

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS

a

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V. 26.) kormányrendelet

szerint a

Magyar Nemzeti Bank

részére

2025. Éves



Általános tudnivalók az energetikai szakreferens jelentésről:

A jelentés a Dome Energy Kft. ügyfelei részére készített elsődleges havi rendszerességű vállalat szinten összesített összefoglaló energetikai adatszolgáltatása. A jelentés a legfrissebb energetikai, energia hatékonysági adatok, információk, statisztikák vonatkozásában kínál rendszerezett, hónapról-hónapra egységes áttekintést.

A jelentés kiadása összhangban van az alábbi jogszabályokban, illetve azokhoz készített kiegészítő adatforrásokban foglalt rendelkezésekkel:

- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- MEKH_ENHAT_VALLALAT abev nyomtatványkitöltő rendszer, kitöltési útmutató
- MEKH Energiahatékonyság GYIK (Gyakran ismételt kérdések)

A jelentés a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet és a Dome Energy Kft. között létrejött „MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS energetikai szakreferensi tevékenység ellátására” dokumentum alapján készült és az abban foglalt havi rendszerességű energia hatékonysággal kapcsolatos feladatainak teljesítésére szolgál.

A jelentés szerzői jogainak tulajdonosa a Dome Energy Kft., aki kifejezetten tiltja a dokumentum egészének, formátumának, egyes részeinek szerzői engedély nélküli olyan felhasználását, ami a szerző feltüntetésével történik. A jelentés egyedi példányának felhasználói joga a konkrét Dome Energy Kft.-vel szerződött gazdálkodó szervezettel, amely címezte a jelentésnek.

A jelentés adattartalmát a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet tulajdonát képező energia fogyasztási és energia költség adatok képezik, amelyek rendszeres elektronikus adatszolgáltatás útján kerültek rendszerünkbe. Az adatok összesítésének szabályait a MEKH energia hatékonysággal kapcsolatos adatszolgáltatások rendjét meghatározó elnöki rendeletei határozzák meg.

A jogszabályokban előírt minimum követelmények teljesítése mellett a Dome Energy Kft. törekszik arra, hogy a jelentés tartalma elősegítse a gazdálkodó szervezet energia hatékonyságát, az energia felhasználásának csökkentését. A gazdálkodó szervezet energia hatékonyságát jelentősen befolyásolja a munkavállalók, illetve más érintettek szemlélete, hozzáállása. A jelentés kifüggesztése, illetve az érintettek részére történő eljuttatása az érintettek energia felhasználással, energia költségekkel, illetve energia hatékonysággal kapcsolatos ismereteit bővíti, a gazdálkodó szervezeten belüli szemléletformálási intézkedésnek minősül.

A "végsőenergia-fogyasztás" a végfelhasználók (ipar, közlekedés, háztartások, szolgáltatások és a mezőgazdaság) számára szolgáltatott, az általuk ténylegesen felhasznált energia mennyiségét jelöli.

Az MNB az év során újra birtokba vette az V. kerületi székházukat a jelentős felújítás után. A felújítással az épület LEED GOLD Certification ért el. Ez nagyban reprezentálja a Magyar Nemzeti Bank elhivatottságát az energiahatékonyság és környezet tudatosság tekintetében. Egyéb energetikai hatékonyságot növelő beruházás az évben nem történt.

Szemléletformálási javaslatok:

Az energiafelhasználó rendszerek gondos üzemeltetésével is jelentős energiamegtakarítás érhető el beruházás nélkül. Ennek érdekében fontos a felhasználók szemléletformálása, hogy tudatosan gazdálkodjanak az erőforrásokkal.

Épület

- Világítás
 - A nem használt helyiségekben kapcsoljuk le a világítást!
 - Ha egy helyiségben szakaszolva van a világítás, akkor gondoljuk át, hogy szükségünk van-e az összes szakasz felkapcsolására. Csak annyi szakaszt kapcsolunk fel, amennyi feltétlenül szükséges!
- Fűtés
 - Csak a szükséges mértékben szabályozzuk fel a termosztátot fűtés esetén! Minden +1 fok fűtés +5%-kal több fűtési energiát igényel.
 - A nem használt helyiségekben szabályozzuk le a belső hőmérsékletet!
 - Az épület használaton kívüli idejében szabályozzuk vissza a belső hőmérsékletet, kazán-, vagy termosztát-időprogram beállításával
- Gépi hűt
 - Csak a szükséges mértékben alkalmazzunk gépi hűtést!
 - A nem használt helyiségeket ne hűtsük!
 - Hűtés alkalmazása közben ne szellőztessünk, kerüljük a felesleges légcserét
 - Átmeneti időszakban (tavasszal, ősszel) vizsgáljuk meg a szabadlevegős helyiségűtés lehetőségét!
- Szellőztetés
 - Gépi szellőztetést csak akkor alkalmazzunk, amikor az épület/helyiség használatban van! Alkalmazzunk időprogramot a szellőzéshez.
 - Csak a minimálisan szükséges légcserét alkalmazzuk!
 - Amennyiben az időjárás engedi, alkalmazzunk természetes szellőztetést!

Szállítás

- Fosszilis üzemanyagot használó járművek esetén:
 - Ügyeljünk a megfelelő guminyomásra, rendszeresen ellenőrizzük azt!
 - A szükséges utakat igyekezzünk összeszervezni, hogy a jármű mindig a legnagyobb kihasználtság mellett közlekedjen!
 - Vezetés közben kerüljük a szükségtelen erőteljes gyorsításokat, fékezéseket.
 - Igyekezzünk a jármű fordulatszámát az optimális tartományban tartani!

Tevékenység

- A munkához használt berendezéseket a munka végeztével kapcsoljuk ki! A készenléti mód helyett igyekezzünk a teljes kikapcsolást választani.
- Az egyes berendezéseket csak akkor kapcsoljuk be, ha szükség van rájuk a munkavégzéshez!

További potenciális vizsgálatok, intézkedések:

Rendszeres bejárások szükségesek a telephelyen található épületek energetikai felmérése. Az energetikailag releváns jellemzők megállapítása:

- Fűtött teret határoló szerkezetek anyaga, rétegrendje, hőátbocsátási tényezője, vastagsága, hőhidassága
- Fűtési rendszer
 - Előállítás
 - Szállítás/elosztás
 - Szabályozás
 - Hőleadás
- Használati melegvíz termelő rendszer
 - Előállítás
 - Tárolás
 - Szállítás/elosztás
 - Szabályozás
- Világítási rendszer
 - Világítótestek működési elve
 - Névleges teljesítmények
 - Kihasználati üzemidők
 - Megvilágítási követelményértékek és teljesítésük
 - Szabályozás/szakaszolás
- Hűtési rendszer
 - Előállítás
 - Szállítás/elosztás
 - Szabályozás
 - Hőleadás
- Légtechnikai rendszer
 - Beépülő teljesítmény
 - Elosztás
 - Szabályozás
 - Hővisszanyerés

Szükséges a technológiai energiafogyasztók alaptulajdonságainak és üzemelési körülményeinek rögzítése:

- Névleges teljesítmény
- Kihasználati óraszám
- Tényleges energiafelvétel a tipikus használati körülmények között (mérés szükséges)
 - A tényleges kihasználás megállapítására
 - A névleges teljesítményhez képest alkalmazott részterhelés meghatározására

Meg kell vizsgálni az esetleges technológiai folyamatokat és az épületüzemeltetési szokásokat. Ennek alapján lesz lehetséges a későbbiekben energiatudatosági szemléletformáló javaslatok kidolgozása. Folyamatosan figyelemmel kell kísérni a Megrendelő által indított energiahatékonyság-növelő intézkedések státuszát, és dokumentációját.



2025

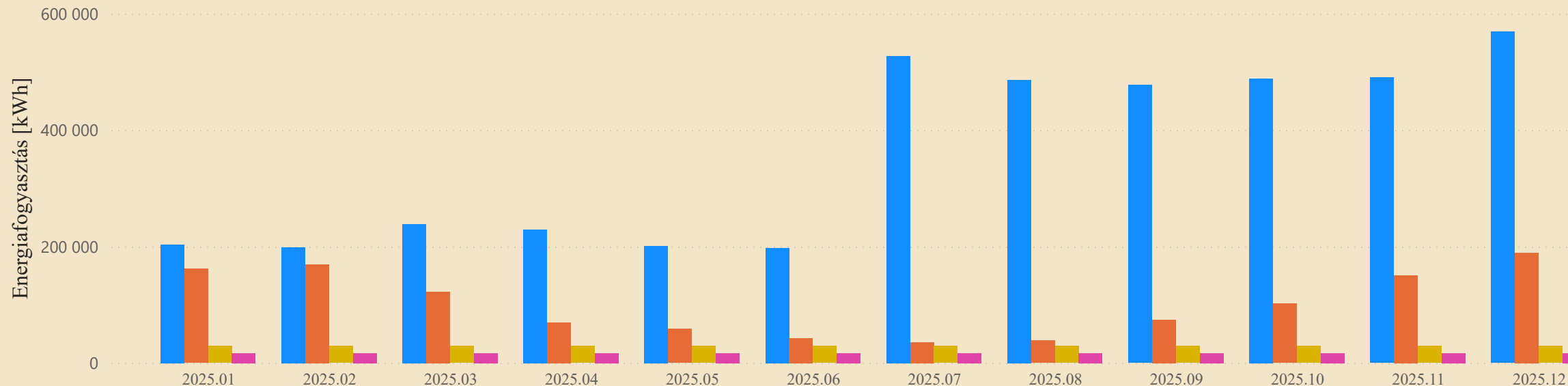
2026



Energianemek	2025.01	2025.02	2025.03	2025.04	2025.05	2025.06	2025.07	2025.08	2025.09	2025.10	2025.11	2025.12	Összesen
Benzin [kWh]	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	17 064,25	204 770,94
Földgáz [kWh]	161 585,00	169 132,00	122 775,00	69 577,00	58 619,00	42 588,00	35 862,00	38 525,16	74 113,57	101 839,05	150 962,27	189 263,10	1 214 841,14
Gázolaj [kWh]	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	29 176,98	350 123,78
Villamos energia [kWh]	203 399,00	198 668,00	238 943,00	229 341,00	200 832,00	197 709,00	527 572,00	486 289,00	477 398,00	488 814,00	490 357,00	568 837,00	4 308 159,00
Összesen	411 225,23	414 041,23	407 959,23	345 159,23	305 692,23	286 538,23	609 675,23	571 055,39	597 752,79	636 894,28	687 560,49	804 341,33	6 077 894,86

Éves energiafogyasztás

● Villamos energia ● Földgáz ● Gázolaj ● Benzin



Tárgyhónap

2025.01

2025.02

2025.03

2025.04

2025.05

2025.06

2025.07

2025.08

2025.09

2025.10

2025.11

2025.12

Villamosenergia almérők és mért fogyasztások

121 739 kWh

Hűtőgép-1

89 880 kWh

Hűtőgép-2

30 607 kWh

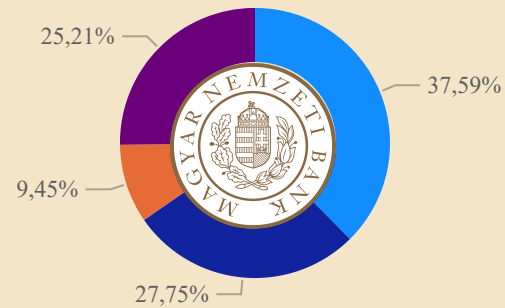
KPL Brikettáló

81 642 kWh

KPL Technológia

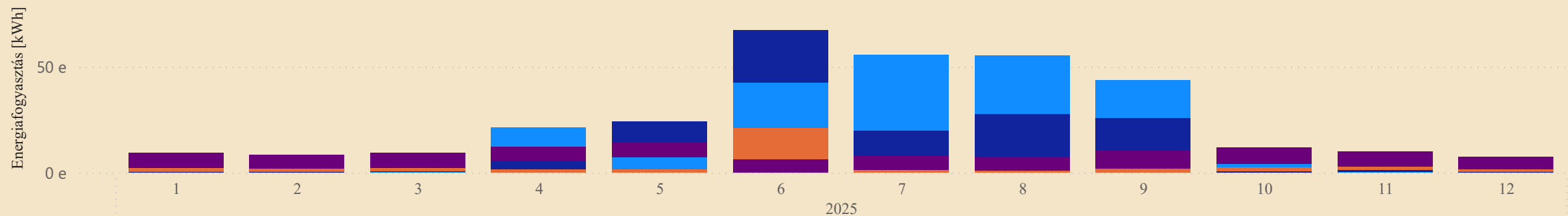
Logisztikai Központban mért villamosenergia fogyasztás

- Hűtőgép-1
- Hűtőgép-2
- KPL Brikettáló
- KPL Technológia



Energiafogyasztási adatok

- Hűtőgép-1
- Hűtőgép-2
- KPL Brikettáló
- KPL Technológia



Tárgyhónap

2025.01

2025.02

2025.03

2025.04

2025.05

2025.06

2025.07

2025.08

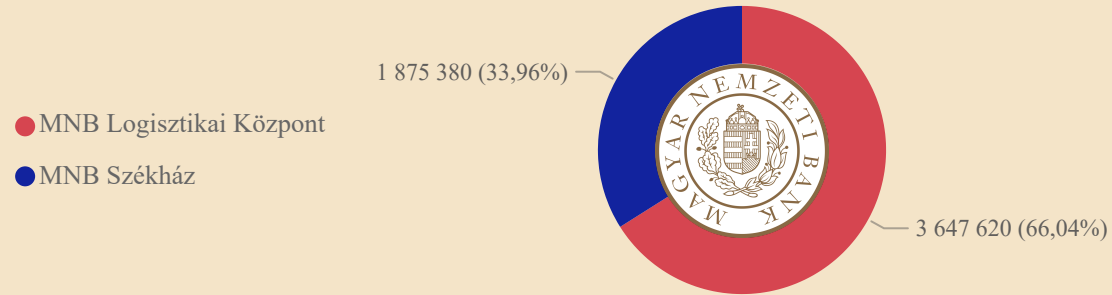
2025.09

2025.10

2025.11

2025.12

Energiafelhasználás telephelyenként [kWh]

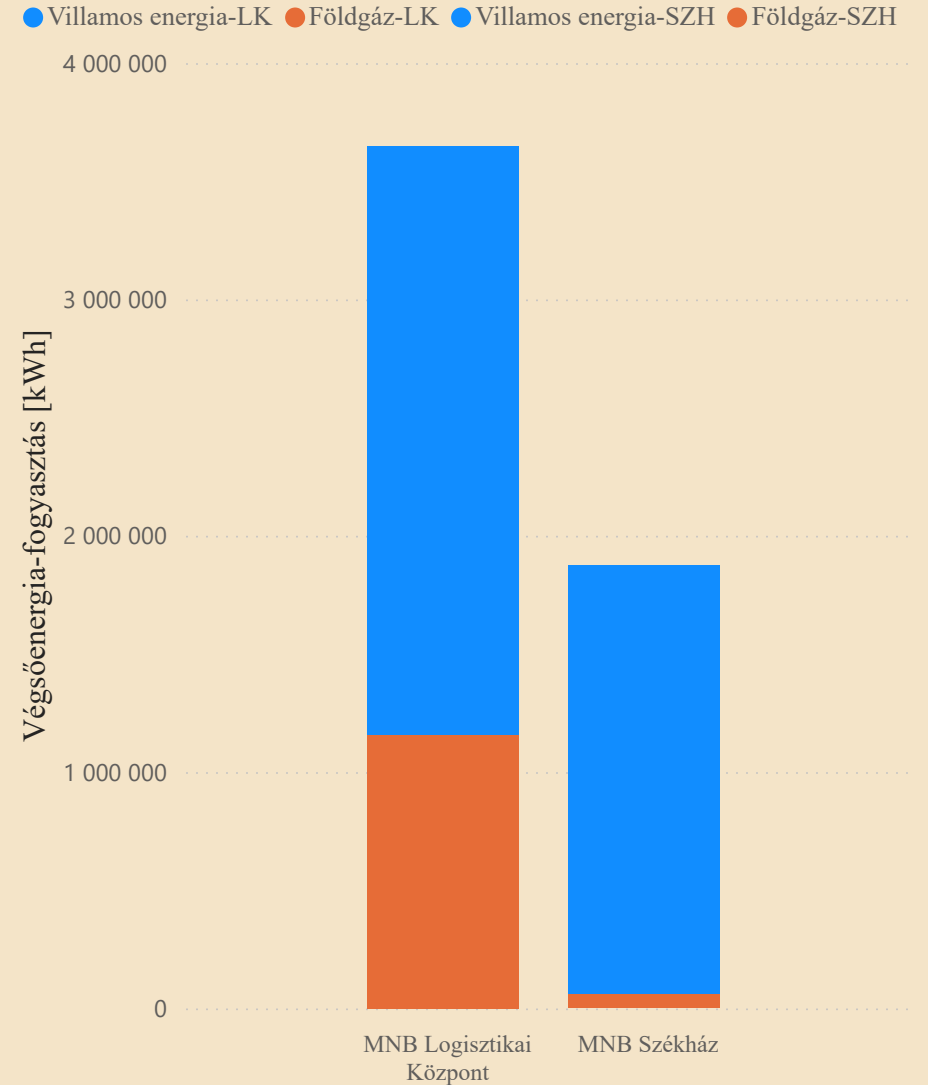


Telephelyek	Benzin [liter]	Földgáz [m ³]	Gázolaj [liter]	Villamos energia [kWh]
MNB Logisztikai Központ		114 553,00		2 491 320,00
MNB Székház		5 520,00		1 816 839,00
Üzemanyag	22 803,00		35 947,00	

Telephelyek	Benzin [kWh]	Földgáz [kWh]	Gázolaj [kWh]	Villamos energia [kWh]	Összesen
MNB Logisztikai Központ		1 156 300,30		2 491 320,00	3 647 620,30
MNB Székház		58 540,85		1 816 839,00	1 875 379,85
Üzemanyag	204 770,94		350 123,78		554 894,72
Összesen	204 770,94	1 214 841,14	350 123,78	4 308 159,00	6 077 894,86

Telephely nevek	Benzin-CO2 [t]	Földgáz-CO2 [t]	Gázolaj-CO2 [t]	Villamos energia-CO2 [t]	Összesen
MNB Logisztikai Központ		343,42		1 133,55	1 476,97
MNB Székház		17,39		826,66	844,05
Üzemanyag	63,07		107,84		170,91
Összesen	63,07	360,81	107,84	1 960,21	2 491,93

Energiafelhasználás telephelyenként



Tárgyhónap

2025.01

2025.02

2025.03

2025.04

2025.05

2025.06

2025.07

2025.08

2025.09

2025.10

2025.11

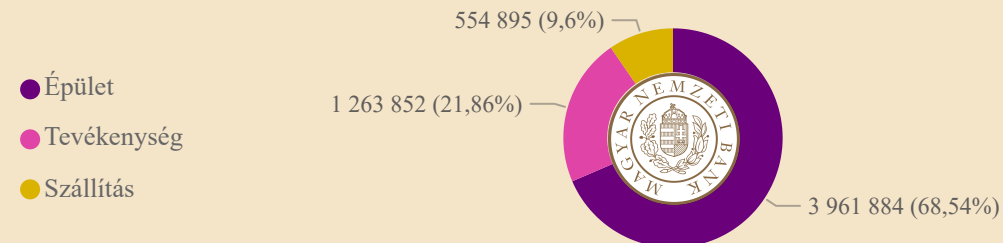
2025.12

>

Energia fogyasztás

Energianemek	Épület	Szállítás	Tevékenység	Összesen
Benzin [liter]		22 803,00		22 803,00
Földgáz [m ³]	120 073,00		0,00	120 073,00
Gázolaj [liter]		35 947,00		35 947,00
Villamos energia [kWh]	2 747 043,00		1 263 852,00	4 010 895,00
Összesen	2 867 116,00	58 750,00	1 263 852,00	4 189 718,00

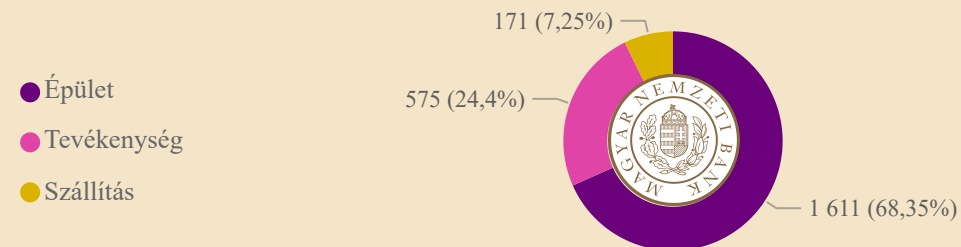
Energia fogyasztás, felhasználás típusa szerint [kWh]



CO₂ kibocsátás

Energianemek - CO ₂	Épület	Szállítás	Tevékenység	Összesen
Benzin-CO ₂ [t]		63,07		63,07
Földgáz-CO ₂ [t]	360,81		0,00	360,81
Gázolaj-CO ₂ [t]		107,84		107,84
Villamos energia-CO ₂ [t]	1 249,90		575,05	1 824,96
Összesen	1 610,71	170,91	575,05	2 356,67

CO₂ kibocsátás, felhasználás típusa szerint [t]



Energia költségek

Energianemek - Költség	Épület	Szállítás	Tevékenység	Összesen
Villamos energia [Ft]	225 316 160		103 128 052	328 444 212
Gázolaj [Ft]		13 148 203		13 148 203
Földgáz [Ft]	29 195 511		0	29 195 511
Benzin [Ft]		20 026 623		20 026 623
Összesen	254 511 671	33 174 826	103 128 052	390 814 549

Energia költségek, felhasználás típusa szerint [Ft]

