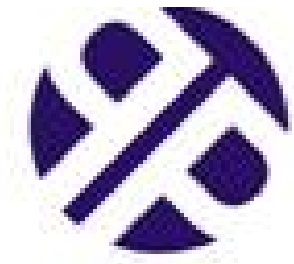


## ENERGETIKAI SZAKREFERENS SZOLGÁLTATÁS ÉVES JELENTÉSE



# PHARMAPRINT

**Pharma Print Kft. – 2020. év**

A Pharma Print Kft. az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és végrehajtásáról szóló 122/2015. Kormány rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek az alábbi dokumentumnak megfelelően tesz eleget.

**A Pharma Print Kft. részére készült energetikai szakreferensi jelentés a 2020. január 01 - 2020. december 31. időszakra készült.**

A törvényi kötelezettségnek megfelelően a társaság rendelkezik az energia felhasználásáról szóló havi jelentésekkel.

**A jelentést készítette: Merényi Pál (ESZ-266/2020)  
ÉP-GÉP-VILL MANAGEMENT Bt. (ESZSZ-131/2020)**

Az emberiség és az energia között mindig is szoros a kapcsolat. Életvitelünkre - a már természetes elvárássá vált biztonságos és folyamatos energiaellátás mellett - növekvő fogyasztói igény a jellemző.

Társadalmunkban az iparágak robbanásszerű fejlődésének köszönhetően folyamatosan növekvő termelési igény legfontosabb jellemzője a tudás amely mellett mindig ott az energia.

Az energiafogyasztás emelkedése napjainkban fokozottan növeli a globális felmelegedést, amely a 21. században a föld országainak egyik legégetőbb problémájává vált.

A föld most él. Most működik. Most funkcionál.

Azonban egyre gyakrabban rosszul nyúlunk hozzá, ami betegségeket okoz. A betegségeknek számos tünete van. Közös ügyünk a harmonikus működés megértése, rossz folyamataink felismerése hogy közösen segíthessünk, oldjuk meg a problémákat, még mielőtt a baj elhatalmasodik. Az egészséges folyamatok erősítése és gyógyítása a mi feladatunk.

Az energiaigényesség csökkentésének receptjét nekünk kell kitalálni közös összefogással, tudatos energiagazdálkodással, hogy utat nyissunk a gyógyulásnak. Ne várjuk meg amíg a természet erőszakhoz folyamodik!

A törvényi kötelezettségekben is mindezt felismerve, a Pharma Print Kft. -vel közösen keressük a tudatos energiagazdálkodás lehetőségeit.

Európa egyik legismertebb és legelterjedtebb gyógyszer ipari vevőtájékoztató gyártója a Faller Packaging cégcsoport, amelynek leányvállalata a Pharma Print Kft.

A társaság Debrecen városában üzemelteti nyomdaüzemét, amely Európa egyik legjelentősebb, gyógyszer ipari vevőtájékoztató gyártója. A dinamikusan fejlődő nyomdaüzemben található berendezések alkalmasak akár vékony papír nyomtatásra és hajtogatásra is. A Pharma Print Kft. további telephellyel nem rendelkezik Magyarországon.

A társaság energia fogyasztási adatai rendszerezettek, naprakész nyilvántartásuk megoldott.



Pharma Print Kft. 4031, Debrecen, Richter Gedeon u. 7.

forrás: <https://www.google.com/maps>

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 22/C. §-a szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek megfelelő energiafelhasználási összefoglalónak a Pharma Print Kft. az alábbiakban tesz eleget.

A energetikai szakreferensi jelentés összeállításához a társaság minden versenypiaci és közüzemi energiaszolgáltató havi- és rész számláit rendelkezésemre bocsátotta.

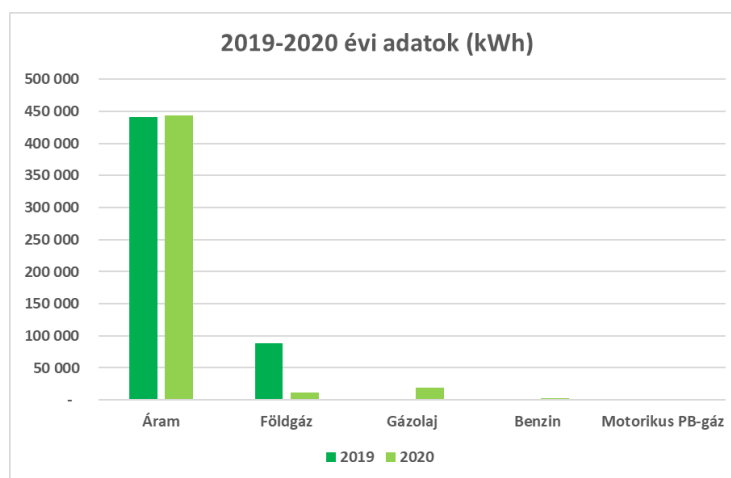
A vállalkozás napi működése során villamos energia, földgáz, gázolaj, benzin és motorikus PB-gáz energiahordozót használ fel.

**Pharma Print Kft. debreceni telephelyének 2020. éves felhasznált energiahordozó mennyisége a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2. § (3) bekezdés a) pontja szerint:**

2020						
	Összesen	Áram (kWh)	Földgáz (m <sup>3</sup> )	Gázolaj (liter)	Benzin (liter)	Motorikus PB-gáz (kg)
Fogyasztás		442 965	12 071	18 847	3 242	531
Fogyasztás ekvivalens (kWh <sub>e</sub> )	774 667	442 965	107 745	187 973	29 046	6 938
Költség (Ft)	23 902 253	14 792 594	2 344 228	5 644 216	931 855	189 360
CO <sub>2</sub> (e tonna)	0,2464	0,1612	0,0254	0,0498	0,0078	0,0022

## Előző évi adatok, eltérés

2019						
	Összesen	Áram (kWh)	Földgáz (m <sup>3</sup> )	Gázolaj (liter)	Benzin (liter)	Motorikus PB-gáz (kg)
Fogyasztás		<b>441 478</b>	<b>8 367</b>			
Fogyasztás ekvivalens (kWh <sub>e</sub> )	<b>530 110</b>	<b>441 478</b>	<b>88 632</b>			
Költség (Ft)	<b>2 009 082</b>		<b>2 009 082</b>			
CO <sub>2</sub> (e tonna)	<b>0,1750</b>	<b>0,1541</b>	<b>0,0209</b>			
Előző évhez viszonyított eltérés (%)	<b>46,13%</b>	<b>0,34%</b>	<b>21,56%</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>

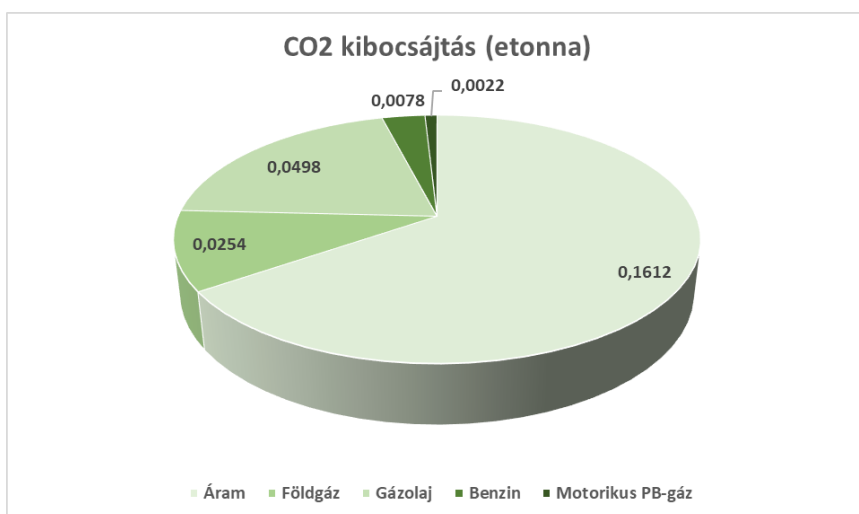
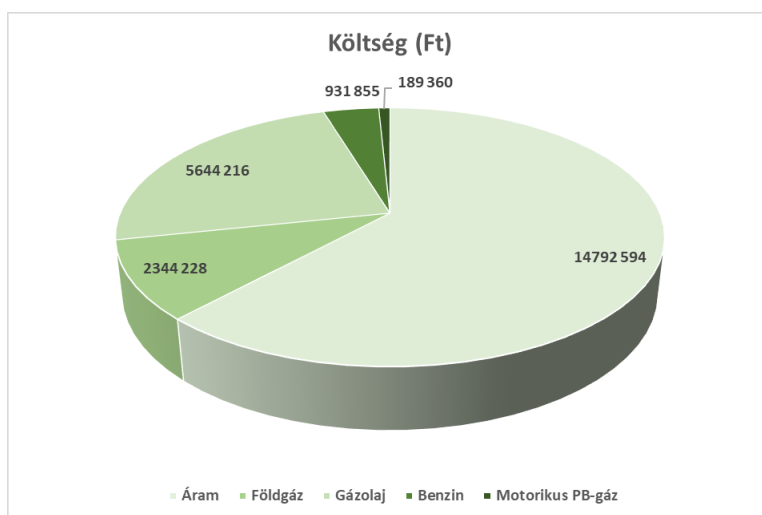
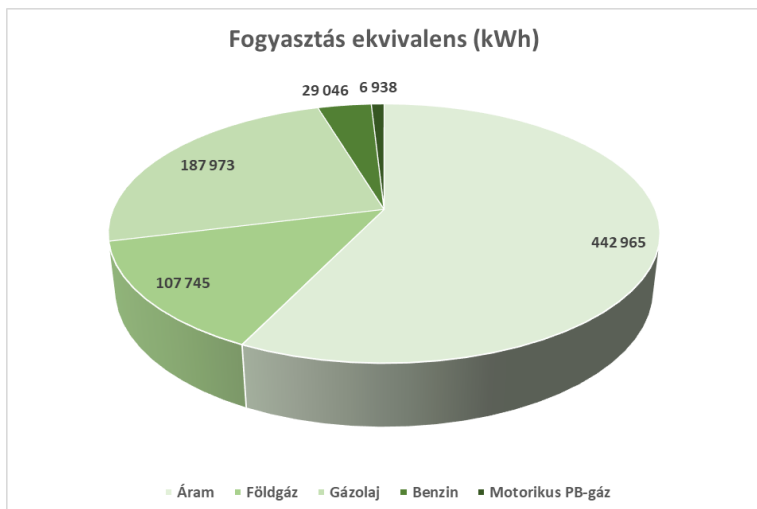


Fogyasztás területenkénti megoszlása					
	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	Motorikus PB-gáz
Épület üzemeltetés (becsült %)	20	-	-	-	-
Technológiai terület (becsült %)	80	100	-	-	-
Szállítmányozás (becsült %)	-	-	100	100	100

Fogyasztás ekvivalens megoszlása						
	Összesen	Áram (kWh)	Földgáz (m <sup>3</sup> )	Gázolaj (liter)	Benzin (liter)	Motorikus PB-gáz (kg)
Fogyasztás ekvivalens (kWh <sub>e</sub> )	<b>774 667</b>	<b>442 965</b>	<b>107 745</b>	<b>187 973</b>	<b>29 046</b>	<b>6 938</b>
Épület üzemeltetés (kWh <sub>e</sub> )	<b>88 593</b>	<b>88 593</b>	-	-	-	-
Technológiai terület (kWh <sub>e</sub> )	<b>462 117</b>	<b>354 372</b>	<b>107 745</b>	-	-	-
Szállítmányozás (kWh <sub>e</sub> )	<b>223 957</b>	-	-	<b>187 973</b>	<b>29 046</b>	<b>6 938</b>

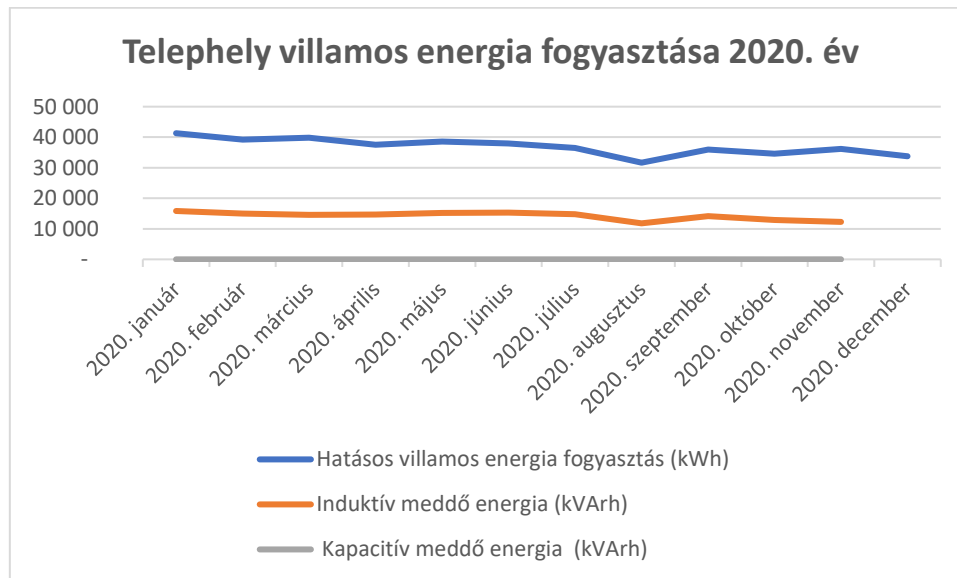
Költség megoszlása						
	Összesen	Áram (kWh)	Földgáz (m <sup>3</sup> )	Gázolaj (liter)	Benzin (liter)	Motorikus PB-gáz (kg)
Költség (Ft)	<b>23 902 253</b>	<b>14 792 594</b>	<b>2 344 228</b>	<b>5 644 216</b>	<b>931 855</b>	<b>189 360</b>
Épület üzemeltetés (Ft)	<b>2 958 519</b>	<b>2 958 519</b>	-	-	-	-
Technológiai terület (Ft)	<b>14 178 303</b>	<b>11 834 075</b>	<b>2 344 228</b>	-	-	-
Szállítmányozás (Ft)	<b>6 765 431</b>	-	-	<b>5 644 216</b>	<b>931 855</b>	<b>189 360</b>

CO <sub>2</sub> megoszlása						
	Összesen	Áram (kWh)	Földgáz (m <sup>3</sup> )	Gázolaj (liter)	Benzin (liter)	Motorikus PB-gáz (kg)
CO <sub>2</sub> (e tonna)	<b>161,3244</b>	<b>161,2393</b>	<b>0,0254</b>	<b>0,0498</b>	<b>0,0078</b>	<b>0,0022</b>
Épület üzemeltetés (e tonna)	<b>32,2479</b>	<b>32,2479</b>	-	-	-	-
Technológiai terület (e tonna)	<b>129,0168</b>	<b>128,9914</b>	<b>0,0254</b>	-	-	-
Szállítmányozás (e tonna)	<b>0,0597</b>	-	-	<b>0,0498</b>	<b>0,0078</b>	<b>0,0022</b>



Az alábbiakban a társaság fogyasztási szokásainak jellemzése található.

## Villamos energia felhasználás



	Hatásos villamos energia fogyasztás (kWh)	Induktív meddő energia (kVAh)	Induktív meddő energia elszámolási hattár (kVAh)	Kapacitív meddő energia (kVAh)	Elszámolt induktív meddő energia (kVAh)
2020. január	41 302	15 834	10 325	5	5 509
2020. február	39 159	14 942	9 790	1	5 152
2020. március	39 806	14 592	9 951	-	4 641
2020. április	37 513	14 676	9 378	1	5 298
2020. május	38 570	15 224	9 642	3	5 582
2020. június	37 966	15 303	9 492	-	5 811
2020. július	36 473	14 734	9 118	-	5 616
2020. augusztus	31 662	11 789	7 915	1	3 874
2020. szeptember	35 916	14 184	8 979	9	5 205
2020. október	34 613	12 923	8 653	8	4 270
2020. november	36 192	12 222	9 048	9	3 174
2020. december	33 801				

## Villamos meddő teljesítmény vizsgálata

A villamos hálózatra kapcsolt fogyasztók tulajdonságai változatosak, emiatt hálózatra gyakorolt hatásuk is változatos. Vannak fogyasztók, amelyek a vételezett villamos energiát nem tudják maradéktalanul felhasználni vagy átalakítani, működésük közben nem hasznosítható, úgynevezett meddő energiát hoznak létre.

A meddő villamos energia elszámolását a rendszerhasználó által a közcélú hálózatból vételezett (induktív) vagy betáplált (kapacitív) meddő villamos energia elszámolására kell alkalmazni bármely feszültségintű csatlakozás esetében. A meddő villamos energiát - egyéb jogszabályi előírás vagy külön megállapodás hiányában - a feszültségintenként mért hatásos villamosenergia-mennyiségeket alapul véve kell elszámolni.

A telephelyen található meddő teljesítmény kompenzáló berendezés kiegészítése/javítása/paraméterezése szükséges. A beavatkozással a havi villamos energia költség csökkenthető.

Induktív- és kapacitív meddő energia kompenzáció fázisjavító berendezés javítása, illetve kalibrálása esetén	
Megnevezés	Alapadatok, eredmények
Éves induktív- és kapacitív meddő energia túlfogyasztás (kVARh)	54 167
<b>Várható megtakarítás (nettó Ft/év)</b>	<b>206 918</b>
*a számításnál figyelembe vett hosszabb távra prognosztizált átlagos meddő tej. díj (Ft/kvarh)	3,82



## Villamos hatásos teljesítmény vizsgálata

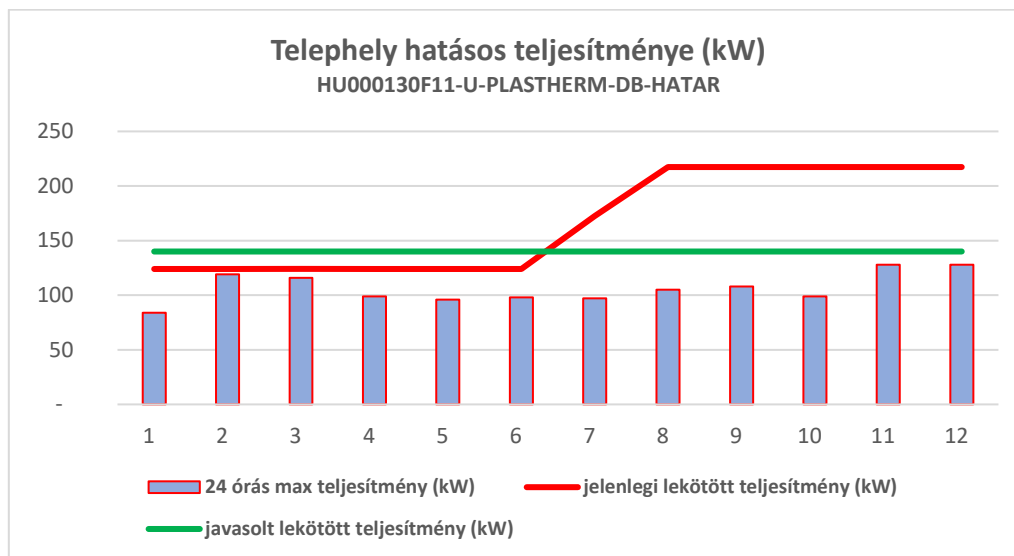
2020												
	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december
24 órási max teljesítmény (kW)	84	119	116	99	96	98	97	105	108	99	128	128
jelenlegi lekötött teljesítmény (kW)	124	124	124	124	124	124	173	217	217	217	217	217
javasolt lekötött teljesítmény (kW)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
teljesítménydíj egységára (HUF/kWh)	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704
jelenlegi lekötött teljesítmény díja (HUF)	87 296	87 296	87 437	87 296	87 296	87 296	121 440	153 014	153 014	153 014	153 014	153 014
teljesítmény túllépés díja (HUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
javasolt lekötött teljesítmény díja (HUF)	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560	98 560
MEGTAKARÍTÁS (HUF)	- 11 264	- 11 264	- 11 123	- 11 264	- 11 264	- 11 264	22 880	54 454	54 454	54 454	54 454	54 454

A telephely villamos energia ellátása kiefeszültségen, üzemszerűen földkábel hálózaton történik. A megtápláláson áramszolgáltatói elszámolás céljából történő mérés kialakításra került, a fogyasztási szokásoknak megfelelően a szolgáltatónál teljesítmény lekötésre van szükség. Ez jelenleg a mérési ponton 217 kW hatásos teljesítmény. Az áramszolgáltató a negyedórás fogyasztási adatokból határozza meg az elszámolási időszakban igénybe vett legnagyobb hatásos teljesítmény értékét. Ez az érték a vizsgált időszakban az üzemi megtápláláson többségében alacsonyabb az elosztói villamos teljesítmény lekötésnél. A szerződés évfordulójakor csökkenthető a teljesítmény lekötés 12 hónapra.

Javasolt a villamos hatásos teljesítmény lekötésének módosítása, amelyre 4/2013. (X. 16.) MEKH rendelet 2. mellékletének 2.2 pontja biztosít lehetőséget: „2.2. Az elosztói teljesítménydíj éves díj, amelyet 12 egyenlő részletben, havonta kell megfizetni.

2.2.1. A díjfizetés alapját - a 2.2.2. pontban meghatározott eset kivételével - a hálózathasználati szerződésben rögzített, a felhasználó által a szerződéses időszakra igényelt legmagasabb (lekötött) teljesítmény (kW) képezi. A lekötött teljesítmény után a teljesítménydíjat akkor is meg kell fizetni, ha azt a felhasználó nem veszi igénybe. A lekötött teljesítmény a szerződéses évfordulók között, adott naptári hónap első napjától a szerződéses időszak végéig, a felhasználó

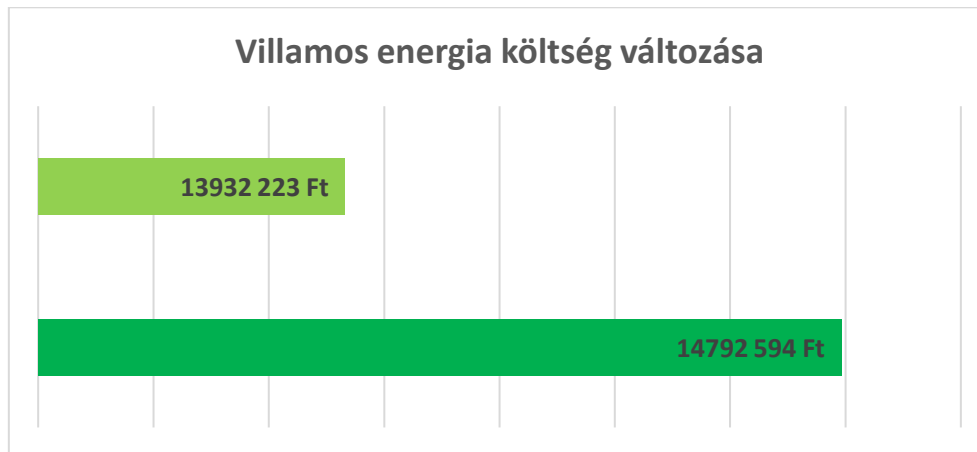
kezdeményezésére, a rendelkezésre álló teljesítmény mértékéig növelhető, a szerződéskötés éves fordulónapjain pedig - további 1 éves szerződéses időszakra érvényesen - mindkét irányban módosítható. Ha a szerződéskötés éves fordulónapján a lekötött teljesítményt nem módosítják, az legalább további 1 évre érvényben marad, kivéve a szerződés megszűnésének esetét.”



A beavatkozással a havi villamos energia költség csökkenthető.

Villamos energia lekötött teljesítmény optimális meghatározása		
Megnevezés	Jelenlegi állapot	Módosítás utáni állapot
Lekötött elosztói teljesítmény (kW/hó)	217	140
Elosztói teljesítménydíj egységára (Ft/kW)	704	704
Havi elosztói teljesítménydíj (Ft)	153 014	98 560
Éves elosztói teljesítménydíj (Ft)	1 836 173	1 182 720
Éves teljesítmény túllépés díja (Ft)	-	-
Éves operatív teljesítmény igény díja (Ft)	-	-
<b>Lekötött elosztói teljesítménydíj módosítási költsége (Ft)</b>		-
<b>Várható megtakarítás (Ft/év)*</b>		<b>653 453</b>
*Esztimáció 700 kW lekötött teljesítménnyel készült		

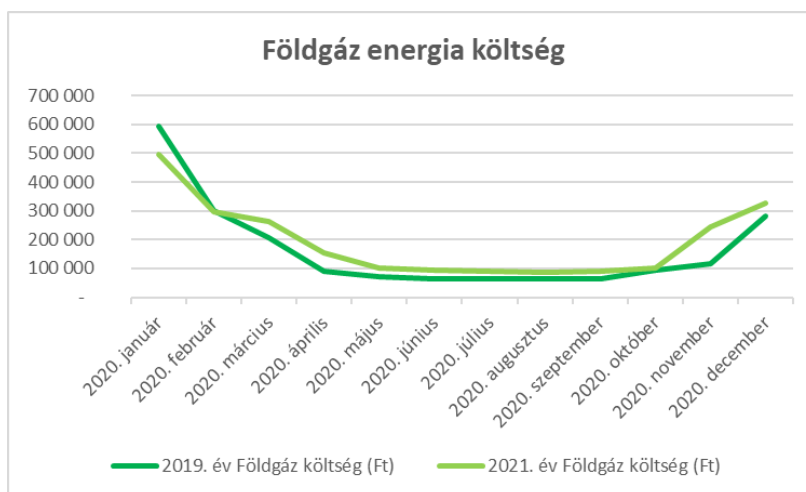
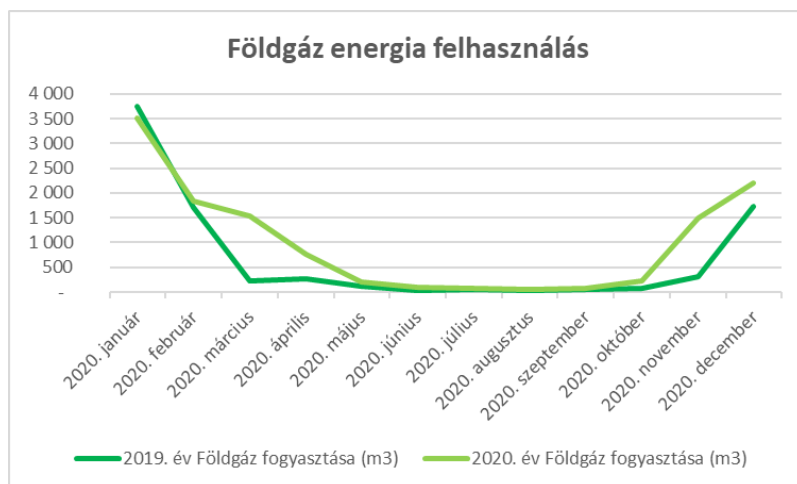
## Beavatkozásokkal a villamos energia költség csökkenés mértéke 2020. év adataival



## Földgáz energia felhasználás

A Pharma Print Kft. telephelyén az épület hőszükségletét földgáz energiával biztosítják. A földgáz felhasználása komfort célra, az épület üzemeltetésére történik.

	2019. év Földgáz fogyasztása (m <sup>3</sup> )	2019. év Földgáz költség (Ft)	2020. év Földgáz fogyasztása (m <sup>3</sup> )	2021. év Földgáz költség (Ft)
2020. január	3 755	594 680	3 518	494 603
2020. február	1 703	301 465	1 831	298 048
2020. március	232	206 235	1 531	263 962
2020. április	280	91 089	761	153 408
2020. május	117	71 976	209	102 615
2020. június	41	63 153	101	92 635
2020. július	49	63 168	66	88 628
2020. augusztus	41	62 399	59	88 080
2020. szeptember	50	63 250	71	88 963
2020. október	77	92 317	223	101 725
2020. november	304	116 694	1 495	245 706
2020. december	1 718	282 656	2 206	325 855



## Gépjármű adatok

A Pharma Print Kft. a technológia mellett alapanyagok és késztermékek szállítását is biztosítja.

2020-ban a tevékenységet 6 db gépjárművel valamint motorikus gáz üzemű targoncával biztosította.

A gépjárművek nyilvántartása rendszerezett, fogyasztási adatok rendelkezésre állnak.

	BENZIN ÜZEMŰ GÉPKOCSIK	DÍZELOLAJ ÜZEMŰ GÉPKOCSIK
Gépkocsi (db)	2	4
Futott távolság (km)	n.a.	n.a.
Felhasznált üzemanyag (liter)	2 553	14 840
<b>1000 cm<sup>3</sup>-ig</b>		
Gépkocsi (db)	-	1
Futott távolság (km)	-	n.a.
Felhasznált üzemanyag (liter)	-	n.a.
<b>1001-1500 cm<sup>3</sup>-ig</b>		
Gépkocsi (db)	-	-
Futott távolság (km)	-	-
Felhasznált üzemanyag (liter)	-	-
<b>1501-2000 cm<sup>3</sup>-ig</b>		
Gépkocsi (db)	2	3
Futott távolság (km)	n.a.	n.a.
Felhasznált üzemanyag (liter)	n.a.	n.a.
<b>2001-3000 cm<sup>3</sup>-ig</b>		
Gépkocsi (db)	-	-
Futott távolság (km)	-	-
Felhasznált üzemanyag (liter)	-	-

## Gázolaj felhasználás

A Pharma Print Kft. az alapanyagok, kész termékek szállítását különböző gépjárművekkel látja el.

A 2020 évben használt gépjárművek pontos besorolása nem ismert.

	2020. év gázolaj felhasználása (liter)	2020. év gázolaj felhasználása (kg)	2020. év gázolaj felhasználása (MJ)	2020. év gázolaj fogyasztás (kWh)	2020. év CO <sub>2</sub> kibocsájtás (e tonna)
2020. év	18 847	15 737	676 703	187 973	0,04976

## Benzin felhasználás

A Pharma Print Kft. az alapanyagok, kész termékek szállítását különböző gépjárművekkel látja el.

A 2020 évben használt gépjárművek pontos besorolása nem ismert.

	2020. év benzin felhasználása (liter)	2020. év benzin felhasználása (kg)	2020. év benzin felhasználása (MJ)	2020. év benzin fogyasztás (kWh)	2020. év CO <sub>2</sub> kibocsájtás (e tonna)
2020. év	3 242	2 432	104 566	29 046	0,00776

## Motorikus PB-gáz felhasználás

A Pharma Print Kft. az alapanyagok, kész termékek logisztikai feladatait gáz üzemű targoncával látja el.

A 2020 évben használt gépjárművek pontos száma nem ismert.

	2020. év PB-gáz felhasználása (liter)	2020. év PB-gáz felhasználása (kg)	2020. év PB-gáz felhasználása (MJ)	2020. év PB-gáz fogyasztás (kWh)	2020. év CO <sub>2</sub> kibocsájtás (e tonna)
2020. év	1 011	531	24 976	6 938	0,00218

## Társaság dolgozóinak szemléletformálása

A szemléletformálás célja, hogy az épülethasználók minél nagyobb ismeretekkel rendelkezzenek a energia felhasználását célzó lehetőségekről, és azok használata esetén elérhető hatásokról.

A rendszeres szemléletformálással és eredményeinek bemutatásával az alkalmazottak képesek lesznek az energia hatékony felhasználására munkahelyen, otthonukban. Az energiatudatos működés, életvitel segíti az éghajlatváltozás és nem utolsósorban az üzemeltetési költségek csökkenését.

A Pharma Print Kft. 2020-ban napelemes rendszer telepítésével járult hozzá a környezetbarát és költséghatékony energia felhasználáshoz.

Az alábbiakban a társaság részére javasolt további intézkedések találhatóak.

### **Villamos almérő rendszer kiépítése**

Az energiafelhasználás mérése nélkül kisebb figyelem kerül a határfokra, veszteségekre. A tudatos energiagazdálkodás alapja a termelő berendezések, energiafelhasználási folyamatok fogyasztásának mérése.

Az '1/2020. (I. 16.) az energetikai Szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról' rendeletben megfogalmazott előírásoknak történő megfelelés elsődleges célja az energiatakarékosság növelése, a minél kisebb veszteségű energiafelhasználás ösztönzése.

A hatékony gazdálkodás legfontosabb eszköze az optimális energia fogyasztást biztosító mérőrendszerek kialakítása. A mérőrendszerek adatainak felhasználásával, fajlagos fogyasztási adatok elemzésével energia megtakarítást eredményező:

- szervezési intézkedések foganatosíthatóak meg a technológiai rendszerek racionalizálása érdekében (pl. hőtermelő berendezések optimális hőmérséklet csökkentésével, üzemidőn kívül technológiai, kiszolgáló épületgépészeti berendezések lekapcsolásával)
- optimális működést biztosító szabályozási, irányítástechnikai rendszerek kiépítése történhet meg minél kisebb veszteségű energiafelhasználás céljából (pl. világítási rendszerek automatikus lekapcsolásával, egyedi/csoportos/központi fázisjavító berendezések alkalmazásával)
- energiatakarékos fogyasztói berendezések, folyamatok kifejlesztésével elavult technológiák korszerűsítése valósulhat meg (pl. túlméretezett készülékek, berendezések, motorok cseréje kisebb értékűre)
- energetikai célú beruházásokkal energia megtakarítást eredményező üzemeltetés valósulhat meg (pl. pneumatikus, hidraulikus berendezések, hálózatok szivárgásának csökkentésével, hulladék hő hasznosítással)

Az energia megtakarítást eredményező beavatkozások következménye a költségmegtakarítás. A megtakarított összegek akár további gyártmány- és gyártási folyamat fejlesztésre fordíthatóak, további energiahatékonyságot növelő projektek valósíthatóak meg, amelyek a versenytársakkal szemben előnyt jelentenek.



## **Társasági adókedvezmény igénybevétele energiahatékonysági célú beruházások megvalósítása után**

A TAO. törvény 22/E.§ alapján a társasági adózó adókedvezményt vehet igénybe az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás üzembe helyezése és üzemeltetése esetén. A törvény végrehajtását a 176/2017. (VII. 4.) Korm. rendelet szabályozza, amely szerint:

Az adókedvezmény mértéke a közvetlen energia hatékonyság javító célokat szolgáló tárgyi eszköz, vagy immateriális jószág bekerülési értékéből számítható:

- Közép-Magyarország nem támogatható településein 30 százalék,
- Közép-Magyarország támogatható településein 35 százalék,
- További területeken 45 százalék.

A támogatás összege kisvállalkozások esetén +20 százalék, középvállalkozások esetén +10 százalék lehet, de maximum 15 millió euró.

Az adókedvezményt a beruházás üzembe helyezését követő adóévben – vagy döntés alapján akár a beruházás üzembe helyezésének adóévében – és azt követő öt adóévben (Tao. tv. 22/E. § (1)) is igénybe lehet venni.

Az adókedvezmény igénybevételéhez szükséges igazolást az energiahatékonysági törvény alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szereplő energetikai auditor vagy energetikai auditáló szervezet állítja ki az adózó kérelmére.

Az igénybevétel lehetőségeinek legfontosabb jellemzői:

- Nincs elvárt minimális energia hatékonyság növelés
- Az adókedvezmény kombinálható más támogatási forrásokkal: egy adózó legfeljebb 15 millió eurónak megfelelő forintösszegű támogatást (adókedvezményt és más állami támogatást) vehet igénybe egy beruházásához
- Jogosultságot nem befolyásolja, ha az alapállapot (kiindulási állapot) nem az adózó tulajdonában lévő eszközökről állapítható meg (bérelt eszközön is elvégezhető a beavatkozás)
- Szakreferenci javaslatok, zöldmezős beruházás nincs kizárva
- Megfelel nemcsak az abszolút, hanem a fajlagos végsőenergia-fogyasztás csökkenését eredményező energiamegtakarítás is.

## Értékelés

Összességében látható, hogy a Pharma Print Kft. legjelentősebb energiahordozója a villamosenergia volt 2020-ban a korábbi évekhez hasonlóan.

A társaság az előző évekhez hasonlóan fejlődik folyamatosan, amelynek köszönhetően egyre szélesebb körű és nagyobb mennyiségű az előállított termékek mennyisége. A folyamatos növekedéssel nem arányosan növekszik a felhasználandó energiamennyiség, amely a termelékenység folyamatos javulásának köszönhető.

A költségek optimális szinten tartását a kereskedelmi és közüzemi szerződések rendszeres felülvizsgálatával, optimalizálással lehet elérni.

A telephely felmérése folyamatos, rendszereinek energetikai korszerűsítése részben megvalósult. A felhasznált villamos energiát 2021. januártól megújuló energia alkalmazásával csökkentik.

Érd, 2020. április 05.

**Merényi Pál**  
**Energetikai Szakreferens**