

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

MISKOLCI TURISZTIKAI Idegenforgalmi és Szolgáltató Kft.

vonatkozásában

a 2017-es naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági tevékenységgel
kapcsolatosan

készítette



CleanTech Energy Solutions Energetikai Kft.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés	3
2	Energiafogyasztási adatok	3
2.1	<i>Villamos energia</i>	3
2.2	<i>Földgáz</i>	4
2.3	<i>Származtatott hő mennyisége</i>	5
2.4	<i>Üzemanyag</i>	6
2.5	<i>Teljes energia felhasználás</i>	8
3	CO₂ felhasználás	9
4	Energiahatékonysági intézkedések	10
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	10
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása</i>	10

1 Bevezetés

A MISKOLCI TURISZTIKAI Idegenforgalmi és Szolgáltató Kft. (a továbbiakban „Társaság”) 2007-ben alakult. A Társaság feladata a fenntartásában lévő Miskolctapolca Barlangfürdő**** és Barlang Aquaterápia, Miskolctapolcai Strandfürdő, Selyemréti Strandfürdő és Diósgyőri Várfürdő létesítmények üzemeltetése.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Társaság neve	MISKOLCI TURISZTIKAI Idegenforgalmi és Szolgáltató Kft.
Székhelye	3519 Miskolc-Tapolca, Pazár István sétány 1.
Adószáma:	14140549-2-05
Cégjegyzékszám:	05 09 014955

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

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

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamos energia	2.581 MWh
Földgáz	384.187 m ³

2. Táblázat A Társaság energia fogyasztási adatai, 2017

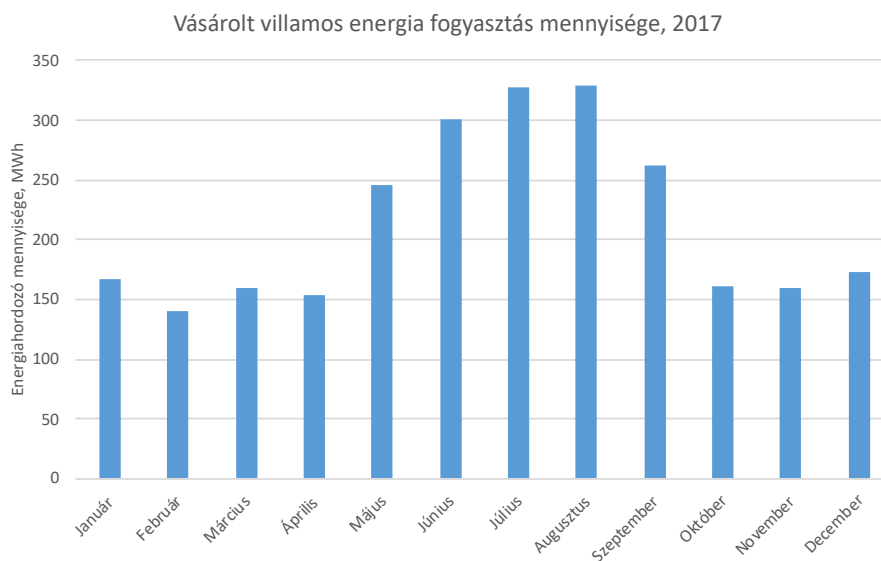
2 Energiafogyasztási adatok

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

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

2.1 Villamos energia

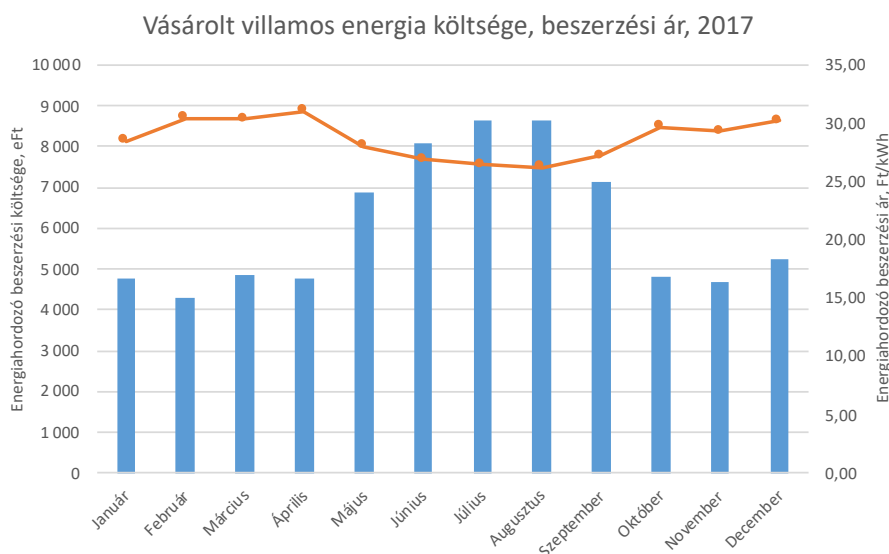
Az havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2017-es naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2017-es naptári év során 2.581 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

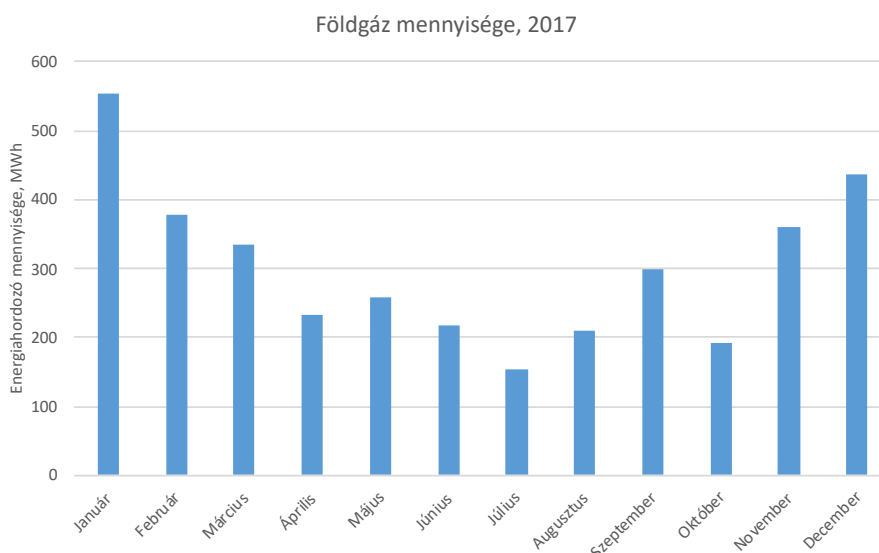


2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2017-es naptári évben 72.718 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 28,17 Ft/kWh volt.

2.2 Földgáz

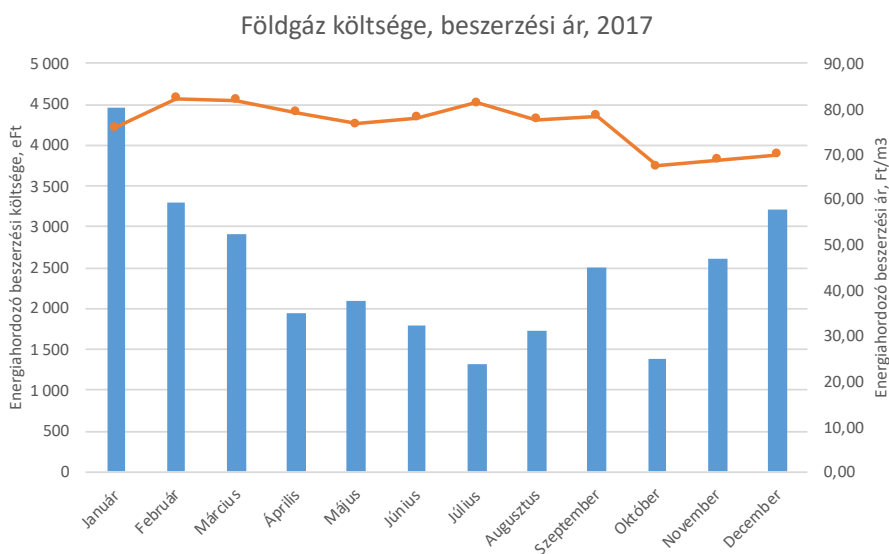
A 2017-es év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak.



3. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

A Társaság a 2017-es naptári évben 384.187 m³ földgázt hasznosított mely megfelel 3.628 MWh ekvivalens energia felhasználásnak.

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

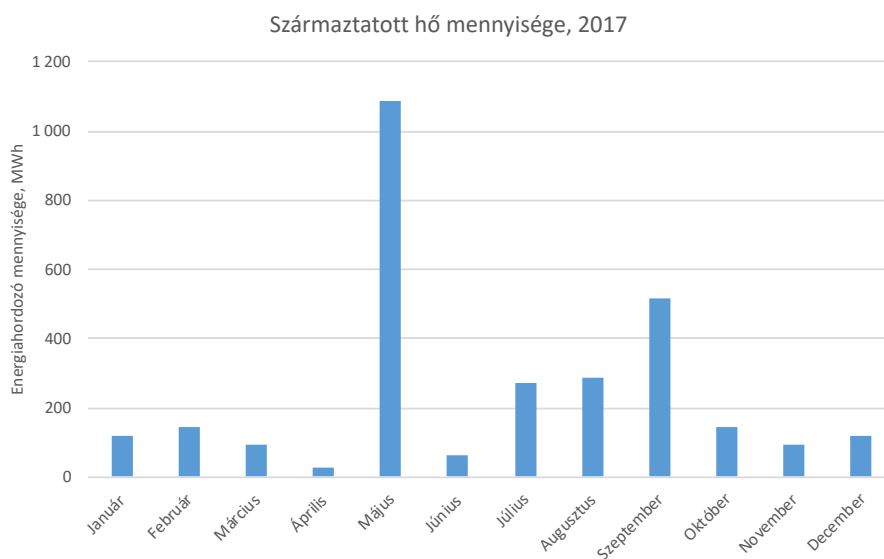


4. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége és átlagár

A Társaság az előző naptári évben 29.262 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, a beszerzés átlagos ára 2.187 Ft/GJ volt.

2.3 Származtatott hő mennyisége

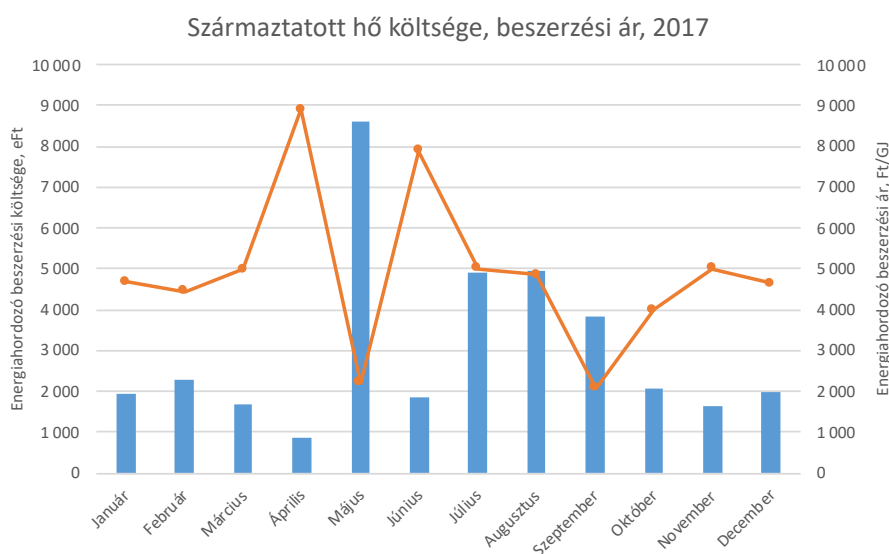
A Társaság a tevékenysége során származtatott hőenergiát hasznosít, a havi fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



5. Ábra A Társaság származtatott hőenergia felhasználása

A teljes naptári évben a származtatott hőenergia felhasználás 10.650 GJ volt, ami megfelel 2.961 MWh ekvivalens energia felhasználásnak.

A származtatott hőenergia beszerzési költségét és átlagos árát az alábbiakban mutatjuk be.

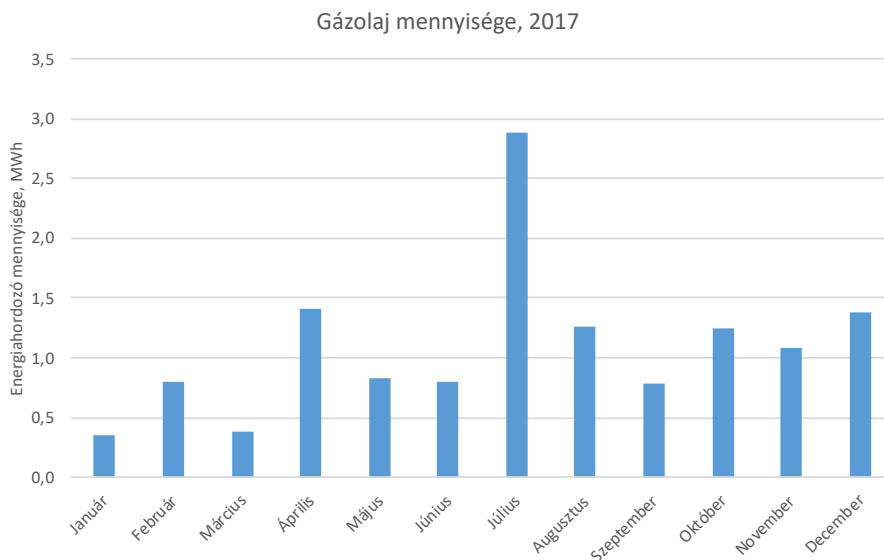


6. Ábra A Társaság származtatott hőenergia beszerzési költsége és egységára

A 2017-es évben a teljes származtatott hőenergia beszerzési költség 36.671 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 3.443 Ft/GJ volt.

2.4 Üzemanyag

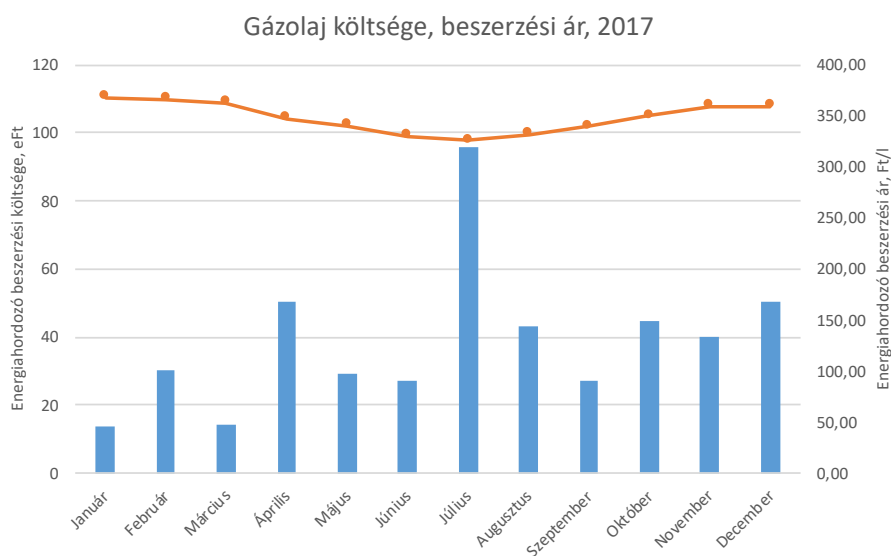
A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat és motorikus benzint használt az elmúlt évben. A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



7. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2017-es naptári évben a felhasznált motorikus benzin mennyisége 1.353 l volt, mely 13 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

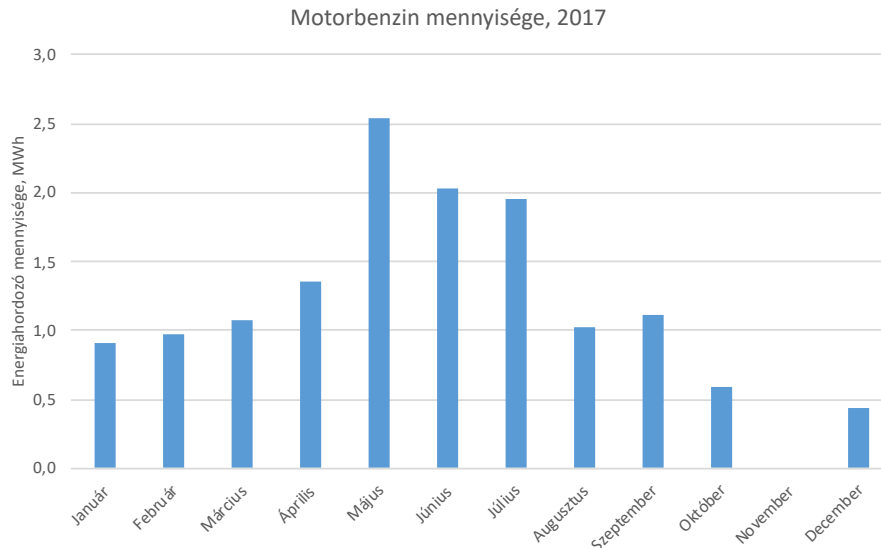
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



8. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 466 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 343,95 Ft/l volt.

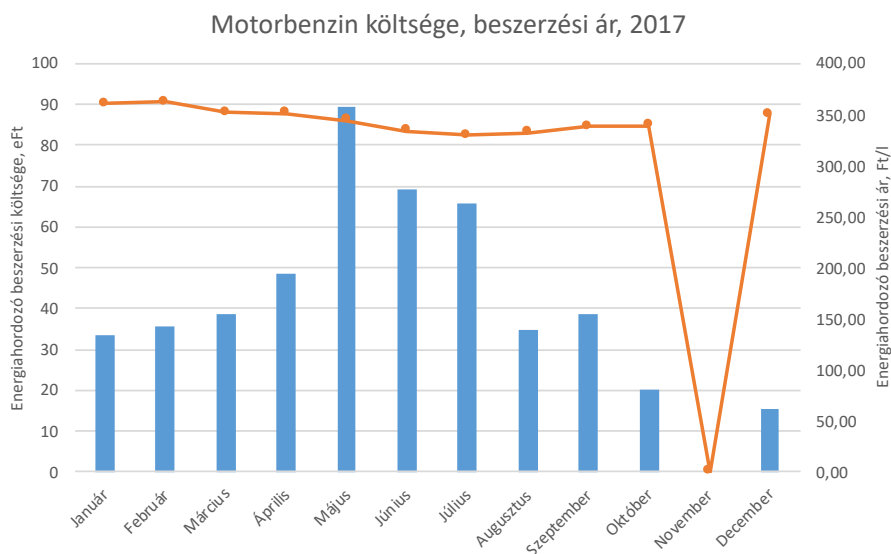
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



9. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 1.430 l volt, amely megfelel 14 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

A motorikus benzin beszerzés az alábbiak szerint alakult a 2017-es naptári évben.



10. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 490 eFt volt, a beszerzés átlagára 342,92 Ft/l értékű volt.

2.5 Teljes energia felhasználás

A Társaság a 2017-es naptári év során 9.197 MWh energiát használt fel.

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	40%
Tevékenység	60%
Szállítás	0%

3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

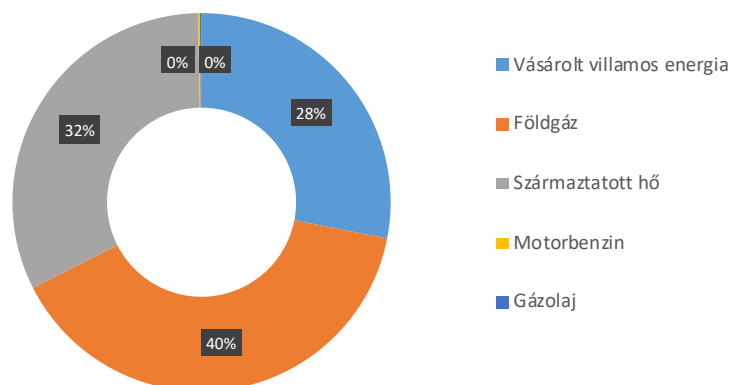
Ennek alapján a részterületenkénti 2017-es naptári éves energia felhasználás az alábbiak szerint alakult:

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	3.668
Tevékenység	5.502
Szállítás	27

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

Összesített energiafelhasználás, MWh, 2017



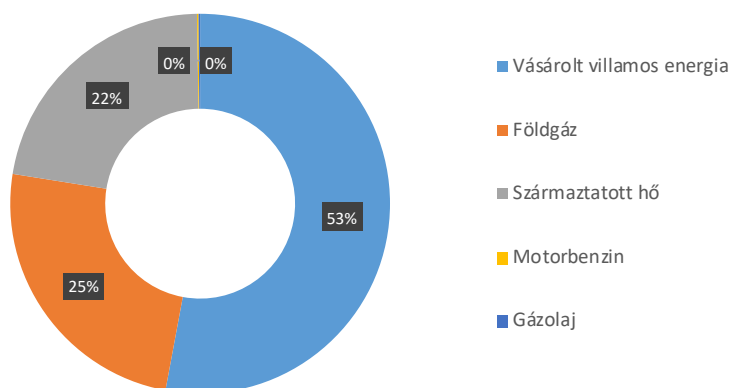
11. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2017-es naptári évben 2,760 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

Összesített CO2 kibocsátás, kt CO2, 2017



12. Ábra A Társaság összesített CO2 kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO2 felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 12.561 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembe vételével.

4 Energiahatékonysági intézkedések

4.1 Szemléletformáló oktatás

Energiahatékonyságszemléletformáló oktatásban részesített munkavállalók száma az alábbiak szerint alakult:

OKTATÁS MEGNEVEZÉSE	OKTATÁS IDŐPONTJA	RÉSZTVEVŐK SZÁMA
Energiahatékonysági szemléletformáló oktatás	2017. 09.12.	fő
	2017. 11. 22.	fő

5. Táblázat A Társaság energiahatékonysági szemléletformáló oktatás időpontjai

4.2 Energiahatékonysági intézkedések bemutatása

A Társaság a 2017-es naptári évbe az alábbiakban felsorolt energiahatékonysági intézkedéseket valósította meg:

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések ismertetése, az elért eredmények bemutatása:

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

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések egyéb paramétereinek bemutatása

Támogatással megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	energiahatékonyságot intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt	növelő nem típusú	végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés megtérülési ideje, év	Tervezett energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A