

# ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

## **MISKOLCI TURISZTIKAI Idegenforgalmi és Szolgáltató 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>Származtatott hő mennyisége</i> .....	6
2.4	<i>Üzemanyag</i> .....	7
2.5	<i>Teljes energiafelhasználás</i> .....	9
<b>3</b>	<b>CO<sub>2</sub> felhasználás</b> .....	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Energiahatékonysági intézkedések</b> .....	<b>10</b>
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.

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

*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>	2.600 MWh
<b>Földgáz</b>	370.238 m <sup>3</sup>
<b>Származtatott hő</b>	6.047 GJ

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

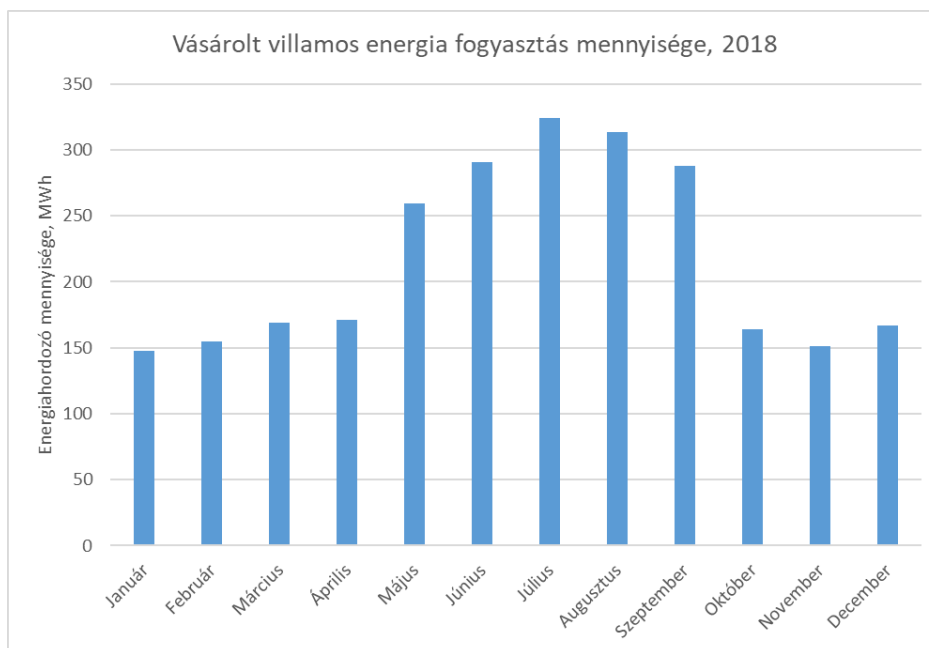
## 2 Energiafogyasztási adatok

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

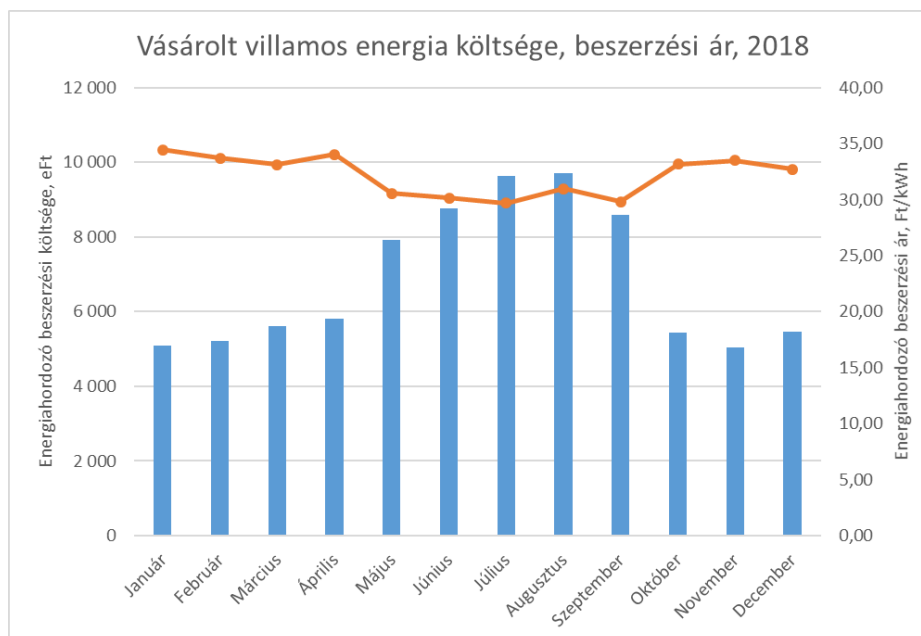
A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-as naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2018-as naptári év során 2.600 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

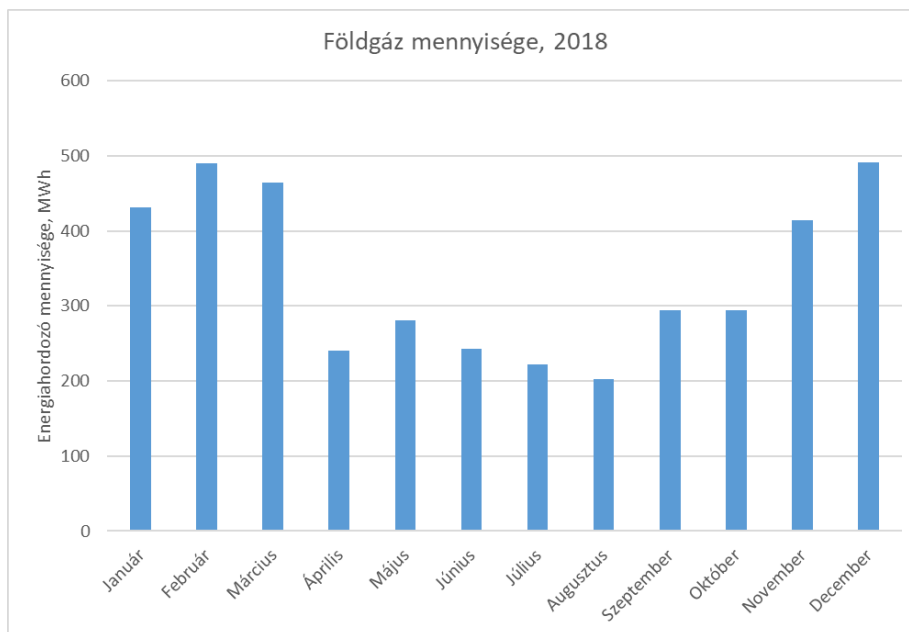


2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2018-as naptári évben 82.264 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 31,65 Ft/kWh volt.

## 2.2 Földgáz

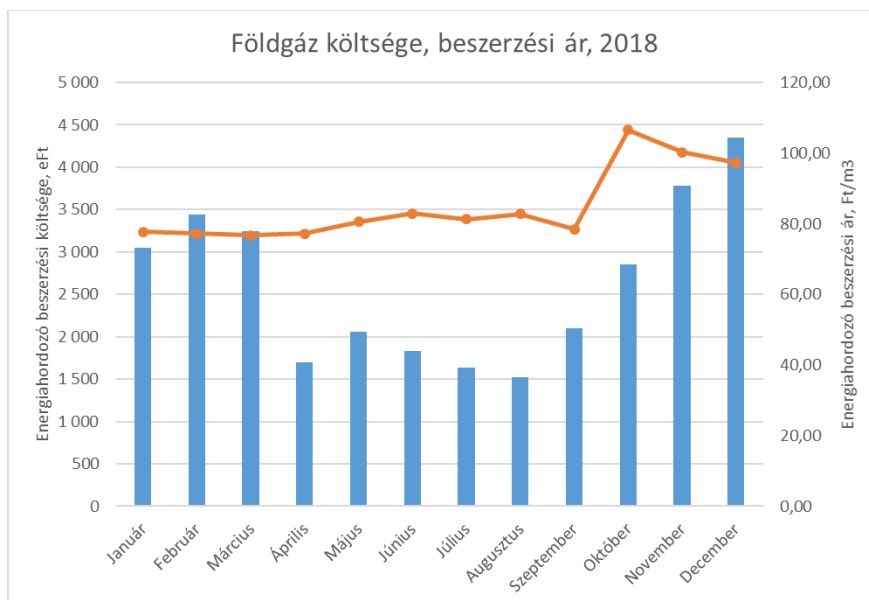
A 2018-as év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak.



3. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

A Társaság a 2018-as naptári évben 370.238 m<sup>3</sup> földgázt hasznosított mely megfelel 4.069 MWh ekvivalens energiafelhasználásnak.

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

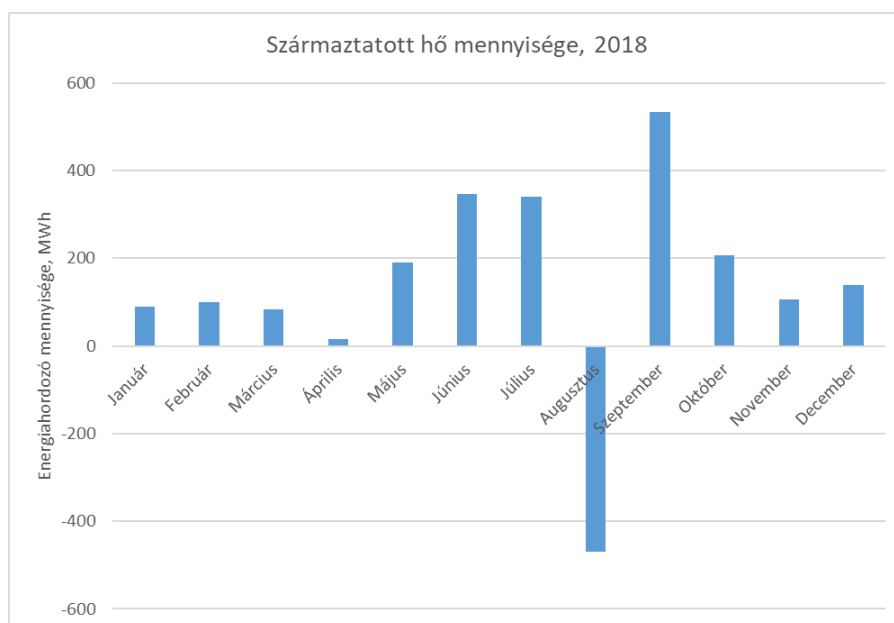


4. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége és átlagár

A Társaság az előző naptári évben 31.571 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, a beszerzés átlagos ára 2.388 Ft/GJ volt.

### 2.3 Származtatott hő mennyisége

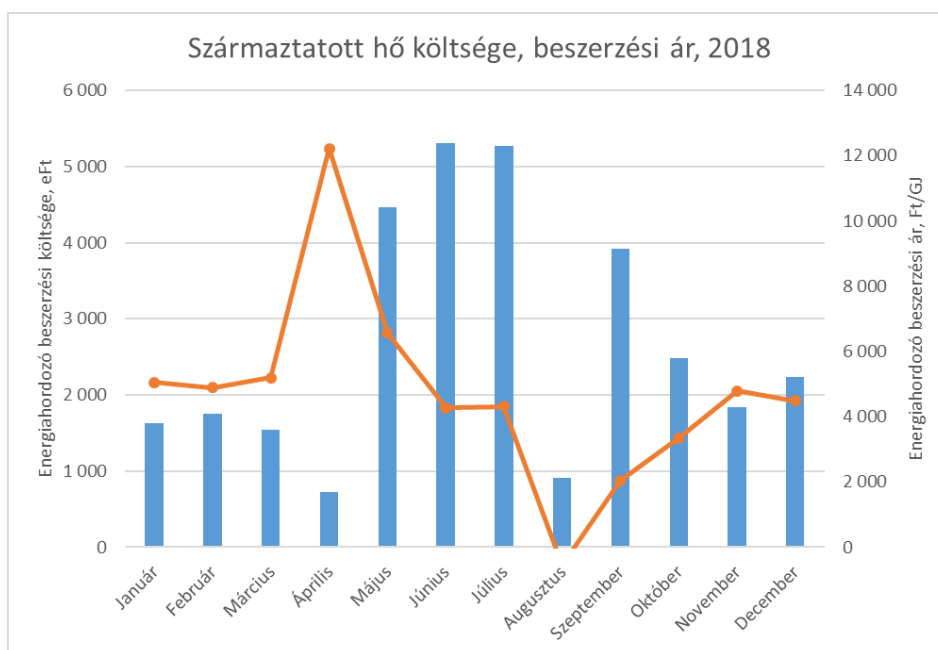
A Társaság a tevékenysége során származtatott hőenergiát hasznosít, a havi fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



5. Ábra A Társaság származtatott hőenergia felhasználása

A teljes naptári évben a származtatott hőenergia felhasználás 6.047 GJ volt, ami megfelel 1.681 MWh ekvivalens energiafelhasználásnak.

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



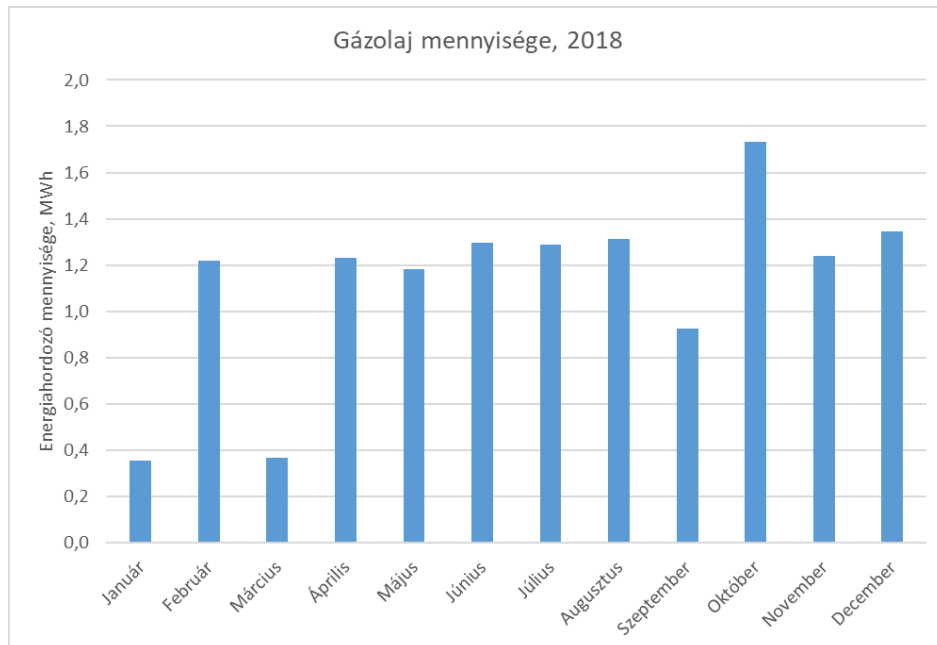
6. Ábra A Társaság származtatott hőenergia beszerzési költsége és egységára

A 2018-as évben a teljes származtatott hőenergia beszerzési költség 32.083 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 5.306 Ft/GJ volt.

## 2.4 Üzemanyag

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

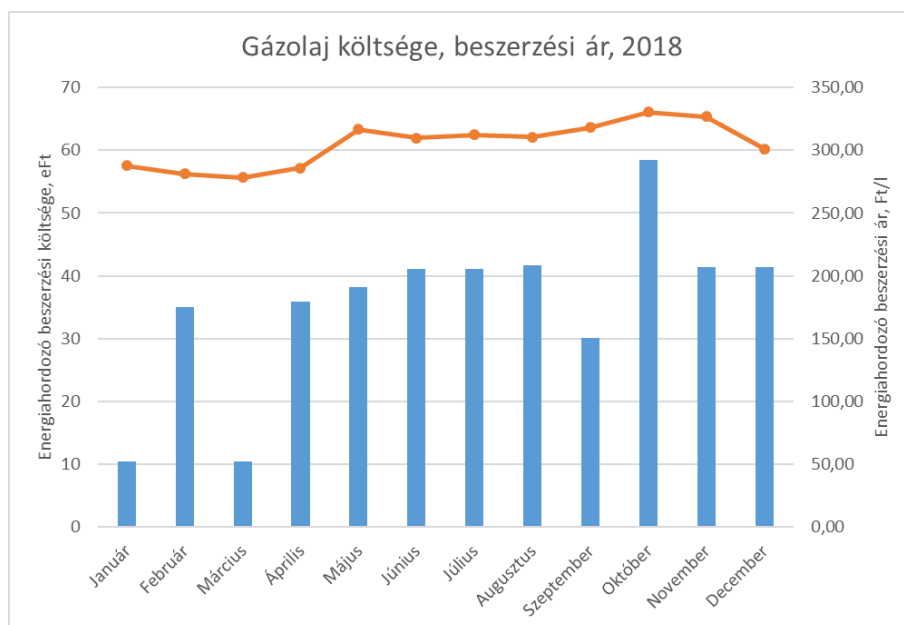
A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



7. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2018-as naptári évben a felhasznált motorikus benzin mennyisége 1.379 l volt, mely 13 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

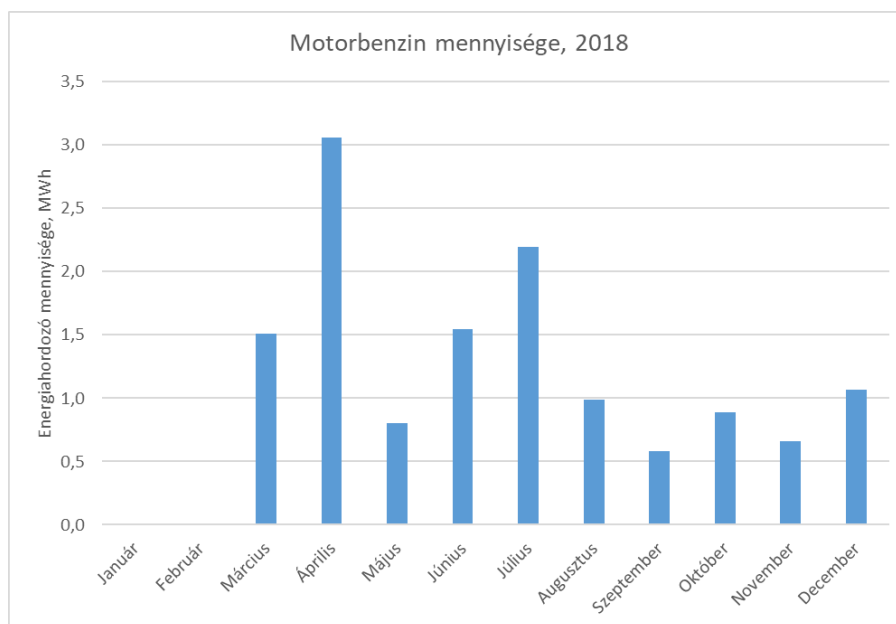
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



8. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 425 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 308,31 Ft/l volt.

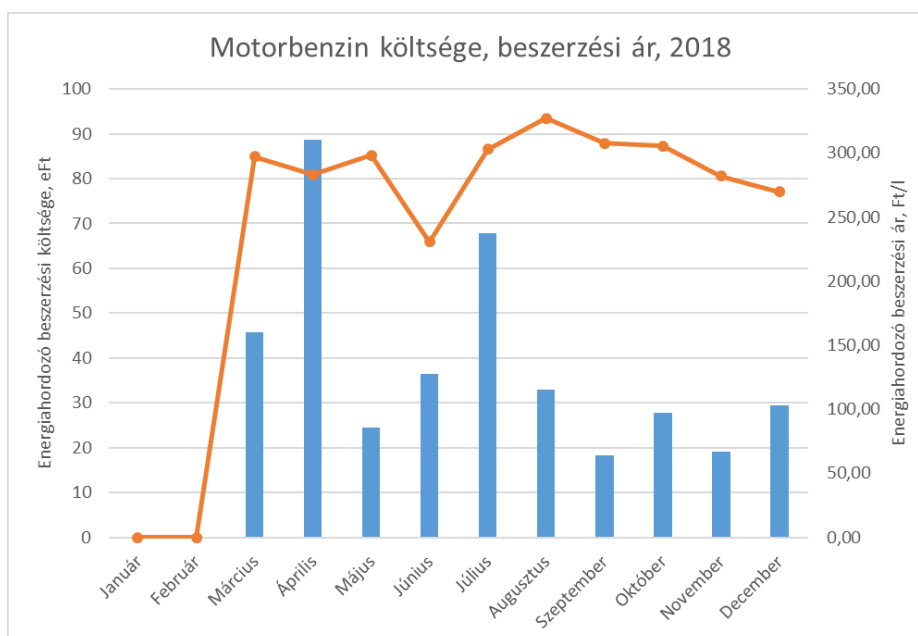
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



9. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 1.358 l volt, amely megfelel 13 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

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



10. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 391 eFt volt, a beszerzés átlagára 287,54 Ft/l értékű volt.



## 2.5 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2018-as naptári év során 8.376 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.

RÉSZTERÜLET	RÉSZARÁNY
Épület	40%
Tevékenység	60%
Szállítás	0%

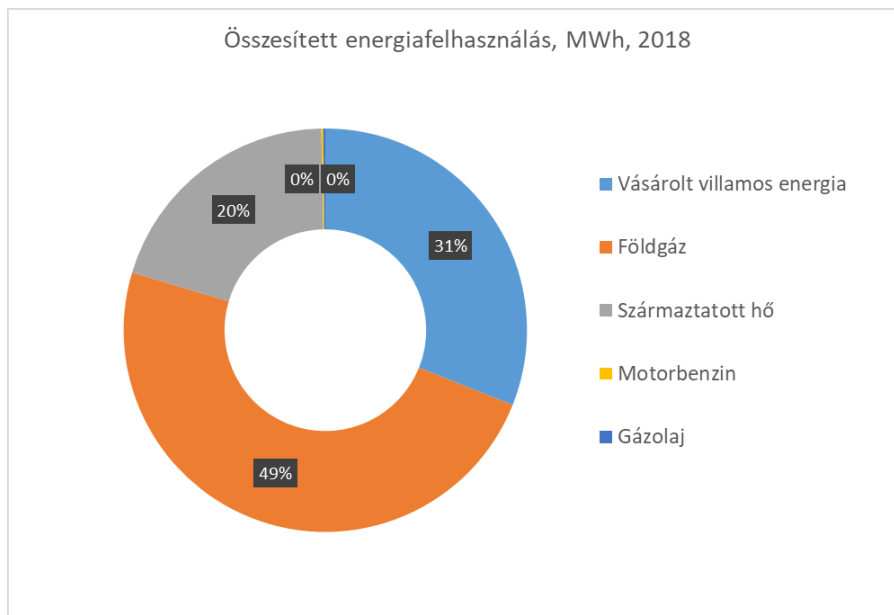
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

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

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	3.340
Tevékenység	5.010
Szállítás	27

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

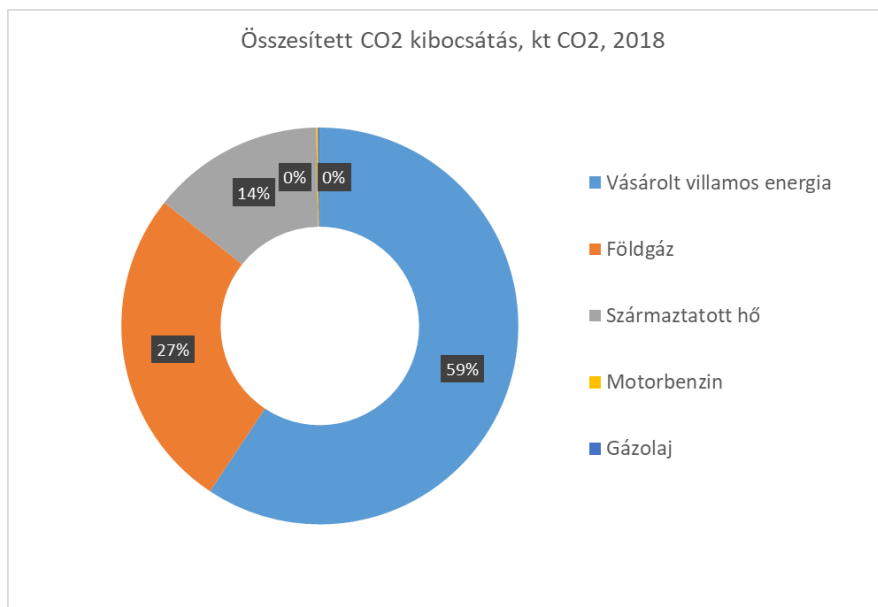


11. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

### 3 CO<sub>2</sub> felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO<sub>2</sub> mennyisége a 2018-as naptári évben 2,481 kt volt.

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



12. 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 20.383 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembevételével.

### 4 Energiahatékonysági intézkedések

#### 4.1 Szemléletformáló oktatás

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