



**Samsonite Hungária Bőrönd Kft.**  
**telephelyeire**  
vonatkozó

**ÉVES JELENTÉS**  
a 2015. évi LVII. törvény  
és a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet szerint

**Készítette:**



GlobEnergy Tanácsadó Kft.

Túri Attila energetikai szakreferens  
(BME 3083/2016; EA-2/2017/21)

Budapest, 2020. február

## Tartalomjegyzék

Bevezető	3
1 Összesített éves fogyasztás	5
1.1 Villamos energia	5
1.2 Földgázfelhasználás	8
1.3. Egyéb fogyasztások	12
1.3 Energiateljesítmény értékelése	13
2 Összesített energiafelhasználás	14
2.1 Energiahordozók részarányos összehasonlítása	14
3 Energiamegtakarítási intézkedések, eredmények	15
4 Energiatudatosság – Szemléletformálási tevékenységek	15

## Bevezető

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 és a Rendelet értelmében éves jelentést kell készítenie a gazdálkodó szervezet tevékenységéről, az éves energiafogyasztás mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében. A GlobEnergy Kft. jelen havi és éves jelentéssel tesz eleget a jogszabályi kötelezettségnek 2019. évre vonatkozóan.

A Samsonite Hungária Bőrönd Kft. két telephellyel rendelkezik:

A termelés 1990-ben indult meg a és 2005-ig „puha” típusú bőröndök gyártása volt a jellemző. A termékportfolió 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 megindulhatott, ami 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 pedig 2012 elején indulhatott el.

2017-ben a gyár tovább bővült, és megindult a termelés az úgynevezett 3-as üzemcsarnokban.

A vizsgált telephelyen döntően villamos energiát, a fűtési és használati melegvíz igényeinek kielégítésére földgázt, valamint vizet használnak. A közlekedésre használt gépjárműveknél ezenkívül még gázolaj és benzinfelhasználás fordul elő. A villamos energia vételezése az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. hálózatán keresztül történik. A telephely vízellátása közüzemi ivó- és csatornavíz hálózattal történik. A telephely fűtési- és használati melegvíz igényeinek kielégítésére a földgázt az E.ON Energiakereskedelmi Kft. szolgáltatja.

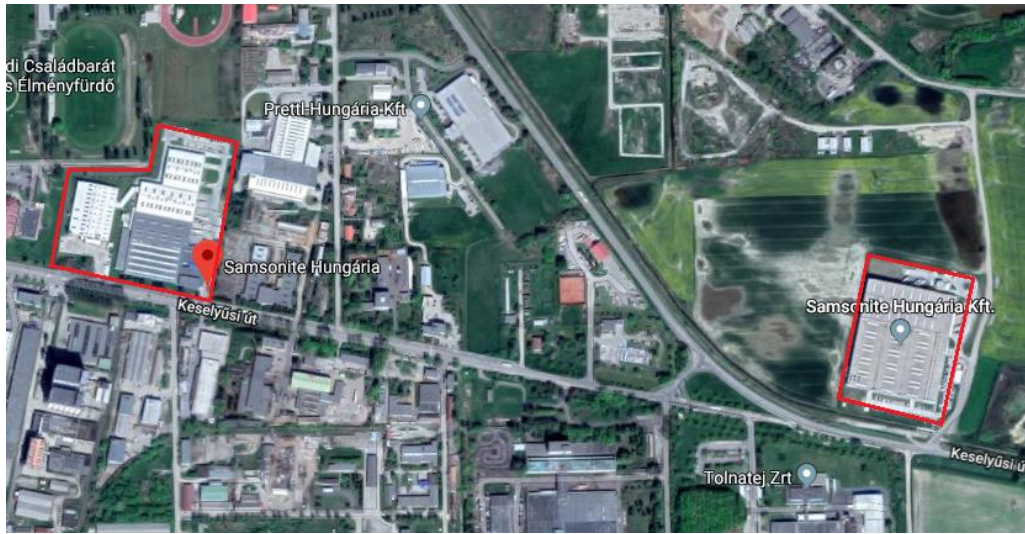
Szekszárdon a 2017-es bővítés óta 3 csarnok üzemel. Az 1-es és 2-es üzem egymás mellett helyezkedik el. A villamos energia vételezése 20 kV-os elosztói hálózatról történik, ennek megfelelően az elszámolás KÖF-ön valósul meg. Itt egy csatlakozási pont került kialakításra. Az új csarnok villamosenergia ellátását egy második betáplálási pont kiépítésével oldották meg.

Csarnok	POD
1,2	HU000120F51-U-SAMSONITE-SZEK-AGGR
3	HU000120F11-U-SAMSONITE-SZEK-TR3

A telephelyek a földgázt elsősorban fűtési és használati melegvízigényeinek kielégítésére használják. A Samsonite gyár mindkét telephelyén egy-egy gázcsatlakozással rendelkezik, a gáz mérése a bejövő nyomáson történik.

Csarnok	POD
1,2	39N030269401000K
3	39N0303347220002

A telephely elhelyezkedését az alábbi kép szemlélteti:



A kép bal szélén látható az 1-es és 2-es üzem, míg a jobb oldalon jelölt épület a legújabb üzem, a 3-as csarnok.

# 1 Összesített éves fogyasztás

## 1.1 Villamos energia

A Samsonite Hungária Bőrönd Kft.-nél évekre visszamenőleg havi bontásban állnak rendelkezésre a villamos energia fogyasztására vonatkozó adatok, az elmúlt két év felhasznált villamos energia mennyiségét az 1. táblázat tartalmazza.

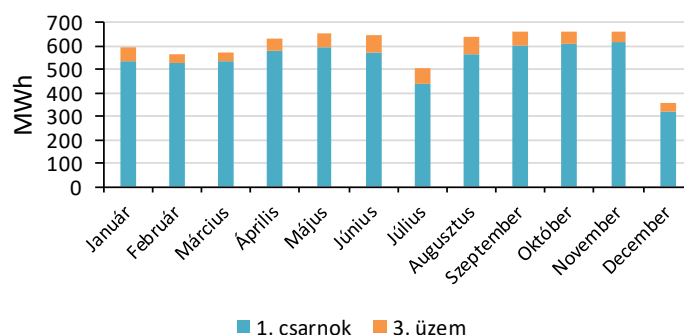
1. táblázat: 2018 és 2019 havi villamosenergia fogyasztási adatai, MWh/hó

	2018	2019	Eltérés
Január	696,30	589,86	-15,29%
Február	668,85	567,25	-15,19%
Március	669,42	568,79	-15,03%
Április	705,93	629,13	-10,88%
Május	706,87	649,53	-8,11%
Június	818,84	644,47	-21,30%
Július	575,63	503,61	-12,51%
Augusztus	728,93	637,28	-12,57%
Szeptember	810,77	662,03	-18,34%
Október	824,55	657,02	-20,32%
November	721,02	656,59	-8,94%
December	353,57	359,00	1,54%
<b>Összesített</b>	<b>8280,68</b>	<b>7124,55</b>	<b>-13,96%</b>

A táblázat fogyasztási adataiból jól látható, hogy a havi villamos energiafogyasztás 2019-ben, egy hónapot (december) kivéve, a 2018-as év havi fogyasztásaihoz képest folyamatosan csökkent. A csökkenő fogyasztás annak köszönhető, hogy egyre inkább csökken a termelés volumene. A telephely szakemberei szerint nincs annyi megrendelés (korábban 1,2 millió, most 1 millió alatti).

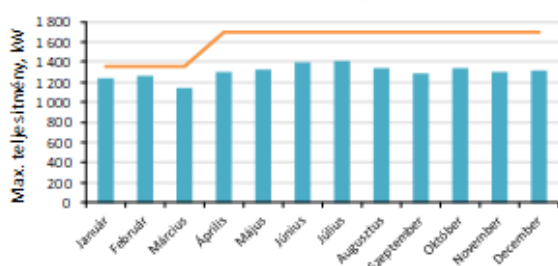
A 2019. évben az éves villamosenergia fogyasztása **7124,55 MWh/év** volt, a 2018-as évhez képest 13,96 %-al csökkent. A hármass csarnok éves összes villamosenergia fogyasztása **635 MWh/év** volt. Ez a villamosenergia mennyiség a 2019-as évben felhasznált villamosenergiának 8,91%-a volt. 2019-ben összesen 926 862 darab terméket gyártottak. Az alábbi oszlop diagram 3.-as és az 1.-es csarnok villamos energiafelhasználását mutatja havi bontásban. Látható, hogy a 3.-as csarnok fogyasztása csak kis hányadát teszi ki a villamosenergia fogyasztásnak.

### Villamos energia / Electricity

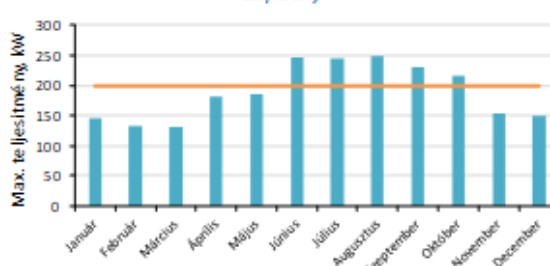


A 3-as üzem esetében a lekötött teljesítményt a nyári hónapokban ajánlott megemelni, hiszen az év során a csarnokban számos hónapban meghaladták a maximális lekötött teljesítményt. Ezt szemléltetik az alábbi diagramok.

1. csarnok Villamos energia teljesítmény / Electricity Capacity



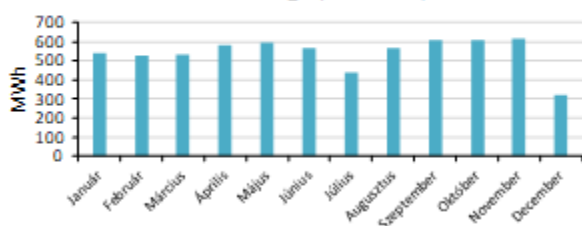
3. üzem Villamos energia teljesítmény / Electricity Capacity



A helyes energiagazdálkodás érdekében továbbra is ajánlott újragondolni, és módosítani a lekötést a termelés, hűtési igények függvényében. Érdemes áttekinteni a túllépéses hónapokban a termelés mennyiségét és milyenségét, és a jövőben ezek alapján kellene a lekötéseket előre tervezni, majd lekötöni. Az elmúlt évben a telephely egyes fogyasztási helyeire jellemző fogyasztási görbéket a következő diagramok mutatják:

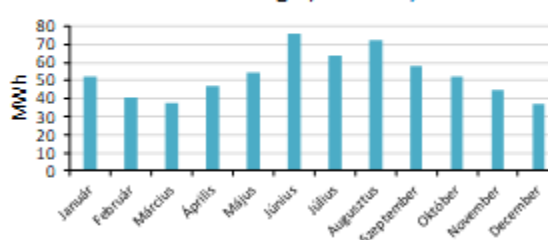
1. csarnok

Villamos energia / Electricity



3. üzem

Villamos energia / Electricity



Az 1. csarnok és a 3. üzem esetén is ingadozó fogyasztást figyelhetünk meg az év során. Az 1. csarnok esetén decemberben további drasztikus csökkenés látszik, ennek oka az év végi leállás lehet. A 3. üzemben is fokozatos a csökkenés az év vége felé, bár nem olyan jelentős, nem olyan éles a csökkenés az előző hónapokhoz képest, mint az 1-es csarnok esetében.

Az év villamosenergia költsége **177 946 ezerFt** volt, ezzel az éves átlagos villamosenergia egységár **24,98 Ft/kWh** volt.

Az éves villamosenergia-felhasználáshoz köthető CO<sub>2</sub> kibocsátása ezzel **2,850 ktonna** volt, 400 g/kWh egyenértékkel számolva.

2. táblázat: Villamosenergia részarányos felhasználása területenként, MWh/év

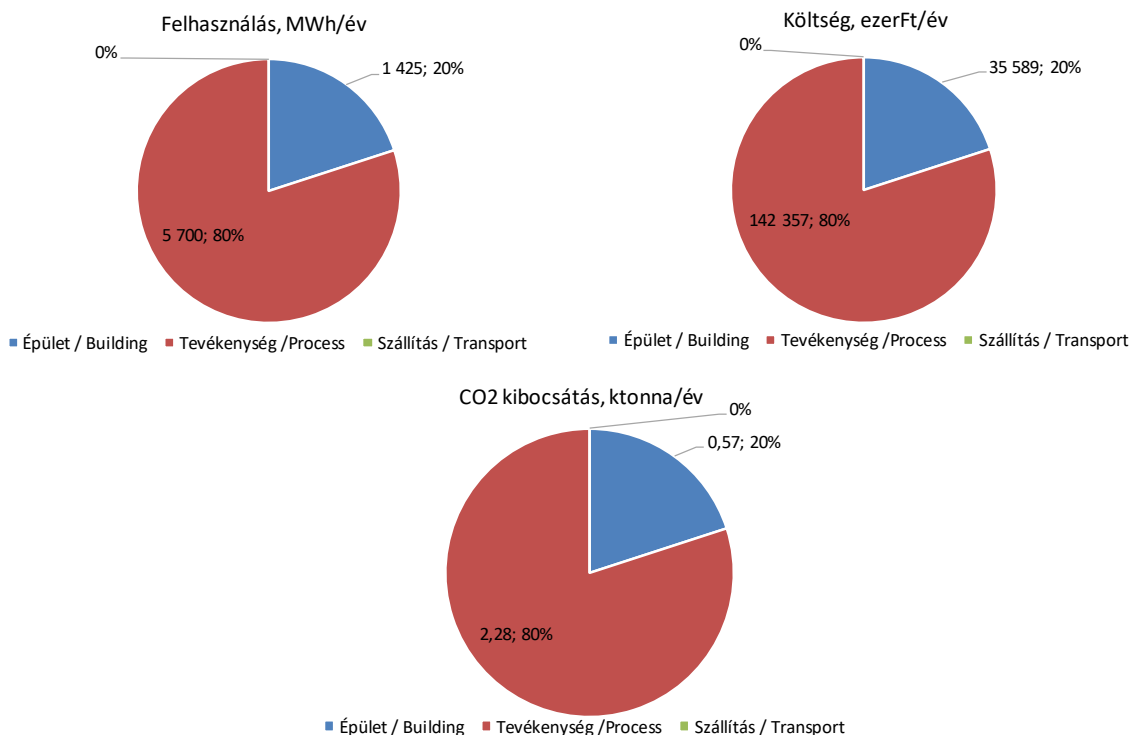
	2018	2019	Eltérés
Épület	1 656	1 425	-13,96%
Tevékenység	6 625	5 700	-13,96%
Szállítás	0	0	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>8 281</b>	<b>7125</b>	<b>-13,96%</b>

3. táblázat: Villamos energia részarányos költsége területenként, ezerFt

	2018	2019	Eltérés
Épület	43 009	35 589	-17,25 %
Tevékenység	172 037	142 357	-17,25 %
Szállítás	0	0	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>215 046</b>	<b>177 946</b>	<b>-17,25 %</b>

4. táblázat: Villamos energia részarányos CO<sub>2</sub> kibocsátása, ktonna

	2018	2019	Eltérés
Épület	0,66	0,57	-13,96%
Tevékenység	2,65	2,28	-13,96%
Szállítás	0,00	0,00	0,00%
<b>Összesen</b>	<b>3,31</b>	<b>2,85</b>	<b>-13,96%</b>



## 1.2 Földgázfelhasználás

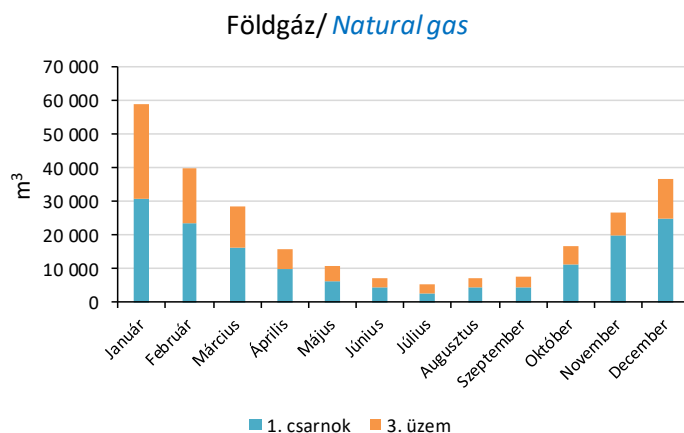
A Samsonite Hungária Bőrönd Kft.-nél 2014-ig visszamenőleg havi bontásban állnak rendelkezésre a földgáz fogyasztására vonatkozó adatok, az elmúlt két év havi fogyasztásait MWh-ban az 5. táblázat tartalmazza.

5. táblázat: 2018 és 2019 havi földgázfelhasználás adatai, MWh/hó

	2018	2019	Eltérés
<b>Január</b>	499	618	23,96%
<b>Február</b>	465	416	-10,55%
<b>Március</b>	427	294	-31,08%
<b>Április</b>	76	166	119,09%
<b>Május</b>	32	108	238,27%
<b>Június</b>	45	72	60,18%
<b>Július</b>	24	53	122,38%
<b>Augusztus</b>	21	74	259,54%
<b>Szeptember</b>	102	79	-22,86%
<b>Október</b>	188	173	-8,45%
<b>November</b>	362	273	-24,79%
<b>December</b>	539	375	-30,43%
<b>Összesített</b>	<b>2 780</b>	<b>2701</b>	<b>-2,84%</b>

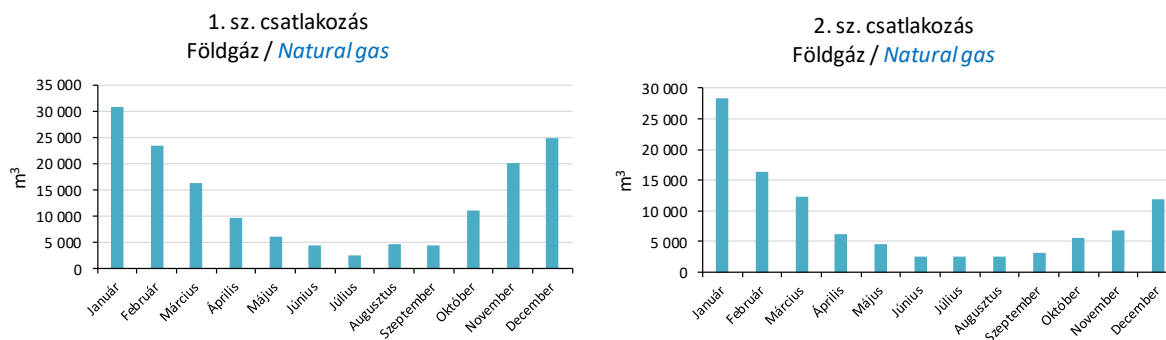
A téli időszakban a fűtési igény kielégítésére, valamint a használati melegvíz előállítására fordítódik a földgáz-felhasználás. A telephelyeken szociális célú földgáz fogyasztás történik, így a felhasznált mennyiséget elsősorban az időjárás, valamint a dolgozók száma, szokása határozza meg, a gyártási intenzitás nem befolyásoló. Van technológiai fogyasztás is, mert egy új technológiát vezettek be, ahol olajmelegítésre egy földgáztüzelésű kazánt használnak. Ez egyelőre még igen kis arányú fogyasztást jelent, mert a berendezést csak próbagyártásokra használták az évben.

A 2019 éves gázfelhasználása **260 472 m<sup>3</sup>** volt, amely az előző évhez képest (**269 649 m<sup>3</sup>**) kismértékben kevesebb. A felhasználás jól tervezhető trendet mutat (fűtés, HMV), mivel nincsen gyártással összefüggő fogyasztás.

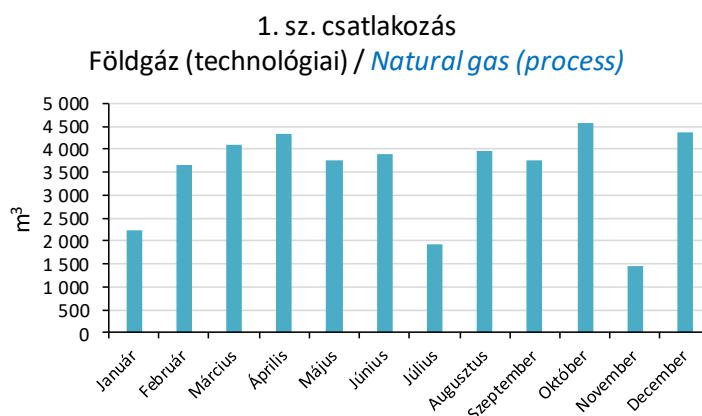


Az elmúlt időszak felhasználásait az alábbi diagramok mutatják.





A földgáz maximális vételezéséről nem áll rendelkezésre adat, így a lekötés pontosságát nem tudjuk nyomon követni. Az 1. számú csatlakozás esetében a technológiai felhasználást külön gázmérővel mérik, mely adatok havi rendszerességgel rendelkezésre állnak, ez látható a következő diagramon. A technológiai földgáz felhasználás **42 012 m<sup>3</sup>/év** volt, amely a teljes felhasználás 16 %-a csupán.

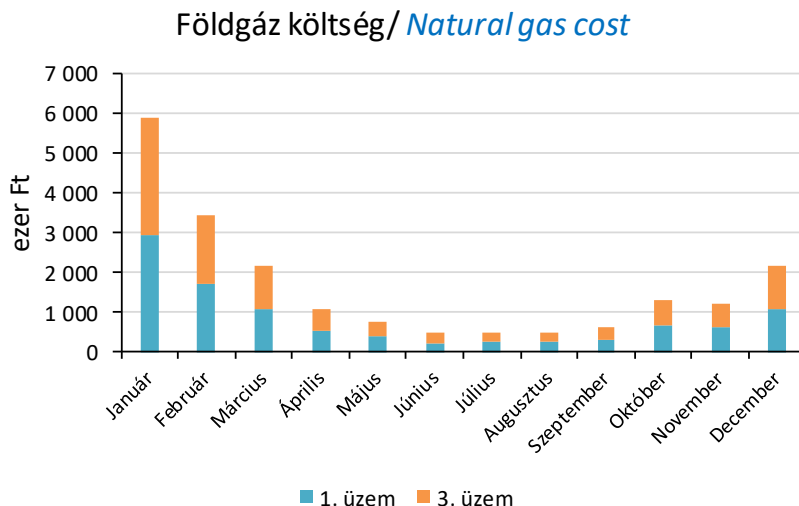


A csarnokok összesített földgázfelhasználás havi szintű költségeit, ezerFt-ban megadva az alábbi 6. táblázat tartalmazza.

6. táblázat: A csarnokok földgázfelhasználásának havi szintű költségei, ezerFt

	2018	2019	Eltérés
<b>Január</b>	3 686	5 811	57,66%
<b>Február</b>	3 458	3 894	12,61%
<b>Március</b>	3 194	2 494	-21,93%
<b>Április</b>	714	1 314	84,09%
<b>Május</b>	416	873	109,82%
<b>Június</b>	658	628	-4,54%
<b>Július</b>	361	463	28,39%
<b>Augusztus</b>	320	620	93,87%
<b>Szeptember</b>	876	708	-19,20%
<b>Október</b>	1 729	1 569	-9,23%
<b>November</b>	3 209	2 222	-30,75%
<b>December</b>	4 692	3 252	-30,69%
<b>Összesített</b>	<b>23 312</b>	<b>23 849</b>	<b>2,31%</b>

2019-ban a földgázra fordított összköltség kismértékben növekedett. A táblázatban szereplő, 2019-re vonatkozó havi összköltséget megbontva az 1.-es és a 3.-as csarnokra vonatkozóan az alábbi halmozott oszlopdiagramban szemléltetjük.



Látható, hogy a januári földgáz fogyasztásának költsége volt a legmagasabb a vizsgált évben.

A 2019-es évre vonatkozóan a Ft/m<sup>3</sup> egységárakat a két fogyasztási pontra vonatkozóan a következő 7. táblázatba foglaltuk össze.

7. táblázat: Földgáz egységárak az egyes csarnokokban

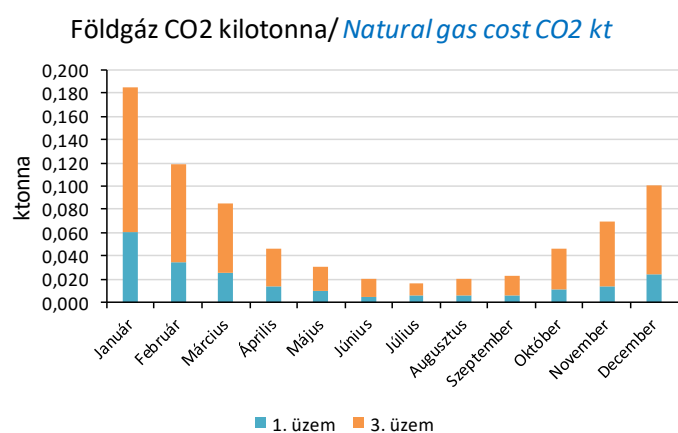
2019	1. számú csarnok	3. számú csarnok	1. számú csarnokhoz képesti eltérés
Január	93	104	11,19%
Február	93	105	12,61%
Március	87	87	-0,15%
Április	81	87	7,55%
Május	80	85	6,81%
Június	90	94	3,90%
Július	90	94	3,86%
Augusztus	83	95	14,00%
Szeptember	92	97	5,77%
Október	84	118	41,50%
November	81	89	10,56%
December	88	90	1,89%

A költségelemzésből látható, hogy a földgáz vételezése a 3-as csarnok esetében magasabb egységáron történik. A nyári hónapokban az egységár megugrik, ez annak köszönhető, hogy a földgázfogyasztás lecsökken viszont az alapidíjat továbbra is meg kell fizetni. ezért amennyiben lehetséges úgy az alapidíj csökkentését javasoljuk a nyári időszakokban. Tehát összességében javasoljuk, hogy a 3.-as csarnok földgáz vételezési egységárait és lekötési díjait vizsgálja felül a cég és a piacon a legkedvezőbb beszerzési árra törekedjen.

8. táblázat: Földgáz havi szintű CO<sub>2</sub> kibocsátása, ktonna

	2018	2019	Eltérés
Január	0,101	0,125	23,63%
Február	0,094	0,084	-10,65%
Március	0,086	0,059	-30,89%
Április	0,015	0,033	123,16%
Május	0,006	0,022	264,18%
Június	0,009	0,015	62,65%
Július	0,005	0,011	114,86%
Augusztus	0,004	0,015	274,95%
Szeptember	0,021	0,016	-24,30%
Október	0,038	0,035	-8,29%
November	0,073	0,055	-24,59%
December	0,109	0,076	-30,52%
<b>Összesített</b>	<b>0,561</b>	<b>0,546</b>	<b>-2,76%</b>

A földgázfelhasználásból származóan az üzemek által kibocsátott CO<sub>2</sub> havi mennyisége:



9. táblázat: Földgázfogyasztás részarányos felhasználása, MWh/év

	2018	2019	Eltérés
Épület	2 780	2 265	-18,5%
Tevékenység	0	436	+100%
Szállítás	0	0	0

10. táblázat: Földgázfelhasználás részarányos költsége, ezerFt

	2018	2019	Eltérés
Épület	23 312	20 002	-14,2%
Tevékenység	0	3 847	+100%
Szállítás	0	0	0

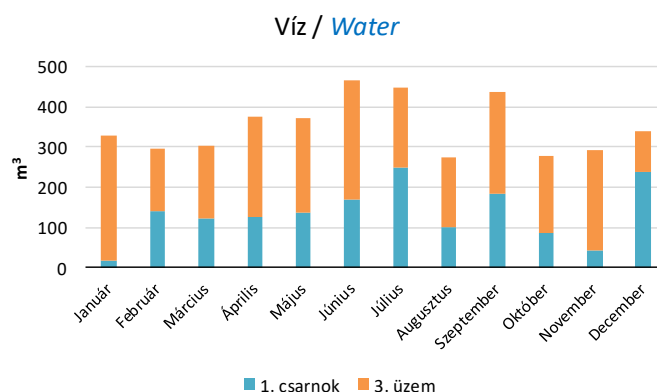
11. táblázat: Földgázfelhasználás részarányos CO<sub>2</sub> kibocsátása, ktonna

	2018	2019	Eltérés
Épület	0,56	0,46	-18,5%
Tevékenység	0	0,09	+100%
Szállítás	0	0	0

## 1.3. Egyéb fogyasztások

### 1.3.1. Víz fogyasztás

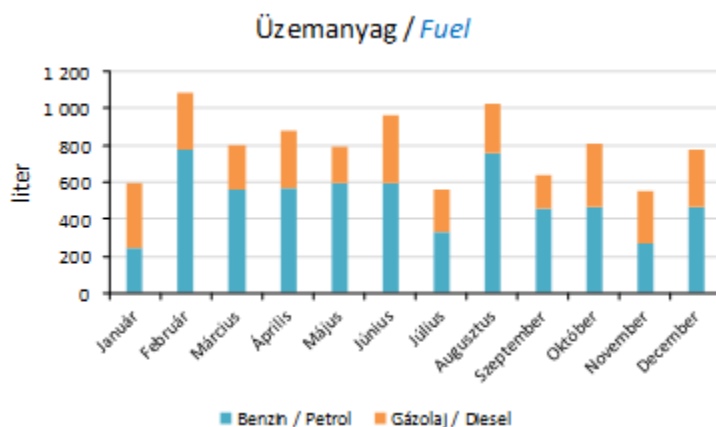
A Samsonite Hungária Bőrönd Kft. vízfogyasztását a következő diagram szemlélteti, telephelyenként más színnel jelölve. Ahogy az ábrán is látszik az összesített fogyasztás az év során folyamatosan ingadozik. A főbb eltérés az egyes hónapok között a telephelyek fogyasztási arányában látszik. A 2019-es évben jellemzően a 3. üzem volt felelős a vízfelhasználás nagyobb részéért. **2 599 m<sup>3</sup>** fogyasztással, míg az 1.-es üzem összes vízfogyasztása 2019-ben **1 608 m<sup>3</sup>** volt.



A víz felhasználást teljes mértékben a dolgozók száma és szokásai határozzák meg. A 3.-es üzem éves vízköltsége **2 489 ezerFt** volt, míg az 1.-es csarnok éves vízköltsége **2 203 ezerFt** volt. A vízfogyasztás éves átlagos egységára a 3.-es üzem esetében 958 Ft/m<sup>3</sup>, míg az 1.-es üzem esetében 1 370 Ft/m<sup>3</sup> volt.

### 1.3.2. Üzemanyag fogyasztás

A közlekedésre használt gépjárművek üzemanyag fogyasztását a következő ábra szemlélteti.



12. táblázat: Benzinfelhasználás éves mennyisége, költsége és keletkezett CO<sub>2</sub> mennyisége.

	2018	2019	Eltérés
Liter/év	5 967	6 106	+2,33%
MWh/év	58	60	+3,45%
Költség, ezerFt/év	2 302	2 426	+5,39%
CO <sub>2</sub> ktonna/év	0,015	0,015	0,00%

A korábbi hónapokat is vizsgálva látható, hogy a gázolaj- illetve benzin-fogyasztás hónapról hónapra jelentősen változik. A benzin felhasználásban jelentős növekedés volt tapasztalható.

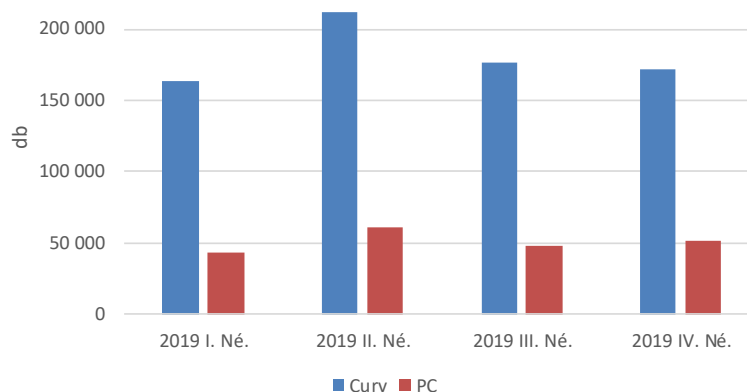
13. táblázat: Gázolajfelhasználás éves mennyisége, költsége és keletkezett CO<sub>2</sub> mennyisége.

	2018	2019	Eltérés
Liter/év	4 197	3 366	-19,80%
MWh/év	41	33	-19,51%
Költség, ezerFt/év	1 758	1 357	-22,81%
CO <sub>2</sub> ktonna/év	0,010	0,008	-20,00%

2018 évhez viszonyítva 2019-ben a gázolajfogyasztás nagymértékben csökkent, a benzin felhasználás kismértékben növekedett, a költségváltozás -6,8%. Úgy a gázolaj, mint a benzin teljes mértékben szállításra fordítódott.

### 1.3 Energiateljesítmény értékelése

A negyedévenként gyártott termékek (Curv, PC) mennyiségét az alábbi diagram mutatja.



14. táblázat: A gyártáshoz tartozó energiamennyiségek a következőképpen alakultak

	1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév
Gyártott darabszám, db	207 013	272 206	224 470	223 173
Villamosenergia-felhasználás, (gyártáshoz köthető) kWh	1 653 408	1 842 337	1 727 193	1 602 360
Földgáz felhasználás, (gyártáshoz köthető) Nm <sup>3</sup>	-	-	-	-
Összesített felhasználás, kWh	1 653 408	1 842 337	1 727 193	1 602 360
Teljesítménymutató, kWh energia / gyártott darabszám	7,99	6,77	7,69	7,18

Ahogy az a diagramon is látszik, a gyártott mennyiség az év második felében csökkenést mutat a korábbi negyedévek gyártási kapacitásához képest. Az ETM értékében a termelés visszaesése miatt növekedés látszik, azaz az egy termékre eső villamos energia mennyisége nőtt.

## 2 Összesített energiafelhasználás

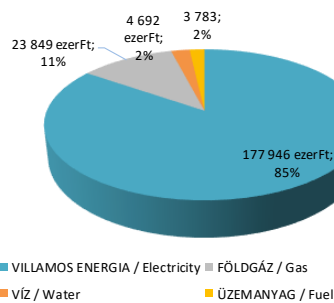
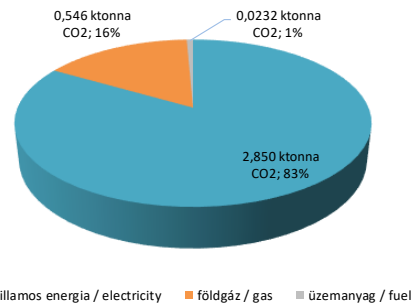
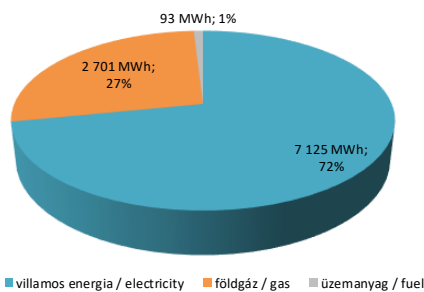
### 2.1 Energiahordozók részarányos összehasonlítása

	Villamosenergia				
	kWh/év	MJ/év	MWh/év	ktonna CO <sub>2</sub> /év	ezerFt/év
<b>2018</b>	8 280 683	29 810 458	8 281	3,312	215 046
<b>2019</b>	7 124 528	25 648 301	7 125	<b>2,850</b>	<b>177 946</b>

	Földgáz				
	m <sup>3</sup> /év	MJ/év	MWh/év	ktonna CO <sub>2</sub> /év	ezerFt/év
<b>2018</b>	269 650	10 006 270	2 780	0,56	23 312
<b>2019</b>	<b>260 472</b>	<b>8 778 931</b>	<b>2 701</b>	<b>0,55</b>	<b>23 849</b>

	Benzin				
	liter/év	MJ/év	MWh/év	ktonna CO <sub>2</sub> /év	ezerFt/év
<b>2018</b>	5 967	210 182	58	0,015	2 302
<b>2019</b>	<b>6 106</b>	<b>215 064</b>	<b>59,74</b>	<b>0,015</b>	<b>2 426</b>

	Gázolaj				
	liter/év	MJ/év	MWh/év	ktonna CO <sub>2</sub> /év	ezerFt/év
<b>2018</b>	4 197	147 814	41	0,010	1 758
<b>2019</b>	<b>3 366</b>	<b>118 548</b>	<b>32,93</b>	<b>0,008</b>	<b>1 357</b>



### 3 Energiamegtakarítási intézkedések, eredmények

A 2019. évben végrehajtott energiamegtakarítási intézkedéseket, valamint azok eredményeit az alábbi 15. táblázat rögzíti.

15. táblázat: A 2019. évben végrehajtott energiahatékonysági intézkedések

Intézkedések	Realizált éves megtakarítás [MWh]	Realizált éves kibocsátás csökkentés [kilotonna CO <sub>2</sub> ]	Realizált éves megtakarítás [ezer Ft]	Megtérülési idő (év)

A 2/2018. (II. 16.) MEKH rendelet (3.) bekezdésében foglalt b) pontban meghatározott energiamegtakarítás mértékére vonatkozó részletes adatokat a csatolt mellékletek tartalmazzák.

### 4 Energiatudatosság – Szemléletformálási tevékenységek

A vállalat stratégiai céljai között szerepel az energiafelhasználás csökkentése. Ennek érdekében számos szemléletformáló kampányt indítottak, valamint az éves ismétlődő integrált oktatásokban is helyet kapott az energiatudatosság témaköre.

16. táblázat: Szemléletformálási tevékenységek

#	Szemléletformálási tevékenység jellege, leírása	Helyszín	Gyakoriság	Program élettartama	Aktív módon elért résztvevők száma	Passzív módon elért résztvevők száma
1.						
2.						
3.						