

Future Energy Kft.
H-1037 Budapest ,
Csillaghegyi út 32-34.

tel: +36 1 436-5171
fax: +36 1 436-5172

info@futureenergy.hu
www.futureenergy.hu

Magyarországi Központ
H-1039 Budapest, Gyula utca 17.

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI

JELENTÉS

AZ

MAGYAR ÉPÍTŐ ZRT.

RÉSZÉRE

ÉVES JELENTÉS

2021. ÉVES JELENTÉS

Dokumentum mappa

hivatkozási szám: 22/ECON/C238/616
dátum: 2022.06.12. / Budapest



1. Nyilatkozat

Az alábbi havi szakreferensi jelentés megfelel az alábbi jogszabályokban és rendeletekben meghatározott irányelvek és adatszolgáltatási követelmények előírásainak és elvárásainak.

- 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 az energia megtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről.

A havi jelentés a szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezetnek az energia felhasználásának és energia megtakarítással kapcsolatos feladatainak teljesítésére szolgál. A jelentés teljes egészében a kötelezett gazdálkodó szervezet energia fogyasztási és energia költség adatai alapján készülnek.

A jelentés alkalmas arra, hogy az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 22/C. §-ában meghatározott adatszolgáltatási kötelezettséget a MEKH_ENHAT_VALLALAT_ÁNYK adatlap útján teljesítheti.

Ha a gazdálkodó szervezet energetikai szakreferenst vesz igénybe, az adatszolgáltatást az energetikai szakreferens küldi be a szervezet nevében. Az adatszolgáltató az adatlap kitöltésével éves energiafelhasználásáról és az adott évben megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedéseiről ad tájékoztatást.

- Nagyvállalat esetén első alkalommal **2017. június 30.** (2016. évi adatok), majd ezt követően évente, június 30-a az előző évi adatokra vonatkozóan. A nagyvállalatnak nem minősülő, energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet esetén első alkalommal **2018. június 30.** (2017. évi adatok), majd ezt követően évente, június 30-a az előző évi adatokra vonatkozóan.

2. Adatszolgáltatás

2.1. Adatszolgáltató szervezet

Az alábbi adatszolgáltatást Magyar Építő Zrt. részére készült, amely gazdálkodó szervezet szakreferens igénybevételére köteles nagyvállalatként szolgáltat adatot¹.

Az energiahordozók részterületenkénti felosztását és összesítését a Magyar Építő Zrt. által összeállított kimutatások és adatszolgáltatás alapján készítettük el.

Az üzemanyag és a szállítás részterülethez tartozó felhasználást majd az éves jelentésben dolgozzuk fel. Ezek alapján a vállalat által felhasznált teljes energiamennyiség a részterületek között a következő képen oszlik meg.

¹ Impresszum: Az energetikai szakreferensi jelentés teljes tartalma a Future Energy Kft. és az Audi Hungaria Zrt. tulajdonát képezi. A jelentés, vagy annak bármely részének nyilvánosságra hozatalára, tartalmi elemeinek idézésére, felhasználásra, vagy az jelentésben feltárt és bemutatott technológia know-how használatára, hasznosítására kizárólag a tulajdonosok egybehangzó, előzetes írásbeli hozzájárulása alapján kerülhet sor.

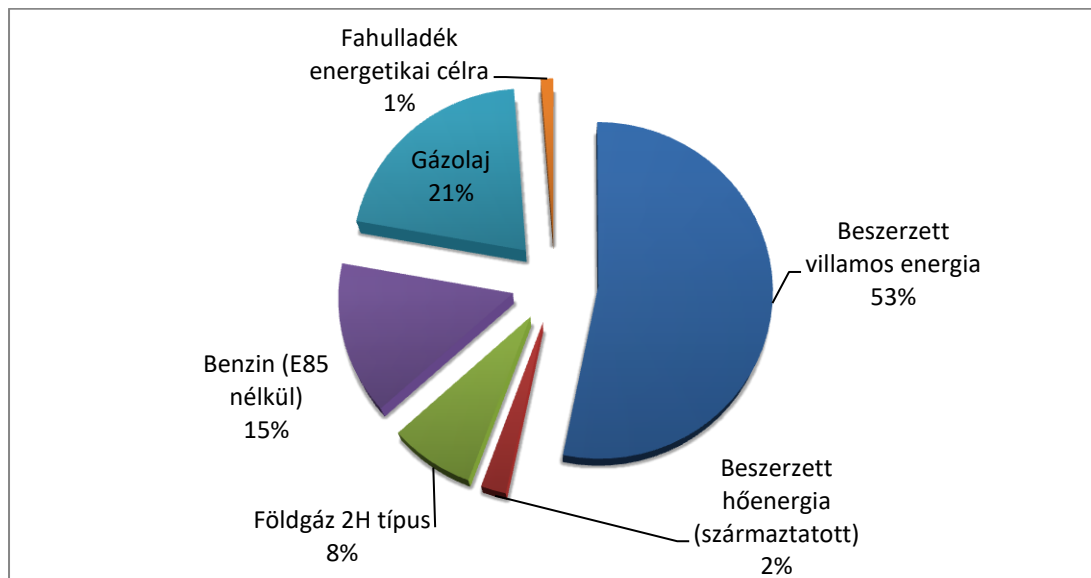
2.2. Adatszolgáltató éves kumulált energiafelhasználása

2.2.1. Teljes energiafelhasználás

A kumulált épület, tevékenység és szállítás területeire (részterületek) vonatkozó fogyasztási adatok [kWh] és az összesített adat [MWh] mértékegységben.

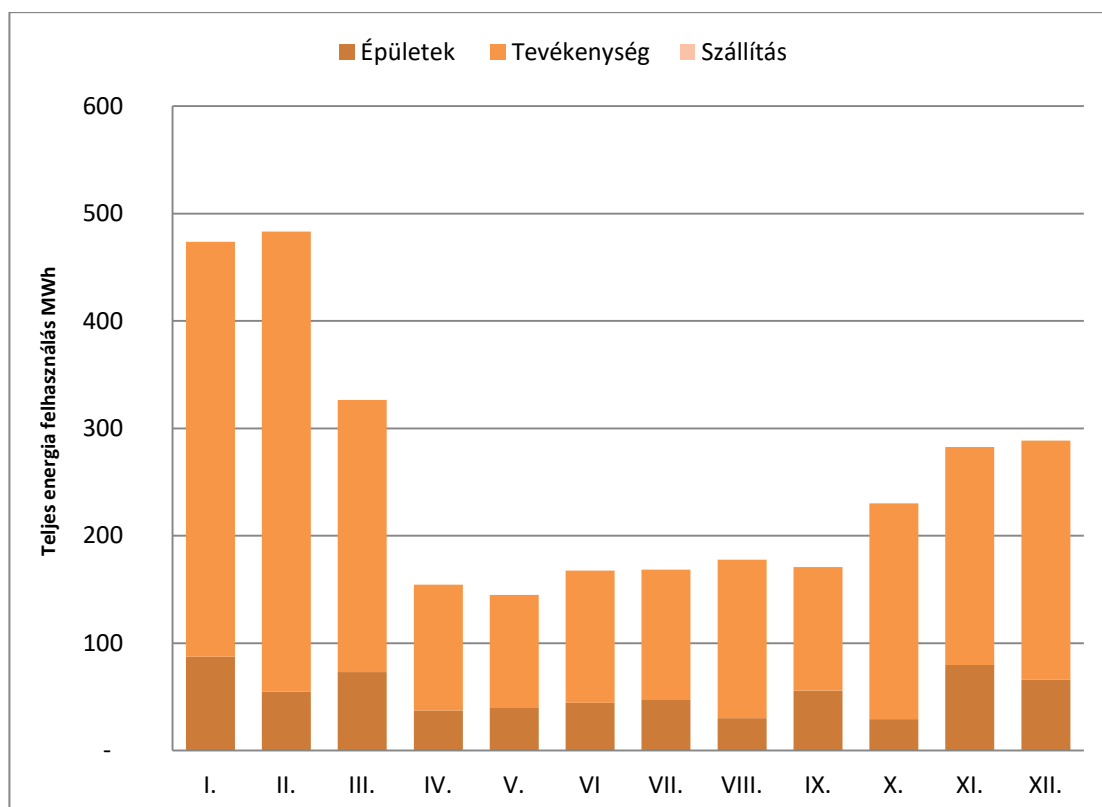
Energiahordozó megnevezése	Épületek energia felhasználása	Tevékenység energia felhasználása	Szállítás energia felhasználása	Teljeses fogyasztás	Teljeses energia felhasználás
	[kWh]			[MWh]	[%]
	610 939	2 409 500	-	3 020	
Beszerzett villamos energia	381 251	1 206 981	-	1 588	52,6%
Beszerzett hőenergia (származtatott)	-	67 970	-	68	2,3%
Földgáz 2H típus	229 688	-	-	230	7,6%
Benzin (E85 nélkül)	-	434 736	-	435	14,4%
Gázolaj	-	624 328	-	624	20,7%
Fahulladék energetikai célra	35 877	-	-	36	1,2%

A legjelentősebb energiafelhasználási terület a villamos energia 53%-os részarányával. A kumulált éves energiafelhasználás energiahordozókként százalékos megoszlásban számolva.

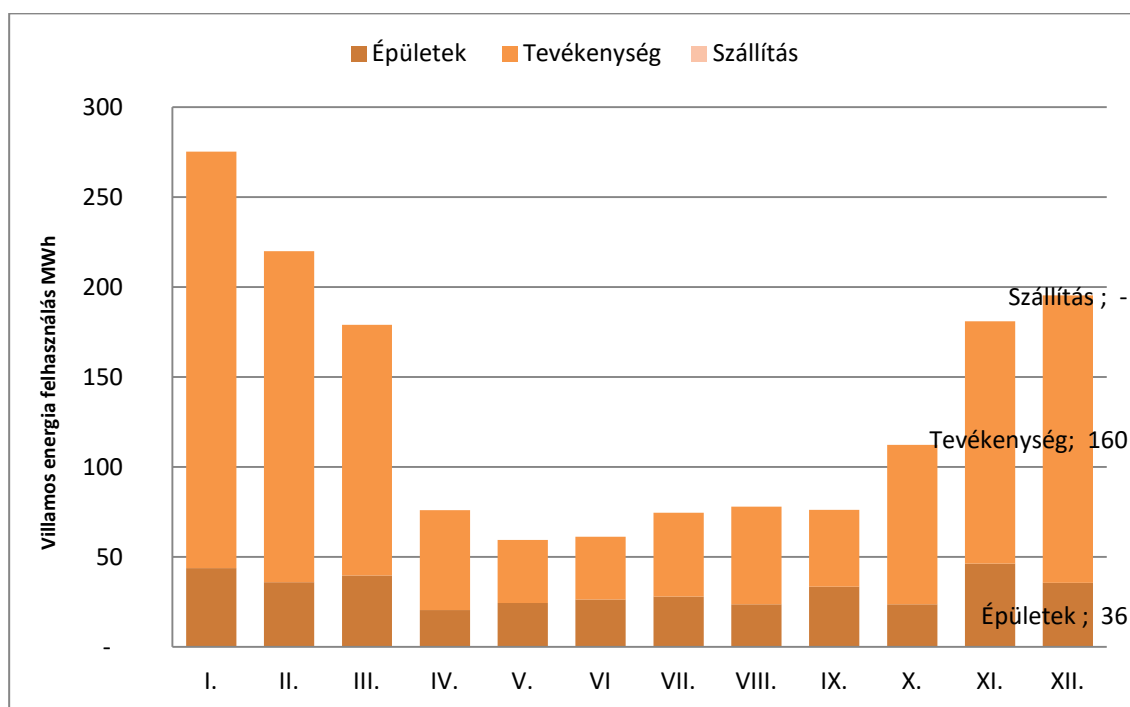


2.2.2. Részterületek energia felhasználása

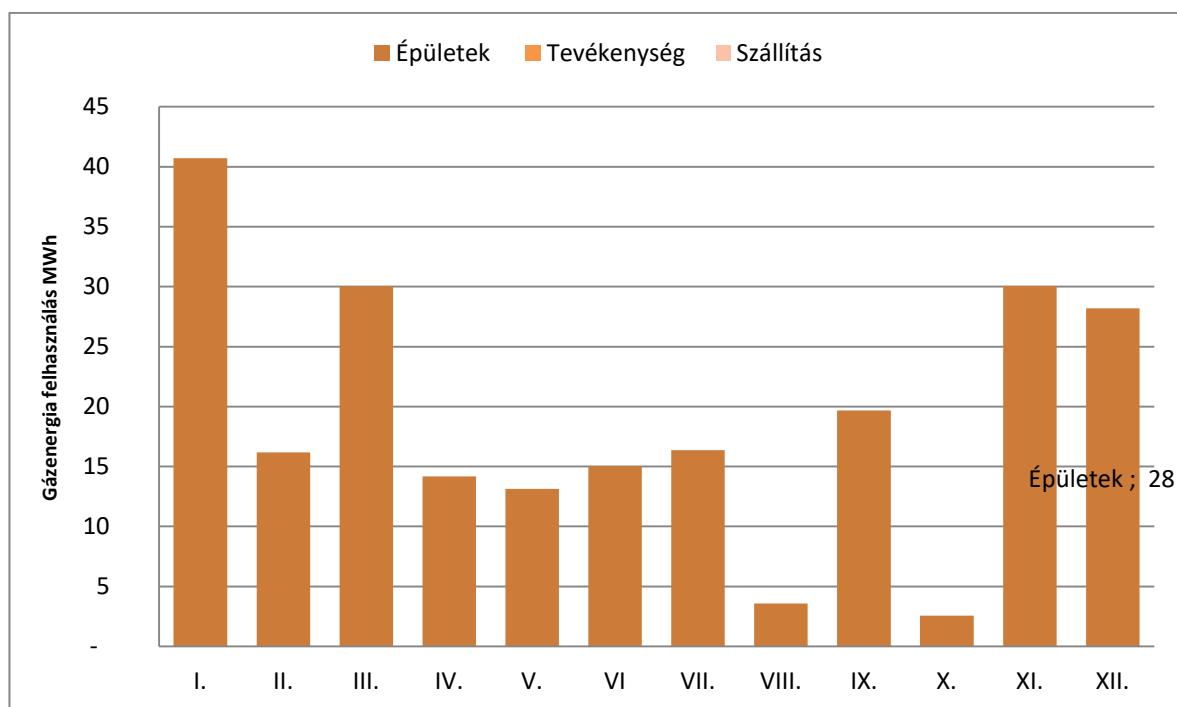
A teljes energiafogyasztás havi épület, tevékenység és szállítás területeire (részterületek) vonatkozó fogyasztási adatok [MWh] mértékegységben.



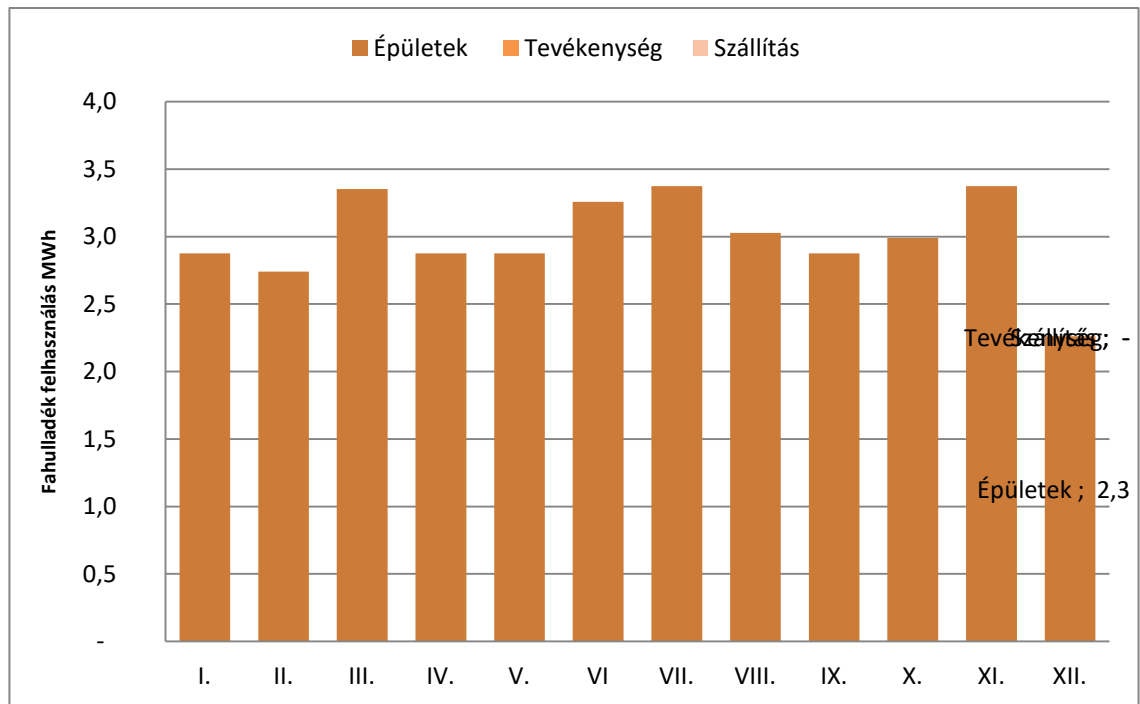
A villamos energia éves fogyasztás épület, tevékenység és szállítás területeire (részterületek) vonatkozó fogyasztási adatok [MWh] mértékegységben.



A gázenergia éves fogyasztás épület, tevékenység és szállítás területeire (részterületek) vonatkozó fogyasztási adatok [MWh] mértékegységben.



Fahulladék éves fogyasztás épület, tevékenység és szállítás területeire (részterületek) vonatkozó fogyasztási adatok [MWh] mértékegységben



2.2.3. Éves teljes CO₂ kibocsátás

Energiahordozó megnevezése	Épületek CO ₂ kibocsátása	Tevékenység CO ₂ kibocsátása	Szállítás CO ₂ kibocsátása	Teljes CO ₂ kibocsátás
	[kT]	[kT]	[kT]	[kT]
	0,2	0,8	-	0,9
Beszerzett villamos energia	0,14	0,441	-	0,58
Beszerzett hőenergia (származtatott)	-	0,019	-	0,02
Földgáz 2H típus	0,05	-	-	0,05
Benzin (E85 nélkül)	-	0,108	-	0,11
Gázolaj	-	0,167	-	0,17
Fahulladék energetikai célra	-	-	-	-



2.3. Épület részterület energiafelhasználása

A következő fejezetekben az egyes részterületek által felhasznált energiahordozókra 2/2017.(II.16.) MEKH rendelet kategóriái és szempontjai alapján szerepelnek. Az épületrész területen energiaigényét vásárolt villamos energiával, származtatott hővel és földgázzal elégítik ki. A következő táblázatok havi bontásban tartalmazzák az egyes energiahordozók részterületre vonatkozó felhasználását, valamint primer energiára vonatkoztatott mennyiségét, szén-dioxid kibocsátását és energiaköltségét

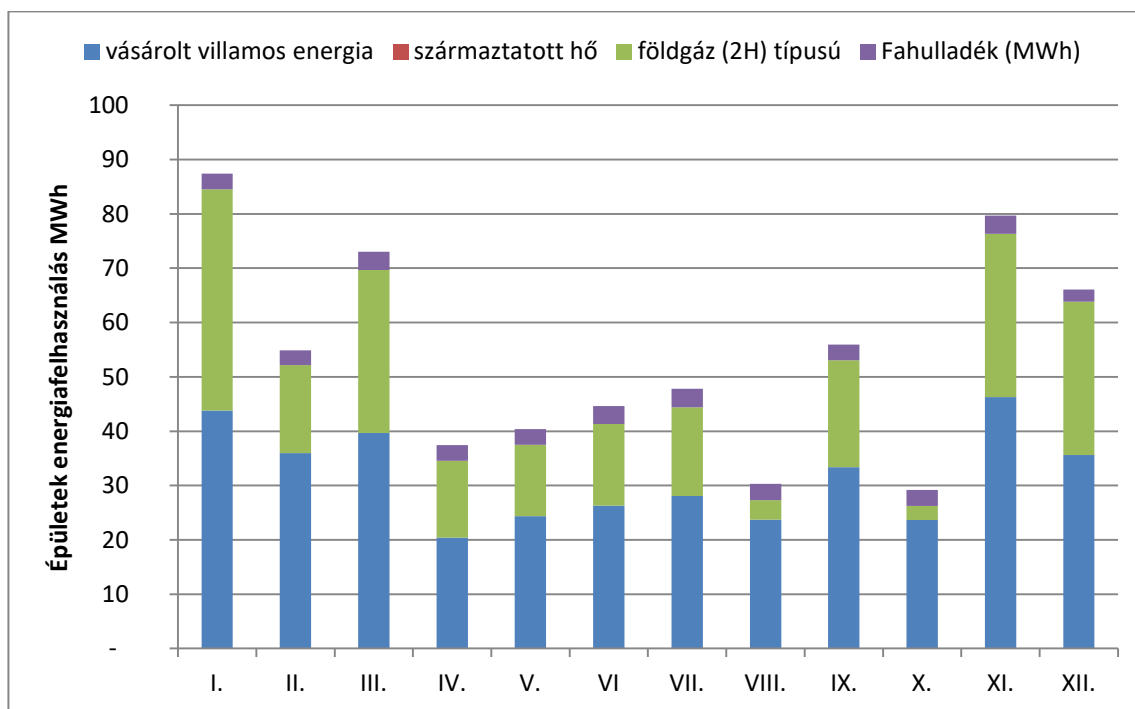
Vásárolt villamos energia, épület részterület:

vásárolt villamos energia	Mértékegység	Végső energia	ÜHG	Energiaköltség	
	kWh / hó	kWh / hó	t CO ₂ / hó	eFt / hó	
I.	43 803	43 803	16		1 297
II.	35 975	35 975	13		1 063
III.	39 651	39 651	14		1 367
IV.	20 405	20 405	7		638
V.	24 369	24 369	9		439
VI.	26 330	26 330	10		269
VII.	28 053	28 053	10		230
VIII.	23 719	23 719	9	-	14
IX.	33 396	33 396	12		478
X.	23 656	23 656	9	-	118
XI.	46 271	46 271	17		864
XII.	35 623	35 623	13		339

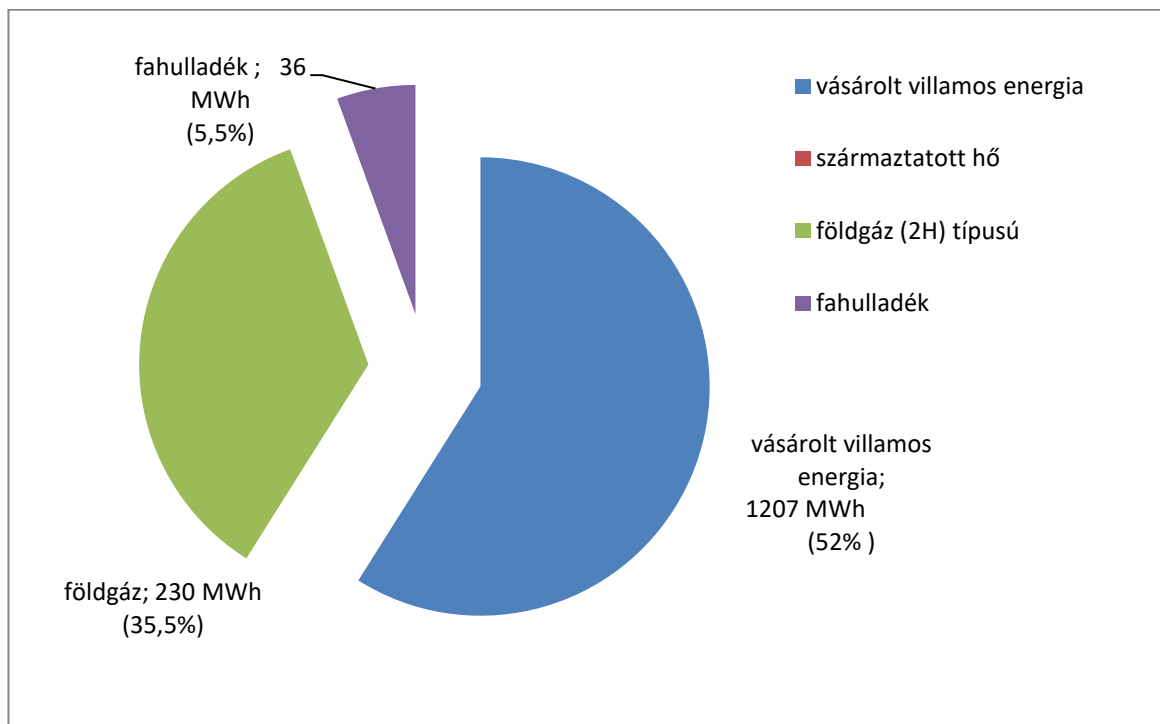
Földgáz 2H típus, épület részterület:

földgáz (2H) típusú	Mértékegység	Végső energia	ÜHG	Energiaköltség	
	nM ³ / hó	kWh / hó	t CO ₂ / hó	eFt / hó	
I.	3 868	40 715	8,2		1 151
II.	1 537	16 178	3,3		959
III.	2 852	30 020	6,1		924
IV.	1 346	14 168	2,9		566
V.	1 249	13 147	2,7		262
VI.	1 427	15 021	3,0		216
VII.	1 554	16 357	3,3		258
VIII.	339	3 568	0,7	-	33
IX.	1 870	19 684	4,0		199
X.	244	2 568	0,5		502
XI.	2 856	30 062	6,1		1 116
XII.	2 679	28 199	5,7		1 501

Az épület részterület energiaigényét döntően villamos energiával. Felhasznált energia megoszlása havi bontásban, épület részterületen



A részterületre vonatkozó kumulált felhasznált energia megoszlása látható a következő diagramon.



2.4. Tevékenység részterület energiafelhasználása

A tevékenység részterület energiaigényét saját és vásárolt villamos energiával, hőenergiával elégítik ki. A tevékenység diesel és motorbenzin üzemanyagok felhasználását is igényli a gépkocsik üzemeltetése miatt. A következő táblázatok havi bontásban tartalmazzák az egyes energiahordozók részterületre vonatkozó felhasználását.

Vásárolt villamos energia, tevékenység részterület:

vásárolt villamos energia	Mértékegység	Végső energia	ÜHG	Energiaköltség
	kWh / hó	kWh / hó	t CO2 / hó	eFt / hó
I.	231 545	231 545	85	8 131
II.	183 948	183 948	67	6 671
III.	139 400	139 400	51	2 531
IV.	55 618	55 618	20	3 319
V.	35 096	35 096	13	2 218
VI.	34 828	34 828	13	2 140
VII.	46 545	46 545	17	2 535
VIII.	54 219	54 219	20	2 539
IX.	42 738	42 738	16	2 245
X.	88 615	88 615	32	4 727
XI.	134 715	134 715	49	6 196
XII.	159 714	159 714	58	6 669

Származtatott hő (geotermikus), tevékenység részterület:

származtatott hő	Mértékegység	Végső energia	ÜHG	Energiaköltség
	MJ / hó	kWh / hó	t CO2 / hó	eFt / hó
I.	-	-	-	-
II.	-	-	-	-
III.	-	-	-	-
IV.	-	-	-	-
V.	-	-	-	-
VI.	-	-	-	-
VII.	-	-	-	-
VIII.	83 000	23 074	6	773
IX.	4 000	1 112	0	320
X.	157 000	43 646	12	1 197
XI.	371	103	0	2 423
XII.	127	35	0	1 025

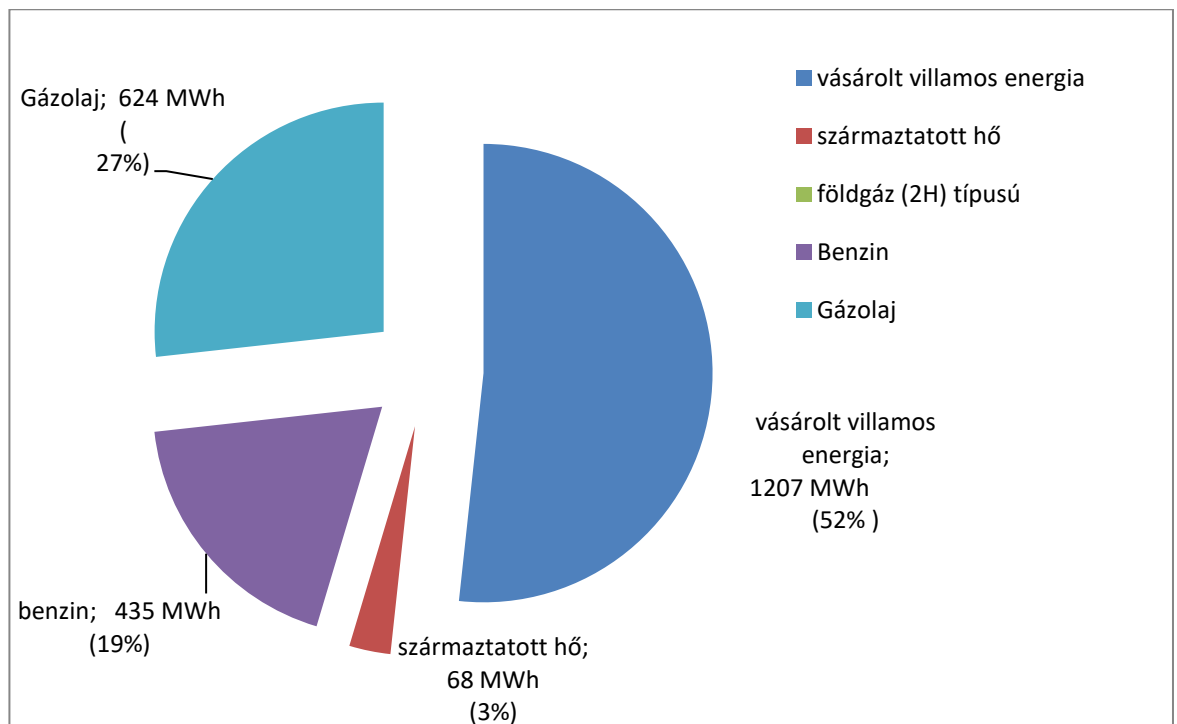
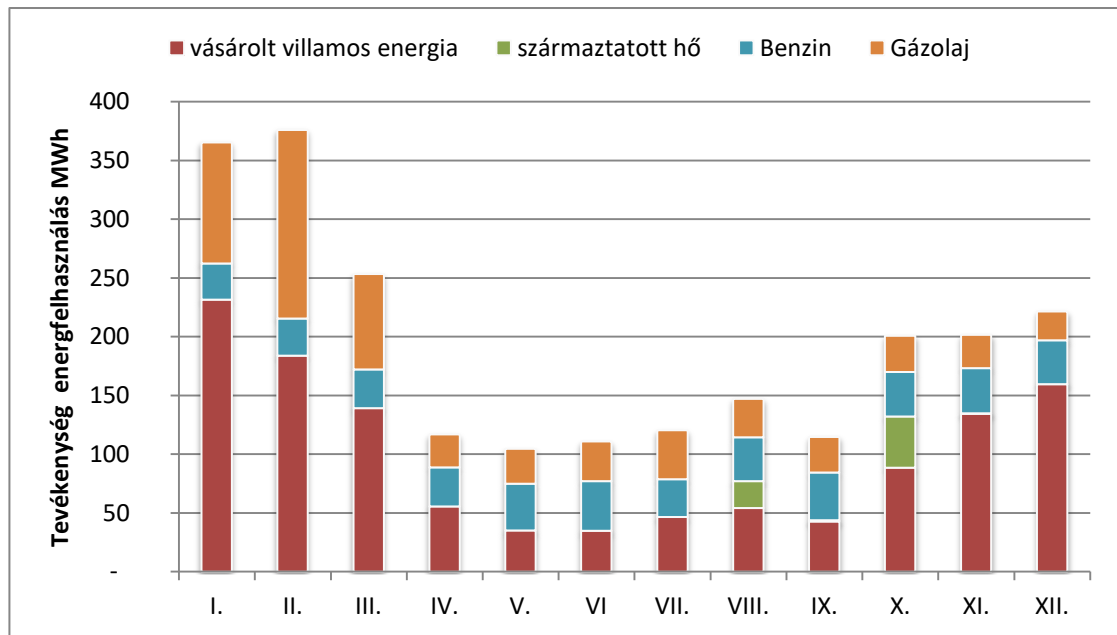
Motorbenzin tevékenység részterület:

motorbenzin	Mértékegység	Végső energia	ÜHG	Energiaköltség
	liter / hó	kWh / hó	t CO ₂ / hó	eFt / hó
I.	3 171	31 026	7,7	921
II.	3 243	31 729	7,9	985
III.	3 368	32 951	8,2	625
IV.	3 393	33 201	8,3	1 079
V.	4 066	39 782	9,9	1 309
VI.	4 331	42 378	10,6	1 409
VII.	3 299	32 282	8,1	1 127
VIII.	3 801	37 195	9,3	1 273
IX.	4 145	40 558	10,1	1 423
X.	3 872	37 888	9,5	1 459
XI.	3 939	38 541	9,6	1 503
XII.	3 802	37 203	9,3	1 415

Dízel tevékenység részterület:

gázolaj	Mértékegység	Végső energia	ÜHG	Energiaköltség
	liter / hó	kWh / hó	t CO ₂ / hó	eFt / hó
I.	10 526	102 980	27,5	3 159
II.	16 389	160 334	42,8	5 094
III.	8 292	81 119	21,6	603
IV.	2 872	28 098	7,5	917
V.	3 040	29 737	7,9	992
VI.	3 446	33 711	9,0	1 139
VII.	4 249	41 571	11,1	1 439
VIII.	3 351	32 788	8,7	1 129
IX.	3 111	30 432	8,1	1 087
X.	3 134	30 665	8,2	1 214
XI.	2 893	28 299	7,5	1 121
XII.	2 514	24 595	6,6	945

A részterületre vonatkozó kumulált felhasznált energia megoszlása látható a következő diagramon.



2.5. Szállítás részterület energiafelhasználása

A szállítást nem végez a vállalat, csak alvállalkozók szállítanak.

3. Energiahatékonyságot növelő intézkedések

Az elért energetikai megtakarítás mértékére vonatkozóan. A adatszolgáltatás tartalmazza az alábbi adatokat:

- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel érintett műszaki rendszer megnevezését és az intézkedés műszaki tartalmát
- azon tény feltüntetését, hogy a nagyvállalati energetikai auditálásra kötelezett adatszolgáltató esetében a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés szerepelt vagy nem szerepelt az energetikai audit javaslatai között;
- azon tény feltüntetését, hogy a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés bármely támogatás (ideértve a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerinti energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás adókedvezményét is) igénybevételel vagy anélkül valósult meg és a támogatás megjelölését;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítását (épület, folyamat, szállítás);
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés költségét ezer Ft-ban megadva;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elérni tervezett energiamegtakarítást energiahordozónként a mért mértékegységekben és összesítve az intézkedésekkel elérni tervezett teljes energia megtakarítást MWh/év mértékegységben megadva;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel ténylegesen elért energiamegtakarítást energiahordozónként a mért mértékegységekben intézkedésenként és összesítve az intézkedésekkel elért teljes energiamegtakarítást MWh/év mértékegységben megadva;
- pont szerinti összesített energiamegtakarításon belül azon energiamegtakarítás mértékét MWh/év mértékegységben megadva, amely energiamegtakarítás támogatás igénybevételel végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel valósult meg;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítást ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért nem energiaköltség típusú megtakarítást ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható megtérülési idejét években megadva;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés során létrejövő, illetve átalakított műszaki rendszer tervezett műszaki élettartamát;
- a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátumát;

3.1.1. A várható és elért energia megtakarítások

sorszám	beruházás megnevezése (helyszín)	érintett műszaki rendszer	műszaki tartalom	kiindulási állapot	megvalósított állapot	támogatás vagy adókedvezmény igénybevétele	érintett energetikai részterület (épület, folyamat, szállítás)	megtakarítandó energiahordozó	mért mérték-egysége
1	ISO 50001	teljes körű	energiairányítási rendszer	ISO 9001 és ISO 14001	integrált irányítási rendszer	nem	épület	villamos és gázenergia	MWh

sorszám	mért mérték-egysége	tervezett energia megtakarítás	tervezett energia-megtakarítás	megvalósítási költség	megvalósult energia megtakarítás	megvalósult energia megtakarítás	megvalósult energia megtakarítás	egyéb költség megtakarítás	megtérülési idő	tervezett műszaki élettartam	megvalósulás, üzembe helyezés dátuma
		[mért egység]	[MWh/év]	[ezer Ft]	[mért egység]	[MWh/év]	[ezer Ft]	[ezer Ft]	[év]	[év]	
			204	5 580 000		-	-	-			
1	MWh	200	200	5 000 000				-	0,63	10	2017. november