

Éves energetikai szakreferensi jelentés

Pannon Hőerőmű
A  **VEOLIA** csoport tagja

Készítette:
Terbete Consulting Kft.
szakreferensi névjegyzéki jelölés: ESZSZ-56/2019



Bevezetés

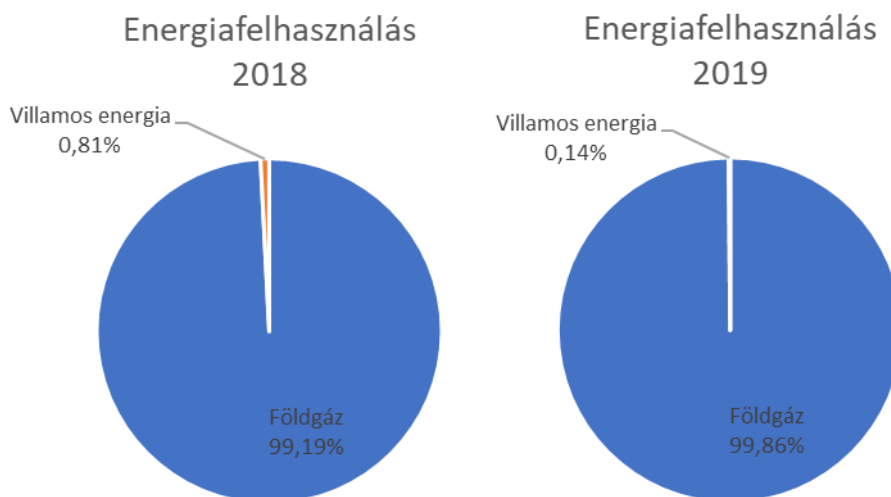
Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során az ország energiahatékonyságának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása. Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással rendelkező nagyvállalatoknak energetikai szakreferenst kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonysági 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 energiahatékonysági fejlesztésekről és az energia megtakarítási eredményekről. A jogszabály nem határoz meg konkrét tartalmi követelményeket a jelentéssel kapcsolatban, a megrendelőre és a szakreferensre bízva 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 energiahatékonyságról, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról 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

2018-2019 évi összesített energiafelhasználás – Energiamérleg

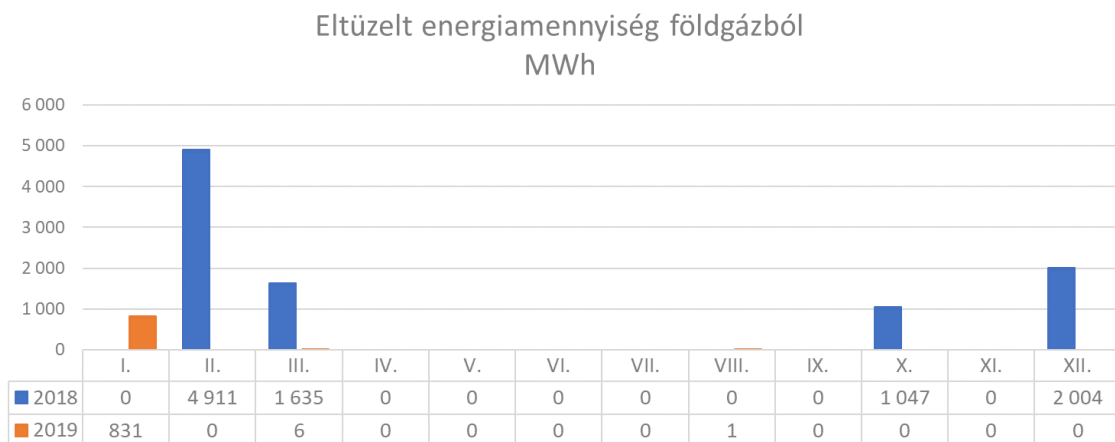
Az alábbi táblázat és kördiagramok mutatják be a 2018-2019 évre vonatkozóan közölt adatok alapján a vállalat által felhasznált energiák megoszlását.



Energiafelhasználások	2018		2019	
	MWh	%	MWh	%
Földgáz	9 598	99,19%	838	99,86%
Villamos energia	78	0,81%	1	0,14%
Összesen	9 676	100,00%	839	100,00%

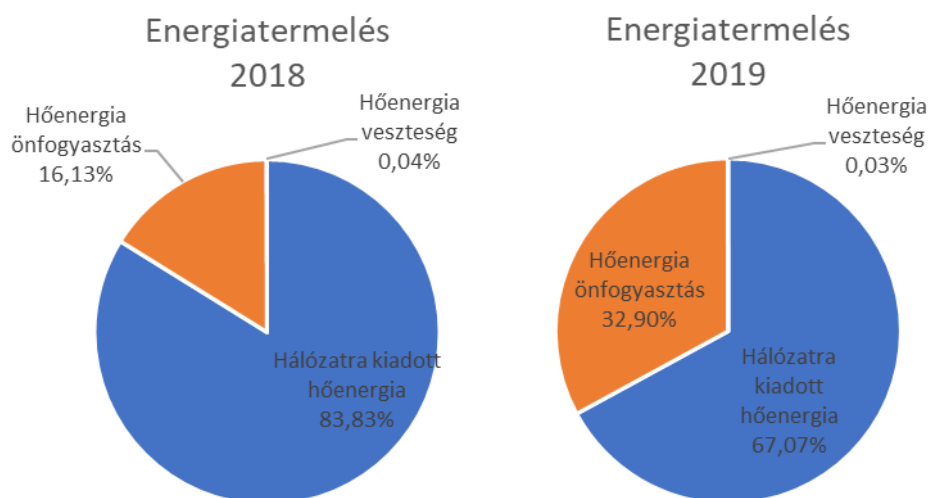
2019-ben a földgáz a 99,86%-át, a villamosenergia 0,14%-át adta a Pannon Hőerőmű éves összesített energiafelhasználásának. A 2018. évi összesített energiafelhasználás 91%-kal volt kevesebb a 2018. évi összesített fogyasztásnál. Ennek oka, hogy a Pannon Hőerőmű csúcserőműként üzemel. A 2018 február és március havi külső átlaghőmérséklet rendre 3,4 °C-kal, illetve 4,7 °C-kal volt alacsonyabb a 2019. év azonos időszakához képest.

Az energiafelhasználás nagy részét adó földgáz felhasználás havi megoszlását grafikusán is szemléltetjük.



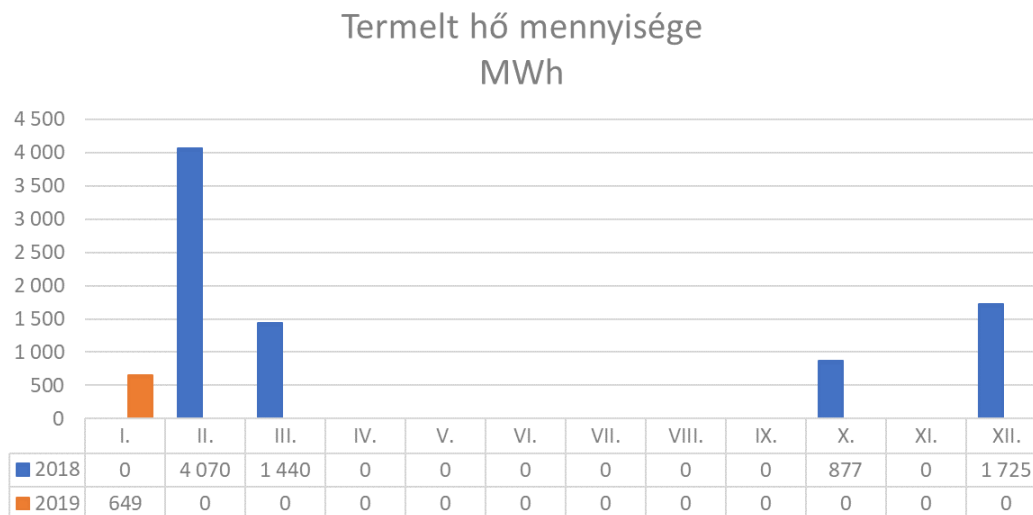
Energiatermelési adatok 2018-2019

Összehasonlítottuk a 2018 és a 2019 évi energiatermelési adatokat.



Energiatermelés	2018		2019	
	MWh	%	MWh	%
Hálózatra kiadott hőenergia	6 801	83,83%	435	67,07%
Hőenergia önfogyasztás	1 308	16,13%	213	32,90%
Hőenergia veszteség	3	0,04%	0	0,03%
Termelt összes energia	8 113	100,00%	649	100,00%

A termelést teljes egészében a hőenergia termelése teszi ki. A vizsgált 2019. évben az összes hőenergiatermelés 92%-kal volt kevesebb a 2018. évben termelt hőenergiánál. A hőtermelés havi megoszlását grafikusán is ábrázoltuk.

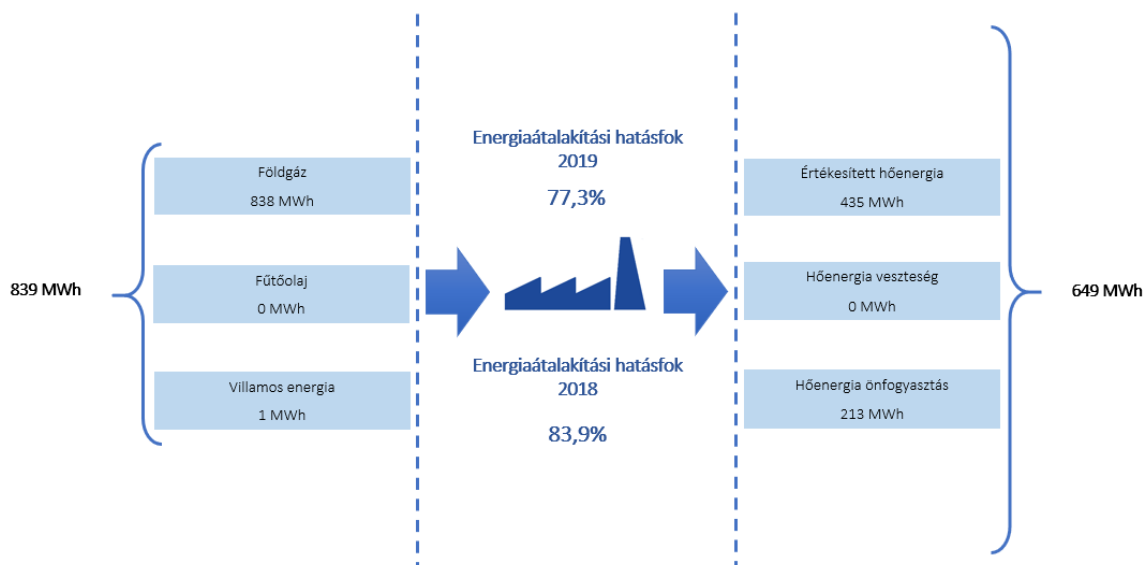


Az erőművi hőtermelés csak csúcs hőigény, vagy a biomassza tüzelésű blokk üzemzavara esetén történik. 2019-ben erre csak január hónapban volt szükség.

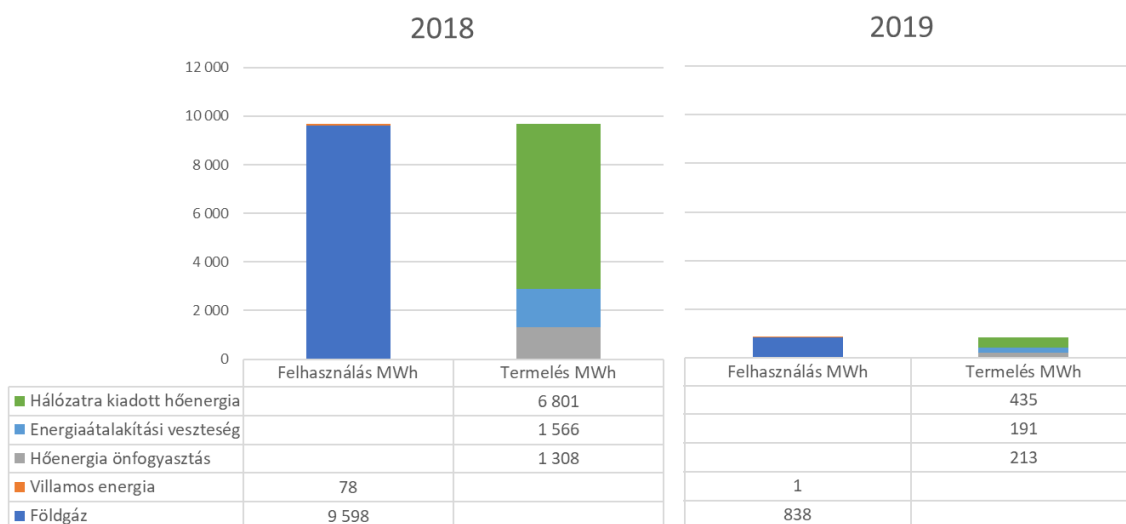
A rendszer éves hatásfoka

Vizsgáltuk a 2019. év éves energiaátalakítási hatásfokát is, melyet a 2018. évi hatásfokkal is összehasonlítottuk.

A 2019. évi éves energiaátalakítási hatásfok 6,6%-kal volt alacsonyabb a 2018. évi hatásfoknál.



Az energiaátalakítás éves mérlegét az alábbi táblázatos grafikon tartalmazza.

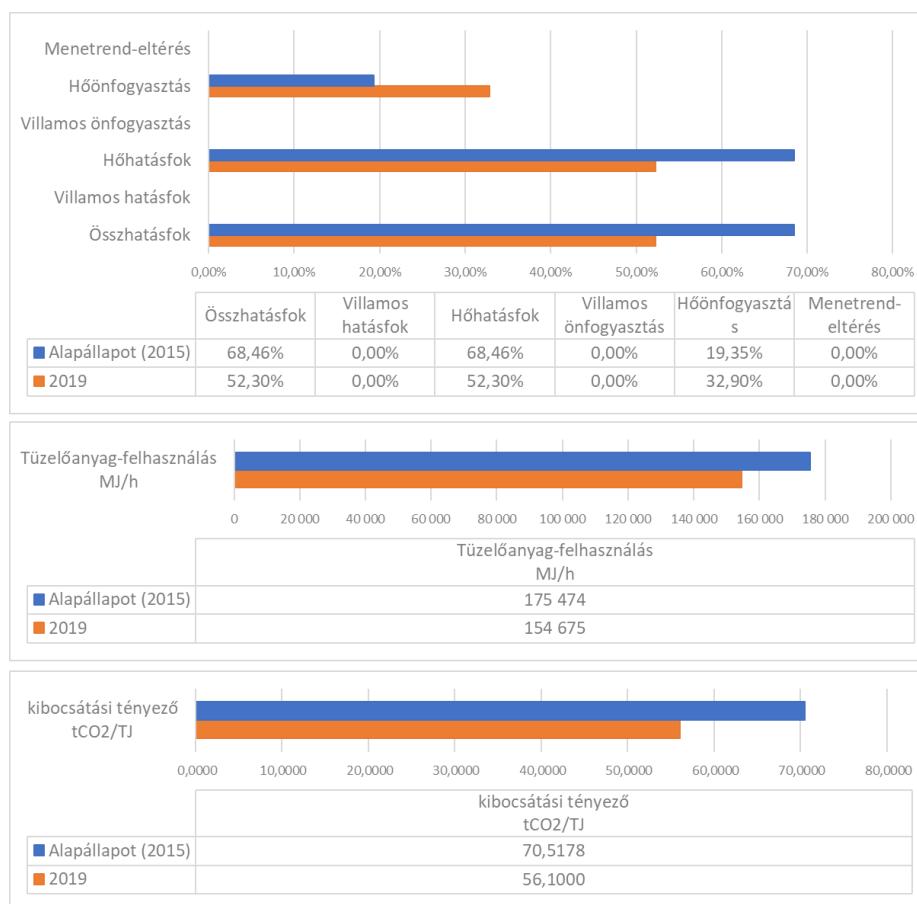


Értékesített energiák

A 2019. évi összesített hőértékesítés 94%-kal volt kevesebb a 2018. évi értékesítésnél.

Értékesített energia	2018		2019	
	MWh	%	MWh	%
Távhő célú értékesítés mennyisége	6 801	100,00%	435	100,00%

ETM-ek alakulása



A hatásfoknál látható különbség oka, hogy januárban mindössze 19 órát üzemelt a kazán, így az indulási időszak alacsony hatásfoka nagy aránnyal szerepel.

Energetikai beruházások

2019-ben nem történt energiahatékonyság javítását szolgáló korszerűsítés.

Szemléletformálási tevékenység

Szemléletformálási tevékenység keretében megvalósult a cégcsoportnál az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti Energiagazdálkodási Irányítási Rendszer bevezetése és működtetése. Ezen túl oktatásokat tartanak az energiahatékonyságról és a cégcsoport energiairányítási rendszeréről. A tevékenység gyakorisága: folyamatos, évente egyszeri alkalom. Az aktív és passzív módon elért résztvevők száma: 184 fő.