



PannErgy Nyrt.

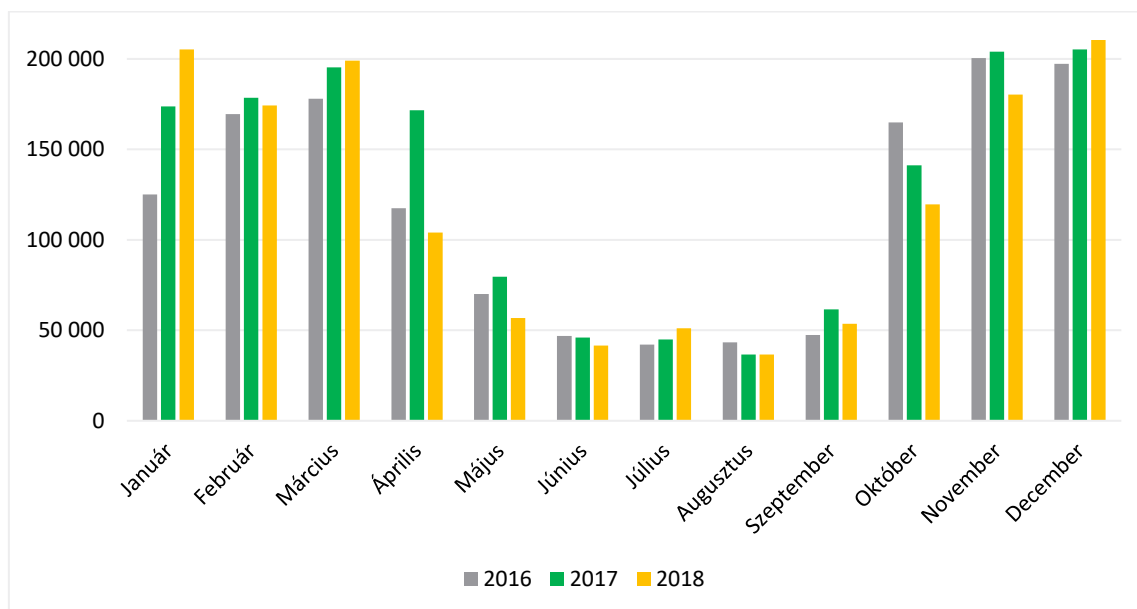
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

2018. IV. negyedévének időszaka

2019. január 15.

Bevezető:

A PannErgy Nyrt. zöld energia termelését és hasznosítását bemutatva negyedévenként termelési jelentést publikál. A Társaság jelentésében beszámol a geotermikus energia termelő rendszereinek állapotáról, működési és üzemeltetési tapasztalatairól, illetve a tárgyidőszakban elért zöldhőértékesítési adatairól.



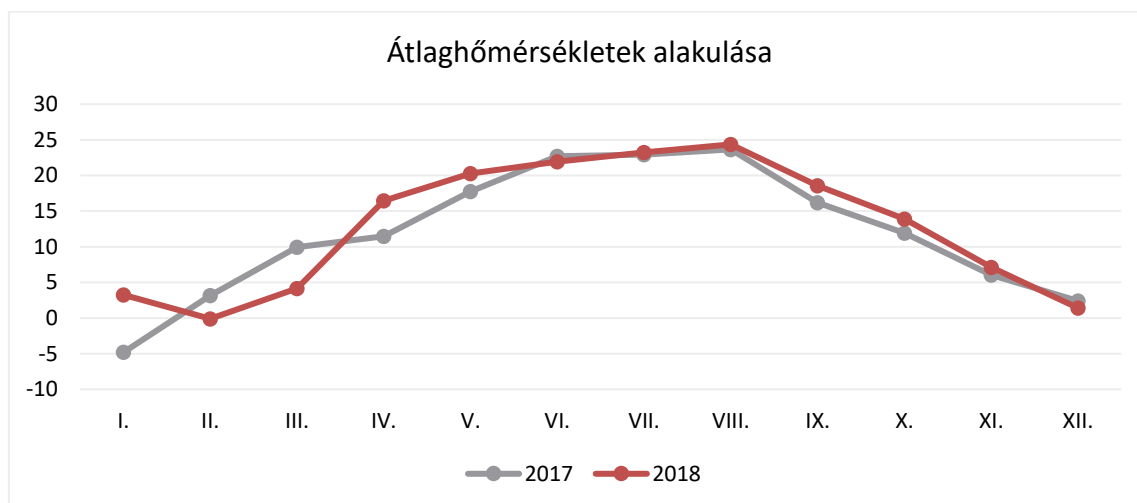
1. ábra
Értékesített konszolidált hőmennyiség GJ-ban

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

	2016	2017	2018
Január	124 060	172 758	205 199
Február	168 574	177 533	174 300
Március	177 177	194 634	199 090
Április	117 075	171 294	104 033
Május	69 990	79 700	56 758
Június	46 866	45 936	41 641
Július	42 193	44 865	51 247
Augusztus	43 294	36 709	36 794
Szeptember	46 429	61 502	53 650
Október	163 409	141 270	119 652
November	199 716	204 045	180 263
December	197 650	205 251	213 267
ÖSSZESEN	1 396 434	1 535 497	1 435 894

2. ábra
Értékesített konszolidált hőmennyiség táblázatos formában GJ-ban

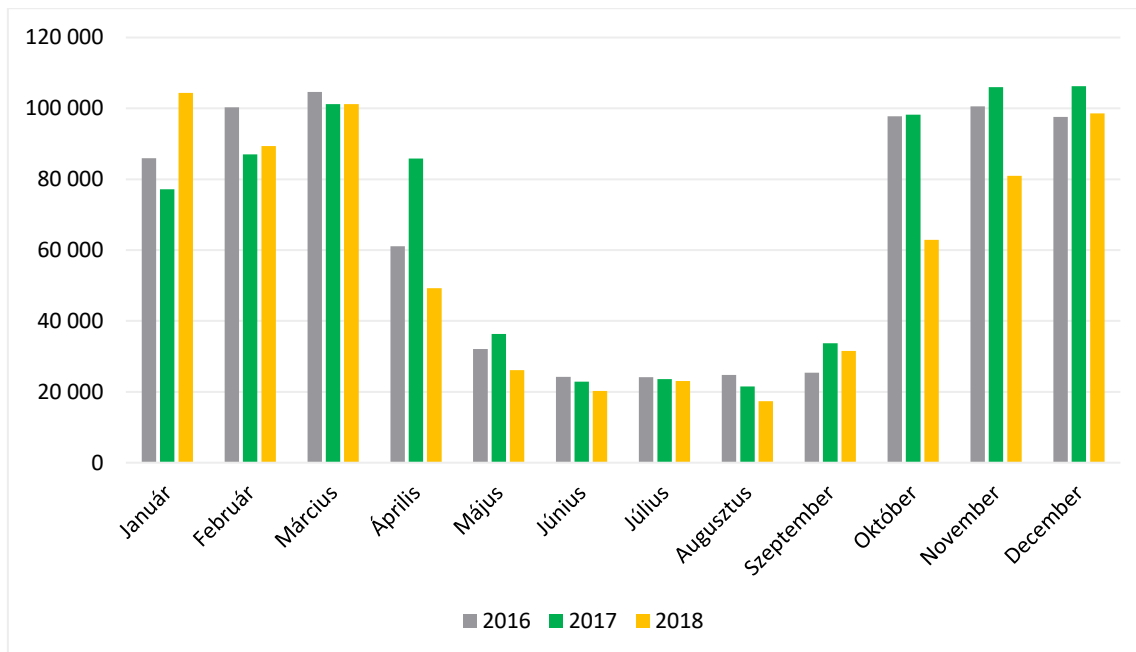
A 2018. negyedik negyedéves hőértékesítési adatokat összehasonlítva a 2017. év azonos időszaki adataival elmondható, hogy az időjárás kedvezőtlenebbül alakult, mint a előző időszakban.



3. ábra

Átlaghőmérsékletek alakulása 2017 - 2018. évben

A fűtési időszakban 2 – 8 °C fok külső hőmérséklet tartományban ideális a geotermikus hőértékesítés, azon belül is akkor, ha a napi minimum és maximum hőmérséklet között minél kisebb az eltérés. A kedvezőtlen időjárási körülmények éves hatása a Társaság becslése szerint 40 000 GJ hőértékesítés elmaradás Győrben, míg 60 000 GJ elmaradás Miskolcon. A 3. ábrán látható, hogy a harmadik és negyedik negyedévben is az elmúlt év azonos időszakához viszonyítva az átlaghőmérsékletek kedvezőtlenebbül alakultak, különösen október és november hónapokban. A 2018/19 évi fűtési szezon szeptember végén kezdődött. Éves összesítésben elmondható, hogy az előző fűtési szezon teljes évi hőenergia értékesítését leginkább a 2017/18 évi fűtési szezon vége befolyásolta a megelőző fűtési időszakhoz képest negatívan, mert a fűtési szezon szokatlanul hamar véget ért. A nyári hőértékesítésekben jelentős változások nincsenek, az időjárás erre kevés hatással van. A negyedik negyedév elmaradásait elsősorban a meleg őszi időjárás és kisebb műszaki tényezők okozták Miskolcon. A műszaki tényezők többnyire októberi és kisebb részt novemberi eredményhatását a társaság igyekszik teljes egészében ellensúlyozni. Az értékesített hőmennyiség 2018-ban 9,3%-kal marad el a bázisidőszaktól, azonban az említett hatékonyabb üzemvitel és az október 1-től érvényes magasabb hatásági értékesítési árak kedvezően hatottak az eredményességre. Ennek köszönhetően a 2018-as EBITDA értéke az előzetes számítások szerint a 2017-es eredmény szintjén alakult.

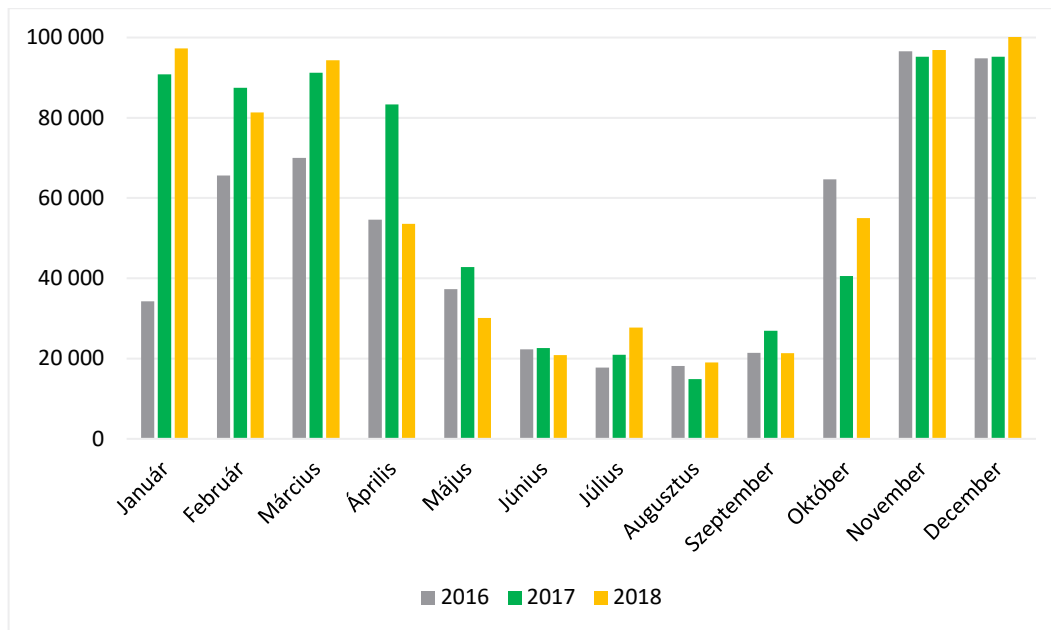
Miskolci Geotermikus Projekt*(Miskolci Geotermia Zrt., Kuala Kft.)*

4. ábra
Értékesített hőmennyiség Miskolcon GJ-ban

A Miskolci Geotermikus Rendszer 2018. év negyedik negyedévében mindösszesen 242 367 GJ hőenergiát értékesített, amely 12 %-kal kevesebb, mint a 2017. év hasonló időszakában elért érték a korábban említett időjárási és műszaki okokra visszavezethetően. Az egész éves hőenergia értékesítés 704 794 GJ volt.

Győri Geotermikus Projektek

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



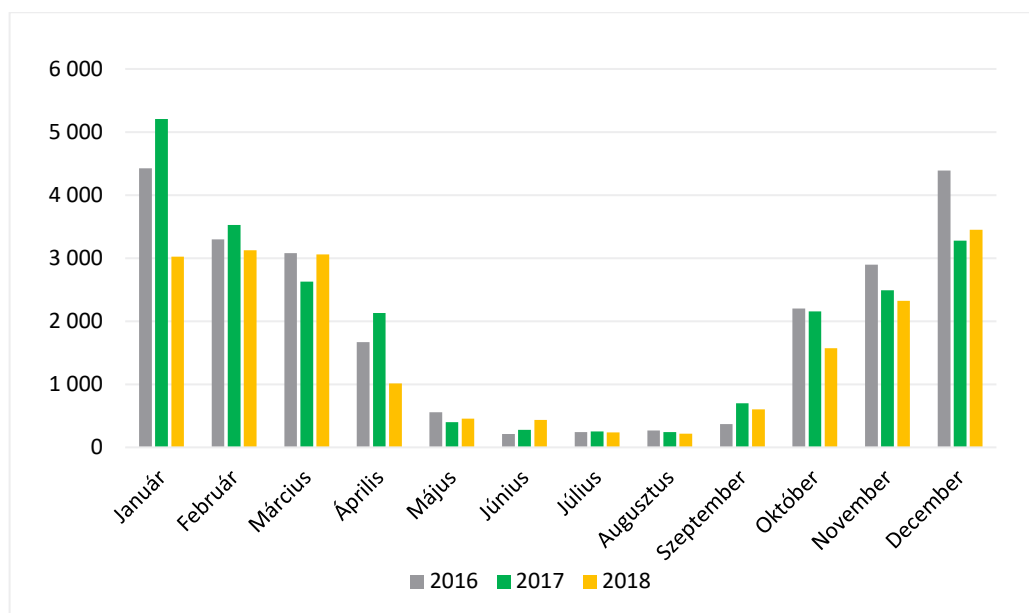
5. ábra Értékesített hőmennyiség Győrben GJ-ban

A Győri Geotermikus Rendszer 2018. negyedik negyedévében összesen 263 037 GJ hőenergiát értékesített, ami 14 %-kal magasabb a 2017. negyedik negyedévéhez képest. A teljes éves hőértékesítés Győrben 708 738 GJ volt. A negyedik negyedév megnövekedett értékesítése elsősorban a megnövekedett hozam és az ehhez kifejlesztett, környezeti hőmérsékletcsökkenésre kevésbé érzékeny üzemvitel miatt a távhőszolgáltatásban szinte nullára csökkenő kazánfűtésnek köszönhető (műszaki optimum jött létre a geotermia szempontjából), amely az októberi és novemberi kedvezőtlen meleg időjárást teljes mértékben ellensúlyozta, sőt túlteljesítette.

A PannErgy Koncessziós Projektről elmondható, hogy a tárgyalt időszakban a Társaság a vállalásokkal összhangban lezárta a koncessziós kutatást. A BON-PE-03 jelű, koncesszióköteles geotermikus energia kinyerésének és energetikai célú hasznosításának építménye a Veszprém Megyei Kormányhivatal Bányászati Osztályától megkapta a használatbavételi engedélyt, továbbá összeállításra, beadásra és azóta elfogadásra került a Koncessziós Kutatási Zárójelentés.

Szentlőrinci geotermikus fűtő létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)



6. ábra Értékesített hőmennyiség Szentlőrincen GJ-ban

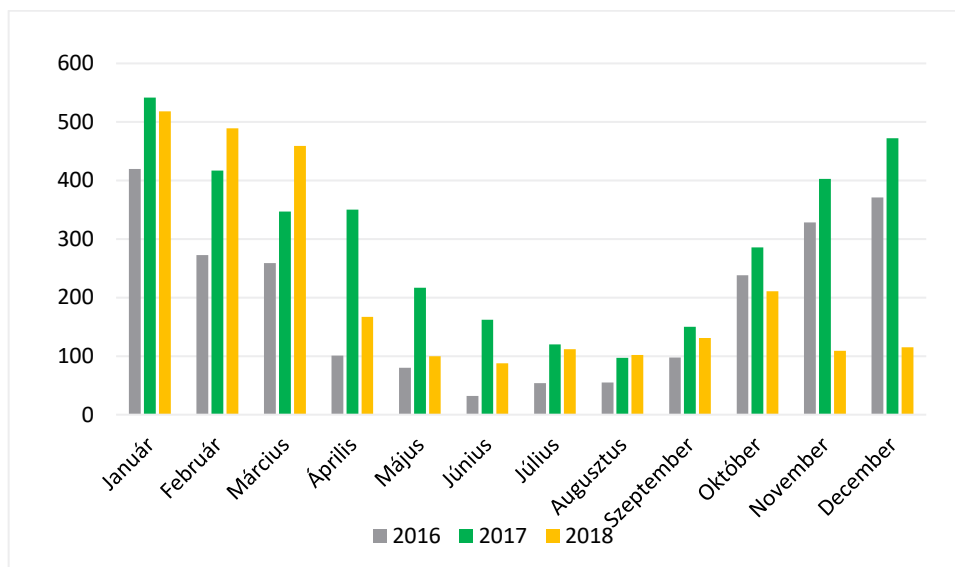
A Szentlőrinci Geotermikus Létesítmény 2018. negyedik negyedévében is problémamentesen üzemelt, habár elsősorban az időjárási viszonyok miatt hőértékesítése 7 %-kal elmarad a tavalyi hasonló időszak értékesítéséhez képest. A tárgynegyedévben 7 343 GJ-t értékesített a Társaság.

A nyáron végrehajtott szivattyúcsere, és ezáltal megvalósított optimalizált működési feltételeknek köszönhetően a rendszer energiaigénye jelentősen lecsökkent, a fajlagos energiafelhasználás közel 50%-kal kevesebb lett (12 kWh/GJ értékről 6,15 kWh/GJ értékre csökkent).

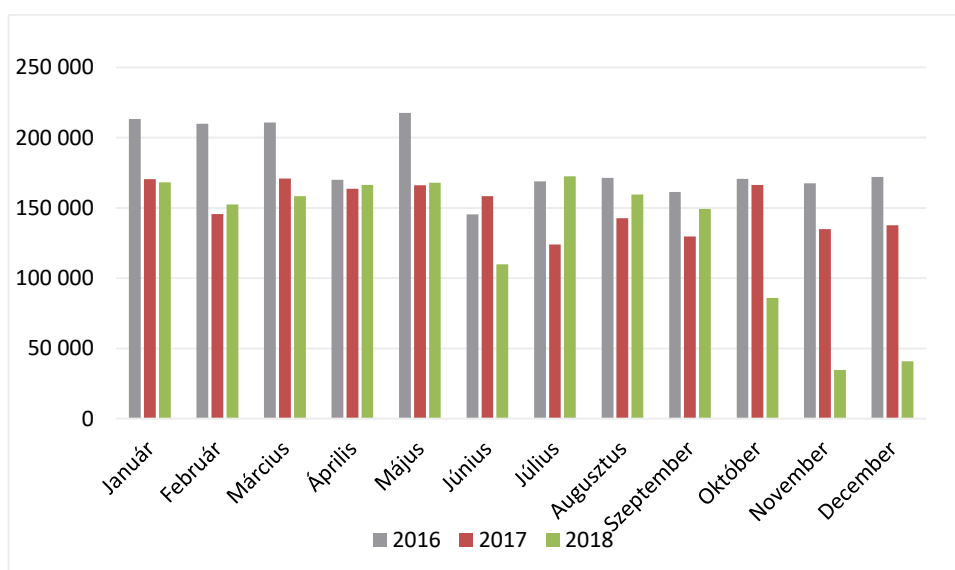
Berekfürdői Geotermikus Metánhasznosító Létesítmény

(Berekfürdő Energia Kft.)

A Berekfürdői Geotermikus Metánhasznosító Létesítmény a tárgyidőszakban elért villamos energia értékesítése 161 293 kWh volt. A naptári időalapból számítva a gázmotorok rendelkezésre állása 54 %-os volt amelynek oka, hogy a nagyobb gázmotor felújítás alatt áll. A tárgyidőszakban az értékesített hőmennyiség 435 GJ volt, amely a nem üzemelő gázmotornak köszönhető.



7. ábra Értékesített hőmennyiség Berekfürdőn GJ-ban



8. ábra Értékesített villamos energia Berekfürdőn kWh-ban

Környezetvédelem

A tárgyalt időszakban a PannErgy Csoport projektjei által kitermelt zöld hőenergia hasznosítása 29 768 tonna üvegházhatású CO₂ kibocsátás csökkenéssel járult hozzá Hazánk klímavédelméhez.

PannErgy Nyrt.