

Éves energetikai szakreferensi jelentés

Pannon Hőerőmű
A  **VEOLIA** csoport tagja

Készítette:

Terbete Consulting Kft.

Torma József

energetikai szakreferens

Bevezetés

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során az ország energiahatékonyágának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyágról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása. Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással rendelkező nagyvállalatoknak energetikai szakreferenst kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonyági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segítse a hazai vállalatokat. Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell festeni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonyági fejlesztésekről és az energia megtakarítási eredményekről. A jogszabály nem határoz meg konkrét tartalmi követelményeket a jelentéssel kapcsolatban, a megrendelőre és a szakreferensre bízza annak tartalmát.

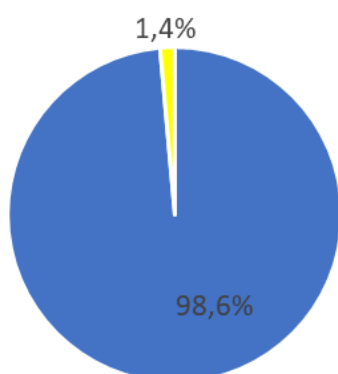
A Terbete Consulting Kft. szerződés keretében nyújt energetikai szakreferensi szolgáltatást a kötelezett vállalat részére. Ennek keretében készítettük el a havi jelentéseket, amelyek a Megrendelőtől kapott információkon és adatokon alapulnak. Jelen éves jelentésünket a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyágról, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyágról szóló törvény végrehajtásáról és a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet figyelembe vételével készítettük el a kötelezett gazdálkodó szervezet részére a korábbi havi jelentések felhasználásával.

A vállalat energiafelhasználása

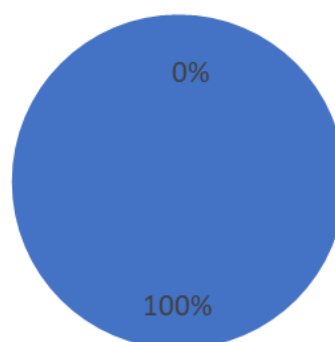
2016-2017 évi összesített energiafelhasználás – Energiamérleg

Az alábbi táblázat és kördiagramok mutatják be a 2016-2017 évre vonatkozóan közölt adatok alapján a vállalat által felhasznált energiák megoszlását.

Energiafelhasználás 2016



Energiafelhasználás 2017



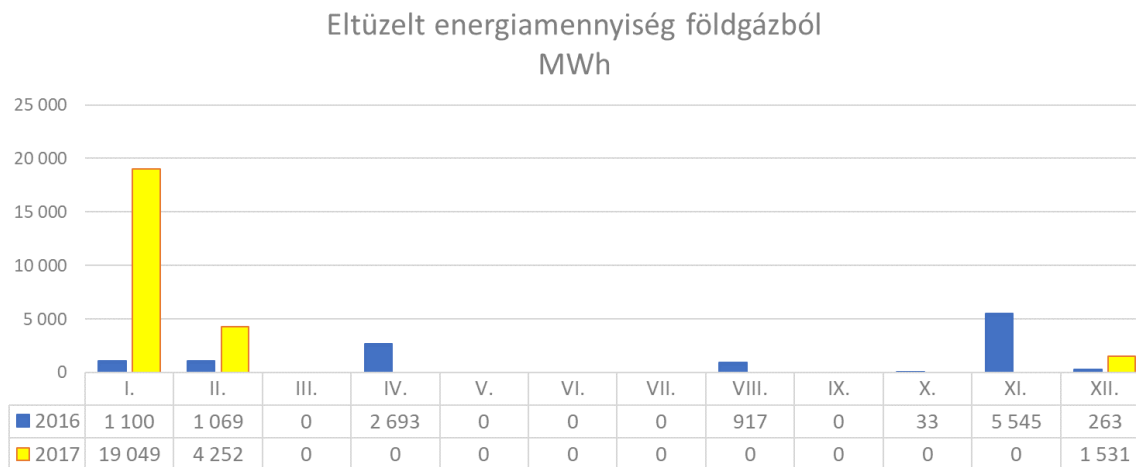
Energiafelhasználások	2016		2017	
	MWh	%	MWh	%
Földgáz	11 620	98,6	24 831	100,0
Villamos energia	167	1,42	0	0,0
Összesen	11 787	100	24 831	100

2017-ben a földgáz a 100%-át adta a Pannon Hőerőmű éves összesített energiafelhasználásának. A 2017. évi összesített energiafelhasználás 110,7%-kal volt nagyobb a 2016. évi összesített fogyasztásnál.

A Pannon Hőerőmű telephelyén a meghatározó energiahordozók:

- vezetékes földgáz
- villamosenergia

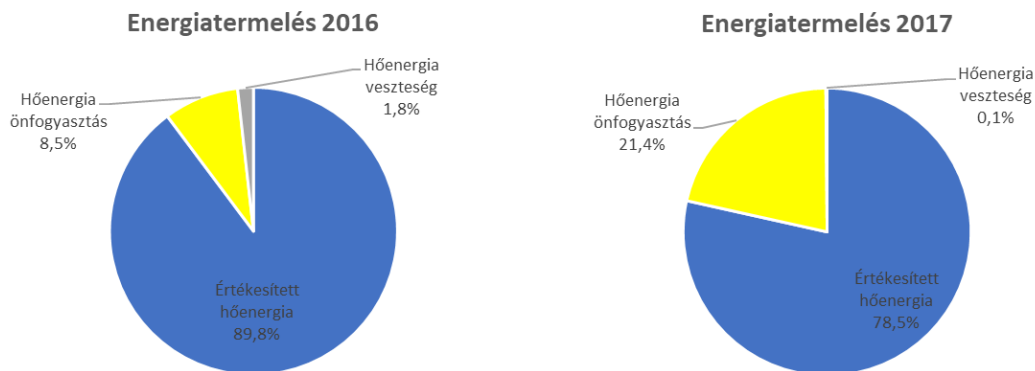
Az energiafelhasználás egészét adó földgáz felhasználás havi megoszlását grafikusán is szemléltetjük.



A legnagyobb felhasználás a januári hónapban volt.

Energiatermelési adatok 2016-2017

Összehasonlítottuk a 2016 és a 2017 évi energiatermelési adatokat.

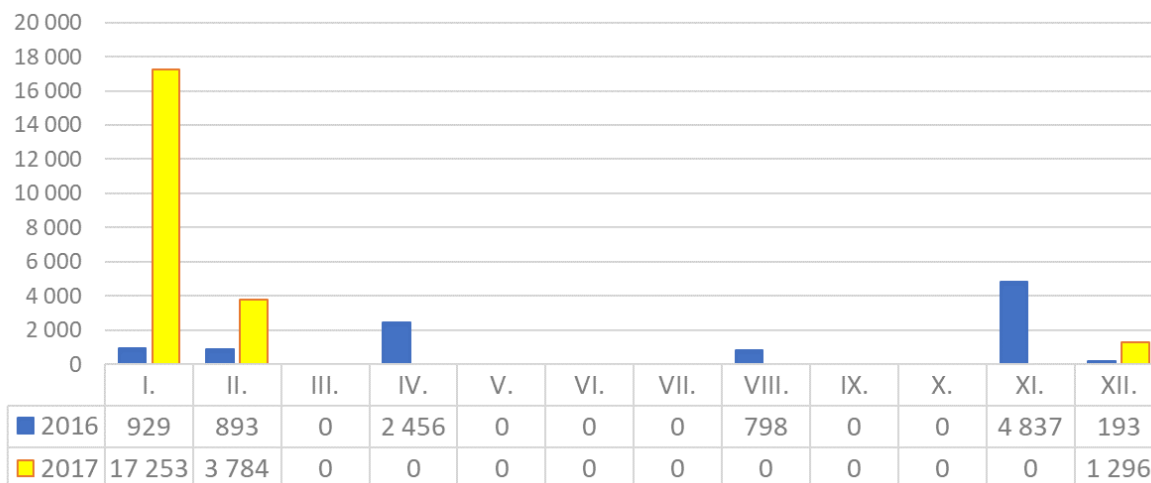


Energiatermelés	2016		2017	
	MWh	%	MWh	%
Termelt összes energia	10 106	100,0	22 333	100,0
Értékesített hőenergia	9 072	89,8	17 528	78,5
Hőenergia önfogyasztás	855	8,5	4 775	21,4
Hőenergia veszteség	179	1,8	30	0,1

A termelést teljes egészében a hőenergia termelése tette ki. A vizsgált 2017. évben az összes hőenergiatermelés több mint duplája volt a 2016. évben termelt hőenergiának.

A termelés nagyrészt adó hőtermelés havi megoszlását grafikusán is ábrázoltuk.

Termelt hő mennyisége MWh

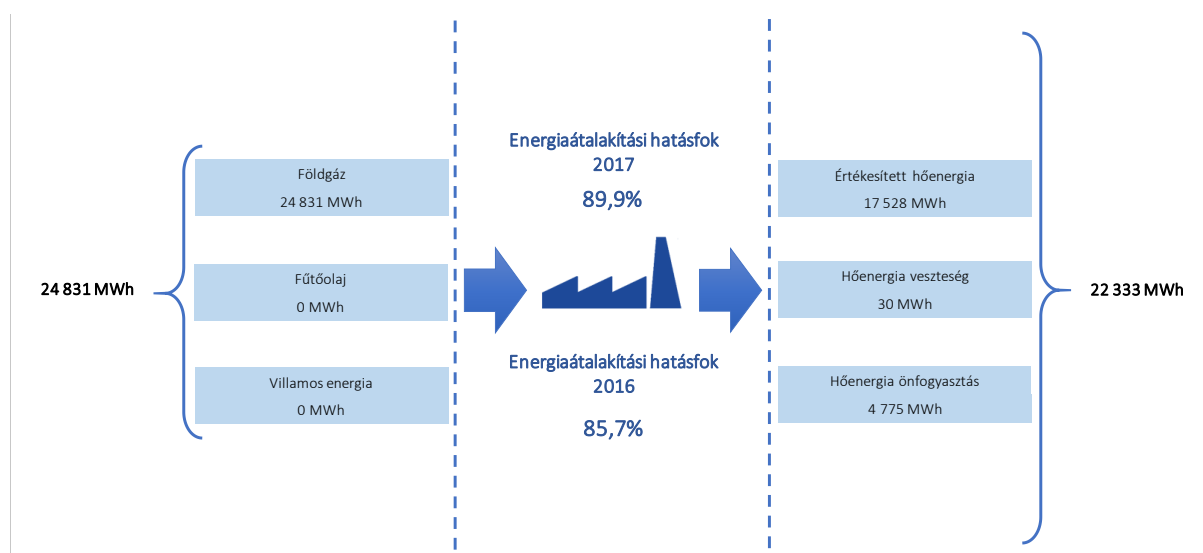


A legnagyobb hőtermelés a januári hónapban volt.

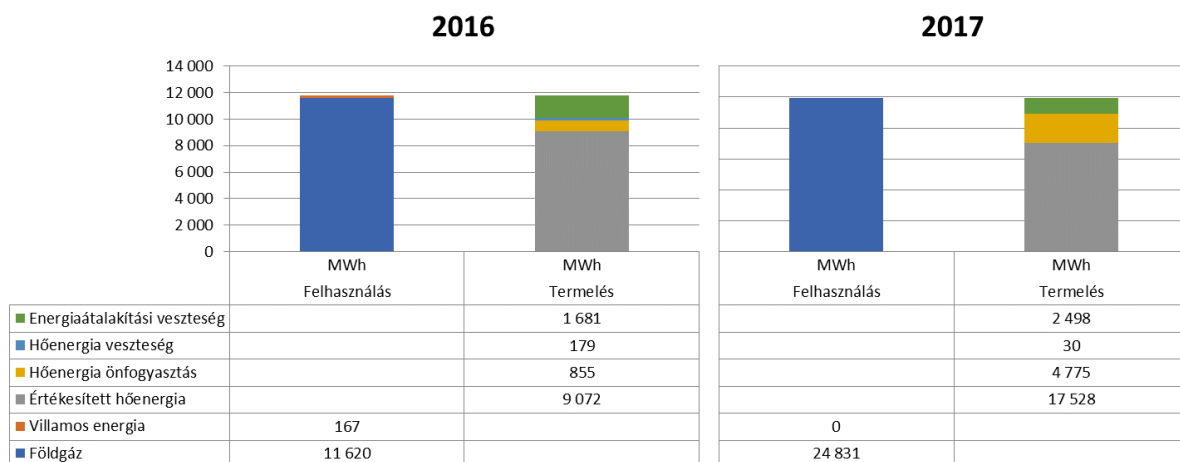
A rendszer éves hatásfoka

Vizsgáltuk a 2017. év éves energiaátalakítási hatásfokát is, melyet a 2016. évi hatásfokkal is összehasonlítottuk.

A 2017. évi éves energiaátalakítási hatásfok 4,2%-kal volt magasabb a 2016. évi hatásfoknál.



Az energiaátalakítás éves mérlegét az alábbi táblázatos grafikon tartalmazza.



Az energiafelhasználás teljes mértékben a földgáz felhasználás, míg a termelés nagyobb részét a hálózatra kiadott hőenergia teszi ki.

Értékesített energiák

A 2016. évben kizárólag hőenergia értékesítés történt. A 2017. évi összesített értékesítés 121%-kal volt nagyobb a 2016. évi értékesítésnél.

Értékesített energia	2016		2017	
	MWh	%	MWh	%
Távhő célú értékesítés mennyisége	9 072	100,0	17 528	100,0

Szemléletformálási tevékenység

Szemléletformálási tevékenység keretében megvalósult a cégcsoportnál az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti Energia Irányítási Rendszer bevezetése és működtetése. Ezen túl oktatás megtartása az energiahatékonyságról és a cégcsoport energiairányítási rendszeréről. A tevékenység gyakorisága: folyamatos, évente egyszeri alkalom. Az elért munkatársak száma 171 fő volt.