



Globe System Tanácsadó Kft.

Energetikai szakreferensi riport
Samsonite Hungária Bőrönd Kft.

7100 Szekszárd, Keselyűsi utca 5. sz. alatti

telephelyéről

2017

Készítette:

Dávid Beatrix energetikai szakreferens

(EA-6/2017/83)

Globe System Tanácsadó Kft.

Budapest, 2018. május 8.

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés.....	3
2 Általános adatok.....	3
3 Az adatszolgáltató 2017. évi energia felhasználása	4
3.1 Villamos energia	4
3.1.1 Havi szintű villamos energia felhasználás	4
3.1.2 Villamos energia havi szintű költsége	6
3.1.3 Villamos energia felhasználásból eredő CO2 kibocsátás havi szinten	6
3.2 Földgáz.....	8
3.2.1 Havi szintű földgáz felhasználás	8
3.2.2 Földgázfelhasználás havi szintű költsége	10
3.2.3 Földgáz havi szintű CO2 kibocsátása	10
3.3 Benzin	11
3.3.1 Havi szintű benzinfelhasználás	11
3.3.2 Benzin felhasználás havi szintű költsége.....	12
3.3.3 Benzin havi szintű CO2 kibocsátása	12
3.4 Gázolaj	13
3.4.1 Havi szintű gázolaj felhasználás	13
3.4.2 Gázolaj felhasználás havi szintű költsége.....	14
3.4.3 A gázolaj fogyasztás havi szintű CO2 kibocsátása	14
3.5 Vízfelhasználás	16
3.6 Összesített energiafelhasználás	16
Energiahordozók részarányos összehasonlítása	16
4 Energia megtakarítási intézkedések.....	18
5 Energiatudatosság – Szemléletformálási tevékenységek	19
6 Mellékletek.....	19

1 Bevezetés

A Samsonite Hungária Kft.-nél 1990-ben indult meg a termelés és 2005-ig „puha” típusú bőröndök gyártása volt a jellemző. A termékportfólió a 90-es években az utazó kiegészítőkre koncentrált, és 2004-2005-ig főleg kerek puha utazótáskák készültek az üzemben. A termelés szerkezetének átalakítása következtében a szekszárdi gyár profilja így megváltozott és a gyár a „softside” termékek gyártásáról a „hardside” termékek gyártására állt át.

A Samsonite 2009-ben az ún. „Curv” technológián alapuló, könnyű és törhetetlen bőröndöket vezetett be a piacra. A „Cosmolite” termékek fő alkotórészét kitevő héjak szekszárdi előállítására is megindult, lényegében kiváltott minden korábbi modellt a magyarországi leányvállalat termelésében. A Cosmolite mellett a kapacitásbővítésnek köszönhetően a vállalat még 2 fontos termékcsalád gyártását kezdhette meg: a Cubelite bőröndök gyártása 2011-ben, a Firelite-ot pedig 2012 elején indulhatott el.

2017-ben indult meg a termelés az úgynevezett 3-as üzemcsarnokban.

2 Általános adatok

Energetikai szakreferensi riportot megrendelő vállalat neve, címe: **Samsonite Hungária Bőrönd Kft.** 7100 Szekszárd, Keselyűsi utca 5.

Energetikai szakreferensi riportot megrendelő vállalat képviselőjének neve: **Pinczel József**

Az adatszolgáltató **szakreferens igénybevételére köteles nagyvállalként** szolgáltat adatot.

Az energetikai szakreferensi riportot lefolytató energetikai szakreferens neve: **Dávid Beatrix**

Az energetikai szakreferens azonosító száma: **EA-6/2017/83**

Az energetikai szakreferensi riportot lefolytató vállalat neve: **Globe System Tanácsadó Kft.**

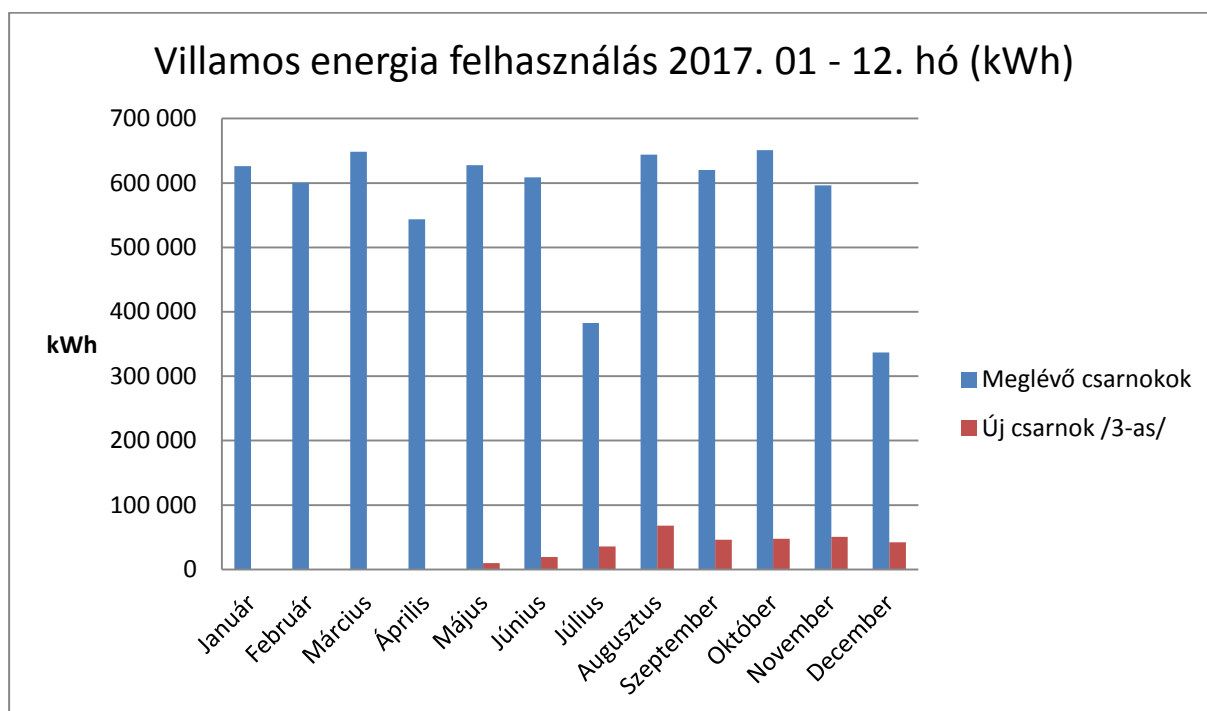
Az energetikai szakreferensi riport elkészültének időpontja: **2018. május 8.**

3 Az adatszolgáltató 2017. évi energia felhasználása

3.1 Villamos energia

3.1.1 Havi szintű villamos energia felhasználás

Villamos energia felhasználás 2017. 01 - 12. hó (kWh)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Meglévő csarnokok	626 282	600 307	648 363	543 779	627 802	608 465	382 782	644 150	620 127	651 057	596 425	336 834
Új csarnok /3-as/	0	0	0	170	9 680	19 443	35 690	67 888	46 402	47 720	50 730	42 053



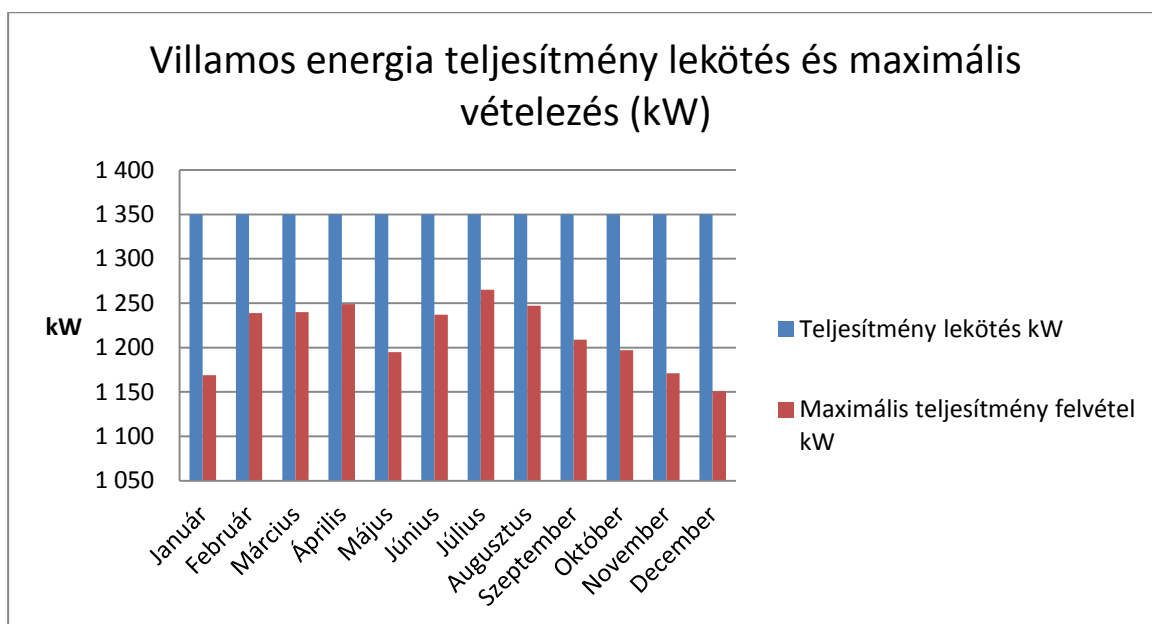
2017-ben az 1-es és 2-es csarnokhoz tartozó villamosenergia felhasználás 6886,373 MWh volt, az áprilisban üzembe lépett új, 3-as csarnok fogyasztása 319,776 MWh volt. Az összes villamos energia fogyasztás 7206,149 MWh-t tett ki, amelynek megoszlása a következők szerint alakult: 301,087 MWh az épület, 6905,062 MWh a technológiai igényeket szolgálta ki.

A villamos energia felhasználás változását az előző évhez képest a következő táblázat mutatja

	2016. év /kWh/	2017, 1-es, 2-es csarnok /kWh/	2017, új csarnok 3-as /kWh/	2017 összesen /kWh/	Eltérés 2016 és 2017 év fogyasztása között
Január	542 375	626 282	0	626 282	15,47%
Február	570 965	600 307	0	600 307	5,14%
Március	534 421	648 363	0	648 363	21,32%
Április	605 631	543 779	170	543 949	-10,18%
Május	590 522	627 802	9 680	637 482	7,95%
Június	662 716	608 465	19 443	627 908	-5,25%
Július	368 188	382 782	35 690	418 472	13,66%
Augusztus	674 960	644 150	67 888	712 038	5,49%
Szeptember	646 573	620 127	46 402	666 529	3,09%
Október	619 866	651 057	47 720	698 777	12,73%
November	610 076	596 425	50 730	647 155	6,08%
December	357 849	336 834	42 053	378 887	5,88%
Összesítés	6 784 142	6 886 373	319 776	7 206 149	6,78%

A 2017-ben a villamos energia felhasználás 6,78 %-kal volt magasabb, mint az előző évben.

A villamos energia lekötés ábrázolása a POD: HU000220F51-U-SAMSONITE-SZEK-AGGR-re, az 1-es és 2-es csarnokok csatlakozási pontjára vonatkozik. Látszik, hogy a teljesítményfelvétel a lekötött teljesítményt sohasem haladja meg. Decemberben marad el leginkább a felvett maximális teljesítmény felvétel a lekötéshez képest, de itt sem haladja meg a 15%-ot a különbség.



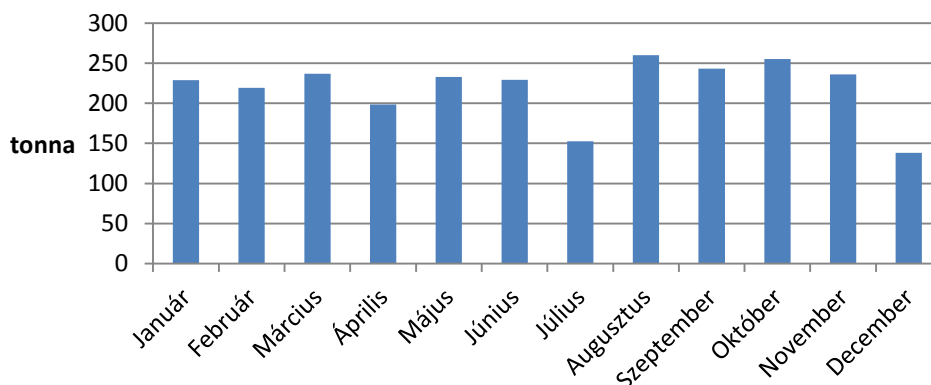
3.1.2 Villamos energia havi szintű költsége

Az 1-es 2-es és az újonnan átadott 3-as csarnok vonatkozásában a villamos energia költségek a következők szerint alakultak:

Villamos energia költség /ezer Ft/												
	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
1-es, 2-es csarnok	4 446	4 300	4 571	3 982	4 455	4 346	3 074	4 547	4 411	4 586	4 347	2 825
3-as csarnok	0	0	0	1	199	250	358	715	744	418	434	392

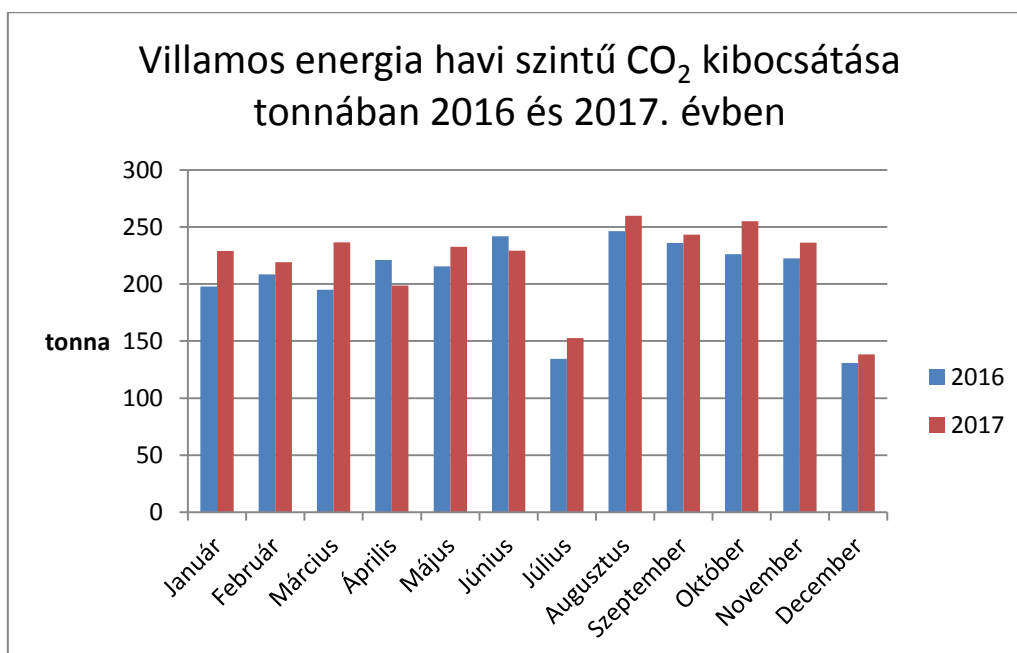
3.1.3 Villamos energia felhasználásból eredő CO₂ kibocsátás havi szinten

2017-ben villamos energia felhasználásból eredő CO2 kibocsátás (tonna)



Villamos energia havi szintű CO2 kibocsátása tonnában			
	2016. év	2017. év	Eltérés
Január	198	229	15,68%
Február	208	219	5,14%
Március	195	237	21,32%
Április	221	199	-10,18%
Május	216	233	7,95%
Június	242	229	-5,25%
Július	134	153	13,66%
Augusztus	246	260	5,49%
Szeptember	236	243	3,09%
Október	226	255	12,73%
November	223	236	6,08%
December	131	138	5,88%
Összesen	2 476	2 631	6,24%

2017-ben tehát 2 631 tonna volt a Samsonite Hungária Bőrönd Kft. CO2 kibocsátása, ami 2,631 ktonnának felel meg.



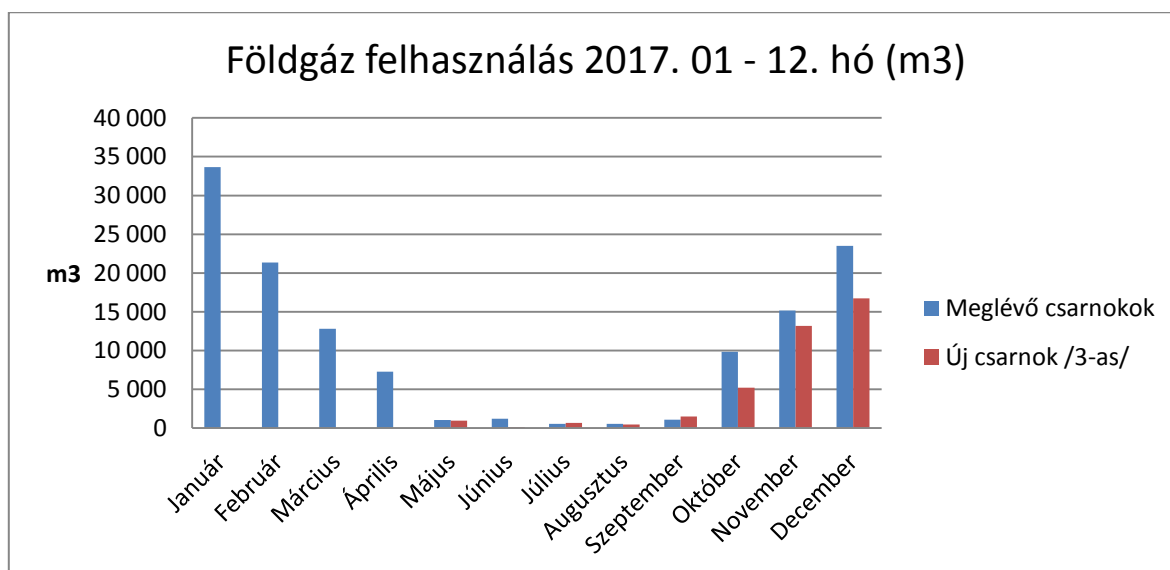
A diagramból jól látható, hogy 2017. évben emelkedet a széndioxid kibocsátás. Az emelkedés mértéke éves szinten 6,24 %, ami egyáltalán nem mondható soknak, hiszen egy teljesen új szerelő csarnok kezdte meg a termelést, és annak a széndioxid kibocsátása is benne van a kimutatásunkban.

3.2 Földgáz

3.2.1 Havi szintű földgáz felhasználás

A 2017 évi földgáz felhasználás alakulása az új csarnok fogyasztásának külön feltüntetésével.

Földgáz felhasználás 2017. 01 - 12. hó (m3)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Meglévő csarnokok	33 662	21 355	12 824	7 293	1 032	1 205	548	565	1105	9851	15176	23 488
Új csarnok 3-as	0	0	0	0	950	146	700	493	1506	5228	13192	16 755



Földgáz felhasználás összehasonlítása az előző évvel

	2016. év /m³/	2017. 1-es, 2-es csarnok /m³/	2017. új 3-as csarnok /m³/	2017 összesen /m³/	Eltérés 2016 és 2017 év között
Január	29 973	33 662	0	33 662	12,31%
Február	20 158	21 355	0	21 355	5,94%
Március	17 306	12 824	0	12 824	-25,90%
Április	4 164	7 293	0	7 293	75,14%
Május	2 305	1 032	950	1 982	-14,01%
Június	293	1 205	146	1 351	361,09%
Július	372	548	700	1 248	235,48%
Augusztus	600	565	493	1 058	76,33%
Szeptember	956	1 105	1 506	2 611	173,12%
Október	10 491	9 851	5 228	15 079	43,73%
November	19 845	15 176	13 192	28 368	42,95%
December	25 360	23 488	16 755	40 243	58,69%
Összesen	131 823	128 104	38 970	167 074	26,74%

A fenti táblázatból látható, hogy 26,74 %-kal emelkedett a földgázfogyasztás, ami az új szerelő csarnok átadásával, termelésbe lépésével magyarázható.

3.2.2 Földgázfelhasználás havi szintű költsége

Földgázfelhasználás havi szintű költsége ezer Ft-ban												
	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
1-es, 2-es csarnokok	2 328,76	998,59	495,52	186,71	57,94	67,70	36,16	37,26	73,63	882,51	1 086,03	1 423,18
Új, 3-as csarnok	0,00	0,00	0,00	0,00	179,33	126,29	175,96	159,54	241,95	615,84	1 187,03	1 424,98
Összesen:	2 328,76	998,59	495,52	186,71	237,26	193,99	212,12	196,80	315,58	1 498,35	2 273,06	2 848,16



A földgázt fűtés és HMV előállításra használja a Samsonite Hungária Bőrönd Kft.

3.2.3 Földgáz havi szintű CO2 kibocsátása

Földgáz felhasználásból eredő CO2 kibocsátás (tonna)					
	2016. év /m ³ / földgáz felhasználás	2016. év CO2 kibocsátás tonna	2017. év /m ³ / földgáz felhasználás	2017. év CO2 kibocsátás tonna	Eltérés 2016 és 2017 év között
Január	29 973	58,86	33 662	66,11	12,31%
Február	20 158	39,59	21 355	41,94	5,94%
Március	17 306	33,99	12 824	25,18	-25,90%
Április	4 164	8,18	7 293	14,32	75,14%

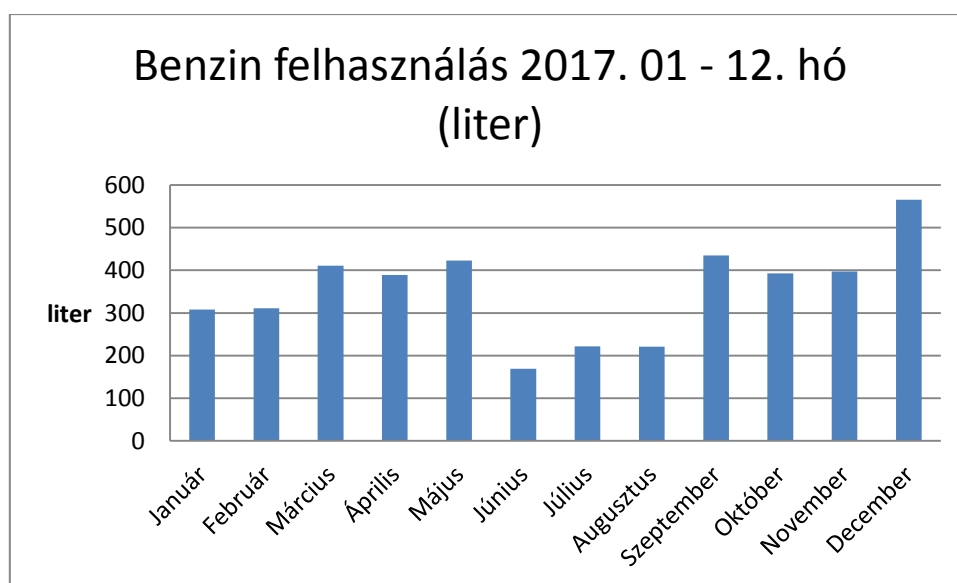
Május	2 305	4,53	1 982	3,89	-14,01%
Június	293	0,58	1 351	2,65	361,09%
Július	372	0,73	1 248	2,45	235,48%
Augusztus	600	1,18	1 058	2,08	76,33%
Szeptember	956	1,88	2 611	5,13	173,12%
Október	10 491	20,60	15 079	29,61	43,73%
November	19 845	38,97	28 368	55,71	42,95%
December	25 360	49,80	40 243	79,03	58,69%
Összesen	131 823	258,89	167 074	328,11	26,74%

A táblázatból látható, hogy 2017-ben a földgáz felhasználásból eredő CO₂ kibocsátás 328,11 tonna, azaz 0,328 ktonna volt, ami 26,74% -kal haladta meg az előző évi CO₂ kibocsátást.

3.3 Benzin

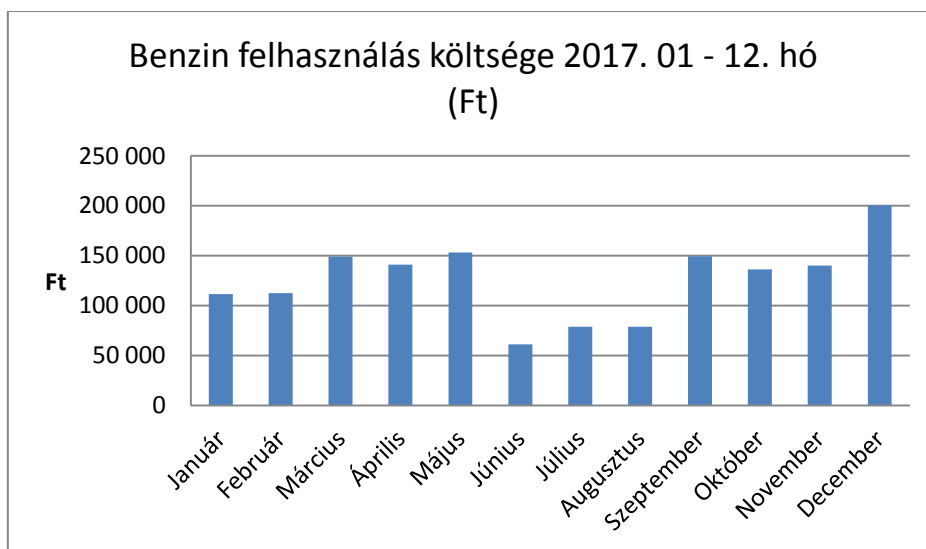
3.3.1 Havi szintű benzinfelhasználás

Benzin felhasználás 2017. 01 - 12. hó (liter)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Benzin	308	311	411	389	423	169	222	221	435	393	397	565
Gázolaj	39	520	304	70	400	38	234	314	294	482	458	466



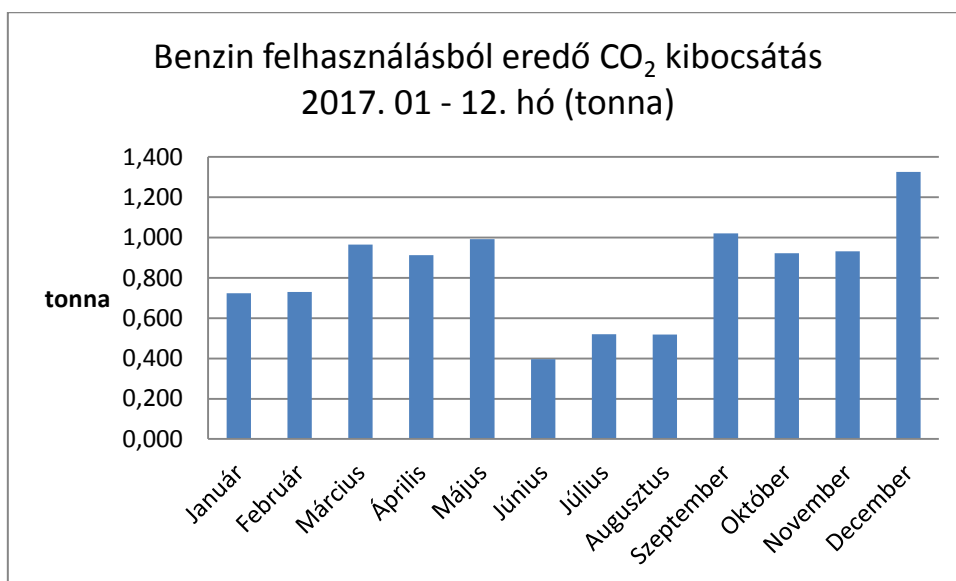
3.3.2 Benzin felhasználás havi szintű költsége

Benzin felhasználás költsége 2017. 01 - 12. hó (Ft)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Benzin (Ft)	111 531	112 590	148 929	140 880	153 256	61 050	78 647	78 767	149 355	136 294	140 192	200 405



3.3.3 Benzin havi szintű CO2 kibocsátása

Benzin felhasználásból eredő CO2 kibocsátás 2017. 01 - 12. hó (tonna)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
tonna CO2	0,723	0,730	0,965	0,913	0,993	0,397	0,521	0,519	1,021	0,922	0,932	1,326

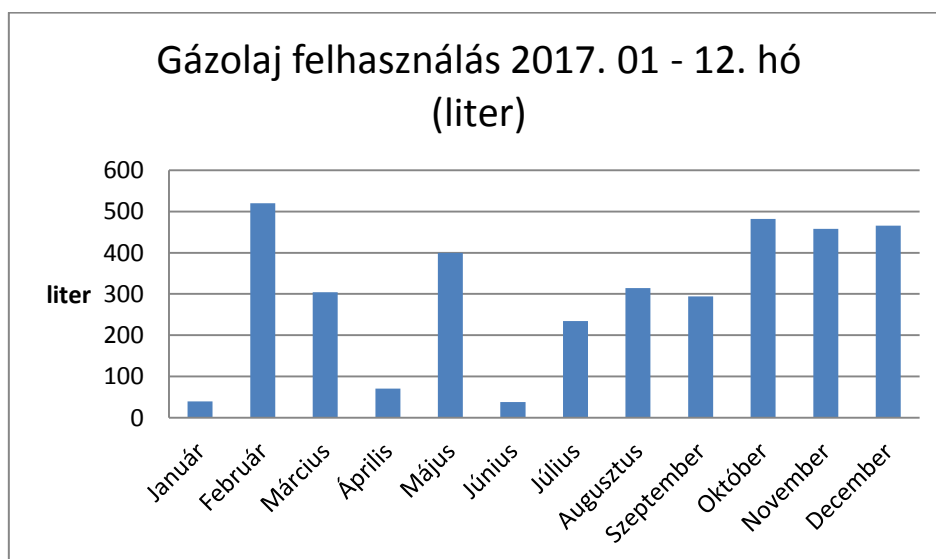


2017-ben 9,962 tonna volt a benzin felhasználásból eredő CO₂ kibocsátás.

3.4 Gázolaj

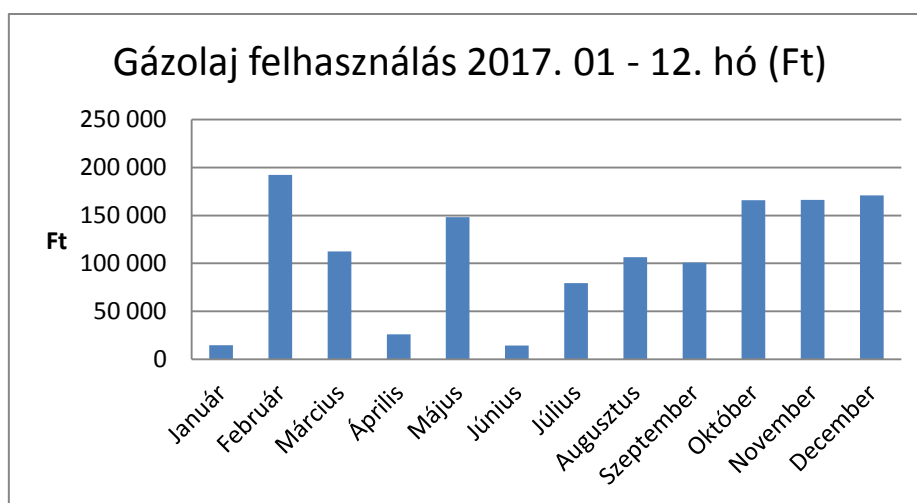
3.4.1 Havi szintű gázolaj felhasználás

Gázolaj felhasználás 2017. 01 - 12. hó (liter)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Gázolaj (liter)	39	520	304	70	400	38	234	314	294	482	458	466



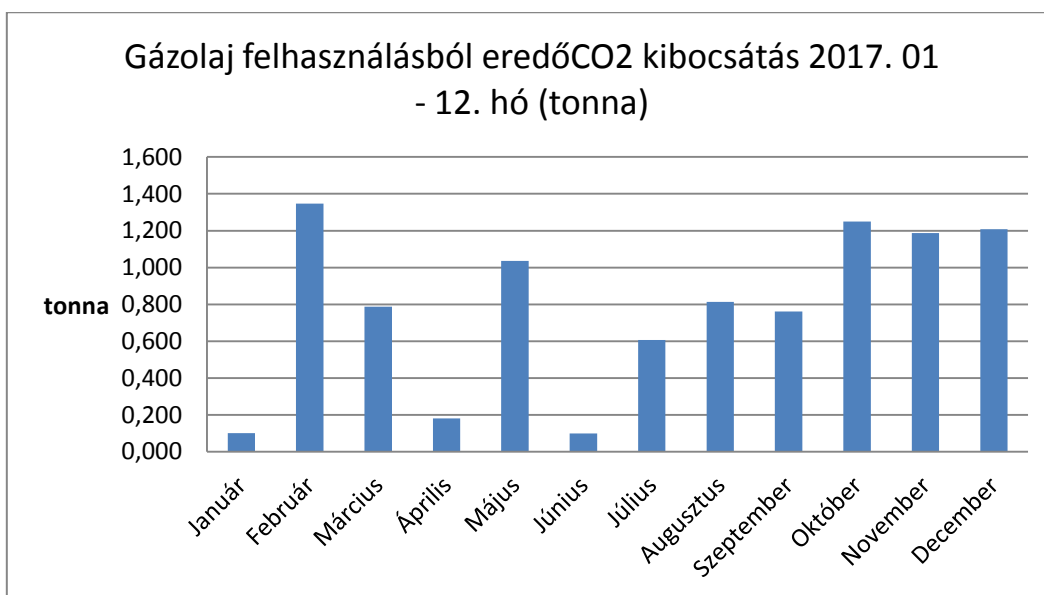
3.4.2 Gázolaj felhasználás havi szintű költsége

Gázolaj felhasználás 2017. 01 - 12. hó (Ft)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Gázolaj (Ft)	14 568	192 303	112 456	25 828	148 089	14 225	79 517	106 578	100 858	165 931	166 352	170 975



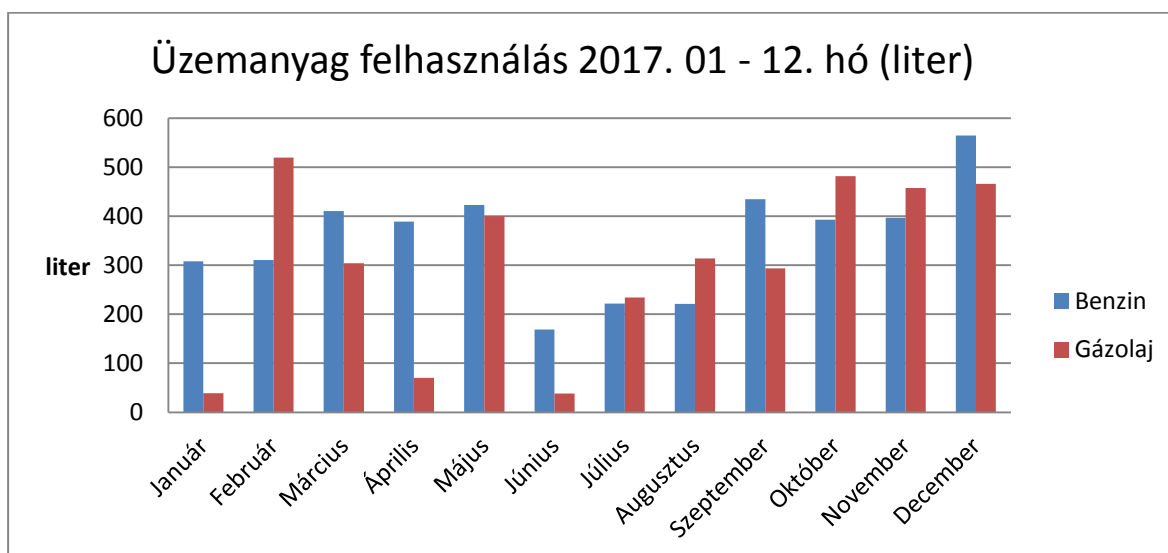
3.4.3 A gázolaj fogyasztás havi szintű CO₂ kibocsátása

Gázolaj felhasználásból eredő CO ₂ kibocsátás 2017. 01 - 12. hó (tonna)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
CO ₂ (tonna)	0,101	1,348	0,788	0,181	1,037	0,098	0,606	0,814	0,762	1,249	1,187	1,208



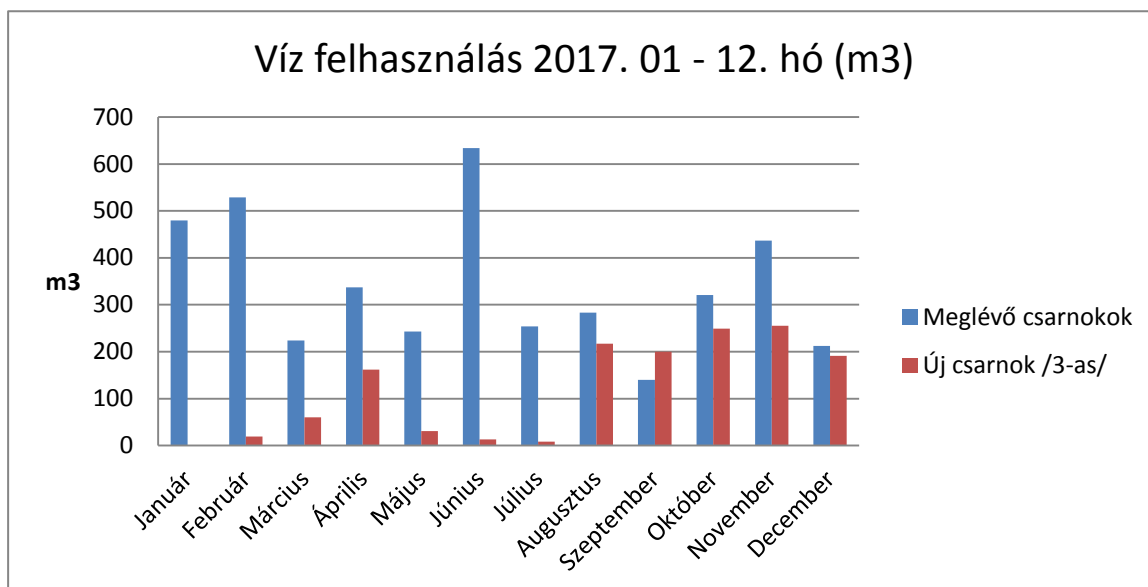
A gázolaj felhasználásból eredő CO₂ kibocsátás 2017-ben 9,379 tonna volt.

A benzin és a gázolaj egymáshoz viszonyított felhasználása



3.5 Vízfelhasználás

Víz felhasználás 2017. 01 - 12. hó (m3)												
2017.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Meglévő csarnokok	480	529	224	337	243	634	254	283	140	321	437	212
Új csarnok /3-as/	0	19	60	162	31	13	8	217	200	249	255	191



Az összes vízfelhasználás 5.499 m³ volt 2017-ben.

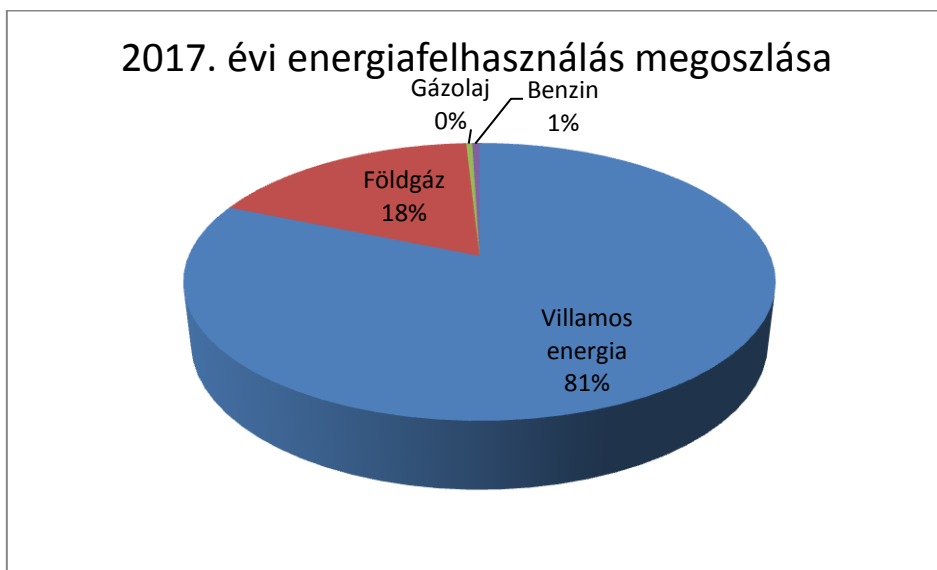
3.6 Összesített energiafelhasználás

Energiahordozók részarányos összehasonlítása

	Villamos energia/MWh/	Villamos energia CO2 kibocsátás /t/	Földgáz /MWh/	Földgáz CO2 kibocsátás /t/	Gázolaj /MWh/	Gázolaj CO2 kibocsátás /t/	Benzin /MWh/	Benzin CO2 /t/
2017. év								
Épület	301,1	109,9	1 578,0	328,1	0,0	0,0	0	0
Tevékenység	6 905,1	2 520,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Szállítás	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	9,3	42	9,9
Összesítve	7 206,1	2 630,2	1 578,0	328,1	35,0	9,3	42	9,9

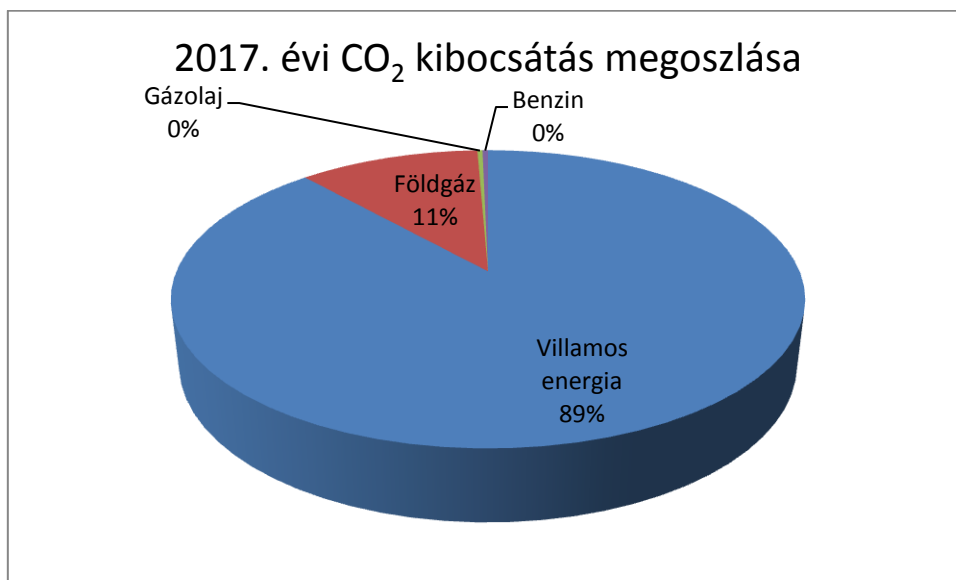
2017. évi energiafelhasználás		
Villamos energia	7 206	MWh
Földgáz	1 578	MWh
Gázolaj	35	MWh
Benzin	42	MWh
Összesen	8 861	MWh

A teljes energia felhasználás tehát 8.861 MWh volt, amelynek energiahordozónkénti megoszlását a következő kördiagramon láthatjuk.



2017. évi CO ₂ kibocsátás		
Villamos energia	2 630	tonna
Földgáz	328	tonna
Gázolaj	9,3	tonna
Benzin	9,9	tonna
Összesen	2 977	tonna

A teljes CO₂ kibocsátás 2977 tonna, azaz 2,9 ktonna volt 2017-ben.



4 Energia megtakarítási intézkedések

A Samsonite Hungária Bőrönd Kft. igyekszik az energia hatékonyság követelményeinek minél jobban eleget tenni. A vállalat célul tűzte ki, hogy termékkínálatának gyártását oly módon végezze, hogy azzal az energiafelhasználást a lehető legalacsonyabb szinten tartsa.

2017-ben megvalósított energiahatékonysági intézkedések:

Helyszín	Intézkedés	Megvalósulás ideje
3-as, új gyártó csarnok	energia monitoring rendszer kiépítése	az új csarnok üzembe helyezését követően 2017-ben
3-as, új gyártó csarnok	napkollektoros rendszer kiépítése	az új csarnok üzembe helyezését követően 2017-ben

A 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet (3.) bekezdésében foglalt b) pontban meghatározott energia megtakarítás mértékére vonatkozó részletes adatokat az 1-es melléklet tartalmazza.

5 Energiatudatosság – Szemléletformálási tevékenységek

Az energiafelhasználás csökkentése a stratégiai célok között található. Ennek érdekében éves ismétlődő integrált oktatásokban is helyet kapott az energiatudatosság témaköre.

	Szemléletformálási tevékenység jellege, leírása	Helyszín	Gyakoriság	Aktív módon elért résztevők száma	Passzív módon elért résztevők száma
1.	Új belépők oktatása	7100 Szekszárd, Keselyűsi u.5.	belépéskor	minden új belépő	
2.	Éves ismétlődő oktatások		évente egyszer	Több, mint a dolgozók fele	További 20%

6 Mellékletek

1. sz. melléklet: Energia megtakarítási intézkedések számításai