



PannErgy Nyrt.

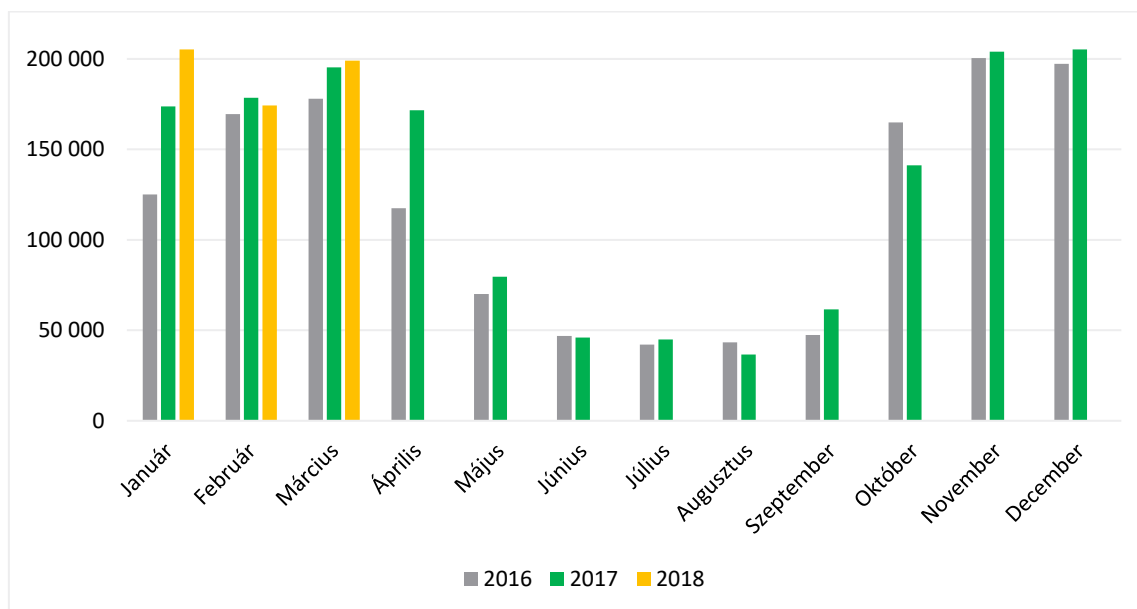
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

2018. I. negyedévének időszaka

2018. április 16.

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.



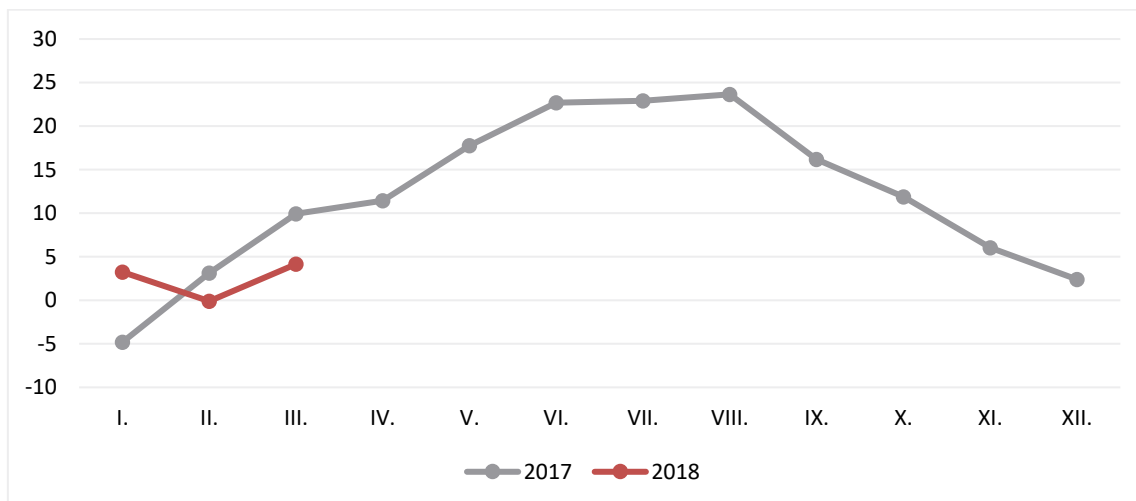
1. ábra
Értékesített konszolidált hőmennyiség GJ-ban

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

	2016	2017	2018
Január	125 117	173 765	205 199
Február	169 471	178 442	174 300
Március	177 950	195 387	199 090
Április	117 526	171 685	
Május	69 990	79 700	
Június	46 815	45 936	
Július	42 193	44 865	
Augusztus	43 294	36 709	
Szeptember	47 347	61 502	
Október	164 818	141 270	
November	200 396	204 045	
December	197 237	205 251	

2. ábra
Értékesített konszolidált hőmennyiség táblázatos formában GJ-ban

Az első negyedéves hőértékesítési adatokat összehasonlítva a 2017. év azonos időszaki adataival, elsősorban az eltérő időjárási körülmények hatását tapasztalhatjuk.



3. ábra

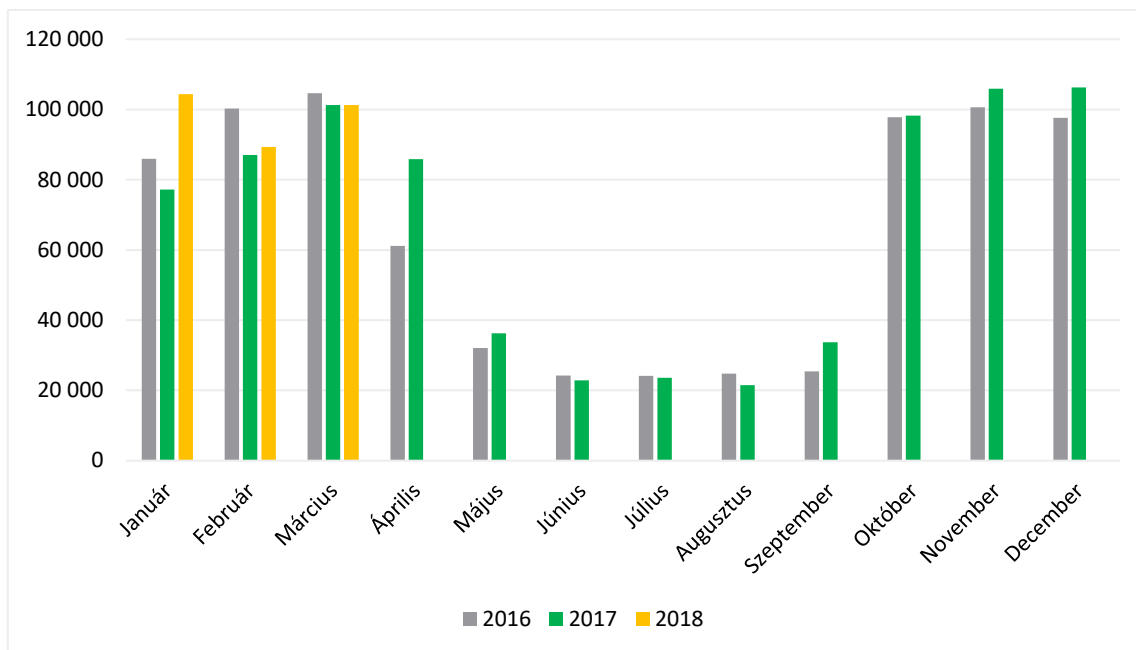
Átlaghőmérsékletek alakulása 2017 - 2018. évben

A fűtés 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 3. ábrán látható, hogy a 2018. januári átlaghőmérséklet az előző évhez viszonyítva kedvezőbben alakult, ellenben február hónapban az átlaghőmérséklet értéke a 2017. év második hónapjához képest hidegebb volt, távolabb az ideális hőmérséklettartománytól. Az idei év márciusában az átlag hőmérséklet alacsonyabb volt a 2017. évihez képest, amikor néhány napon már szakaszos fűtési időszak volt. Összességében a kedvezőbb időjárási viszonyok következtében a hőértékesítés a 2018. első negyedévében kis mértékű növekedést mutatott a bázisidőszakhoz viszonyítva.

A fűtő létesítmények rendelkezésre állási mutatója közel 100 % volt.

[Miskolci Geotermikus Projekt](#)

(Miskolci Geotermia Zrt., Kuala Kft.)

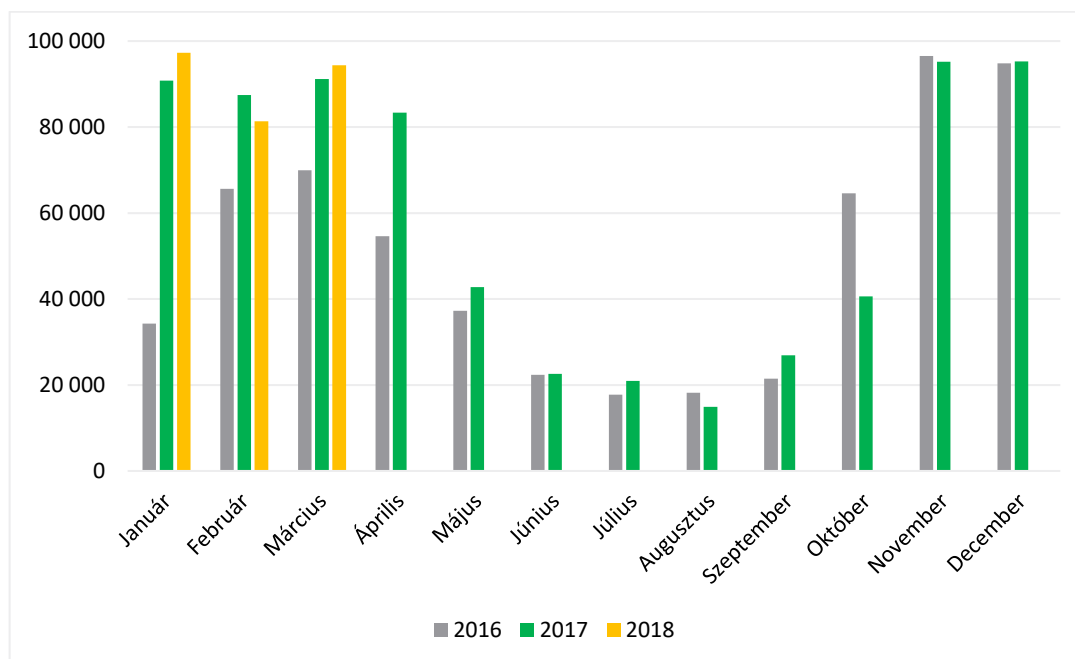


4. ábra
Értékesített hőmennyiség Miskolcon GJ-ban

A Miskolci Geotermikus Rendszer 2018. év első negyedévében mindösszesen 294 930 GJ hőenergiát értékesített, amely 11%-kal haladja meg 2017. év hasonló időszakában elért értékét.

Győri Geotermikus Projektek

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



5. ábra Értékesített hőmennyiség Győrben GJ-ban

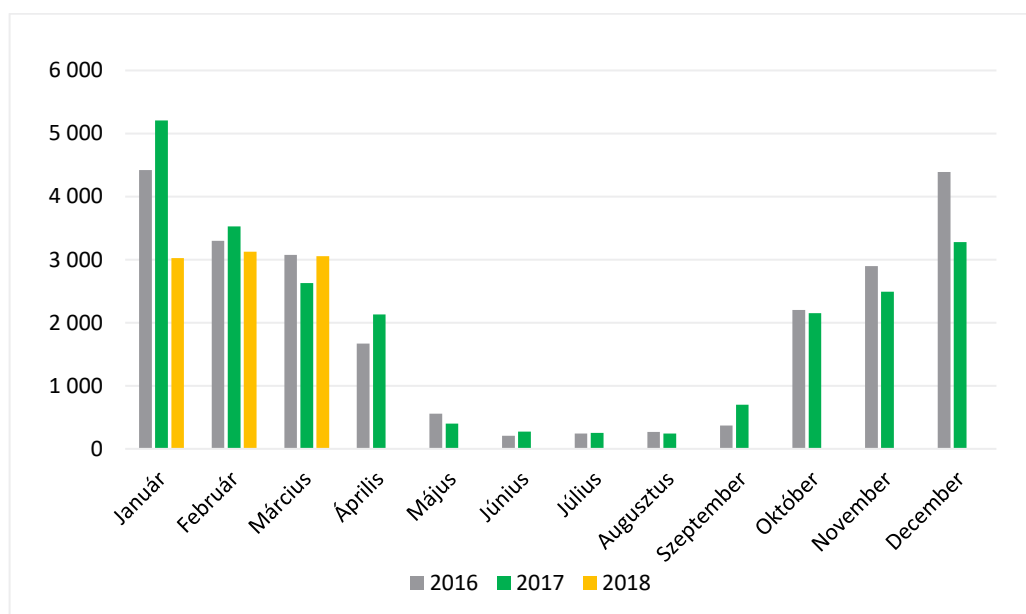
A tárgyidőszakban a hőértékesítés tervszinten alakult.

A Győri Geotermikus Rendszer 2018. első negyedévében összesen 272 986 GJ hőenergiát értékesített, ami 1,3%-kal magasabb a 2017. első negyedévéhez képest.

A Társaság 2018. január 26-án megkapta a kutatófúrásra vonatkozó jogerős építési engedélyt, amely alapján a BON-PE-03 jelű termelő kút lemélyítése április hónap harmadik hetében megkezdődik.

Szentlőrinci geotermikus fűtő létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)



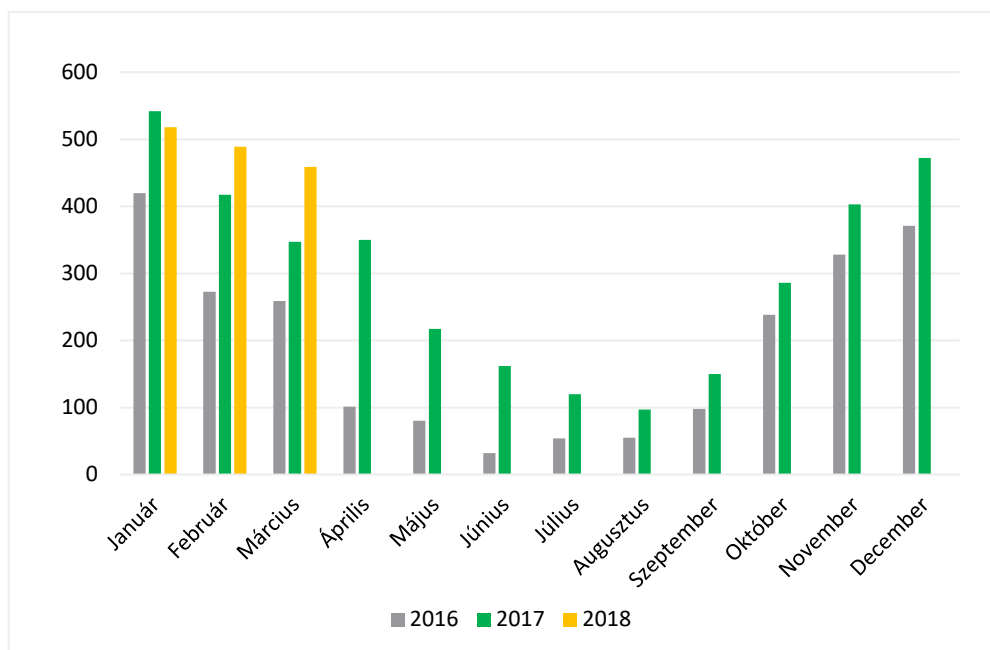
6. ábra Értékesített hőmennyiség Szentlőrincen GJ-ban

A Szentlőrinci Geotermikus Létesítmény hőértékesítése tervszinten alakult. A fűtési idényt követően meg fog történni a kútszivattyú cseréje, amelynek beruházásigénye nem lesz jelentős. A tárgyidőszakban 9 207 GJ-t értékesített a Társaság.

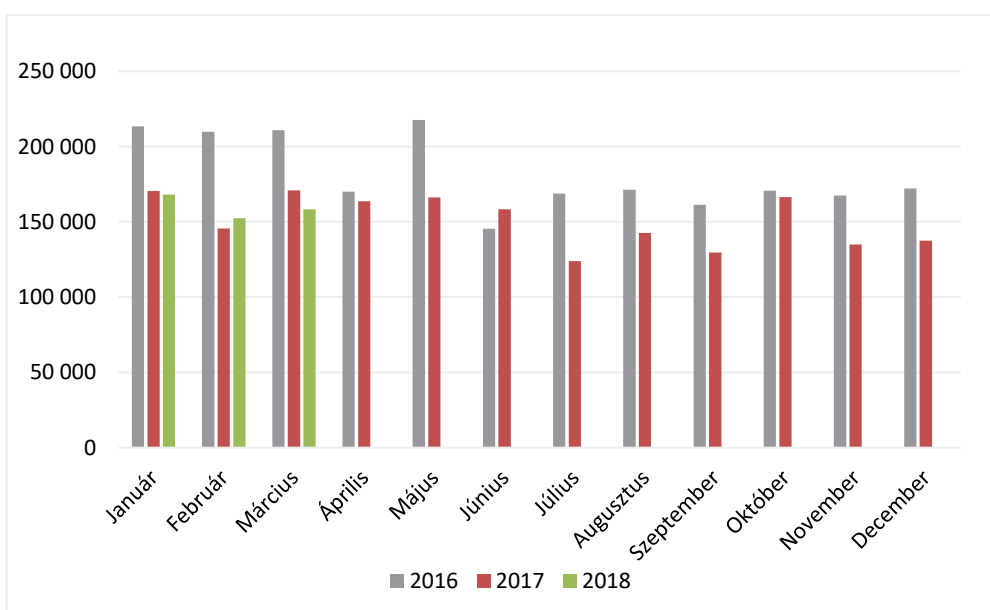
Berekfürdői Geotermikus Metánhasznosító Létesítmény

(Berekfürdő Energia Kft.)

A Berekfürdői Geotermikus Metánhasznosító Létesítmény a tárgyidőszakban elért villamos energia termelése 518 618 kWh, míg az értékesített mennyiség 482 522 kWh volt. A naptári időalapból számítva a gázmotorok rendelkezésre állása 97,3%-os volt. A tárgyidőszakban az értékesített hőmennyiség 1 466 GJ.



7. ábra Értékesített hőmennyiség Berekfürdőn GJ-ban

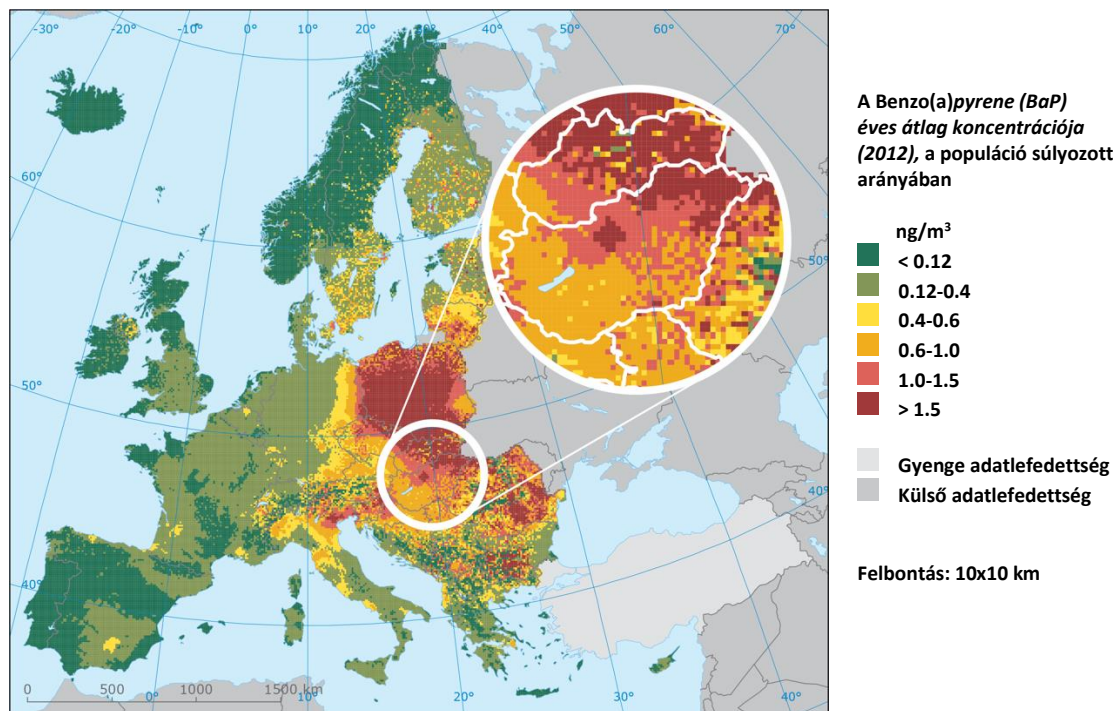


8. ábra Értékesített villamos energia Berekfürdőn kWh-ban

Környezetvédelem

A tárgyalt időszakban a PannErgy Csoport projektjei által kitermelt zöld hőenergia hasznosítása 33 562 tonna üvegházhatású CO₂ kibocsátás csökkenéssel járult hozzá Hazánk klímavédelméhez.

A geotermikus energia egyik előnye, hogy az üvegházhatású gázokon - elsősorban CO₂ - kívül egyéb jelentős környezeti és egészségügyi hatásokkal rendelkező (karcinogén, mutagén stb.) vegyületeket sem bocsát a környezetbe. Tekintettel arra, hogy egyes hagyományos fűtőanyagok az igen veszélyes benzo(a)pirénnel, és egyéb PAH vegyületekkel jelentősen terhelik a légkört, addig a geotermikus energiahordozó nem tartalmaz ilyen jellegű káros anyagokat. A nagyobb expozíciónak kitett városokban a geotermikus energia hasznosítás hozzájárulhat a karcinogén vegyületek kibocsátásának mérsékléséhez, a daganatos megbetegedések csökkenéséhez. Magyarország veszélyeztetettségét ebből a szempontból az alábbi ábra mutatja:



Forrás: A levegő minősége Európában - 2015 jelentés, EEA 2015

PannErgy Nyrt.