

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS

a 2015. évi LVII. törvény
122/2015. (V. 26.) kormányrendelet
szerint az

EISBERG Hungary Kft.



részté

2023. évi jelentés



Dome Energy Kft.

Tartalomjegyzék

1. Vezetői összefoglaló	3
2. Általános információk	7
3. Az energiafelhasználás elemzése.....	10
3.1 Meteorológiai adatok	10
3.2 Villamosenergia.....	11
3.3 Villamos teljesítmény adatok.....	13
3.4 Villamos almérések	15
3.5 Földgáz felhasználás.....	17
3.6 PB gáz felhasználás.....	18
3.7 Üzemanyag felhasználás	19

1. Vezetői összefoglaló

Jelen szakreferensi jelentés a 2023-as évre szól, az Eisberg Hungary Kft. (székhely: 2360 Gyál, Kisfaludy utca 63.; cégjegyzékszám: 13-09-131481; adószám: 10739903-2-13) részére. A jelentés az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtási rendelete (122/2015) alapján készült.

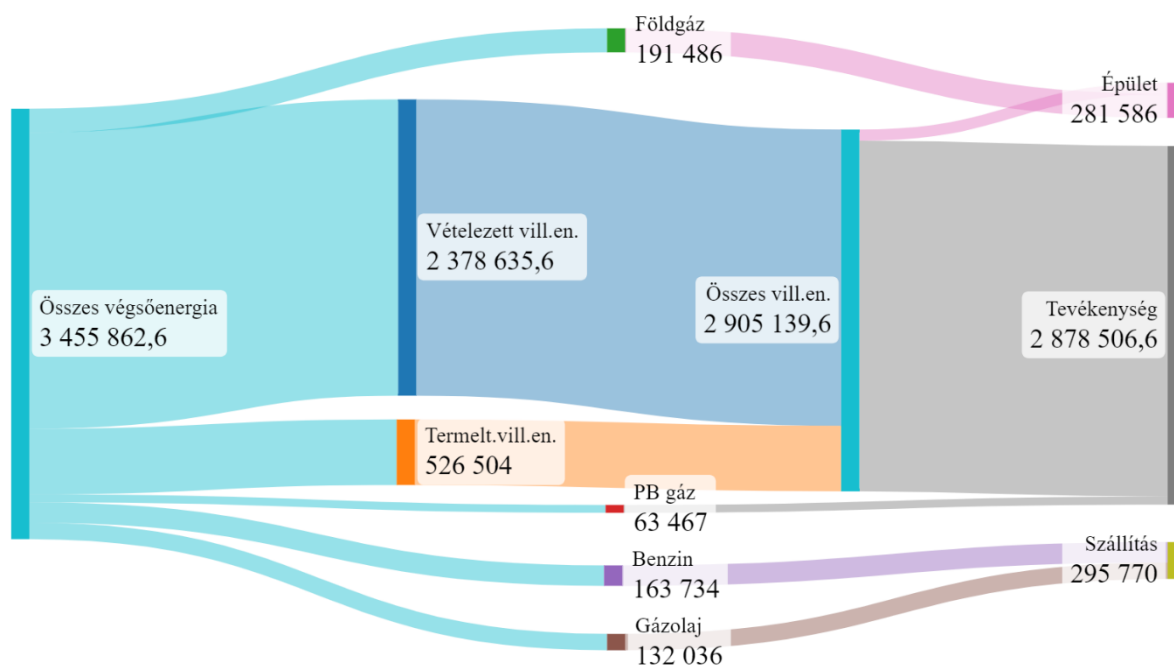
Az energetikai szakreferensi szolgáltatás célja a gazdálkodó szervezet energiatudatos szemléletmódjának kialakítása, és az energiahatékonyság növelését szolgáló fejlesztések figyelemmel kísérése. Ennek keretében havi rendszerességgel jelentés készült, amiben többek között elemzésre került a tevékenység során felhasznált villamos energia, üzemanyag, PB gáz és földgáz.

A teljes éves energiafelhasználást az 1.1. számú táblázat tartalmazza, kibontva az 1.1. ábra szemlélteti, melynek mértékegysége kWh.

2023. 01. - 2023.12.	Energiahordozó	Felhasznált mennyiség	Végőenergia [kWh]	Széndioxid kibocsátás [tonna]	Nettó költség [Ft]
Összesen	Vételezett villamosenergia [kWh]	2 378 636	2 378 636	892,0	119 776 453
	Termelt villamosenergia [kWh]	526 504	526 504	0,0	-----
	Földgáz [Nm ³]	18 014	191 486	37,9	17 482 747
	PB gáz (kg)	4 920	63 467	14,2	3 231 494
	Benzin [liter]	18 233	163 734	43,6	11 041 952
	Gázolaj [liter]	13 556	132 036	35,1	8 432 526
	Összesen	---	3 455 863	1 022,8	159 965 172
Épületek	Vételezett villamosenergia [kWh]	71 826	71 826	27,0	8 958 462

	Termelt villamosenergia [kWh]	18 274	18 274	0,0	----
	Földgáz [Nm ³]	18 014	191 486	37,9	17 482 747
	Összesen	---	281 586	64,9	26 441 209
Tevékenység	Vételezett villamosenergia [kWh]	2 306 810	2 306 810	865,1	110 817 991
	Termelt villamosenergia [kWh]	508 230	508 230	0,0	-----
	PB gáz (kg)	4 920	63 467	14,2	3 231 494
	Összesen	---	2 878 507	865,1	110 817 991
Szállítás	Benzin [liter]	18 233	163 734	43,6	11 041 952
	Gázolaj [liter]	13 556	132 036	35,1	8 432 526
	Összesen	---	295 770	78,7	19 474 478

3.1-1. táblázat



3.1-1. ábra

A szakreferensi szolgáltatást 2022.06.01-től vette át a Dome Energy Kft. Ezzel együtt bejárást tartottunk a létesítmény megismerése, felmérése céljából. Az éves szakreferensi szolgáltatás része volt a folyamatos kapcsolattartás, havi riport készítés, energiahatékonyságot célzó megoldások megvitatása és a személyes kapcsolattartás. A 2023-as évi fogyasztási adatok összefoglalása alább olvasható.

Hálózati villamosenergia

A teljes villamosenergia felhasználás megközelítőleg 7 %-ot emelkedett az előző évhez képest.

A felhasznált éves villamosenergia mennyiség 81,9 %-a, 2 378 636 kWh származik hálózati forrásból. Az éves eloszlás viszonylag egyenletes, mivel a tevékenységből származó nyári többlet igényt szinte teljes mértékben fedezi a napelemmel termelt energia mennyiség.

A lekötött hálózati teljesítmény 650 kW. A legmagasabb teljesítményfelvétel július 18-án volt 598,4 kW értékkel. A lekötés vizsgálat kimutatta, hogy a jelenlegi érték túlzott mértékű. A javasolt lekötés 500 kW, a nyári hónapokra (június, július, augusztus) 100-100 kW operatív többlettel. A lekötés csökkentésének az elszámolási mérő áramváltója az akadálya. Ezt kisebb méretűre cserélve lehetőség nyílik az optimális lekötésre való átállásra. Azonban ezt akadályozza a folyamatos technológiai igény, a gyártási folyamatok leállítása nem kivitelezhető.

A létesítmény 2 kapcsolótérrel rendelkezik, egy régivel és egy új kivitelezésűvel. Az új kapcsolótérbe 2023. decemberében került beépítésre egy fázisjavító berendezés, melynek hatására a nagyszámú forgógép és a napelem működéséből származó jelentős mértékű induktív meddő energia kompenzálásra kerül. Az induktív meddő aránya a hatásos fogyasztáshoz mérten az év több hónapjában átlépte a 30%-os megengedett határt, júliusban volt a legmagasabb ez az érték, 43,8 %, amiért többletdíjat kellett fizetni. Az éves hatásos fogyasztáshoz viszonyított induktív meddő arány 32,5 %.

Napelem

2021-ben telepítésre került egy 440 kWp teljesítményű napelem rendszer. A termelt villamosenergia mennyisége 2023-ban a teljes fogyasztás 18,1 %-át fedezte, ami 526 504 kWh-t jelent. A napelemmel megtermelt villamosenergia a rendelkezésre álló információk alapján a vásárolt energia havi egységárait figyelembe véve 63 636 660 Ft költségmegtakarítást eredményezett. A rendszert 2023-ban további 50 kW

teljesítmény beépítéssel bővítették, az elhelyezésére a készáru raktár sátoztetője szolgál.

Földgáz

Földgázt csak fűtési céllal használ a telephely. A felhasználás mértéke nem jelentős, körülbelül évi 18.000 m³. A számlázás átalánydíjas alapú, leolvasás évente egy alkalommal van. További leolvasások hiányában részletes kimutatás nem készíthető.

A földgáz egységára 2023.12.01-től jelentősen csökkent, 30,712 Ft/MJ-ról 10,219 Ft/MJ-ra, ezzel jelentős költségmegtakarítást elérve a korábbiakhoz képest.

PB gáz

A 2023-as fogyasztás kis mértékben meghaladta az előző évi fogyasztást, mindössze 3,5 %-kal. Az egyes hónapok felhasználása eltérő, 300 és 540 liter közötti érték. A vásárolt targonca üzemanyag egységára az év elején még magasabb volt, mint a 2022-es év végén, majd csökkenő tendenciát mutatott. Ez a csökkenés 2023 nyarán megállt és mérsékelten növekedni kezdett.

Benzin, gázolaj

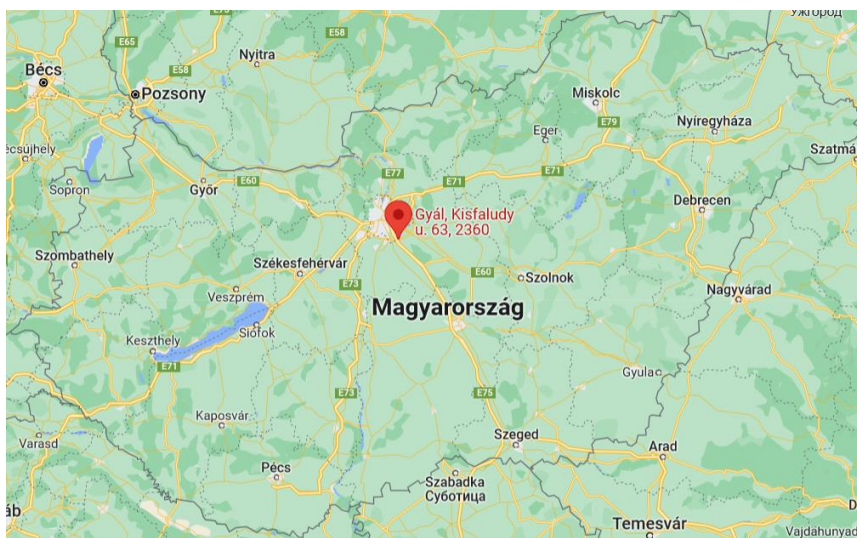
A 2023-as gázolaj vásárlás közel azonos az előző évivel (csupán 3 %-kal magasabb), a benzin felhasználás azonban jelentősen 36,2 %-kal emelkedett. A hatósági egységár korlátozás hatására 2022 augusztustól jelentősen emelkedett mindkét üzemanyag egységára, amely még a 2023-as év elején is kitartott. Ezt követően mérsékelt csökkenés volt tapasztalható, majd újra növekedés és újra csökkenés váltották egymást.

2. Általános információk

Az Eisberg Hungary Kft. svájci anyavállalati háttérrel rendelkező, 1992-ben alapított vállalat. A cég piacvezető szerepet tölt be a hazai konyhakész, csomagolt saláták piacán, valamint kiemelkedő a dresszingek területén is. A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

Cégnév:	Eisberg Hungary Kft.
Székhely:	2360 Gyál, Kisfaludy utca 63.
Cégjegyzékszám:	13-09-131481
Adószám:	10739903-2-13
Ügyvezető igazgató:	Gazsi Zoltán
Pénzügyi kapcsolattartó neve:	Szoboszlai Somi Marianna
Pénzügyi kt. telefonszáma:	+36 20 984 3235
Pénzügyi kt. e-mail címe:	marianna.szoboszlai@eisberg.com
Szakmai kapcsolattartó neve:	Méhész András
Szakmai kt. telefonszáma:	+36 30 689 7217
Szakmai kt. e-mail címe:	andras.mehesz@eisberg.com

Az Eisberg Hungary Kft. telephelye Budapest agglomerációs területéhez tartozó Gyál településen, a Kisfaludy utca 63. szám alatt található, mely könnyen megközelíthető a M0 és M5 gyorsforgalmi utakról.



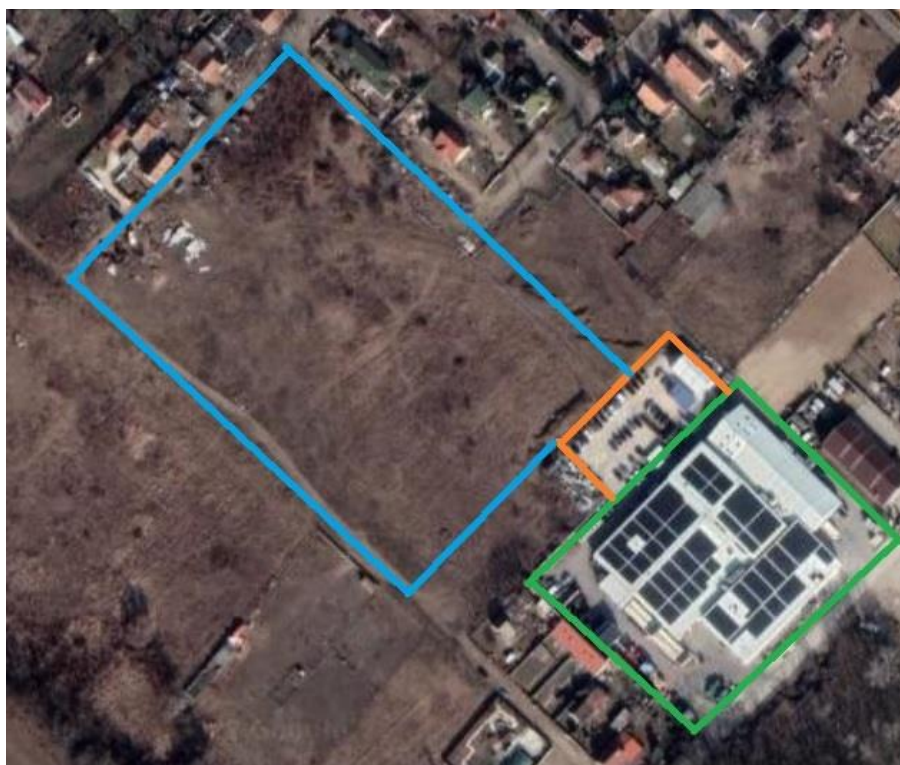
A telephely főépületének északi sarkában helyezkedik el az irodaterület, valamint a szociális helyiségek. Az épület ezen részére a hőenergiát egy Beretta Smart 28 C.A.I. típusú fali gázkazán biztosítja. A terület hűtési igényét split klímákkal szolgálják ki.

A főépület túlnyomó részén termelés folyik. A tevékenység jellegéből adódóan a feldolgozó és raktári területeken nincs szükség folyamatos fűtésre, csak a téli leállási időszakokban a fagyveszély elkerülésének érdekében temperálásra. A termelő és raktári területek temperálását és a termelő tevékenységhez kapcsolódó szociális területek normál fűtését és használati melegvíz előállítását egy darab Wolf FNG-41 típusú gázkazánnal biztosítják. Továbbá ezzel a gázkazánnal segítenek rá puffertartályon keresztül az új gyártóterülethez tartozó légtechnikai rendszer hőszivattyús hűtő-fűtő rendszerére is.

Az alapanyagok és termékek minőségének megőrzése céljából kiemelt jelentősége van a hűtésnek. A hűtési energia előállítására több rendszerben elhelyezett folyadék-hűtőt alkalmaznak, melyek közül több a csarnokrész tetején, egy az épület nyugati sarkánál az udvaron, egy csoport pedig az épület észak-keleti oldalánál található. Az épület dél-nyugati oldalánál konténerekkel bővítették a tárolási kapacitásukat. A területhez tartozik egy parkoló, mely bérelt területen helyezkedik el. A terület déli sarkánál található egy szeméttömörítő, valamint a keletinél egy konténer a portaszolgálatnak és egy trafóház.

A hűtési rendszerek magas villamos igényének részbeni fedezésére a 2021-es évben telepítésre került egy 440 kW teljesítményű napelem rendszer, a panelek – a lenti képen jól láthatóan – az épület lapos tetején kaptak helyet. A Társaság a 2023-as évbe kibővítette a rendszert további 50 kW teljesítménnyel, melynek paneljeit az épület észak-keleti oldalánál lévő sátozott területen helyezték el. Ez a teljesítmény kielégíti a 20 m³-rel kibővített jegesvíz rendszer villamos energia igényét. A jegesvíz kompresszorok üzemelése automatizált, felhasználva az eddig nem használt villamos csúcsokat.

Az alábbi képen zölddel jelölt terület az Eisberg Hungary Kft. saját tulajdonában lévő ingatlan. A narancssárgával jelölt rész a bérelt parkoló, kékkel pedig az újonnan megvásárolt terület látható.



3. Az energiaszolgáltatás elemzése

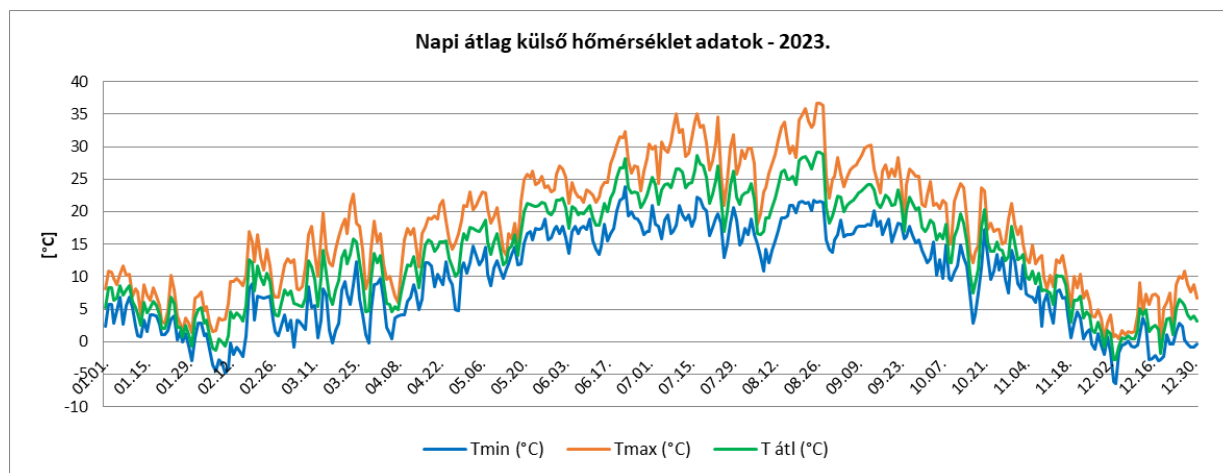
Az energiaszolgáltatási adatok személyes konzultációk során, továbbá elektronikus úton jutottak el hozzánk.

A felhasznált energiahordozók mennyiségéből a 122/2015. (V.26.) Korm. rendeletben meghatározott átváltási tényezők segítségével történt a végsőenergiák, valamint ezek ismeretében a rendeleti fajlagos tényezők figyelembevételével a kibocsátott CO₂ mennyiségeinek meghatározása.

3.1 Meteorológiai adatok

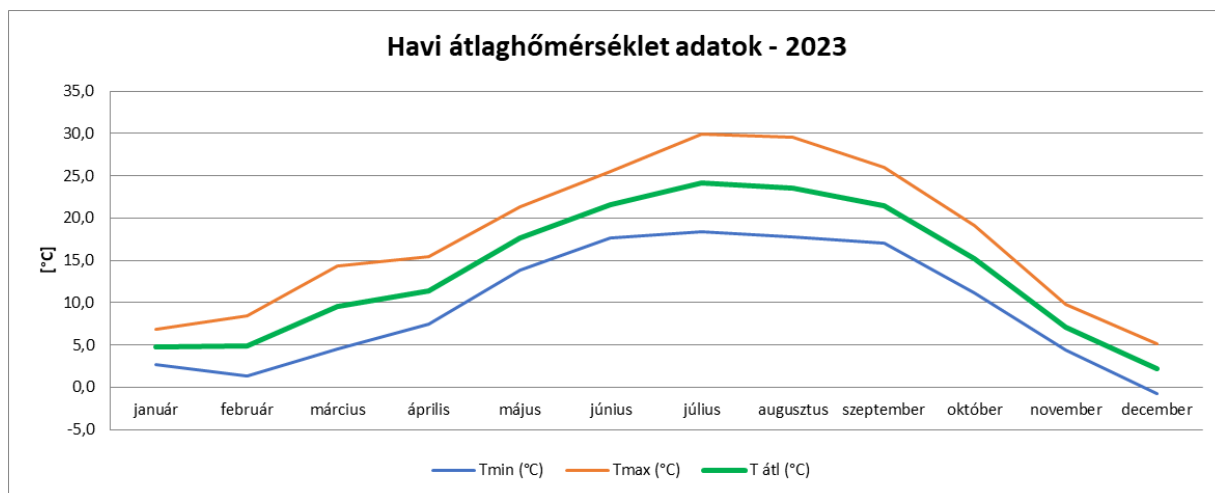
A létesítmény földgáz felhasználása jelentős mértékben függ az időjárási körülményektől, külső hőmérséklettől, mivel a fogyasztás túlnyomóan fűtési célú, azonban a számla alapú adatokban nem jelenik meg, mert átalány jellegű fizetés van érvényben. A villamosenergia felhasználás és a külső hőmérséklet között májustól szeptemberig alakul ki jól látható korreláció.

Az alábbi diagramon a Budapest XXIII. kerületi METNET állomás hőmérséklet adatai láthatók a 2023-as évre.



3.1-1. ábra

2023 havi minimum, átlag és maximum hőmérsékleteit az alábbi diagram szemlélteti.



3.1-2. ábra

3.2 Villamosenergia

A Társaság a villamos energiát 1 mérési ponton, középvezetési szinten vételezi. A mérési pont idősoros, tehát negyedórás adatok rendelkezésre állnak az elemzésekhez.

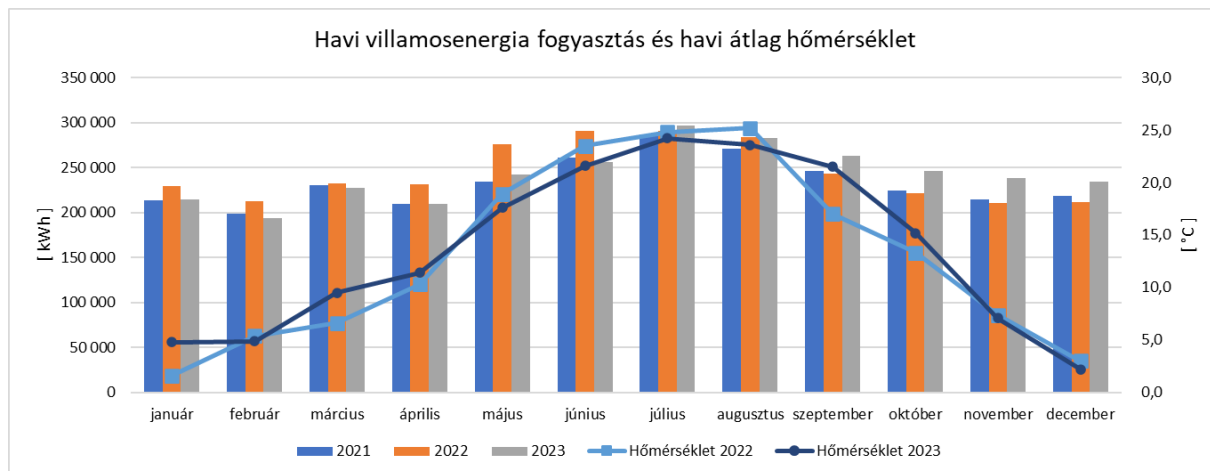
2021 folyamán egy 440 kW teljesítményű napelem rendszer került telepítésre, melynek adatai online hozzáférhetők. Ez 2023-ban további 50 kW teljesítménnyel bővült.

A lekötött teljesítmény jelenleg 650 kW.

A létesítmény területén az alábbi főbb villamosenergia fogyasztó berendezéscsoportok vannak:

- technológiai berendezések
- York folyadékűtő
- jeges víz kompresszor (rendszer)
- egyéb hűtőtechnológiai berendezések
- Line rendszer
- sűrített levegő kompresszor
- vákuumszivattyú
- irodai jellegű fogyasztók (szociális berendezések, irodai gépek)

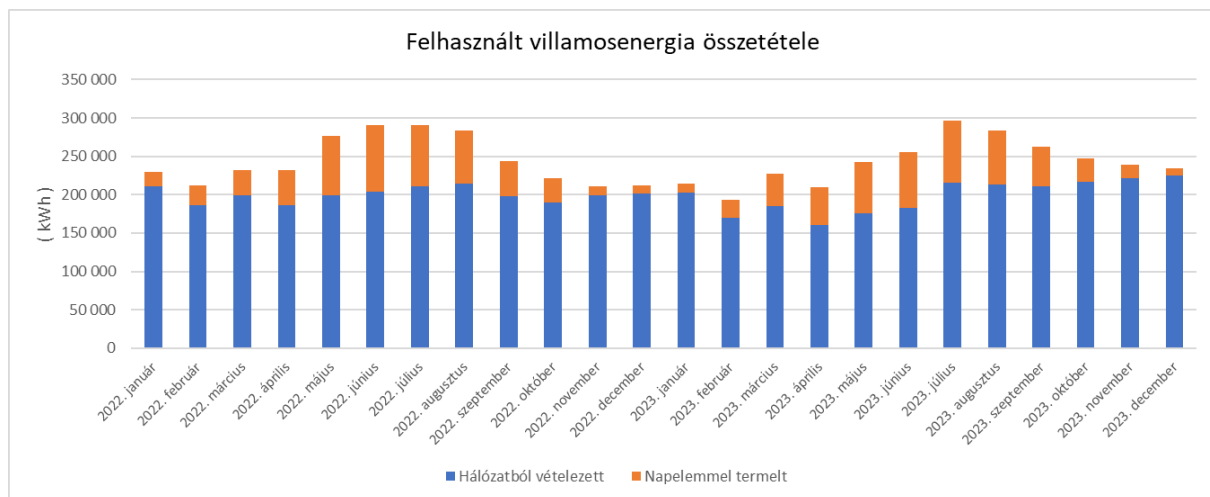
A teljes villamos energia fogyasztást összevetve a külső hőmérséklet alakulásával az alábbi diagramot kapjuk:



3.2-1. ábra

Látható, hogy a három év azonos időszakait összevetve 2023-ban áprilisig rendre alacsonyabb fogyasztása volt a létesítménynek, szeptembertől azonban megfordult a jelleg. Az is megfigyelhető, hogy májustól szeptemberig a magasabb külső átlag hőmérséklet hatására szemmel láthatóan magasabb a teljes fogyasztás is.

Az alábbi diagram az elmúlt két év teljes villamosenergia felhasználását tartalmazza, melyen a havi adatok a vételezett és termelt mennyiségek függvényében, bontva láthatók. Megfigyelhető, hogy a vételezett villamos energia mennyiségében a 2023-as évben a napelemdszer hatására nem keletkezett nyári többletigény.



3.2-2. ábra

2023-as évben a teljes fogyasztás 2 905 140 kWh volt, melyből a napelemmel termelt és felhasznált mennyiség 526 504 kWh, ami a teljes felhasználás 18,1 %-át

biztosította. Az éves hálózatról vételezett villamosenergia teljes, kereskedelmi és hálózati díjakat is magába foglaló egységára 120,50 Ft/kWh volt.

A fentiek alapján az Eisberg Hungary Kft. 2023-ban a napelemmel termelt villamosenergiával 63 636 660 Ft-ot takarított meg (figyelembe véve a fix díjakat is).

A villamosenergia főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

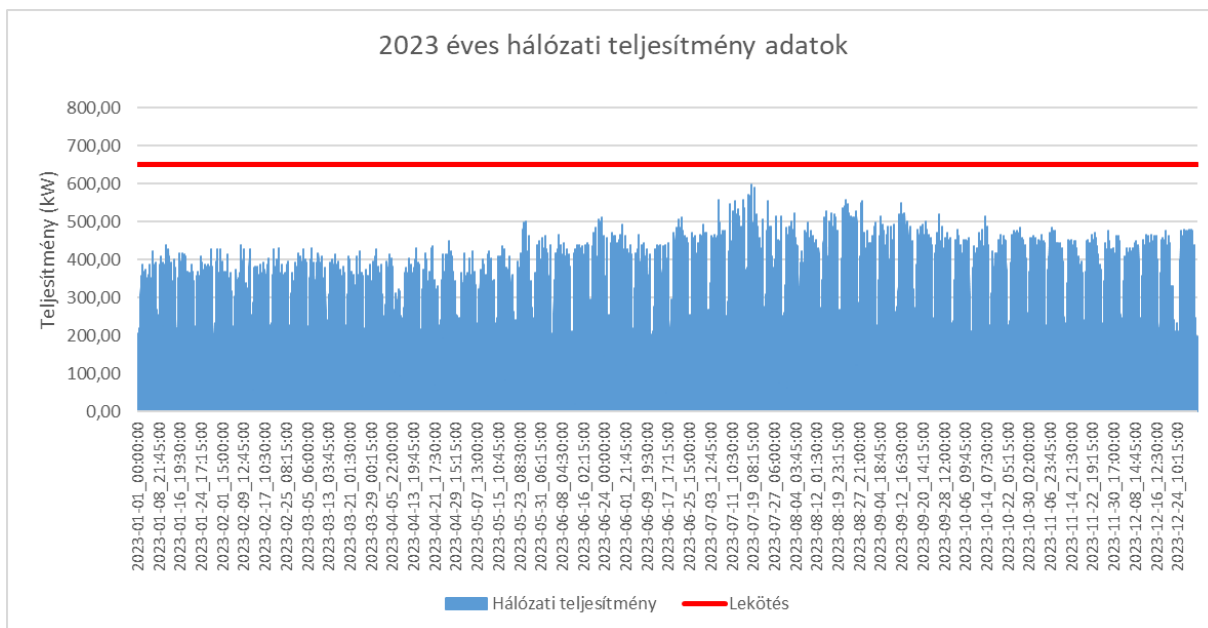
Villamos energia	Vételezett (kWh)	Nettó költség (Ft)	Termelt (kWh)	Megtakarítás (Ft)	Összes felhasználás	CO2 kibocsátás (t)
január	203 064	30 833 029	11 640	1 767 380	214 704	76,15
február	169 441	25 202 865	24 174	3 595 673	193 615	63,54
március	184 940	26 315 863	42 320	6 021 841	227 259	69,35
április	160 637	21 136 510	48 916	6 436 352	209 554	60,24
május	175 174	23 260 814	66 963	8 891 809	242 137	65,69
június	182 400	23 943 997	73 293	9 621 381	255 693	68,40
július	215 789	23 025 197	80 515	8 591 166	296 305	80,92
augusztus	212 788	22 483 028	70 361	7 434 309	283 150	79,80
szeptember	210 590	22 300 379	51 940	5 500 180	262 529	78,97
október	216 952	22 123 969	29 694	3 028 087	246 646	81,36
november	221 895	22 881 812	16 852	1 737 807	238 748	83,21
december	224 965	23 117 909	9 835	1 010 675	234 801	84,36
Összesen	2 378 636	286 625 372	526 504	63 636 660	2 905 140	891,99

3.2-1. táblázat

3.3 Villamos teljesítmény adatok

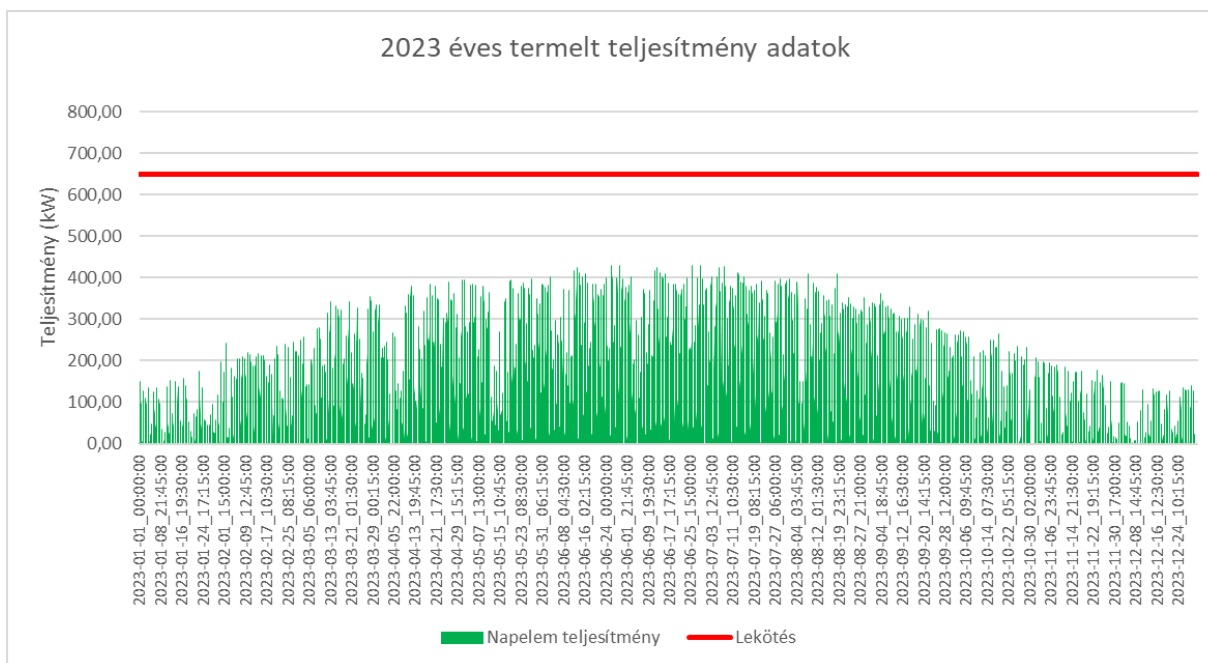
A két forrásból származó villamosenergia miatt két teljesítménysor keletkezik. Az alábbiakban mindkét adatsor elemzésre kerül.

A hálózati teljesítmény adatokat az alábbi diagram szemlélteti. A legmagasabb érték júliusban volt 598,4 kW értékkel. Jól látható, hogy a 650 kW-os lekötés túlzó, elegendő lenne a korábban egyeztetett 500 kW alap lekötés és a nyári hónapokra 100-100 kW-os operatív többlet lekötés megoldás. Ez a konstrukció egyeztetésre került, de az elszámolási mérő áramváltója miatt fizikai korlátja van a megvalósításnak.



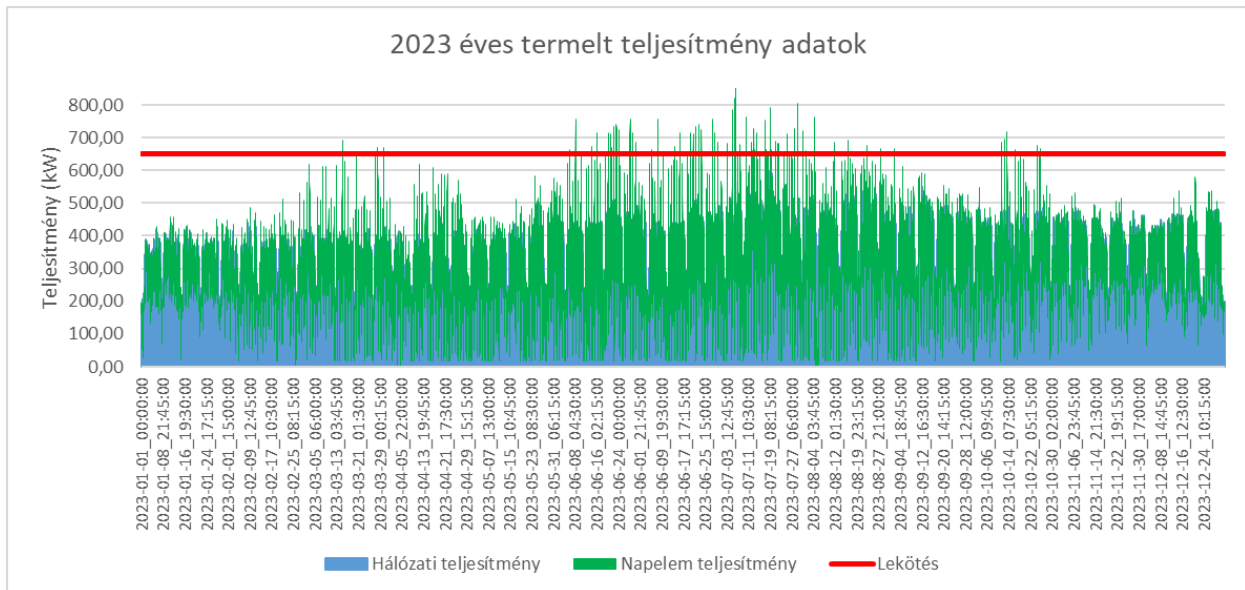
3.3-1. ábra

A napelem rendszer leadott teljesítmény adatai az alábbi ábrán láthatók. Jól megfigyelhető, hogy a napsütéses órák számának változása és a kedvezőtlen téli időjárás hatására hogyan változik a napelemrendszer által leadott teljesítmény.



3.3-2. ábra

A két teljesítmény adatsort egy diagramra helyezve látható, hogy az össz-értékek, tehát a teljes telephely villamos teljesítmény igénye több hónapban is közelíti, vagy meg is haladja a lekötés értékét.

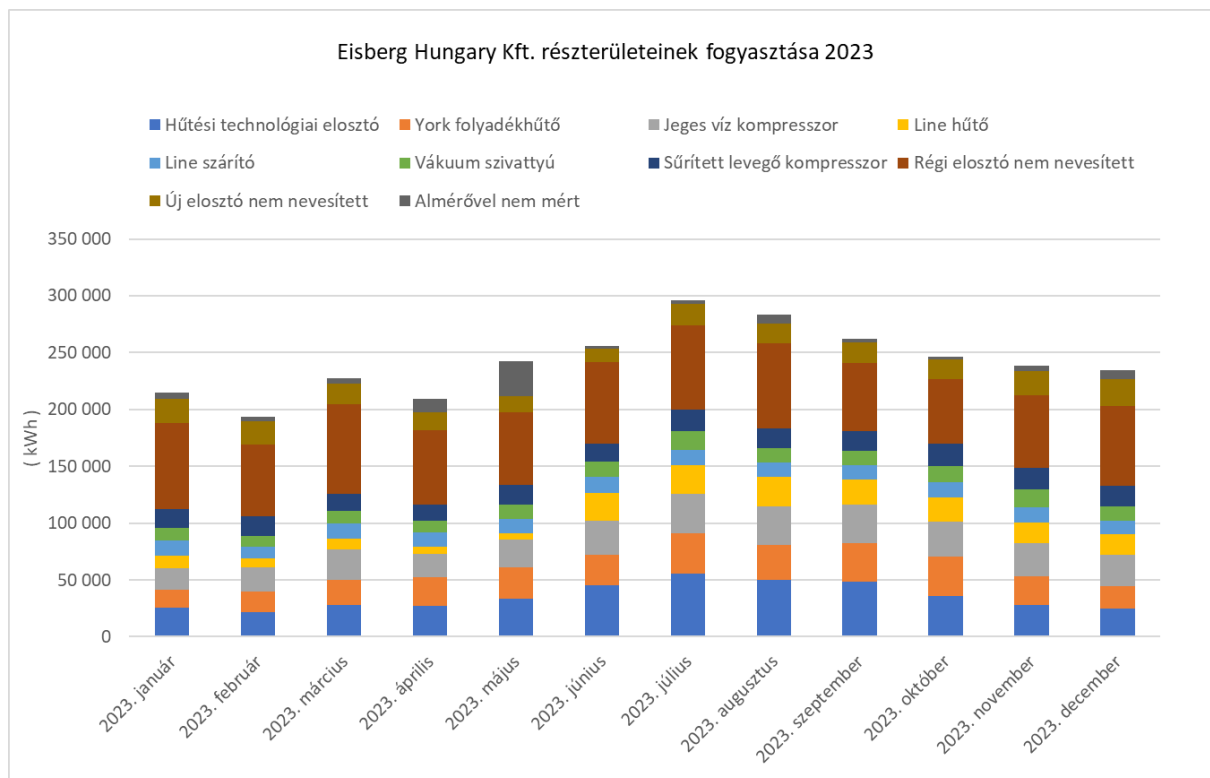


3.3-3. ábra

3.4 Villamos almérések

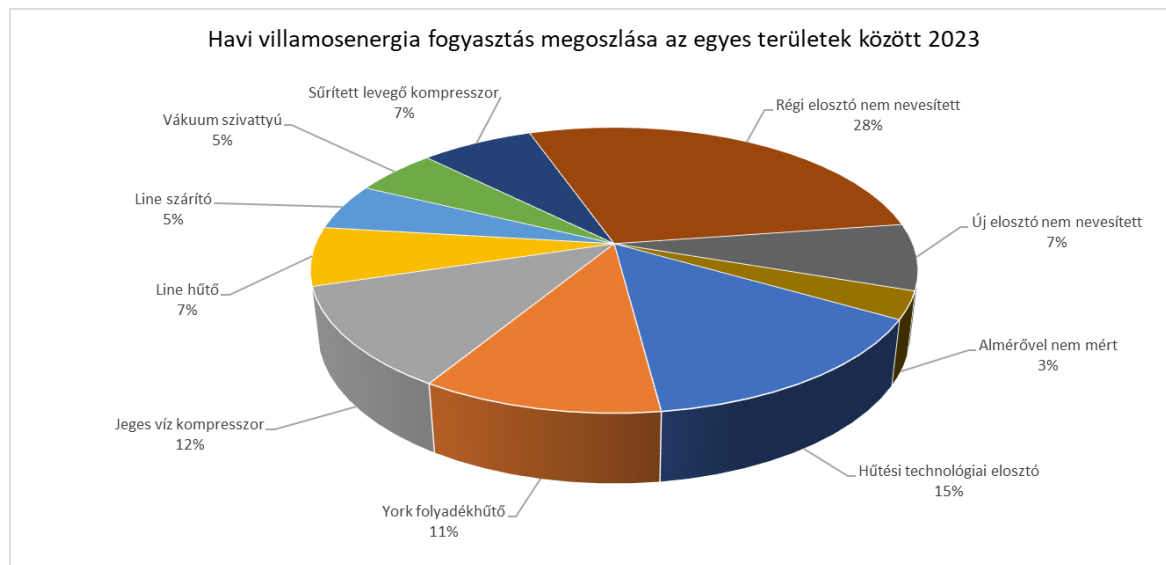
A telephelyen több berendezést és területet villamos almérőkkel láttak el, melyek idősoros adatai online felületről letölthetők. Az adatok feldolgozásával meghatározhatók a jelentősebb villamos fogyasztók, így lépéseket lehet tenni az energiamegtakarítási intézkedések irányába.

Az almérésekkel ellátott berendezések a York folyadékhűtő, a Line berendezések, sűrített levegő kompresszor, a vákuumszivattyú, a jeges víz kompresszor, az előzőekben nem említett hűtési berendezéseket ellátó hűtési technológiai elosztó, a régi és új elosztó, mely a technológiai berendezéseket látja le. Az elszámolási és a napelem termelési mérők összegéből levonva az almérőkkel mért mennyiséget, egy almérővel nem mért adatot kapunk, mely az egyéb, épület jellegű fogyasztást takarja (világítás, fűtés villamos igénye, iroda felhasználás, stb.). Az alábbi ábra 2023 eddigi hónapjaiban a villamosenergia felhasználás megoszlását mutatja az egyes berendezések és területek között.



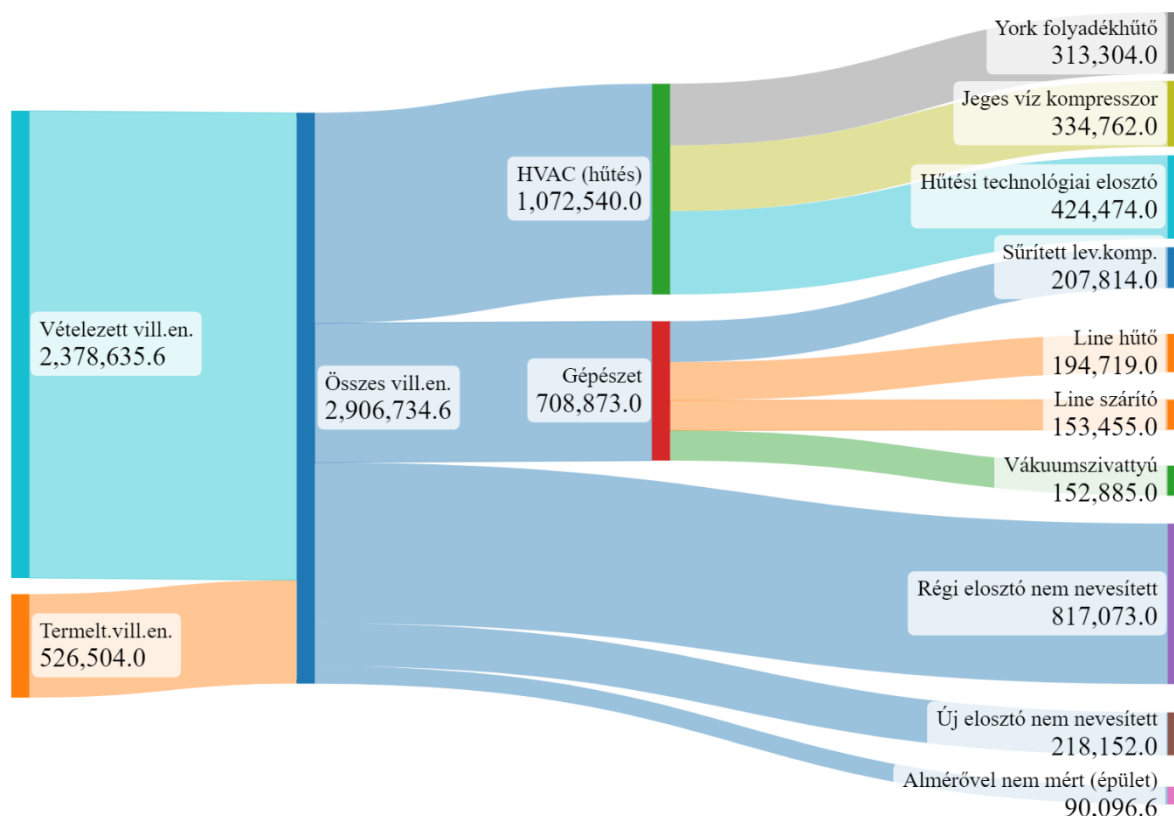
3.4-1. ábra

Az éves almérési értékek közötti arányok az alábbi ábrán láthatók. Éves viszonylatban a legnagyobb fogyasztás a régi elosztóból élő nem nevesített berendezésekre jutott.



3.4-2. ábra

A villamosenergia teljes útját az alábbi ábra szemlélteti.



3.4-3. ábra

3.5 Földgáz felhasználás

A Társaság a földgázt 1 mérési ponton, egy G6-os mérőn keresztül vételezi. A mérési pontnak idősoros adatai nincsenek. A számlázás átalány jellegű évi egy leolvasással és elszámolással.

Mindössze két darab gázkazán teszi ki a földgáz fogyasztó berendezések listáját. Az egyik egy Beretta Smart 28 C.A.I. típusú fali gázkazán, mellyel az irodai és szociális terület fűtését biztosítják az átmeneti és a téli időszakban. A másik pedig egy Wolf FNG-41 típusú gázkazán, mellyel a termelési terület temperálását biztosítják a téli leállási, fagyveszélyes időszakokban, illetve a termeléshez kapcsolódó szociális területek normál fűtését és a használati melegvíz előállítását, valamint ezzel segítenek rá egy puffertartályon keresztül az új területet kiszolgáló légtechnikai rendszer hűtő-fűtő hőszivattyús rendszerére.

Mivel részletes adatok nem állnak rendelkezésre, így elemzéseket, észrevételeket, megjegyzéseket és javaslatokat nem lehet tenni.

2023.12.01-től új földgáz kereskedelmi szerződés lépett hatályba, melynek hatására a földgáz ára 30,71 Ft/MJ egységárról 10,219 Ft/MJ-ra csökkent.

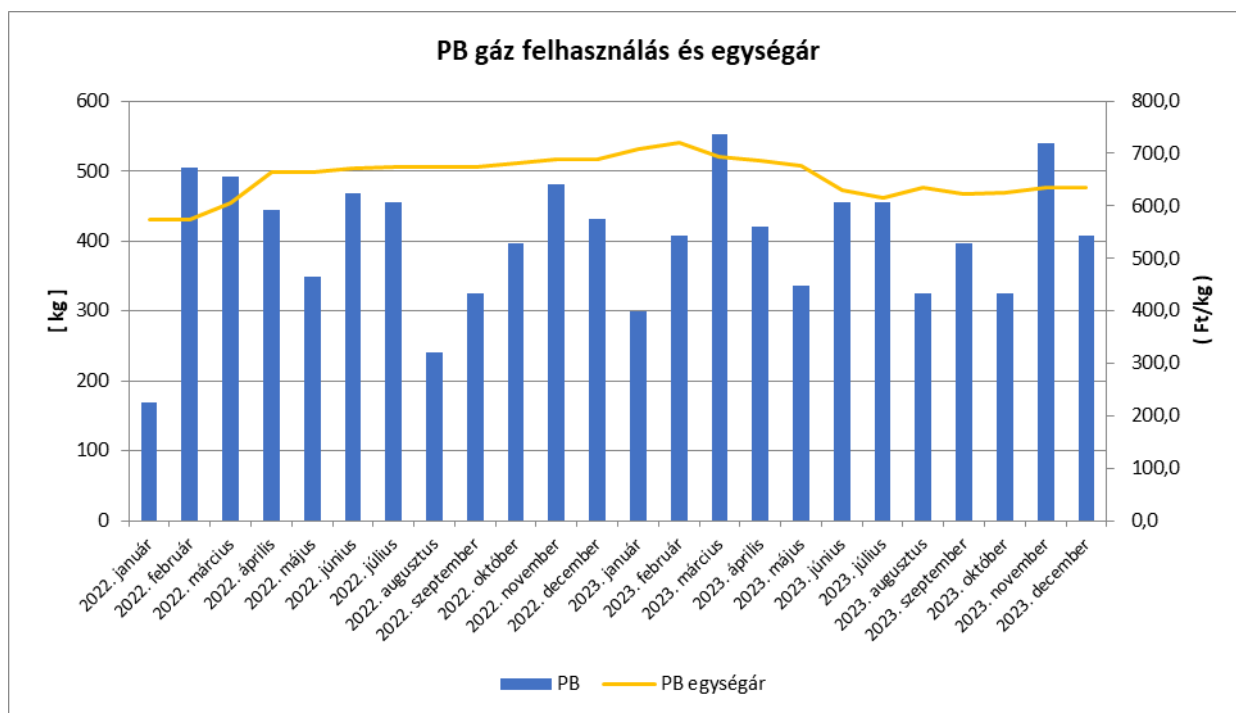
A földgázhoz tartozó részletes adatokat az alábbi táblázat tartalmazza.

Földgáz	Fogyasztás (m ³)	Fogyasztás (MJ)	Fogyasztás (kWh)	CO ₂ kibocsátás (t)	Nettó költség (Ft)
január	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 429
február	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 429
március	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 399
április	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 428
május	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 428
június	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 428
július	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 428
augusztus	1 524	53 203	16 200	3,21	1 662 428
szeptember	1 073	37 454	11 405	2,26	422 295
október	1 583	55 263	16 827	3,33	1 732 211
november	1 583	55 263	16 827	3,33	1 429 869
december	1 583	55 263	16 827	3,33	598 975
Összesen	18 014	628 867	191 486	37,91	17 482 747

3.6 PB gáz felhasználás

PB gázt a telephelyen teher- és árumozgatásra rendszeresített targoncákban használnak. Mivel csak havi adatok állnak rendelkezésre, így részletesebb elemzést nem lehet végezni.

Az alábbi diagram a 2021-es és 2022-es és 2023-as fogyasztási adatokat jeleníti meg, kiegészítve az adott hónapra jellemző egységárral, amely a 2023-as évben az előző évekhez képest alacsonyabb.



3.6-1. ábra

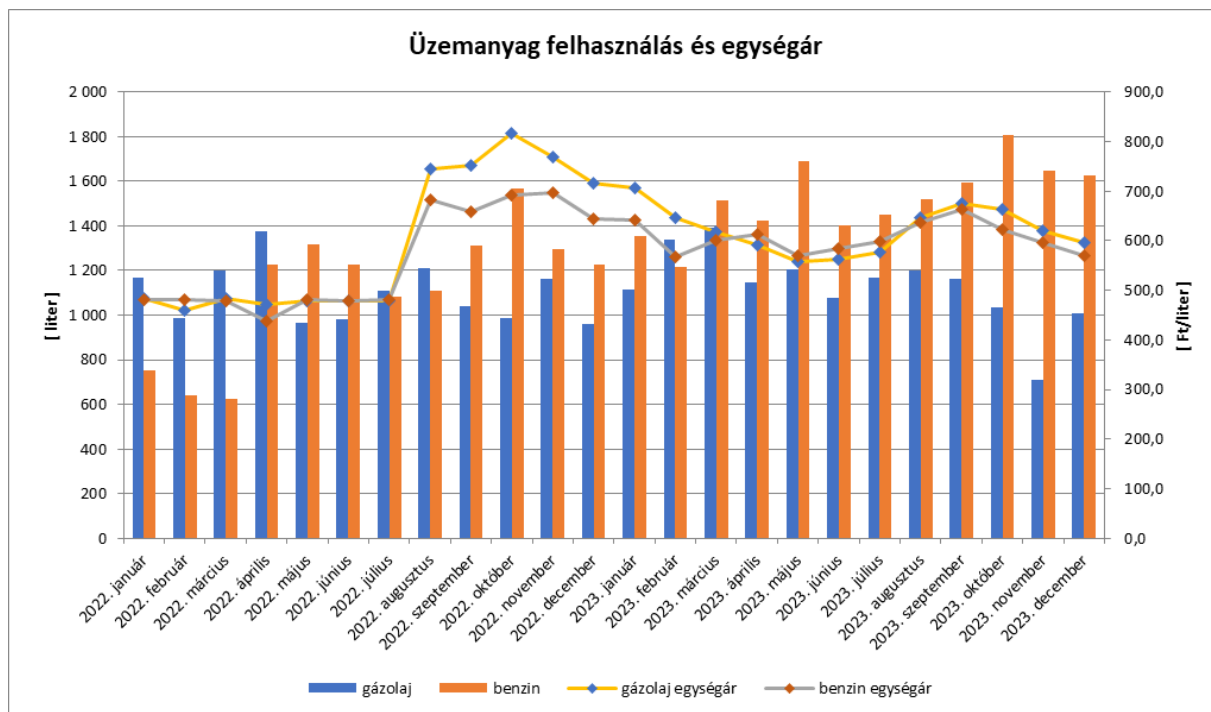
A PB gáz részletes adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

PB gáz	Mennyiség	Végsőenergia	CO ₂	költség	egységár
	kg	[kWh]	[tonna]	[Ft]	[Ft/l]
január	300	3 870	0,9	212 253	707,5
február	408	5 263	1,2	293 559	719,5
március	552	7 121	1,6	383 168	694,1
április	420	5 418	1,2	288 193	686,2
május	336	4 334	1,0	227 435	676,9
június	456	5 882	1,3	287 815	631,2
július	456	5 882	1,3	280 976	616,2
augusztus	324	4 180	0,9	206 120	636,2
szeptember	396	5 108	1,1	246 555	622,6
október	324	4 180	0,9	202 650	625,5
november	540	6 966	1,6	343 350	635,8
december	408	5 263	1,2	259 420	635,8
Összesen	4 920	63 467	14,2	3 231 494	656,8

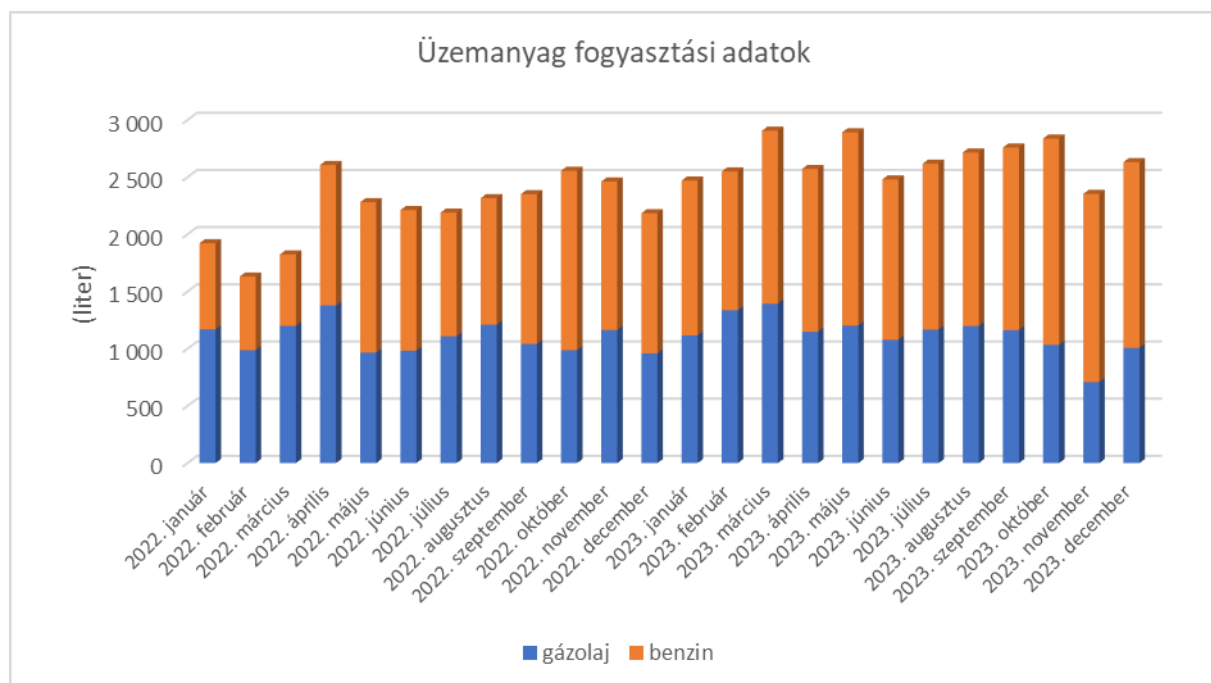
3.7 Üzemanyag felhasználás

A Társaság üzemanyag felhasználása személygépjárművek tankolására korlátozódik, tehergépjárműves fogyasztás nincs.

Az alábbi ábrán 2022 januárjától a felhasznált üzemanyag mennyiségek láthatóak. A benzin fogyasztás emelkedő jelleget mutat, míg a gázolajnál jellemző trend nem figyelhető meg. Az üzemanyag egységárak változásakor hol emelkedő, hol csökkenő jelleg figyelhető meg pár hónapon keresztül.



3.7-1. ábra



3.7-2. ábra

2023-ban a gázolaj felhasználás közel azonos volt a 2022. évi fogyasztással, azonban a benzin fogyasztás 36 %-kal nőtt.

Az alábbi táblázatok tartalmazzák a két üzemanyag típus fogyasztásának részletes adatait.

GÁZOLAJ	Mennyiség	Végsőenergia	CO ₂	költség	egységár
	liter	[kWh]	[tonna]	[Ft]	[Ft/l]
január	1 117	10 880	2,9	788 237	705,67
február	1 336	13 013	3,5	864 225	646,88
március	1 394	13 578	3,6	861 338	617,89
április	1 149	11 191	3,0	679 575	591,45
május	1 203	11 717	3,1	671 402	558,11
június	1 078	10 500	2,8	606 792	562,89
július	1 168	11 376	3,0	674 076	577,12
augusztus	1 199	11 678	3,1	775 436	646,74
szeptember	1 163	11 328	3,0	786 928	676,64
október	1 033	10 061	2,7	684 161	662,30
november	709	6 906	1,8	440 528	621,34
december	1 007	9 808	2,6	599 828	595,66
Összesen	13 556	132 036	35,1	8 432 526	622,1

3.7-1. táblázat

BENZIN	Mennyiség	Végsőenergia	CO ₂	költség	egységár
	liter	[kWh]	[tonna]	[Ft]	[Ft/l]
január	1 353	12 150	3,2	868 043	641,57
február	1 214	10 902	2,9	687 653	566,44
március	1 512	13 578	3,6	909 903	601,79
április	1 423	12 779	3,4	871 384	612,36
május	1 690	15 176	4,1	964 397	570,65
június	1 403	12 599	3,4	819 810	584,33
július	1 450	13 021	3,5	868 768	599,15
augusztus	1 517	13 623	3,6	965 321	636,34
szeptember	1 596	14 332	3,8	1 058 989	663,53
október	1 805	16 209	4,3	1 122 848	622,08
november	1 645	14 772	3,9	979 745	595,59
december	1 625	14 593	3,9	925 091	569,29
Összesen	18 233	163 734	43,6	11 041 952	605,6

3.7-2. táblázat