



PannErgy Nyrt.

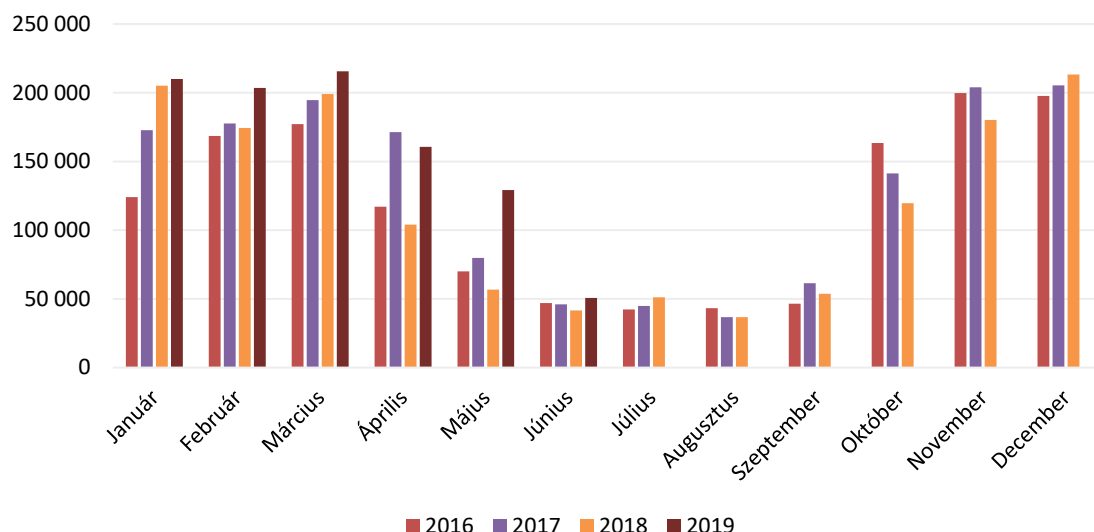
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

2019. II. negyedévének időszaka

2019. július 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

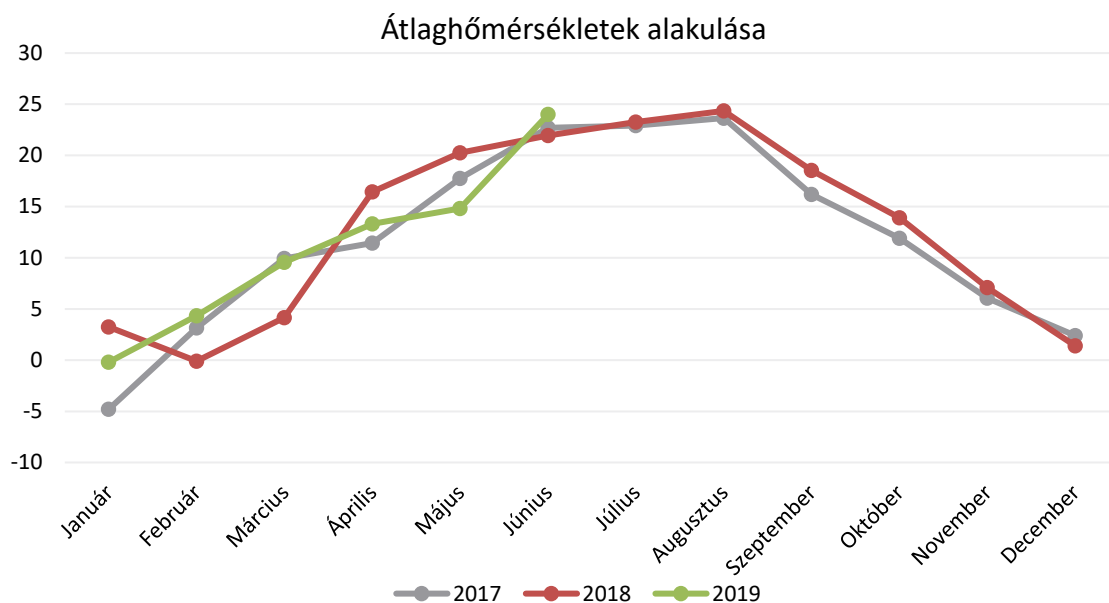
A grafikon a miskolci, győri, szentlőrinci és berekfürdői projektek összesített értékesített hőmennyiségét tartalmazza havi bontásban

	2016	2017	2018	2019	2019 tervek	2020 tervek
Január	124 060	172 758	205 199	209 999		
Február	168 574	177 533	174 300	203 484		
Március	177 177	194 634	199 090	215 693		
1. negyedév	469 812	544 925	578 589	629 176	627 988	633 308
Április	117 075	171 294	104 033	160 548		
Május	69 990	79 700	56 758	129 300		
Június	46 866	45 936	41 641	50 780		
2. negyedév	233 931	296 930	202 432	340 628	266 304	270 980
Július	42 193	44 865	51 247			
Augusztus	43 294	36 709	36 794			
Szeptember	46 429	61 502	53 650			
3. negyedév	131 916	143 076	141 691		145 550	150 541
Október	163 409	141 270	119 652			
November	199 716	204 045	180 263			
December	197 650	205 251	213 267			
4. negyedév	560 775	550 566	513 182		590 266	603 237
ÉV ÖSSZESEN	1 396 434	1 535 497	1 435 894	969 804	1 630 108	1 658 066

2. ábra

Értékesített konszolidált hőmennyiség táblázatos formában GJ-ban

A 2019. második negyedéves hőértékesítési adatokat összehasonlítva a 2018. év azonos időszaki adataival elmondható, hogy a Győri Geotermikus Projekt és a Miskolci Geotermikus Projekt kapacitásainak kihasználtsága - az időjárás alakulásának együttes hatása következtében - jelentősen kedvezőbb alakult, mint a előző időszakban.



3. ábra

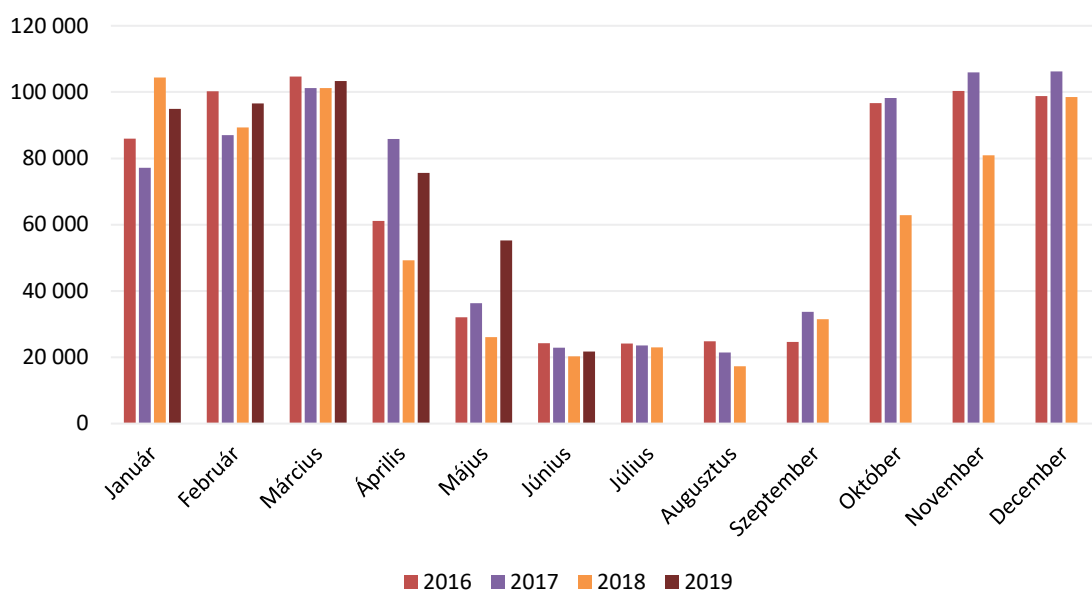
Átlaghőmérsékletek alakulása 2017 - 2019. években

A fűtési időszakban 2 - 8 °C fok külső hőmérséklet tartományban ideális a napi geotermikus hőértékesítés, azon belül is akkor, ha a napi minimum és maximum hőmérséklet között minél kisebb az eltérés. A 3. ábrán látható, hogy 2019. második negyedévében a napi átlaghőmérsékletek 2018-as hasonló időszakhoz viszonyítva alacsonyabbak voltak, ami kedvezően hatott a geotermia hőértékesítési piacára, különösen május hónapban.

Az értékesített hőmennyiség 2019. második negyedévében 68 %-kal magasabb volt a előző hasonló időszak, mint bázisidőszakhoz képest.

Miskolci Geotermikus Projekt

(Miskolci Geotermia Zrt., Kuala Kft.)



4. ábra
Értékesített hőmennyiség Miskolcon GJ-ban

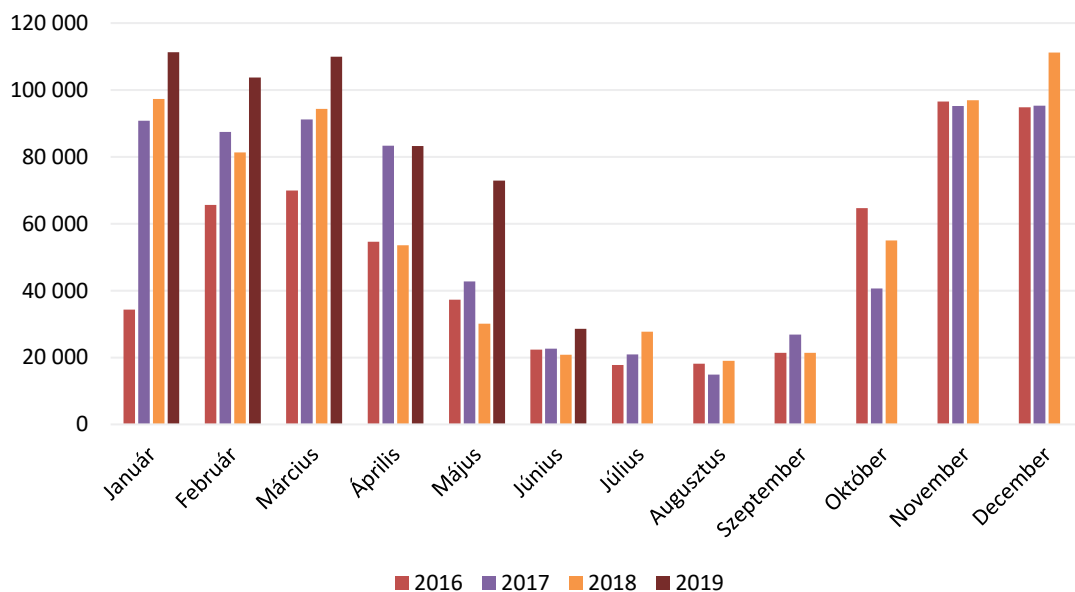
A Miskolci Geotermikus Rendszer 2019. év második negyedévében összesen 152 604 GJ hőenergiát értékesített, amely 60%-kal magasabb a 2018. év hasonló időszakában elért értékhez képest. A tárgyalt időszakban megkezdődött a 2019. évi nyári karbantartási program a minél eredményesebb fűtési időszakra való felkészülés érdekében. A fűtési szezonon kívüli, csökkentett terhelés lehetővé teszi, hogy a váltott üzemben működő kutak teljes körű ellenőrzését és karbantartását is elvégezze a Társaság.

Győri Geotermikus Projektek

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

A Győri Geotermikus Rendszer 2019. második negyedévében összesen 184 691 GJ hőenergiát értékesített, ami 77 %-kal magasabb a 2018. második negyedévéhez képest. Az időjárás kedvező alakulásán túl, a kapacitások kedvezőbb kihasználtsága is jelentősen segítette a bázisidőszak értékesítési adatainak felülmúlását. Az értékesítés javulása többek között annak köszönhető, hogy a folyamatos fejlesztések eredményeként, a geotermikus hőtermelés karakterisztikája a Győr-Szol Zrt. kazánparkjának üzemeltetéséhez jobban illeszthető lett, így hatékonyabban tudja támogatni azok üzemviteli váltásait.

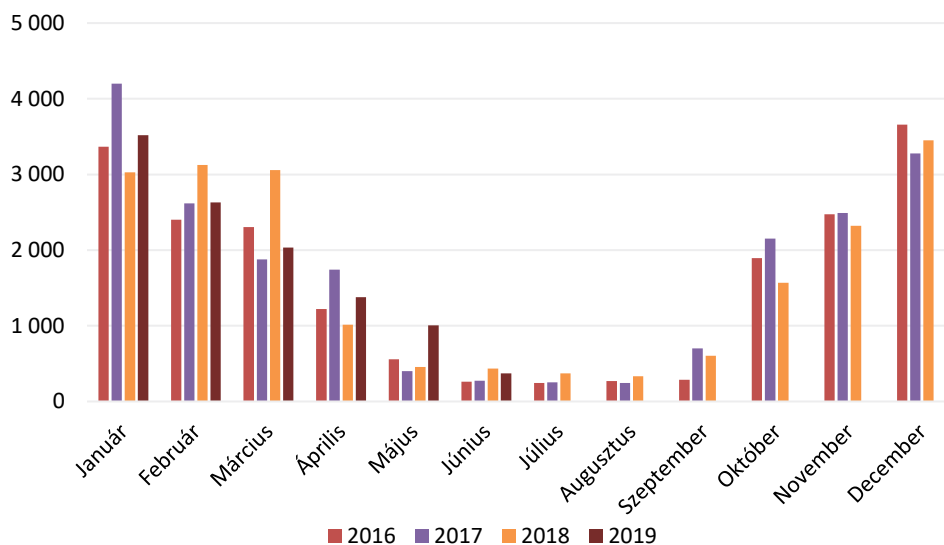
A PannErgy Geotermikus Erőművek Zrt., mint tulajdonos döntése és a Fővárosi Törvényszék Cégbírósága vonatkozó végzése szerint a PannErgy Koncessziós Kft. egyesül az Arrabona Geotermia Kft.-vel. A beolvadással a PannErgy Koncessziós Kft. megszűnik oly módon, hogy általános jogutódja az átvevő Arrabona Geotermia Kft., amely Arrabona Koncessziós Kft. néven folytatja az eddigi tevékenysége mellett, a jogelőd koncessziós szerződésben vállalt tevékenységét is.



5. ábra Értékesített hőmennyiség Győrben GJ-ban

Szentlőrinci Geotermikus Fűtő Létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)



6. ábra Értékesített hőmennyiség Szentlőrincen GJ-ban

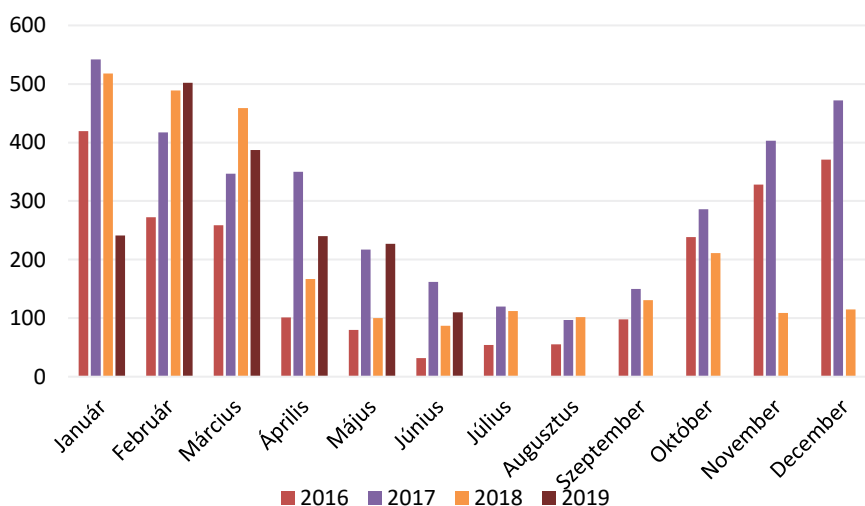
A Szentlőrinci Geotermikus Létesítmény 2019. második negyedévében problémamentesen üzemelt. A kedvezőbb második negyedéves időjárás - a hűvösebb áprilisi-májusi időjárás - Szentlőrincen is kedvezőbbé tette a hőértékesítést. A hosszabb fűtési időszak következtében a hőértékesítés 45%-kal haladta meg a tavalyi hasonló időszak értékesítését. A tárgyalt negyedévben 2 756 GJ-t értékesített a Társaság.

Berekfürdői Geotermikus Metánhasznosító Létesítmény

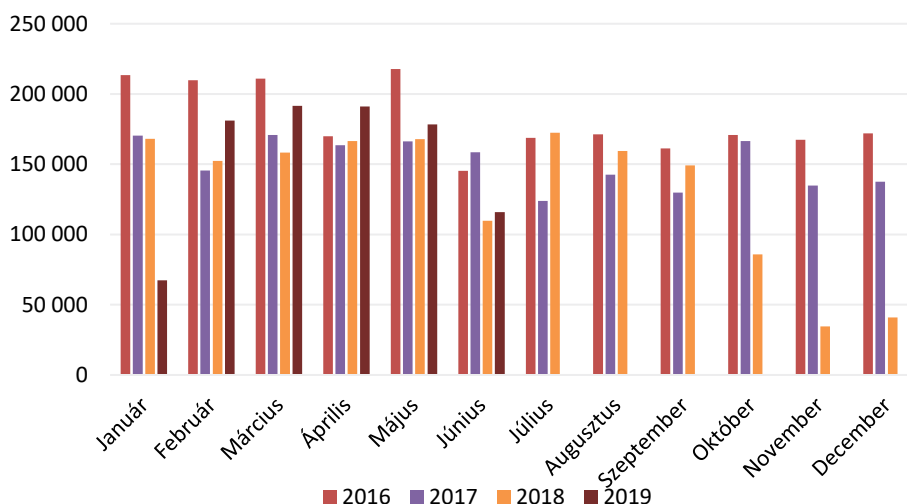
(Berekfürdő Energia Kft.)

A Berekfürdői Geotermikus Metánhasznosító Létesítmény a tárgyidőszakban elért villamos energia értékesítés 485 633 kWh volt. A gázmotorok rendelkezésre állása kedvezőtlen volt a második negyedévben több meghibásodás okán, amely különösen a kiegyenlítő energia költségeit növelte.

A tárgyidőszakban az értékesített hőmennyiség 577 GJ volt, amely 63%-kal magasabb az előző év hasonló időszakához képest.



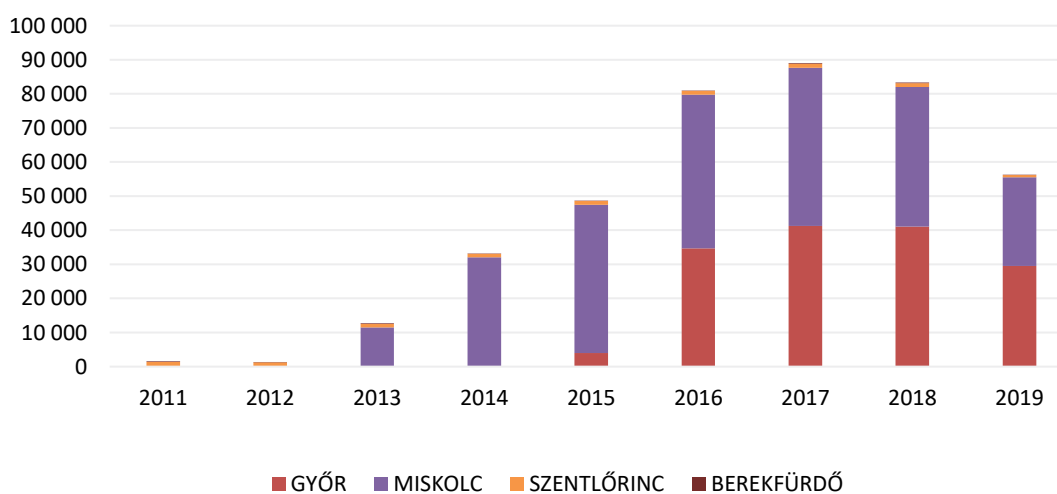
7. ábra Értékesített hőmennyiség Berekfürdőn GJ-ban



8. ábra Értékesített villamos energia Berekfürdőn kWh-ban

Éghajlatváltozás

Az éghajlatváltozás kedvezőtlen következményeihez való alkalmazkodás nemzeti érdek, arra való tekintettel, hogy a klímaváltozás már mérésekkel igazolható jelenség a mindennapjainkban. Az éghajlatváltozás tovább folytatódik az üvegházhatású gázok jelenlegi légköri koncentrációja, a jövőben várható kibocsátások és a mértékadó tudományos előrejelzések alapján. A PannErgy Csoport geotermikus projektjeivel Magyarország klímapolitikáját kívánja támogatni a fenntarthatóság elősegítésével, támogatva a Nemzeti Energiestratégia 2030 dokumentumban megfogalmazott célokat. A PannErgy Csoport projektjei a 9. ábrán feltüntetett üvegházhatású CO₂ gázkibocsátás csökkenéssel járultak hozzá az élhetőbb környezet megőrzéséhez. Ennek értéke a tárgyidőszakban 19 759 tonna, míg a teljes üvegházhatású gázok eddigi megtakarítása 407 114 tonna volt a PannErgy Csoport által.

9. ábra PannErgy Csoport projektek üvegházhatású CO₂ kibocsátás csökkentése

Az éghajlatváltozás hazai, egyik jól érzékelhető hatása, az időjárási viszonyok - így a környezeti hőmérséklet - folyamatosan hektikus és szélsőséges változékonysága, valamint a Magyarországra historikusan jellemző hideg, jellemzően stabilan fagypont alatti téli hónapok átlagos hőmérsékletének markánsan fagypont feletti tartományba való emelkedése. A geotermikus hőtermelés kibocsátására ezek a változások várhatóan nem hatnak kedvezőtlenül, sőt több év átlagában a távhőrendszerekbe való betáplálására kedvezőek a kilátások. Ennek oka - ahogy a jelentésben megtalálható -, hogy a fűtési időszakban 2–8 °C fok közötti külső hőmérséklet tartományban ideális a napi geotermikus hőértékesítés. Ezzel összhangban az átmeneti évszakok esetleges hőigény csökkenését az enyhülő téli időszakok potenciáljának növekedése kompenzálhatja, sőt meghaladhatja.

A PannErgy Csoport által kiszolgált nagy távhőrendszerek energiaigénye lényegesen meghaladja a beadható geotermikus energia nagyságát, így a náluk esetlegesen jelentkező klímaváltozásból származó hőigényváltozások a PannErgy-re a Társaság meglátása szerint nincsenek és nem lesznek trendszerűen érezhető hatással.

A PannErgy célja a jelenleg kihasznált feletti jelentős szabad hőkapacitásainak hasznosítása, amelyek hatása tovább csökkenti a környezeti hőmérsékleti változásokkal szembeni érzékenységet. A szabad hőkapacitások kihasználásának főbb lehetséges területei:

- Meglévő ügyfelekkel energiahatékonysági és optimalizációs projektek elvégzése;
- Hidegenergia projektek – az úgynevezett „nyári” hő hasznosítására;
- Új ügyfelek távhőrendszeren keresztül közvetett, vagy a geotermikus rendszerekhez közvetlen csatlakoztatása mind primer, avagy szekunder (visszatérő) ágon.

PannErgy Nyrt.