

Dynea Hungary Kft.
ÉVES ENERGETIKAI JELENTÉS
2024. év



A jelentést készítette: **Technológiatranszfer és Gazdaságfejlesztő Mérnöki Iroda Kft. (T.G.M.I. Kft.) EASZ-01-45/2016**
Tompa Ferenc energetikai auditor EA-01-83/2016

2025. április

Tartalom

1	Bevezetés	3
2	A tárgy évi és az előző két évre jellemző energiafogyasztási adatok	4
3	Az energiafogyasztási adatok értékelése	15
3.1	Villamos energia:	15
3.2	Hűtővíz.....	20
3.3	Ionmentes víz	22
3.4	Gőzfelhasználás:	23
3.5	Levegő.....	26
4	Energiahatékonyság javító intézkedések	28
4.1	2024-ben történt intézkedések	28
4.2	2025. évi energiahatékonysági tervek.....	28
4.3	Energiahatékonysági intézkedésekre vonatkozó javaslatok.....	28
5	Energia beszerzési szerződések.....	28
6	A vállalat tevékenységéhez kapcsolódó CO2 kibocsátás.	29
7	A megújuló energia termelésre vonatkozó tevékenység értékelése.	30
8	Az energiahatékonysági szemléletformáló intézkedések.	30

1 Bevezetés

A Dynea Hungary Kft. Éves energetikai jelentése a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról II. fejezetében meghatározott tartalmi követelmények szerint készült.

Az energetikai szakreferensi feladatokat a Dynea Hungary Kft.-vel 2017. május 2.-án megkötött Megbízási szerződés alapján végzi a T.G.M.I. Kft.

Az Éves energetikai jelentés alapjául a havi rendszerességgel elkészített és a Dynea Hungary Kft. részére átadott Havi energetikai jelentések szolgáltak.

Az Éves energetikai jelentés elkészítésénél követett módszertan szerint

- bekérésre és feldolgozásra kerültek az elmúlt három év energetikai adatai,
- helyszíni egyeztetésre került sor a 2024. évben elvégzett, energia hatékonyságot érintő beruházási és fejlesztési feladatokról és azok eredményéről,
- bekérésre kerültek a 2024. évi beruházási és fejlesztési tervek energiahatékonyságot érintő program pontjai,
- átvizsgálásra kerültek az energia beszerzéseket érintő szerződések,
- értékelésre kerültek a dolgozók tájékoztatásával, energetikai szemléletformálásával kapcsolatos intézkedések.

Az Éves energetikai jelentés a következő fejezeteket tartalmazza:

1. A tárgyévi és az előző két évi energiafogyasztási adatok (2022. – 2023. – 2024.).
2. Az energiafogyasztási adatok értékelése.
3. A 2024. évi energiahatékonyság növelő intézkedések és ezek hatásai.
4. Energia beszerzési szerződések.
5. A vállalat tevékenységéhez kapcsolódó CO₂ kibocsátás.
6. A megújuló energia termelésre vonatkozó tevékenység értékelése.
7. Az energiahatékonysági szemléletformáló intézkedések.

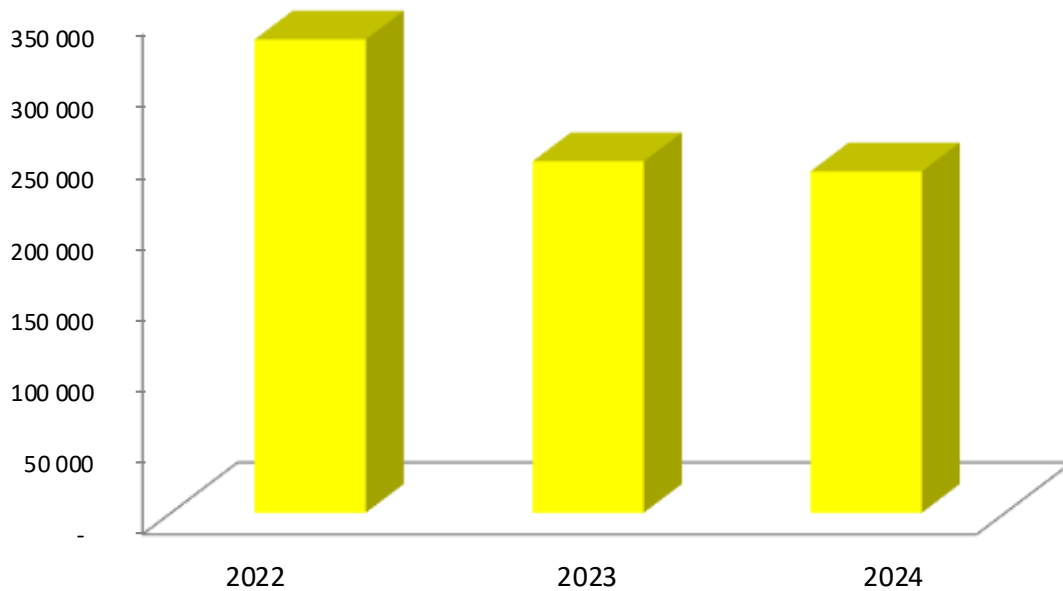
2 A tárgy évi és az előző két évre jellemző energiafogyasztási adatok

A Kft. **2024. évi energiafogyasztását** az alábbi táblázat tartalmazza az elmúlt két év adott időszaki fogyasztásával együtt. A táblázatban szerepelnek a direkt energia fogyasztást jelentő villamos energia vételezési és gőzfogyasztási/gőzkondenz visszaadási adatok, valamint a hűtővíz felhasználás, a levegő felhasználás, az ionmentes vízfelhasználás és a szennyvíz kibocsátás jellemző értékei.

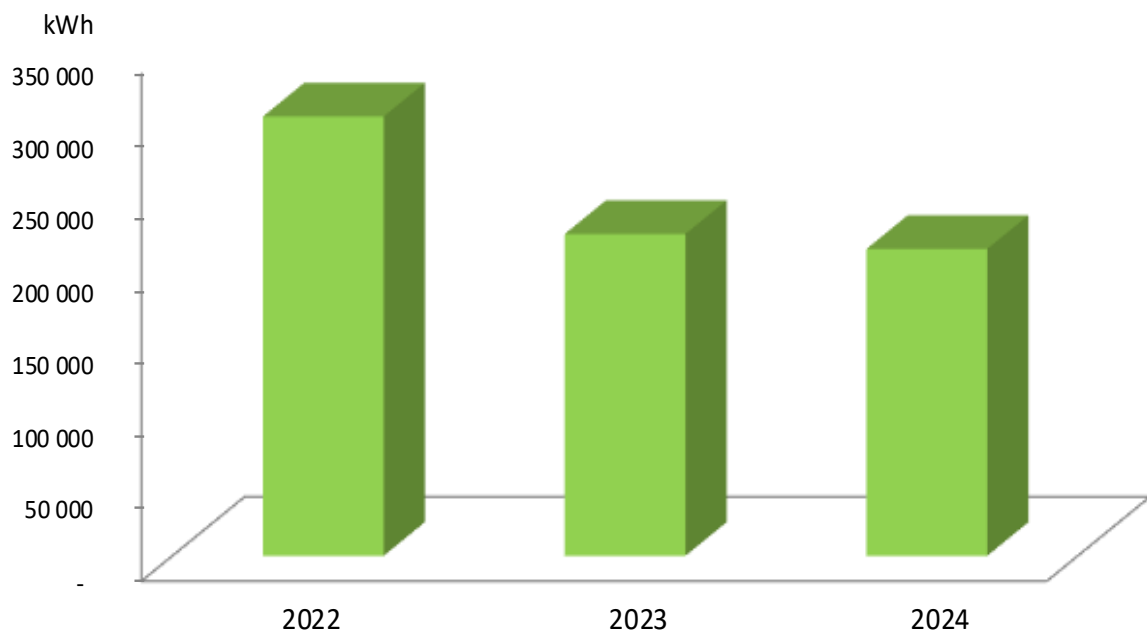
Energiahordozó	Me.	2022	2023	2024
Villamos energia összes	kWh	331 839	246 389	239 398
technológia	kWh	303 195	222 108	211 797
világítás	kWh	28 644	24 281	27 601
Szennyvíz kibocsátás	Nm ³	53	54	125
Hűtővíz felhasználás	m ³	613 605	469 689	466 103
Ionmentes víz felhasználás	m ³	1 475,0	1 356,0	1872
Gőz fogyasztás	GJ	14 498,0	6 437,0	7070,3
Gőz kondenz	m ³	4 992,0	2 224,0	2441
Levegő felhasználás	m ³	165 480	84 471	87 051

A fenti táblázat adatait energiahordozónként az alábbi diagramok szemléltetik.

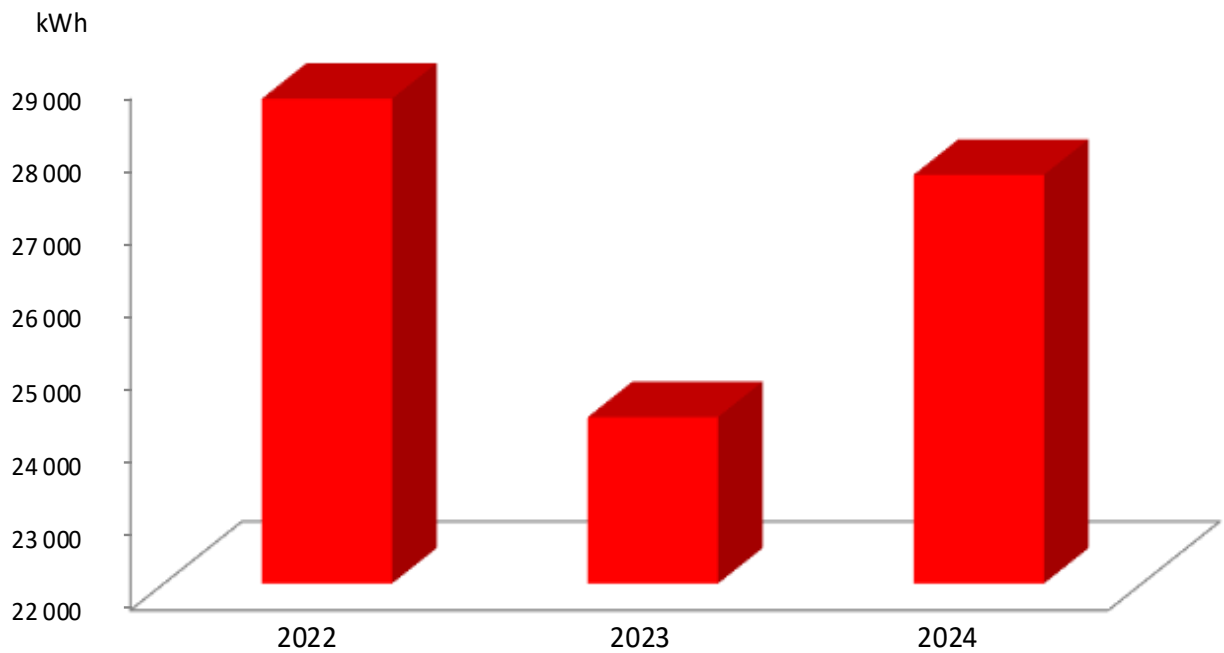
Villamos energia (összes)



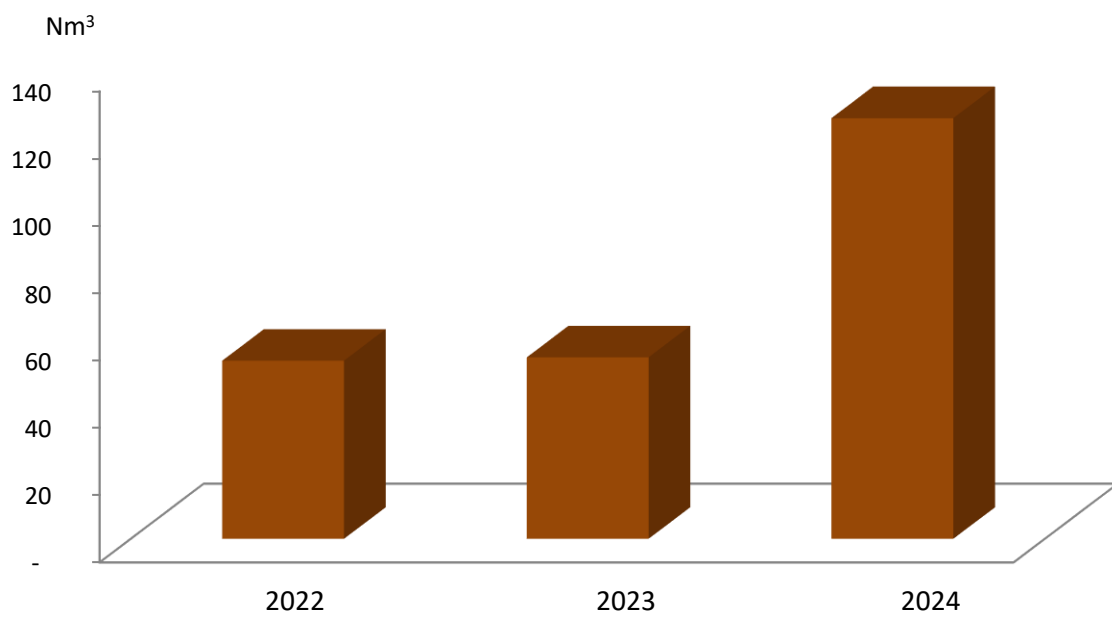
Villamos energia (technológia)



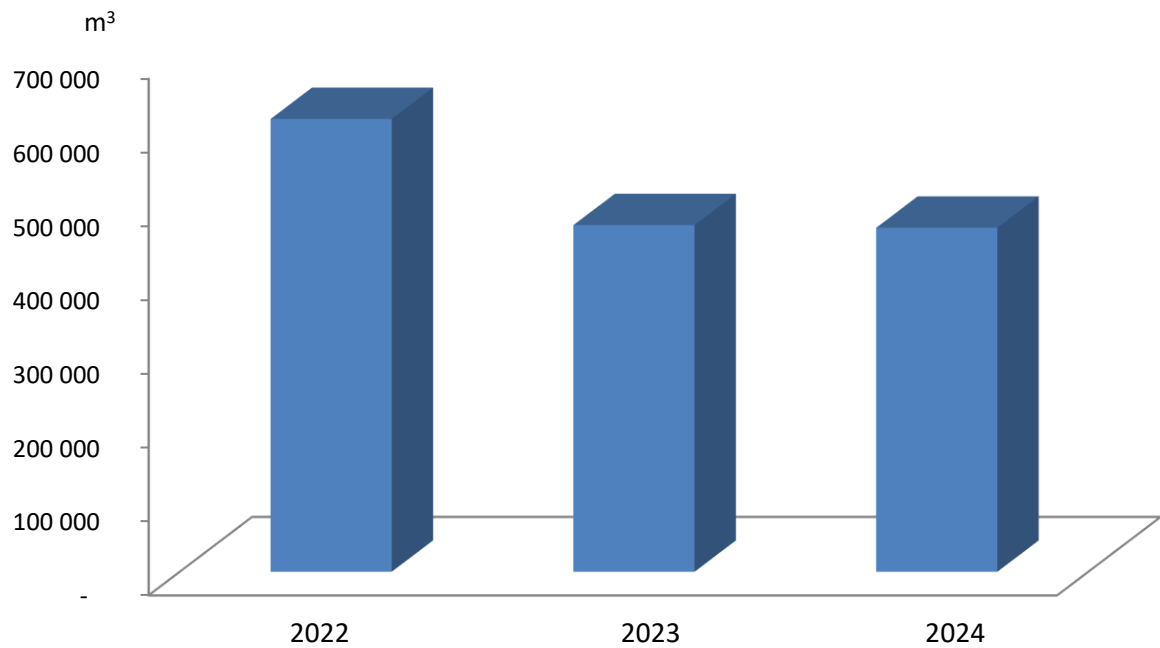
Villamos energia (világítás)



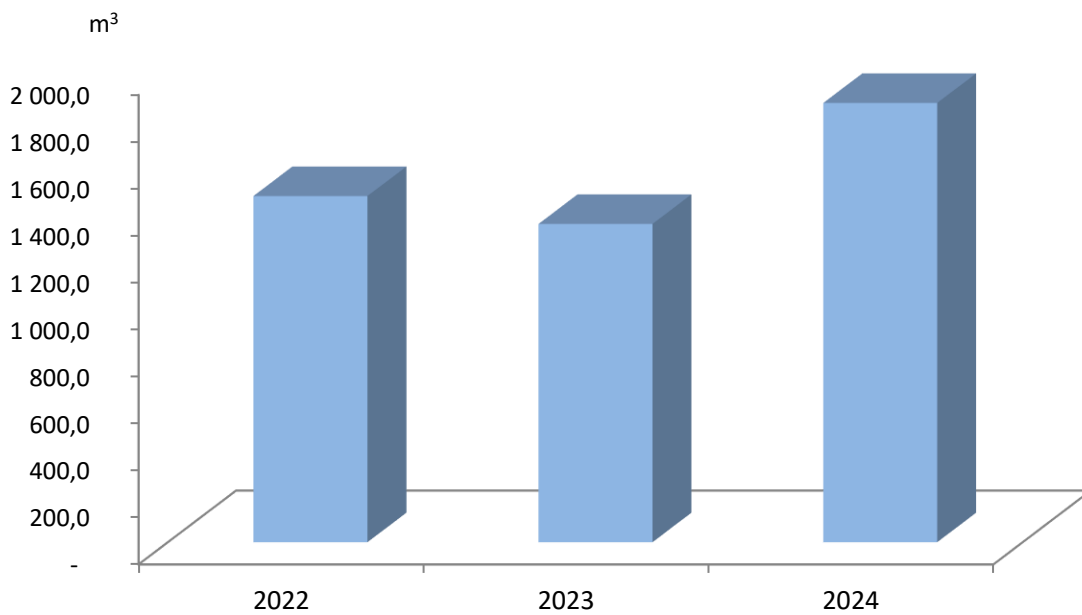
Szennyvíz



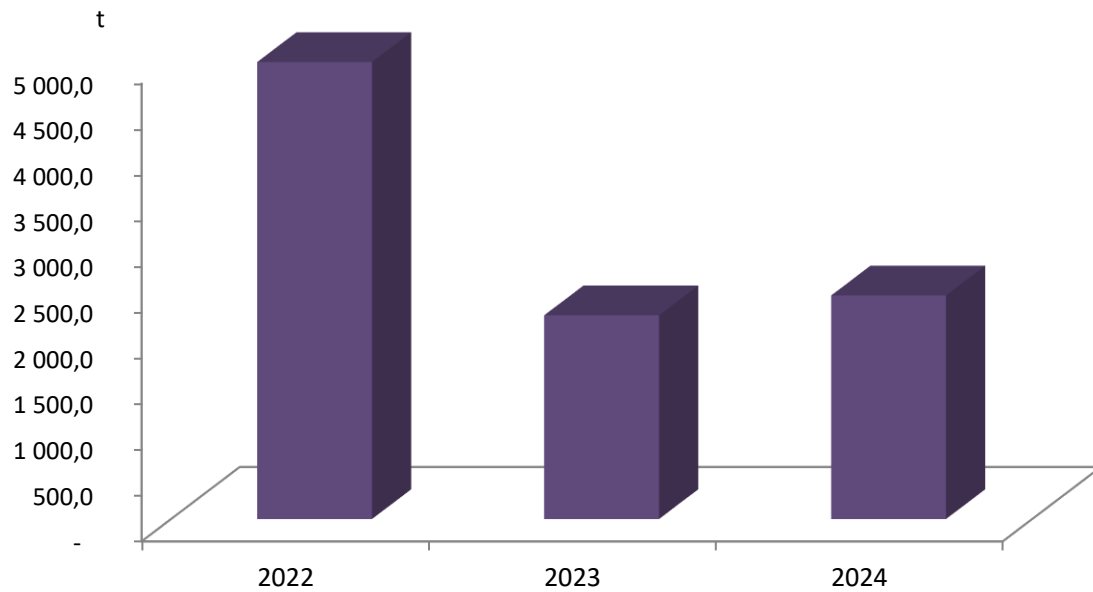
Hűtővíz



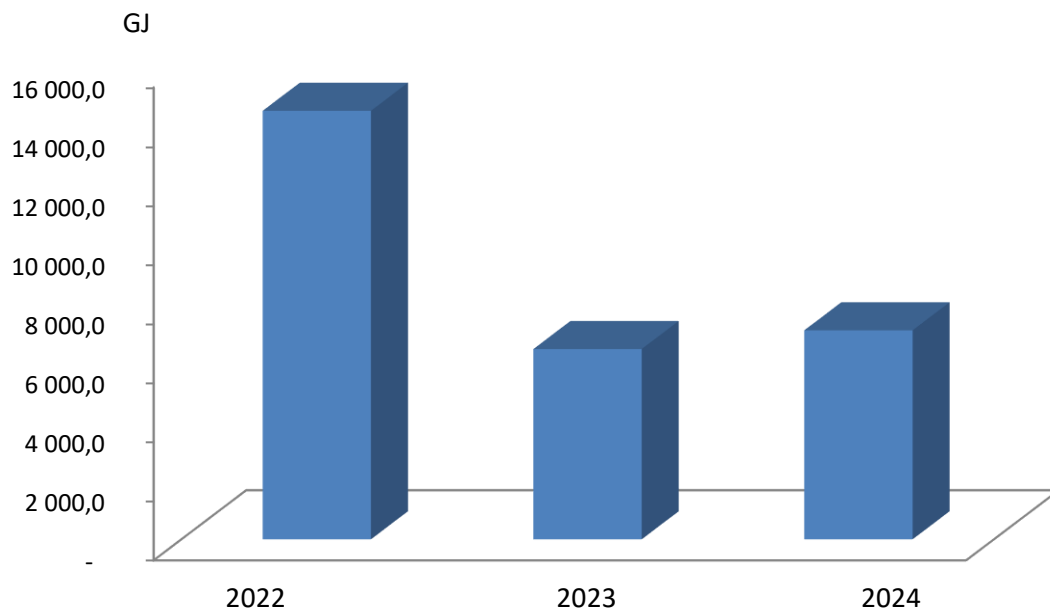
Ionmentes víz



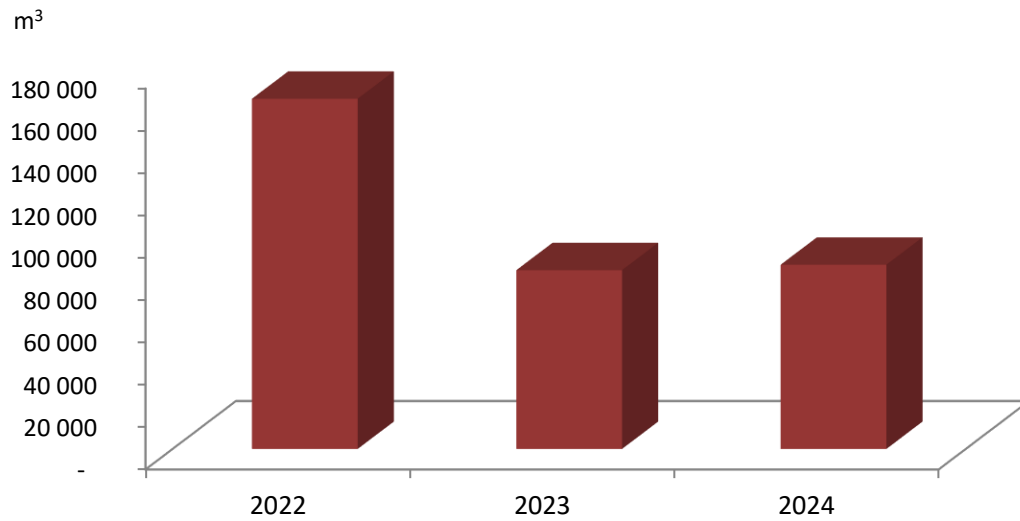
Gőz kondenz



Gőz fogyasztás



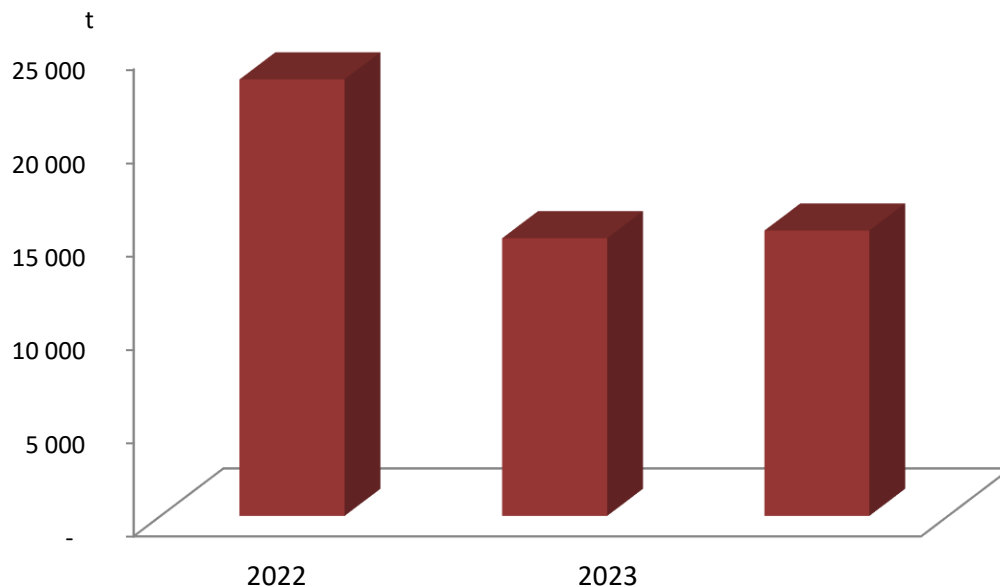
Levegő felhasználás



A **karbamid formaldehid gyanta** termelés éves értékei 2024-ben és azt megelőző két évben – mint vetítési alapok – az alábbiak voltak.

Végtermék	Me.	2022	2023	2024
Gyanta termelés	t	23 362	14 858	15 268

Gyanta termelés

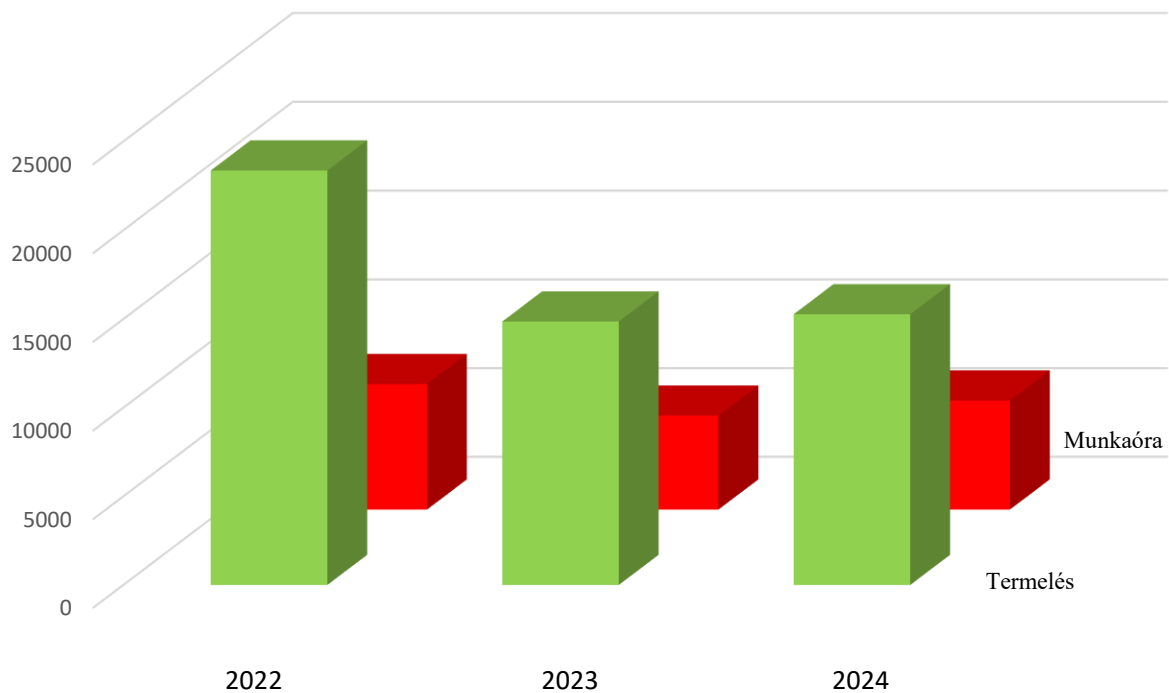


Gyanta termelés (t)			
	2022	2023	2024
Január	1791	1360	1205
február	2538	1560	1414
Március	2587	1361	1239
Április	2718	1162	1309
Május	2621	1514	1366
Június	2175	1242	1325
Július	1047	842	953
Augusztus	1765	1139	948
Szeptember	1562	1250	1625
Október	1812	1381	1515
November	1693	1313	1637
December	1053	734	732
Összesen	23 362	14 858	15 268

2024	Termelés	Munkaóra
Január	1205	442
február	1414	550
Március	1239	543
Április	1309	570
Május	1366	509
Június	1325	480
Július	953	474
Augusztus	948	410
Szeptember	1625	619
Október	1515	608
November	1637	650
December	732	296
Összesen	15 268	6151

Munkaóra			
	2022	2023	2024
Január	493	424	442
február	633	517	550
Március	757	492	543
Április	781	387	570
Május	729	529	509
Június	634	420	480
Július	399	359	474
Augusztus	541	456	410
Szeptember	532	467	619
Október	641	510	608
November	594	469	650
December	347	269	296
Összes	7081	5299	6151

Termelés/Munkaidő

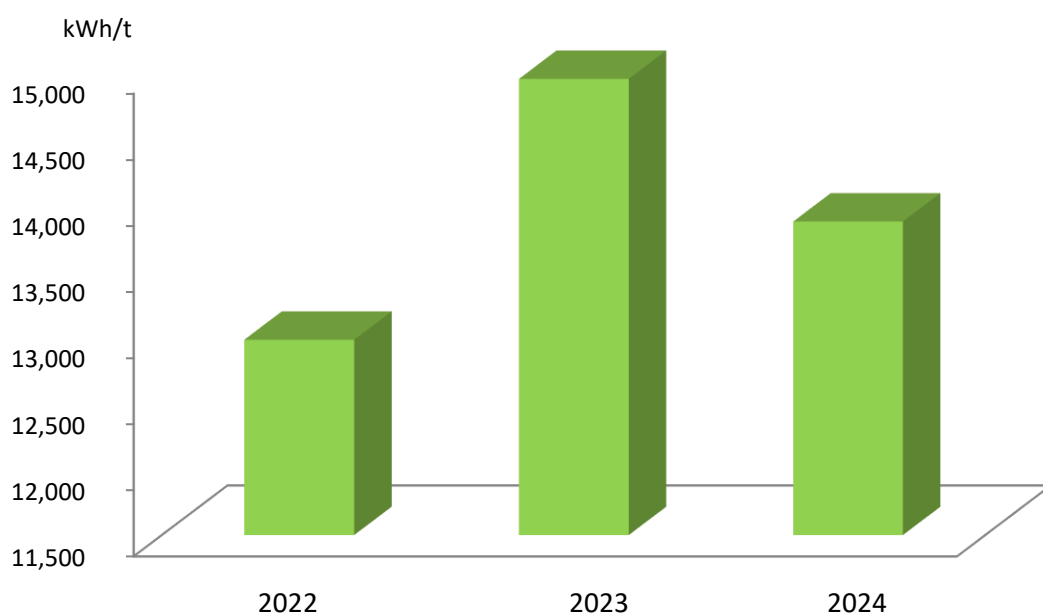


A fajlagos értékeket energiahordozónként az adott évi gyanta termelésre vetítve az alábbi táblázat mutatja be.

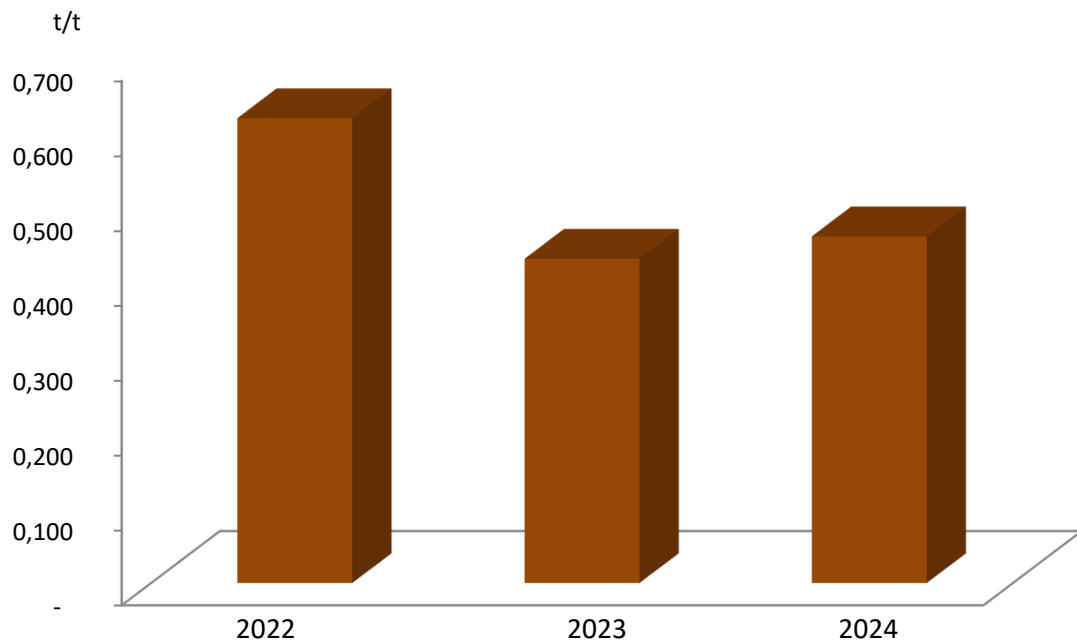
Energiahordozó	Me.	2022	2023	2024
Villamos energia (techn.)	kWh/t	12,978	14,949	13,872
Gőz a BC-KC Kft-től	GJ/t	0,621	0,433	0,463
Hűtővíz	m ³ /t	26,265	31,612	30,528
Ioncserélt víz	m ³ /t	0,063	0,091	0,123
Gőz kondenz	m ³ /t	0,214	0,150	0,160
Levegő	m ³ /t	7,083	5,685	5,702

A fenti táblázat adatait energia hordozónként az alábbi diagramok szemléltetik.

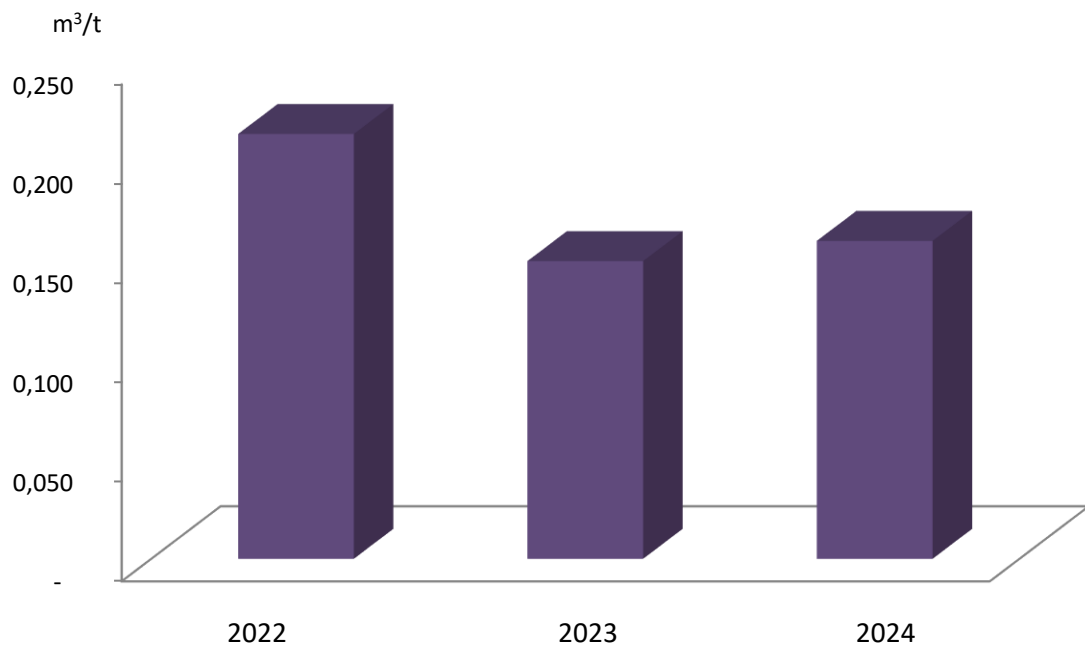
Villamos energia (technológia)



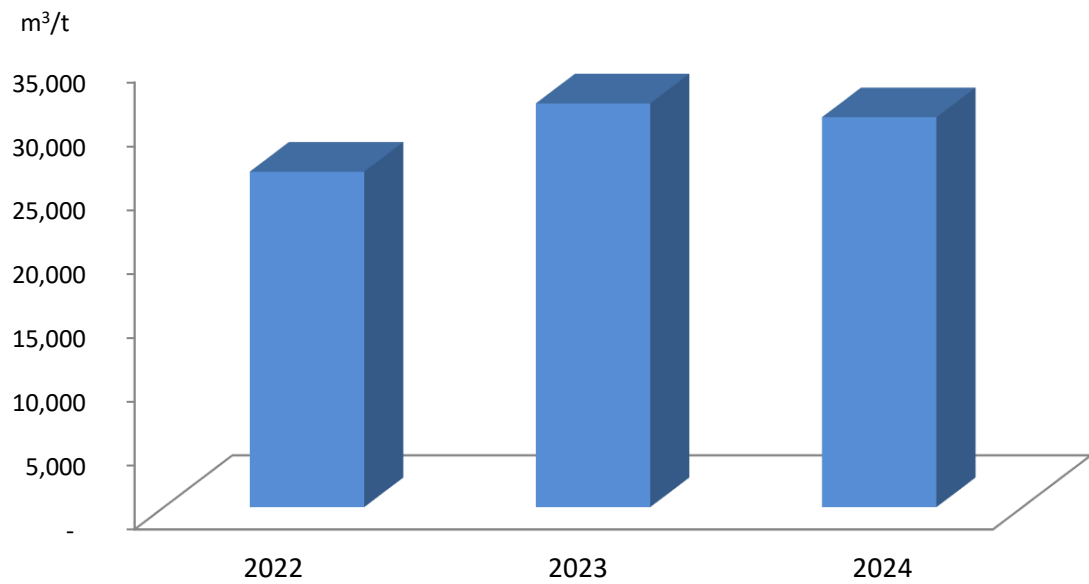
Gőz a BC-KC Kft-től



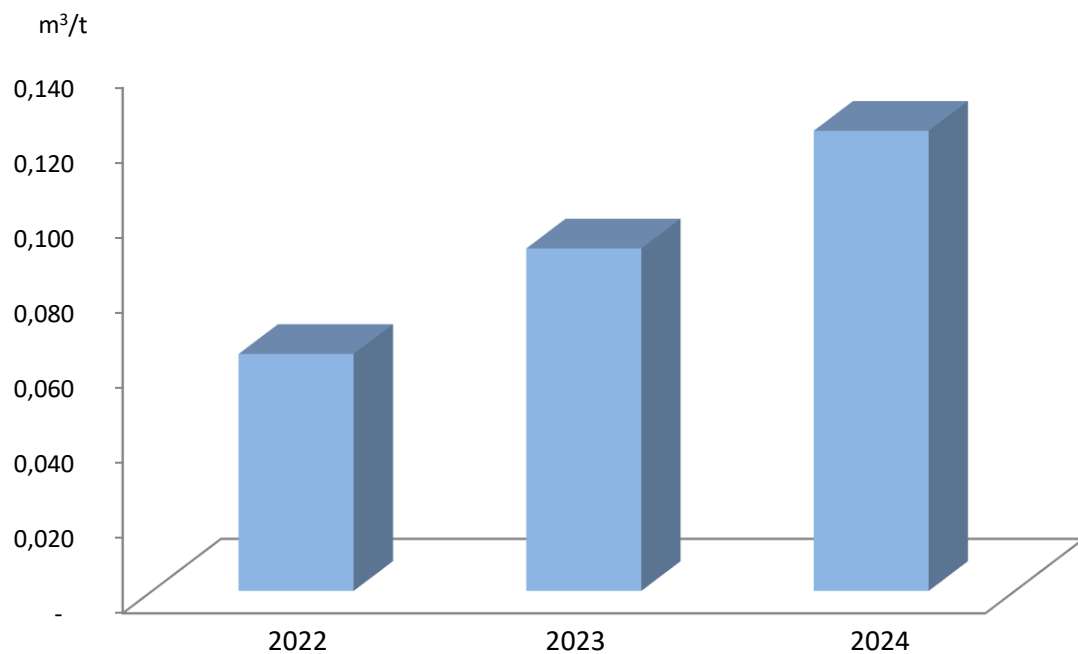
Gőz kondenzátum



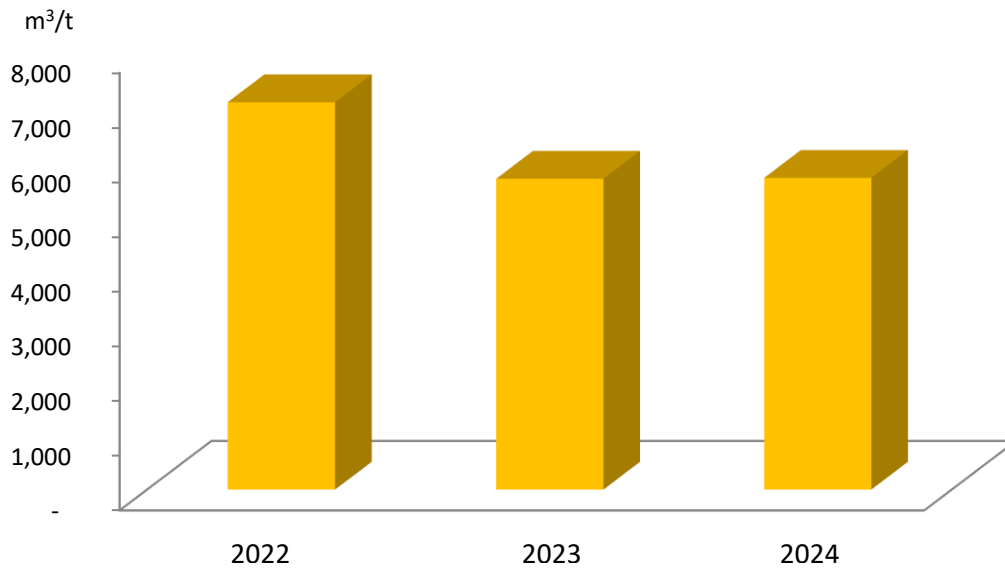
Hűtővíz



Ionmentes víz



Levegő felhasználás



3 Az energiafogyasztási adatok értékelése

3.1 Villamos energia:

Összességében a villamos energia vételezése az utóbbi két évet tekintve nagyságrendileg stagnáló tendenciát mutat, mindössze 3 %-kal mérséklődött a 2024. évi fogyasztás. Ez a mennyiség több mint 25 %-kal maradt el a 2022-es felhasználástól. A technológiai célú fogyasztás változása a vizsgált intervallumban mind tendenciájában, mind annak mértékében az összes felhasználását követi, mely az teljes vételezés többségét teszi ki.

Egyes hónapokra lebontva megfigyelhető, hogy zömében eltér az összes felhasználás folyamatától. 2024 augusztusában, illetve decemberében szignifikáns visszaesés tapasztalható a fogyasztás terén, melynek oka minden bizonnyal a karbantartási munkálatokra vezethető vissza.

Az egyes évek abszolút értékben mérséklődő fogyasztása az utóbbi két évben a fajlagos villamos energia felhasználási mutatók tekintetében hasonló képet mutat. Ezzel szemben a 2022-es érték a magas igény ellenére rendkívüli hatékonyságot tükröz a felhasználás terén. Ennek oka a tárgyévben előállított kiugróan magas végtermék mennyiségére vezethető vissza. A technológiára vetített fajlagos mutató 2023-ban volt a legmagasabb. A közel 15 %-os növekedést követően mintegy 8 %-kal mérséklődött a vállalat villamos energia felhasználásának hatékonysága. A mérséklődő termelés esetén megnő az indulások – leállások száma, amely folyamatok energia felhasználása a fajlagos értékek növekedését okozza. A folyamatos üzem során elkerülhető az üzemmód váltással kapcsolatos többlet energia fogyasztás.

Az állandó jellegű – karbamid formaldehid gyanta termeléstől függetlenül jelentkező - fogyasztás pontosabb vizsgálata érdekében a vállalat felszerelt almérők adatai jó támpontot adhatnak a felhasznált villamos energia mennyiségek elemzésére. Ezen belső mérések kialakítására - a jogszabályi előírásokat is szem előtt tartva - figyelmet kell fordítani almérő berendezések beépítésével.

Ennek szükségességét a 2020. januárjában megjelent 1/2020. (I. 16.) MEKH Elnöki rendelet, illetve annak módosítása is megerősíti. A módosításokat tartalmazó 6/2020. (VI. 29.) MEKH rendelet alapján

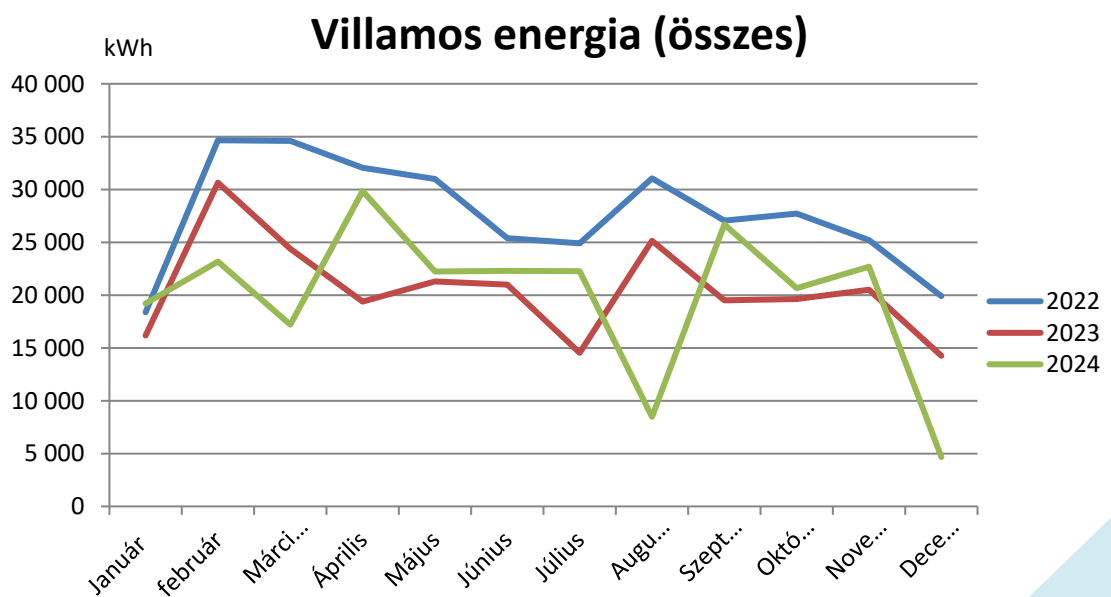
- a) 100 kW feletti névleges teljesítményű önálló villamos berendezések (különösen a kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb hajtások és technológiai berendezések),**
- b) a 140 kW feletti névleges elektromos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezések,**
- c) a 100 kW-nál nagyobb villamos teljesítményű gépsorok, üzemegységek, épületek esetében folyamatos villamos energia felhasználást mérő berendezést kell kiépíteni ezen fogyasztóknál.**

Az almérők beépítése abban az esetben is indokolt, ha az egyedi berendezések villamos teljesítménye – mint a Dynea Kft. esetében is – nem éri el a jogszabályi határértéket. Az almérők adatainak elemzésével meghatározhatóak azok a fogyasztások, amelyek elkerülhetőek vagy csökkenthetőek lehetnek üzemszünet esetében. Ezzel a villamos energia felhasználás hatékonysága a mérési adatokra alapozva lényegesen növelhetővé válik.

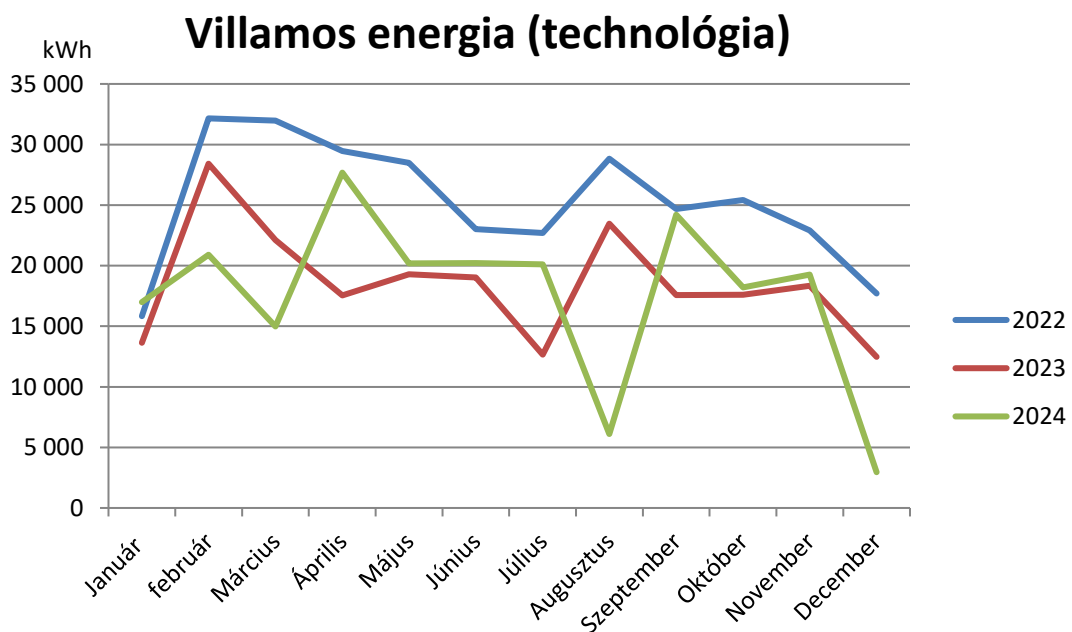
Ezzel szemben a világítási célú villamos energia mennyisége a technológiai, illetve az összes felhasználástól eltérő tendenciát mutat. A 2023. évi fogyasztás 15 %-os csökkenést mutat, amit 2024-ben 12 %-os emelkedés követett. A világítási célú igény 2022-ben illetve 2024-ben egyenletes folyamatot tükröz, csupán az utóbbi év novemberi növekedését követte szignifikáns visszaesés. Ez a tendencia párhuzamban áll a munkaórák, illetve gyanta előállítás mennyiségének változásával. Célszerű megvizsgálni a kisebb fogyasztású világítási eszközök alkalmazásának lehetőségét az éves szinten magas óraszámú működő eszközök esetében az energiamegtakarítás érdekében.

A fenti megállapításokat az alábbi táblázatok és diagramok támasztják alá.

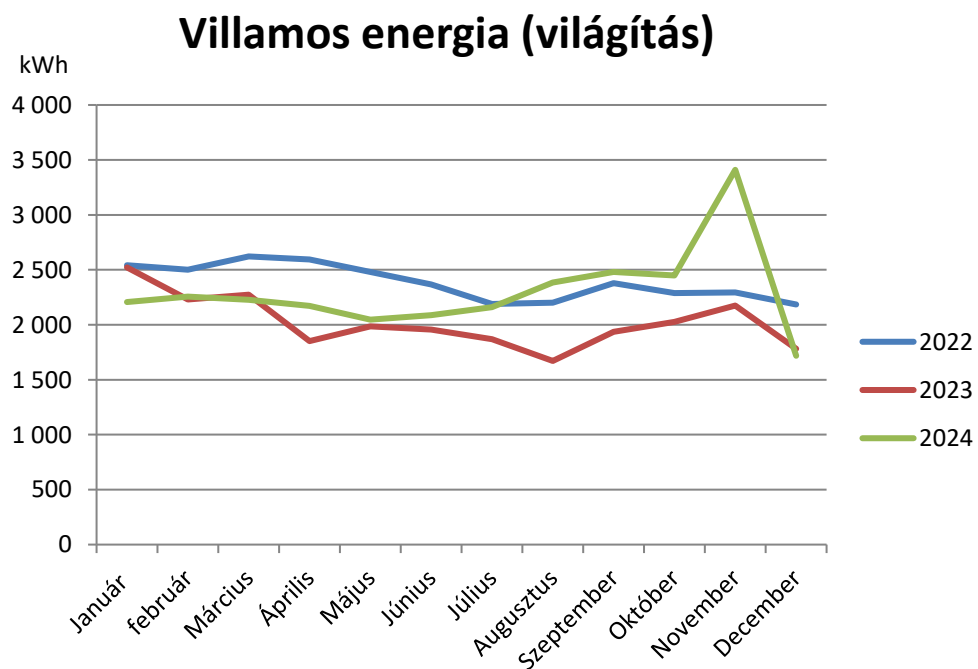
Villamos energia (összes)			
	2022	2023	2024
Január	18 373	16 162	19 193
február	34 657	30 643	23 158
Március	34 606	24 379	17 209
Április	32 055	19 387	29 849
Május	30 977	21 282	22 237
Június	25 384	20 976	22 302
Július	24 889	14 526	22 263
Augusztus	31 038	25 136	8 489
Szeptember	27 049	19 514	26 695
Október	27 713	19 614	20 648
November	25 198	20 516	22 684
December	19 900	14 254	4 671
Összesen	331 839	246 389	239 398



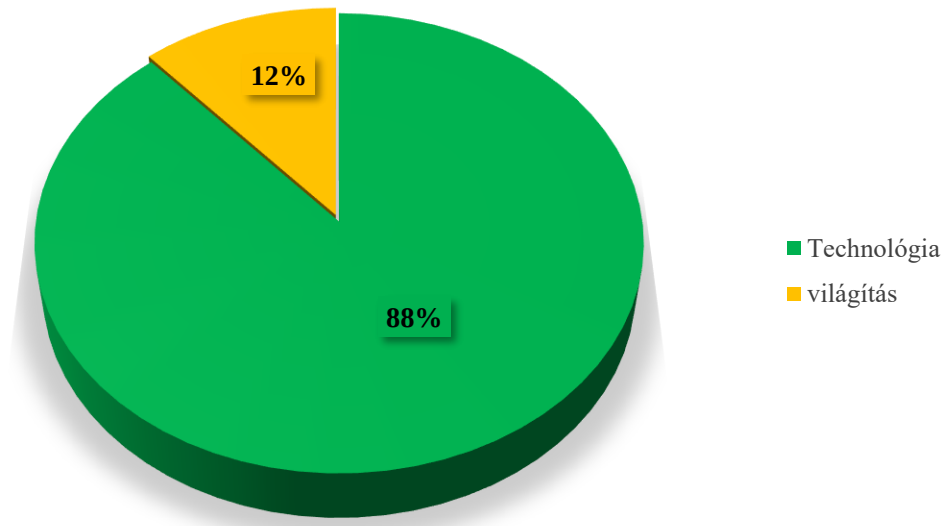
	Villamos energia (techn.)		
	2022	2023	2024
Január	15 832	13 640	16 985
február	32 157	28 414	20 902
Március	31 984	22 104	14 983
Április	29 460	17 534	27 678
Május	28 495	19 296	20 191
Június	23 018	19 019	20 213
Július	22 700	12 658	20 103
Augusztus	28 836	23 465	6 103
Szeptember	24 671	17 577	24 213
Október	25 424	17 589	18 199
November	22 903	18 340	19 274
December	17 715	12 472	2 953
Összesen	303 195	222 108	211 797



Villamos energia (világítás)			
	2022	2023	2024
Január	2 541	2 522	2 208
február	2 500	2 229	2 256
Március	2 622	2 275	2 226
Április	2 595	1 853	2 171
Május	2 482	1 986	2 046
Június	2 366	1 957	2 089
Július	2 189	1 868	2 160
Augusztus	2 202	1 671	2 386
Szeptember	2 378	1 937	2 482
Október	2 289	2 025	2 449
November	2 295	2 176	3 410
December	2 185	1 782	1 718
Összesen	28 644	24 281	27 601



Villamos energia fogyasztás (2024)

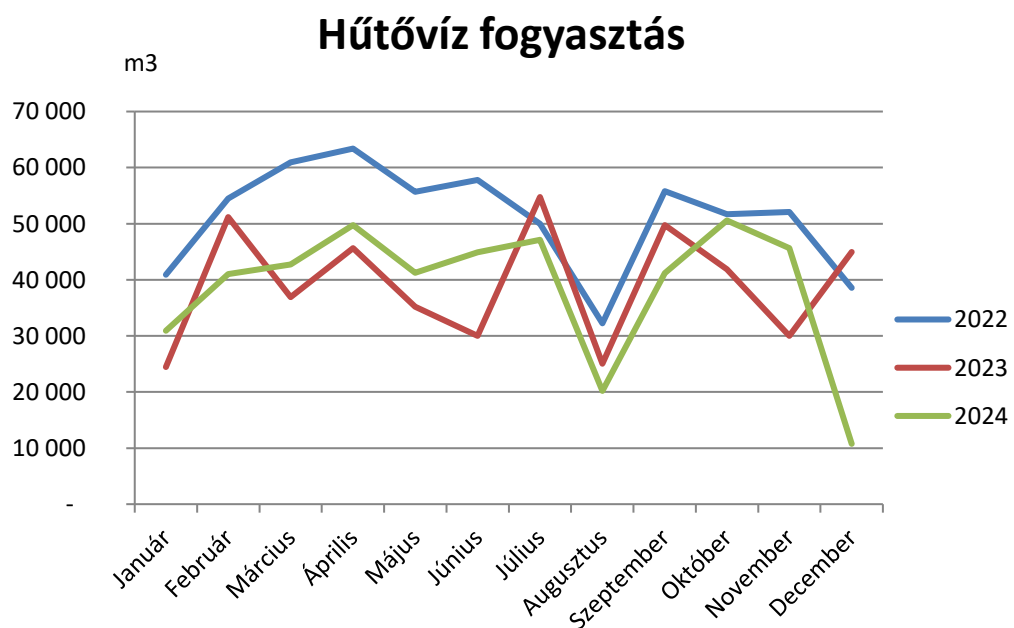


3.2 Hűtővíz

A hűtővíz felhasználás jelentős mennyiséget képvisel. A vállalat hűtővíz fogyasztása az utóbbi két év során nagyságrendileg megegyezett. Ez a mennyiség mintegy 25 %-kal maradt el a 2022. évi felhasználástól. A gyanta termelés hasonló tendenciát mutat, ebből adódóan nincs szignifikáns különbség az energiahordozóra vetített fajlagos mutató változásában. 2023-ban 13 %-kal romlott a vállalat hűtővíz felhasználásának hatékonysága, amit 2024-ben 7 %-os javulás követett.

Az utóbbi három év fogyasztására egyaránt jellemző az augusztusi felhasználás radikális visszaesése, melyet a rendszeres karbantartási munkálatok indokolnak. A 2024. évben ugyanakkor decemberben is radikálisan visszaesett a hűtővíz igény, amelynek okát mindenképpen javasolt kivizsgálni.

Hűtővíz			
m3	2022	2023	2024
Január	40 927	24 450	30 894
Február	54 478	51 203	41 033
Március	60 941	36 893	42 745
Április	63 392	45 629	49 730
Május	55 696	35 193	41 261
Június	57 806	30 000	44 893
Július	49 980	54 756	47 131
Augusztus	32 243	25 027	20 213
Szeptember	55 797	49 728	41 215
Október	51 674	41 871	50 579
November	52 116	30 000	45 654
December	38 555	44 939	10 755
Összesen	613 605	469 689	466 103

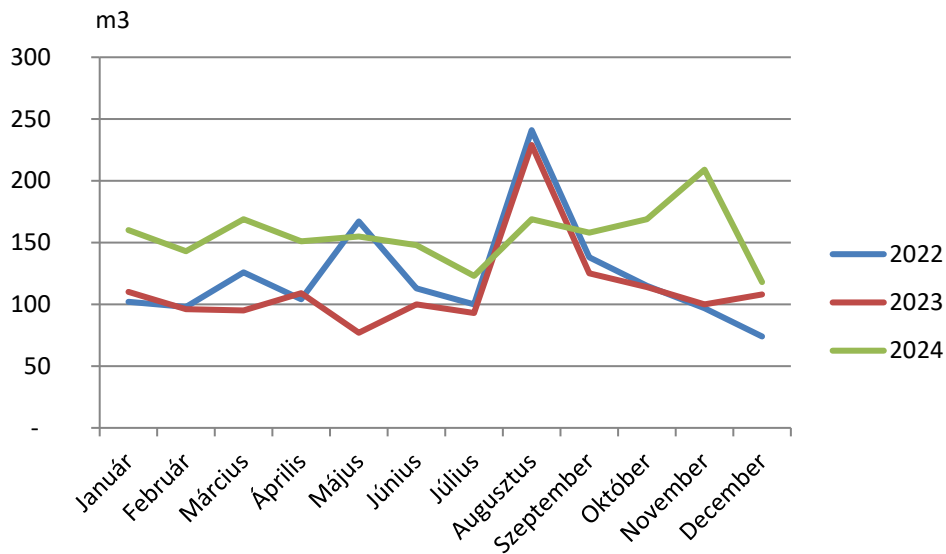


3.3 Ionmentes víz

Az ionmentes vízfelhasználás nem jelentős nagyságú. A vizsgált intervallumban a vételezés folyamatosan hullámzó tendenciát mutat. A 2023. évi legalacsonyabb fogyasztás 8 %-maradt el az előző évi víz igénytől, míg a 2024-i kimagasló felhasználás megközelítőleg 30 %-kal haladta meg a korábbi mennyiséget. Megfigyelhető, hogy a korábbi évektől eltérően lényegesen egyenletesebb volt a vállalat felhasználása. Ugyanakkor a hűtővíz felhasználáshoz hasonlóan a novemberi szignifikánsan megemelkedett igényt követően 2024 decemberben radikális mértékben, közel 45 %-kal esett vissza a vételezés. Javasoljuk vizsgálni ennek a változásnak az indokoltságát. Az utóbbi három év során hullámzó fogyasztás a fajlagos mutatókban nem jelentkezik. A vállalat évről évre 30 %-ot, illetve 25 %-ot veszített az ionmentes víz felhasználásának a hatékonyságából. Ez a folyamat elsősorban a termelés tendenciájának változásából adódik.

Ionmentes víz			
m3	2022	2023	2024
Január	102	110	160
Február	98	96	143
Március	126	95	169
Április	104	109	151
Május	167	77	155
Június	113	100	148
Július	100	93	123
Augusztus	241	229	169
Szeptember	138	125	158
Október	115	114	169
November	97	100	209
December	74	108	118
Összesen	1 475,0	1 356,0	1 872,0

Ionmentes víz



3.4 Gőzfelhasználás:

A gőz a vállalatnál kismértékben technológiai célra, a téli időszakban pedig fűtési célra kerül felhasználásra. A gőz mennyiség vásárlása a szomszédos BC-KC Formalin Kft.-től történik. A vizsgált intervallum összesített fogyasztását tekintve a 2022.évi felhasználás kiugró értéket mutat. A 2023-i vételezés ennek a mennyiségnek mindössze 45 %-át tette ki, míg 2024-ben megközelítőleg 10 %-kal növekedett a gőz igény. A havi adatokat tekintve megfigyelhető, hogy a '23. őszi megemelkedett mennyiséggel ellentétben 2024-ben a tavaszi időszakra jellemző a magas fogyasztás. Mindemellett a vizsgált intervallumban a többi energiahordozóhoz hasonlóan augusztusban visszaesett a vételezés, aminek az elsődleges oka az erre az időszakra eső éves karbantartási munkálatok.

	Me.	2022	2023	2024
Január	°C	-0,8	4	1
Február	°C	3,3	2,8	7,6
Március	°C	4,4	7,4	8,9

forrás: metnet.hu

	Me.	2022	2023	2024
Október	°C	12,4	12,8	10,8
November	°C	6,4	5,4	2,8
December	°C	0,3	1,5	1,7

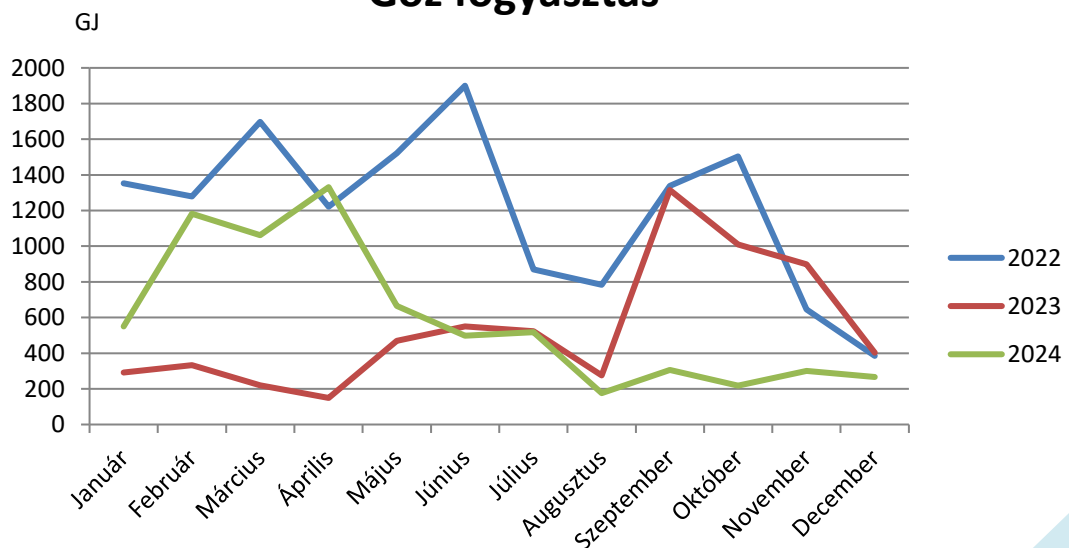
forrás: metnet.hu

A tárgyhavi külső hőmérsékleti ingadozások részben megfelelnek ennek a folyamatnak, ugyanakkor ilyen mértékű eltérést nem indokolnak. A fajlagos mutatók az utóbbi két évben stagnálást mutatnak. 2022-höz képest ugyanakkor, a magasabb termelés ellenére 30 %-kal javult a vállalat gőz felhasználásának tendenciája, ami elsősorban a tárgyévi rendkívül magas fogyasztásból adódik.

Gőz

GJ	2022	2023	2024
Január	1353	292	550
Február	1279	333	1182,5
Március	1697	220	1061,5
Április	1221	149	1331
Május	1521	470	665,5
Június	1900	550	497,75
Július	869	523	517
Augusztus	784	275	176
Szeptember	1339	1315	305,25
Október	1504	1009	217,25
November	646	899	299,75
December	385	402	266,75
Összesen	14 498,0	6 437,0	7 070,3

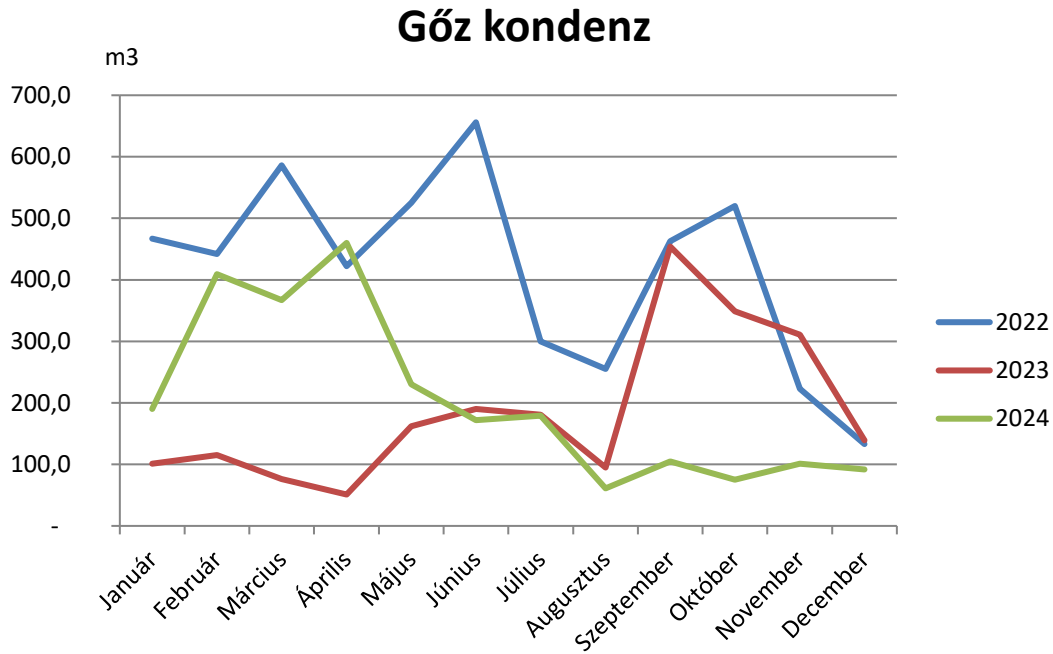
Gőz fogyasztás



A gőzkondenz visszaadás tendenciája az utóbbi három évben hullámzó képet mutat. 2024., illetve a megelőző évi mennyiség nem mutat számottevő különbséget, ugyanakkor 2022-ben több mint a duplája volt a gőzkondenzátum mennyisége. Ez a kedvezőtlen tendencia elsősorban az év második felének változásából adódik. A nyári hónapokban a gőzkondenz visszaadás visszaesett, s az év végéig folyamatosan csökkent. A jövőben ezzel szemben növekvő mértékű mennyiségre kell törekedni a kondenz visszaadás terén, mert a vissza nem adott kondenzvíz után díjat kell fizetni.

Gőz Kondenz

m3	2022	2023	2024
Január	467,0	101,0	190,0
Február	442,0	115,0	409,0
Március	586,0	76,0	367,0
Április	422,0	51,0	460,0
Május	525,0	162,0	230,0
Június	656,0	190,0	172,0
Július	300,0	181,0	179,0
Augusztus	255,0	95,0	61,0
Szeptember	463,0	454,0	105,0
Október	520,0	349,0	75,0
November	223,0	311,0	101,0
December	133,0	139,0	92,0
Összesen	4 992,0	2 224,0	2 441,0



3.5 Levegő

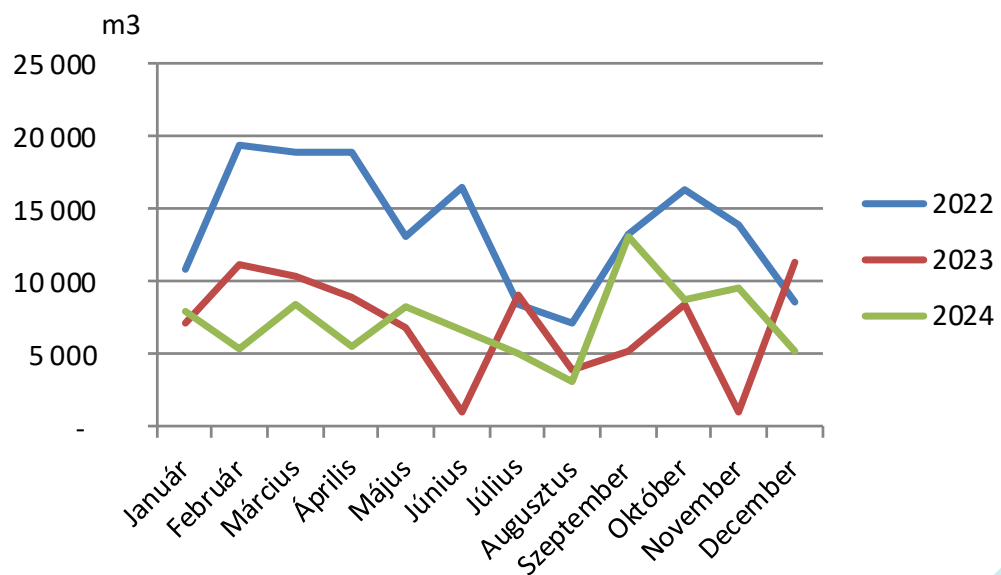
Az összes levegő felhasználás terén az utóbbi három évben hullámzó tendencia volt megfigyelhető. A 2023. évi legalacsonyabb fogyasztás szignifikáns mértékben, közel 50 %-kal maradt el az előző évi igénytől, míg 2024-ben 3 %-kal emelkedett a vételezés. A korábbi évekhez képest a vizsgált intervallumban radikálisan megnövekedett a száraz levegő fogyasztás, mely összefüggésben áll a 2021-ben bevezetett új technológiai változásokkal. Többek között a csővezetéki anyagtovábbítás az újonnan alkalmazott technológia esetében levegővel történik (karbamid pneumatikus szállítás).

A havi vételezés tendenciája zömében eltérést mutat a összes felhasználásával. Az idei év novemberében -2022. tárgyhavához hasonlóan – szignifikáns növekedés volt megfigyelhető. A karbantartási munkálatok miatti lecsökkent felhasználás a többi energiahordozóval hasonlóan a száraz levegő esetében is tapasztalható. A fajlagos mutató ugyanakkor az utóbbi két évben stagnálást mutat. Ebben az intervallumban a vállalat levegő felhasználása 20 %-kal hatékonyabb volt, mint 2023 során.

Levegő

m3	2022	2023	2024
Január	10 916	7 162	7 958
Február	19 444	11 104	5 406
Március	18 940	10 355	8 485
Április	18 849	8 917	5 533
Május	13 154	6 880	8 263
Június	16 536	1 000	6 586
Július	8 466	9 081	5 003
Augusztus	7 071	3 934	3 140
Szeptember	13 318	5 212	13 179
Október	16 361	8 475	8 789
November	13 838	1 000	9 549
December	8 587	11 351	5 160
Összesen	165 480,0	84 471,0	87 051,0

Levegő felhasználás



4 Energiahatékonyság javító intézkedések

4.1 2024-ben történt intézkedések

A cégnél a 2024. évben az elavult hűtőberendezés cseréje valósult meg.

Berendezések típusa:

- Daikin EWLQ210G-SS 2 x 200 kw hűtőgép (2 db)
- Daikin - Güntner S-GVD 090.D/2x3 (külső léghűtő egység)

4.2 2025. évi energiahatékonysági tervek

A 2025-as tervek között nem szerepel további intézkedés.

4.3 Energiahatékonysági intézkedésekre vonatkozó javaslatok

- Napelemes rendszer telepítése
- Inverteres split klímák beépítése
- Világításkorszerűsítés
- Elektromos autó beszerzése

5 Energia beszerzési szerződések

Az egyes energia fajták beszerzésére a cég az előzményeknek és a helyi adottságoknak megfelelően a terület infrastruktúráját biztosító Borsodchem Zrt.-vel kötött szerződést. A gőz -és levegő vételezés esetében került sor a szomszédos BC – KC Formalin Kft. - vel történő közvetlen szerződéskötésre. A BC– KC Formalin Kft. saját kazánparkkal állítja elő a hő önfogyasztás fedezéséhez szükséges gőzenergiát és biztosítja a Dynea Kft. gőzigényét is. A BC - KC Formalin Kft. a saját hőtermelő berendezéseinek tervezett leállítása időtartamára és az esetleges üzemzavarok idejére a Borsodchem Zrt.-től vásárolja meg a saját és a Dynea Hungary Kft. számára szükséges gőzmennyiséget. Ez kellő biztonságot jelent a hőenergia igények hosszú távon történő ellátására.

Az energia beszerzési szerződések tartalma üzleti titoknak minősül.

6 A vállalat tevékenységéhez kapcsolódó CO₂ kibocsátás.

A cég nem tartozik az Üvegházhatású gázkibocsátás miatt jelentésre kötelezett vállalatok közé.

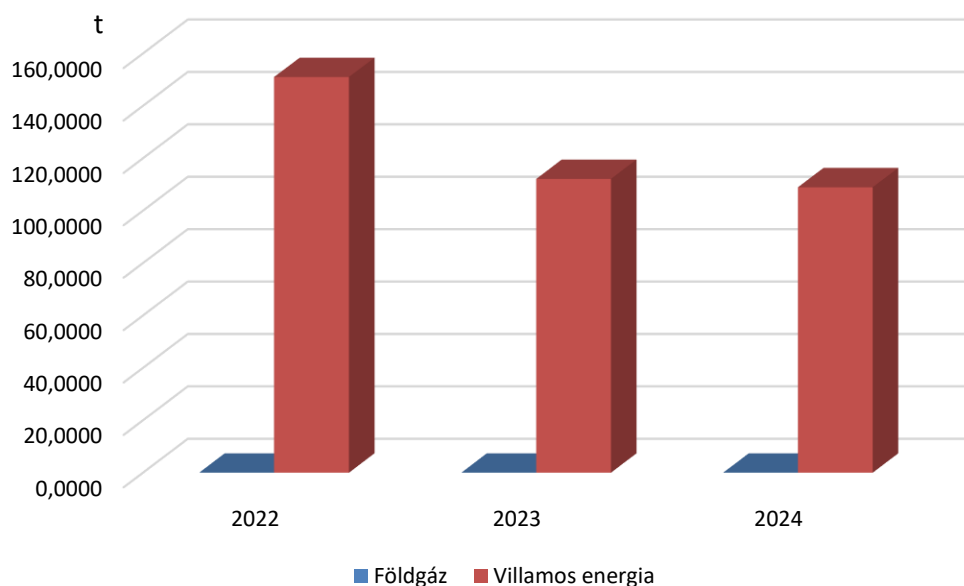
A Dynea Hungary Kft.-nél közvetlen földgáz tüzelés hatására nem történik CO₂ kibocsátás. Az ÜHG emisszió kiszámítása érdekében figyelembe kell venni a vásárolt, így telephelyen felhasznált villamos energiára eső kibocsátást is.

A emisszió mennyiségének meghatározására a 2023. május 25.-én életbe lépett, az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról szóló **176/2008. (VI. 30.) Korm. rendelet** alapján került sor, mely egyben hatályon kívül helyezte a 7/2006. (V. 24.) TNM rendeletet.

Ezzel a Dynea Hungary Kft. járulékos CO₂ kibocsátás mennyisége az utóbbi három évben a következőképp alakult:

	Me	2022	2023	2024
CO ₂ kibocsátás a földgáz tüzelés hatására	t	-	-	-
CO ₂ kibocsátás a vásárolt villamos energia hatására	t	150,9867	112,1070	108,9261
Összes CO₂ kibocsátás	t	150,9867	112,1070	108,9261
CO ₂ kibocsátás számítása 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet szerint				

CO₂ Kibocsátás



7 A megújuló energia termelésre vonatkozó tevékenység értékelése.

A cég eddig nem rendelkezett megújuló hő vagy villamos energia termelő berendezésekkel. A közép-, hosszútávú elképzelések között szerepel fotovoltaiikus egységek beépítése, mellyel a vételezett villamos energia mennyiségét kívánják majd csökkenteni. A beruházás indításához nélkülözhetetlen, hogy olyan pályázatok, támogatási lehetőségek álljanak rendelkezésre, melyekkel a megtérülés időtartama 5 évnél rövidebbre adódik. Lényeges kapacitás beépítését a szükséges terület hiánya sem teszi lehetővé.

8 Az energiahatékonysági szemléletformáló intézkedések.

A vállalat dolgozóinak szemléletformálására, az energiatakarékossági szempontok érvényesítésére a cég nagy figyelmet fordít. A negyedévente megtartandó munka-, és tűzvédelmi oktatásokon bevezették az energia hatékonysági információk átadását a havi energetikai jelentések számadatainak és diagramjainak a bemutatásával. A dolgozók által használt helyiségekben kifüggesztésre kerülnek Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal honlapján elérhető energia hatékonysági plakátok.