

**Einkaufs-Center Győr G.m.b.H. & Co. KG Mo Fióktelep
1106 Budapest, Örs vezér tere 25/A**



Jelentés

energetikai szakreferens

tevékenységről

2018. évi jelentés

Készítette: ALPIQ Energy SE Magyarországi Fióktelepe
HU-1085 Budapest, Kálvin tér 12.
Páll István Tamás
energetikai szakreferens

Bevezető

A 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Kormányrendelet továbbá a 2/2017. (II.16.) MEKH rendelet alapján 2016. december 21-től minden vállalatnak akinek az energiafogyasztása, három év átlagát figyelembe véve meghaladja a 400 000 kWh villamos energiát, 100 000 m³ földgázt vagy 3400 GJ hőmennyiséget, annak munkajogilag és társaság jogilag független energetikai szakreferenst kell foglalkoztatnia.

Társaságaink között megkötött szerződés alapján az ALPIQ Energy SE Magyarországi Fióktelepe havi jelentést készít a tárgyhavi energiafogyasztás mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében.

Jelen 2018. évi jelentés összefoglalást ad Társaságuk 2018. évi energetikai tevékenységéről, fogyasztásáról. A jelentés a következőket tartalmazza:

- 2018. évi energia fogyasztások, költségek;
- Primer energia fogyasztás megoszlások és CO₂ kibocsátások;
- MEKH felé leadásra kerülő fogyasztásokat, fogyasztás megoszlásokat;
- MEKH felé leadásra kerülő energetikai beruházások megtakarításait, megtérüléseit;

Éves jelentés összesítő

Fogyasztások:

	Fogyasztás	Nettó költség (Ft)	CO ₂ kibocsátás (t)
Villamos-energia	4 312 281 kWh	107 176 645	1 573,98
Földgáz	167 853 m ³	15 800 720	356,42
Szállítás (motorbenzin)	- liter	-	-
Szállítás (gázolaj)	- liter	-	-
Összesen		122 977 365	1 930,40

Villamos-energia kimutatás

EB azonosító szám	Hónap	Fogyasztás (MJ)	Fogyasztás (kWh)	Primer energia felhasználás (kWh)	Előző év azonos időszak fogyasztás (kWh)	Fogyasztás változás az előző év azonos időszakához képest %	Nettó költség (Ft)	CO2 kibocsátás (t/hó)
402	December	1 250 132	347 259	868 148	334 816	4%	8 336 020	126,75
402	November	1 111 882	308 856	772 140	284 790	8%	7 487 882	112,73
402	Október	1 108 465	307 907	769 768	301 193	2%	7 537 075	112,39
402	Szeptember	1 298 282	360 634	901 585	328 813	10%	9 133 271	131,63
402	Augusztus	1 588 943	441 373	1 103 433	468 969	-6%	10 956 963	161,10
402	Július	1 550 718	430 755	1 076 888	463 194	-7%	10 865 406	157,23
402	Június	1 469 801	408 278	1 020 695	421 598	-3%	10 399 169	149,02
402	Május	1 259 795	349 943	874 858	326 258	7%	8 718 698	127,73
402	Április	1 364 087	378 913	947 283	250 825	51%	9 785 269	138,30
402	Március	1 370 686	380 746	951 865	274 043	39%	9 192 893	138,97
402	Február	1 109 977	308 327	770 818	265 515	16%	7 542 510	112,54
402	Január	1 041 444	289 290	723 225	399 387	-28%	7 221 489	105,59
402	Összesen	15 524 212	4 312 281	10 780 703	4 119 401	5%	107 176 645	1 573,98

Földgáz kimutatás

EB azonosító szám	Hónap	Fogyasztás (m3)	Fogyasztás (kWh)	Primer energia felhasználás (kWh)	Előző év azonos időszak fogyasztás (m3)	Fogyasztás változás az előző év azonos időszakához képest %	Nettó költség (Ft)	CO2 kibocsátás (t/hó)
402	December	45 719	478 216	478 216	29 912	53%	4 420 879	97,08
402	November	26 787	280 188	280 188	17 435	54%	2 652 940	56,88
402	Október	3 657	38 256	38 256	2 299	59%	493 040	7,77
402	Szeptember	1 640	17 157	17 157	71	2210%	357 618	3,48
402	Augusztus	-	-	-	-	-	250 683	-
402	Július	-	-	-	-	-	250 683	-
402	Június	1	11	11	-	-	250 752	0,00
402	Május	1	10	10	930	-100%	250 745	0,00
402	Április	1 976	20 671	20 671	6 497	-70%	379 520	4,20
402	Március	27 155	284 042	284 042	16 130	68%	2 021 045	57,66
402	Február	33 103	346 255	346 255	32 703	1%	2 408 802	70,29
402	Január	27 814	290 936	290 936	58 290	-52%	2 064 013	59,06
402	Összesen	167 853	1 755 742	1 755 742	164 267	2%	15 800 720	356,42

Szállítás éves (üzemanyag)

EB azonosító szám	Év	Fogyasztás (MJ)	Fogyasztás (kWh)	Primer energia felhasználás (kWh)	Előző év azonos időszak fogyasztás (kWh)	Fogyasztás változás az előző év azonos időszakához képest %	Nettó költség (Ft)	CO2 kibocsátás (t)
402	2018	-	-	-	-	-	-	-
402	Összesen	-	-	-	-	-	-	-

Összes energiafelhasználás kimutatás

EB azonosító szám	Hónap	Fogyasztás (MJ)	Fogyasztás (kWh)	Primer energia felhasználás (kWh)	Előző év azonos időszak fogyasztás (kWh)	Fogyasztás változás az előző év azonos időszakához képest %	Nettó költség (Ft)	CO2 kibocsátás (t/hó)
402	December	2 803 904	825 475	1 346 364	647 828	27%	12 756 899	223,83
402	November	2 022 240	589 044	1 052 328	467 237	26%	10 140 822	169,61
402	Október	1 232 763	346 163	808 024	325 251	6%	8 030 114	120,15
402	Szeptember	1 354 027	377 791	918 742	329 556	15%	9 490 889	135,11
402	Augusztus	1 588 943	441 373	1 103 433	468 969	-6%	11 207 646	161,10
402	Július	1 550 718	430 755	1 076 888	463 194	-7%	11 116 089	157,23
402	Június	1 469 837	408 289	1 020 706	421 598	-3%	10 649 920	149,02
402	Május	1 259 827	349 953	874 868	335 990	4%	8 969 444	127,73
402	Április	1 431 249	399 584	967 954	318 812	25%	10 164 789	142,50
402	Március	2 293 566	664 788	1 235 907	442 834	50%	11 213 938	196,63
402	Február	2 234 994	654 582	1 117 073	607 733	8%	9 951 313	182,83
402	Január	1 986 724	580 226	1 014 161	1 009 359	-43%	9 285 502	164,65
402	Összesen	21 228 793	6 068 023	12 536 445	5 838 362	4%	122 977 365	1 930,40

Összesítő

	Energiafelhasználás (kWh)	Energiafelhasználás (MJ)	Energiafelhasználás (m3)	Energiafelhasználás (kg)	Energiafelhasználás (l)	Primer energiefelhasználás (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO2/t)	Energia költség (Ft)	Primer energiefelhasználás %	Üvegházhatású gáz kibocsátás %	Energia költség %
Villamos-energia	4 312 281	15 524 212	x	x	x	10 780 703	1 573,98	107 176 645	85,99%	81,54%	87,15%
Földgáz	1 755 742	5 704 581	167 853	x	x	1 755 742	356,42	15 800 720	14,01%	18,46%	12,85%
Motorbenzin	-	-	x	x	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
Gázolaj	-	-	x	x	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	6 068 023	21 228 793	167 853			12 536 445	1 930,40	122 977 365	100%	100%	100%

	Épület	Tevékenység	Szállítás	Összesen
Villamos-energia	80,00%	20,00%	0,00%	100,00%
Földgáz	100,00%	0,00%	x	100,00%

Épület

	Energiafelhasználás (kWh)	Energiafelhasználás (MJ)	Energiafelhasználás (m3)	Energiafelhasználás (kg)	Energiafelhasználás (l)	Primer energiefelhasználás (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO2/t)	Energia költség (Ft)	Primer energiefelhasználás %	Üvegházhatású gáz kibocsátás %	Energia költség %
Villamos-energia	3 449 825	12 419 369	x	x	x	8 624 562	1 259,19	85 741 316	68,80%	65,23%	69,72%
Földgáz	1 755 742	5 704 581	167 853	x	x	1 755 742	356,42	15 800 720	14,01%	18,46%	12,85%
Motorbenzin	x	x	x	x	x				0,00%	0,00%	0,00%
Gázolaj	x	x	x	x	x				0,00%	0,00%	0,00%
	5 205 567	18 123 951	167 853			10 380 304	1 615,60	101 542 036	82,80%	83,69%	82,57%

Tevékenység

	Energiafelhasználás (kWh)	Energiafelhasználás (MJ)	Energiafelhasználás (m3)	Energiafelhasználás (kg)	Energiafelhasználás (l)	Primer energiefelhasználás (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO2/t)	Energia költség (Ft)	Primer energiefelhasználás %	Üvegházhatású gáz kibocsátás %	Energia költség %
Villamos-energia	862 456	3 104 842	x	x	x	2 156 141	314,80	21 435 329	17,20%	16,31%	17,43%
Földgáz	-	-	-	x	x	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
Motorbenzin	x	x	x	x	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
Gázolaj	-	-	x	x	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	862 456	3 104 842	-			2 156 141	314,80	21 435 329	17,20%	16,31%	17,43%

Szállítás

	Energiafelhasználás (kWh)	Energiafelhasználás (MJ)	Energiafelhasználás (m3)	Energiafelhasználás (kg)	Energiafelhasználás (l)	Primer energiefelhasználás (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO2/t)	Energia költség (Ft)	Primer energiefelhasználás %	Üvegházhatású gáz kibocsátás %	Energia költség %
Villamos-energia	-	-	x	x	x	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
Földgáz	x	x	x	x	x				0,00%	0,00%	0,00%
Motorbenzin	-	-	x	x	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
Gázolaj	-	-	x	x	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	-	-				-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%

Primer energiamérleg

Energiahordozó	Összes primer fogyasztás	Épület energiafelhasználás		Tevékenység energiafelhasználás		Szállítás energiafelhasználás	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh
Villamos-energia	10 780 703	80,00%	8 624 562	20,00%	2 156 141	0,00%	-
Földgáz	1 755 742	100,00%	1 755 742	0,00%	-	0,00%	-
motorbenzin	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	-
gázolaj	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	-
Összesen	12 536 445	82,80%	10 380 304	17,20%	2 156 141	0,00%	-

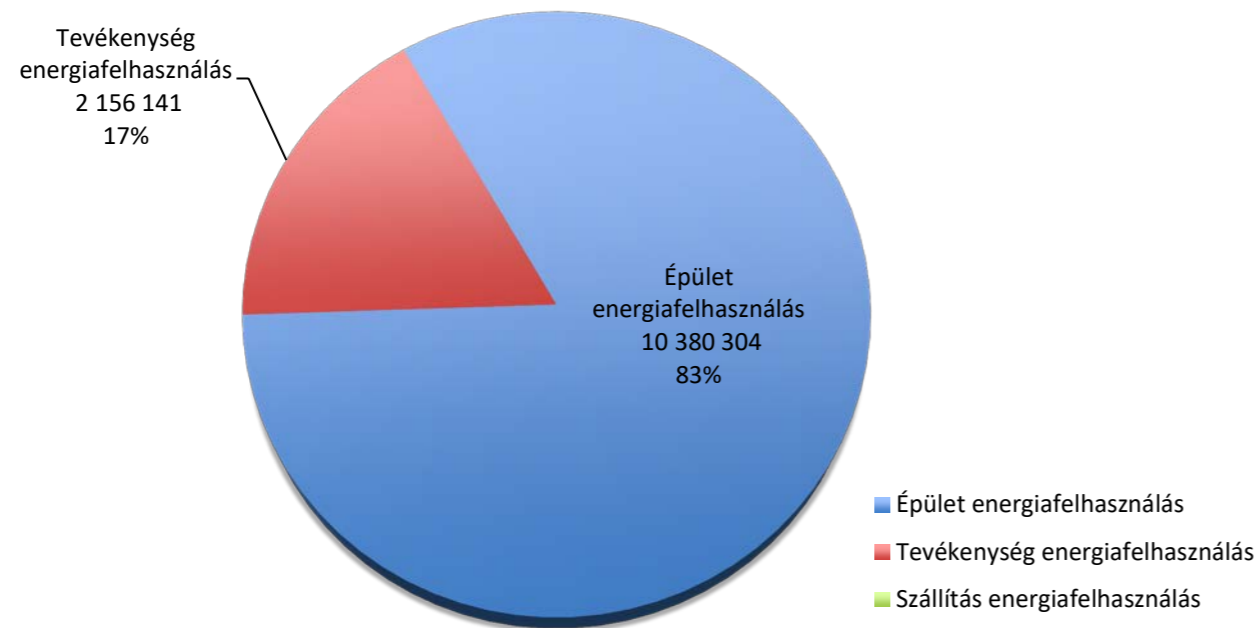
CO2 kibocsátások

Energiahordozó	Összes fogyasztás	Épület CO2 kibocsátás		Tevékenység CO2 kibocsátás		Szállítás CO2 kibocsátás		CO2 kibocsátás összesen	
	kWh	kg/év	t/év	kg/év	t/év	kg/év	t/év	kg/év	t/év
Villamos-energia	4 312 281	1 259 186	1 259,19	314 797	314,80	-	-	1 573 983	1 573,98
Földgáz	1 755 742	356 416	356,42	-	-	-	-	356 416	356,42
motorbenzin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gázolaj	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen	6 068 023	1 615 602	1 615,60	314 797	314,80	-	-	1 930 398	1 930,40

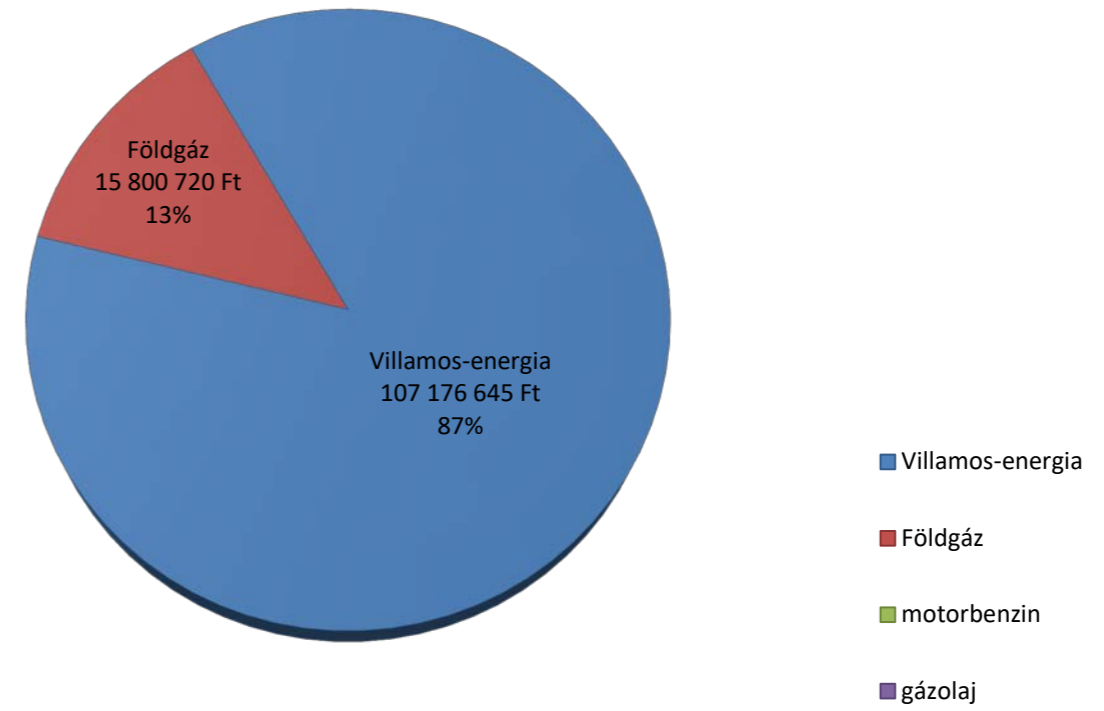
Költség struktúra

Energiahordozó	Összes fogyasztás	Éves költségek
	kWh	Ft
Villamos-energia	4 312 281	107 176 645
Földgáz	1 755 742	15 800 720
motorbenzin	-	-
gázolaj	-	-
Összesen	6 068 023	122 977 365

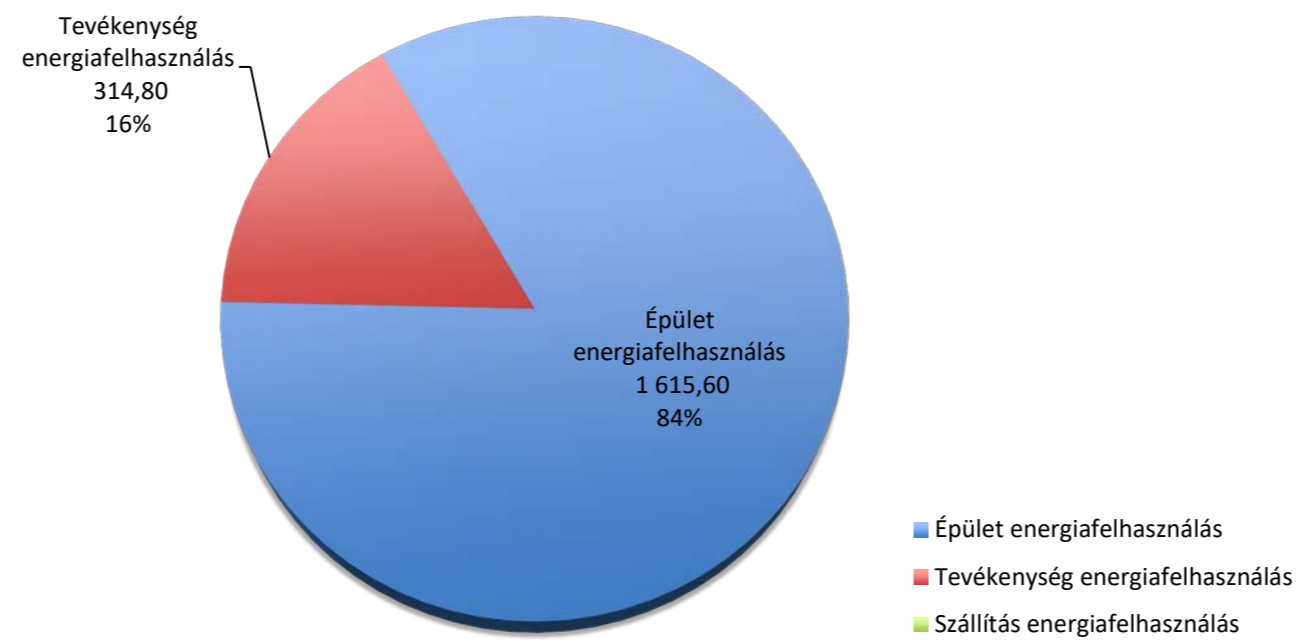
Éves primer energiamérleg (kWh, %)



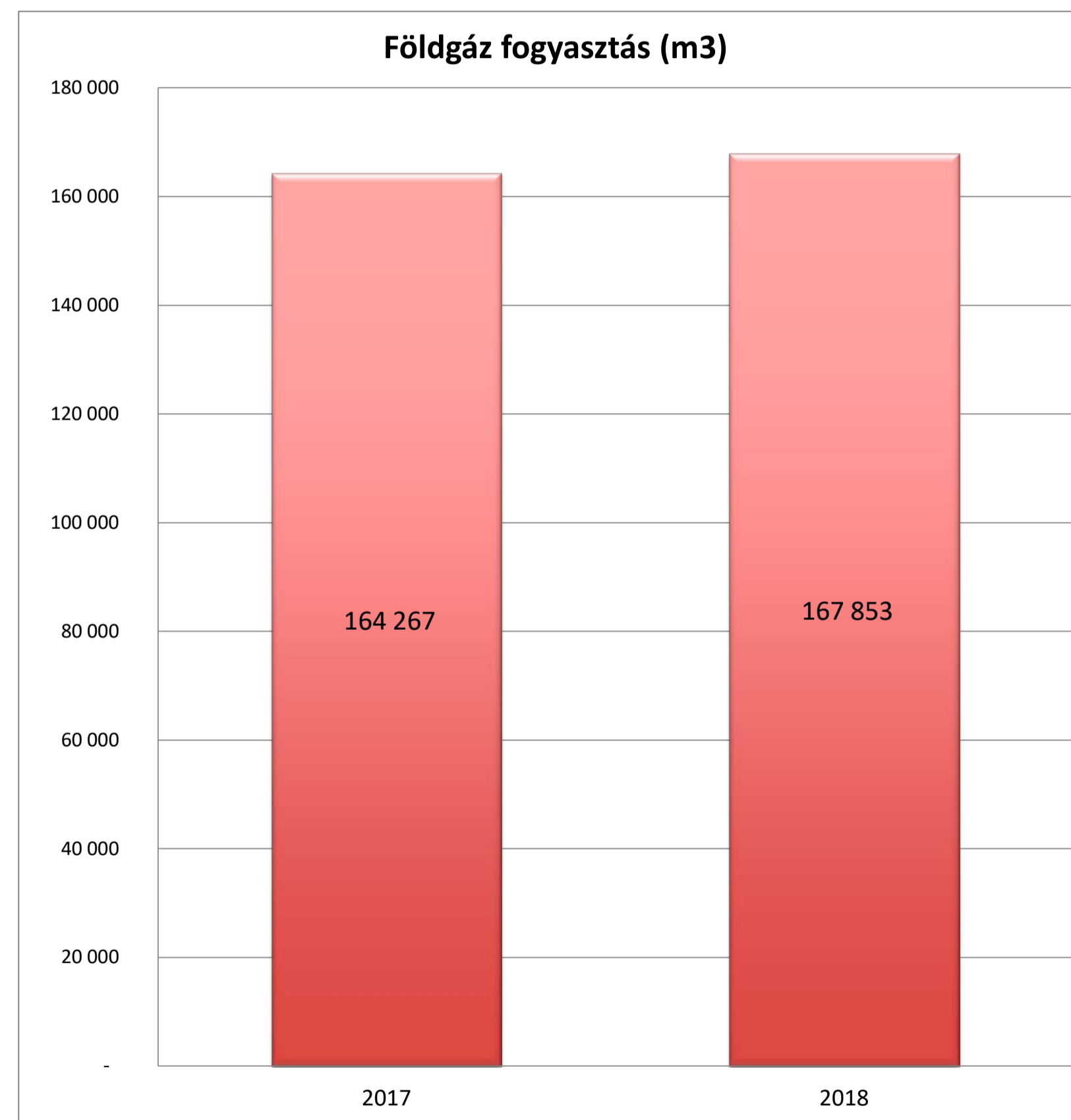
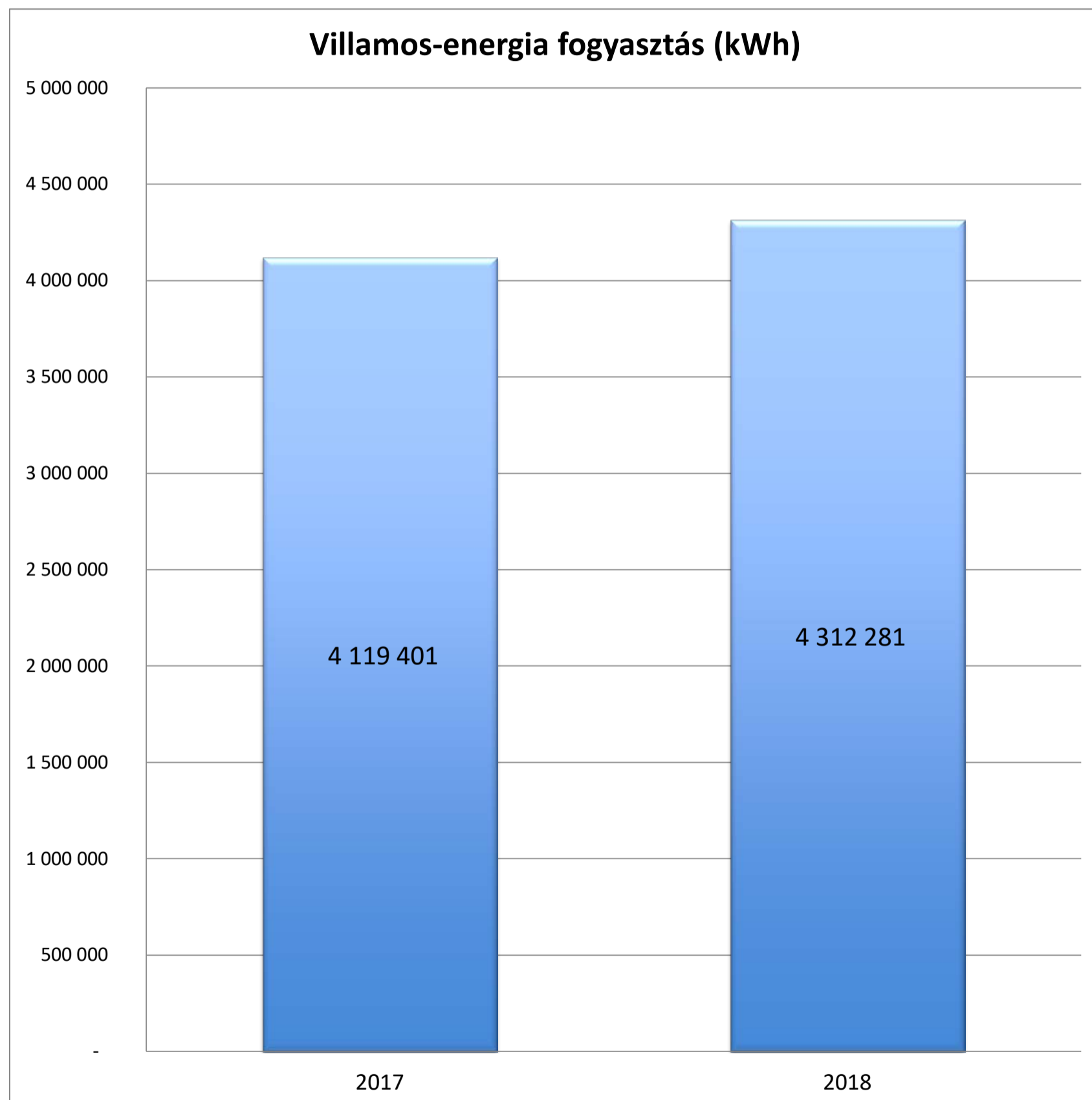
Éves költség struktúra (Ft, %)



Éves CO2 kibocsátás (tonna, %)



Főbb energiahordozók fogyasztása az előző évhez képest



Energiahatékonyságot növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás

	A. Intézkedés megnevezése	B. Részterület megjelölése	C. Energia- hordozó kódja	D. Energia- megtakarítás mértéke	E. Energia- megtakarítás mértékegysége	F. Energia- megtakarítás (primer) [kWh/év]	G. Üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentés [ezer t CO2/év]	H. Várható élettartam [év]
1	Világításkorszerűsítés		2	0	kWh/év	0	0,000000	15
2	Kazáncsere		4	0	Nm3/év	0	0,000000	15
3	Klímaberendezések cseréje		2	0	kWh/év	0	0,000000	15
4	Hűtőgépek cseréje		2	0	kWh/év	0	0,000000	15
5	Nyílászáró csere		4	0	Nm3/év	0	0,000000	30
6	Hőszigetelés		4	0	Nm3/év	0	0,000000	30
7	Napelemes rendszer		2	0	kWh/év	0	0,000000	15

ÖSSZESEN

0

	A. Intézkedés megnevezése	B. Megvalósítási költség [ezer Ft]	C. Energia-költség megtakarítás [ezer Ft/év]	D. Egyéb költség megtakarítás [ezer Ft/év]	E. Megtérülési idő [év]
1	Világításkorszerűsítés	0	0	0	0,0
2	Kazáncsere	0	0	0	0,0
3	Klímaberendezések cseréje	0	0	0	0,0
4	Hűtőgépek cseréje	0	0	0	0,0
5	Nyílászáró csere	0	0	0	0,0
6	Hőszigetelés	0	0	0	0,0
7	Napelemes rendszer	0	0	0	0,0

ÖSSZESEN

0

0

0

1	villamos energia saját előállítású	kWh/év
2	villamos energia vásárolt	kWh/év
3	származtatott hő	MJ/év
4	földgáz 2H típus	Nm3/év
5	PB gáz	kg/év
6	motorbenzin	liter/év
7	gázolaj	liter/év
8	fa (25%-os nedvességtartalomra számított)	kg/év
9	koksz	kg/év
10	fekete kőszén	kg/év
11	barnaszénbrikett	kg/év
12	lignit	kg/év
13	barnaszén	kg/év
14	tüzelőolaj és egyéb gázolaj	liter/év
15	nehéz fűtőolaj	kg/év
16	könnyű fűtőolaj	kg/év
17	LPG	kg/év
18	CNG	kg/év
19	petróleumkoksz	kg/év
20	földgáz 2S típus	Nm3/év
21	fa pellet/fabrikett	kg/év
22	hulladék	kg/év
23	egyéb	kWh/év