

**ALTEO Group**

**Energetikai szakreferens éves jelentés**

**2022.**

## Tartalom

|      |  |    |
|------|--|----|
| I.   | Bevezetés .....  | 3  |
|      | A vizsgált energiahordozók .....                                       | 3  |
| II.  | Energiafogyasztási összefoglaló .....                                  | 4  |
|      | A teljes energiafelhasználás megoszlása .....                          | 4  |
|      | Az éves energiaköltségek megoszlása .....                              | 4  |
|      | Az összesített energiafogyasztás eloszlása részterületek szerint ..... | 5  |
|      | Éves üvegházhatású gázkibocsátás .....                                 | 5  |
| III. | Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2021. évi adatokkal .....  | 6  |
|      | 1) Földgáz fogyasztás értékelése .....                                 | 6  |
|      | 2) Villamos energia fogyasztás értékelése .....                        | 6  |
|      | 3) Származtatott hő fogyasztás értékelése .....                        | 7  |
|      | 4) Depóniagáz fogyasztás értékelése .....                              | 7  |
|      | 5) Saját előállítású villamos energia fogyasztás értékelése .....      | 8  |
|      | 6) Saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztás értékelése ..... | 8  |
|      | 7) Hidrogén fogyasztás értékelése .....                                | 9  |
| IV.  | Összegző értékelés .....   | 10 |
|      | Energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás: .....             | 10 |
|      | MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések: .....                  | 11 |
|      | MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás: .....             | 11 |

## I. Bevezetés

Az ALTEO Nyrt. hazai tulajdonban lévő, modern szemléletet képviselő energetikai szolgáltató és kereskedő vállalat. Üzleti tevékenysége kiterjed a megújuló és a földgáz-energiahordozókon alapuló energiatermelésre, az energiakereskedelemre, valamint a vállalatok számára történő, személyre szabott energetikai szolgáltatásokra, fejlesztésekre. A társaság ügyfelei számára megbízható, környezettudatos, a megújuló energia fenntartható hasznosításán alapuló energiaellátást biztosít.

A szakreferenci szolgálat keretei között az Alteo Group alábbi vállalatainak (a továbbiakban „Társaságok”) energiafelhasználása került vizsgálatra az 2022-es év vonatkozásában:

| Telephelyek megnevezése   | Cím     |               |                          |
|---|---------|---------------|--------------------------|
|   | Ir.szám | Település     | Út / utca; HRSZ          |
| Tisza WTP   | 3580    | Tiszaújváros  | TVK Ipari Park           |
| ALTEO-Depónia Kft. - CIVIS-1 és CIVIS-2<br>Debrecen Depóniagáz Kiserőmű | 4002    | Debrecen      | Kuvasz utca 12.          |
| Sinergy Kft. Felsődobzai vízerőmű                                       | 3847    | Felsődobza    | Deák Ferenc út 67.       |
| Sinergy Kft. Gibárti vízerőmű   | 3854    | Gibárt        | Kossuth Lajos utca 16.   |
| ALTEO-Therm Kft. Füredi utcai gázmotoros<br>kiserőmű                    | 1144    | Budapest      | Füredi utca 53-63.       |
| ALTEO-Therm Kft. Kazincbarcikai Fűtőerőmű                               | 3700    | Kazincbarcika | Erőmű utca 3.            |
| ALTEO-Therm Kft. Tiszaújvárosi Fűtőerőmű                                | 3580    | Tiszaújváros  | Tisza út 1/D.            |
| ALTEO-Therm Kft. Ózdi Erőmű   | 3700    | Ózd           | Gyár utca 1.             |
| ALTEO-Therm Kft. Győri Erőmű  | 9027    | Győr          | Kandó Kálmán utca 11-13. |
| ALTEO-Therm Kft. Soproni Erőmű  | 9400    | Sopron        | Somfalvi utca 3.         |

1. Táblázat A Társaságok főbb adatai

Tekintettel arra, hogy a Társaságok energia beszerzési adatai bizalmas jellegű információk, és arra, hogy az iparág rendkívül erős versenyre kényszeríti az abban tevékenykedő vállalkozásokat, az energiafogyasztási és felhasználási adatokat konszolidáltan jelenítjük meg.

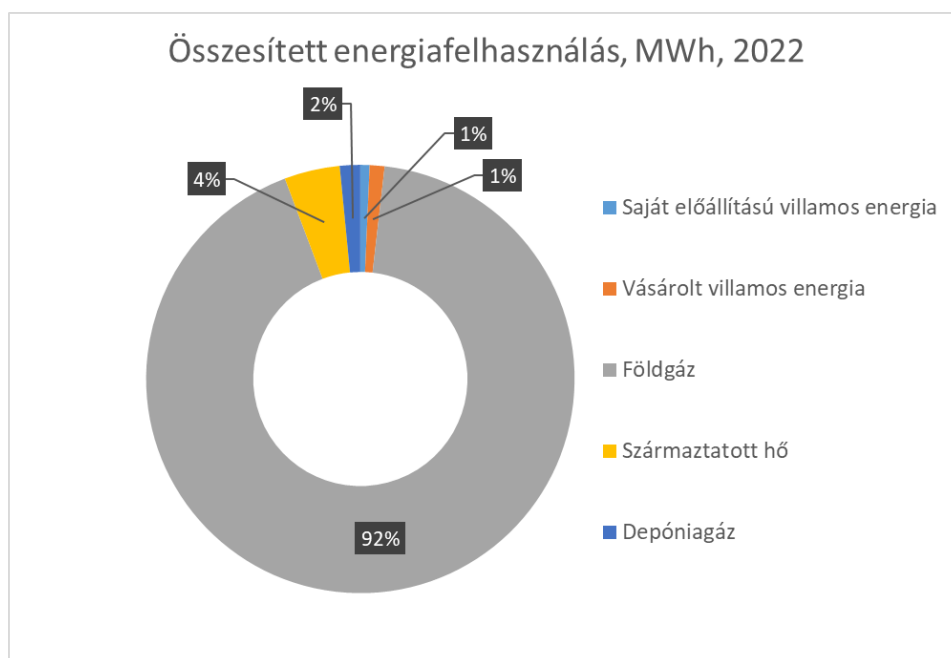
### A vizsgált energiahordozók

Társaságok az alábbi energiahordozókat használták a 2022-es év során:

- Villamos energia
- Földgáz
- Származtatott hő
- Depóniagáz

## II. Energiafogyasztási összefoglaló

### A teljes energiafelhasználás megoszlása

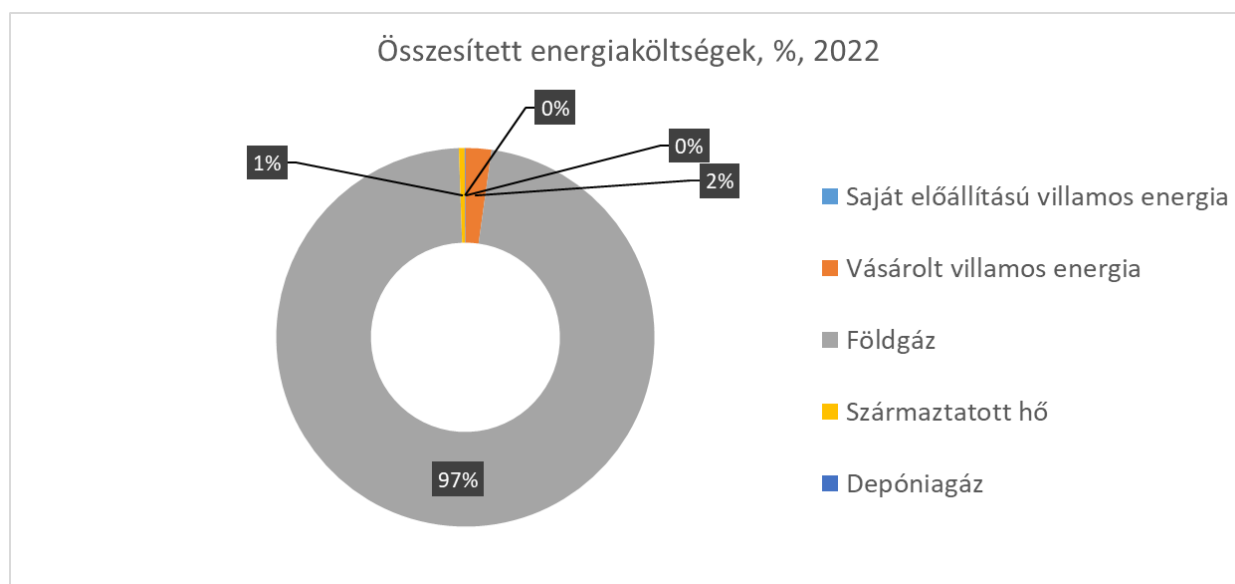


1. Ábra Összesített energiafelhasználás energiahordozónként

A 2022-es naptári év során a Társaságok energiafelhasználásának jelentős részét a földgáz-fogyasztás mellett a szármasztatott hő felhasználás tette ki.

### Az éves energiaköltségek megoszlása

A Társaságok összesített energiaköltségének megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

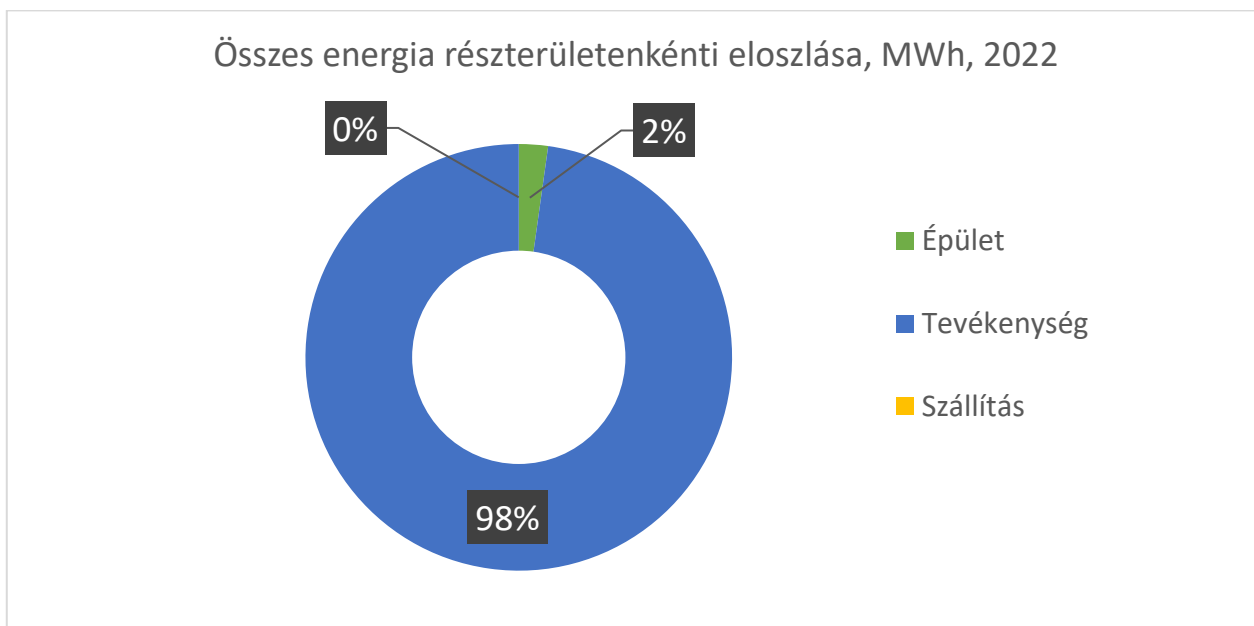


2. Ábra Éves energiaköltségek megoszlása energiahordozónként

A 2022-es naptári év során a Társaságok energiaköltségeinek jelentős részét a földgáz felhasználás teszi ki.

## Az összesített energiafogyasztás eloszlása részterületek szerint

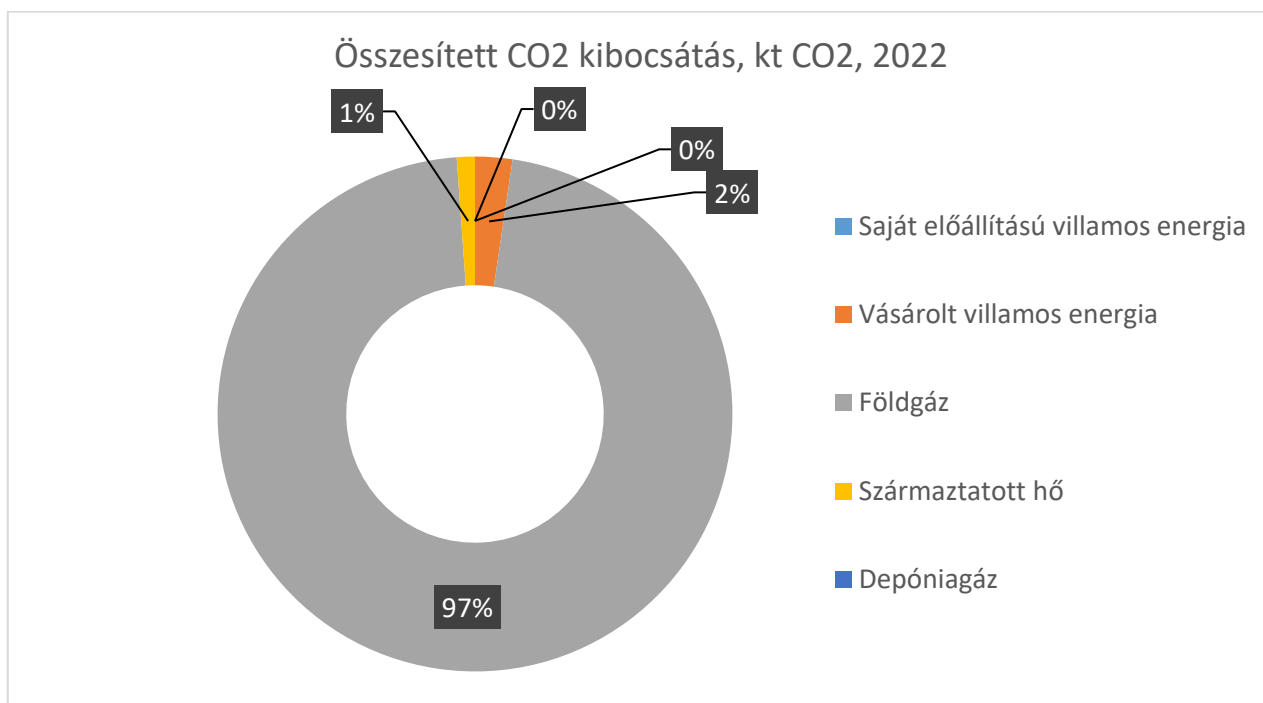
A 2022-es es naptári év energiafogyasztásának részterületek szerinti megoszlása az alábbiak szerint alakult:



3. Ábra Összesített energiafelhasználás részterületenként

## Éves üvegházhatású gázkibocsátás

A CO<sub>2</sub> kibocsátás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

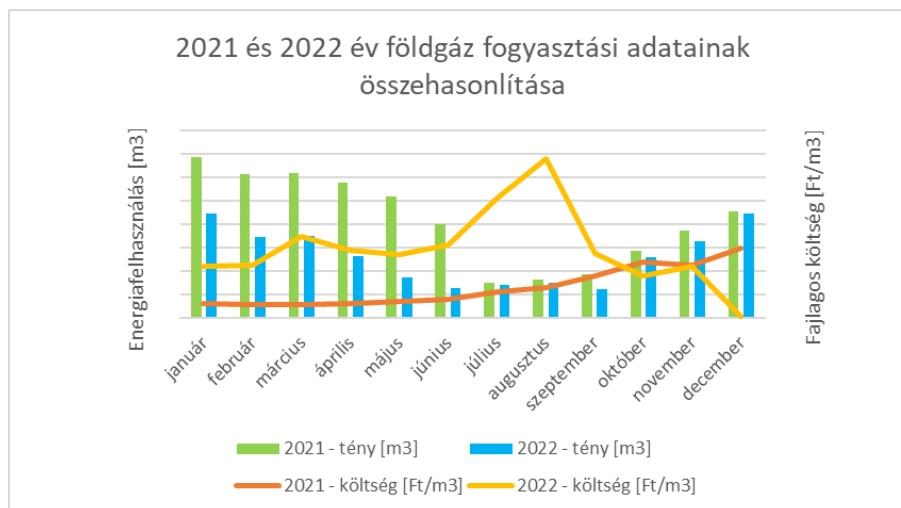


4. Ábra A Társaságok összesített CO<sub>2</sub> kibocsátása energiahordozónként

### III. Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2021. évi adatokkal

#### 1) Földgáz fogyasztás értékelése

A havi földgáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.

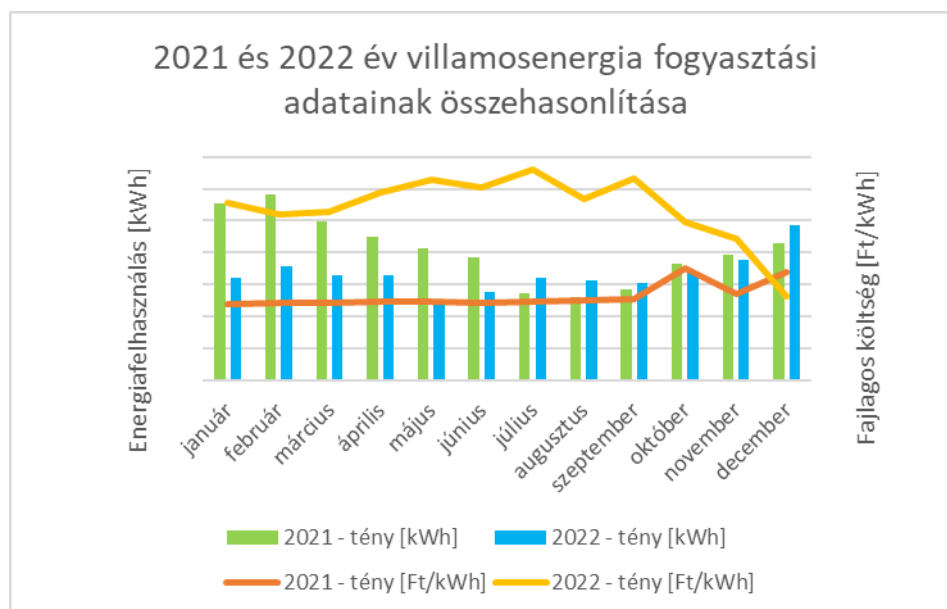


5. Ábra A Társaságok földgáz fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2022. évi földgáz fogyasztása nem haladta meg a 2021. havi tény adatot. A különbség -37%.

#### 2) Villamos energia fogyasztás értékelése

A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.

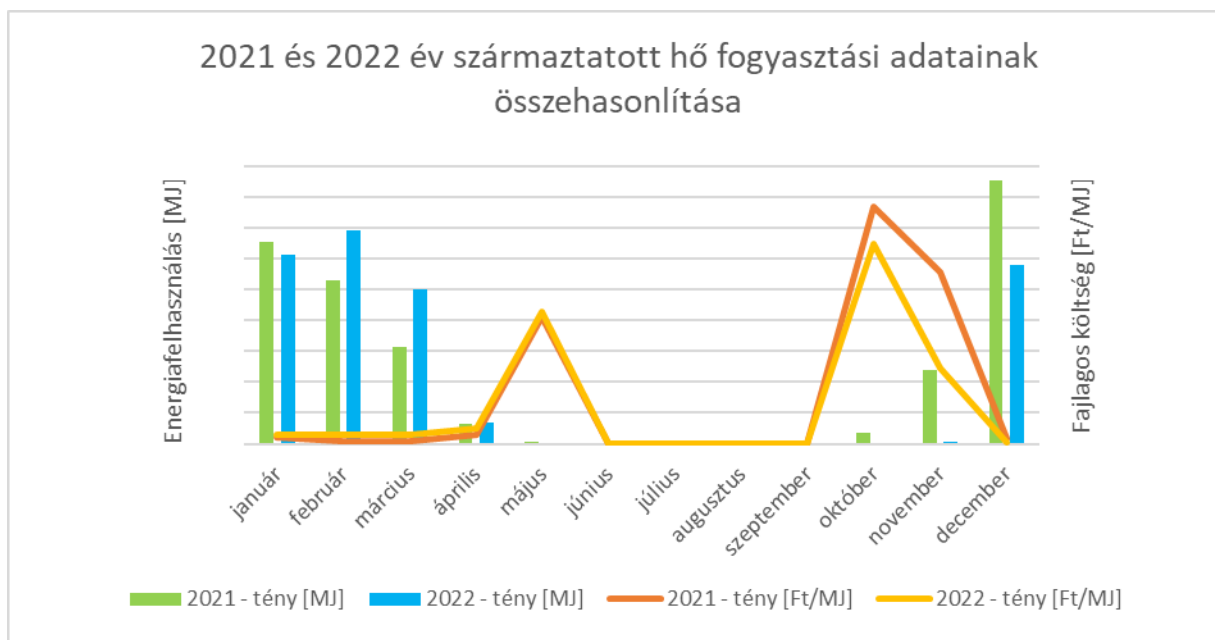


6. Ábra A Társaságok villamosenergia fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2022. évi villamosenergia-fogyasztása nem haladta meg a 2021. évi tény fogyasztást. A különbség -18%.

### 3) Származtatott hő fogyasztás értékelése

A havi származtatott hő fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.

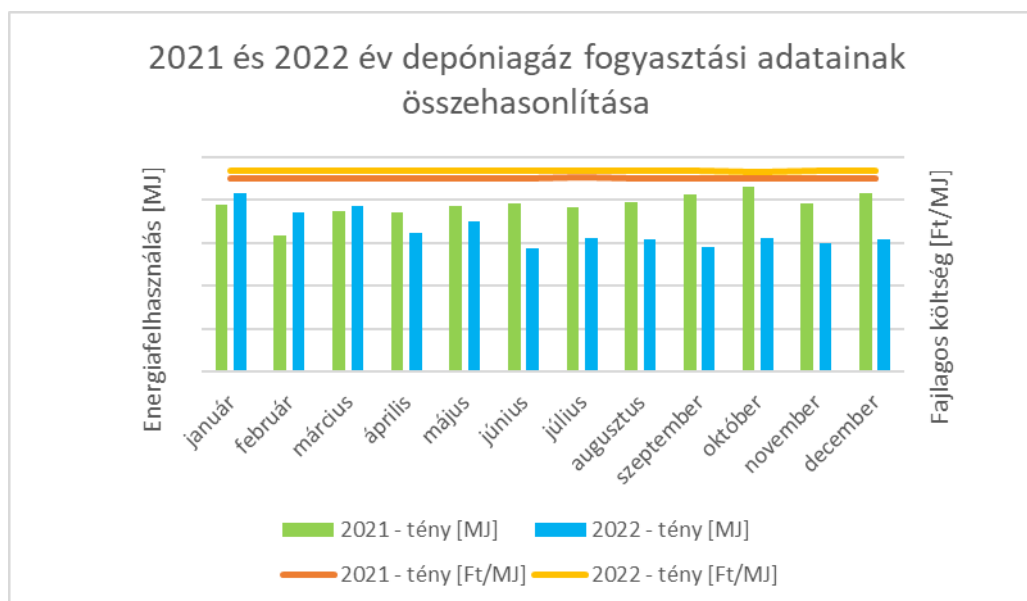


7. Ábra A Társaságok származtatott hő fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2022. évi származtatott hő fogyasztása nem haladta meg a 2021. havi tény adatot. A különbség -9%.

### 4) Depónia gáz fogyasztás értékelése

A havi depónia gáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.

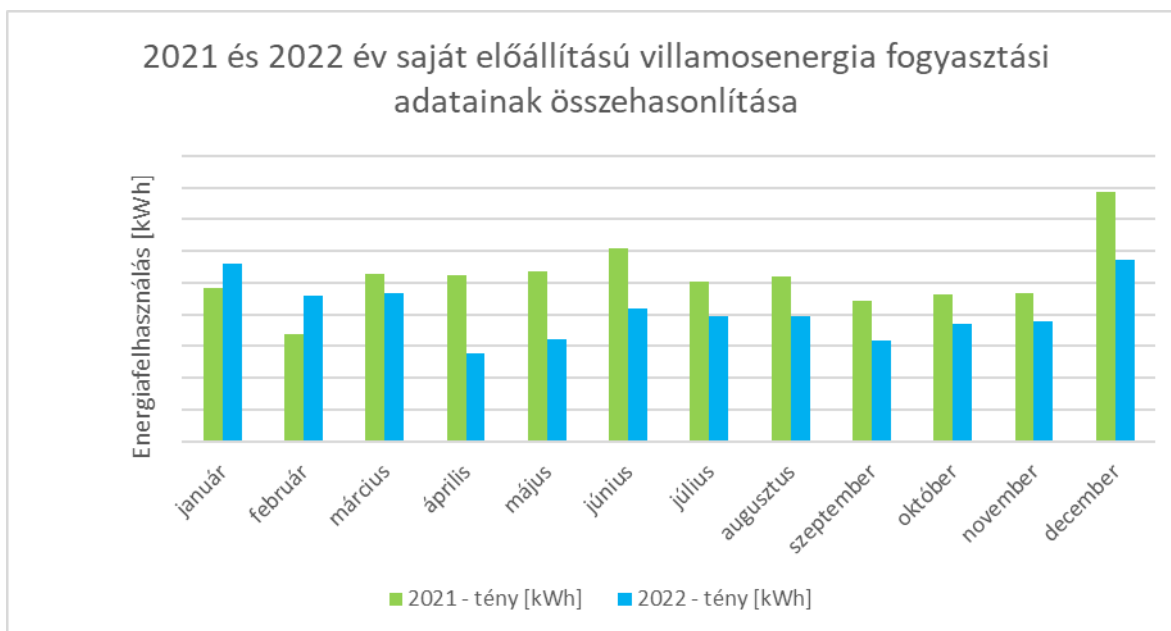


8. Ábra A Társaságok depónia gáz fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2022. évi depónia gáz fogyasztása nem haladta meg a 2021. havi tény adatot. A különbség -15%.

## 5) Saját előállítású villamos energia fogyasztás értékelése

A havi saját előállítású villamosenergia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.

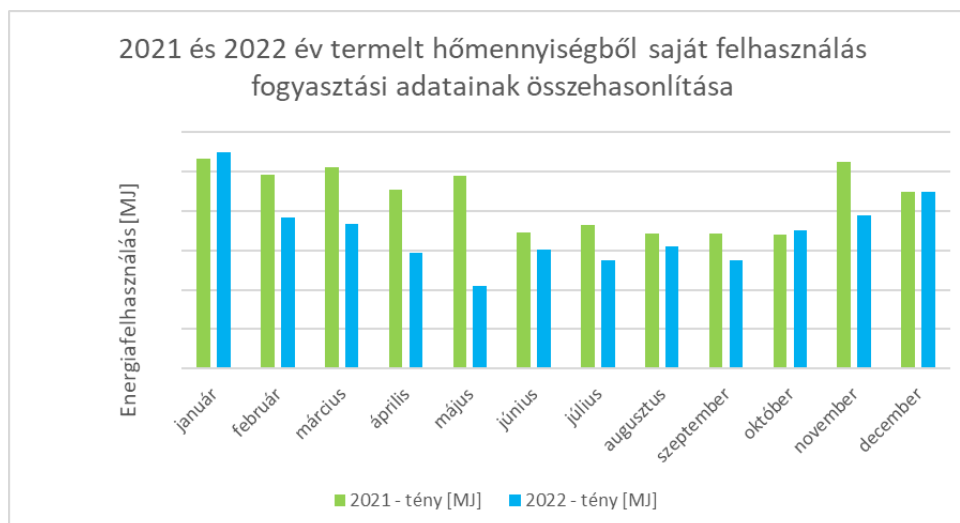


9. Ábra A Társaságok saját ellátású villamosenergia fogyasztásának havi alakulása

A havi fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2022. évi saját ellátású villamos energia fogyasztása nem haladta meg a 2021. havi tény adatot. A különbség -20%.

## 6) Saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztás értékelése

A havi saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.



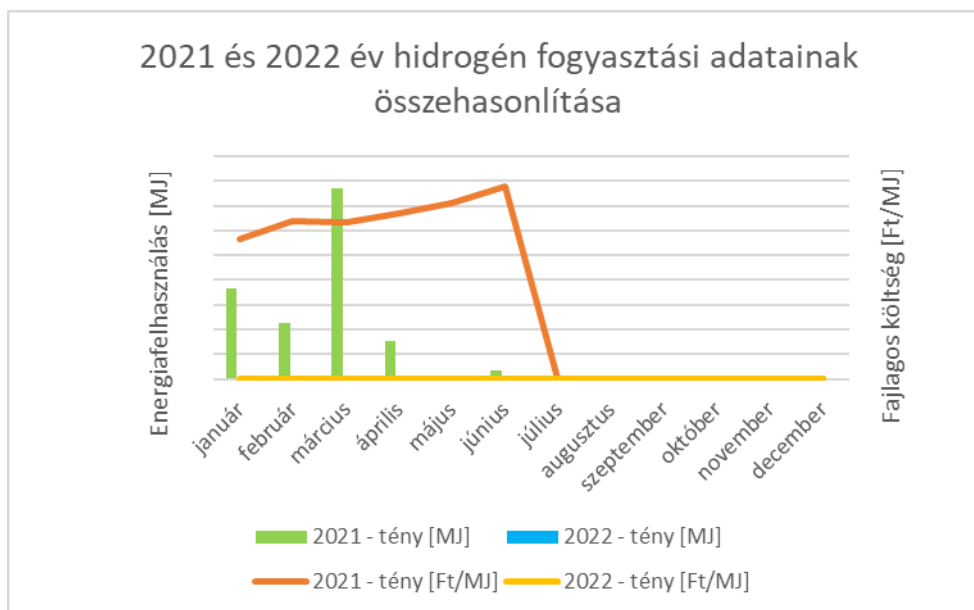
10. Ábra A Társaságok saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztásának havi alakulása

A havi fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2022. évi saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztása nem haladta meg a 2021. havi tény adatot. A különbség -20%.



## 7) Hidrogén fogyasztás értékelése

A havi hidrogén fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2021-es és 2022-es naptári év során.



11. Ábra A Társaságok hidrogén fogyasztásának havi alakulása

A havi fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy 2021. júliusa óta a Társaságok nem használtak hidrogént, mert a BC-therm már nem az ALTEO tulajdonában van.

## IV. Összegző értékelés

2022. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva eltérő mértékben, de csökkentek az energiahordozók felhasználásai. A költségek viszont még ennek ellenére is a legtöbb esetben növekedtek a 2021. évi tény adathoz képest.

### Energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás:

- A Füredi utcai gázmotoros erőmű nem korszerű, kevésbé hatékony régi világítása került kiváltásra 2022-ben. Helyettük korszerű LED-es izzók lettek telepítve, melyek fogyasztásukból adódóan csökkentik az üzem önfogyasztását.
- Energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek az EIR oktatáson belül kerültek megalósításra.

### MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

| Intézkedés műszaki tartalma                           | Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma [éééé-hh-nn] | Intézkedés kategóriája   | Részterület megnevezése | Energiahordozó 1   | Tervezett energiamegtakarítás mértéke [kWh/év] | Elért energiamegtakarítás mértéke [kWh/év] |
|---|---|--------------------------|-------------------------|--------------------|--|--|
| Füredi utcai gázmotoros erőmű világításkorszerűsítése | 2022-11-30  | 3101 - Épületvillamosság | Épület                  | Villamos energia - | 32000 kWh/év                                   | 2815 kWh/év                                |

| Intézkedés szerepelt-e energetikai audit javaslatai között | Az intézkedés hitelesítésre került az Energiahatakonysági Kötelezettségi Rendszerben? | Megvalósítási költség [ezer Ft] | Energiaköltség megtakarítás [ezer Ft/év] | Tervezett műszaki élettartam [év] | Megtérülési idő [év] | Fajlagos költség [Ft/kWh] |
|--|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Nem  | Nem   | 3718 ezer Ft                    | 4100 ezer Ft/év                          | 5 év                              | 1                    | 116,19                    |

### MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:

| Ssz. | Tevékenység leírása | Helyszíne | Gyakorisága (db alkalom) | Élettartam (év) | Aktív módon elért résztvevők száma | Passzív módon elért résztvevők száma | Támogatás igénybe került a megvalósításhoz |
|------|---------------------|-----------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
|      |                     |           |                          |                 |                                    |                                      |  |

Pécs, 2023. május

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.