



PannErgy Nyrt.

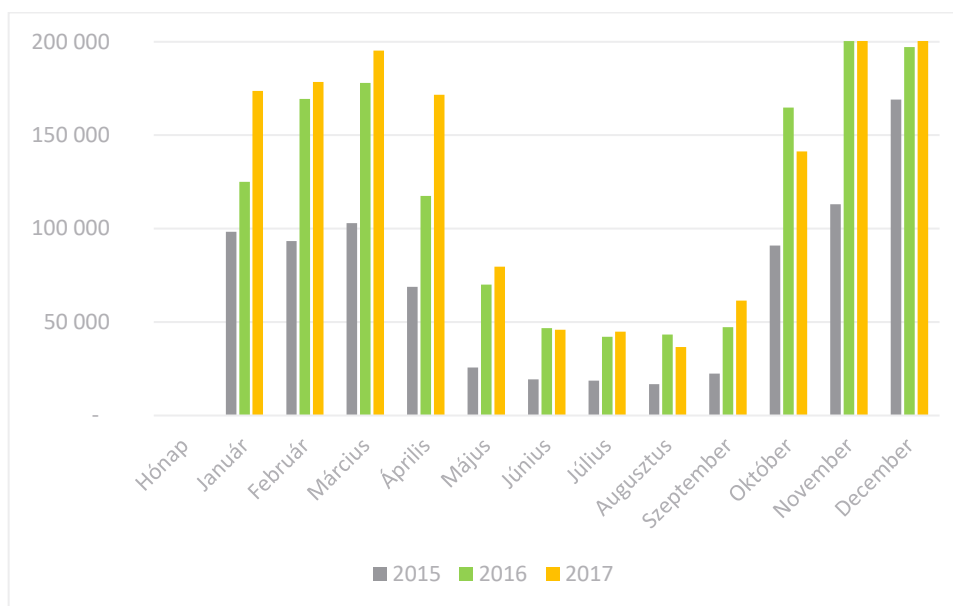
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

2017. IV. negyedévének időszaka

2018. január 15.

**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.

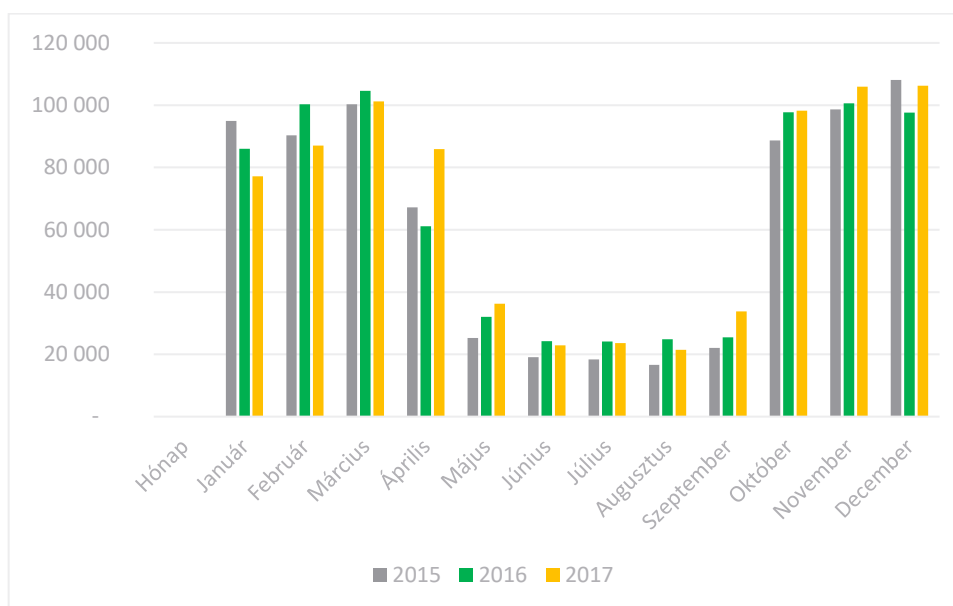
**Miskolci Geotermikus Projekt**

(Miskolci Geotermia Zrt., Kuala Kft.)

A 2017. szeptember 28-án elindult 2017/18-as fűtési szezon tárgyalt időszakában semmilyen számottevő hiba sem akadályozta a miskolci távhőrendszerbe való folyamatos geotermikus hőbetáplálást. Az időjárás az időszakban kedvezően alakult a rendszer számára, nem volt olyan mértékű hideg ami korlátozta volna a geotermikus kapacitás kihasználását a visszatérő hőmérséklet emelkedése miatt. A napi minimum hőmérsékletek átlaga 2,24°C fok volt, a leghidegebb napon is csak -5°C fokot mértek a műszerek, míg a napi maximumok tekintetében az átlag az ideálisnak mondható 10°C fok körül alakult. A tárgyalt időszakban 26 olyan nap volt, amikor 14°C fok fölé emelkedett a napi maximum hőmérséklet, azonban ez jellemzően csak néhány délutáni órát jelentett, így még ez sem korlátozta jelentősen a napi hőigényeket a fogyasztói oldalról sem. A geotermikus rendszer december 12-én kimagasló, 3 812 GJ napi hőértékesítést ért el. A fűtési idényen kívül megtett rendszer-optimalizációs beruházásoknak köszönhetően a hozamok emelkedtek, így az összesített hozam mintegy 3-5%-kal nőtt.

A Miskolci Geotermikus Rendszer 2017. negyedik negyedévében mindösszesen 310 427 GJ hőenergiát értékesített, amely 5 %-kal haladja meg 2016. negyedik negyedévének értékét.

Értékesített hőmennyiség Miskolcon (GJ):



### Győri Geotermikus Projektek

(DD Energy Kft., Arrabona Geotermia Kft. PannErgy Koncessziós Kft.)

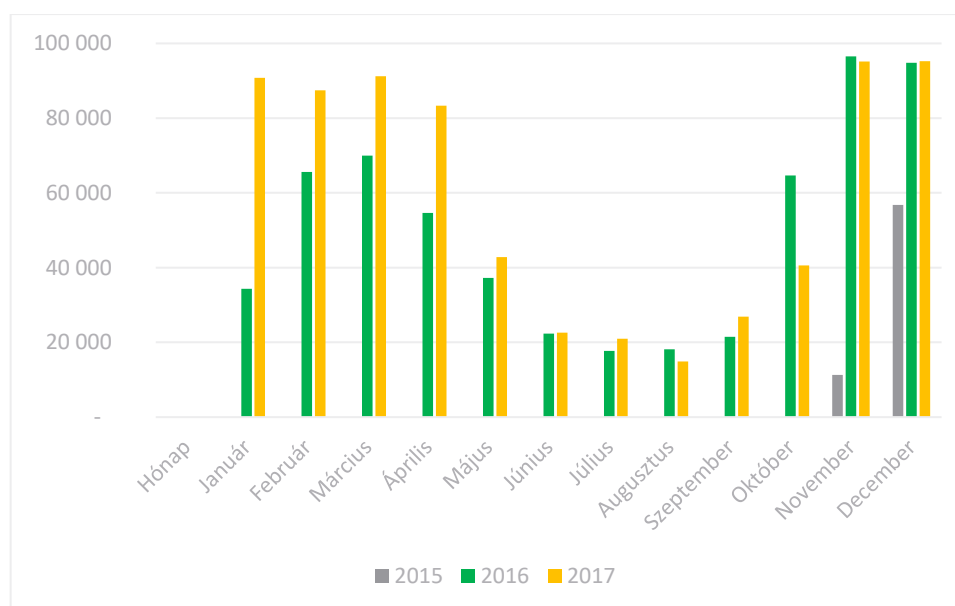
A 2017. szeptember 20-án elindult 2017/18-as fűtési szezon tárgyalt időszakában számottevő műszaki probléma nem akadályozta a geotermikus rendszerrel a győri távhőrendszerbe való hőbetáplálást és az AUDI HUNGARIA Zrt. felé nyújtott geotermikus hőszolgáltatást. Egy külső partner késedelmes teljesítése miatt a kútszivattyú BON-PE-02 jelű termelő kútba tervezetthez képest mintegy 30 nappal később történt visszatelepítése következtében, a teljes geotermikus kapacitás csak október utolsó napján állt rendelkezésre. A kieső teljes, mintegy 47 TJ mértékű hőértékesítést (szeptember és október hónapban) a késedelembe eső szállító partnerek teljes mértékben kompenzálták, amelyet a Társaság egyéb bevételként számolt el.

Az időjárási körülmények az időszakban kedvezően alakultak a geotermikus rendszer számára, nem volt olyan hideg ami korlátozta volna a kapacitás kihasználását a visszatérő hőmérséklet emelkedése miatt. A napi minimum hőmérsékletek átlaga 3,6°C fok volt, és a leghidegebb napon is csak -5,5°C fok volt, míg a napi maximumok tekintetében az átlag az ideálisnak mondható 11,5°C fok körül alakult. A tárgyalt időszakban 30 olyan nap volt, amikor 14°C fok fölé ment a napi maximum hőmérséklet, de ez jellemzően csak néhány délutáni órát jelentett, így még ez sem korlátozta jelentősen a napi hőigényeket a fogyasztói oldalról sem, továbbá Győr Városában a távhőrendszeren nagyobb arányban vannak olyan nem lakossági fogyasztók, akik olyan időszakban is igényelnek fűtést, amikor a lakossági hőközpontok már lekapcsolnak, így itt sem jelentett komolyabb elmaradást az a néhány magasabb hőmérsékletű óra. Kimagasló napi értékesítés, 3 369 GJ valósult meg 2017. december 24-én.

2017. november közepén elindult a hőszolgáltatás a Győri Ipari Parkban lévő fogyasztó az Innovatív Special Transport Kft. felé. A fogyasztó teljes egészében a nagyfogyasztóktól visszaérkező lehűlt vízből származó másodlagos hőenergiából kerül ellátásra.

A Győri Geotermikus Rendszer 2017. negyedik negyedévében összesen 231 055 GJ hőenergiát értékesített, ami 9,8 %-kal elmarad a tavalyi bázisidőszaki hőmennyiséghez képest, azonban szükséges korrigálni 37 TJ-al, amely partnerek miatti kompenzálásra került késelelem miatti októberi elmaradás volt. Így mintegy 5%-kal bővült a hőtermelés.

Értékesített hőmennyiség Győrben (GJ):



### Szentlőrinci geotermikus fűtő létesítmény

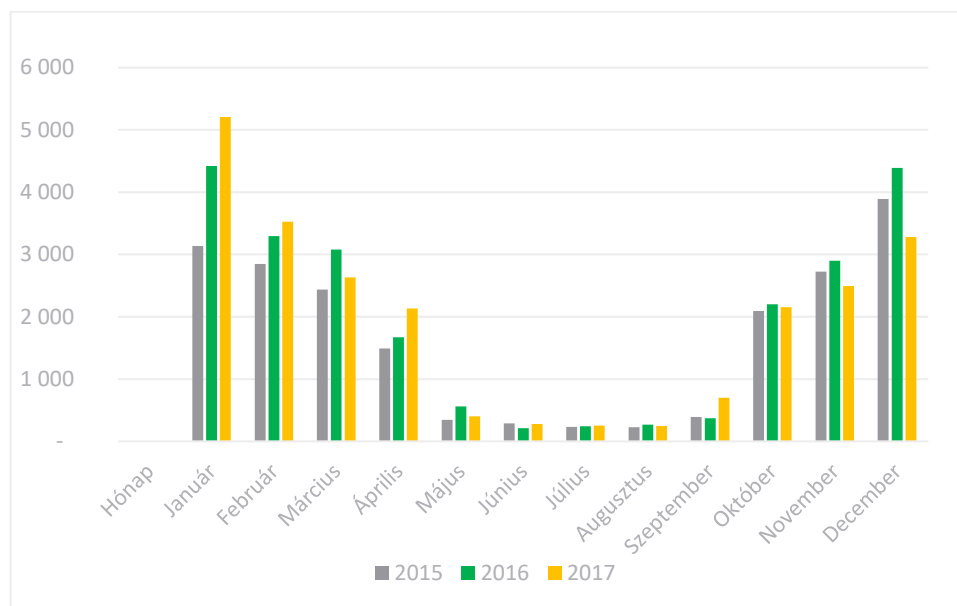
(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)

Az elsődleges fogyasztónak (Szentlőrinci Közülemi Kft.) közel annyi hő értékesítése valósult meg, mint az előző év hasonló időszakában. Az üzembiztos téli fűtési szezon érdekében kisebb ellenőrzésre került sor a termelőktől szerelvényein, amely munkafolyamat váratlan problémát nem tárt fel. A Társaság a beszállító partnerrel elvégezte a kútszivattyú ellenőrzését november utolsó hetében és megállapításra került, hogy 2018. fűtési idényén kívül a kútszivattyú cseréje válik majd szükségessé.

2017. novemberében a KEOP-4.2.0/B-09-2009-0026 azonosítószámú projekt Záró Projekt Jelentése a támogató hatóság által elfogadásra, és ezzel együtt a pályázat sikeresen lezárásra került.

A tárgyalt időszakban az értékesített hőmennyiség 7 923 GJ volt.

Értékesített hőmennyiség Szentlőrincen (GJ):



#### Berekfürdői geotermikus metánhasznosító létesítmény

(Berekfürdő Energia Kft.)

A tárgyalt időszakban a villamos energia termelés 472 820 kWh volt, amelyből a villamos hálózatra kiadott, értékesített mennyiség 438 905 kWh volt Berekfürdőn. A havi tőzsdei - kereskedői árréssel csökkentett - átlagárak az alábbiak szerint alakultak: októberben 15,44 Ft/kWh volt, novemberben 18,92Ft/kWh volt, december pedig 11,88 Ft/kWh volt. A naptári időalapból számítva a gázmotorok rendelkezésre állása alacsonyabb, 79,1%-os volt a Liebherr 925 Ti (70kW) gázmotor felújítása miatt. A tárgyalt időszakban az értékesített hő 1 160 GJ volt.

**PannErgy Nyrt.**