

# *Éves energetikai szakreferensi jelentés*



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 energiahatékonyágáról 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 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 energiahatékonyágáról, a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyágáról 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.

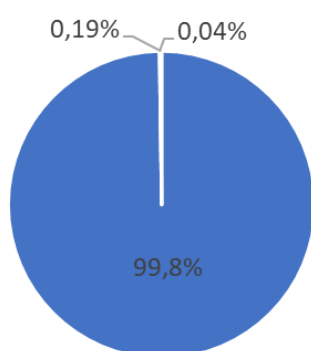
## A vállalat energiafelhasználása

### 2016-2017 évi összesített energiafelhasználás – Energiamérleg

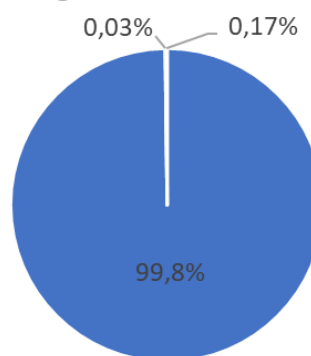
Az alábbi táblázat és kördiagramok mutatják be a 2016-2017 évre vonatkozóan közölt adatok alapján a vállalat által felhasznált energiák megoszlását.

A vállalat 2016 második felétől lett a Veolia csoport tagja, így az adatfeldolgozás során figyelembe vettük, hogy nem teljes évre vonatkoznak.

**Energiafelhasználás 2016**



**Energiafelhasználás 2017**



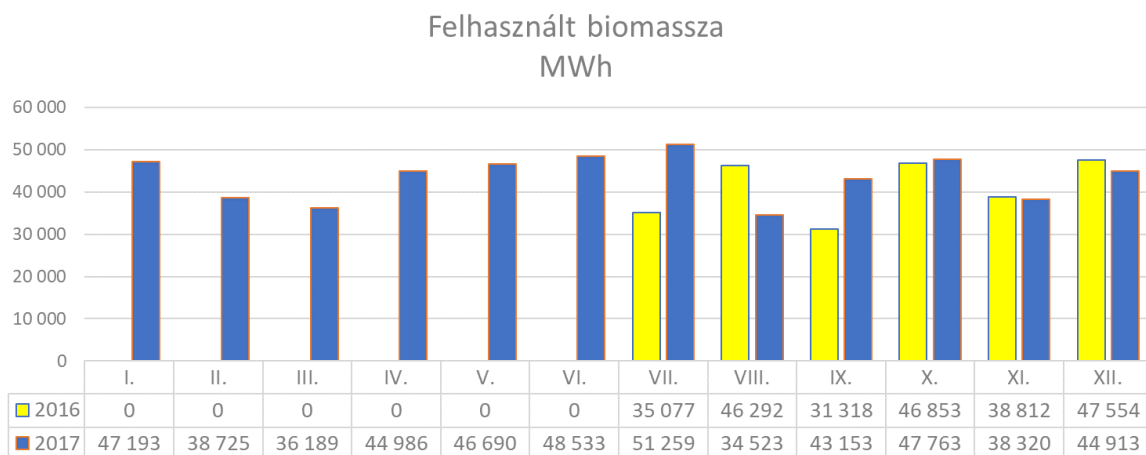
Energiafelhasználások	2016 2. félév		2017	
	MWh	%	MWh	%
Növényi eredetű biomassza	245 905	99,77	522 247	99,80
Villamos energia	102	0,04	174	0,03
Üzemanyag	467	0,19	885	0,17
Összesen	246 474	100,00	523 306	99,83

A növényi eredetű biomassza a 99,8%-át, a villamosenergia-fogyasztás, a 0,03 %-át, az összesített üzemanyag-felhasználás pedig a 0,17%-át adja a DBM éves összesített energiafelhasználásának.

A DBM telephelyén a meghatározó energiahordozók:

- növényi eredetű biomassza
- villamos energia
- üzemanyagok

Az energiafelhasználás szinte teljes egészét adó növényi eredetű biomassza felhasználás havi megoszlását grafikusán is szemléltetjük. A havi biomassza felhasználás egyenletesen közel azonos mértékű.

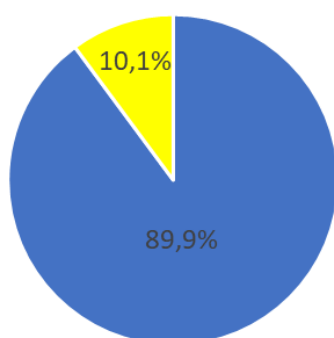


A legnagyobb biomasszafelhasználás a július hónapban, míg a legalacsonyabb augusztus hónapban volt.

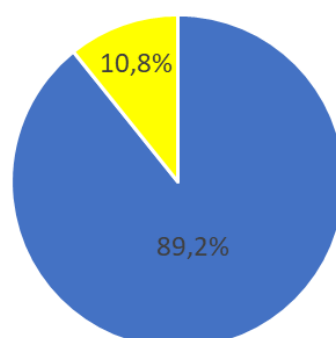
## Energiatermelési adatok 2016-2017

Összehasonlítottuk a 2016 és a 2017 évi energiatermelési adatokat.

**Energiatermelés 2016 2. félév**



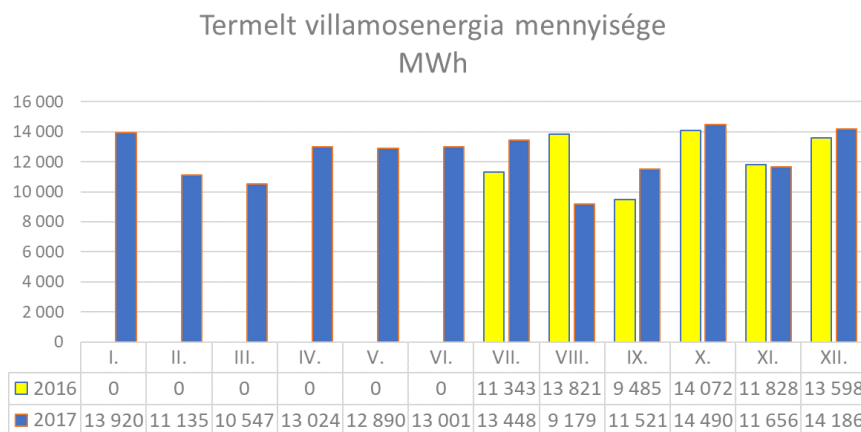
**Energiatermelés 2017**



Energiatermelés	2016 1/2 félév		2017	
	MWh	%	MWh	%
Termelt villamos energia	74 148	100,0%	148 998	100,0%
Hálózatra kiadott villamos energia	66 642	89,9%	132 935	89,2%
Villamos önfogyasztás	7 506	10,1%	16 062	10,8%

A termelést teljes egészében a villamosenergia termelése tette ki. A megtermelt energia 10,8%-át saját célra hasznosították.

A termelés nagyrészét adó villamosenergia termelés havi megoszlását grafikusán is ábrázoltuk, amely az energiafelhasználás megoszlását követve alakult.

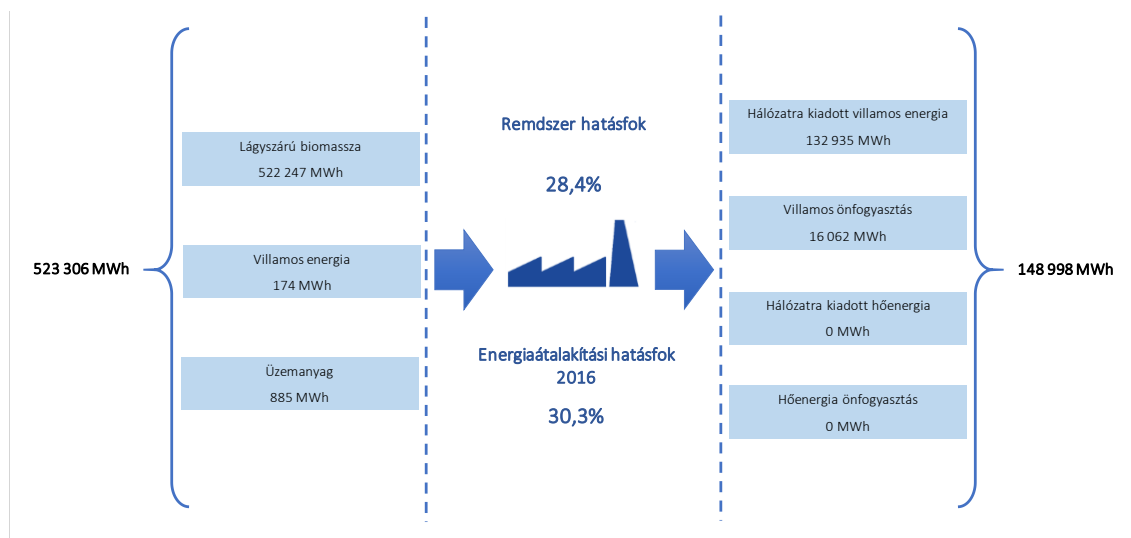


A legnagyobb villamosenergia termelés az októberi hónapban, míg a legalacsonyabb augusztus hónapban volt.

## A rendszer éves hatásfoka

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

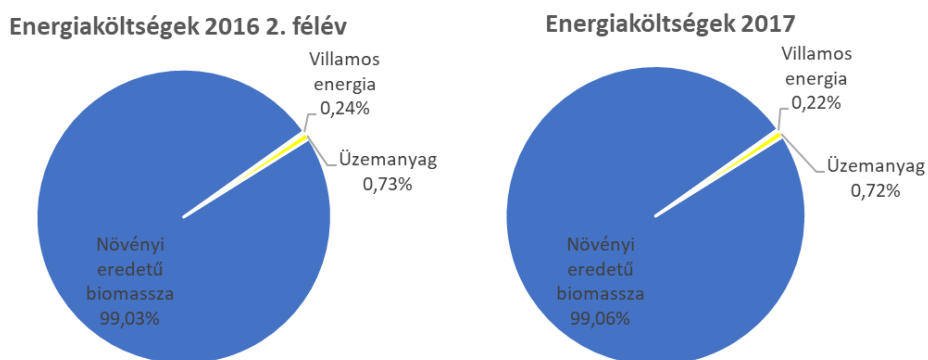
A 2017. évi éves energiaátalakítási hatásfok 2,1%-kal volt magasabb a 2016. évi második félévi hatásfoknál.



Az energiafelhasználás döntő többségét a növényi eredetű biomassza felhasználás, míg a termelés nagy többségét (mintegy 89%-át) a hálózatra kiadott villamosenergia teszi ki.

## Energia költségek

Az energia költségek megoszlását az alábbiak szerint alakult a vizsgált időszakokban.



A 2017. évben jelentősen nőtt az üzemanyag felhasználás, míg a villamos energia költségének aránya csökkent a teljes költségmixben.

## Értékesített energiák

A 2016. és a 2017. évben kizárólag villamosenergia értékesítés történt.

Értékesített energia	2016 2. félév	2017
	MWh	MWh
Értékesített villamosenergia	66 642	132 935

## 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 53 fő volt.

## Energiakorszerűsítés

A 2017. évben nem történt energiahatékonyságot javítását szolgáló korszerűsítés.