

# 1 EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT. 2019. ÉVI ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS ÖSSZEFOGLALÓ

## 1.1 BEVEZETÉS

A 122/2015. (V. 26.) Kormányrendelet (az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról) 7/A. § e) bekezdés alapján az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz.

## 1.2 CÉGISMERTETŐ

Magyarország, Közép- és Kelet-Európa egyik vezető generikus gyógyszeripari vállalatoként tevékenységünk a gyógyszeripar összes értékteremtő folyamatát átfogja a kutatás-fejlesztéstől a hatóanyag- és késztermék-gyártáson át az értékesítésig. Az Egis a Servier Csoport (franciaországi székhelyű, nonprofit alapítvány által irányított nemzetközi gyógyszeripari vállalat) tagja.

## 1.3 2019. ÉVI VÉGSŐ- ÉS PRIMERENERGIA-FELHASZNÁLÁS

Az éves energiafelhasználás összesítését végső- illetve primerenergiában az 1. táblázat szemlélteti. A százalékos értékek celláinak színezésével az egyes energiahordozók felhasznált mennyiségének arányát próbáltuk érzékeltetni az teljes fogyasztásból.

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh/a]		Primerenergia [MWh <sub>ü</sub> /a]	
Villamosenergia [MWh <sub>e</sub> ]	44 981,6	44 981,6	30,0%	119 664,0	55,6%
Földgáz [Nm <sup>3</sup> ]	9 327 155,3	97 576,4	65,0%	88 089,8	40,9%
Távhő [GJ]	876,7	243,5	0,2%	347,9	0,2%
Benzin [liter]	510 975,3	4 999,6	3,3%	4 999,6	2,3%
Gázolaj [liter]	193 899,3	1 896,9	1,3%	1 896,9	0,9%
PB gáz [liter]	20 136,0	138,9	0,1%	138,9	0,1%
Tüzelőolaj [liter]	26 500,0	259,5	0,2%	259,5	0,1%
<b>Összesen</b>		<b>150 096,5</b>	100,0%	<b>215 396,7</b>	100,0%

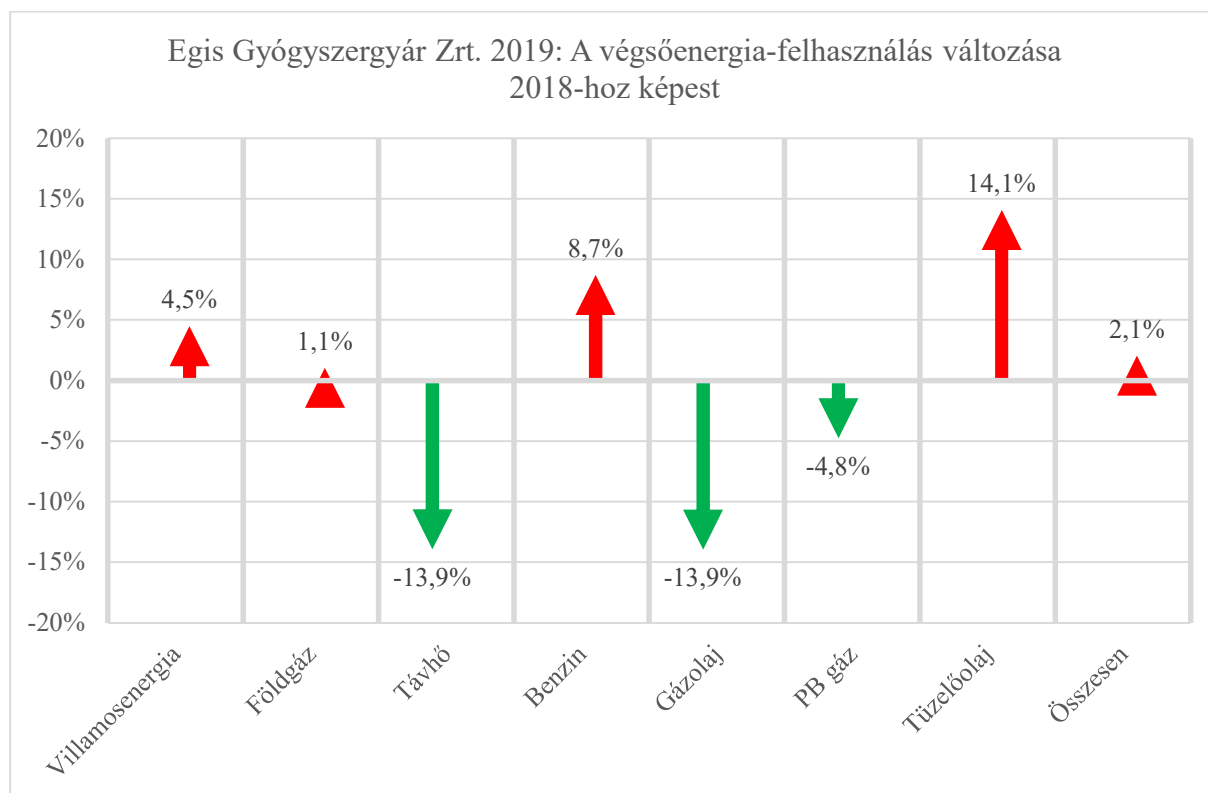
1. táblázat

Az idei fogyasztási adatokat a 2018-as adatszolgáltatás során lejelentett energiafogyasztáshoz képest az 1. diagram mutatja. Az energiafelhasználás összesítésénél az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete, a 410/2012. (XII. 28.) Korm. rendelet, továbbá a MEKH\_ENHAT\_VALLALAT nyomtatvány alapján a következő átváltási tényezőket alkalmaztuk (2. táblázat).

Vételezett mennyiség	kWh <sub>ü</sub> primerenergia	kg CO <sub>2</sub>
1 kWh <sub>e</sub> villamos energia	2,747 (0,4 kV-on) 2,66 (10/20 kV-on)	0,365
1 Nm <sup>3</sup> földgáz (15 °C-ra vonatkoztatva) 1 Nm <sup>3</sup> földgáz (0 °C-ra vonatkoztatva)	9,44 (fűtőértékkel, 15 °C-ra vonatkoztatva) 10,46 (égéshővel, 20 °C-ra vonatkoztatva)	1,91
1 liter benzin	9,784	2,33
1 liter gázolaj	9,784	2,64
1 kg PB gáz	12,778	2,85
1 liter tüzelőolaj	9,792	2,61

2. táblázat

Látható, hogy az összes energiafelhasználás enyhén nőtt 2018-hoz képest. Ez főleg az éves felhasználás 95 %-át kitevő két vezetőkes energiahordozó (villamos energia, földgáz) felhasznált mennyiségének növekedése miatt van. A 3. táblázat telephelyenként is bemutatja az egyes energiahordozó-fajták felhasználásának változását (üzemanyagnál a flottára egyben állnak rendelkezésre adatok, ami nem köthető telephelyhez).



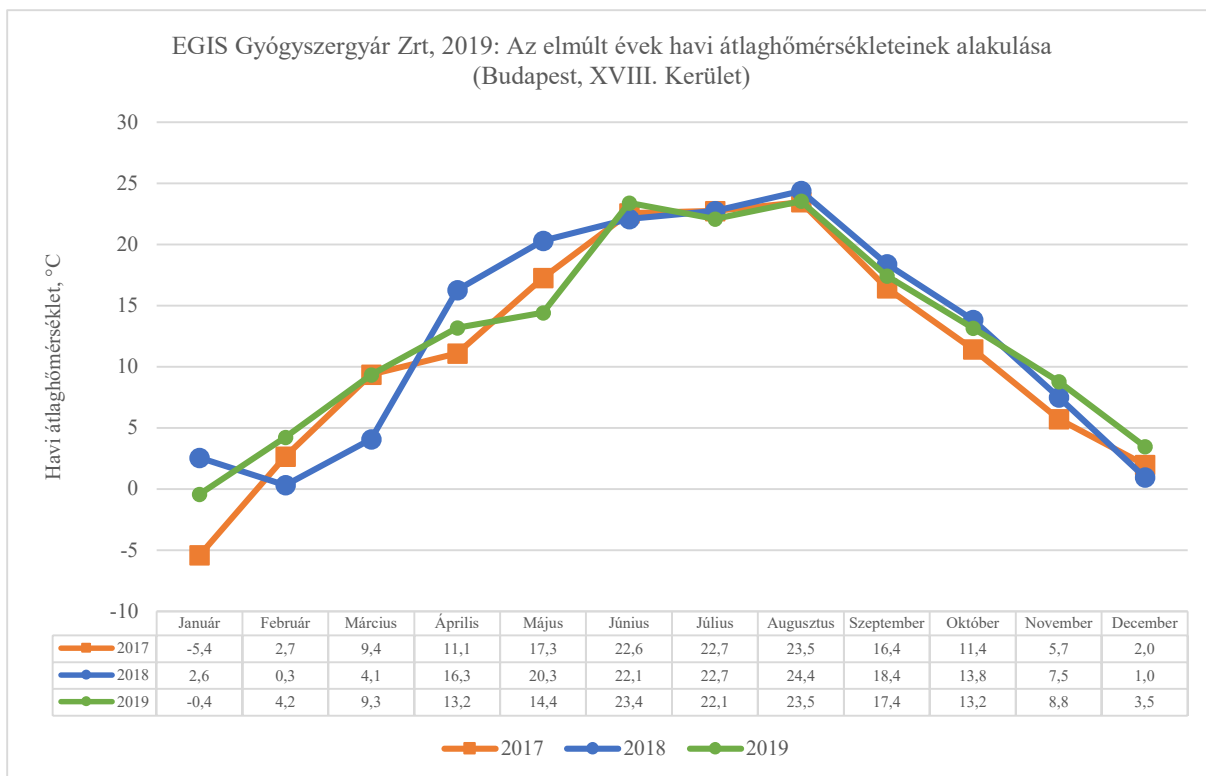
1. diagram

Telephely	Villamosenergia	Földgáz	Távhő	Benzin	Gázolaj	PB gáz
<b>KÖZPONT</b>	1,14%	-1,97%	-13,93%		-27,16%	
<b>BÖKÉNYFÖLD</b>	2,87%	5,31%				
<b>KÖRMEND</b>	12,21%	3,40%		87,08%	-28,23%	-4,76%
<b>MOGYORÓD</b>	27,38%					
<b>KISFOGYASZTÓK</b>	8,38%	-9,74%				
<b>FLOTTA</b>				8,55%	1,65%	
<b>ÖSSZESEN</b>	4,50%	1,05%	-13,93%	8,71%	-13,95%	-4,76%

3. táblázat

A táblázatból kiolvasható, hogy az éves felhasználás 95 %-át kitevő két vezetékes energiahordozó (villamos energia, földgáz) tekintetében egyedül Körmenten és Mogyoródon látszik arányaiban jelentősebb növekedés. Az üzemanyagok esetében már komolyabb változások tapasztalhatók, viszont a telephelyenkénti fogyasztásnál nagyjából hatszor nagyobb flotta felhasználás nem változott 10 %-os mértékben sem, így az összes változás nem volt jelentős.

A 2019-es év a vizsgált három év távlatában a második legmelegebbnek bizonyult Budapesten, még Körment térségében a legmelegebb tavalyi évhez képest nem volt változás az éves átlaghőmérsékletben. Ennek megfelelően a fűtési szezon hossza Budapesten (a 12 °C-nál hidegebb átlaghőmérsékletű napok száma) a 2018-as 160 után idén 192 nap volt, mely a földgázfelhasználás alakulását nagy mértékben befolyásolta. A nyári napi átlaghőmérséklet 64 napon volt 22 °C fölötti, amikor gépi hűtés volt szükséges.



2. diagram

## 1.4 ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK

A 2019-es év során az alábbi energiahatékonysági beruházásokat valósította meg a Társaság. A beruházásokkal együttesen elérhető éves végsőenergia-megtakarítás mintegy 204 MWh/a.

### 1.4.1 Önálló hűtési vezeték kiépítése a 18/a épületi tisztatéri légtechnikai berendezésekhez – Központ

Kiépítésre került egy önálló hűtési vezeték a 18/a épületi tisztatéri légtechnikai berendezésekhez, ami éves szinten 34 600 kWh<sub>e</sub> tervezett villamos energia megtakarítást jelent, mivel az üzemszünetekben a tisztatéri légtechnikák üzeme miatt nem kell a teljes telephelyi hűtési kört működtetni, így csökken a vezetékek hővesztesége, továbbá a keringtetés villamosenergia-felhasználása.

### 1.4.2 805-ös raktár világítás korszerűsítése – Bökényföldi út

A raktárépületek közül a kisebb, 805-ös számúban megvalósult a világítás LED-esítése. Ez összesen 234 db, 2x58 W<sub>e</sub> névleges teljesítményű hagyományos fénycsöves armatúra csöveinek cseréjét jelentette LED-esre. Az elérhető megtakarítás így 71 090 kWh<sub>e</sub>/a, vagyis a beruházás előtti világítás felhasználás 68 %-a.

### 1.4.3 800. épületi hőközpont rekonstrukció – Bökényföldi út

A hőközpont MSG szerelvényeinek szigetelését ETP üvegszál szigetelő paplannal végezték. A számításaink szerint a szerelvények hővesztesége mintegy 17,3 kW<sub>th</sub>-tal csökken a szigetelés eredményeképp. Ez konzervatív becsléssel 9390 Nm<sup>3</sup>/a földgázmegtakarítást jelent.