



PannErgy Nyrt.

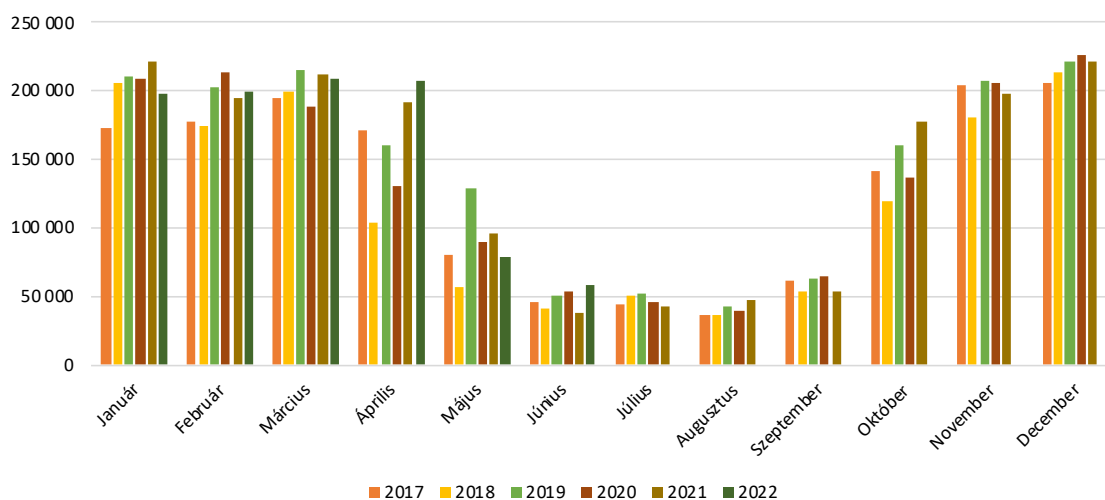
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS  
2022. II. negyedévének időszaka

2022. 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

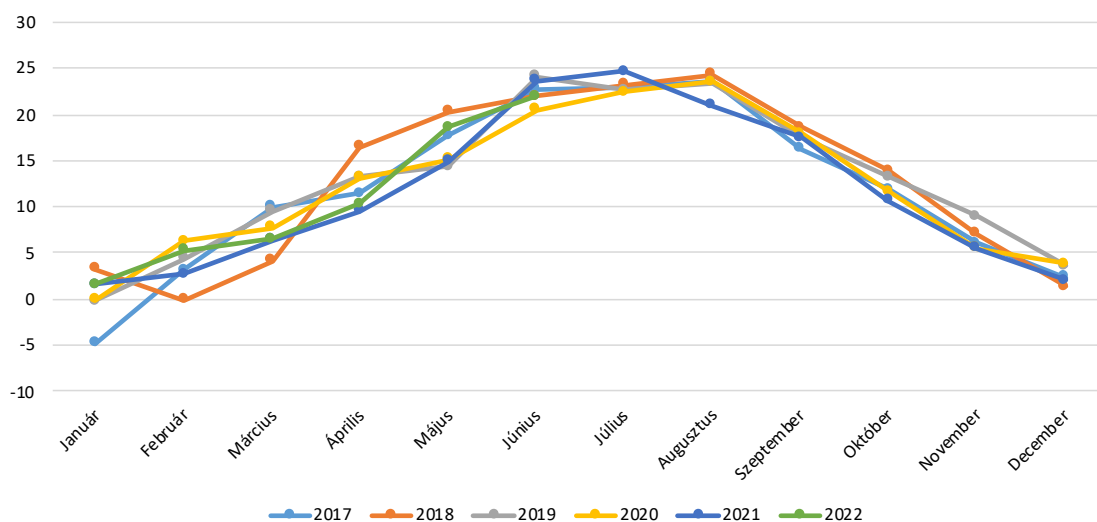
Értékesített konszolidált hőmennyiség GJ-ban

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022 TERV
Január	172 758	205 199	209 999	209 678	221 966	197 923	226 924
Február	177 533	174 300	203 484	213 855	194 173	199 600	198 411
Március	194 634	199 090	215 693	189 195	211 762	209 267	220 684
<b>1. negyedév</b>	<b>544 925</b>	<b>578 589</b>	<b>629 176</b>	<b>612 728</b>	<b>627 901</b>	<b>606 790</b>	<b>646 020</b>
Április	171 294	104 033	160 548	130 407	192 053	207 260	173 906
Május	79 700	56 758	129 300	89 190	96 333	78 637	87 733
Június	45 936	41 641	50 780	53 394	38 595	58 952	53 910
<b>2. negyedév</b>	<b>296 930</b>	<b>202 432</b>	<b>340 628</b>	<b>272 991</b>	<b>326 981</b>	<b>344 849</b>	<b>315 549</b>
Július	44 865	51 247	52 406	45 297	42 919		
Augusztus	36 709	36 794	42 415	39 205	48 023		
Szeptember	61 502	53 650	63 731	64 096	53 870		
<b>3. negyedév</b>	<b>143 076</b>	<b>141 691</b>	<b>158 552</b>	<b>148 598</b>	<b>144 812</b>	<b>0</b>	<b>163 654</b>
Október	141 270	119 652	159 888	136 460	178 385		
November	204 045	180 263	206 686	205 417	197 872		
December	205 251	213 267	221 248	225 688	221 198		
<b>4. negyedév</b>	<b>550 566</b>	<b>513 182</b>	<b>587 822</b>	<b>567 565</b>	<b>597 455</b>	<b>0</b>	<b>626 790</b>
<b>ÉV ÖSSZESEN</b>	<b>1 535 497</b>	<b>1 435 894</b>	<b>1 716 178</b>	<b>1 601 882</b>	<b>1 697 148</b>	<b>951 639</b>	<b>1 752 012</b>

2. ábra

Értékesített konszolidált hőmennyiség táblázatos formában GJ-ban és vonatkozó tervadatok



3. ábra

Átlaghőmérsékletek alakulása a 2017 - 2021. években

Az időjárás a tárgyalt időszakban a 2021-es hasonló időszakhoz és az elmúlt évek átlagához viszonyítva hasonló vállalatcsoport szintű fűtési potenciált képviselt. Az időszakon belül az április átlagon felüli, míg a május kedvezőtlenebb fűtési igényt mutatott.

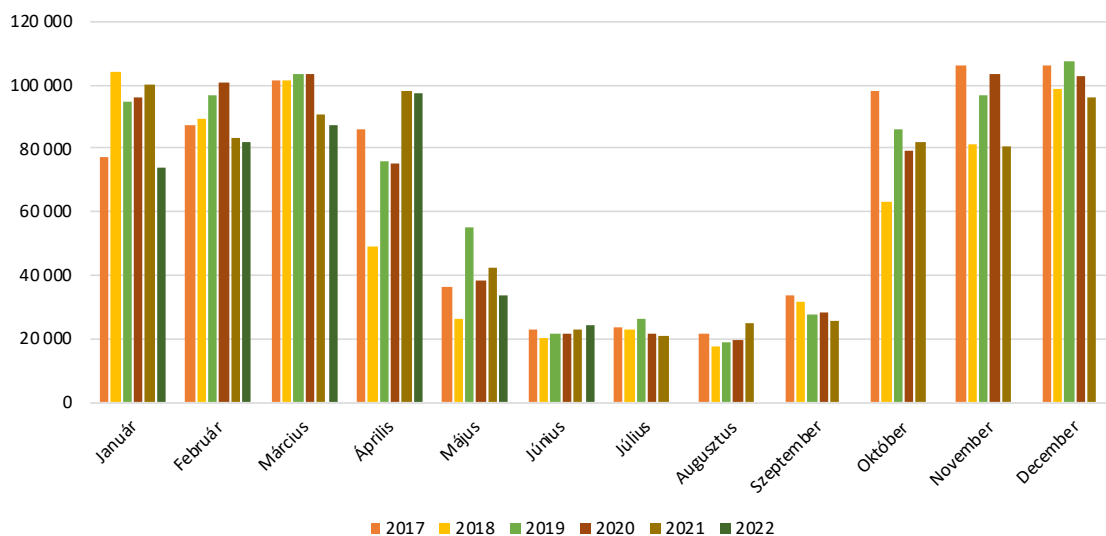
A 2022. második negyedéves hőértékesítési adatokat összehasonlítva a historikus évek átlagos azonos időszaki értékeivel megállapítható, hogy a Társaság a tárgyalt időszakban rekord nagyságú hőértékesítést realizált, a bázisidőszak értékét a 5,5%-kal meghaladva. A negyedéves tervértéket szintén felülteljesítette a Társaság, mintegy 9,3%-kal. A kiemelkedő teljesítmény a Társaság folyamatos hatékonyság- és üzembiztonságnövelő, illetve kapacitásbővítő beruházásainak volt elsősorban köszönhető.

**A Társaság, a jelen termelési jelentésben bemutatott információk figyelembevételével, a korábban (2022. március 30.) publikált 2022-es üzleti évre vonatkozó, konszolidált 3 250 – 3 350 millió forintos EBITDA terv tartományának várható teljesülését megerősíti.**

## II. Jelentősebb projektek

### Miskolci Geotermikus Projekt

(Miskolci Geotermia Kft., Kuala Kft.)



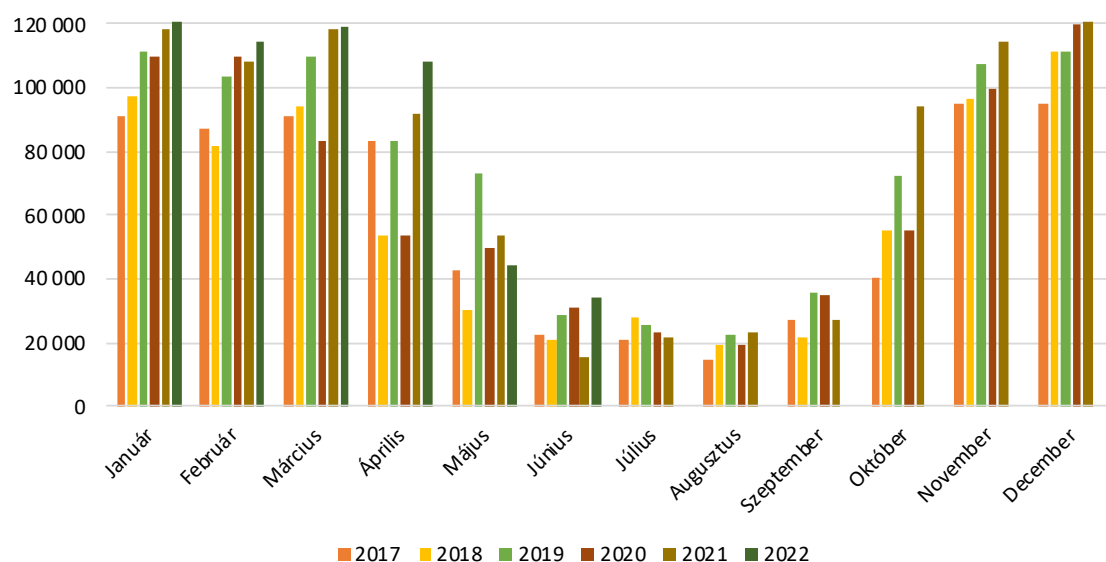
4. ábra

Értékesített hőmennyiség Miskolcon GJ-ban

A Miskolci Geotermikus Rendszer 2022. második negyedévében összesen 154 988 GJ hőenergiát értékesített, ami meghaladja a korábbi évek vonatkozó időszaki átlagértékét, mégis 4,9%-kal elmarad a 2021-es év hasonló időszakában elért hőértékesítéstől, elsősorban a bázisnál kedvezőtlenebb májusi időjárás miatt.

### Győri Geotermikus Projektek

(DD Energy Kft., Arrabona Koncessziós Kft.)



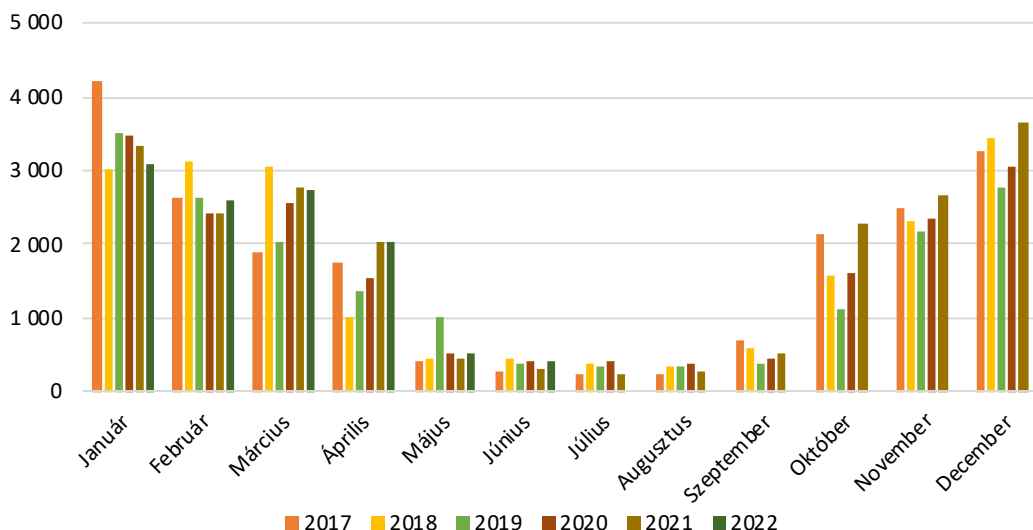
5. ábra

Értékesített hőmennyiség Győrben GJ-ban

A Győri Geotermikus Rendszer 2022. második negyedévében történelmi rekord nagyságú 186 540 GJ hőenergiát értékesített, ami 15,8%-kal magasabb 2021. második negyedévének értékéhez képest. A növekedés oka elsősorban az elmúlt időszakok beruházási tevékenységének hozadéka, illetve a Társaság által korábban nyilvánosságra hozott, a geotermia számára prioritást biztosító kereskedelmi megállapodás a GYŐR-SZOL Zrt.-vel.

### Szentlőrinci Geotermikus Létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Kft.)



6. ábra

Értékesített hőmennyiség Szentlőrincen GJ-ban

Szentlőrincen az értékesített hőmennyiség a tárgyidőszakban 6,6%-kal meghaladta a bázis időszaki értéket, az átadás 2 969 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 energiainport függőségének csökkentése;
- fűtés terén a távhőrendszerek előnyben részesítése;

- távhőrendszerekben a földgáz eredeti, 70%-os részarányának 50% alá csökkentése (ami mintegy 8 500 TJ/év termelési érték kiváltást jelent);
- 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 klímaváltozás és az európai energiaválság 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, hogy a fűtési időszakban fagypont feletti külső hőmérsékleti viszonyok esetén is maximalizálható 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 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 radikálisan megnövekedett szénhidrogén árak és ellátás bizonytalanság, továbbá jelentős széndioxid kibocsátási kvóta költségek következtében a geotermikus energia versenyképessége tovább növekedett, sőt mára már megkérdőjelezhetetlen.

A szabad hőkapacitások kihasználásának főbb lehetséges területei:

- meglévő ügyfelekkel energiahatékonysági és optimalizációs projektek elvégzése;
- hidegenergia projektek – az úgynevezett „nyári” hő hasznosítására;
- új ügyfelek távhőrendszeren keresztüli közvetett, vagy a geotermikus rendszerekhez közvetlen csatlakoztatása mind primer, avagy szekunder (visszatérő) ágon;
- hőtermelői hatások javító műszaki, energetikai és K+F projektek.

A PannErgy a klímaváltozás elleni küzdelmen túl, jelentősen hozzájárul Magyarország és Európa jelenlegi háborús konfliktusok által - még inkább - kiéleződő fosszilis energiafüggőségének mérsékléséhez.

**PannErgy Nyrt.**