

1 EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT. 2020. 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 2020. 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 _i /a]	
Villamosenergia [MWh _e]	44 426,0	44 426,0	29,3%	111 065,0	53,2%
Földgáz [Nm ³]	9 667 533,0	101 137,3	66,6%	91 304,5	43,8%
Távhő [GJ]	851,5	236,5	0,2%	337,9	0,2%
Benzin [liter]	382 759,8	3 745,1	2,5%	3 745,1	1,8%
Gázolaj [liter]	173 025,8	1 692,7	1,1%	1 692,7	0,8%
PB gáz [kg]	18 269,0	126,1	0,1%	126,1	0,1%
Tüzelőolaj [liter]	41 902,0	410,3	0,3%	410,3	0,2%
Összesen		151 774,0	100,0%	208 681,5	100,0%

1. táblázat

Látható, hogy a végsőenergia felhasználás 95,9 %-át két vezetékes energiahordozó a villamosenergia és a földgáz teszi ki.

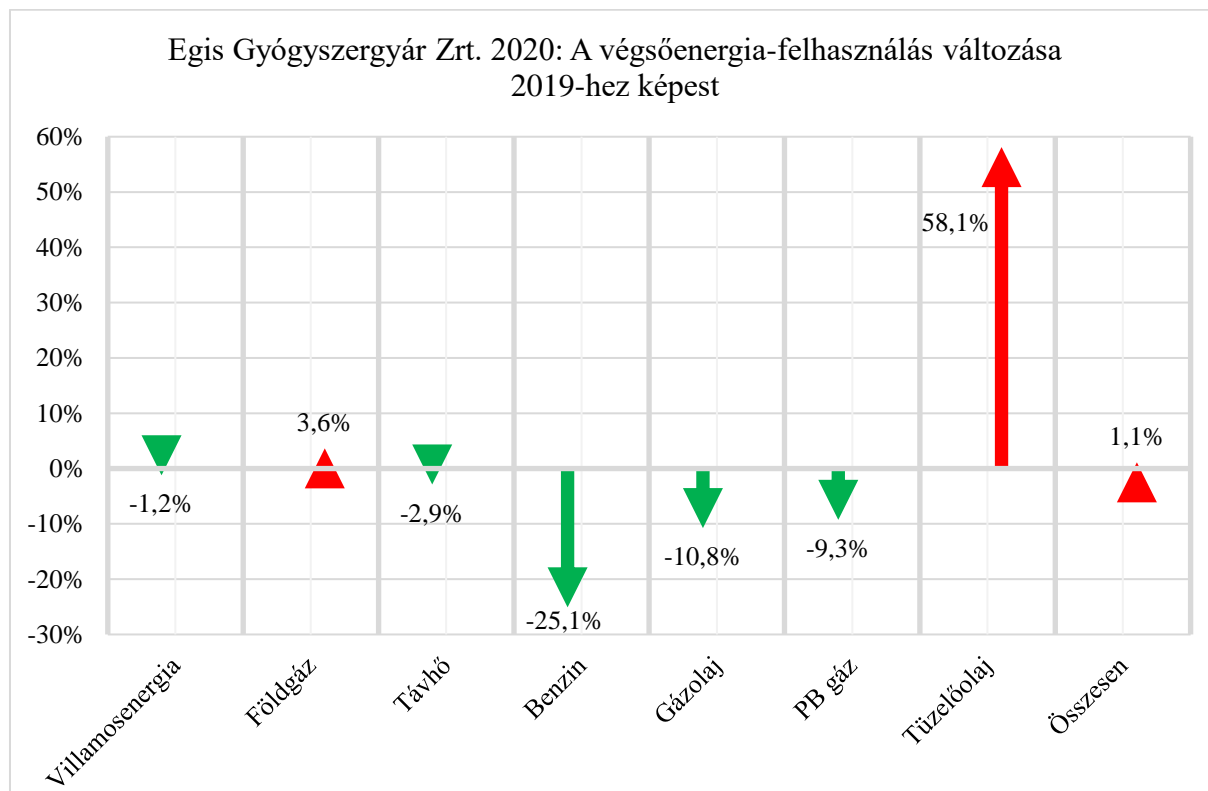
Az idei fogyasztási adatokat a 2019-es adatszolgáltatás során lejelentett energiafogyasztáshoz képest az 1. diagram mutatja. Az energiafelhasználás összesítésénél az energiahatékonyságról

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 _ü primerenergia	kg CO ₂
1 kWh _e villamos energia	2,5	0,365
1 Nm ³ földgáz (15 °C-ra vonatkoztatva)	9,44 (fűtőértékkel, 15 °C-ra vonatkoztatva)	1,91
1 Nm ³ földgáz (0 °C-ra vonatkoztatva)	10,46 (égéshővel, 20 °C-ra vonatkoztatva)	
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

Az 1. diagramon látható, hogy az összes energiafelhasználás enyhén nőtt 2019-hez képest. Ez főleg az éves felhasználás kétharmadát kitevő 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).



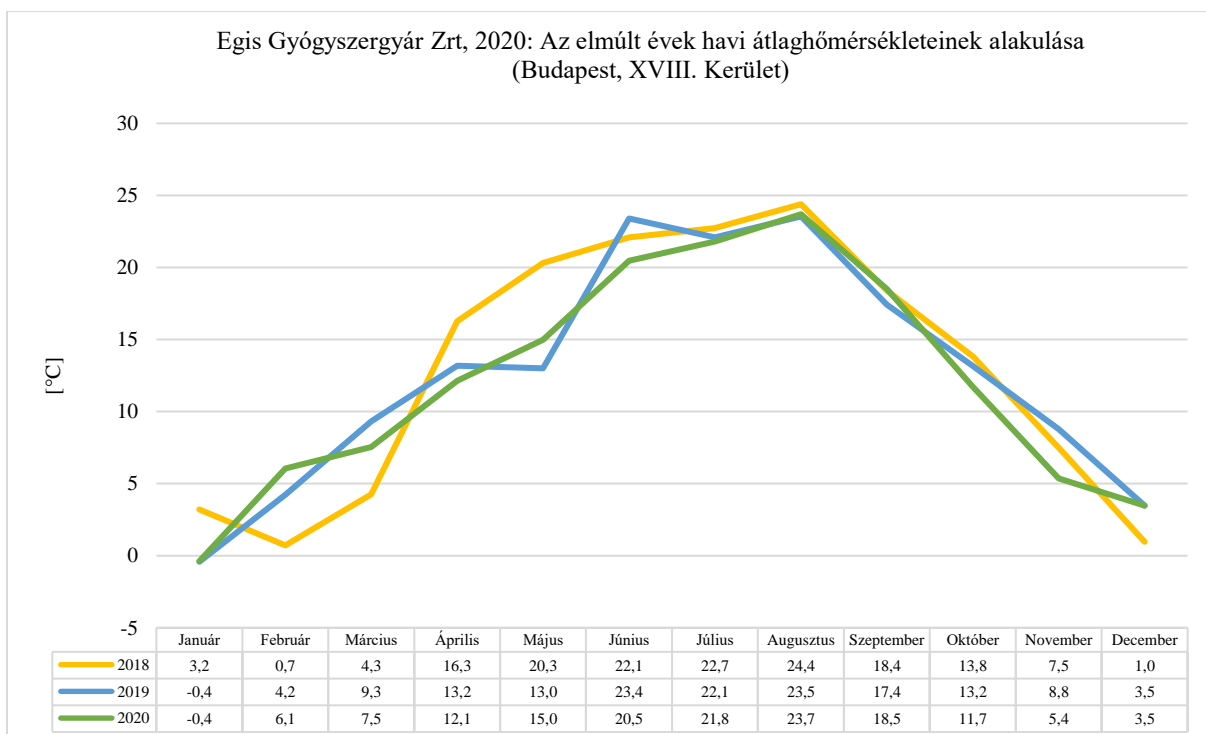
1. diagram

Telephely	Villamosenergia	Földgáz	Távhő	Benzin	Gázolaj	PB gáz
KÖZPONT	1,02%	8,33%	-7,59%		0,29%	
BÖKÉNYFÖLD	-1,97%	1,24%				
KÖRMEND	-3,60%	-4,86%		-29,03%	16,19%	-9,27%
MOGYORÓD	0,04%					
KISFOGYASZTÓK	3,90%	32,05%				
FLOTTA				-25,08%	-20,87%	
ÖSSZESEN	-1,22%	3,65%	-7,59%	-25,09%	-10,76%	-9,27%

3. táblázat

A táblázatban látható, hogy egyik nagyfogyasztó telephelyen sem haladta meg a villamosenergia-felhasználás változása a 4 %-ot. A földgáz fogyasztás arányaiban jelentősebben a Központi telephelyen és a kisfogyasztóknál növekedett. Az üzemanyagok fogyasztása összességében csökkent. Gázolaj esetében a flotta felhasználásának csökkenése a meghatározó, de Körmenten 16,19 %-os növekedés, a Központban 1 %-nál kisebb mértékű növekedés történt.

A 2020-as év a vizsgált három év távlatában a lehidegebbnek bizonyult Budapesten és Körmentén is. Ennek megfelelően a fűtési szezon hossza Budapesten (a 12 °C-nál hidegebb átlaghőmérsékletű napok száma) 2020-ban 184 nap volt, mely a földgázfelhasználás alakulását nagy mértékben befolyásolta. A nyári napi átlaghőmérséklet 55 napon volt 22 °C fölötti, amikor gépi hűtés volt szükséges.



2. diagram

1.4 ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK

A 2020-as év során az alábbi energiahatékonysági beruházásokat valósította meg a Társaság. A beruházásokkal együttesen elérhető éves végsőenergia-megtakarítás mintegy 5400 kWh/a.

1.4.1 7. épületi labor hűtőkör felújítása

A kivitelezés során egy új, kompakt hűtőgép lett telepítve a labor hűtőkörök hűtési energiájának ellátására, amellyel az energia csökkentett időszakokban (éves leállás, ünnepek alatti munkaszünetek) kívánják kiváltani a központi metanolos hűtőrendszer üzemeltetését. A megtakarítást az elmaradó hűtési rendszer hővesztéséből, illetve abból ered, hogy a kisebb hűtőgép az alapigényt nagyobb hatásfokkal tudja kielégíteni, mintha a központi hűtőtelep részterhelésen üzemelne.

1.4.2 Mogyoródi térvilágítás korszerűsítése

Új, korszerű, energiatakarékos térvilágítás létesült a mogyoródi telephelyen. A projekt keretében LED-es lámpák kerültek létesítésre a felhasználói igényeknek megfelelő helyeken, a régi elavult higanygőzlámpás lámpatestek helyett. A megfelelő megvilágítási szintek biztosítása mellett, az új LED-es lámpáknak köszönhetően jelentős villamosenergia- és költségmegtakarítás keletkezik.

Mivel a területen a villamos profilok szerint is a világítás határozza meg a villamosenergia-fogyasztás volumenét, a szeptember-november havi villamos felhasználások csökkenéséből lehet következtetni az éves energiamegtakarítás mértékére, mely nagyságrendileg 5,6 %.