

# ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

## **MiReHu Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.**

vonatkozásában

a 2018-as naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági tevékenységgel  
kapcsolatosan

készítette



CleanTech Energy Solutions Energetikai Kft.

---

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1</b>	<b>Bevezetés.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Energiafogyasztási adatok.....</b>	<b>3</b>
2.1	<i>Villamos energia .....</i>	4
2.2	<i>Földgáz.....</i>	5
2.3	<i>Üzemanyag .....</i>	6
2.4	<i>Teljes energiafelhasználás .....</i>	8
<b>3</b>	<b>CO<sub>2</sub> felhasználás.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Energiahatékonysági intézkedések.....</b>	<b>9</b>
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás .....</i>	9
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása.....</i>	9

---

## 1 Bevezetés

Az MiReHu Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. (a továbbiakban „Társaság”) 2013-ban került megalapításra. A Társaság regionális hulladékgyűjtéssel foglalkozik a borsod megyei régióban.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

<b>Társaság neve</b>	MiReHu Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
<b>Székhelye</b>	3527 Miskolc, József Attila utca 65.
<b>Adószáma:</b>	24676658-2-05

*1. Táblázat A Társaság főbb adatai*

A társaság energetikai szakreferenci kötelezettsége az alábbi villamos energia fogyasztási adat alapján egyértelműen megállapítható.

<b>MEGNEVEZÉS</b>	<b>FOGYASZTÁS</b>
<b>Villamos energia</b>	879 MWh

*2. Táblázat A Társaság energia fogyasztási adatai, 2018*

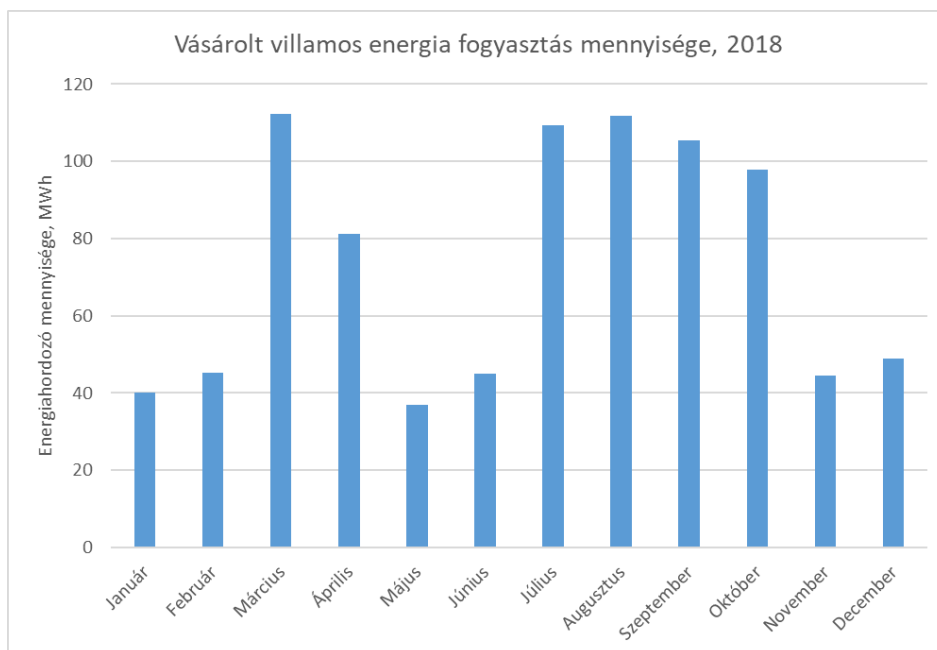
## 2 Energiafogyasztási adatok

A Társaság a tevékenysége során villamos energiát, földgázt és üzemanyagot használ fel.

Az egyes energiaforrások mennyiségi és költség adatait az alábbiakban mutatjuk be.

## 2.1 Villamos energia

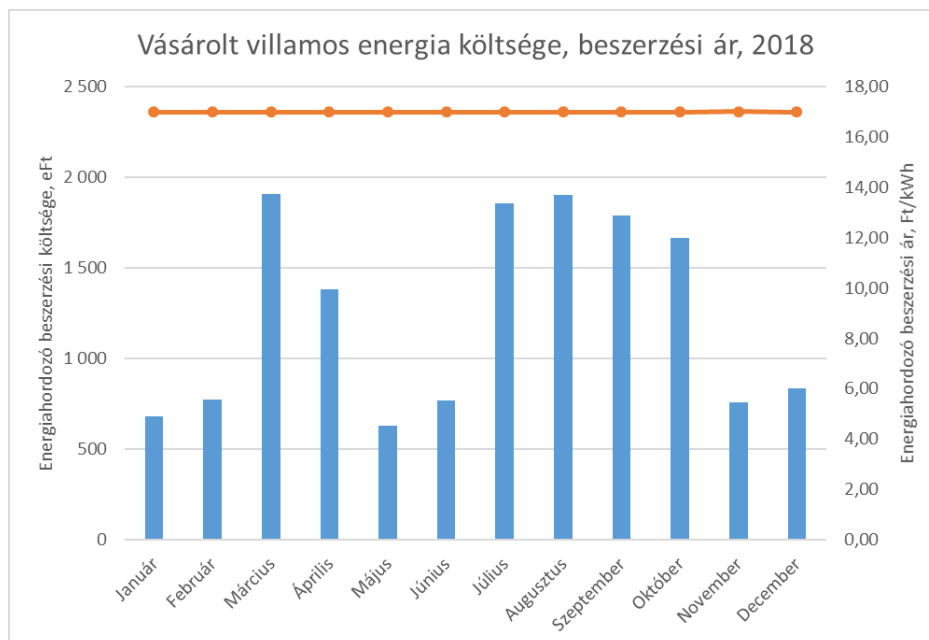
A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-as naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2018-as naptári év során 879 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

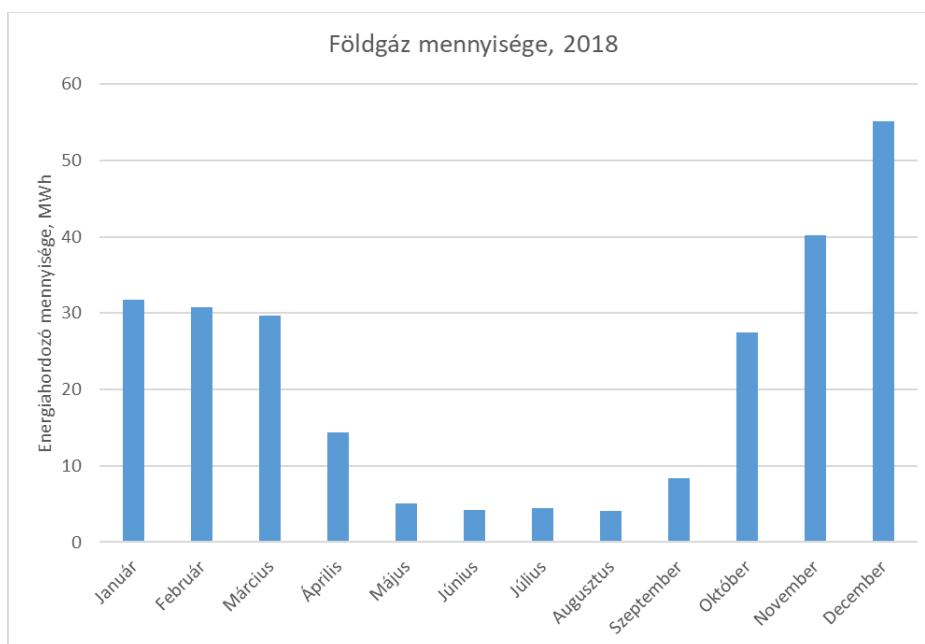


2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2018-as naptári évben 14.938 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 17,00 Ft/kWh volt.

## 2.2 Földgáz

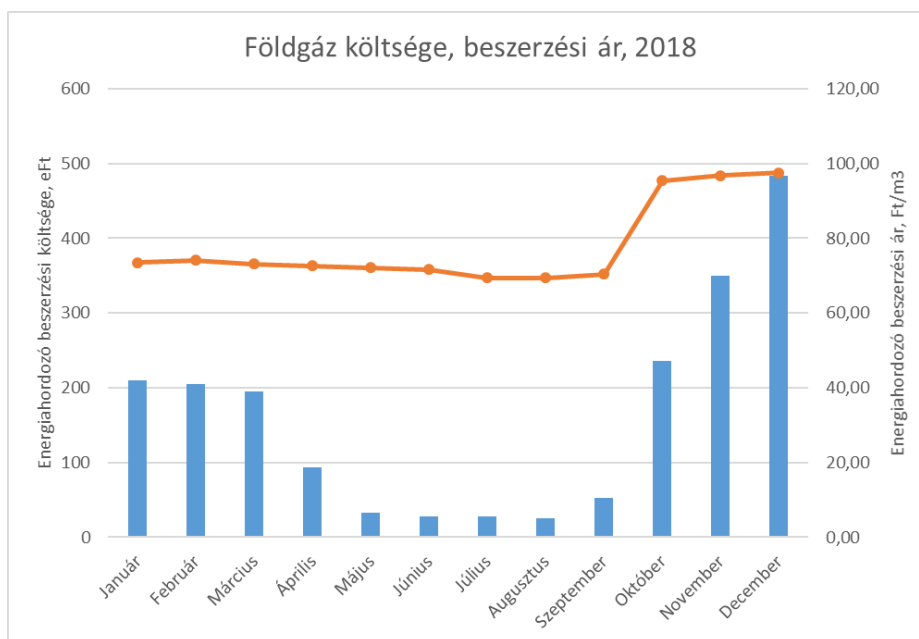
A 2018-as év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak.



3. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

A Társaság a 2018-as naptári évben 22.989 m<sup>3</sup> földgázt hasznosított mely megfelel 267 MWh ekvivalens energiafelhasználásnak.

A földgáz beszerzéssel kapcsolatos költségeket és átlagos beszerzési árat az alábbiakban mutatjuk be.



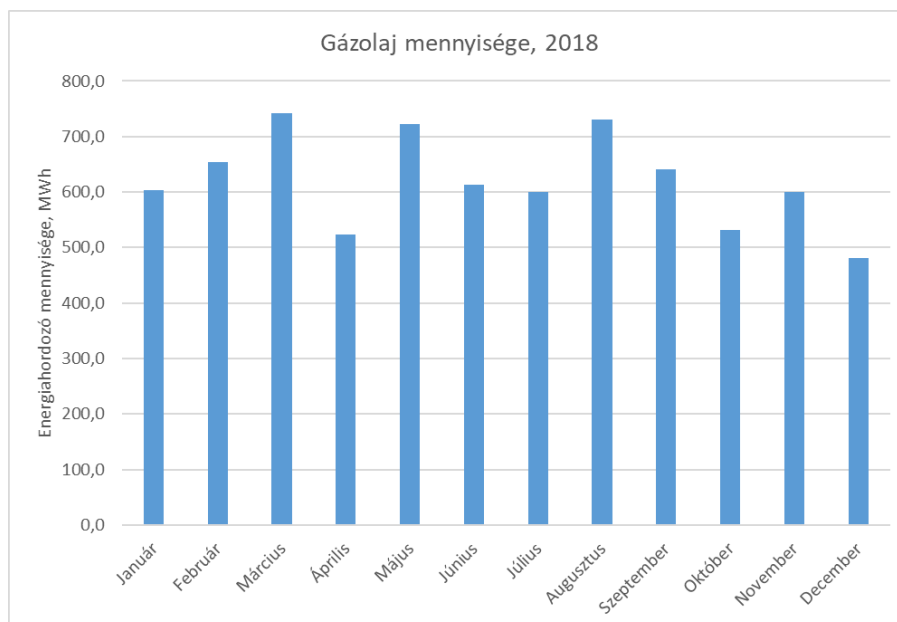
4. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége és átlagár

A Társaság az előző naptári évben 1.940 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, a beszerzés átlagos ára 2.235 Ft/GJ volt.

## 2.3 Üzemanyag

A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat és motorikus benzint használt az elmúlt évben.

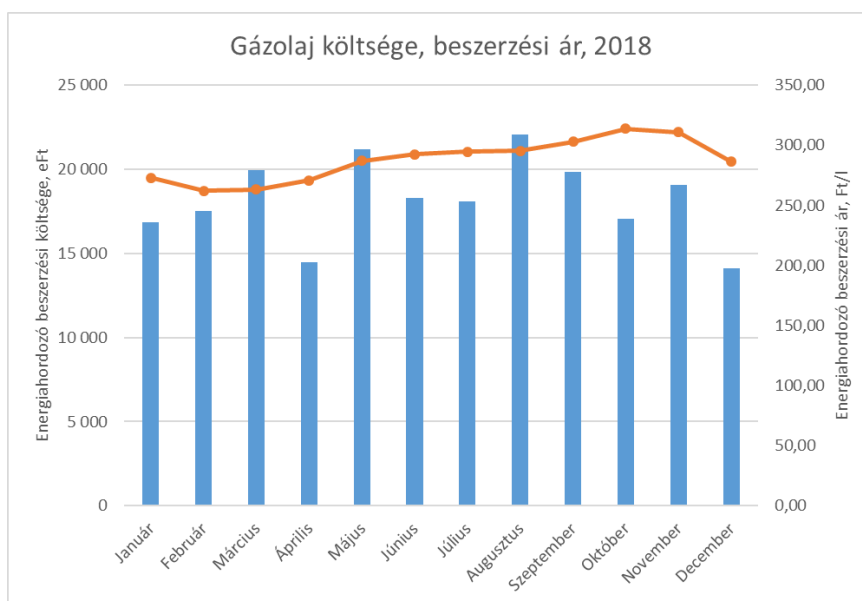
A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



5. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2018-as naptári évben a felhasznált gázolaj mennyisége 760.921 l volt, mely 7.444 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

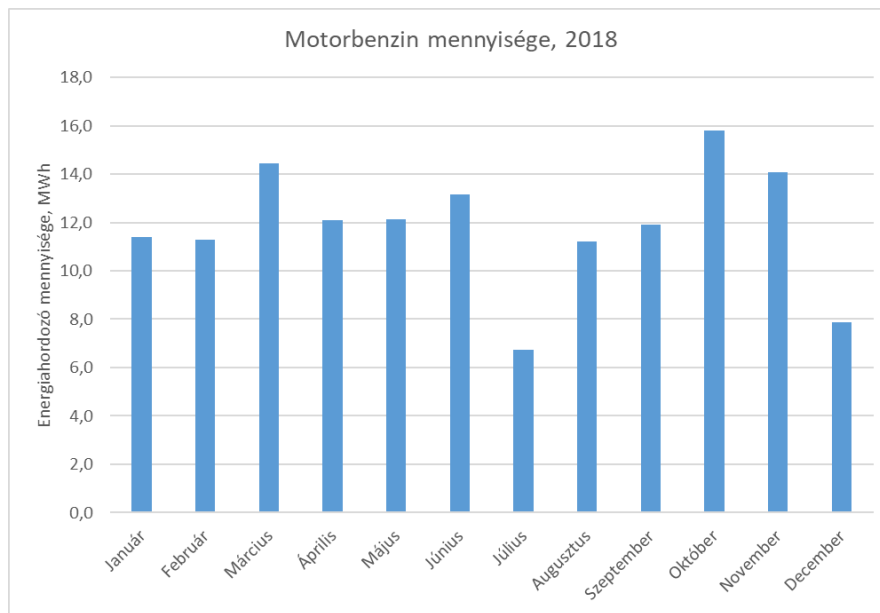
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



6. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 218.435 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 287,07 Ft/l volt.

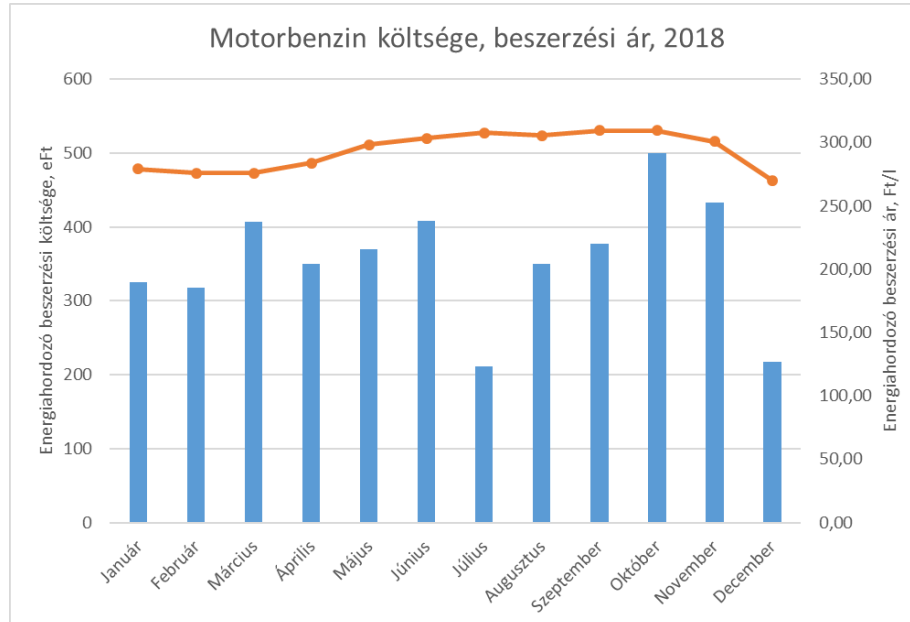
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



7. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 14.518 l volt, amely megfelel 142 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

A motorikus benzin beszerzés az alábbiak szerint alakult a 2018-as naptári évben.



8. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 4.265 eFt volt, a beszerzés átlagára 293,79 Ft/l értékű volt.

## 2.4 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2018-as naptári év során 8.720 MWh energiát használt fel, melynek jelentős részét a vásárolt gázolaj felhasználás teszi ki.

A Társaság telephelyén jelenleg nincsenek beépítve részterületenkénti felhasználások mennyiségét mérő almérők, így a részterületenkénti felosztás a Társaság tevékenysége szerinti iparági tapasztalati értékek szerint került meghatározásra az alábbiak szerint. A Társaság esetében az üzemanyag felhasználás, tekintettel a főtevékenység jellegére a tevékenység kategóriában került elszámolásra:

RÉSZTERÜLET	RÉSZARÁNY
Épület	5%
Tevékenység	95%
Szállítás	0%

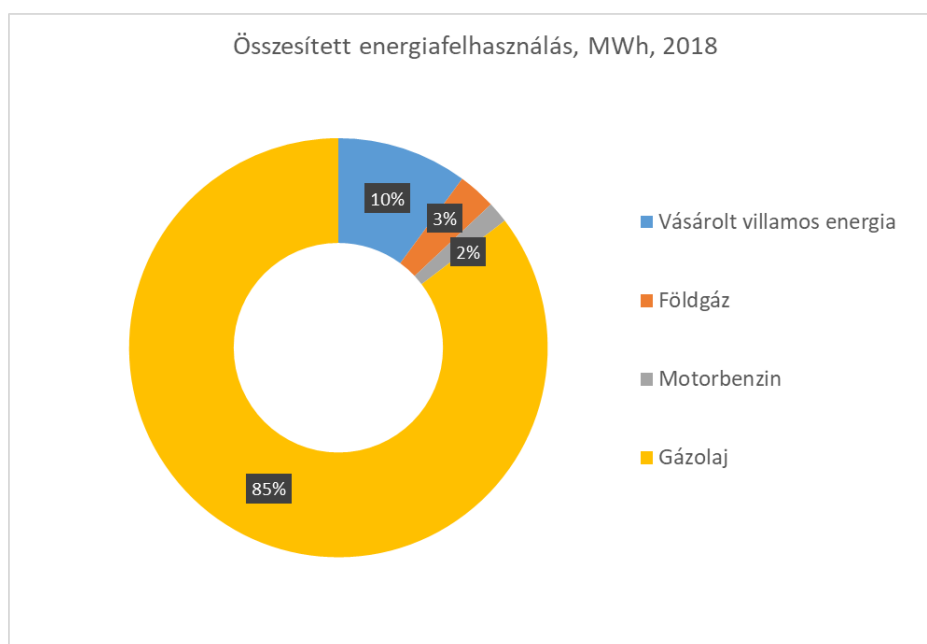
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

Ennek alapján a részterületenkénti 2018-as naptári éves energiafelhasználás az alábbiak szerint alakult:

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	454
Tevékenység	8.267
Szállítás	0

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



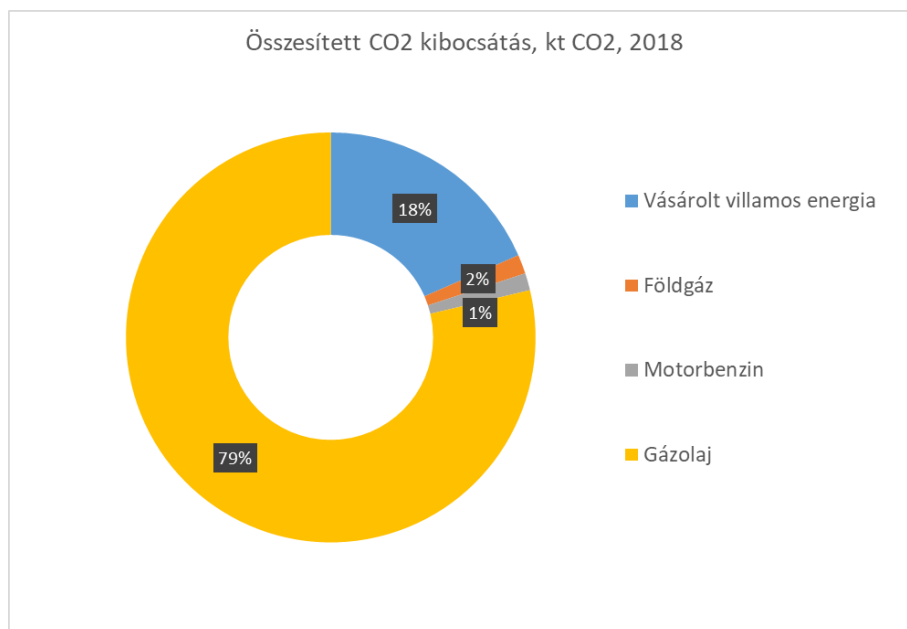
9. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként



### 3 CO<sub>2</sub> felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO<sub>2</sub> mennyisége a 2018-as naptári évben 2,697 kt volt.

A CO<sub>2</sub> felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



10. Ábra A Társaság összesített CO<sub>2</sub> kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO<sub>2</sub> felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 22.163 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembevételével.

### 4 Energiahatékonysági intézkedések

#### 4.1 Szemléletformáló oktatás

Az energiahatékonysági szemléletformáló oktatásban részesített munkavállalók száma az alábbiak szerint alakult:

OKTATÁS MEGNEVEZÉSE	OKTATÁS IDŐPONTJA	RÉSZTVEVŐK SZÁMA
Energiahatékonysági szemléletformáló oktatás	N/A	N/A
Energiahatékonysági szemléletformáló oktatás	N/A	N/A

5. Táblázat A Társaság energiahatékonysági szemléletformáló oktatás időpontjai

#### 4.2 Energiahatékonysági intézkedések bemutatása

A Társaság a 2018-as naptári évben az alábbiakban felsorolt energiahatékonysági intézkedéseket valósította meg:

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések ismertetése, az elért eredmények bemutatása:

Energiatakarítást elősegítő intézkedéssel érintett rendszer megnevezése	Az intézkedés műszaki tartalma	Energetikai auditban szerepelt-e a javaslat	Támogatással vagy támogatás igénybevétele nélkül valósult meg az intézkedés,	Támogatás megnevezése	Energiatakarítást elősegítő intézkedés részterület azonosítása	A végrehajtott intézkedés költsége, eFt	Elért energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések egyéb paramétereinek bemutatása

Támogatással energiamegtakarítás MWh	megvalósult mértéke,	energiahatékonyságot elősegítő intézkedéssel energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt	növelő nem típusú	végrehajtott energiahatékonyságot elősegítő intézkedés megkezdésének ideje, év	Tervezett energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás MWh	energiahatékonyságot elősegítő intézkedés megkezdésének dátuma
N/A		N/A		N/A	N/A	N/A