

Energetikai Szakreferensi Jelentés
2024. év



Mizsepack
Minőségben Partner

Mizsepack Kft.

Készítette: Energiahalász Kft. ESZSZ-159/2022

Jogszabályi háttér

Az energetikai szakreferens igénybevételére az energiahatékonyságról szóló Kormányrendelet 7/A. § (1). pontja szerint az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a

- a) 400 000 kWh villamos energiát,
- b) 100 000 m³ földgázt, vagy
- c) 3 400 GJ hőmennyiséget.

Az energetikai szakreferens feladata az

- energiahatékonysági szemléletmód és az
- energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése

a szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Ezen célok eléréséhez az alábbi jogszabályok betartása szükséges:

- az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. Törvény
- az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. Rendelet
- a 1/2017. (II. 16.) MEKH rendelet az energetikai auditorok és az energetikai auditáló szervezetek adatszolgáltatásáról, valamint a közreműködő szervezetek éves jelentéstételi kötelezettségéről
- a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról.

A törvényi kötelezettségnek megfelelően a társaság rendelkezik az energia felhasználásáról szóló Éves jelentésekkel.

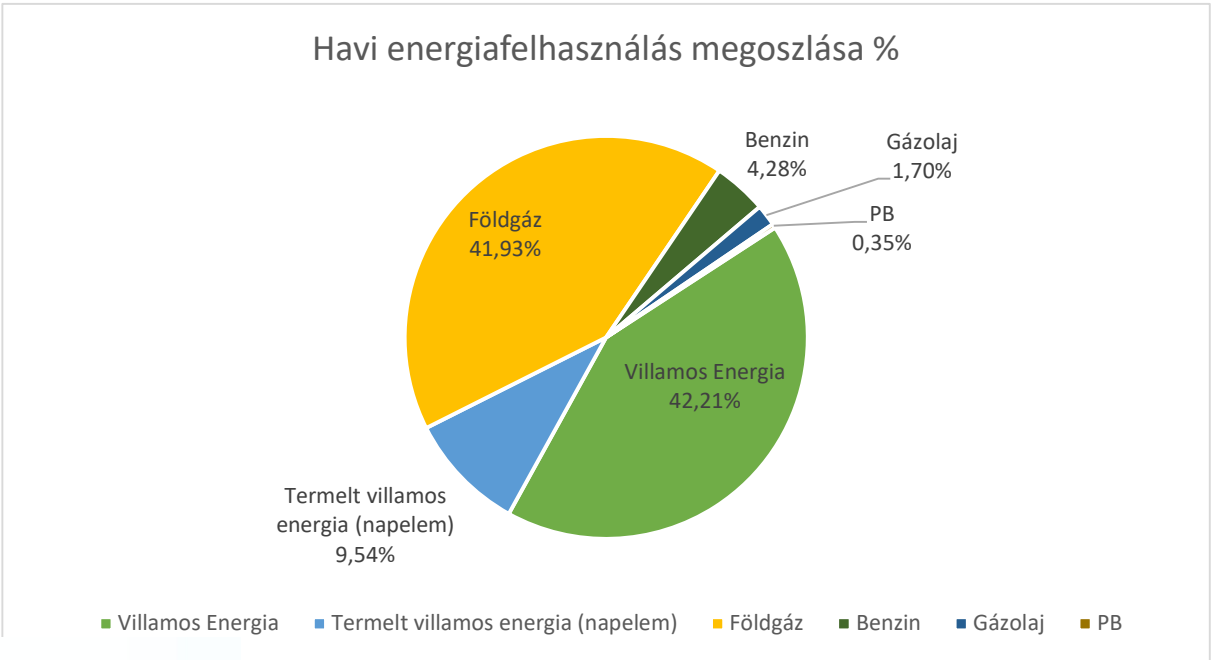
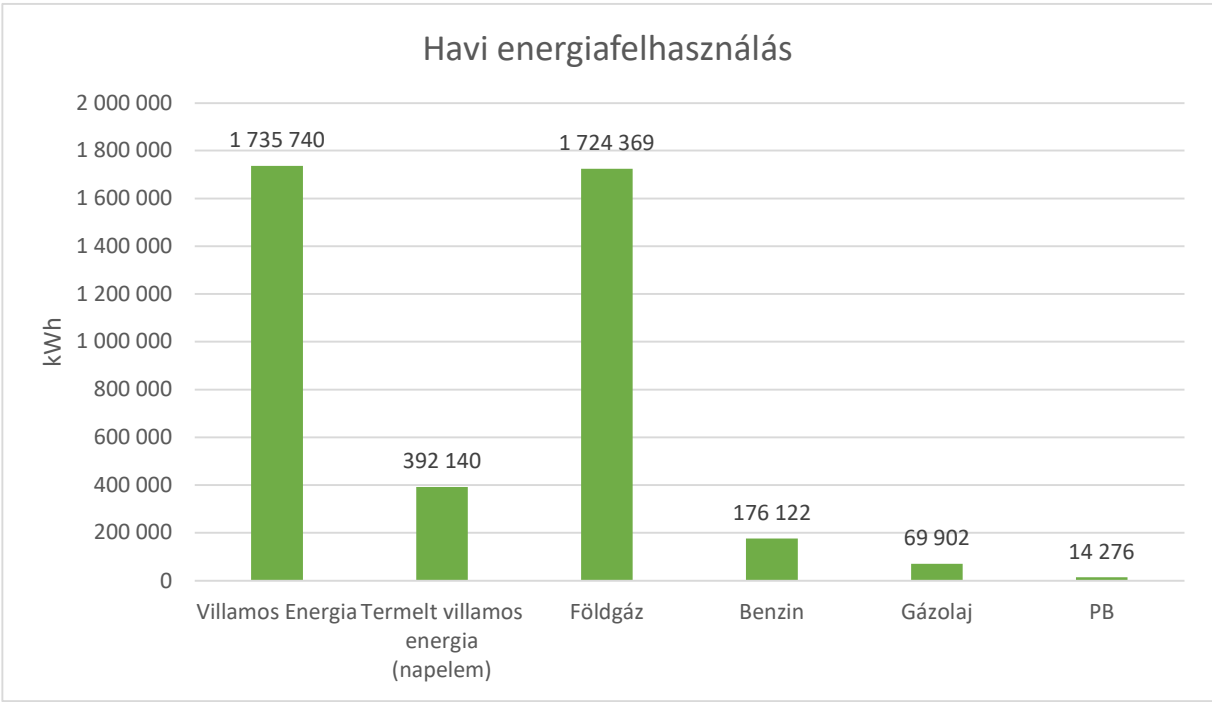
Az energetikai szakreferensi jelentés összeállításához a társaság a versenypiaci és közüzemi energiaszolgáltató havi- és rész, valamint az egyéb energianemekhez tartozó számláit rendelkezésünkre bocsátotta.

Vállalatra vonatkozó általános információk

Vállalkozás neve	MIZSEPACK Nyomdaipari Kft.
Vállalkozás székhelye	6050 Lajosmizse, Gyártelep 3.
Vállalkozás fő tevékenysége	1729. Egyéb papír-, kartontertermék gyártása
Telephelyek száma	1
Energiahordozók	villamos energia, földgáz, PB, benzin, gázolaj
Közmű betáplálási pontok száma	1 db villamos energia: POD: HU000310B110S0000000000000000000244 2 db földgáz: POD: 39N0505990090001, 39N050748554000V
Főmérők száma	1 db villamos mérőóra 2 db földgáz mérőóra
Almérők száma	-

Éves energiafelhasználási adatok

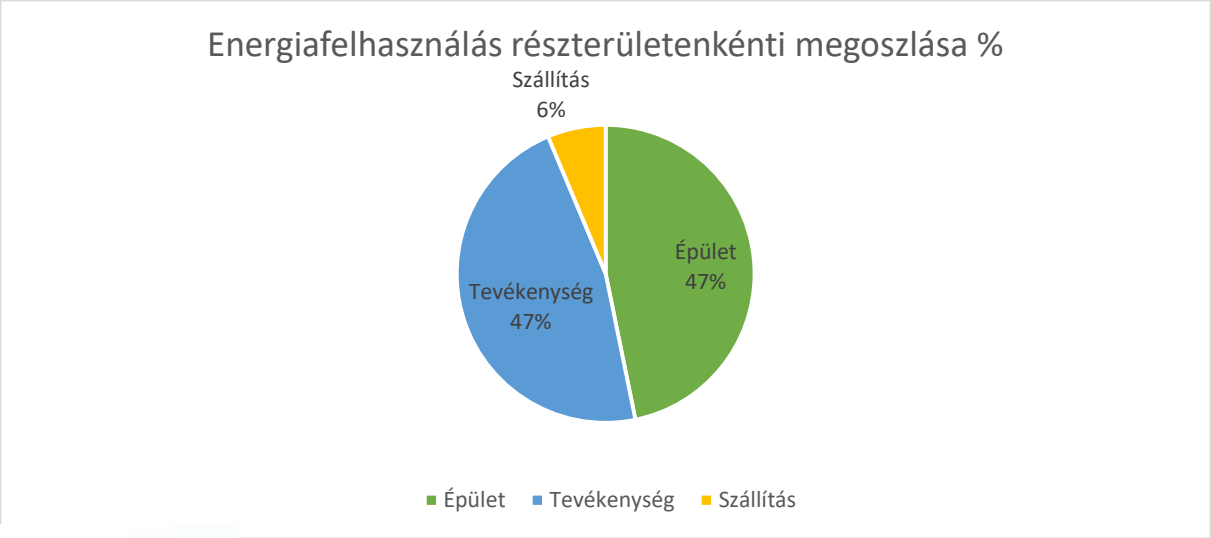
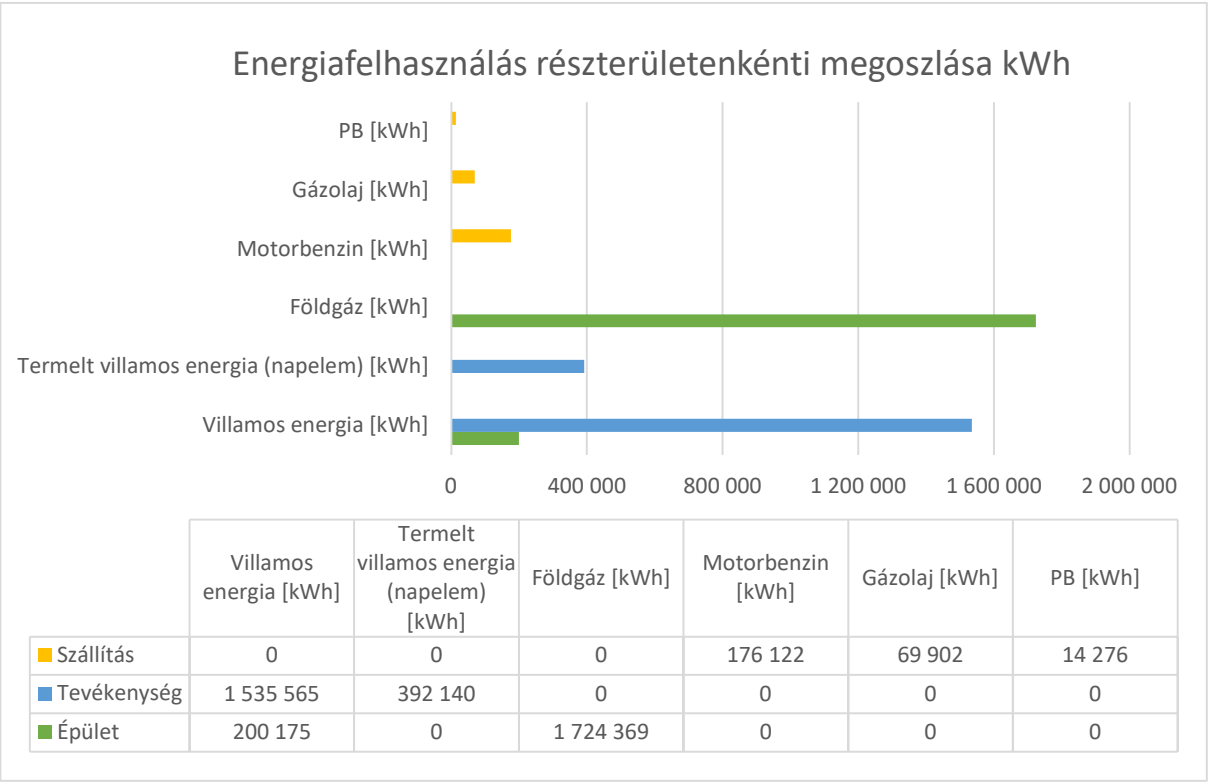
Energiahordozó	Éves energiafelhasználás		Nettó összköltség	Fajlagos díj	
Villamos Energia	1 735 740	[kWh]	175 880 892	101,33	[Ft/kWh]
Termelt villamos energia (napelem)	392 140	[kWh]	0	0,00	[Ft/kWh]
Földgáz	161 644	[m ³]	43 618 147	269,84	[Ft/m ³]
	5 604 565	[MJ]		7,78	[Ft/MJ]
	1 724 369	[kWh]		25,30	[Ft/kWh]
Benzin	13 230	[liter]	7 966 192	602,12	[Ft/liter]
Gázolaj	6 132	[liter]	3 290 035	536,56	[Ft/liter]
PB	1 111	[kg]	661 867	595,74	[Ft/kg]



Éves energiafelhasználási adatok részterületenkénti bontásban

A 2017. (II.16.) MEKH rendelet szerint szükséges az egyes energianemek felosztása épület, tevékenység és szállítás részterületek alapján.

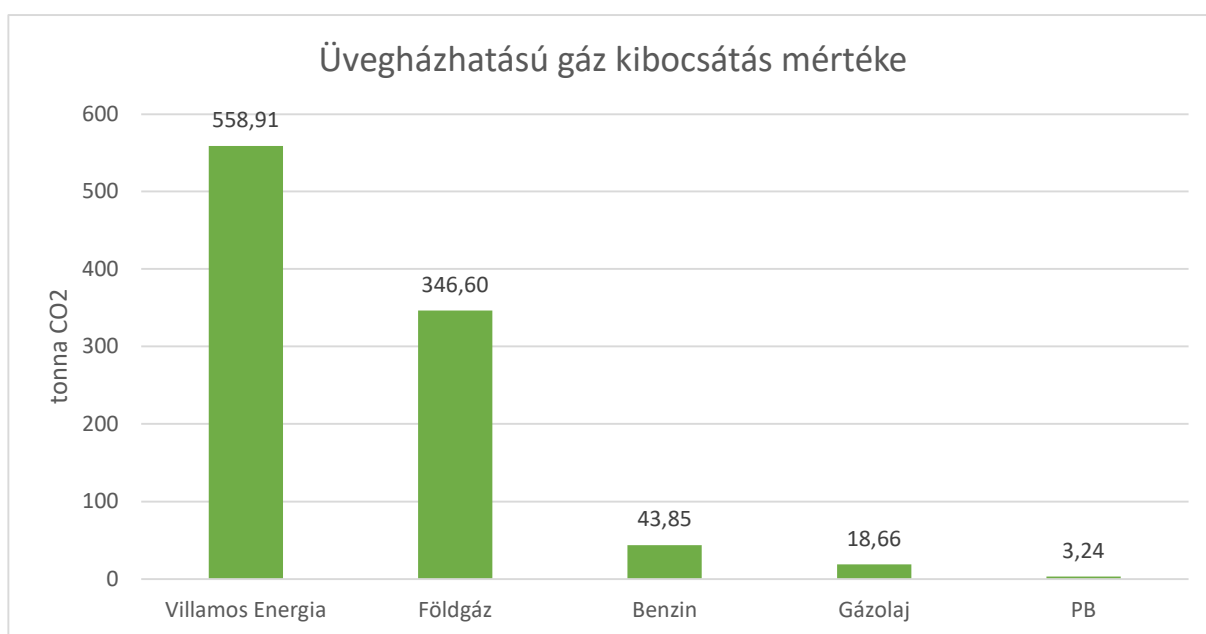
Energiahordozó	Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamos energia [kWh]	200 175	1 535 565	0
Termelt villamos energia (napelem) [kWh]	0	392 140	0
Földgáz [kWh]	1 724 369	0	0
Motorbenzin [kWh]	0	0	176 122
Gázolaj [kWh]	0	0	69 902
PB [kWh]	0	0	14 276
Összes energianem [kWh]	1 924 544	1 927 705	260 301



Éves üvegházhatású gázkibocsátás

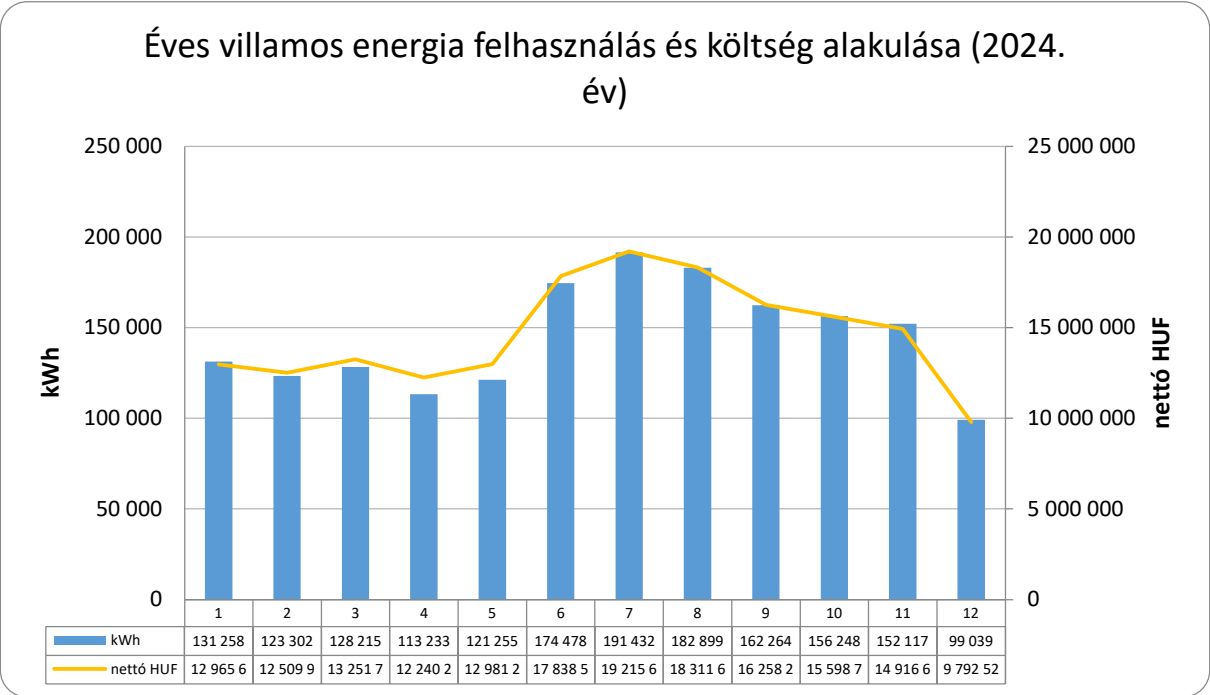
A diagram a felhasznált energiák okozta CO₂ kibocsátás mértékét mutatja tonna mértékegységben.

Energiahordozó	Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamos energia [tonna]	64,46	494,45	0,00
Termelt villamos energia (napelem) [tonna]	0,00	0,00	0,00
Földgáz [tonna]	346,60	0,00	0,00
Motorbenzin [tonna]	0,00	0,00	43,85
Gázolaj [tonna]	0,00	0,00	18,66
PB [tonna]	0,00	0,00	3,24
Összes energianem [tonna]	411,05	494,45	65,76

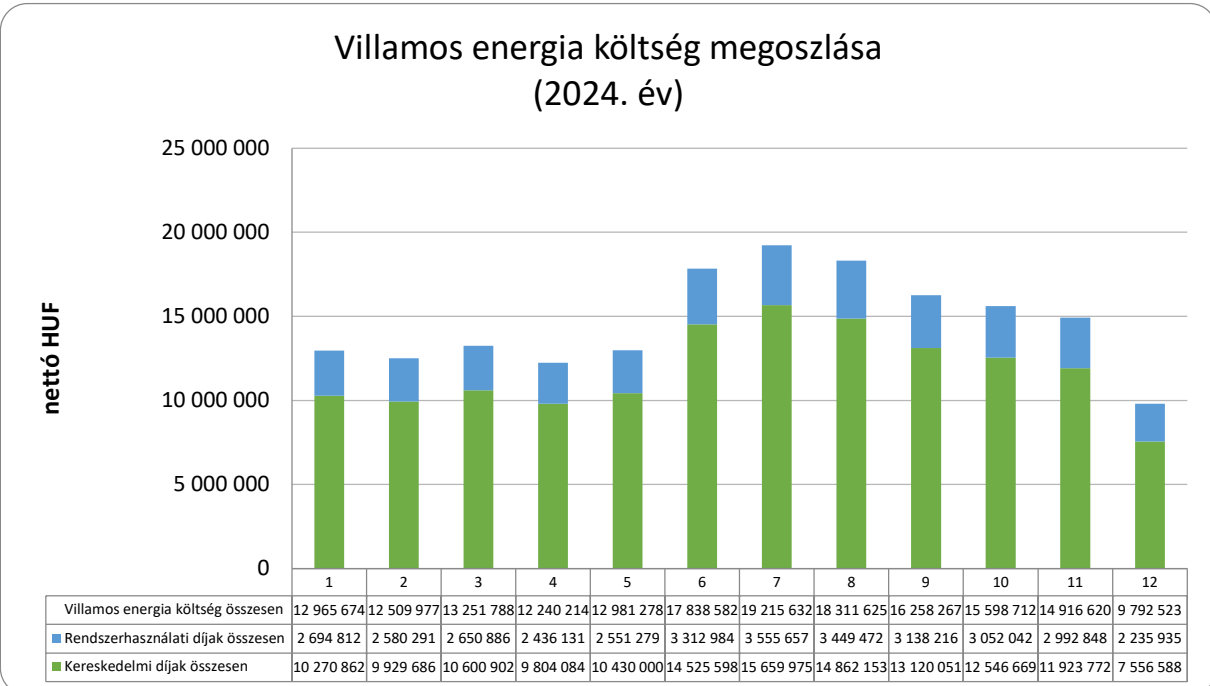


Éves villamos energia felhasználás- és költségek alakulása

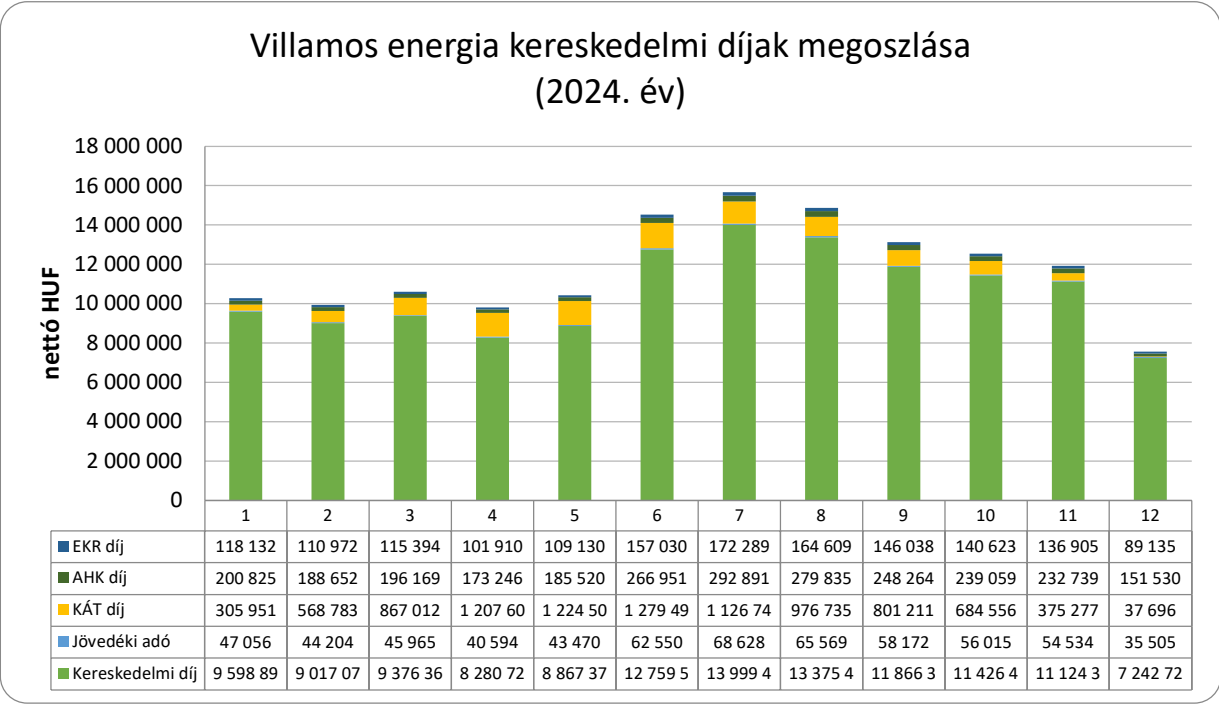
Az alábbi diagramon az éves villamos energia felhasználás- és költségek alakulása látható, havi bontásban.



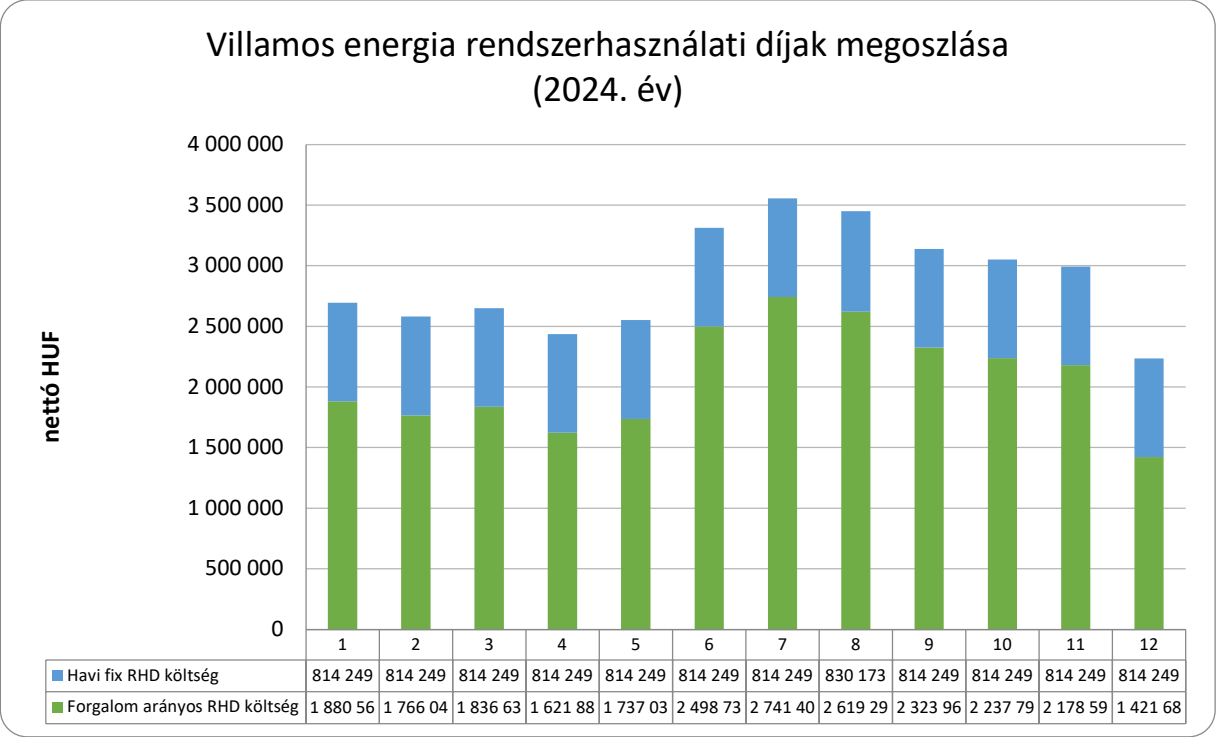
A következő diagramon a havi villamos energia kereskedelmi- és rendszerhasználati költségek aránya látható. A kereskedelmi díjtételek tartalmazzák a villamos energia kereskedelmi díjat, a jövedéki adót, a KÁT és prémium pénzeszközt, a VET 147. §-a alapján fizetendő pénzeszközöket és az energiahatékonysági díjat (vagy más néven EKR díj). A rendszerhasználati díjak tartalmazzák a KÖF tarifához tartozó díjtételeket, azaz az átviteli díjat, az elosztói forgalmi díjat, az elosztói meddő energia díját, az elosztói alapidíjat és az elosztói teljesítménydíjat.



Az alábbi diagramon a villamos energia kereskedelmi díj és az egyéb díjtételek mértéke látható. 2022-höz képest a díjtételek között ismét megjelent a KÁT és prémium pénzeszköz, mivel a villamos energia tőzsdei ára olyan mértékben csökkent, ami ismét indokolja a megújuló energiát termelő erőművek támogatását.

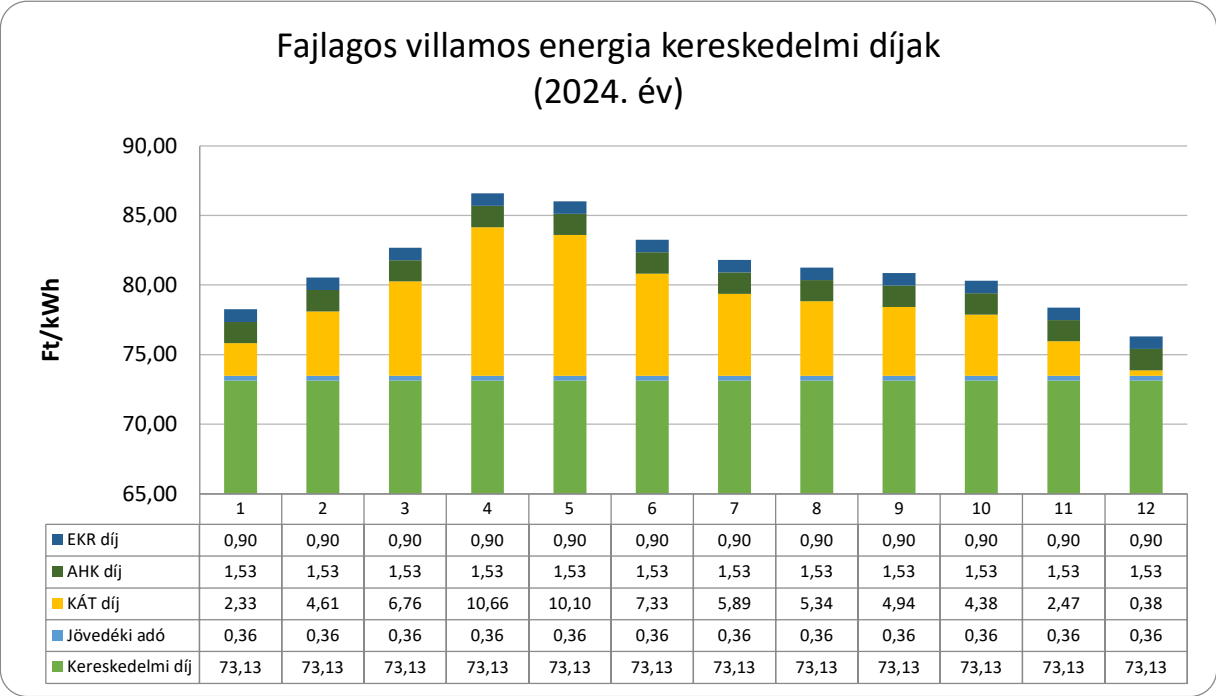


Az alábbi diagramon a havi fix rendszerhasználati díjak (elosztói alapidj és elosztói teljesítménydíj), illetve a havi forgalomarányos rendszerhasználati díjak mértéke látható.

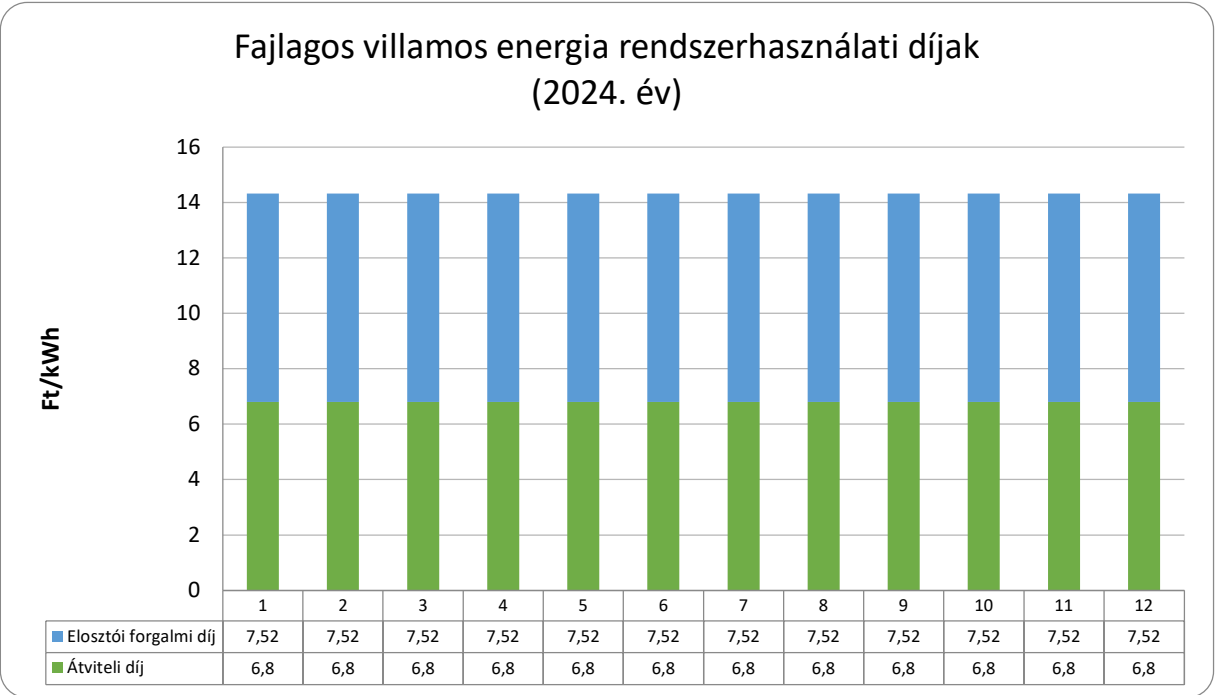


A 2024.01.01-től érvényes rendszerhasználati díjak mértékét a H5847/2023. számú határozat B. melléklete tartalmazza.

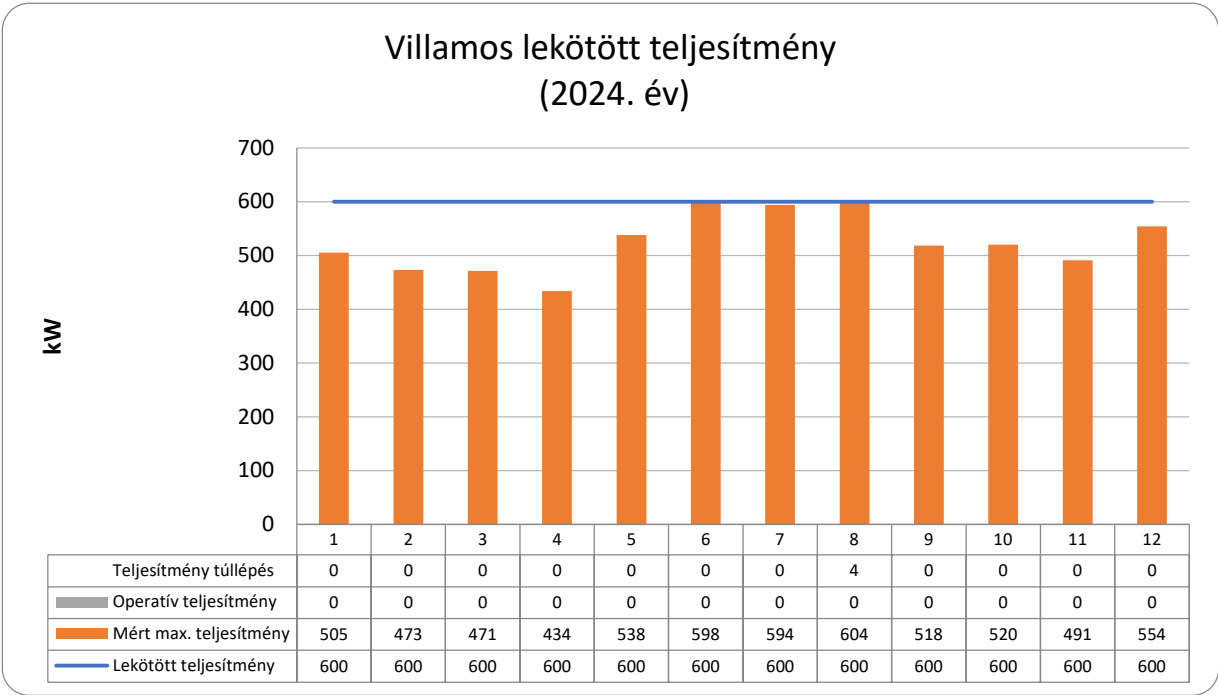
Az alábbi diagramon a havi fajlagos kereskedelmi díjak mértéke látható.



Az alábbi diagramon a havi forgalomarányos rendszerhasználati díjak mértéke látható.

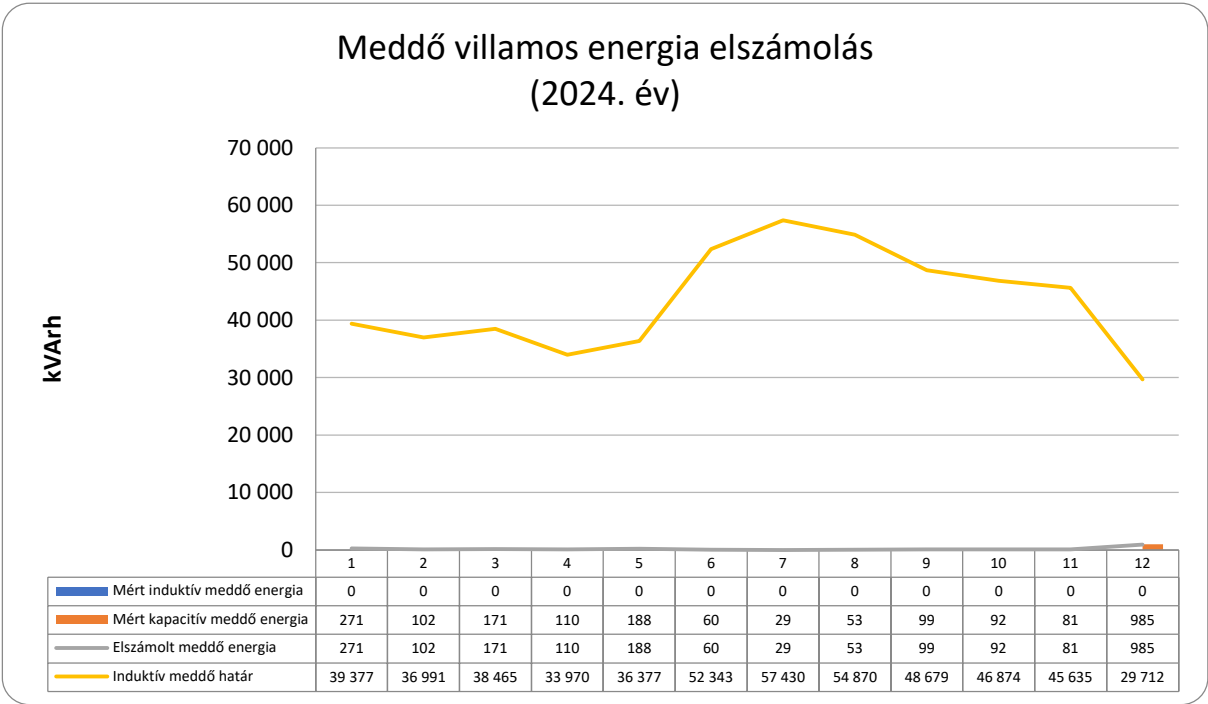


Az alábbi diagram a lekötött villamos energia teljesítmény, a havi max mért villamos energia teljesítményfelvétel, illetve annak túllépését mutatja havi bontásban.



A lekötött teljesítmény túllépésére 2024. évben egy alkalommal került sor. A nem engedélyezett (előre bejelentett) lekötött teljesítmény túllépés pótdíjazással jár, a rendszerhasználati díj tarifának megfelelő elosztói teljesítménydíj háromszorosával számlázzák ki. Amennyiben tervezhető a lekötött teljesítmény túllépése, javasoljuk operatív többlet teljesítmény igénylését, amelyre egy éven belül három alkalommal kerülhet sor.

Az alábbi diagram a mért induktív- és kapacitív meddő, illetve az elszámolt meddő energia vételezést mutatja havi bontásban.

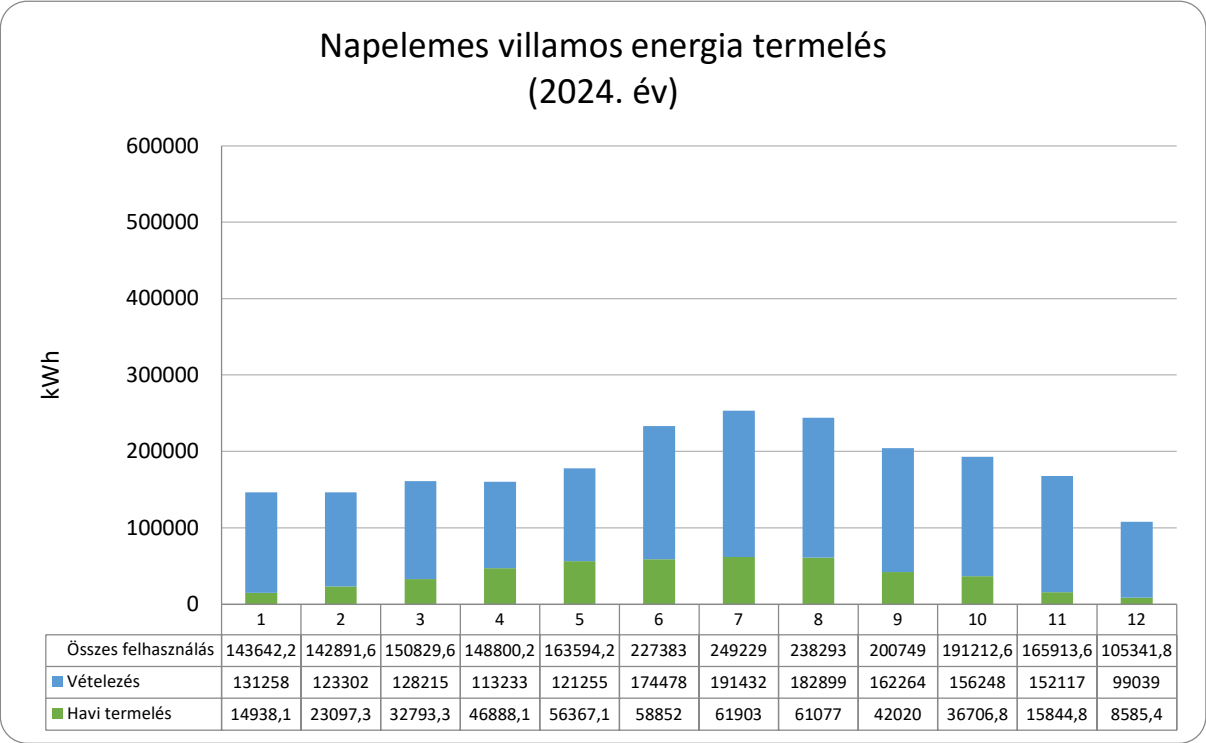


Meddő energiáról akkor beszélünk, amikor az áram és a feszültség között fáziseltolódás lép fel váltakozó áramú áramkörben. Ezt a fáziseltolódást az áramot késleltető, hálózatra kapcsolt villanymotorok, tekercsek, illetve az áramot „siettető” kondenzátorok és más kapacitások okozzák. Ezekben az esetekben az áram csökkent mértékben hasznosul, ami miatt ellensúlyozni kell a folyamatot. Az induktív és kapacitív meddő teljesítmények után az elosztói engedélyes részére pótdíjat kell fizetni.

A meddő villamos energia elszámolását a rendszerhasználó által a közcélú hálózathoz vételezett (induktív) vagy betáplált (kapacitív) meddő villamos energia elszámolására kell alkalmazni bármely feszültségű csatlakozás esetében. A meddő villamos energiát a feszültségszintenként mért hatásos villamosenergia-mennyiségeket alapul véve kell elszámolni.

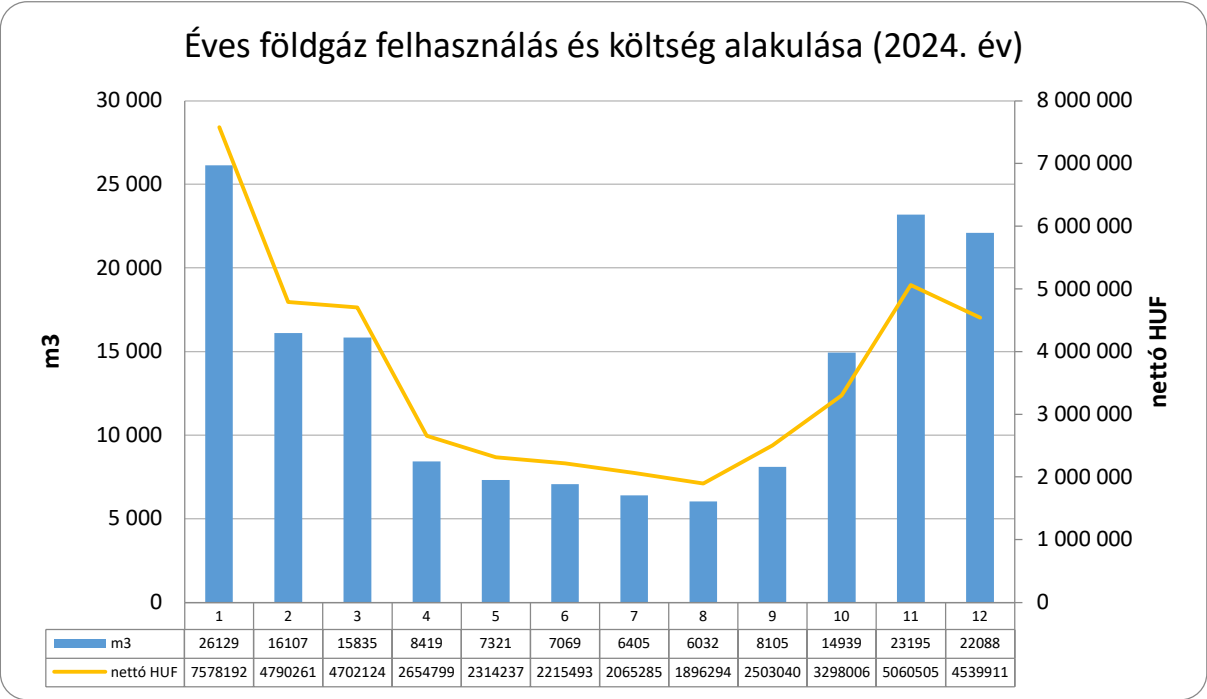
KÖF csatlakozás esetében az elszámolási időszakban mért hatásos villamos energia 30%-át meg nem haladó induktív meddő villamos energia díjmentes. Kapacitív meddő energia egyáltalán nem megengedett, itt tolerancia nélkül, már 1 kVar kapacitív energia után is pótdíjat kell fizetni.

Az alábbi diagramon a napelemes rendszer által termelt, illetve a közcélú hálózatról vételezett villamos energia mértéke látható, havi bontásban.

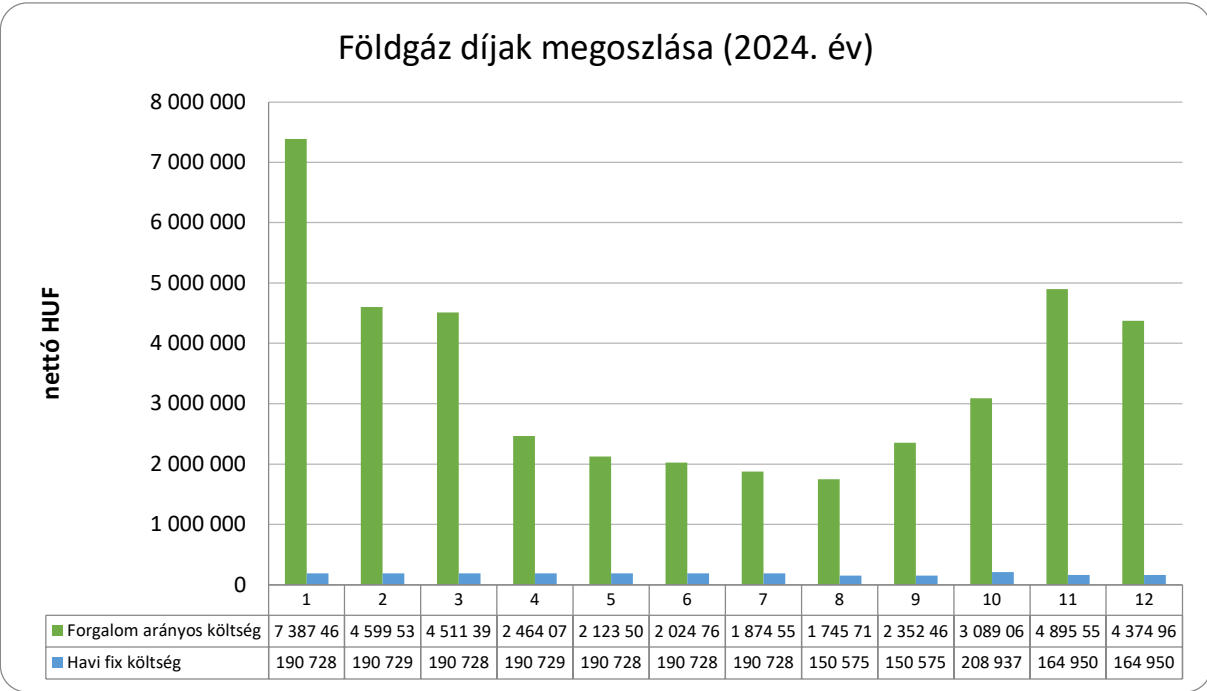


Éves földgáz felhasználás- és költségek alakulása

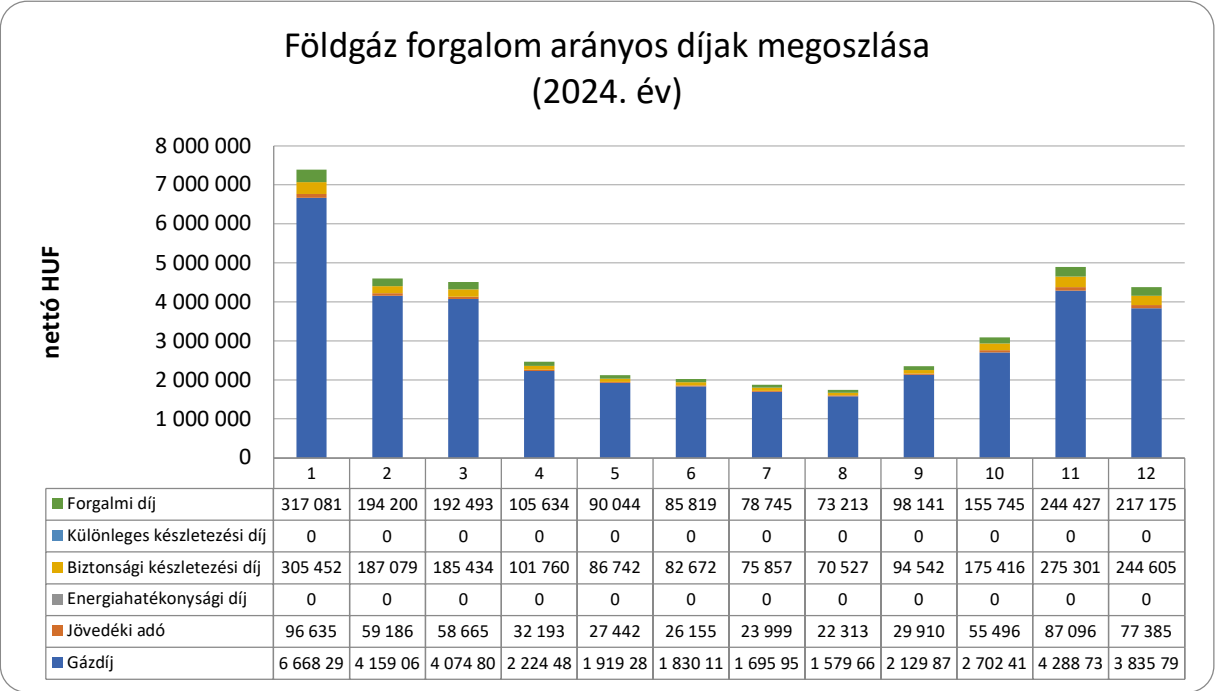
Az alábbi diagramon az éves földgáz felhasználás- és költségek alakulása látható, havi bontásban.



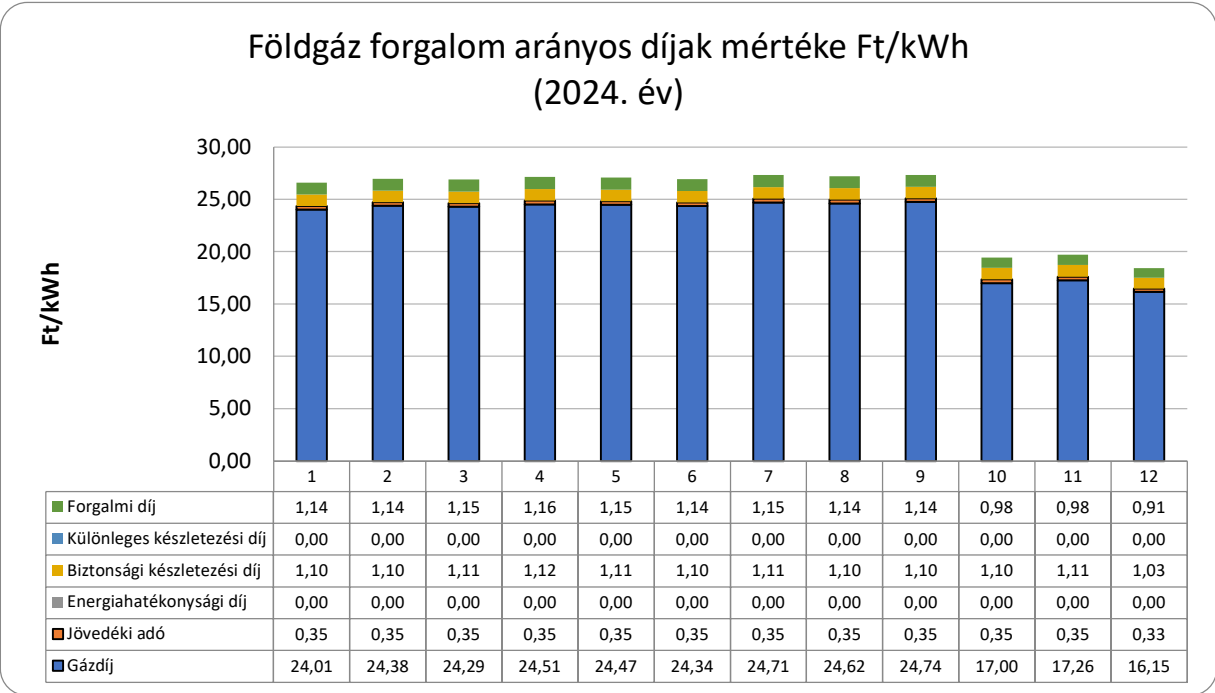
A diagramon a forgalomarányos költség és a fix rendszerhasználati kapacitásdíj láthatók havi bontásban.



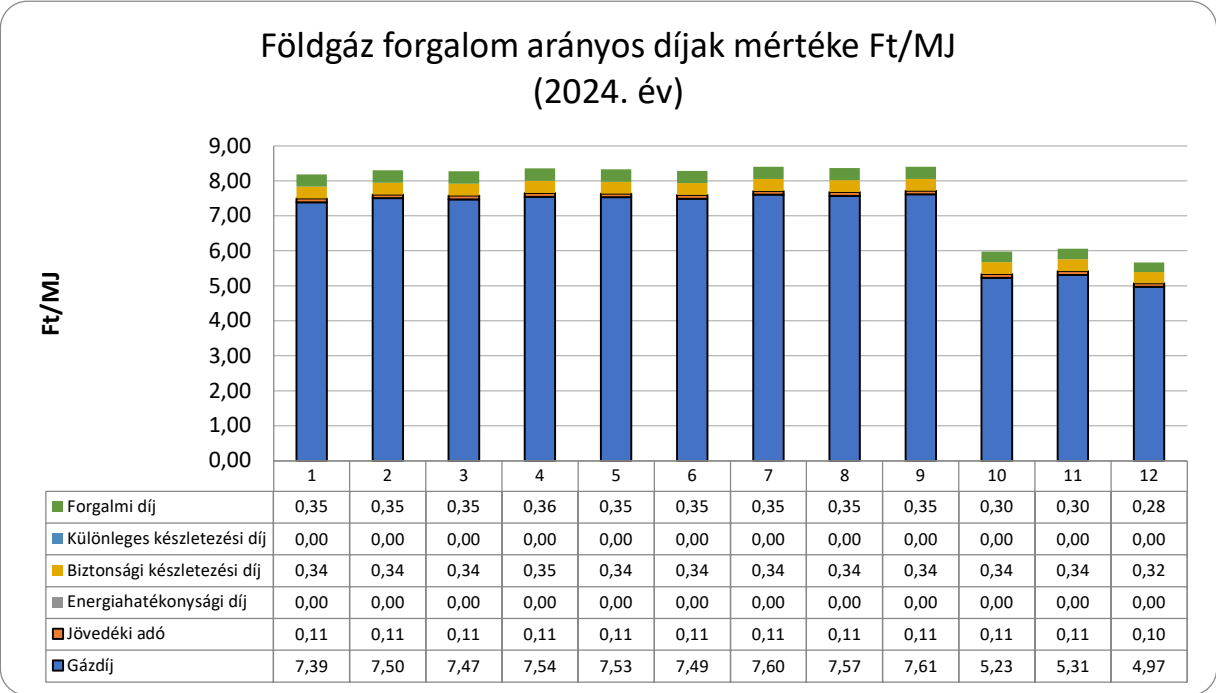
A diagramon a forgalomarányos földgáz díjtételek költségei láthatóak, havi bontásban.



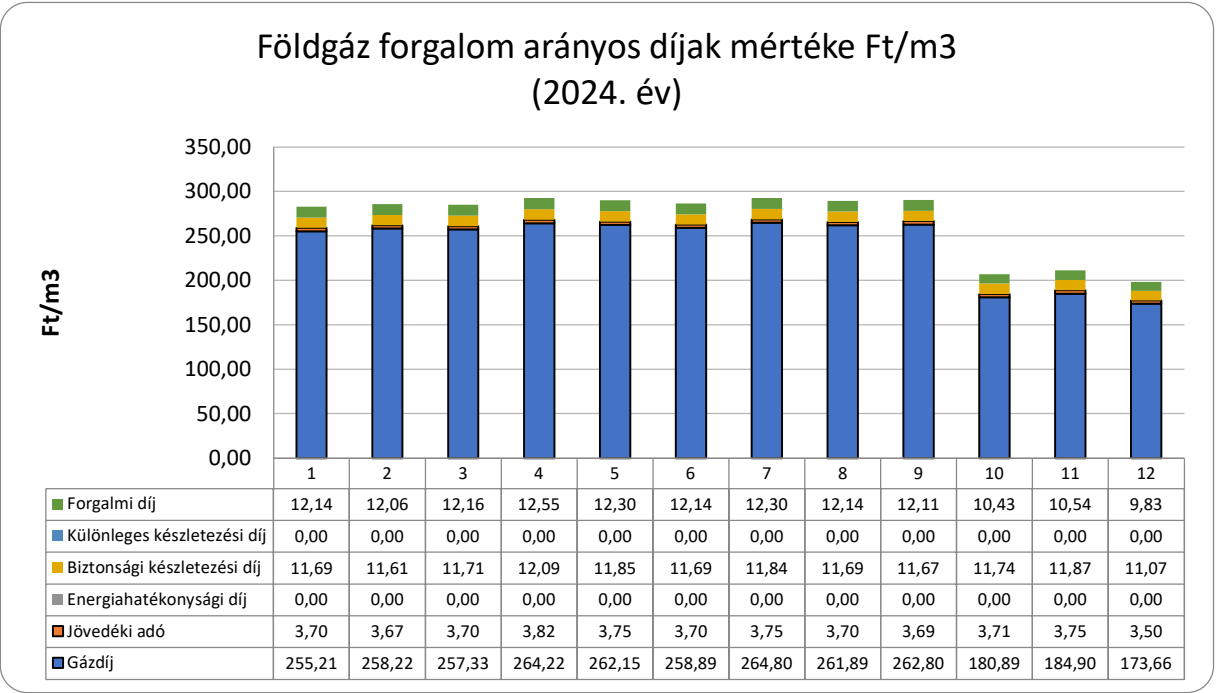
A diagramon a földgáz egységárak láthatók Ft/kWh fajlagos mértékben megadva, kapacitásdíj nélkül.



A diagramon a földgáz egységárak láthatók Ft/MJ fajlagos mértékben megadva, kapacitásdíj nélkül.

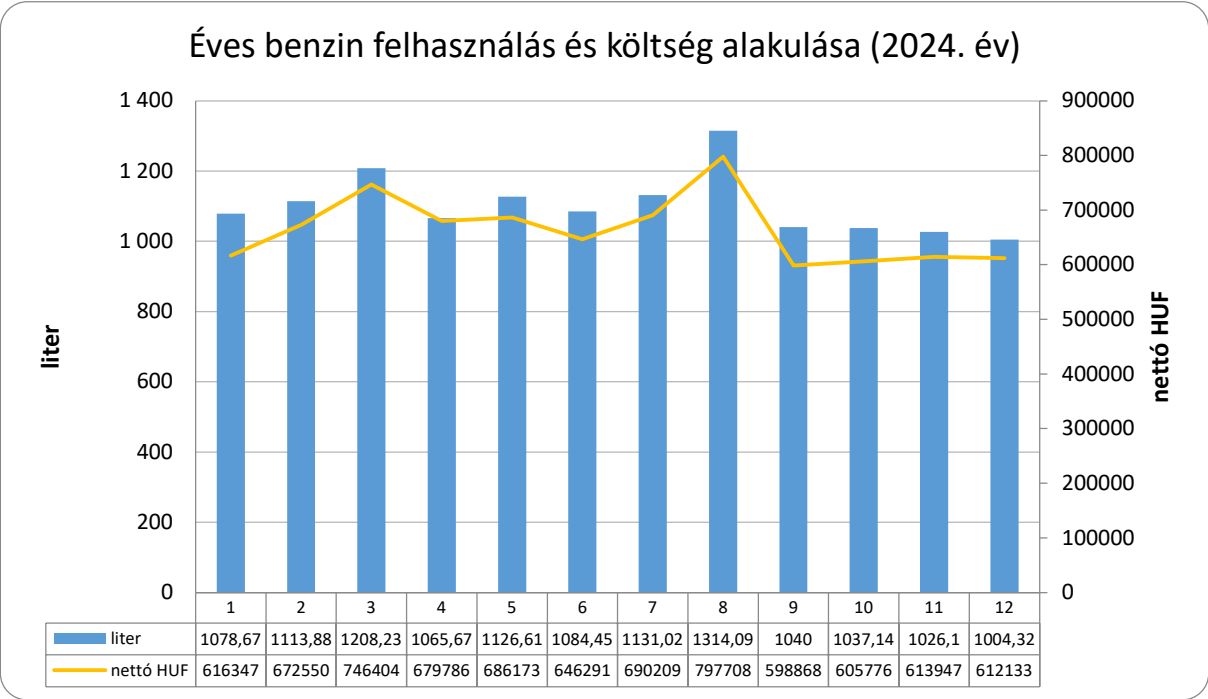


A diagramon a földgáz egységárak láthatók Ft/m3 fajlagos mértékben megadva, kapacitásdíj nélkül.

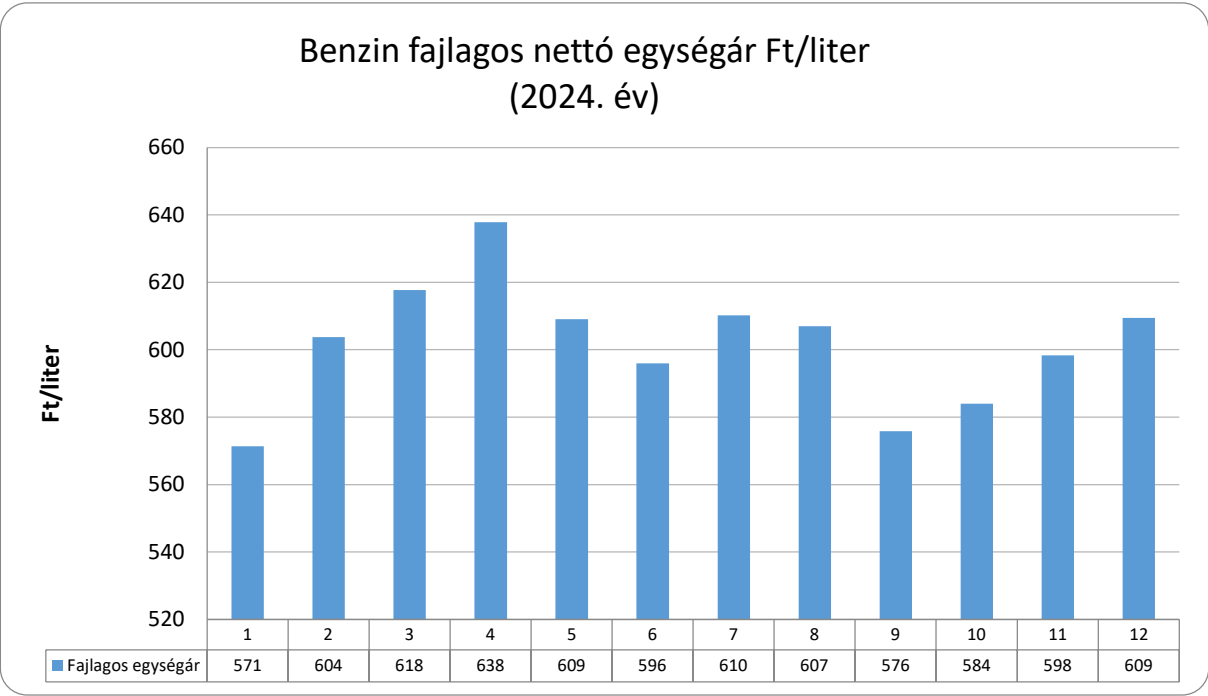


Éves benzin felhasználás- és költségek alakulása

Az alábbi diagramon az éves benzin felhasználás- és költségek alakulása látható, havi bontásban.

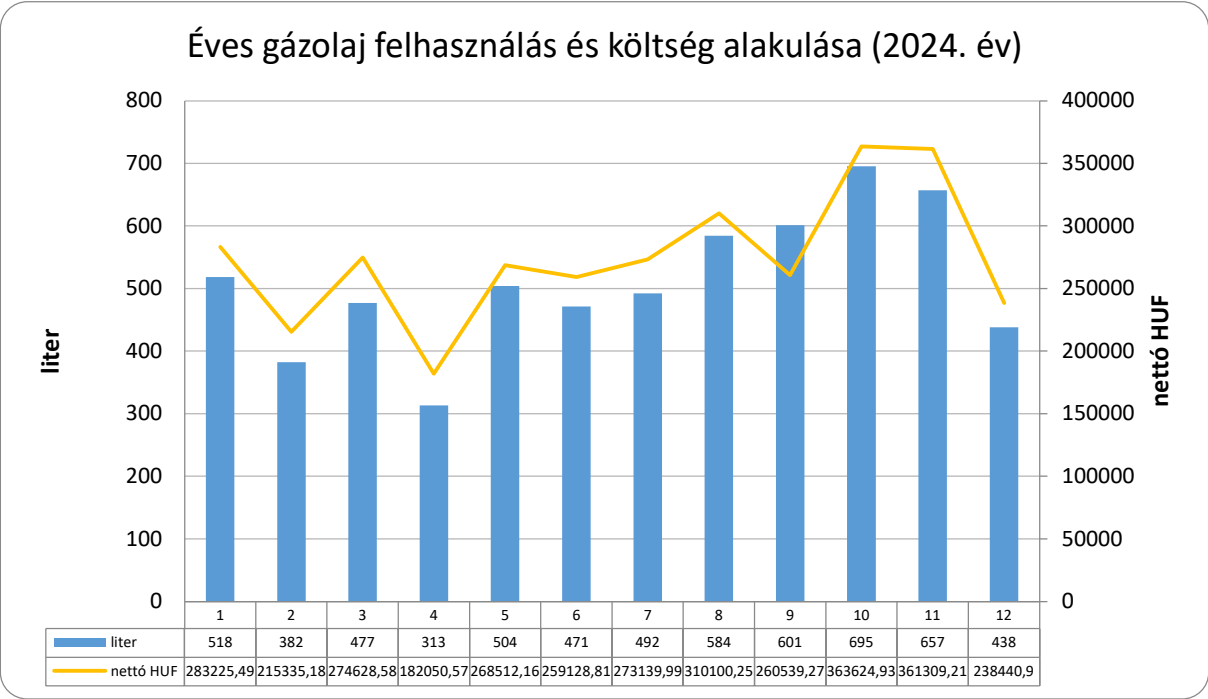


Az alábbi diagramon a havi fajlagos egységár mértéke látható.

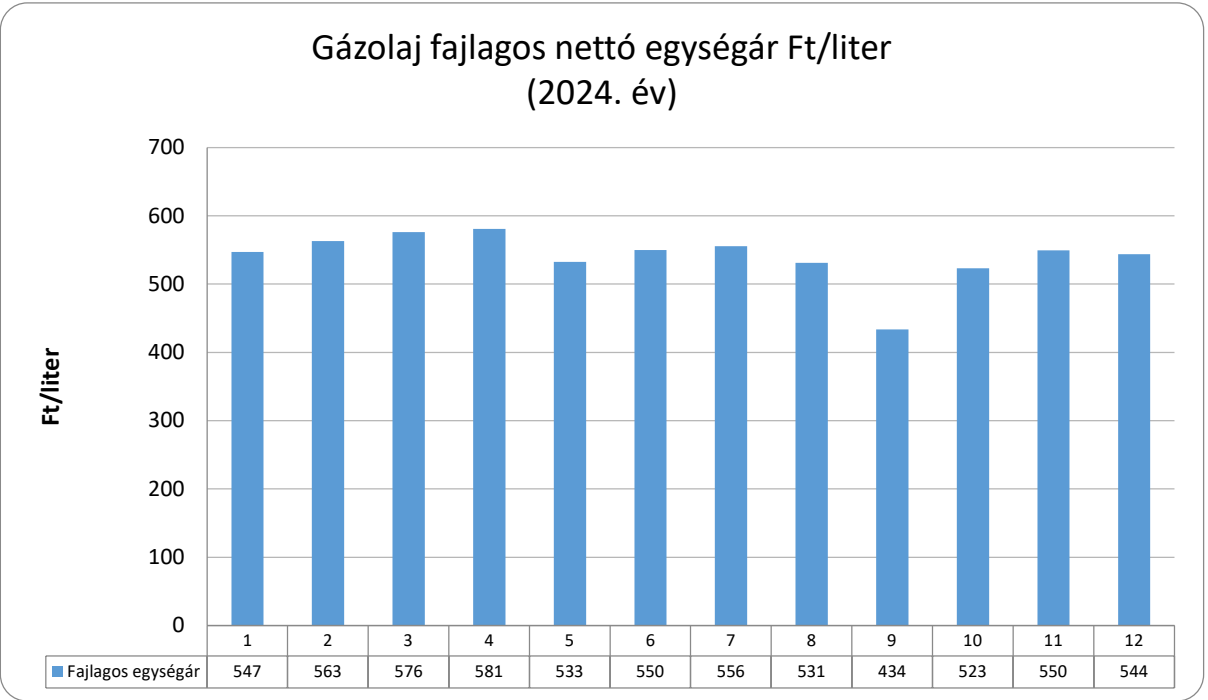


Éves gázolaj felhasználás- és költségek alakulása

Az alábbi diagramon az éves gázolaj felhasználás- és költségek alakulása látható, havi bontásban.

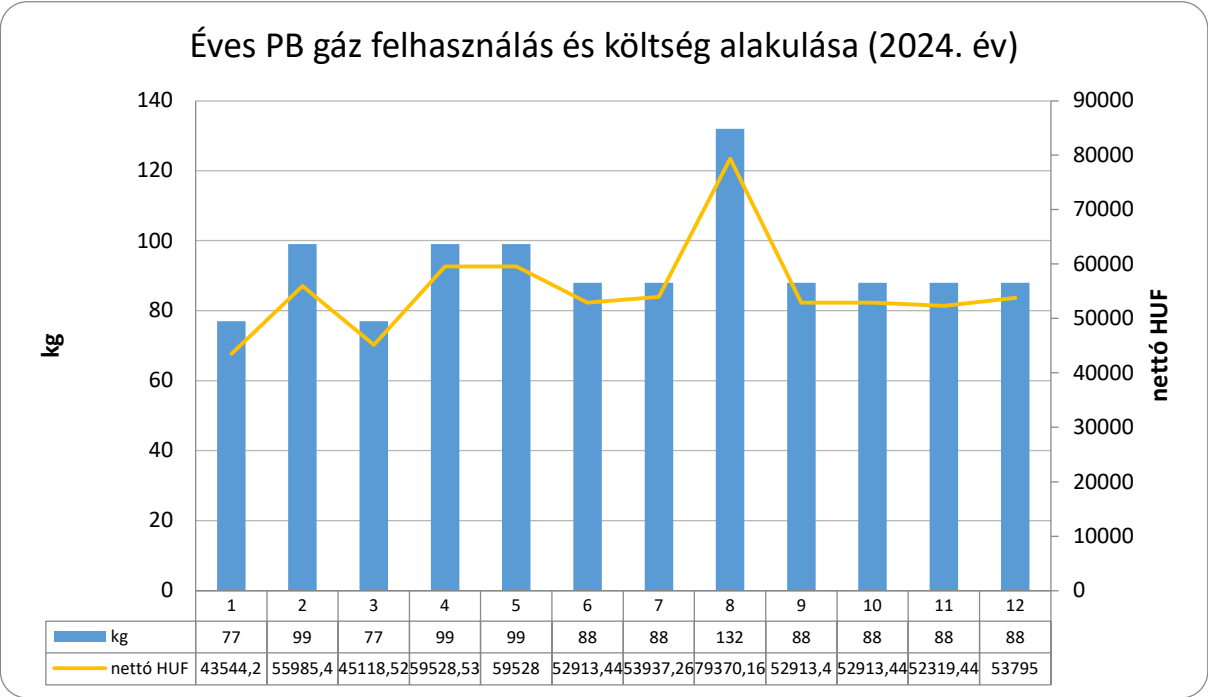


Az alábbi diagramon a havi fajlagos egységár mértéke látható.

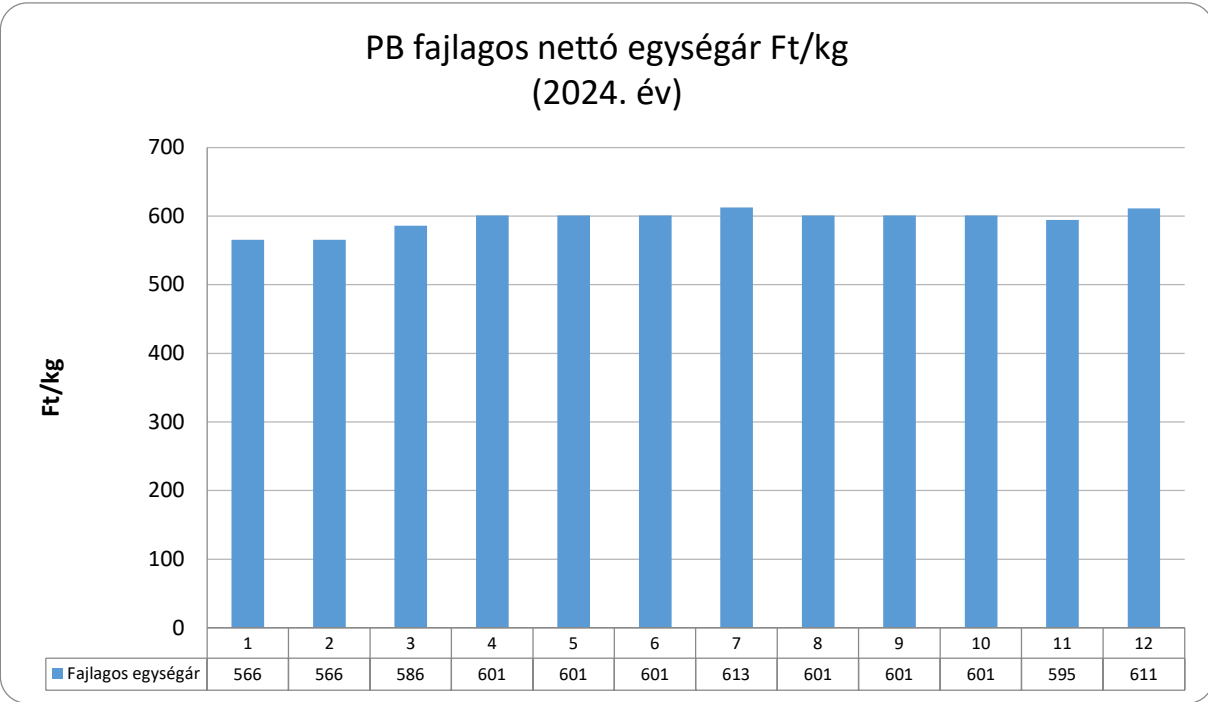


Éves PB gáz felhasználás- és költségek alakulása

Az alábbi diagramon az éves PB gáz felhasználás- és költségek alakulása látható, havi bontásban.

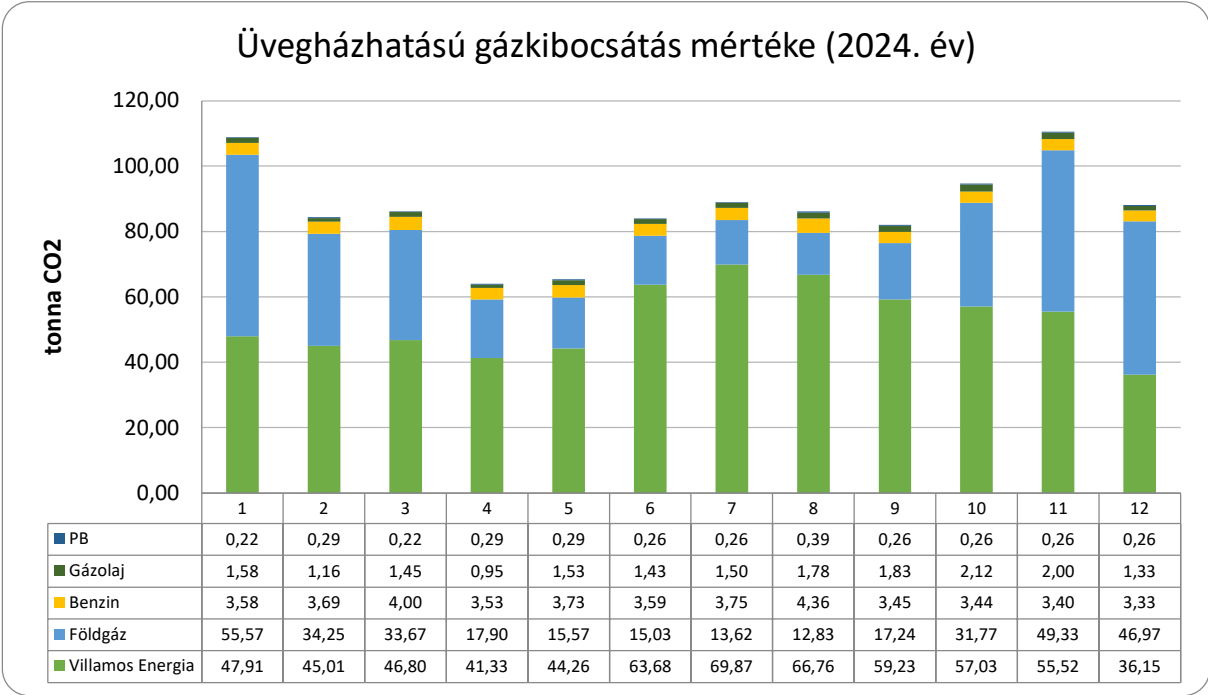


Az alábbi diagramon a havi fajlagos egységár mértéke látható.



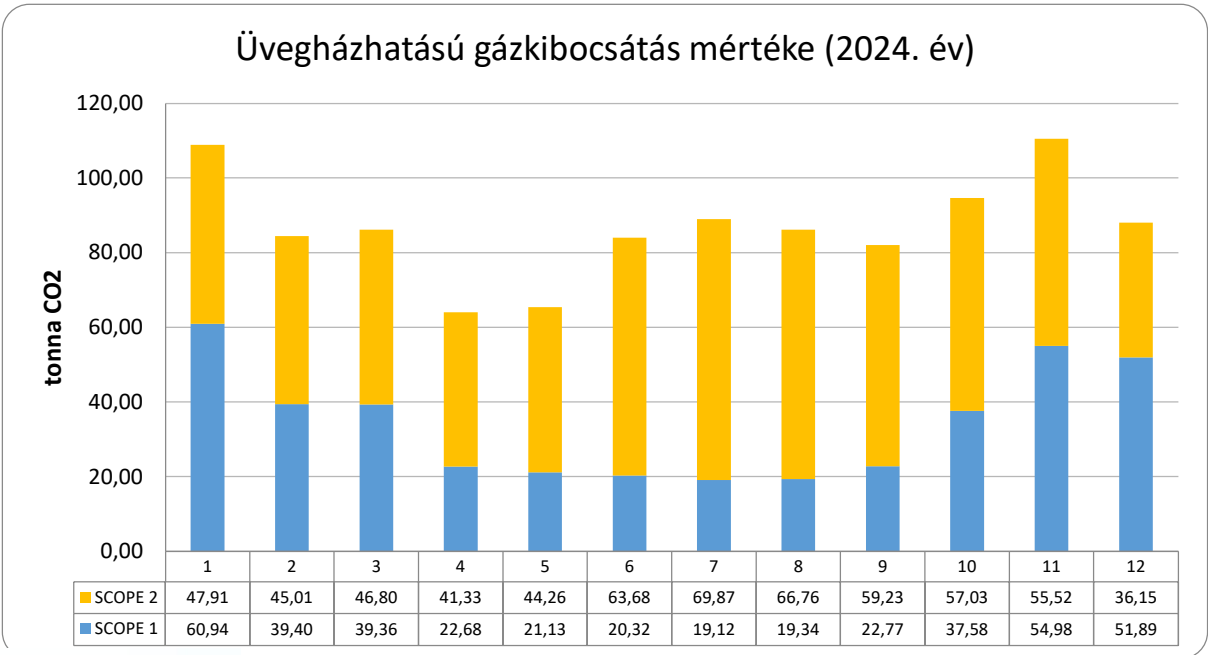
Éves üvegházhatású gázkibocsátás alakulása

A diagram a felhasznált energiahordozók után keletkező CO2 kibocsátás mértékét mutatja tonna mértékegységben.



Scope 1 kibocsátások – Ide soroljuk azt az ÜHG kibocsátást, amelyért a vállalkozás közvetlenül felelő, pl. telephelyen belüli fűtési rendszer által elégetett földgáz, vagy a vállalat saját autójának üzemanyag felhasználásának következtében kibocsátott üvegházhatású gáz.

Scope 2 kibocsátások – ezek azok a kibocsátások, amelyek kibocsátása közvetetten jelentkezik – például amikor az épületek hűtésére vásárolt villamos energiát a közcélú hálózatról vételezik, az ÜHG kibocsátás nem közvetlenül a telephelyen, hanem az energiát megtermelő erőműnél jelentkezik.



Végrehajtott energiahatékonyságot növelő beruházások

Beruházás megnevezése	Beruházás dátuma
Nem történt beruházás	-

Szemléletformálási tevékenység

Szemléltetformáló tevékenység rövid leírása	Aktívan elért fő	Passzívan elért fő	Alkalom/év
Szakreferenci energiahatékonysági javaslatok	0	110	12
Helyszíni szakreferenci bejárás	2	0	2

CO2 kibocsátási tényezők						
Villamos Energia	1	kWh	1	kWh	0,00037	tCO2 / kWh
Földgáz	1	m3	10,58	kWh	0,0002	tCO2 / kWh
Benzin	1	liter	13,31	kWh	0,00025	tCO2 / kWh
Gázolaj	1	liter	11,4	kWh	0,00027	tCO2 / kWh
PB	1	kg	12,85	kWh	0,00023	tCO2 / kWh