



2021. évi energetikai szakreferensi riport a HEXUM Földgáz Zrt.

energiafelhasználásának mértékéről, valamint a
megvalósított energiahatékonysági intézkedésekkel,
fejlesztésekkel, üzemeltetési megoldásokkal kapcsolatos
energiamegtakarítási adatokról

Készítette:

PROFES Környezetbiztonsági Programiroda Kft.

Budapest, 2022. május

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	3
2	Általános adatok.....	4
3	Az adatszolgáltató 2021. évi energiafelhasználása	5
3.1	Villamos energia.....	5
3.1.1	Havi szintű villamosenergia-felhasználás, kWh	5
3.1.2	Villamos energia havi szintű költsége, ezerFt.....	8
3.1.3	Villamos energia havi szintű CO ₂ kibocsátása (teljes szervezet), ktonna.....	9
3.1.4	Villamos energia részarányos felhasználása, kWh.....	10
3.1.5	Villamos energia részarányos költsége, ezerFt	10
3.1.6	Villamos energia részarányos CO ₂ kibocsátása, ktonna	10
3.2	Földgáz	11
3.2.1	Havi szintű földgázfelhasználás, Nm ³	11
3.2.2	Földgázfelhasználás havi szintű költsége, Ft	13
3.2.3	Földgáz havi szintű CO ₂ kibocsátása, ktonna	14
3.2.4	Földgázfogyasztás részarányos felhasználása, kWh	15
3.2.5	Földgázfelhasználás részarányos költsége, ezerFt	15
3.2.6	Földgázfelhasználás részarányos CO ₂ kibocsátása, ktonna	15
3.3	Üzemanyag	15
3.4	Összesített energiafelhasználás.....	16
3.4.1	Energiahordozók részarányos összehasonlítása	16
4	Energiamegtakarítási intézkedések, eredmények.....	16
5	Energiatudatosság – Szemléletformálási tevékenységek	17

1 Bevezetés

A 2015. évi LVII. energiahatékonyságról szóló törvény, valamint a végrehajtására kiadott 122/2015. évi (V. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) értelmében a Rendeletben meghatározott értékeket túllépő gazdálkodó szervezetek energetikai szakreferens igénybe vételére kötelezettek. Az energetikai szakreferensnek a Rendelet 5/A. bekezdésének 7/A. § (2) e) pontja értelmében összefoglaló éves jelentést kell készítenie a gazdálkodó szervezet számára.

Jelen dokumentum célja összefoglalást nyújtani a **2021-es év** vonatkozásában az HEXUM Földgáz Zrt. energiaszolgáltatásáról, az energiamegtakarítási intézkedésekről, valamint azok eredményeiről, továbbá az energiatudatossághoz kapcsolódó szemléletformálási tevékenységeiről.

Az HEXUM Földgáz Zrt. a budapesti székhelyén lévő központi irodán kívül összesen négy telephellyel rendelkezik Algyő közelében:

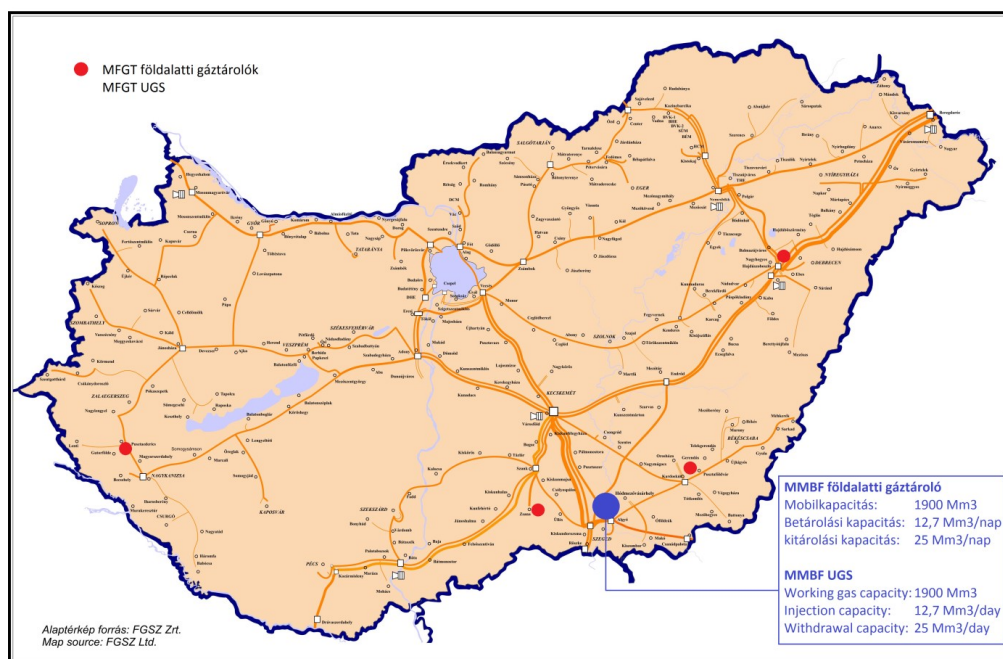
Az **SZBT-1** Kompresszor és Gázelőkészítő üzem Algyő község déli külterületén - a lakott területétől 2,7 km-re -, az algyői technológiai ipartelepen (MOL Nyrt. Gázüzem mellett), a Tisza jobb parti árvízvédelmi töltése és a 47-es számú főút között, Szeged várostól északkeletre – legközelebbi lakott területétől 1,6 km-re - helyezkedik el.

Az **SZBT-2** Gyűjtőállomás Algyő község déli külterületén - a lakott területétől 3,0 km-re, az algyői technológiai ipartelepen, a Tisza jobb parti árvízvédelmi töltése és a 47-es számú főút között, Szeged várostól északkeletre – legközelebbi lakott területétől 2,3 km-re - helyezkedik el.

Az **SZBT-3** Gyűjtőállomás Szeged-Tápé külterületén - a lakott területétől 2,0 km-re -, a Tisza jobb parti árvízvédelmi töltése mellett helyezkedik el.

Az **SZBT-4** Gyűjtőállomás Szeged-Tápé külterületén - a Szeged-Tápétól 2,4 km-re, a Rákóczi teleptől 1,7 km-re, a Tisza bal parti és a Maros jobb parti árvízvédelmi töltése mellett helyezkedik el.

A tároló elhelyezkedését az alábbi térkép szemlélteti.



Az HEXUM Földgáz Zrt. tárolói és azok kapacitásai [forrás: <http://www.mmbf.hu>]

2 Általános adatok

Megrendelő vállalat neve: **HEXUM Földgáz Zrt.**
Megrendelő vállalat székhelye: **2151 Fót, Fehérkő utca 7.**
Megrendelő vállalat képviselőjének neve: **Németh Péter**

Az HEXUM Zrt. **szakreferens igénybevételére köteles nagyvállalként** szolgáltat adatot.

Az igénybe vett energetikai szakreferens szervezet neve: **PROFES Kft.**
A szakreferens szervezet azonosító száma: **ESZSZ-102/2019.**
Az energetikai szakreferensi riport elkészültének időpontja: **2022.05.13.**
Az energetikai szakreferensi riport vonatkozási időszaka: **2021.év**

3 Az adatszolgáltató 2021. évi energiafelhasználása

3.1 Villamos energia

3.1.1 Havi szintű villamosenergia-felhasználás, kWh

Az HEXUM Földgáz Zrt. villamos energia fogyasztása alapvetően az alábbi két fő részterülethez köthető:

- épület,
- tevékenység.

Az algyői gáztároló telephelyeken (SZBT-1, SZBT-2, SZBT-3 és SZBT-4) az épületek villamos energia fogyasztását külön nem mérik, illetve ezeken a telephelyeken a villamosenergia-felhasználás szinte teljes mértékben a tevékenységhez köthető.

Az HEXUM Földgáz Zrt. földgáztároló tevékenységét az algyői telephelyein (SZBT-1, SZBT-2, SZBT-3 és SZBT-4) végzi. Mindegyik telephelyen gyakorlatilag egy-egy elosztó-gyűjtőhálózat üzemel, melyekre a környező gázutak vannak felfűzve, továbbá az SZBT-1 telephelyen található még a betárolási tevékenységhez használt kompresszorok, illetve a kitérítési tevékenységnél az elosztóhálózatba bocsátáshoz szükséges gázelőkészítéshez kapcsolódó technológia.

A tároló villamos energia fogyasztását – tekintettel arra, hogy a kiszolgáló épületek fogyasztását külön nem mérik – teljes egészében a tevékenység részterülethez soroltuk.

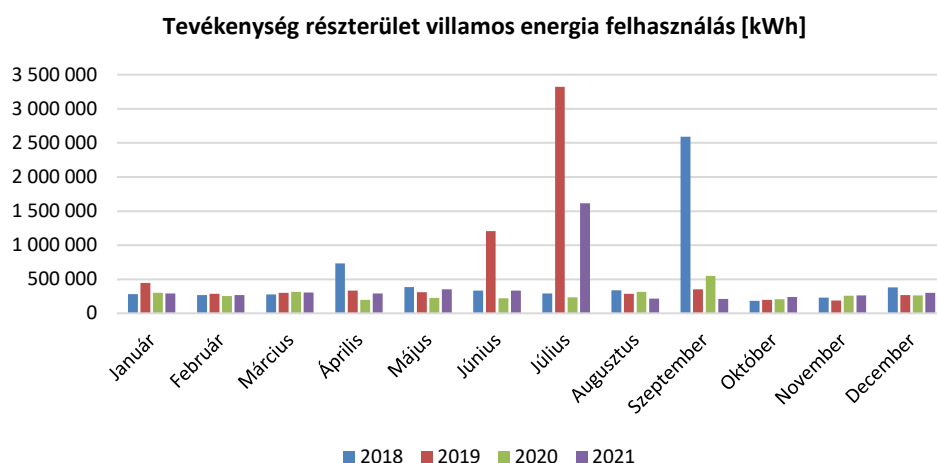
A tároló villamos energia ellátása az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. hálózataról biztosított, mely betáplálásokhoz az alábbi elszámolási főmérők tartoznak:

Beépítési hely	Leágazás	Típus	Gyári szám	Feszültség-szint	Funkció
MOL 120 kV alállomás	SZBT-1 betápláló földkábel	SL7000 1-10 A 0,5 OP	110021316206 3018	6 kV	Elszámolási főmérő
MOL 120 kV alállomás	SZBT-1 betápláló földkábel	SL7000 1-10 A 0,5 OP	110021316206 3013	6 kV	Elszámolási főmérő
SZBT-2	Gyűjtőállomás OTR250 betápláló transzformátor állomás	ACE 6000 3X1-10A 1OP	110221416308 1654	0,4 kV	Elszámolási főmérő
SZBT-3	Gyűjtőállomás OTR250 betápláló transzformátor állomás	ACE 6000 3X1-10A 1OP	110221416308 1522	0,4 kV	Elszámolási főmérő
SZBT-4	Gyűjtőállomás OTR250 betápláló transzformátor állomás	ACE 6000 3X1-10A 1OP	110221416308 1656	0,4 kV	Elszámolási főmérő

A tároló összesített villamos energia fogyasztási adatai az HEXUM Földgáz Zrt. adatszolgáltatása alapján havi bontásban is rendelkezésre álltak. A 2018-2021. évekre vonatkozó adatokat az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Tevékenység (Algyői telephelyek: SZBT-1, SZBT-2, SZBT-3, SZBT-4 földgáz tárolók)

kWh	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	283 630	446 270	302 374	290 552	-3,91%
Február	267 093	287 817	255 278	269 682	5,64%
Március	280 476	299 827	315 313	306 577	-2,77%
Április	731 939	333 596	196 481	291 907	48,57%
Május	385 172	311 111	226 889	355 191	56,55%
Június	333 509	1 207 695	222 489	335 947	50,99%
Július	291 708	3 321 599	235 651	1 613 806	584,83%
Augusztus	338 376	288 059	315 109	215 322	-31,67%
Szeptember	2 589 095	352 926	548 832	211 983	-61,38%
Október	185 749	199 446	210 414	240 678	14,38%
November	232 190	189 446	261 137	262 590	0,56%
December	383 325	270 611	264 695	300 626	13,57%
Összesen	6 302 262	7 508 403	3 354 662	4 694 861	39,95%

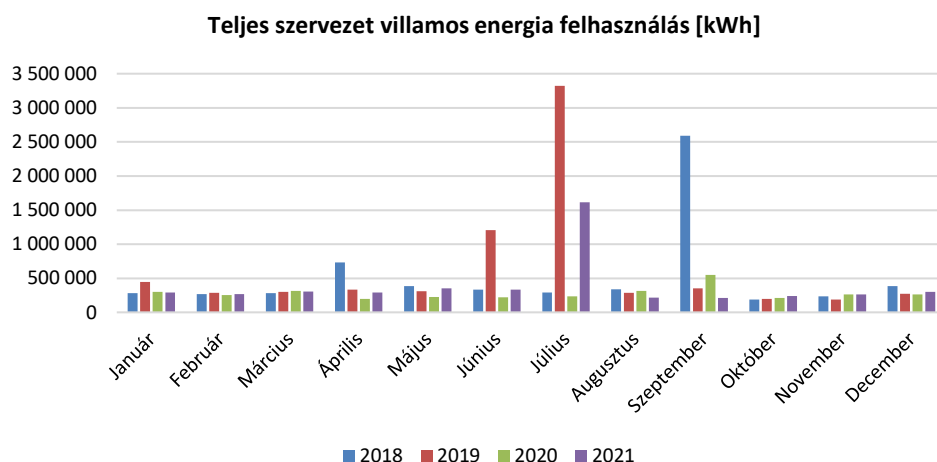


Az algyői telephelyen a legnagyobb villamosenergia-fogyasztók az elektromos meghajtású kompresszorok. 2021. évben döntő mértékben ezek helyett a gázüzemű kompresszorok végezték a betárolást. A teljes szervezet villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Teljes szervezet (épület és tevékenység részterület összesen)

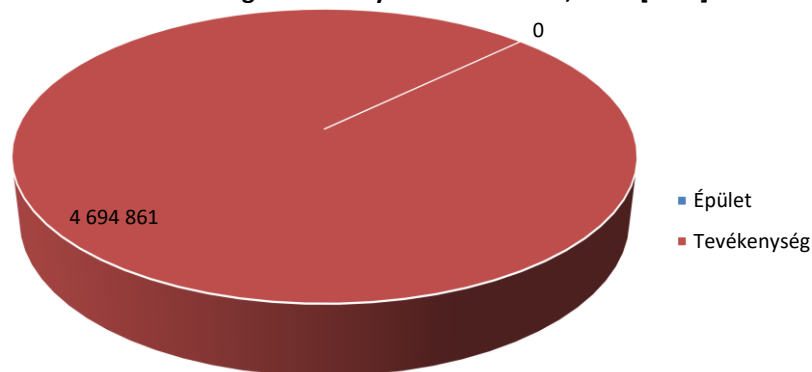
kWh	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	285 066	448 099	303 962	290 552	-4,41%
Február	268 387	289 183	256 554	269 682	5,12%
Március	281 736	301 074	316 597	306 577	-3,16%
Április	733 052	334 804	197 394	291 907	47,88%
Május	386 338	312 349	227 722	355 191	55,98%
Június	334 814	1 208 755	223 710	335 947	50,17%
Július	293 148	3 322 699	236 815	1 613 806	581,46%
Augusztus	339 882	289 013	316 306	215 322	-31,93%
Szeptember	2 590 440	354 184	550 048	211 983	-61,46%
Október	187 207	200 665	211 941	240 678	13,56%

November	233 891	190 769	262 666	262 590	-0,03%
December	384 630	271 930	266 105	300 626	12,97%
Összesen	6 318 591	7 523 524	3 369 820	4 694 861	39,32%



A villamosenergia-felhasználás havi eloszlásában is látható, hogy kizárólag a tevékenységhez köthető felhasználás, illetve azon belül is a betárolási időszak a meghatározó. A villamosenergia-felhasználás részterületenkénti megoszlását az alábbi diagramon szemléltetjük.

Vásárolt villamos energia részarányos felhasználása, 2021 [kWh]



A HEXUM Földgáz Zrt. által közétett adatok alapján a vizsgált 2016., 2017., 2018, 2019., 2020., 2021. években a legnagyobb energiafogyasztáshoz kapcsolódó betárolási időszakban a betárolt földgázmennyiség az alábbiak szerint alakult:

	betárolt földgáz
	[kWh]
2016	7 292 983 261
2017	10 497 213 559
2018	6 718 866 624
2019	7 252 800 769
2020	3 955 154 337
2021	3 096 320 316

3.1.2 Villamos energia havi szintű költsége, ezerFt

2018. évi egységár: 14,48 Ft/kWh (HEXUM Zrt. adatszolgáltatása alapján)

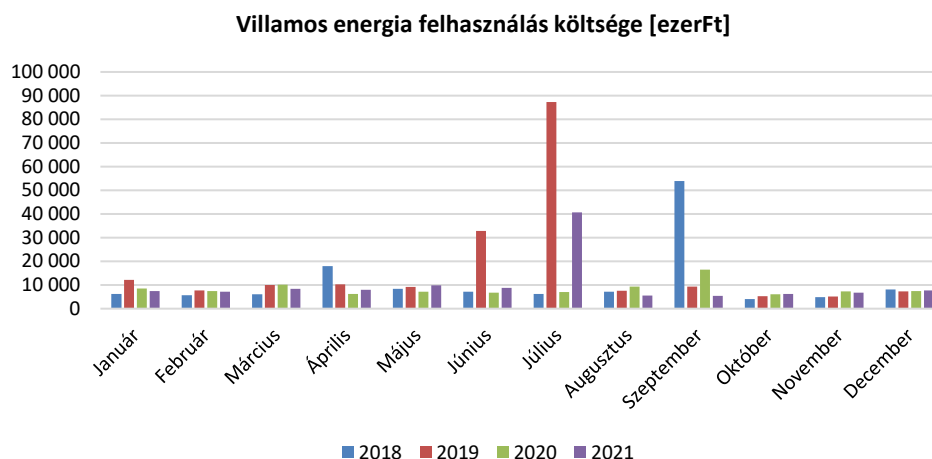
2019. évi egységár: 19,48 Ft/kWh (HEXUM Zrt. adatszolgáltatása alapján)

2020. évi egységár: 29,814 Ft/kWh (HEXUM Zrt. adatszolgáltatása alapján)

2021. évi egységár: 25,94 Ft/kWh (HEXUM Zrt. adatszolgáltatása alapján)

ezer Ft	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	6 168	12 120	8 486	7 470	-11,97%
Február	5 725	7 739	7 442	7 176	-3,59%
Március	6 045	10 059	10 179	8 353	-17,94%
Április	18 017	10 299	6 206	7 989	28,72%
Május	8 379	9 161	7 165	9 871	37,78%
Június	7 163	32 855	6 808	8 824	29,61%
Július	6 265	87 282	7 021	40 640	478,84%
Augusztus	7 160	7 562	9 372	5 512	-41,18%
Szeptember	53 889	9 339	16 522	5 396	-67,34%
Október	4 020	5 320	6 116	6 168	0,86%
November	4 943	5 110	7 311	6 714	-8,16%
December	8 090	7 320	7 387	7 663	3,73%
Összesen	135 863	204 166	100 015	121 776	21,76%

Megfigyelhető, hogy a villamos energia költsége (a fogyasztás emelkedése miatt) jelentősen emelkedett az elmúlt évi időszakhoz képest (+21,76%-os emelkedés), a referencia egységár alacsonyabb az előző évhez képest.

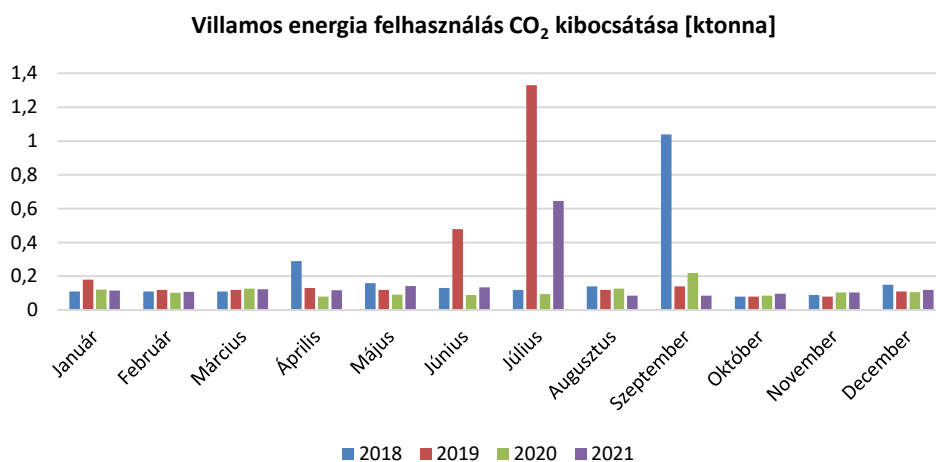


3.1.3 Villamos energia havi szintű CO₂ kibocsátása (teljes szervezet), ktonna

A villamosenergia-fogyasztás CO₂ kibocsátását, - mivel pontosan nem megállapítható, hogy a beszerzett energiát milyen bázison állították elő - csak becsülni tudjuk.

400 g CO₂/kWh becsült fajlagos kibocsátás alapján (a mért villamosenergia-fogyasztás alapján számítva) a villamosenergia-felhasználáshoz kapcsolódó CO₂ kibocsátás az alábbiak szerint alakult:

ktonna CO ₂	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	0,11	0,18	0,12	0,12	-4,41%
Február	0,11	0,12	0,10	0,11	5,12%
Március	0,11	0,12	0,13	0,12	-3,16%
Április	0,29	0,13	0,08	0,12	47,88%
Május	0,16	0,12	0,09	0,14	55,98%
Június	0,13	0,48	0,09	0,13	50,17%
Július	0,12	1,33	0,09	0,65	581,46%
Augusztus	0,14	0,12	0,13	0,09	-31,93%
Szeptember	1,04	0,14	0,22	0,08	-61,46%
Október	0,08	0,08	0,08	0,10	13,56%
November	0,09	0,08	0,11	0,11	-0,03%
December	0,15	0,11	0,11	0,12	12,97%
Összesen	2,53	3,00	1,34	1,88	39,95%



3.1.4 Villamos energia részarányos felhasználása, kWh

kWh	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Épület	16 329	15 121	15 158	n.a.	n.a.
Tevékenység	6 302 262	7 508 403	3 354 662	4 694 861	39,95%

3.1.5 Villamos energia részarányos költsége, ezerFt

ezer Ft	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Épület	351	411	452	n.a.	n.a.
Tevékenység	135 863	204 166	100 015	121 776	21,76%

3.1.6 Villamos energia részarányos CO₂ kibocsátása, ktonna

ktonna CO ₂	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Épület	0,007	0,006	0,006	n.a.	n.a.
Tevékenység	2,520	3,003	1,3419	1,8779	39,95%

3.2 Földgáz

3.2.1 Havi szintű földgázfelhasználás, Nm³

Az HEXUM Földgáz Zrt. az energetikai szakreferensi riportok összeállításához az algyői telephelyeinek földgázfelhasználási adatait almérők szerinti bontásban bocsátotta rendelkezésünkre. Ez a földgázfelhasználás energetikai szempontból szinte teljes egészében a tevékenység területéhez köthető, az épületfűtésre és HMV ellátásra használt fogyasztás kismértékű, 2021-ben a teljes felhasználás 0,025%-a volt.

A földgáz technológiai célú felhasználása alapvetően az alábbi tevékenységekhez köthető:

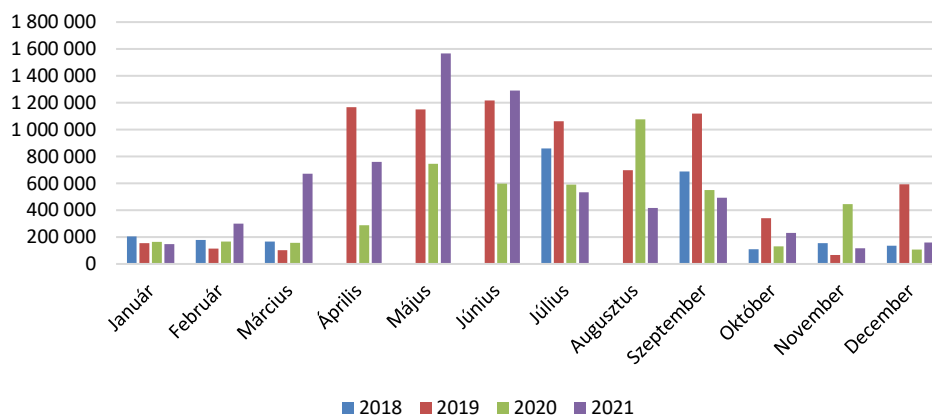
- gázüzemű besajtoló kompresszorok (csak SZBT-1 telephely);
- glikol regenerálás (csak SZBT-1 telephely);
- fűtőgázfelhasználás (összes telephely).

Az alábbi táblázatban foglaltuk össze a teljes földgázfelhasználást a 2018-2021. tárgy évekre vonatkozóan:

SZBT-1, SZBT-2, SZBT-3, SZBT-4 földgáz tárolók összesített földgázfelhasználása, Nm³

Nm ³	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	205 183	155 054	164 960	147 795	-10,41%
Február	180 357	114 908	167 278	300 922	79,89%
Március	168 295	102 025	158 476	672 702	324,48%
Április	1 028 490	1 167 865	288 010	759 612	163,75%
Május	1 584 382	1 151 060	745 517	1 568 364	110,37%
Június	1 270 973	1 218 218	599 504	1 290 874	115,32%
Július	860 929	1 062 601	591 989	533 360	-9,90%
Augusztus	1 105 318	699 326	1 076 067	417 529	-61,20%
Szeptember	689 121	1 119 893	551 484	493 517	-10,51%
Október	110 792	341 783	131 776	230 979	75,28%
November	156 487	67 034	446 594	118 037	-73,57%
December	137 218	594 460	108 471	160 190	47,68%
Összesen	7 497 545	7 794 227	5 030 126	6 693 881	33,08%

Összesített földgázfelhasználás [Nm³]

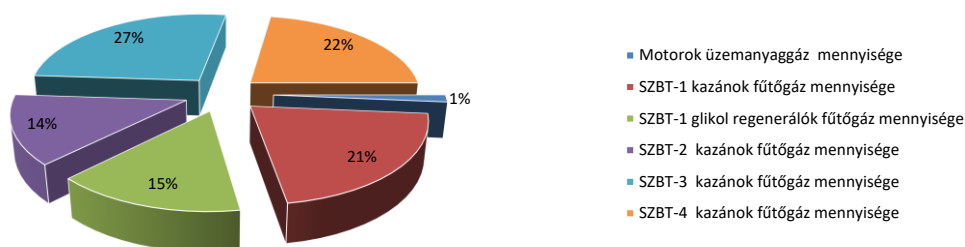


Telephelyenként, illetve felhasználási hely szerinti bontásban a 2021. évi földgázfelhasználás havi szinten az alábbiak szerint alakult:

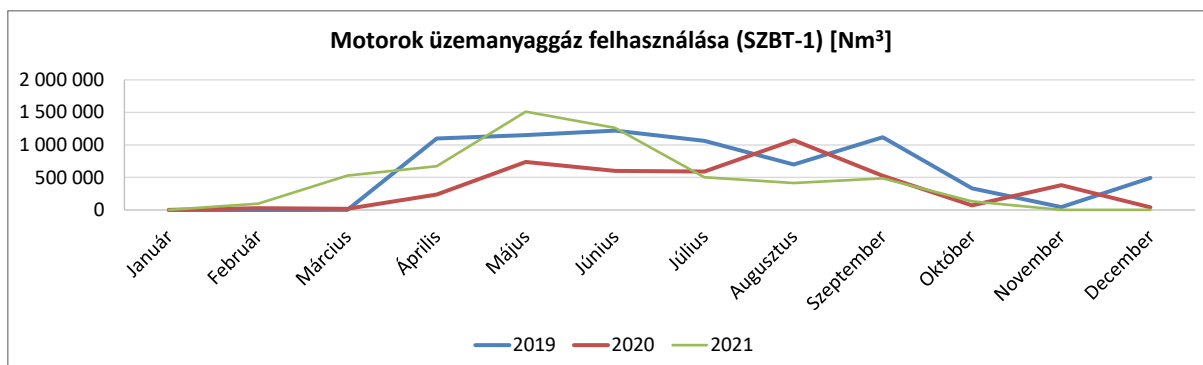
Földgáztároló telephelyek földgázfelhasználásának alakulása 2021-ben, Nm³

Nm ³	SZBT-1 telephely			SZBT-2	SZBT-3	SZBT-4
	Motorok üzemanyag-gáz mennyisége	kazánok fűtőgáz mennyisége	glikol regenerálók fűtőgáz mennyisége	kazánok fűtőgáz mennyisége	kazánok fűtőgáz mennyisége	kazánok fűtőgáz mennyisége
Január	2 028	31 221	22 154	20 059	39 246	33 074
Február	98 276	32 944	34 507	38 718	57 678	38 799
Március	529 981	16 461	30 118	24 906	35 788	35 448
Április	671 640	6 366	11 562	15 946	26 936	27 162
Május	1 510 266	0	13 262	9 356	17 914	17 566
Június	1 261 973	6	7 533	3 013	13 618	4 726
Július	502131,00	2 293	7 354	601	11 920	9 061
Augusztus	414 048	2 590	50	0	791	50
Szeptember	486 277	2 160	916	654	306	3 204
Október	134 067	20 477	16 521	10 510	26 221	23 183
November	1 524	26 825	16 031	20 579	33 368	19 676
December	2 024	35 125	26 561	23 285	44 731	28 464
Összesen	5 614 235	176 468	186 569	167 627	308 517	240 413

Tárolók földgázfelhasználásának megoszlása, 2021 [Nm³]

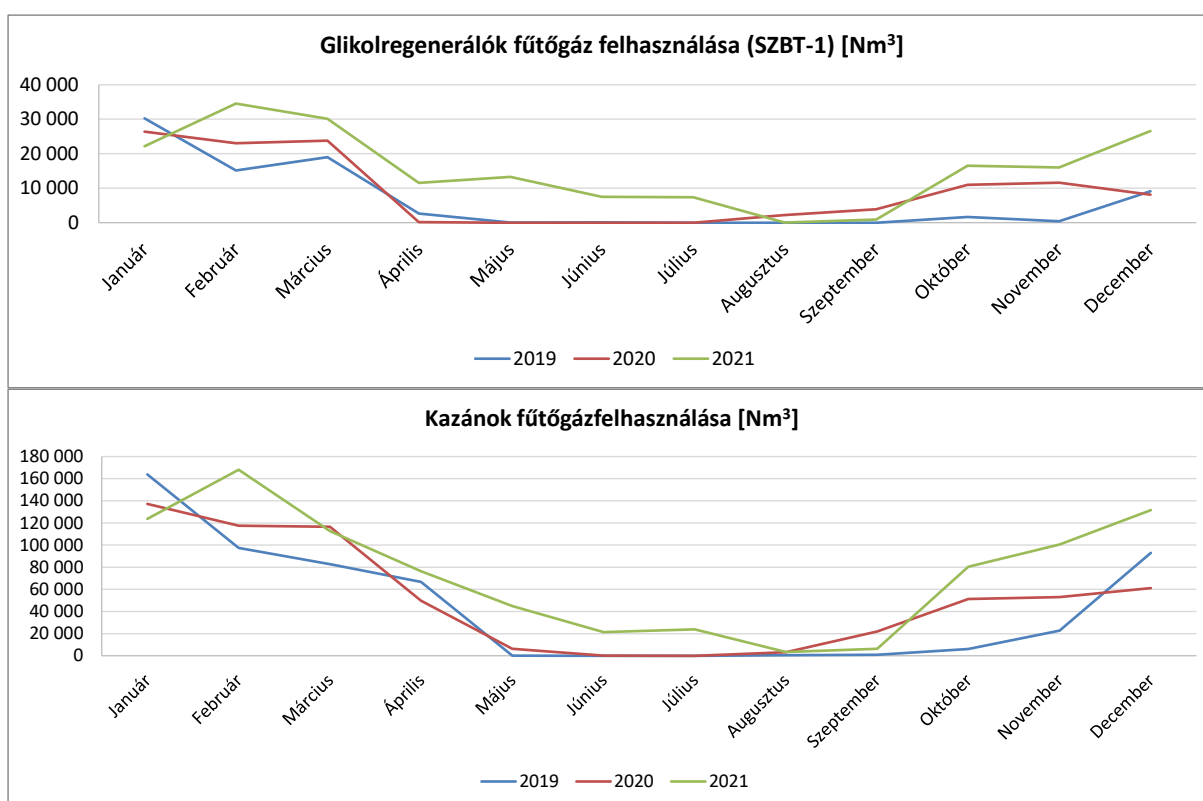


Amint a fenti táblázatból és ábrából is látható, a technológiai célból felhasznált földgáz több mint 90 %-a az SZBT-1 telephelyhez kapcsolódik. A villamos energiához felhasználáshoz hasonlóan a földgázfelhasználásban is a besajtolási tevékenység a leginkább energiaigényes terület. A gázüzemű besajtoló kompresszorok fogyasztása teszi ki az éves földgázfogyasztás jelentős részét. Ezt jól szemlélteti az alábbi grafikon is:



A motorok üzemanyagágházfelhasználása április/május–október hónapok közötti időszakban a legjelentősebb, amikor a betárolási tevékenység a domináns.

Az októbertől áprilisig terjedő téli időszakban, melyre inkább a kitárolási tevékenység a jellemző a glikolregenerálók, illetve fűtőkazánok gázfelhasználása ugrik meg.



3.2.2 Földgázfelhasználás havi szintű költsége, Ft

Egységár 2018: 56,44 Ft/Nm³

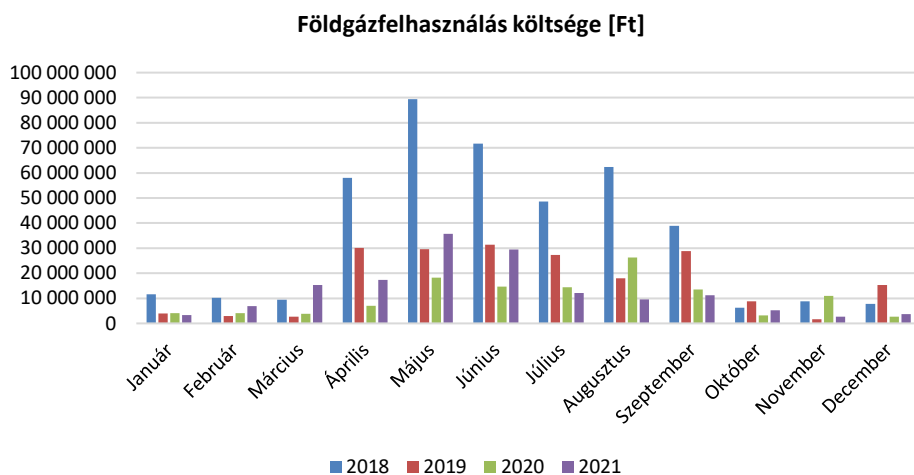
Egységár 2019: 25,73 Ft/Nm³

Egységár 2020: 24,44 Ft/Nm³

Egységár 2021: 22,80 Ft/Nm³

Ft	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	11 580 529	3 989 539	4 032 049	3 369 238	-16,44%
Február	10 179 349	2 956 583	4 088 707	6 860 029	67,78%
Március	9 498 570	2 625 103	3 873 564	15 335 386	295,90%

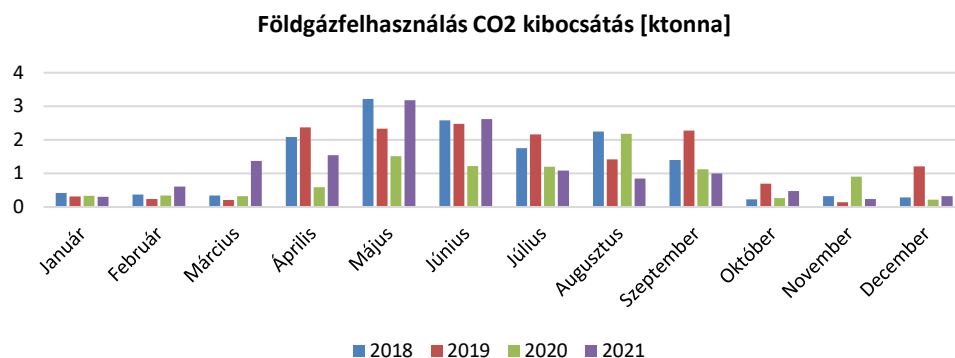
Április	58 047 976	30 049 166	7 039 710	17 316 647	145,99%
Május	89 422 520	29 616 774	18 222 365	35 753 524	96,21%
Június	71 733 716	31 344 749	14 653 429	29 427 667	100,82%
Július	48 590 833	27 340 724	14 469 743	12 158 848	-15,97%
Augusztus	62 384 148	17 993 658	26 301 862	9 518 283	-63,81%
Szeptember	38 893 989	28 814 847	13 479 696	11 250 559	-16,54%
Október	6 253 100	8 794 077	3 220 946	5 265 559	63,48%
November	8 832 126	1 724 785	10 915 913	2 690 854	-75,35%
December	7 744 584	15 295 456	2 651 312	3 651 803	37,74%
Összesen	423 161 440	200 545 461	122 949 296	152 598 397	24,11%



3.2.3 Földgáz havi szintű CO₂ kibocsátása, ktonna

208,7 g CO₂/kWh fajlagos kibocsátás alapján

ktonna CO₂	2018	2019	2020	2021	Eltérés
Január	0,416	0,315	0,335	0,300	-10,41%
Február	0,366	0,233	0,339	0,611	79,89%
Március	0,342	0,207	0,322	1,365	324,48%
Április	2,087	2,370	0,584	1,541	163,75%
Május	3,215	2,336	1,513	3,182	110,37%
Június	2,579	2,472	1,216	2,619	115,32%
Július	1,747	2,156	1,201	1,082	-9,90%
Augusztus	2,243	1,419	2,183	0,847	-61,20%
Szeptember	1,398	2,272	1,119	1,001	-10,51%
Október	0,225	0,694	0,267	0,469	75,28%
November	0,318	0,136	0,906	0,240	-73,57%
December	0,278	1,206	0,220	0,325	47,68%
Összesen	15,214	15,816	10,206	13,582	33,08%



3.2.4 Földgázfogyasztás részarányos felhasználása, kWh

Tekintettel arra, hogy 2021-ben a földgázfelhasználás kizárólag az algyői telephelyekhez, azaz a földgáztárolókhoz kapcsolódott, melyek energiafelhasználás szempontjából az **tevékenység** részterülethez tartoznak, a teljes felhasználás ehhez a részterülethez köthető.

3.2.5 Földgázfelhasználás részarányos költsége, ezerFt

Tekintettel arra, hogy 2021-ben a földgázfelhasználás kizárólag az algyői telephelyekhez, azaz a földgáztárolókhoz kapcsolódott, melyek energiafelhasználás szempontjából az **tevékenység** részterülethez tartoznak, ennek költsége is teljes egészében ehhez a részterülethez köthető.

3.2.6 Földgázfelhasználás részarányos CO₂ kibocsátása, ktonna

Tekintettel arra, hogy 2021-ben a földgázfelhasználás kizárólag az algyői telephelyekhez, azaz a földgáztárolókhoz kapcsolódott, melyek energiafelhasználás szempontjából az **tevékenység** részterülethez tartoznak, ennek CO₂ kibocsátása is teljes egészében ehhez a részterülethez köthető.

3.3 Üzemanyag

Az HEXUM Földgáz Zrt. a 2021. év vonatkozásában a telephelyeken üzemeltetett gépjárművek üzemanyag-fogyasztásáról szolgáltatott adatot. A gázolaj fogyasztás havi bontásban nem áll rendelkezésre, így csak az összesített éves fogyasztási adatokat tudjuk bemutatni. Az éves gázolajfogyasztás, ennek energiatartalma, költsége és CO₂ kibocsátása az alábbiak szerint alakult a vizsgált évben:

	2020	2021
Gázolaj éves felhasznált mennyisége, ezer liter	17,43	20,01
Éves gázolaj fogyasztás energiatartalma, kWh*	170 519	195 760
Éves gázolaj fogyasztás költsége, ezer Ft	4 981,5	6 816,3
Éves gázolajfogyasztás CO₂ kibocsátása, ktonna**	0,0455	0,0523

* Fajlagos energiatartalom: 9,7831 kWh/l

**Fajlagos CO₂ kibocsátás: 267 g CO₂/kWh

A fenti adatokon kívül az aggregátoroknak is volt minimális gázolaj fogyasztása: 1 078 liter (610,5 ezer Ft költség).

Látható, hogy az HEXUM Földgáz Zrt. vonatkozásában a gázolajfogyasztás 95%-a a gépjárművekhez (szállítás részterület) kapcsolódik.

A telephelyen ezen kívül 2021-ben 14,06 ezer liter benzinfelhasználás is jelentkezett, melynek költsége 4911,2 ezer Ft.

3.4 Összesített energiafelhasználás

3.4.1 Energiahordozók részarányos összehasonlítása

	Villamos energia			
	kWh	kWh	ktonna CO ₂	ezerFt
2018	6 318 591	6 318 591	2,53	135 863
2019	7 523 524	7 523 524	3,01	204 577
2020	3 369 820	3 369 820	1,35	100 015
2021	4 694 861	4 694 861	1,88	121 776

	Földgáz			
	m ³	kWh	ktonna CO ₂	ezerFt
2018	7 497 545	72 892 799	15,21	423 161
2019	7 794 227	84 954 237	15,82	200 544
2020	5 030 126	54 826 542	10,21	122 949
2021	6 693 881	72 960 866	13,582	152 598

	Gázolaj			
	liter	kWh	ktonna CO ₂	ezerFt
2018	14 316	140 055	0,04	5 580
2019	23 299	227 936	0,06	9 276
2020	17 430	170 519	0,05	4 982
2021	21 088	206 306	0,055	7 427

	Benzin			
	liter	kWh	ktonna CO ₂	ezerFt
2021	14 060	137 550	0,037	4911,2

4 Energiamegtakarítási intézkedések, eredmények

A 2021. évben a HEXUM Zrt.-nél végrehajtott az energiamegtakarítási intézkedések eredményei külön energetikai auditokban kerülnek kifejtésre.

5 Energiatudatosság – Szemléletformálási tevékenységek

Az HEXUM Földgáz Zrt. az MSZ EN ISO 50001:2019 szabvány szerinti integrált Energiagazdálkodási Irányítási Rendszert (EgIR) működtet.

Szemléletformálási tevékenységként az EgIR-hez kapcsolódóan megtartott oktatások említhetők meg.

További szemléletformálási tevékenységként megemlíthető, hogy kifüggesztésre kerültek a MEKH által kiadott energiahatékonysági plakátok.