

## **SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS**

*AFT-Hungary Kft.*

Tisztelt Partnerünk!

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 1. § 16. pontja szerint meghatározott gazdálkodó szervezet köteles energetikai szakreferens igénybevételére abban az esetben, ha a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a 400 000 kWh villamos energiát, vagy 100 000 m<sup>3</sup> földgázt, vagy 3 400 GJ hőmennyiséget. Jelen dokumentum a szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet energiafogyasztásának mértékéről, annak értékeléséről hivatott információval szolgálni, a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében. A feltüntetett adatok az elosztói és kereskedelmi szolgáltatók elektronikus úton feldolgozható számláiból vagy az Önök által magdott adatokból nyertük. Az fogyasztásméréshez kapcsolódó adatok valóságtartalma elfogadottnak tekintendő, a számítható adatok – amennyiben azok reprodukálása lehetséges - teljes mértékben ellenőrizhető, egyéb esetben csak az előző éves adatok hasonlósági szempontjából vizsgálható.

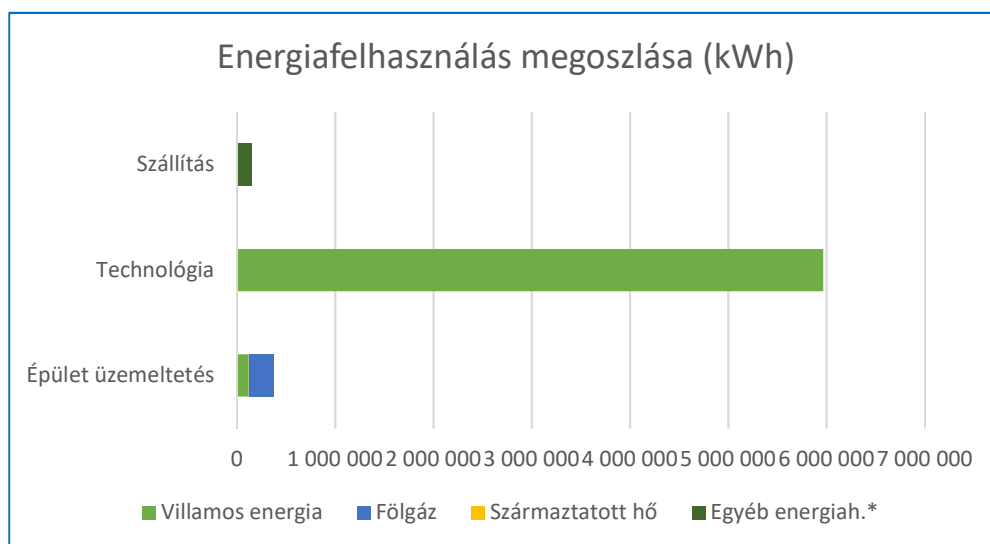
## 2018 ÉVES ADATOK

### Energiafelhasználás adatok:

	Villamos energia		Főlgáz	Származtatott hő			Egyéb energiah.*	CO2 kibocsátás
	(kWh)	(kWh)	(m3)	(kWh)	(MJ)	(kWh)	(kWh)	(t)
Január	584 118	584 118	3 831	39 459	0	0	13 416	0,2158
Február	560 110	560 110	4 931	50 789	0	0	11 166	0,2091
Március	543 946	543 946	3 021	31 116	0	0	12 396	0,1997
Április	523 275	523 275	1 517	15 625	0	0	10 245	0,1887
Május	506 596	506 596	342	3 523	0	0	12 368	0,1811
Június	558 834	558 834	296	3 049	0	0	13 177	0,1994
Július	542 382	542 382	245	2 524	0	0	14 990	0,1940
Augusztus	422 736	422 736	220	2 266	0	0	14 417	0,1519
Szeptember	449 870	449 870	459	4 728	0	0	11 894	0,1614
Október	476 971	476 971	1 286	13 248	0	0	10 078	0,1721
November	489 280	489 280	2 554	26 304	0	0	11 232	0,1793
December	430 555	430 555	5 878	60 539	0	0	11 833	0,1659
	<b>6 088 673</b>			<b>253 170</b>		<b>0</b>	<b>147 213</b>	<b>2,2185</b>

### Energiafelhasználás megoszlása:

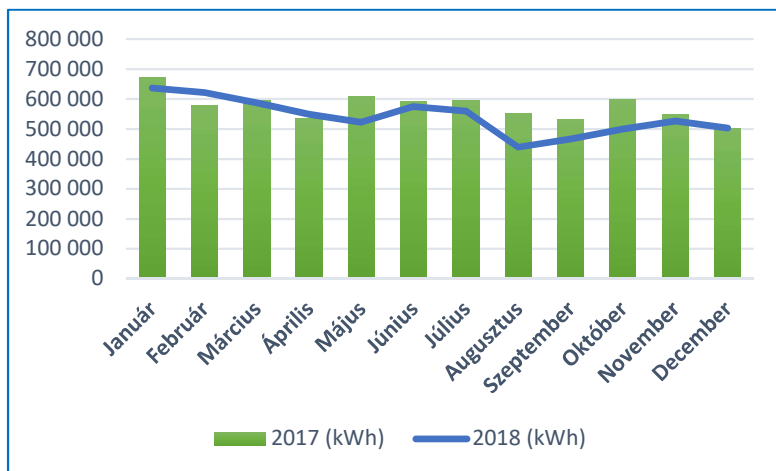
	Villamos energia		Főlgáz	Származtatott hő		Egyéb energiah.*		
	(%)	(kWh)	(%)	(kWh)	(%)	(kWh)	(%)	(kWh)
Épület üz.	2%	121 773	100%	253 170	0%	0	0%	0
Technológia	98%	5 966 900	0%	0	0%	0	0%	0
Szállítás	0%	0	0%	0	0%	0	100%	147 213



\* Egyéb energiahordozók csoportjába lett feltüntetve a három főcsoporton kívüli fosszilis és megújuló energiaforrások felhasználásából származó energia összegezve (gázolaj, benzin, LPG, CNG, 25%-os nedvesség tartalmú fa stb.)

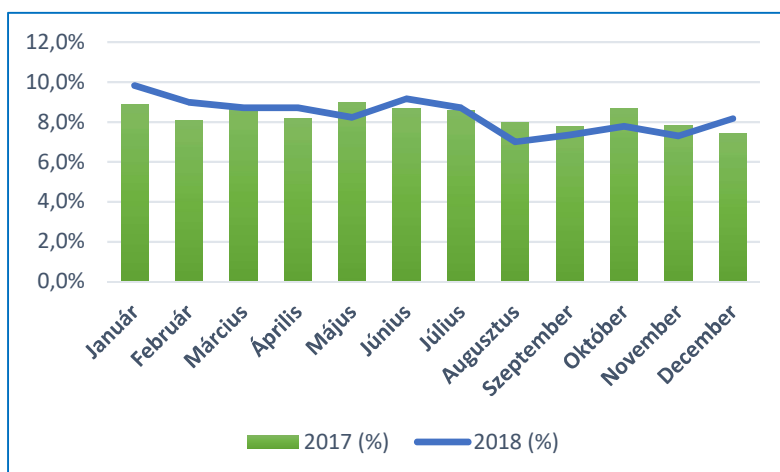
## 2017 - 2018 ÉVES ADATOK ÖSSZEHAONLÍTÁSA

### Éves energiafelhasználás összehasonlítás 2017 -2018



	2017 (kWh)	2018 (kWh)
<i>Január</i>	673 948	636 994
<i>Február</i>	579 485	622 065
<i>Március</i>	596 073	587 458
<i>Április</i>	535 848	549 145
<i>Május</i>	607 207	522 487
<i>Június</i>	593 378	575 060
<i>Július</i>	595 633	559 896
<i>Augusztus</i>	550 695	439 419
<i>Szeptember</i>	531 119	466 492
<i>Október</i>	597 838	500 297
<i>November</i>	548 702	526 817
<i>December</i>	502 379	502 928
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>6 912 304</b>	<b>6 489 056</b>

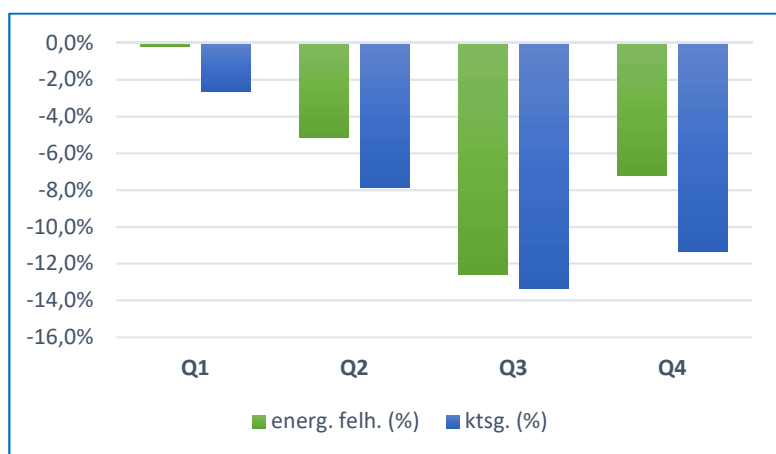
### Éves energiafelhasználás költség arány 2017 -2018\*



	2017 (%)	2018 (%)
<i>Január</i>	8,9%	9,8%
<i>Február</i>	8,1%	9,0%
<i>Március</i>	8,8%	8,7%
<i>Április</i>	8,2%	8,7%
<i>Május</i>	9,0%	8,2%
<i>Június</i>	8,7%	9,2%
<i>Július</i>	8,6%	8,7%
<i>Augusztus</i>	8,0%	7,0%
<i>Szeptember</i>	7,8%	7,4%
<i>Október</i>	8,7%	7,8%
<i>November</i>	7,8%	7,3%
<i>December</i>	7,4%	8,2%

\* Az éves energiafelhasználás költség arány alapja minden esetben az adott év teljes költsége.

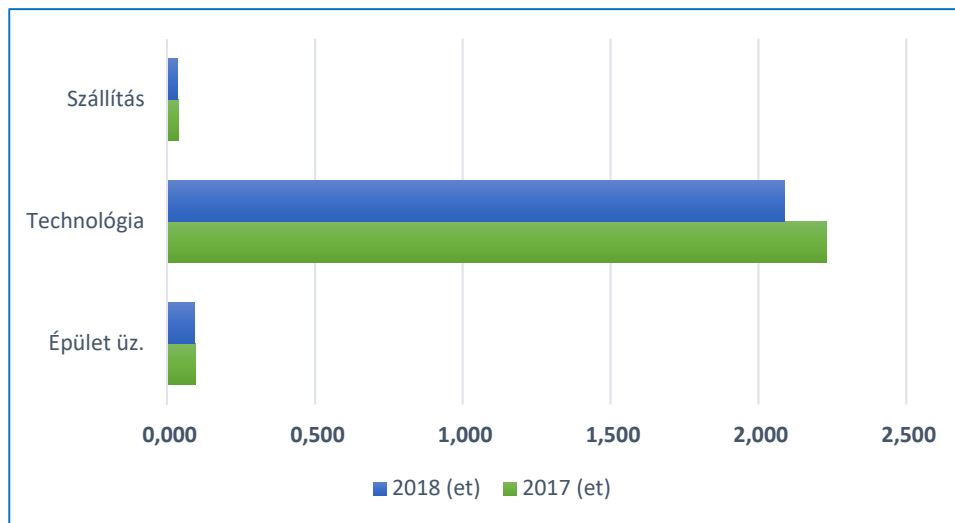
### Éves energiafelhasználás és a felhasználás ktsg. változása %-os megoszlásban 2017 -2018\*\*



	energ. felh. (%)	ktsg. (%)
<b>Q1</b>	-0,2%	-2,6%
<b>Q2</b>	-5,2%	-7,9%
<b>Q3</b>	-12,6%	-13,4%
<b>Q4</b>	-7,2%	-11,3%
<b>ÉVES VÁLT.</b>	<b>-6,1%</b>	<b>-8,7%</b>

\*\* A negyedéves átlagos energiafelhasználás és költség arány alapja minden esetben a negyedéves eltérések átlaga.

## Éves CO2 kibocsátás összehasonlítása



### Éves összefoglalás:

	2017	2018	Változás
<b>Energiafelh. (kWh)</b>	<b>6 912 304</b>	<b>6 489 056</b>	<b>-6,1%</b>
<b>Energiafelh. ktsg (%)</b>	<b>100,0%</b>	<b>91,3%</b>	<b>-8,7%</b>
<b>CO2 kibocsátás (et)</b>	<b>2,366</b>	<b>2,219</b>	<b>-6,2%</b>

### Egyéb információk:

	<b>MNB középárfolyam</b>			<b>Havi átlaghőmérséklet</b>	
	<b>EUR/HUF</b>	<b>USD/HUF</b>	<b>EUR/USD</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Január</b>	309,28	253,61	1,22	-5,8	3,5
<b>Február</b>	311,67	252,19	1,24	2,5	-0,5
<b>Március</b>	312,38	253,31	1,23	8,9	3,9
<b>Április</b>	311,56	253,58	1,23	10,4	15,7
<b>Május</b>	316,49	267,56	1,18	17,3	18,9
<b>Június</b>	322,69	276,36	1,17	22,5	20,6
<b>Július</b>	324,76	278,00	1,17	23,6	22
<b>Augusztus</b>	322,91	279,59	1,16	23,5	23
<b>Szeptember</b>	324,85	278,53	1,17	15,9	17,4
<b>Október</b>	324,02	282,07	1,15	11,7	13,1
<b>November</b>	322,31	283,79	1,14	6	6,8
<b>December</b>	322,90	283,74	1,14	2,8	1,8

A AFT-Hungary Kft. tevékenysége vas-, acél-, vasótvözet-alapanyag gyártásából áll. A 2018-as évben a felhasznált - primer - energiaforrások összege 6 489 056 kWh, aminek 94 %-a villamos energia, 4 %-a földgáz, 0 %-a hő és 2 %-a egyéb energiaforrás. A teljes felhasználás 6 %-a lett épületüzemeltetési, 92 %-a technológiai és 2 %-a szállítási célokra felhasználva. Technológiai fejlesztés és humán szemléletformálás nem történt. A 2017-es és a 2018-as havi adatok összehasonlításánál megállapítható, hogy a magas technológiai felhasználás miatt az elfogyasztott energiaforrások és annak költségei havi szinten hasonlóan kiegyenlített lefutást mutatnak. A negyedéves összehasonlítás esetén a finomabb különbségek markánsabban észlelhetők. A hasonló havi lefutás mellett mérséklődő felhasználás és ezzel párhuzamos költség csökkenés látható. Ezt az éves összegezett adatok is tükrözik, 6-8%-os felhasználás és költség csökkenéssel és 6 %-os károsanyag kibocsátás csökkenéssel. Az alacsonyabb CO2 kibocsátás jó a környezetnek, de felhasználás csökkenéssel párhuzamos változás sajnos nem tekinthető energetikai fejlődésnek. Általánosságban elmondható, hogy az energetikai fejlesztési vizsgálatok középpontjában a legnagyobb megtakarítást ígérő - legnagyobb felhasználású - területek szokott állni, így technológiai területen, a villamosenergia felhasználású berendezéseinek, eszközeinek korszerűsítése, cseréje lehet a cél.