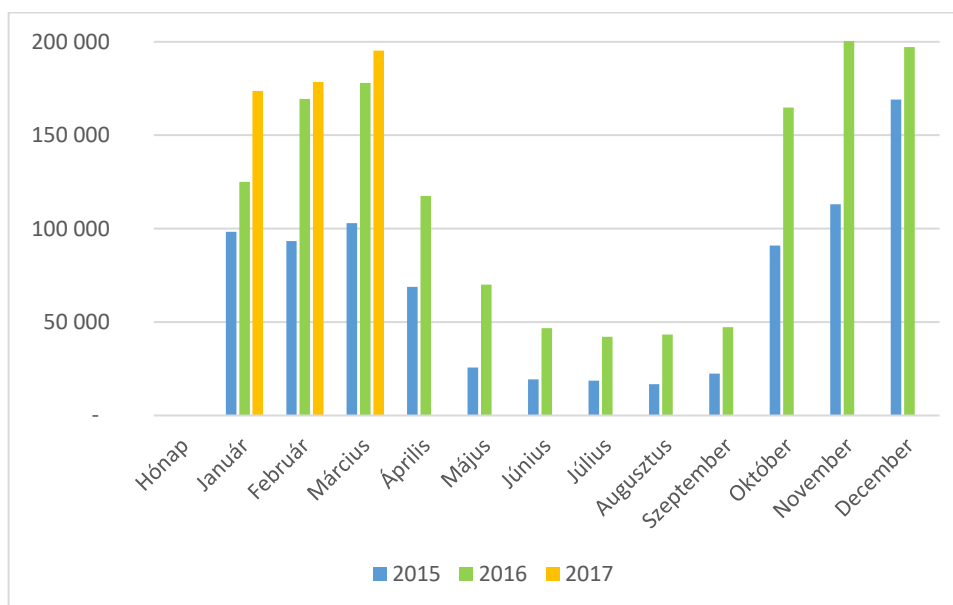
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

2017. I. negyedévének időszaka

2017. április 18.

**Bevezető:**

A PannErgy Nyrt. zöld energia termelését és hasznosítását bemutatva negyedévenként termelési jelentést publikál. A jelentésben röviden beszámol a Társaság a Magyarországon üzemelő geotermikus energia termelő rendszereinek állapotáról, működési tapasztalatairól és a tárgyalt időszakban elért zöldhőértékesítési adatairól.

**Értékesített konszolidált hőmennyiség (GJ):**

A grafikon a miskolci, győri, szentlőrinci és berekfürdői projektek értékesített hőmennyiségét tartalmazza havi bontásban.

**Miskolci Geotermikus Projekt**

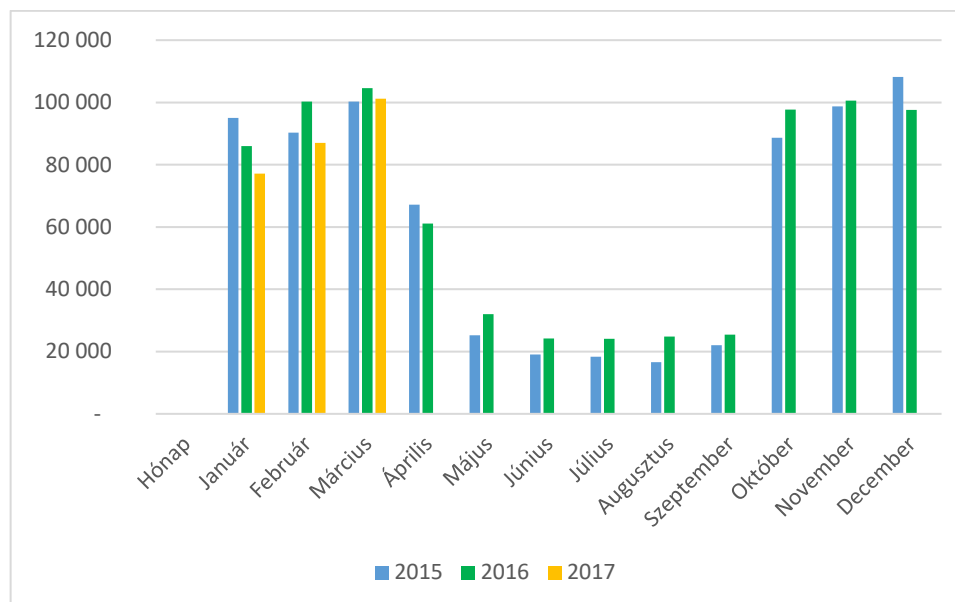
(Miskolci Geotermia Zrt., Kuala Kft.)

A tárgyalt időszakban a Miskolci Geotermikus Rendszer szolgáltatását tekintve a rendkívüli hideg időjárás nem volt kedvező hatással a hőbeadás mennyiségére, megnehezítve a terv szerinti hőértékesítés elérését. A hőszolgáltatás sajátosságából adódóan a rendkívüli hideg külső hőmérséklet esetén alkalmazott magas előre menő távfűtési vízhőmérsékletek, és ebből adódóan a magasabb visszatérő hőmérsékletek korlátozták a geotermikus hőenergia kihasználhatóságát.

A Miskolci Geotermikus Rendszer 2017. első negyedévében összesen 265 437 GJ hőenergiát értékesített, amely 9 %-os elmaradást jelent a 2016. év első negyedévéhez képest, elsősorban a több évtizede nem tapasztalt hideg miatt, másodsorban az egyik termelő kút szivattyújának azóta már megoldott meghibásodása miatt alakult ki. Januárban a napi átlaghőmérsékletek havi átlaga -6°C fok volt, amely miatt a távhőszolgáltatótól visszatérő fűtővíz havi átlag hőmérséklete 60°C hőmérsékletűre emelkedett. Ennek következménye, hogy a például 2016. novemberi átlagos +5°C külső átlaghőmérséklethez, és a hozzá illeszkedő visszatérő fűtővíz 52°C havi átlagértékéhez tartozó 36-38 MW átlag hőtéljesítmény helyett, januárban csak 27-29 MW teljesítményt lehetett elérni a geotermikus rendszerrel.

Az első negyedév legalacsonyabb napi betáplálása 1 842 GJ volt a leghidegebb napon, míg a legmagasabb 3 695 GJ volt.

Értékesített hőmennyiség Miskolcon (GJ):



### Győri Geotermikus Projektek

(DD Energy Kft., Arrabona Geotermia Kft.)

A termelő kutak kifolyó víz hőmérséklete 99,5°C és 101,5°C fok volt, míg összesített hozamuk elérte a 955 m<sup>3</sup>/h-t.

A jelentési időszakban néhány rövidebb villamos hálózati hiba kivételével üzemszünet nem volt, továbbá mindkét fogyasztói hőközpontban (AUDI HUNGARIA Zrt. és Győr-Szol Zrt.) az üzemvitel hasonlóan hibamentes volt.

A geotermikus rendszer a tárgyalt időszakban realizált hőértékesítése jelentősen emelkedett 2016. hasonló időszakához képest. Ennek elsődleges oka, hogy a bázisidőszakban az üzemeltetés több nehézséggel küzdött, így a miskolci rendszernél bemutatott kedvezőtlen időjárási hatások kevésbé észlelhetők az összehasonlítás során, de kijelenthető, hogy magasabb lett volna, hogyha az állandó előremenő geotermikus hőmérséklethez kedvezőbb külső átlaghőmérséklet alakul ki.

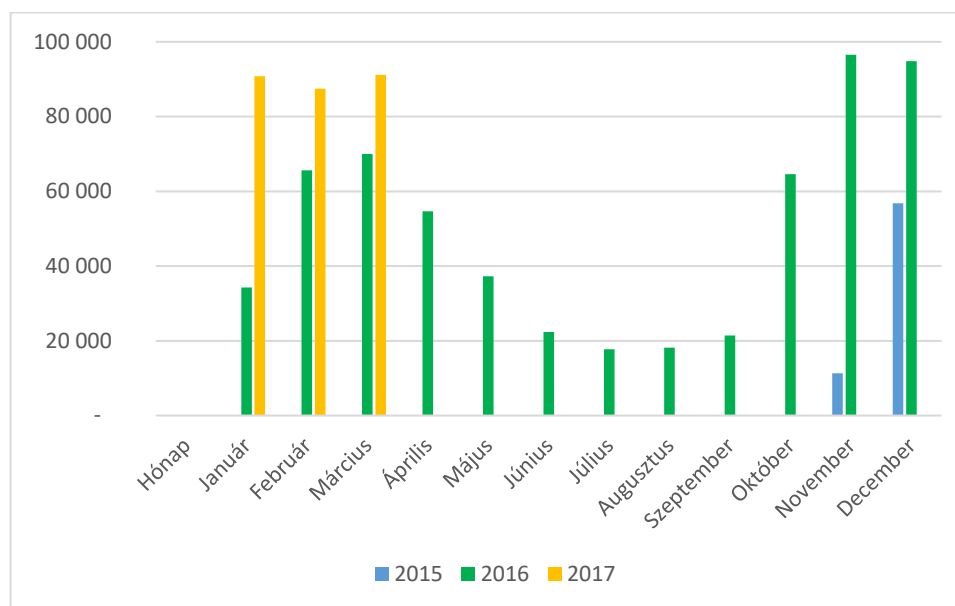
A Győri Geotermikus Rendszer 2017. első negyedévében összesen 269 488 GJ hőenergiát értékesített, amely 59 %-os növekedést jelent az elmúlt időszakhoz képest. A rendkívüli hideg miatt 2017. januárjában a napi átlaghőmérsékletek havi átlaga -4°C fok volt, amely miatt a távhőszolgáltatótól visszatérő fűtővíz havi átlag hőmérséklete 61°C hőmérsékletűre emelkedett.

Ennek következménye, hogy a például 2016. novemberi átlagos +5°C külső átlaghőmérséklethez, és a hozzá illeszkedő visszatérő fűtővíz 56°C havi átlagértékéhez tartozó 33-36 MW átlag hőteljesítmény helyett, januárban csak 31-33 MW teljesítményt lehetett elérni a geotermikus rendszerrel.

Az első negyedév legalacsonyabb napi betáplálása 2 234 GJ volt, amely a március 2-i 17°C átlaghőmérséklettel járó legmelegebb napon volt, míg a legmagasabb értékesítés 3 506 GJ volt, egy 8°C átlag hőmérsékletű, de kis hőingadozású napon.

A Győri Geotermikus Rendszer kapacitás bővítés beruházását érintően aláírásra került a PannErgy Geotermikus Erőművek Zrt. és a Magyar Állam között a Győr területére vonatkozó koncessziós szerződés. Ezt követően 2017. február 17-én megalakult a PannErgy Koncessziós Kft. A koncessziós társaság a koncessziós szerződés által megszerzett jogok keretein belül megvizsgálja a térség koncessziós, 2 500 méter alatti mélységben rejlő geotermikus adottságait, és azt követően meghatározza a beruházási lehetőségeket a további megtérülő hőkapacitás lehetséges növelésének érdekében.

Értékesített hőmennyiség Győrben (GJ):



#### Szentlőrinci geotermikus fűtő létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)

A szentlőrinci létesítmény 2017. első negyedévében problémamentesen üzemelt. A januári különösen hideg időjárásban sem jelentett problémát a hőellátás zavartalan biztosítása. Összességében az értékesített hőmennyiség a tervezettel összhangban alakult, 5%-kal meghaladva 2016. hasonló időszakát.

#### Berekfürdői geotermikus metánhasznosító létesítmény

(Berekfürdő Energia Kft.)

A villamos energia termelés 522 MWh, az értékesített mennyiség 494 MWh volt 2017. első három hónapjában. A havi tőzsdei - kereskedői árréssel csökkentett - átlagárak januárban 24,96 Ft/kWh, februárban 16,77 Ft/kWh, márciusban 11,39 Ft/kWh. A naptári időalapból számítva a berekfürdői gázmotorok rendelkezésre állása 97,3%-os volt. Az értékesített hő a tárgyalt időszakban 1 306 GJ.

**PannErgy Nyrt.**