

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

a

Miskolc Sportcentrum Kft.

vonatkozásában

a 2018-as 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>	4
2.2	<i>Földgáz</i>	5
2.3	<i>Származtatott hőenergia</i>	6
2.4	<i>Üzemanyag</i>	7
2.5	<i>Teljes energiafelhasználás</i>	9
3	CO₂ felhasználás	10
4	Energiahatékonysági intézkedések	10
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	10
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása</i>	10

1 Bevezetés

A Miskolc Sportcentrum Kft. (a továbbiakban „Társaság”) 2013-ban alakult meg. A Társaság Miskolcon több helyszínen sportlétesítményeket, uszodákat üzemeltet.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Társaság neve	Miskolci Sportcentrum Kft.
Székhelye	3515 Miskolc, Egyetem utca 2.
Adószáma:	24364577-2-05
Cégjegyzékszám:	05 09 025756

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

A társaság energetikai szakreferenci kötelezettsége az alábbi fogyasztási adatok alapján egyértelműen megállapítható.

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamos energia	1.079 MWh
Származtatott hő	11.986 GJ

2. Táblázat A Társaság energia fogyasztási adatai, 2018

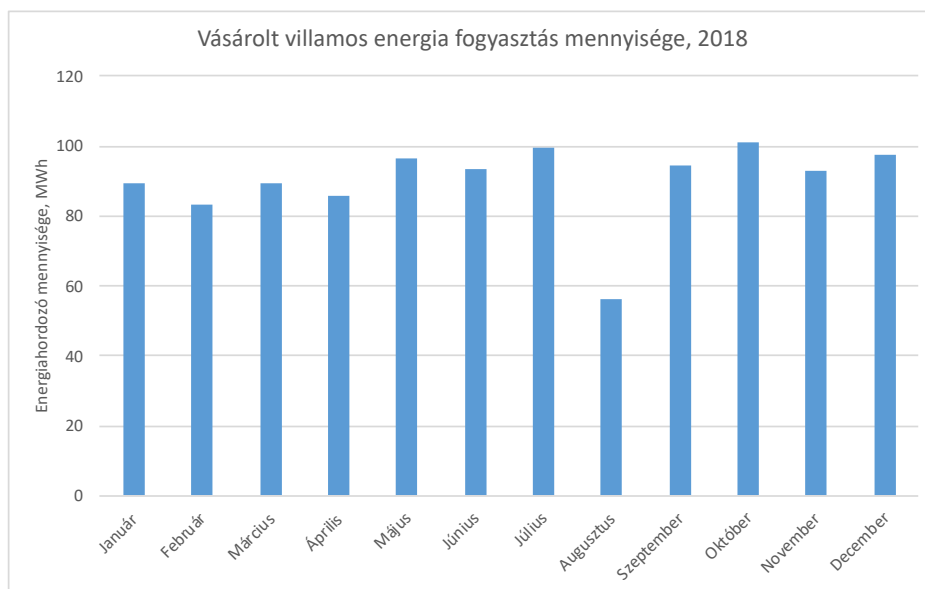
2 Energiafogyasztási adatok

A Társaság a sportlétesítmények üzemeltetéséhez villamos energiát, földgázt, származtatott hőt és üzemanyagot használ.

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

2.1 Villamos energia

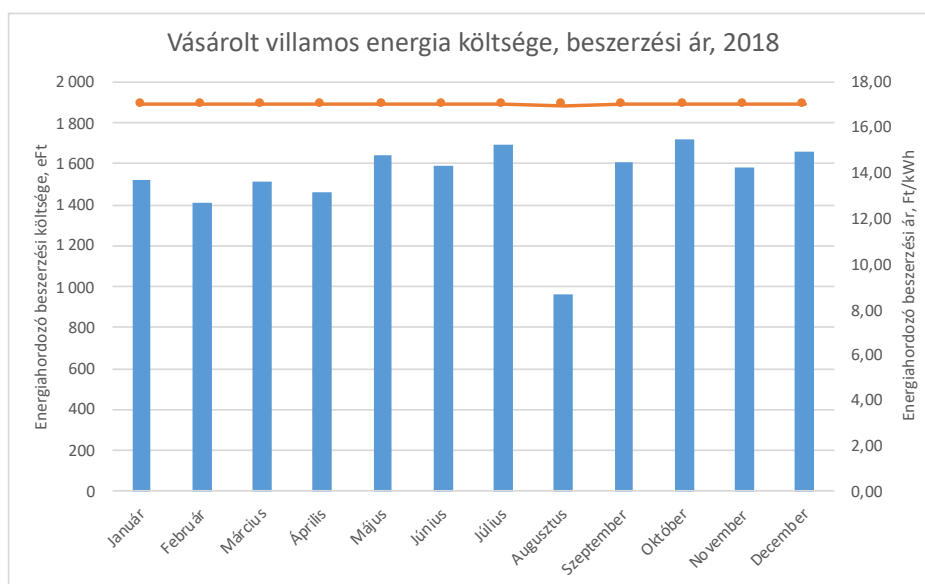
A villamos energia fogyasztás alapvetően a technológiai fogyasztók működése határozza meg. Az havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-as naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2018-as naptári év során 1.079 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

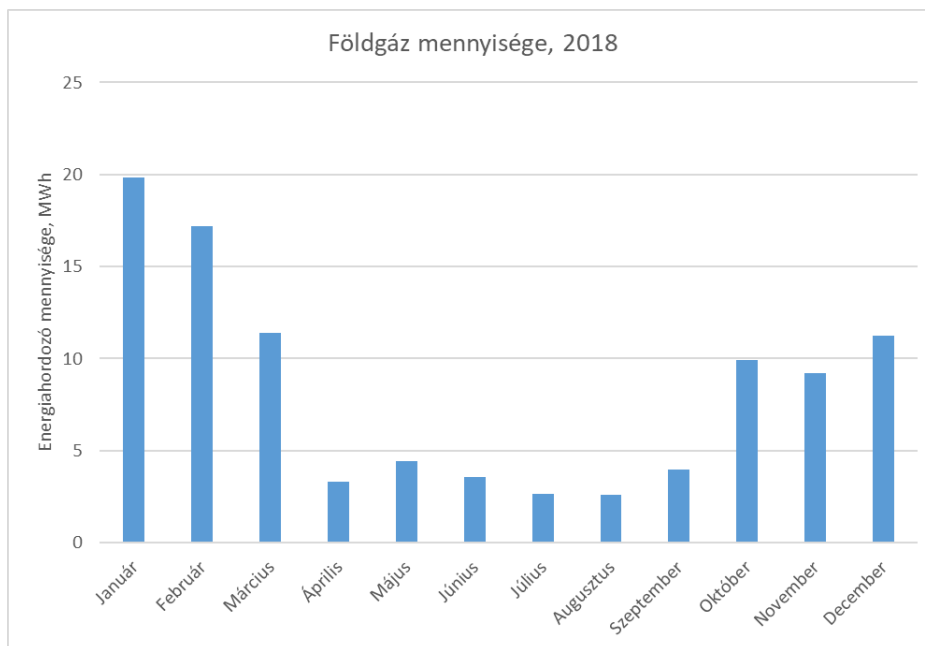


2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2018-as naptári évben 18.347 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 17 Ft/kWh volt.

2.2 Földgáz

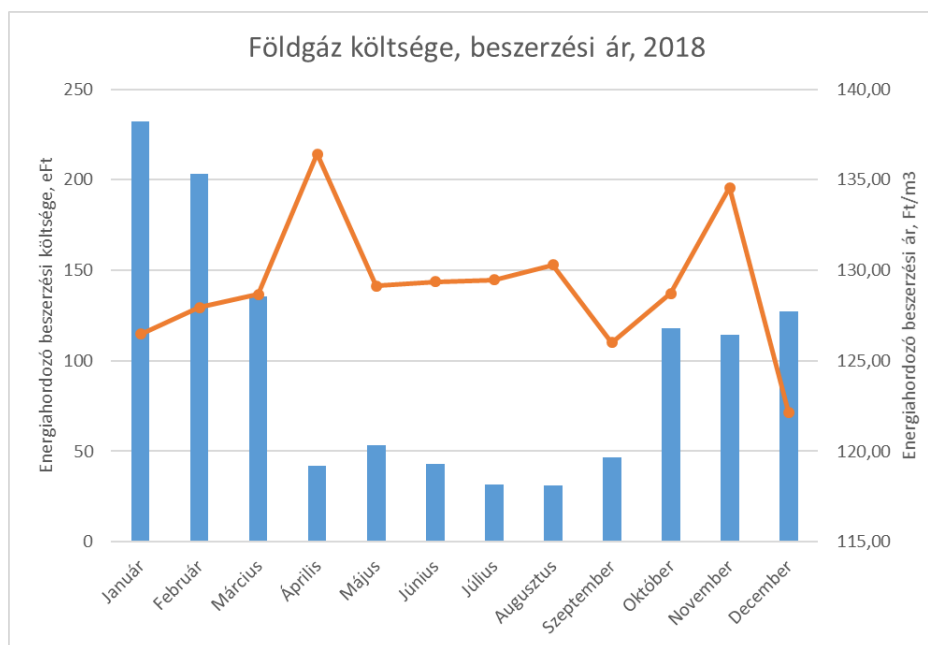
Az havi földgáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-as naptári év során.



3. Ábra A Társaság földgáz fogyasztásának alakulása

A 2018-as naptári évben a teljes földgáz fogyasztás 99 MWh volt.

A földgáz beszerzés költségei az alábbiak szerint alakultak:

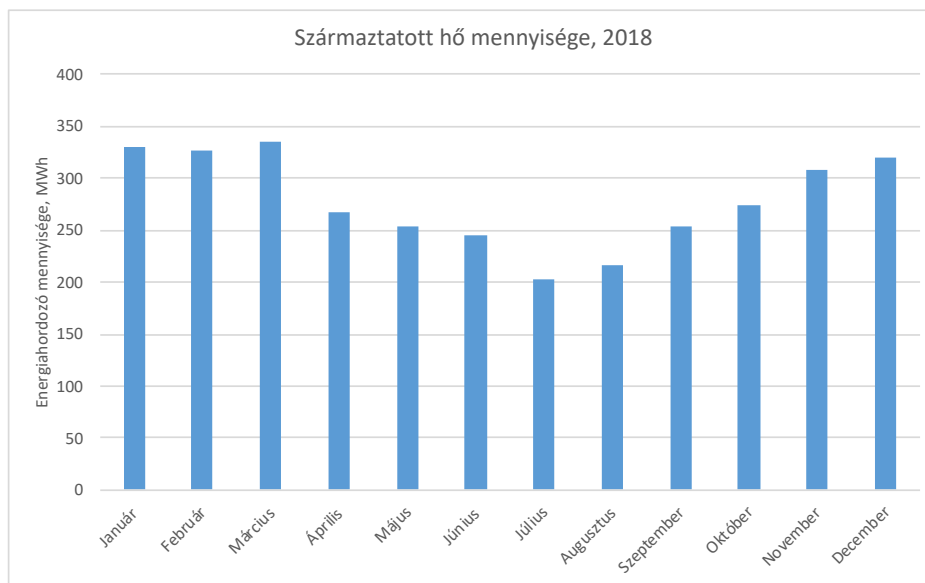


4. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége és beszerzési árak

A Társaság a 2018-as naptári évben 1.178 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 3.651 Ft/GJ volt.

2.3 Származtatott hőenergia

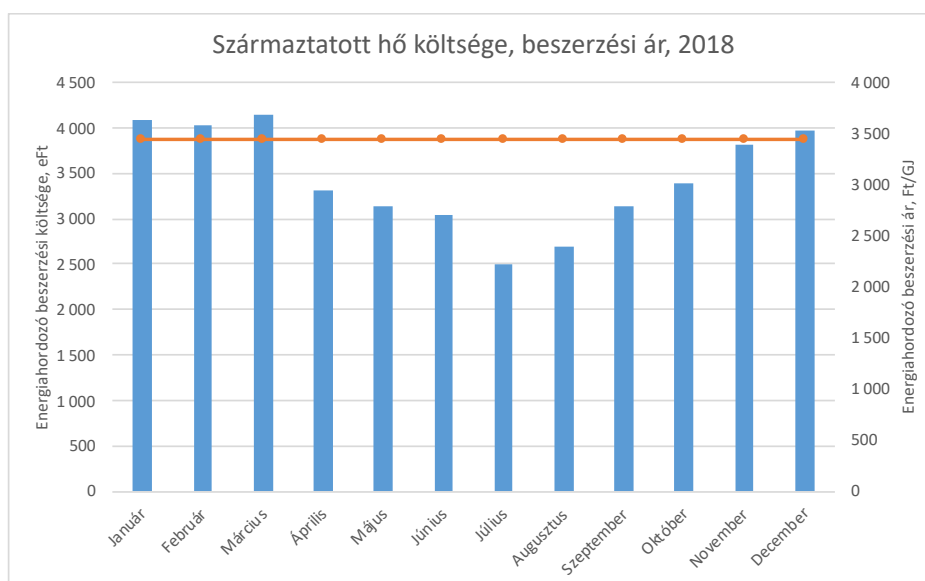
A származtatott hőenergia felhasználása az alábbiak szerint alakult a 2018-as naptári évben:



5. Ábra A Társaság származtatott hőenergia felhasználása

A 2018-as naptári évben a teljes származtatott hőenergia felhasználás 3.329 MWh volt.

A származtatott hőenergia beszerzés költségei az alábbiak szerint alakultak:



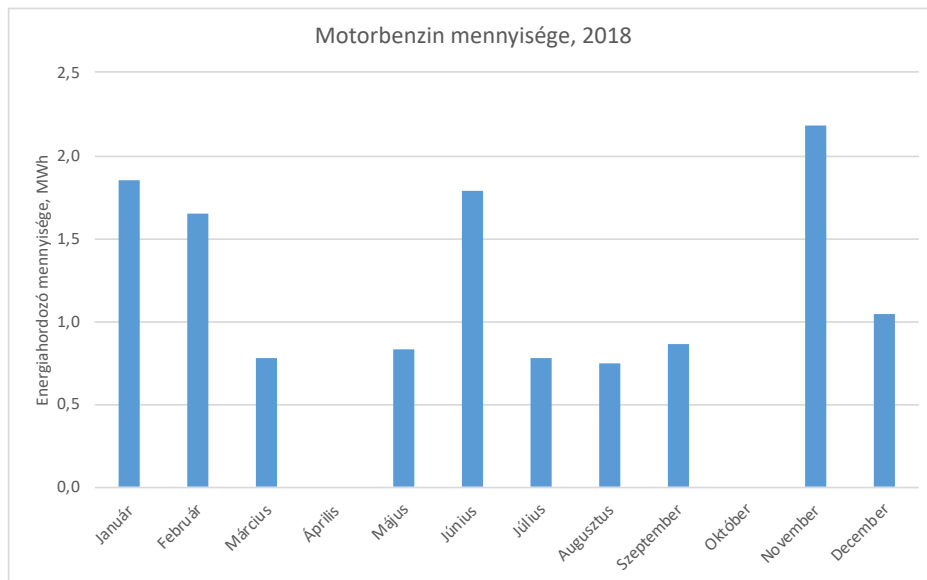
6. Ábra A Társaság származtatott hőenergia beszerzési költségei és átlagára

A Társaság által vásárolt származtatott hőenergia beszerzési értéke 41.244 eFt volt a 2018-as naptári évben, a beszerzési átlagár 3.441 Ft/GJ volt.

2.4 Üzemanyag

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

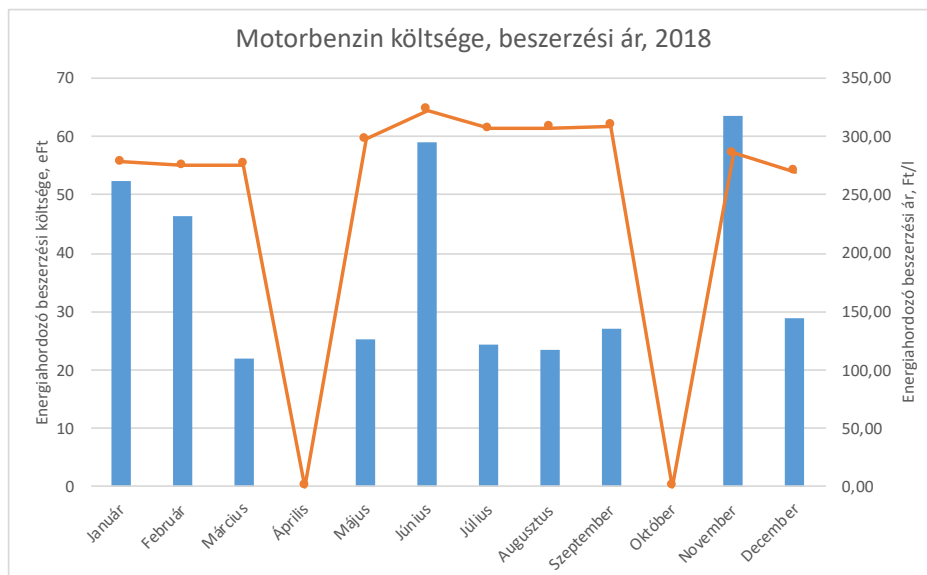
A motorikus benzin felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



7. Ábra A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyiségének alakulása

A 2018-as naptári évben a felhasznált motorikus benzin mennyisége 1.278 l volt, mely 13 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

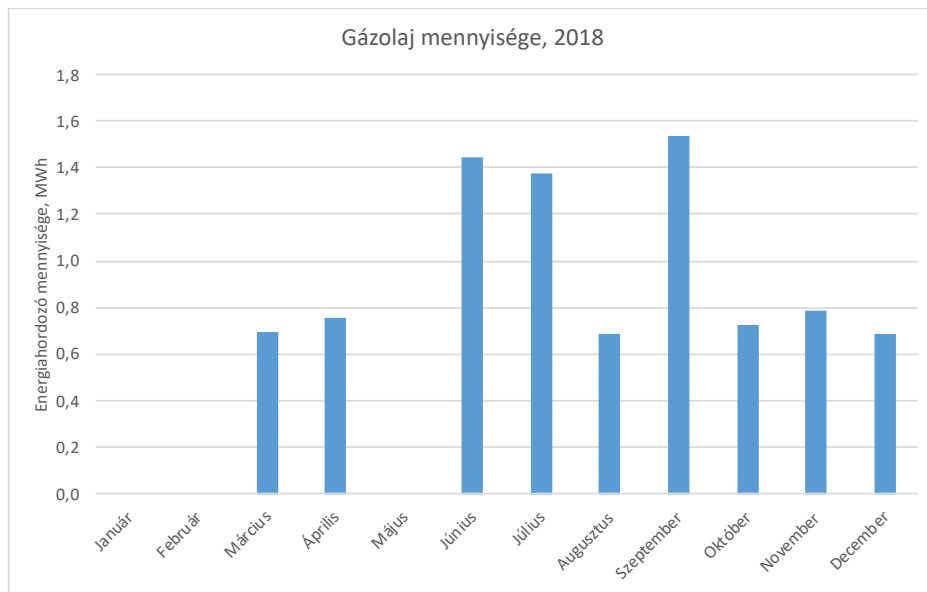
A felhasznált motorikus benzin beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



8. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin költsége 372 eFt volt, a beszerzési átlagára 291,36 Ft/l volt.

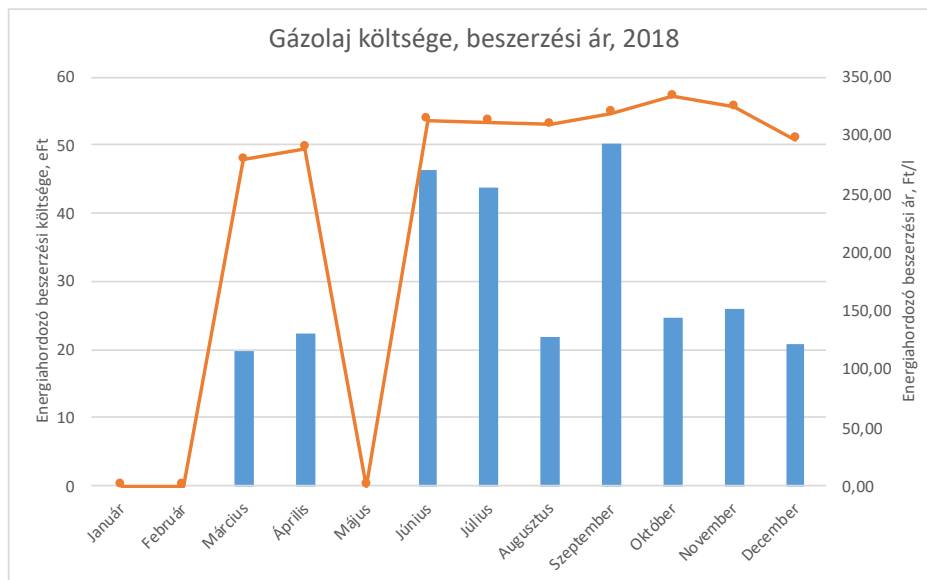
A Társaság gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be.



9. Ábra A Társaság gázolaj felhasználása

A teljes gázolaj felhasználás mennyisége 888 l volt, amely megfelel 9 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

A gázolaj beszerzéssel kapcsolatos költséget és beszerzési átlagárát az alábbiak szerint alakult.



10. Ábra A Társaság gázolaj beszerzés költsége és átlagár

A teljes naptári évben a megvásárolt gázolaj teljes költsége 275 eFt volt, a beszerzés átlagára 310,03 Ft/l volt.

2.5 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2018-as naptári év során 4.532 MWh energiát használt fel, melynek jelentős részét a származtatott hőenergia 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:

RÉSZTERÜLET	RÉSZARÁNY
Épület	39,8%
Tevékenység	59,7%
Szállítás	0,5%

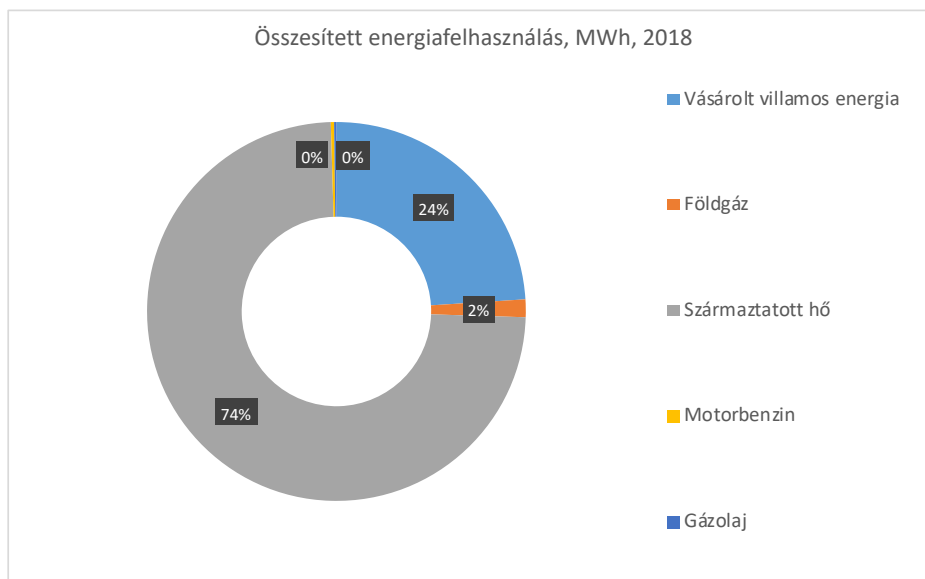
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

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

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	1.804
Tevékenység	2.706
Szállítás	21

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

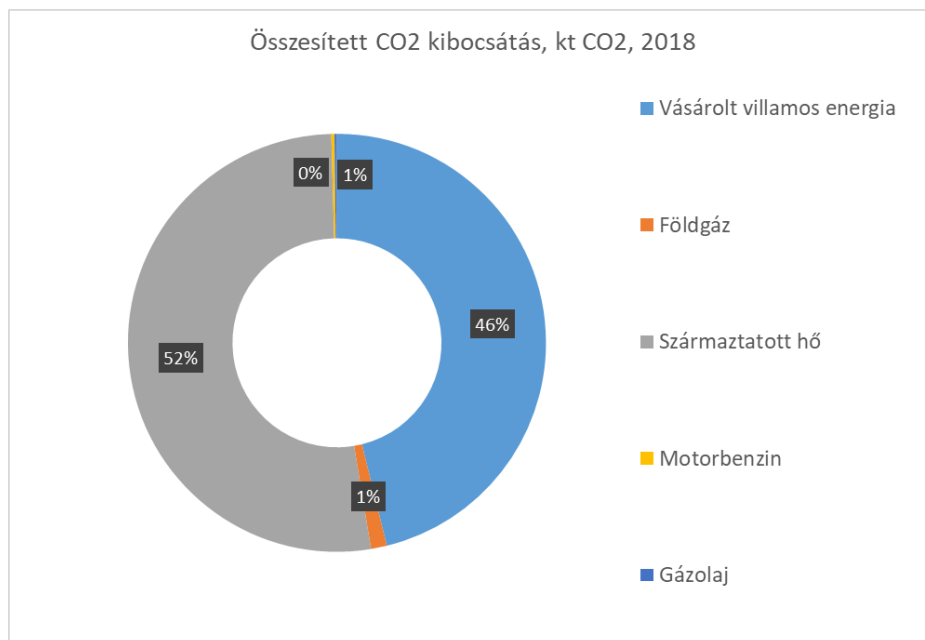


11. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2018-as naptári évben 1,323 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



12. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO₂ felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 10.872 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembevételével.

4 Energiahatékonysági intézkedések

4.1 Szemléletformáló oktatás

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

Energiatakarítást elősegítő intézkedések leírása	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 megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	energiatakarítást elősegítő intézkedések leírása	energiatakarítást elősegítő intézkedés elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt	növelő nem típusú	végrehajtott energiatakarítást elősegítő intézkedés megkezdésének ideje, év	Tervezett energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	energiatakarítást elősegítő intézkedés megkezdésének dátuma
N/A	N/A	N/A		14	N/A	N/A