

ALTEO Group

Energetikai szakreferens éves jelentés

2020.

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 gáz kibocsátás	5
III.	Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2019. 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:	10
	MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:	10

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 szolgáltató keretei között az Alteo Group alábbi vállalatainak (a továbbiakban „Társaságok”) energiafelhasználása került vizsgálatra az 2020-es év vonatkozásában:

Telephelyek megnevezése	Cím		
	Ir.szám	Település	Út / utca; HRSZ
Tisza WTP	3580	Tiszaújváros	TVK Ipari Park
ALTEO-Depónia Kft. - ALTSOLAR "CIVIS2" Debrecen Depóniagáz Kiserőmű	4002	Debrecen	Kuvasz utca 12.
ALTEO-Depónia Kft. - Cívis biogáz gázmotoros kiserőmű	4002	Debrecen	Kuvasz utca 12.
BC-Therm Kft. BC kazántelep	3700	Kazincbarcika	Bolyai tér 1.
Zugló-Therm Kft. Füredi úti gázmotoros kiserőmű	1144	Budapest	Füredi utca 53-63.
Kazinc-Therm Kft. Kazincbarcika Fűtőerőmű	3700	Kazincbarcika	Erőmű utca 3.
Felsődobozai Vízerőmű (Sinergy Kft.)	3847	Felsődobozsa	Deák Ferenc út 67.
Gibárt 490 kW vízerőmű (Sinergy Kft.)	3854	Gibárt	Kossuth Lajos utca 16.
MOM-Park Energiaközpont (Sinergy Kft.)	1123	Budapest	Alkotás utca 53.
Hidrogáz Kft. Kisújszállás termálvíz kút 143 kW-os metángáz hasznosító kiserőmű	5310	Kisújszállás	Dózsa György utca 4.
Tisza-Therm Kft. Tiszaújváros Fűtőerőmű	5380	Tiszaújváros	Tisza út 1/D.
Ózdi Erőmű Kft. Ózdi Erőmű-Új gázmotoros blokk	3700	Ózd	Gyár utca 1.
Győri Erőmű Kft. Győri Erőmű kiserőmű	9027	Győr	Kandó Kálmán utca 11-13.
Soproni Erőmű Kft. Soproni Erőmű kiserőmű	9400	Sopron	Somfalvi utca 3.
ALTEO-Agria Kft. Agria Park gázmotoros kiserőmű	3300	Eger	Törvényház utca 4.

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.

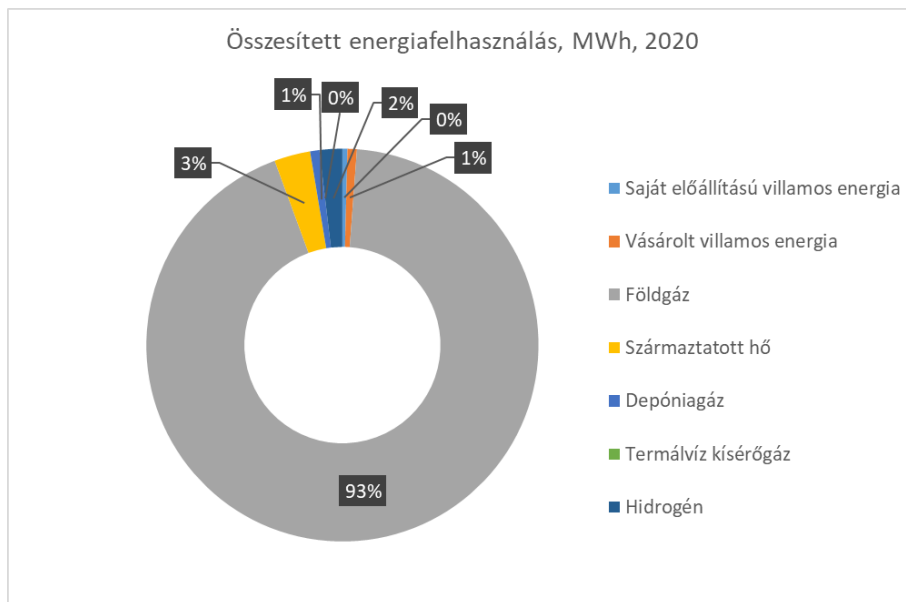
A vizsgált energiahordozók

Társaságok az alábbi energiahordozókat használták a 2020-as év során:

- Villamos energia
- Földgáz
- Származtatott hő
- Depóniagáz
- Hidrogén

II. Energiafogyasztási összefoglaló

A teljes energiafelhasználás megoszlása

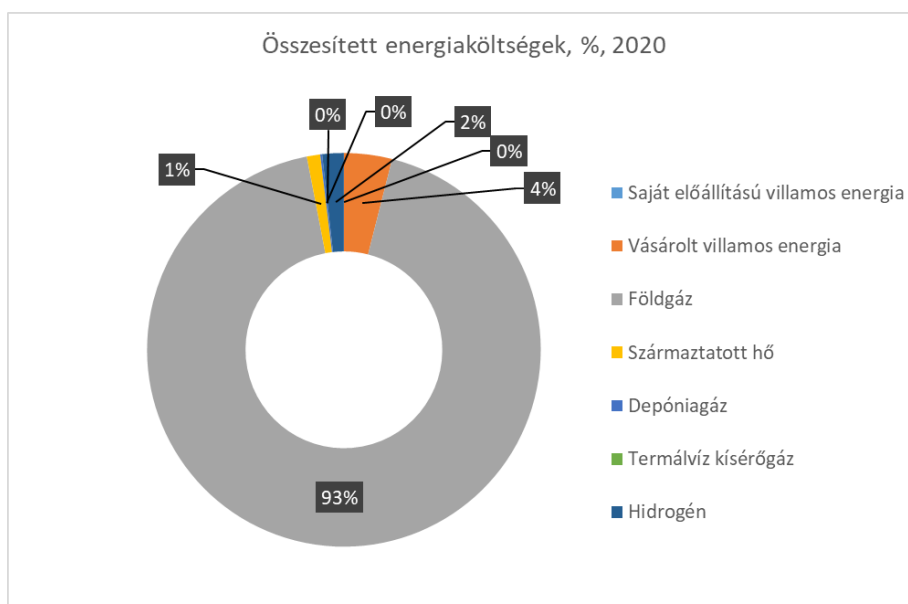


1. Ábra Összesített energiafelhasználás energiahordozónként

A 2019-es naptári év során a Társaságok energiafelhasználásának jelentős részét a földgáz fogyasztás teszi ki.

Az éves energiaköltségek megoszlása

A Társaságok összesített energiaköltségének megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

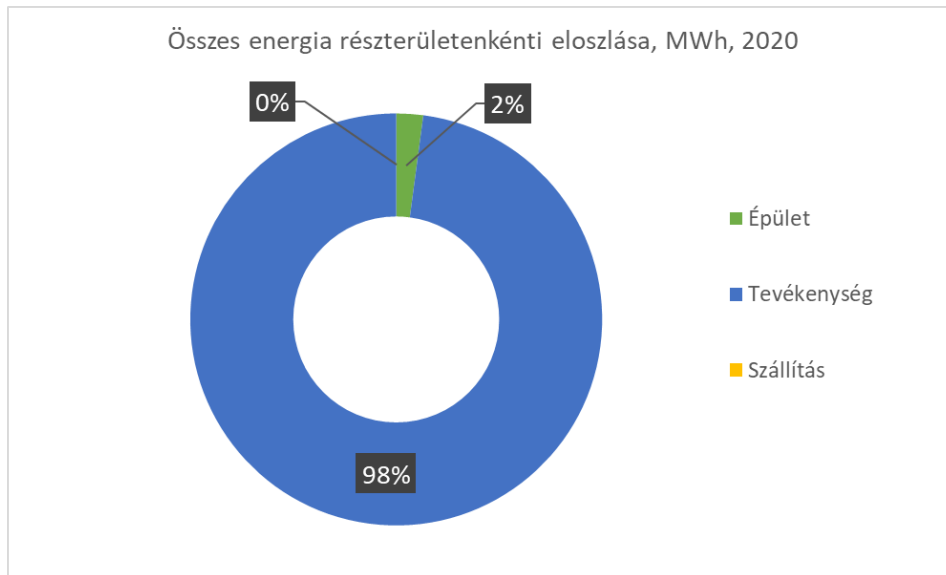


2. Ábra Éves energiaköltségek megoszlása energiahordozónként

A 2020-as naptári év során a Társaságok energiaköltségeinek jelentős részét a földgáz felhasználás teszi ki.

Az összesített energiafogyasztás eloszlása részterületek szerint

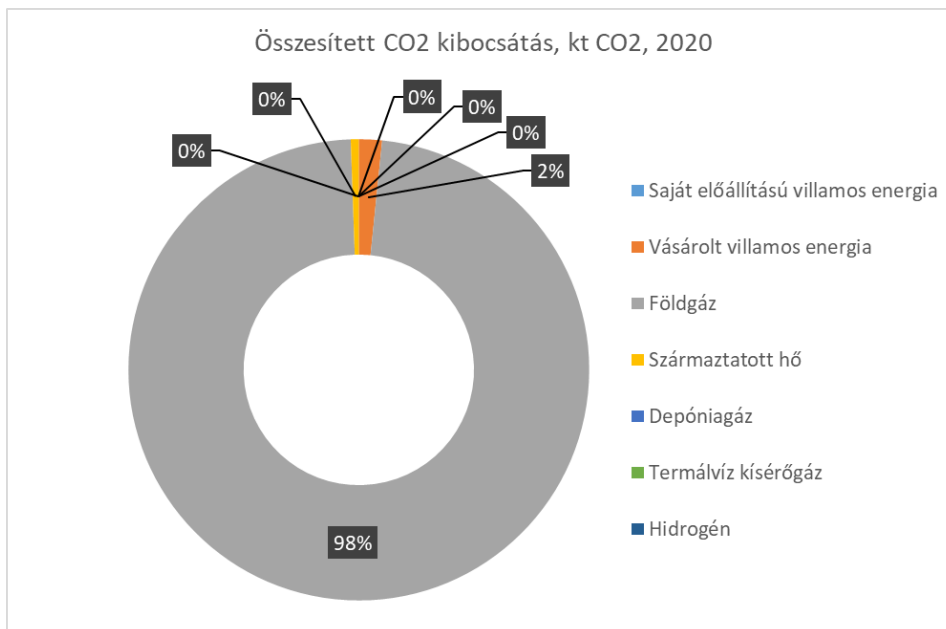
A 2020-as naptári év energiafogyasztásának részterületek szerinti megoszlása az alábbiak szerint alakult:



3. Ábra Összesített energiafelhasználás részterületenként

Éves üvegházhatású gázkibocsátás

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

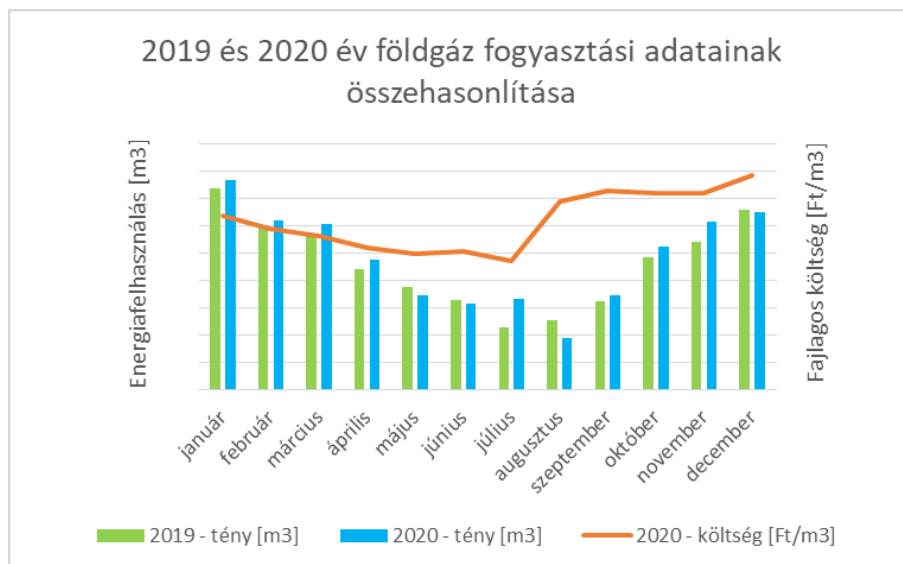


4. Ábra A Társaságok összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

III. Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2019. évi adatokkal

1) Földgáz fogyasztás értékelése

A havi földgáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.

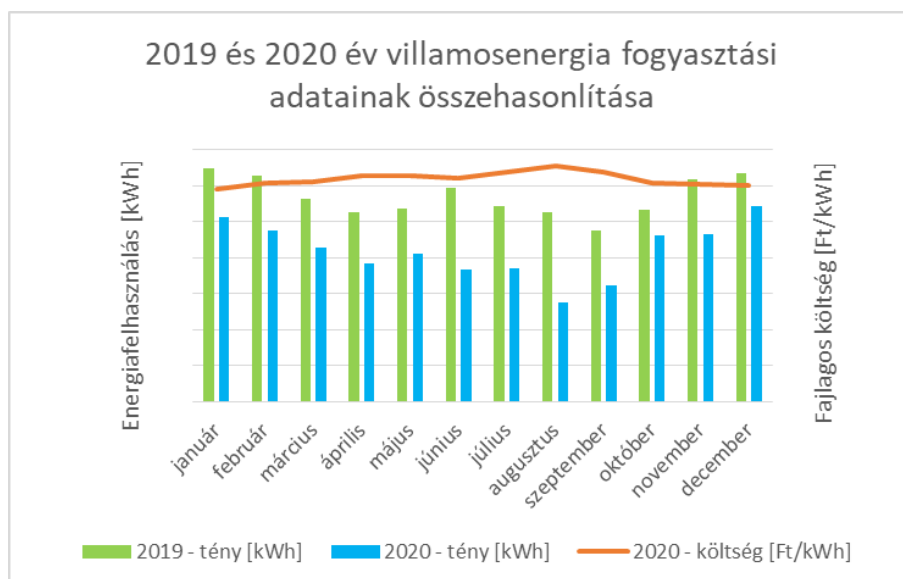


5. Ábra A Társaságok földgáz fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi földgáz fogyasztása meghaladta a 2019. havi tény adatot. A különbség +4%.

2) Villamos energia fogyasztás értékelése

A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.

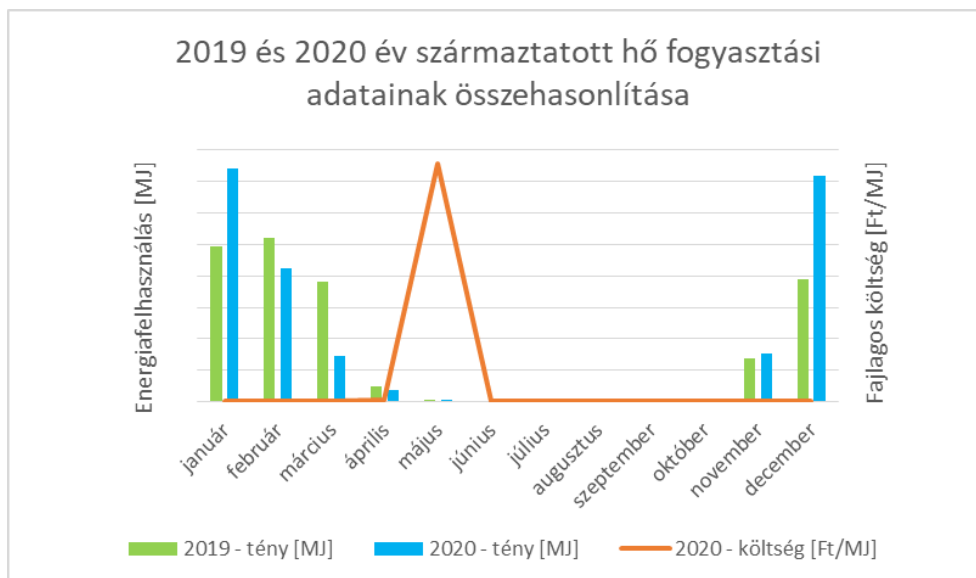


6. Ábra A Társaságok villamosenergia fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi villamosenergia-fogyasztása nem haladta meg a 2019. évi tény fogyasztást. A különbség -27%.

3) Származtatott hő fogyasztás értékelése

A havi származtatott hő fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.

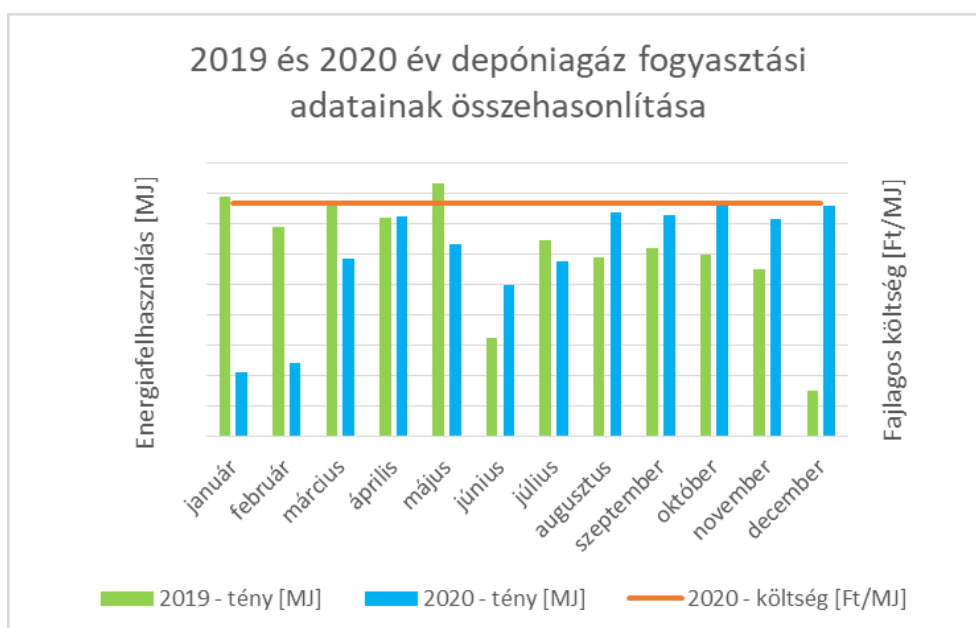


7. Ábra A Társaságok származtatott hő fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi származtatott hő fogyasztása meghaladta a 2019. havi tény adatot. A különbség +12%.

4) Depónia gáz fogyasztás értékelése

A havi depónia gáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.

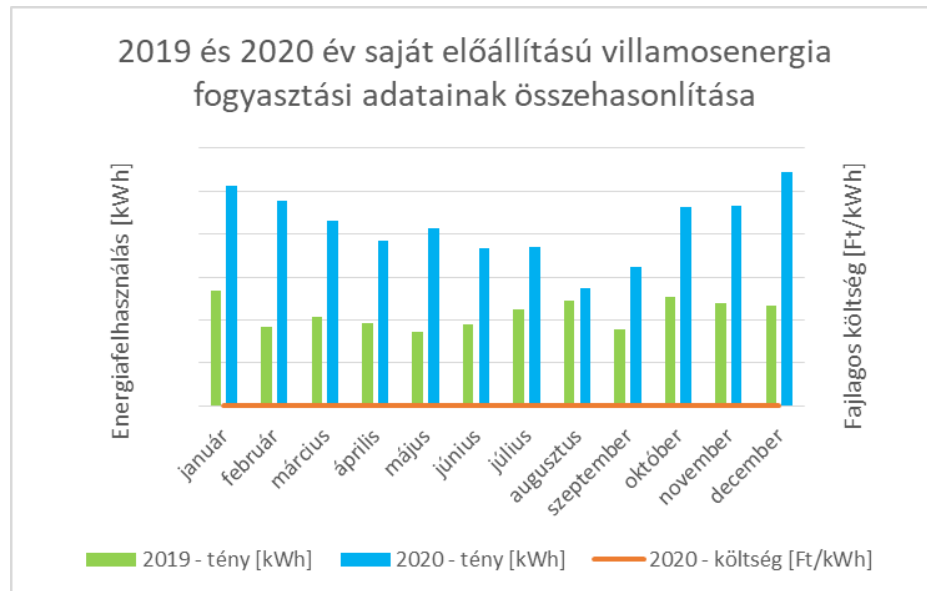


8. Ábra A Társaságok depónia gáz fogyasztásának havi alakulása

A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi depónia gáz fogyasztása nem haladta meg a 2019. havi tény adatot. A különbség -1%.

5) Saját előállítású villamos energia fogyasztás értékelése

A havi saját előállítású villamosenergia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.

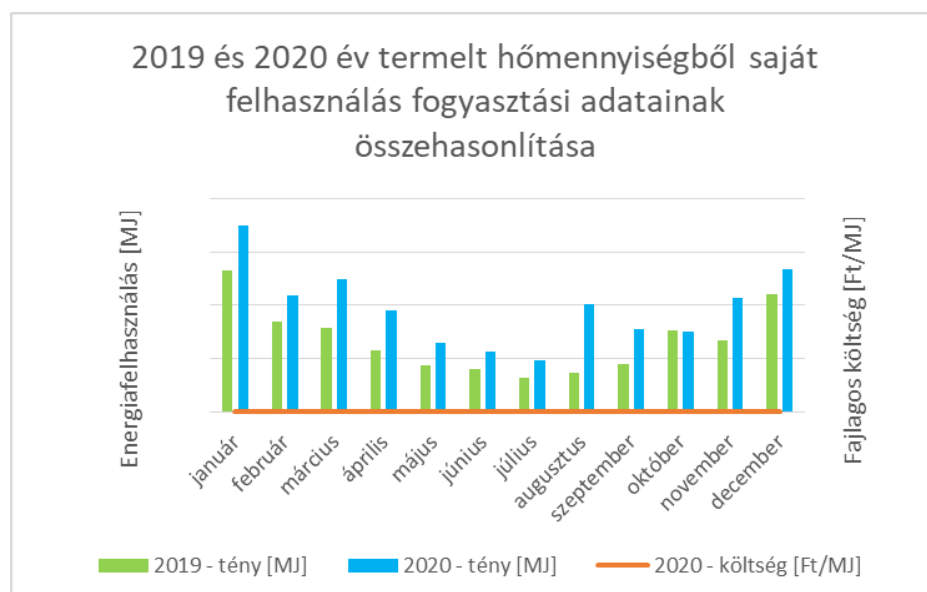


9. Ábra A Társaságok saját ellátású villamosenergia fogyasztásának havi alakulása

A havi fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi saját ellátású villamos energia fogyasztása meghaladta meg a 2019. havi tény adatot. A különbség +94%.

6) Saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztás értékelése

A havi saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.

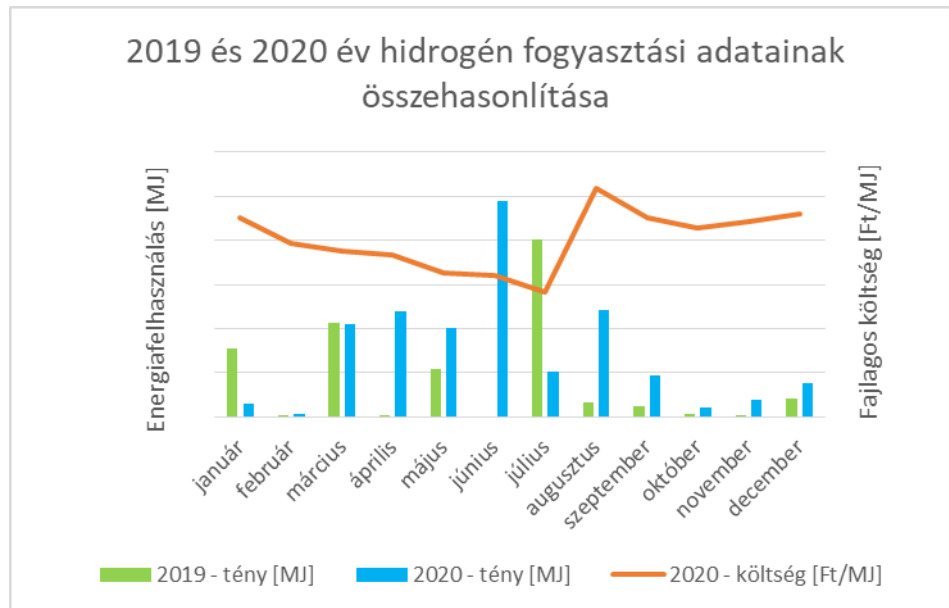


10. Ábra A Társaságok saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztásának havi alakulása

A havi fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztása meghaladta a 2019. havi tény adatot. A különbség +45%.

7) Hidrogén fogyasztás értékelése

A havi hidrogén fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2019-es és 2020-as naptári év során.



11. Ábra A Társaságok hidrogén fogyasztásának havi alakulása

A havi fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható, hogy a 2020. évi saját felhasználású termelt hőmennyiség fogyasztása meghaladta a 2019. havi tény adatot. A különbség +78%.

IV. Összegző értékelés

2020. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést is mutatnak, energiahordozó függvényében.

Energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás:

- A beruházás nélkül megvalósítható intézkedések alapvetően oktatással kerültek kezelésre.
- **A kisebb ráfordítással megvalósítható intézkedés került végrehajtásra:**
Gázmotor standby fűtésre alkalmazott elektromos fűtőpatron kiváltása technológiai veszteségű felhasználásával
- A nagyobb ráfordítással megvalósítható intézkedések nem kerültek végrehajtásra.
- Végrehajtásra kerültek az energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

Ssz.	Energiahatékonyságot növelő intézkedéssel érintett műszaki rendszer megnevezése	Az intézkedés műszaki tartalma	Energetikai auditban szerepelt-e a javaslat	Támogatással vagy támogatás igénybevétele nélkül valósult meg az intézkedés,	Támogatás megnevezése	Energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítása	A végrehajtott intézkedés költsége, eFt	Elért energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt
1	Gázmotor standby fűtésre alkalmazott elektromos fűtőpatron kiváltása technológiai veszteségű felhasználásával	az 1. sz. gázmotor készenléti fűtésének fenntartására alkalmazott gyári elektromos fűtőpatron használata helyett a 2. sz. gázmotor működéséből eredő veszteségű került felhasználásra	N/A	támogatás nélkül	-	Villamos energia	50	3,3	79

Ssz.	Támogatással megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	Energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért nem energiaköltség típusú megtakarítás mértéke, eFt	Végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható megtérülési ideje, év	Tervezett energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Tervezett műszaki élettartam	Energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma
1	-	-	1	2,5	5	2020.09.28

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
1	Új belépő és éves ismétlődő IIR oktatás, mely magába foglal EIR ismereteket	E-learning egyénileg, Budapest központ és telephelyek	1	1	254	0	Nem

Pécs, 2021. május

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.