

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató 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 hő mennyisége</i>	6
2.4	<i>Üzemanyag</i>	7
2.5	<i>Depóniagáz</i>	9
2.6	<i>Teljes energiafelhasználás</i>	10
3	CO₂ felhasználás	11
4	Energiahatékonysági intézkedések	11
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	11
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása</i>	11

1 Bevezetés

A MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. (a továbbiakban „Társaság”) 1995-ben alakult. A MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. közüzemi szolgáltatást ellátó gazdasági társaság, a Miskolc Holding Önkormányzati Vagyongazdálkodó Zrt. vállalatcsoportjának egyik meghatározó tagja. A Társaság Miskolc területén a távfűtéses lakások és intézmények számára biztosít hőenergiát.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Társaság neve	MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft.
Székhelye	3534 Miskolc, Gagarin u 52.
Adószáma:	11385174-2-05
Cégjegyzékszám:	05 09 004544

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

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

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamos energia	8.206 MWh
Földgáz	5.788.600 m ³
Származtatott hőenergia	1.286.528 GJ

2. Táblázat A Társaság energia fogyasztási adatai, 2018

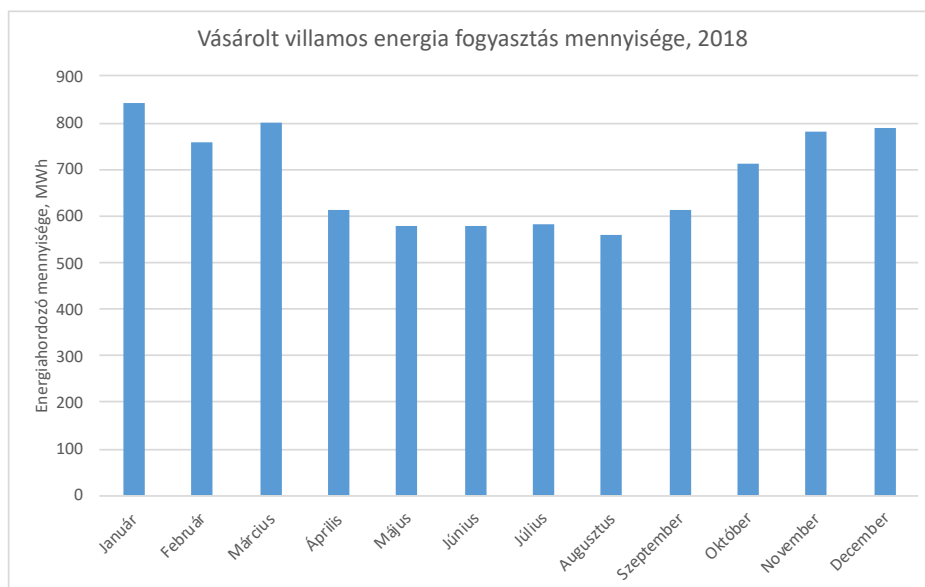
2 Energiafogyasztási adatok

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

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

2.1 Villamos energia

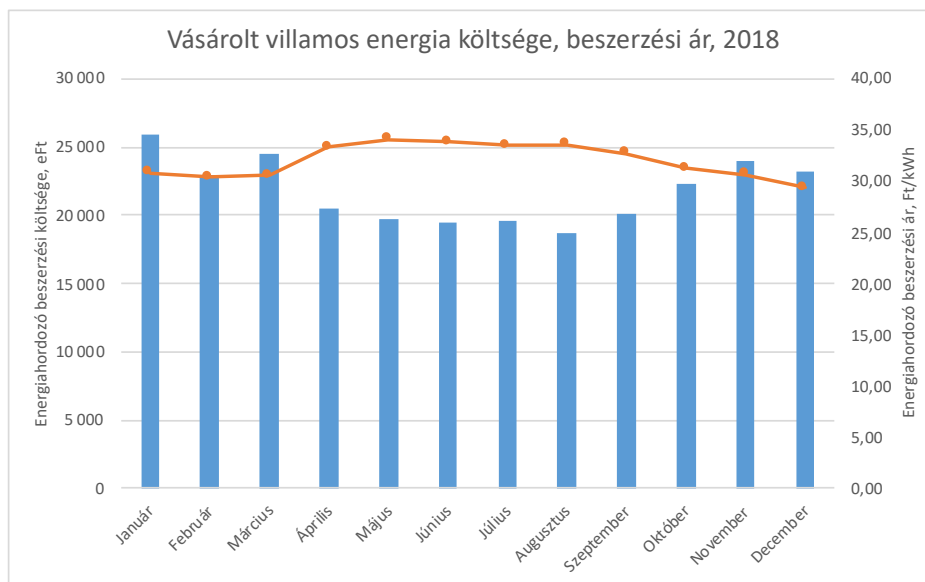
Az havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-es naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2018-as naptári év során 8.206 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

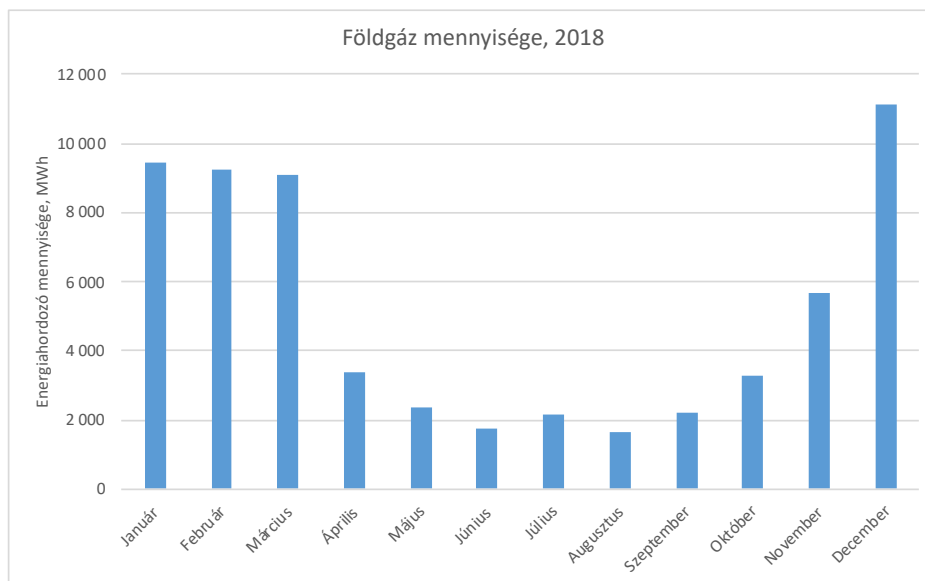


2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2018-as naptári évben 260.623 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 31,76 Ft/kWh volt.

2.2 Földgáz

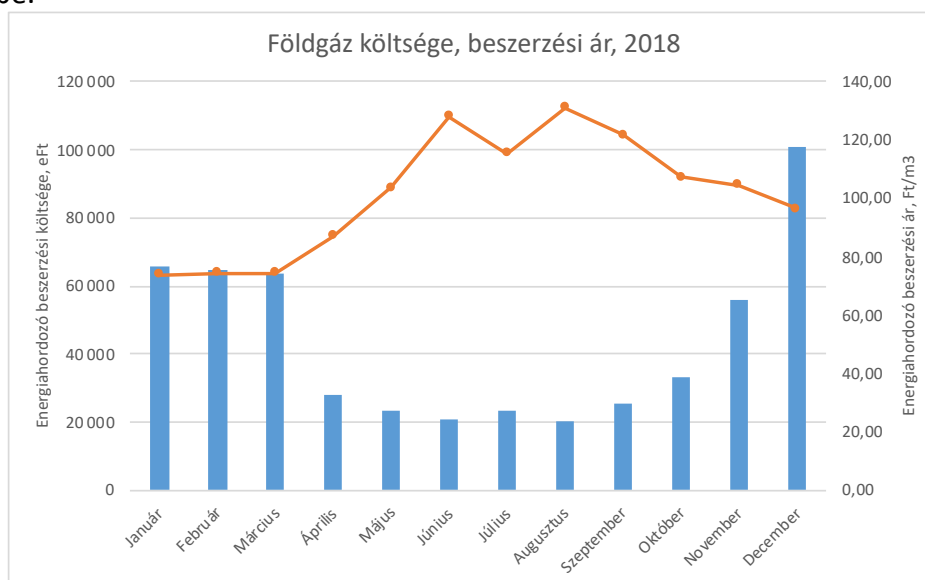
A 2018-as év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak.



3. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

A Társaság a 2018-as naptári évben 5.788.600 m³ földgázt hasznosított mely megfelel 61.483 MWh ekvivalens energiafelhasználásnak.

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

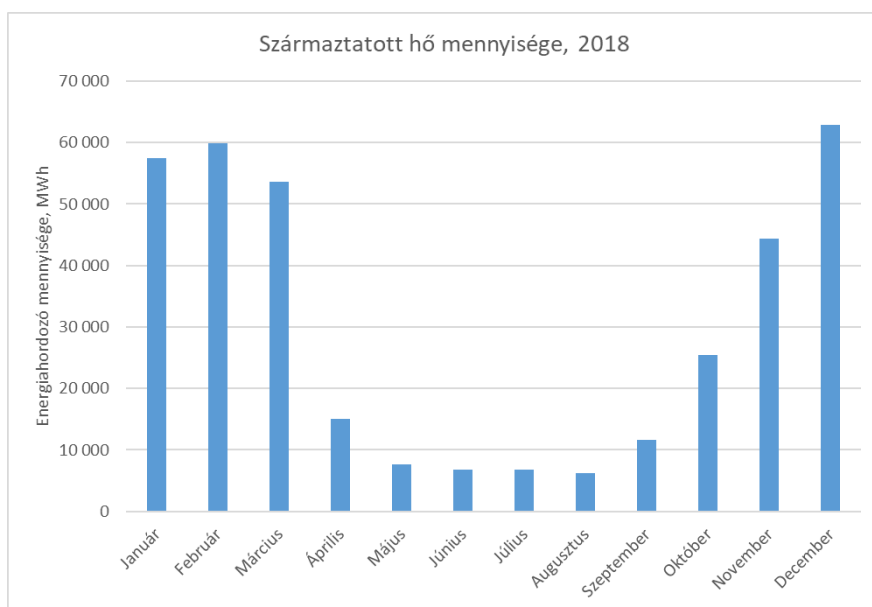


4. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége és átlagár

A Társaság az előző naptári évben 526.190 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, a beszerzés átlagos ára 2.634 Ft/GJ volt.

2.3 Származtatott hő mennyisége

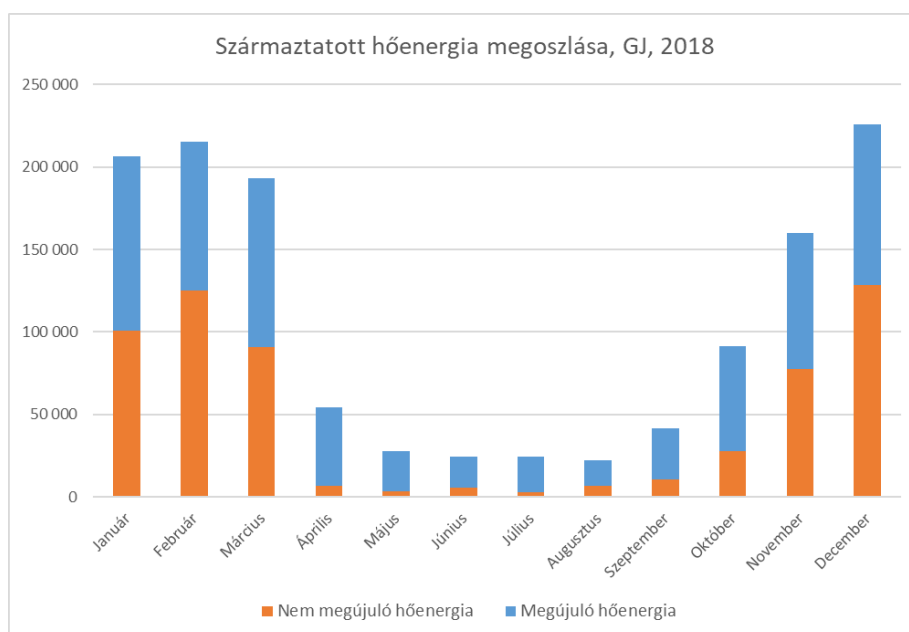
A Társaság a tevékenysége során származtatott hőenergiát hasznosít, a havi fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



5. Ábra A Társaság származtatott hőenergia felhasználása

A teljes naptári évben a származtatott hőenergia felhasználás 1.286.528 GJ volt, ami megfelel 357.655 MWh ekvivalens energiafelhasználásnak.

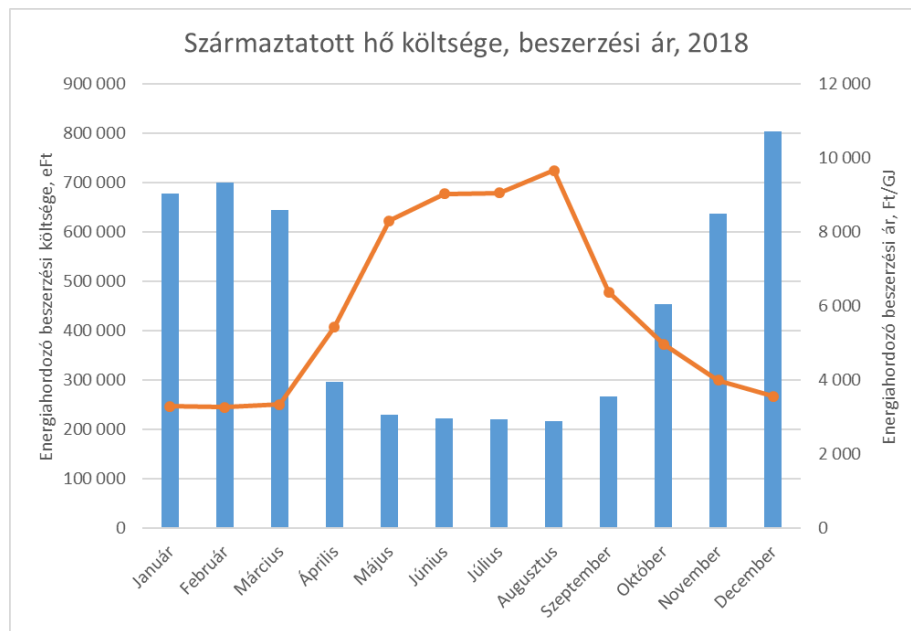
A származtatott hőenergia tekintetében a Társaság rendelkezik megújuló energia bázisú hőenergia felhasználással is, a fosszilis és megújuló energia részarányát az alábbiakban mutatjuk be.



6. Ábra A Társaság származtatott hőenergia beszerzés/előállítás megoszlása

A Társaság a teljes naptári évben származtatott hőenergia igényeinek 54,5 %-át megújuló alapú forrásból szerezte be.

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

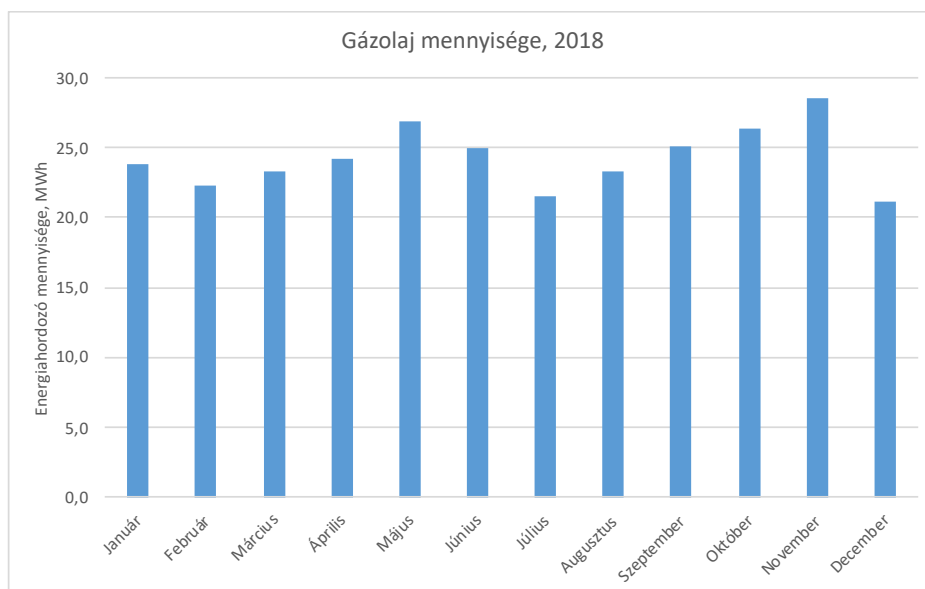


7. Ábra A Társaság származtatott hőenergia beszerzési költsége és egységára

A 2018-as évben a teljes származtatott hőenergia beszerzési költség 5.365.243 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 4.170 Ft/GJ volt.

2.4 Üzemanyag

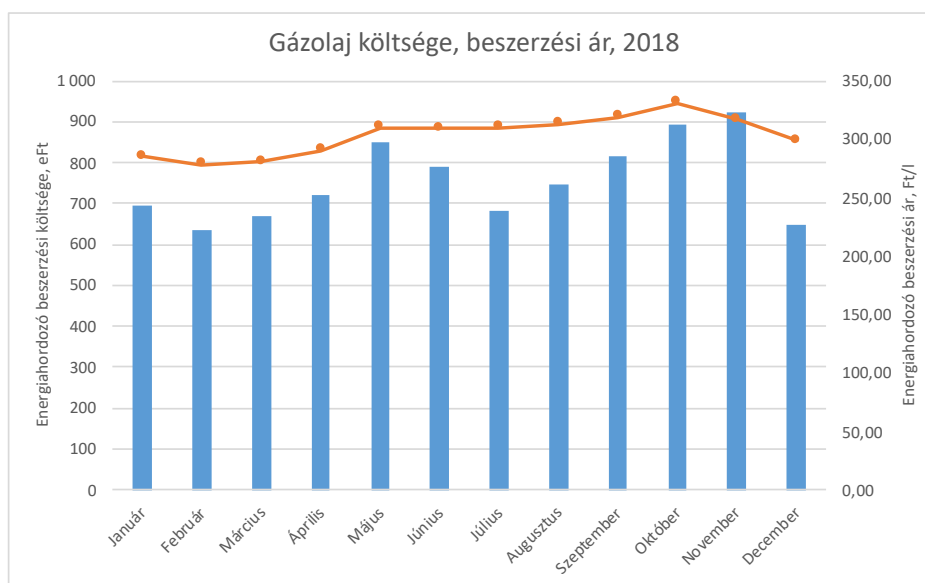
A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat és motorikus benzint használt az elmúlt évben. A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



8. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2018-as naptári évben a felhasznált gázolaj mennyisége 29.784 l volt, mely 291 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

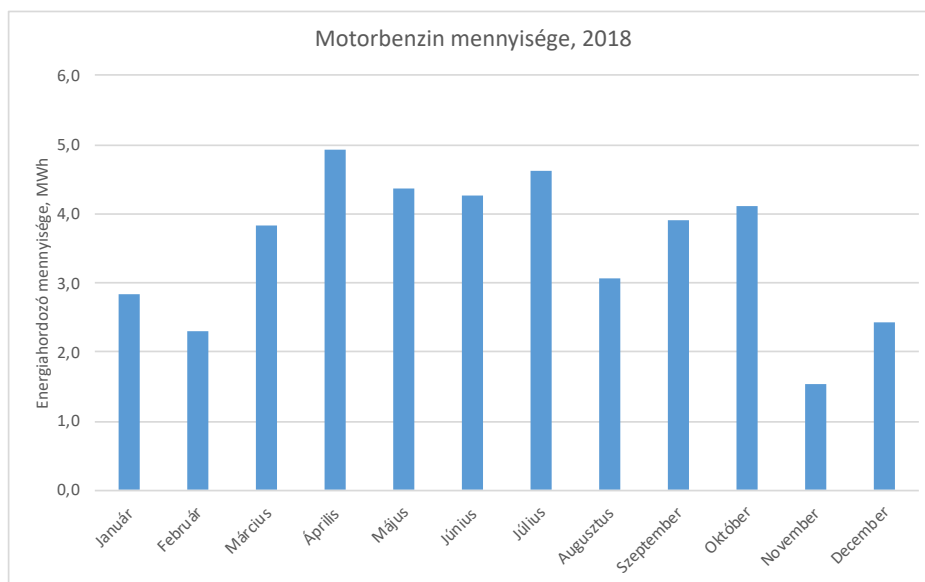
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



9. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 9.061 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 304,22 Ft/l volt.

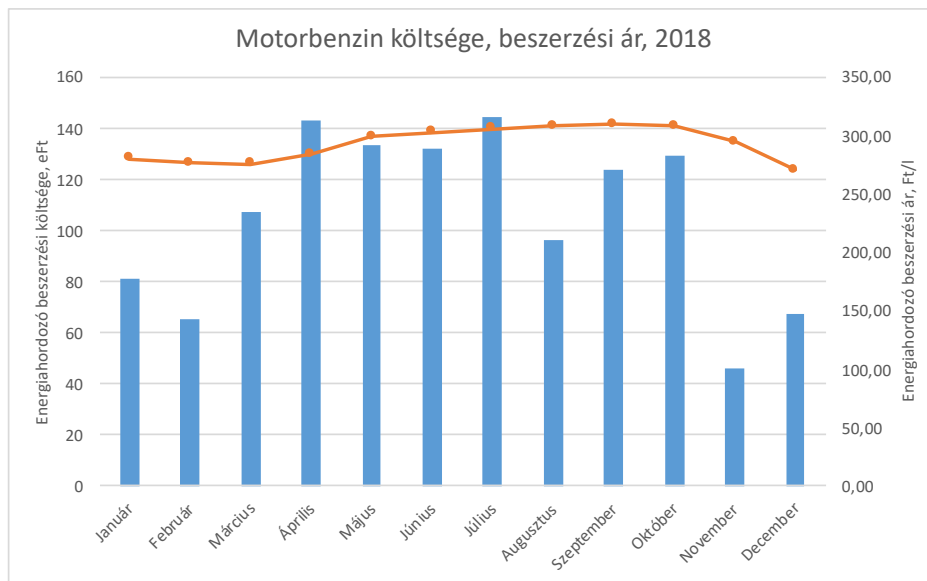
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



10. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 4.313 l volt, amely megfelel 42 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

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

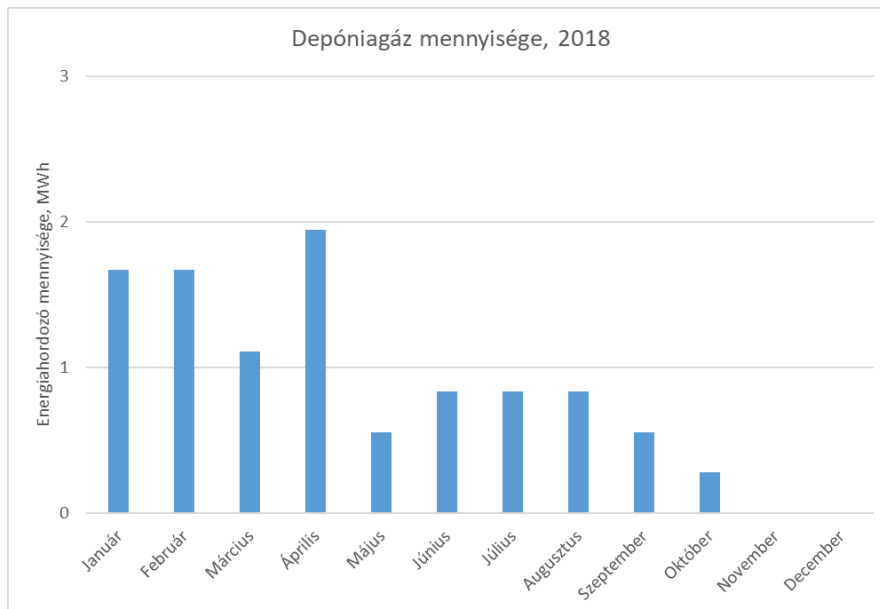


11. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 1.270 eFt volt, a beszerzés átlagára 294,39 Ft/l értékű volt.

2.5 Depóniagáz

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



12. Ábra A Társaság depóniagáz-fogyasztási adatai

A Társaság a 2018-as naptári évben 37 GJ depóniagázt hasznosított mely megfelel 10 MWh ekvivalens energiafelhasználásnak.

2.6 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2018-as naptári év során 427.688 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	1%
Tevékenység	99%
Szállítás	0%

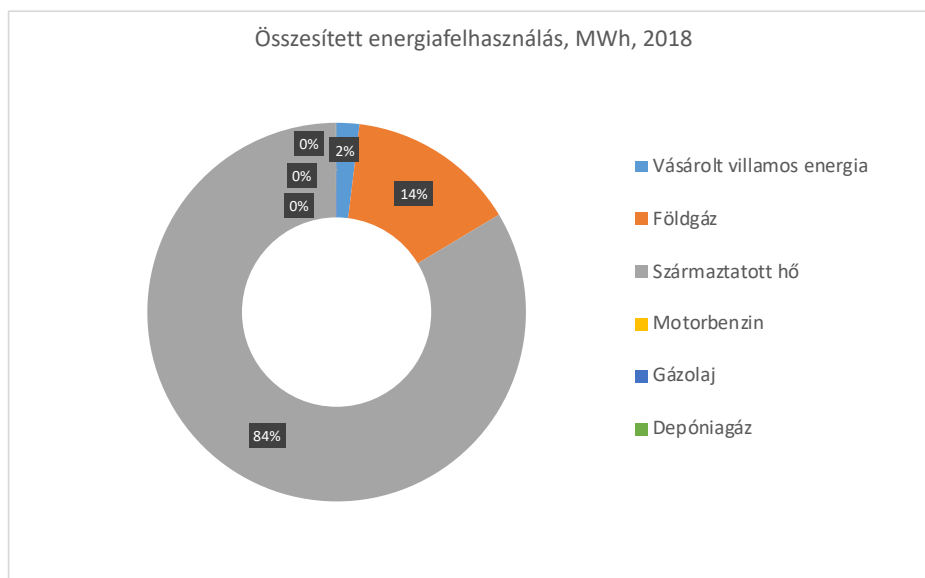
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

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

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	4.968
Tevékenység	422.387
Szállítás	334

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

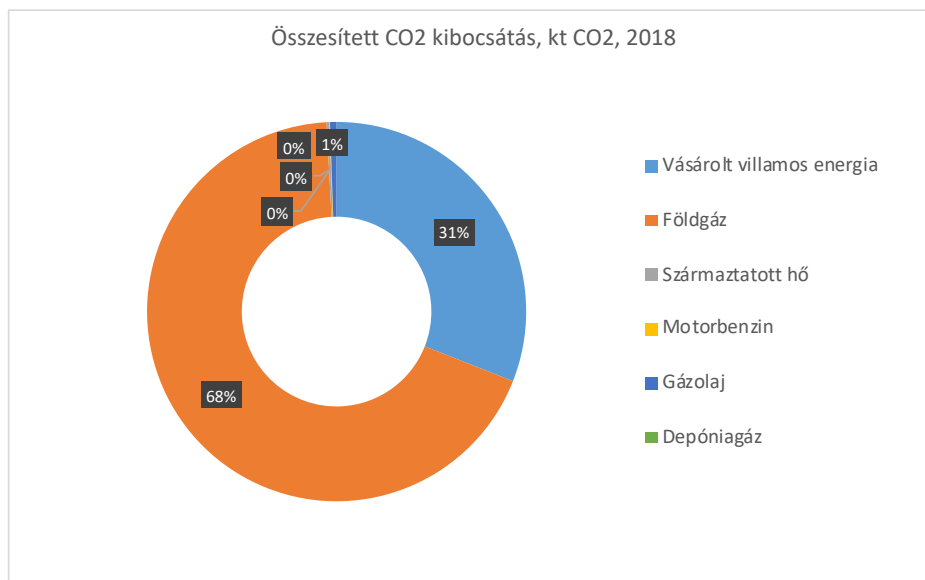


13. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2018-as naptári évben 14,995 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



14. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO₂ felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 123.202 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembevételével.

4 Energiahatékonysági intézkedések

4.1 Szemléletformáló oktatás

A Társaság jelenleg ISO 50001 szerint tanúsított Energia Irányítási Rendszert üzemeltet, melynek keretein belül a munkavállalók oktatása is tervszerűen megtörtént. Az oktatásban részesített munkavállalók száma az alábbiak szerint alakult:

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-es 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 megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	energiatakarítást elősegítő intézkedéssel 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	N/A	N/A	N/A