



PannErgy Nyrt.

NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

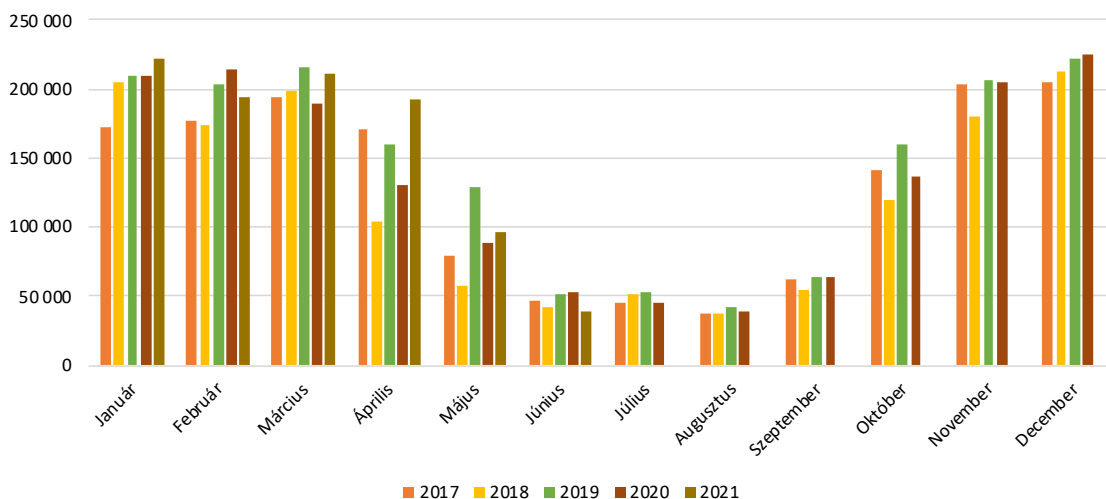
2021. II. negyedévének időszaka

2021. július 15.

Bevezető

A PannErgy Nyrt. zöldenergia termelését és hasznosítását bemutatva negyedévenként termelési jelentést publikál. A Társaság jelentésében beszámol a meghatározó geotermikus energia termelő rendszereinek tárgyidőszakban elért zöldhőértékesítési adatairól és egyéb hasznos információkról.

I. Konszolidált termelési információk



1. ábra

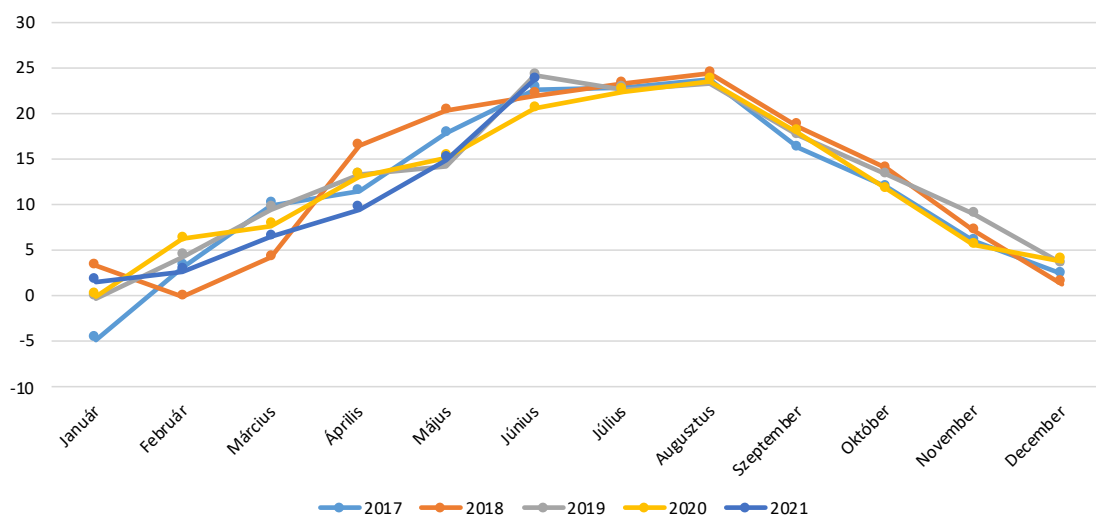
Értékesített konszolidált hőmennyiség GJ-ban

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

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2021 TERV |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| Január | 172 758 | 205 199 | 209 999 | 209 678 | 221 966 | |
| Február | 177 533 | 174 300 | 203 484 | 213 855 | 194 173 | |
| Március | 194 634 | 199 090 | 215 693 | 189 195 | 211 762 | |
| 1. negyedév | 544 925 | 578 589 | 629 176 | 612 728 | 627 901 | 660 769 |
| Április | 171 294 | 104 033 | 160 548 | 130 407 | 192 053 | |
| Május | 79 700 | 56 758 | 129 300 | 89 190 | 96 333 | |
| Június | 45 936 | 41 641 | 50 780 | 53 394 | 38 595 | |
| 2. negyedév | 296 930 | 202 432 | 340 628 | 272 991 | 326 981 | 290 438 |
| Július | 44 865 | 51 247 | 52 406 | 45 297 | | |
| Augusztus | 36 709 | 36 794 | 42 415 | 39 205 | | |
| Szeptember | 61 502 | 53 650 | 63 731 | 64 096 | | |
| 3. negyedév | 143 076 | 141 691 | 158 552 | 148 598 | | 160 683 |
| Október | 141 270 | 119 652 | 159 888 | 136 460 | | |
| November | 204 045 | 180 263 | 206 686 | 205 417 | | |
| December | 205 251 | 213 267 | 221 248 | 225 688 | | |
| 4. negyedév | 550 566 | 513 182 | 587 822 | 567 565 | | 620 679 |
| ÉV ÖSSZESEN | 1 535 497 | 1 435 894 | 1 716 178 | 1 601 882 | | 1 732 569 |

2. ábra

Értékesített konszolidált hőmennyiség táblázatos formában GJ-ban



3. ábra
Átlaghőmérsékletek alakulása a 2017 - 2021. 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.

Az időjárás a tárgyalt időszakban a 2020-as hasonló időszakhoz viszonyítva kedvezőbb vállalatcsoport szintű fűtési potenciált képviselt, elsősorban a korábbi éveknél hűvösebb tavaszi időjárásnak köszönhetően.

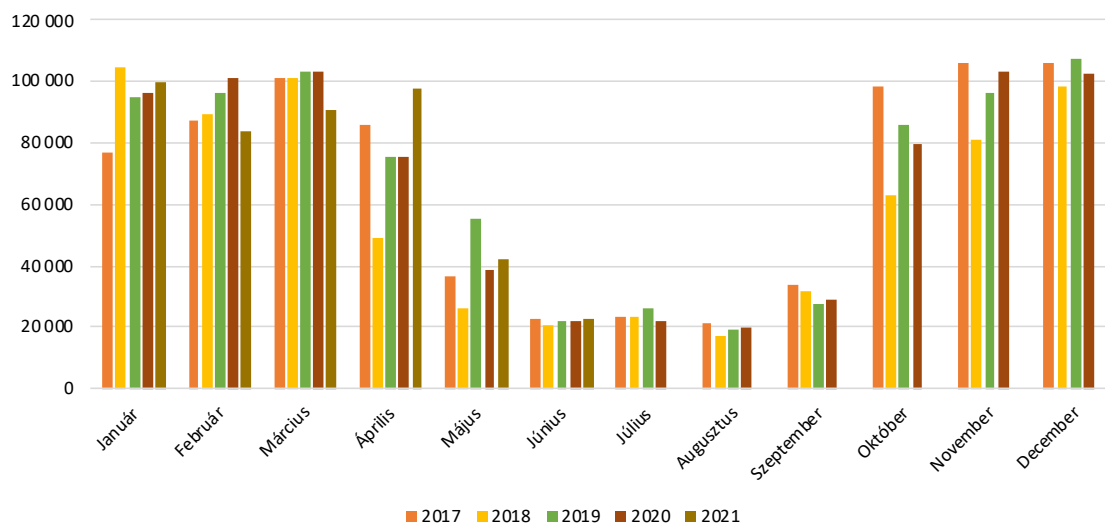
A 2021. második negyedéves hőértékesítési adatokat összehasonlítva a historikus évek átlagos azonos időszaki értékeivel megállapítható, hogy a Társaság a tárgyalt időszakban kiemelkedő hőértékesítést realizált. A bázisidőszak értékét a tárgynegyedév hőmennyiség értékesítése 19,8 %-kal meghaladta, míg a negyedéves tervértéket mintegy 12,6 %-kal felülteljesítette, elsősorban a fent részletezett kedvező időjárási körülményeknek és az elmúlt időszakok kapacitásnövelő és hatékonyság javító beruházásainak köszönhetően.

A Társaság, a jelen termelési jelentésben bemutatott információk figyelembevételével, a korábban publikált 2021-es üzleti évre vonatkozó, konszolidált 2 800 - 2 880 millió forintos EBITDA terv tartományának várható teljesülését megerősíti.

II. Jelentősebb projektek

Miskolci Geotermikus Projekt

(Miskolci Geotermia Zrt., Kuala Kft.)



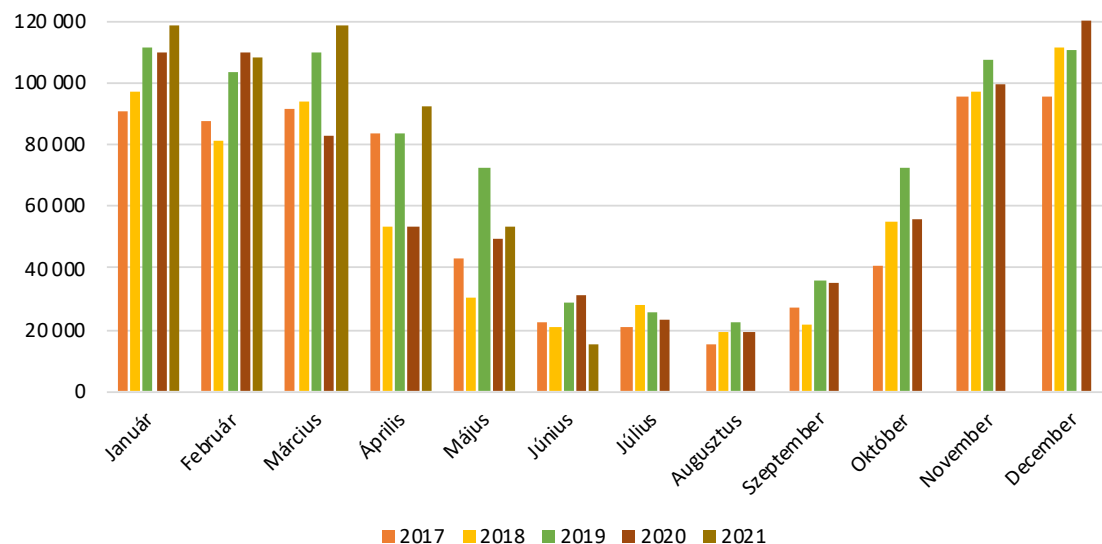
4. ábra

Értékesített hőmennyiség Miskolcon GJ-ban

A Miskolci Geotermikus Rendszer 2021. második negyedévében összesen 162 958 GJ hőenergiát értékesített, ami 20,0 %-kal magasabb a 2020-as év hasonló időszakában elért hőértékesítéshez képest, elsősorban a I. fejezetben bemutatott körülmények miatt.

Győri Geotermikus Projektek

(DD Energy Kft., Arrabona Koncessziós Kft.)



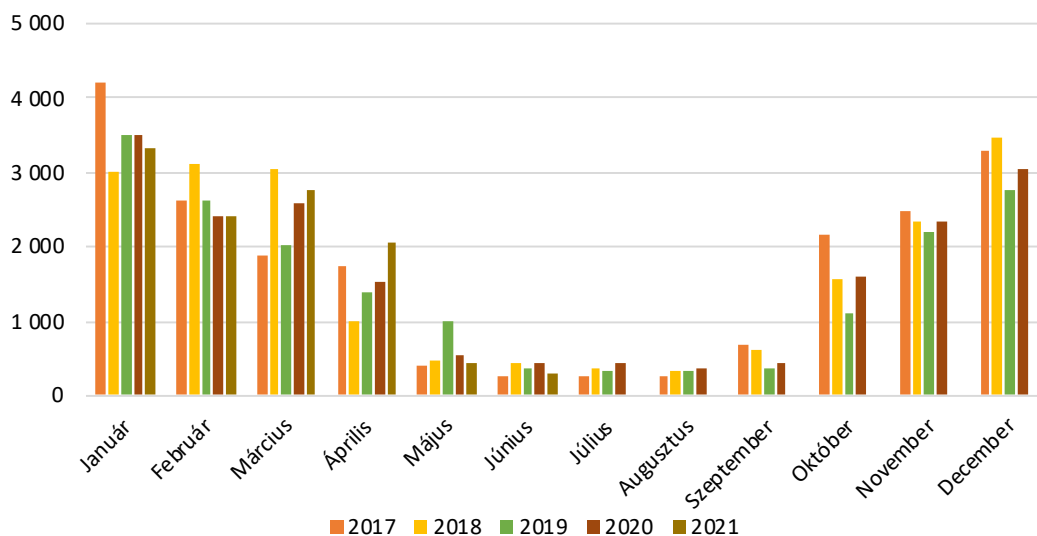
5. ábra

Értékesített hőmennyiség Győrben GJ-ban

A Győri Geotermikus Rendszer 2021. második negyedévében összesen 161 121 GJ hőenergiát értékesített, ami 19,9 %-kal magasabb 2020. második negyedévéhez képest, elsősorban a I. fejezetben bemutatott körülmények miatt.

Szentlőrinci Geotermikus Létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)



6. ábra

Értékesített hőmennyiség Szentlőrincen GJ-ban

Szentlőrincen az értékesített hőmennyiség a tárgyidőszakban 11,8 %-kal meghaladta a bázis időszaki értéket, mennyisége 2 786 GJ volt. A Szentlőrinci Geotermikus Létesítmény a helyi távhőrendszer hőigényét önállóan és teljes mértékben fedezi, így a geotermikus hőbeadás időjárás érzékenysége a komplex hőforrású távhőrendszerekéhez képest nagyobb lehet.

III. Egyebek

PannErgy a klímaváltozás megakadályozásának szolgálatában

Magyarország hasonlóan a globális erőfeszítésekhez, a klímaváltozás megakadályozása ellen aktívan fel kíván lépni, melynek meghatározó energia iparági cselekvési terve a 2020. januárjában megjelent új Nemzeti Energiastratégia ("NES") ami a 2011-es hasonló stratégiát váltja fel. A NES bemutatja a magyar energiaszektor jövőjét a 2030-ig terjedő időszakra, egyben kitekintést adva az azt követő további tíz évre. A NES figyelembe veszi az Európai Unió azon elvárását, miszerint 2050-re összességében klímasemleges gazdasággal kell rendelkezzenek tagországai.

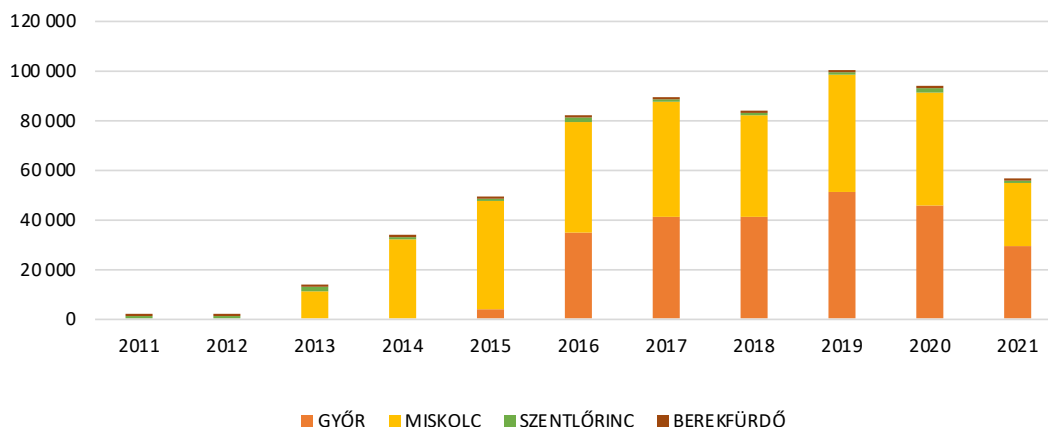
A NES elkötelezett a dekarbonizáció mellett, meghatározó teret adva a zöld- ill. egyéb kibocsátásmentes energiatermelés további térnyerésének. A PannErgy által képviselt geotermikus energiatermelés szempontjából kiemelendő NES célok:

- Magyarország gázfogyasztásának, így egyben energiaimport függőségének csökkentése;
- fűtés terén a távhőrendszerek előnyben részesítése;
- távhőrendszerekben a földgáz eredet részarányának 50 % alá csökkentése;
- távhőrendszerekben a geotermikus források és a települési hulladékok hasznosításának emelése, Zöld Távhő Program végrehajtása.

Átfogó számszerűsített célként az került megfogalmazásra, hogy a 2017-es 13,3 %-ról a bruttó végsőenergia-felhasználáson belül, minimum 21 %-ra nőjön 2030-ra a megújuló energiaforrások

használatának részaránya (ezzel kb. 40 %-kal csökken az üvegházhatású gázok kibocsátása 1990-es szinthez képest).

A PannErgy Csoport projektjei a 7. ábrán feltüntetett üvegházhatású CO₂ gázkibocsátás csökkenéssel járultak hozzá az élhetőbb környezet megőrzéséhez és a klímaváltozás elleni harchoz. Ennek becsült értéke a tárgyidőszakban mintegy 19 ezer tonna, míg a teljes üvegházhatású gázok eddigi becsült megtakarítása mintegy 599 ezer tonna volt a PannErgy Csoport által.



7. ábra

PannErgy Csoport projektek üvegházhatású CO₂ kibocsátás csökkentése

A klímaváltozás hatása a PannErgy hőpiacaira

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, 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 érzhető negatív hatással.

A PannErgy elsődleges 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;
- hőtermelői hatások javító műszaki, energetikai és K+F projektek.

PannErgy Nyrt.