

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

a

SEFAG Zrt.

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>	4
2.2	<i>Földgáz.....</i>	5
2.3	<i>Üzemanyag</i>	6
2.4	<i>Teljes energia felhasználás</i>	8
3	CO₂ felhasználás.....	9
4	Energiahatékonysági intézkedések.....	9
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	9
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása.....</i>	9

1 Bevezetés

Az SEFAG Erdészeti és Faipari Zrt. (a továbbiakban „Társaság”) Somogy erdeinek felén, 80 ezer hektár állami tulajdonú erdőterületen gazdálkodik. A különféle adottságoknak megfelelően, változatos erdőállományok adják gazdálkodásuk alapjait. A Társaság az alábbi hazai jogi személy:

Társaság neve	Székhelye	Adószáma
SEFAG Erdészeti és Faipari Zrt.	7400 Kaposvár, Bajcsy-Zs. utca 21.	11227003-2-14

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

Az Társaság Magyarország egyik legnagyobb erdőgazdálkodója, gazdasági súlyának megfelelően vesz részt az erdei választékok kereskedelmében. Társaságuk kezelésében lévő mintegy 82.000 hektár állami erdőterület FSC erdőtanúsítással bír. Az Erdészeti Gépjavító és Kereskedelmi Kft. (Erdőgép Kft.) 1990-ben alakult a volt Műszaki Erdészet telephelyén. A vállalkozás a SEFAG Zrt. 100 %-os tulajdonában van.

Tekintettel arra, hogy a társaság energia beszerzési adatai bizalmas jellegű információk, és arra, hogy az iparág rendkívül erős versenyre kényszeríti az abban tevékenykedő vállalkozásokat, az energiafogyasztási és felhasználási adatokat konszolidáltan jelentjük meg.

A Társaság energetikai szakreferensi kötelezettsége az alábbi villamos energia fogyasztási adat alapján egyértelműen megállapítható.

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamos energia	4.347 MWh
Földgáz	39.146 m ³

2. Táblázat A Társaság főbb energiafogyasztási adatai

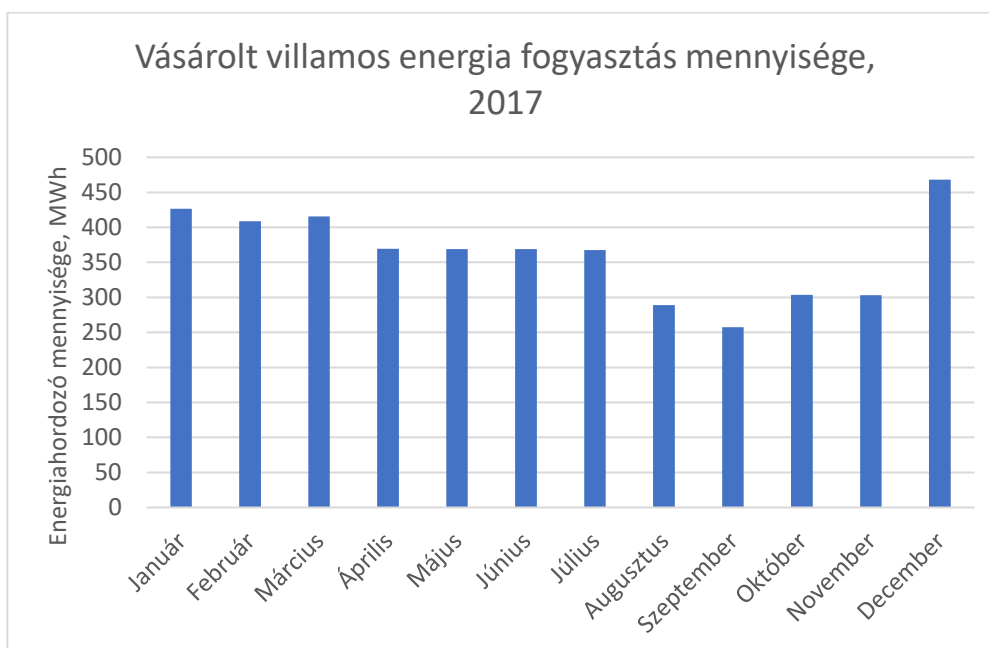
2 Energiafogyasztási adatok

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

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

2.1 Villamos energia

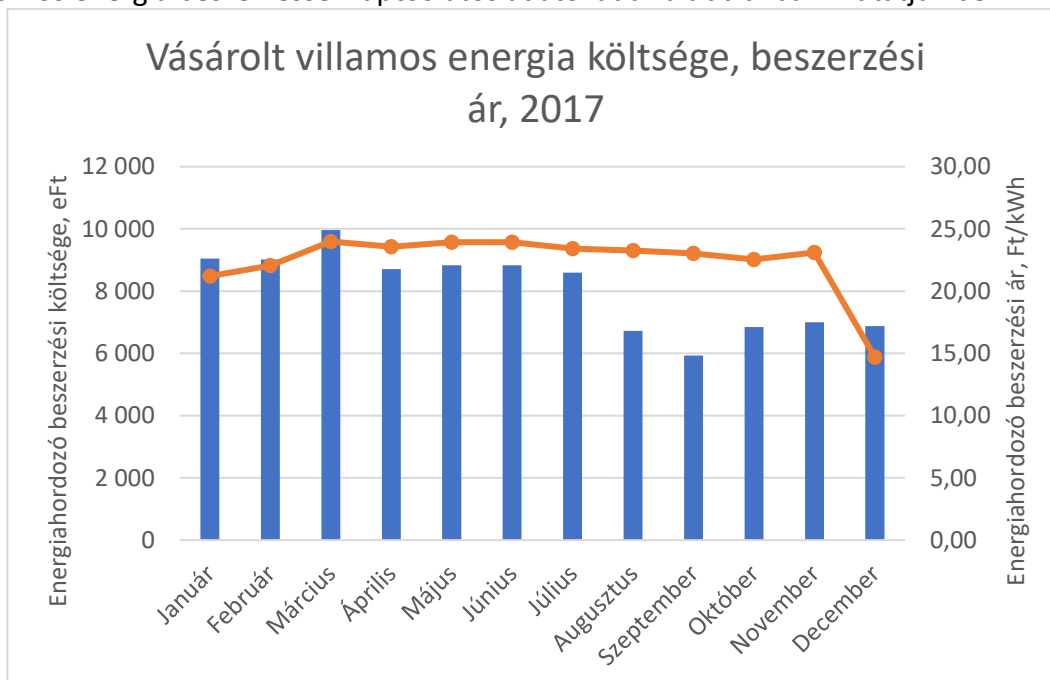
Az havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2017-es naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2017-es naptári év során 4.347 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

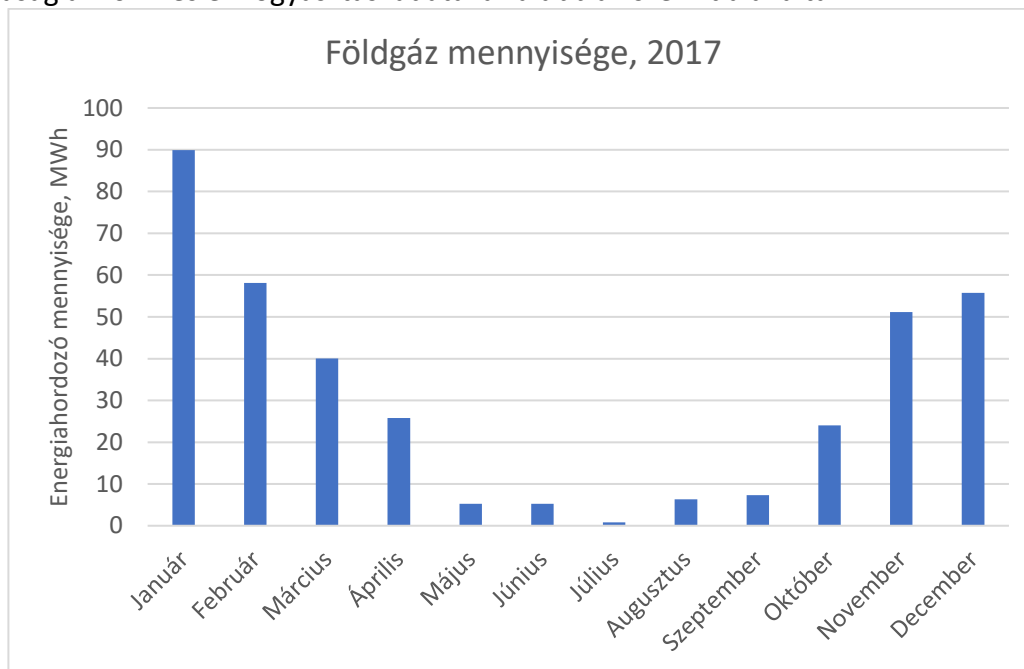


2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2017-es naptári évben 96.378 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 22,17 Ft/kWh volt.

2.2 Földgáz

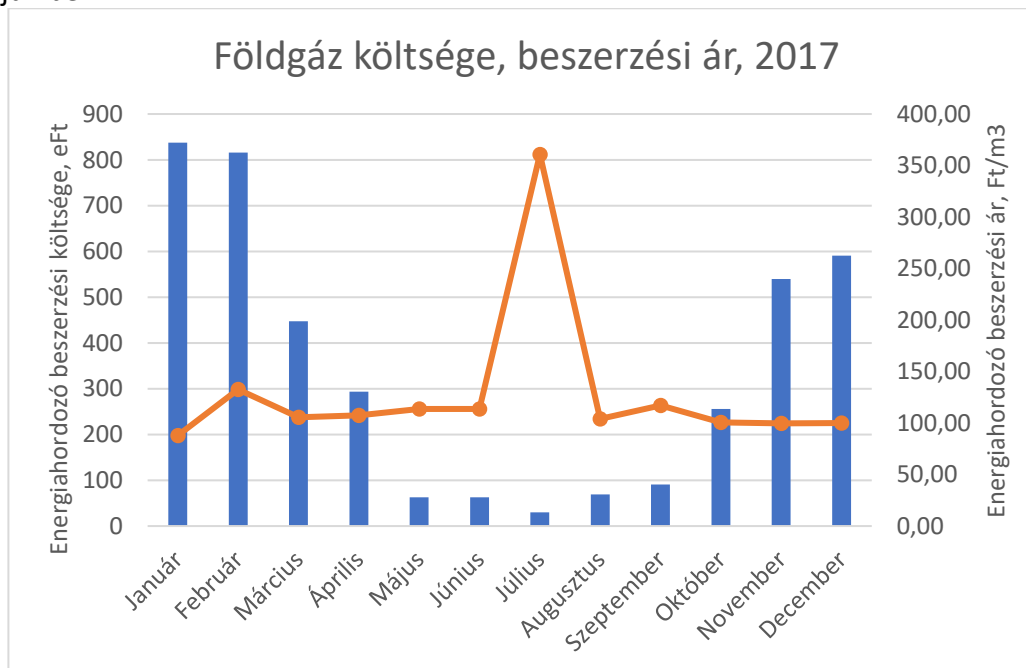
A Társaság a 2017-es év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak.



3. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

A Társaság a 2017-es naptári évben 39.146 m³ földgázt hasznosított mely megfelel 370 MWh ekvivalens energia felhasználásnak.

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

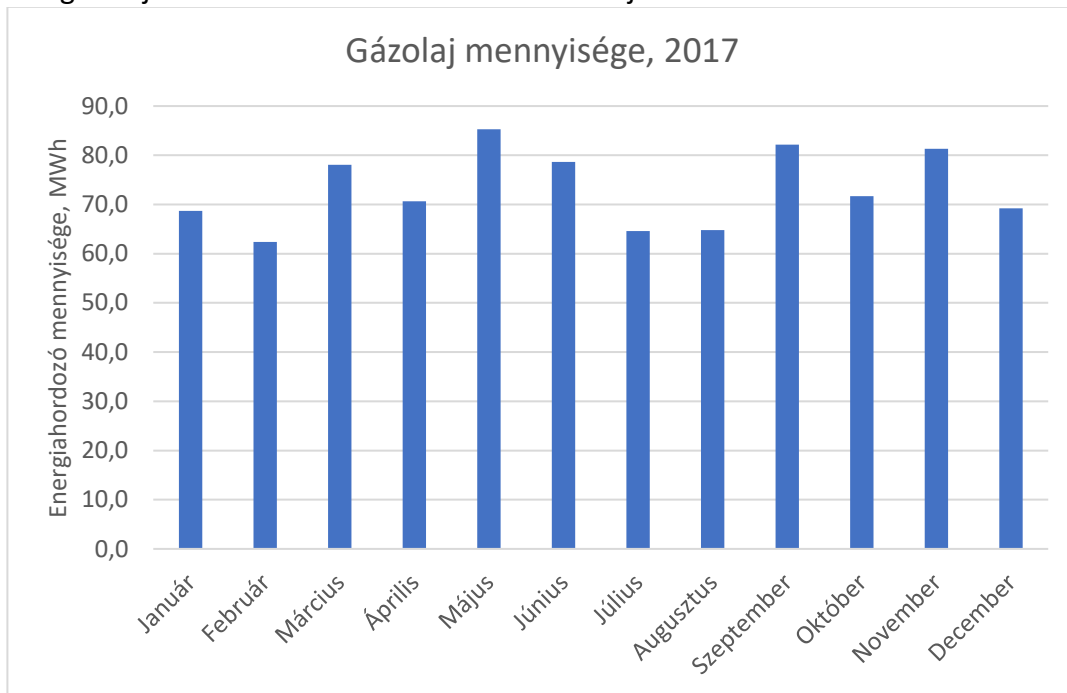


4. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége és átlagár

A Társaság az előző naptári évben 4.095 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, a beszerzés átlagos ára 3.025 Ft/GJ volt.

2.3 Üzemanyag

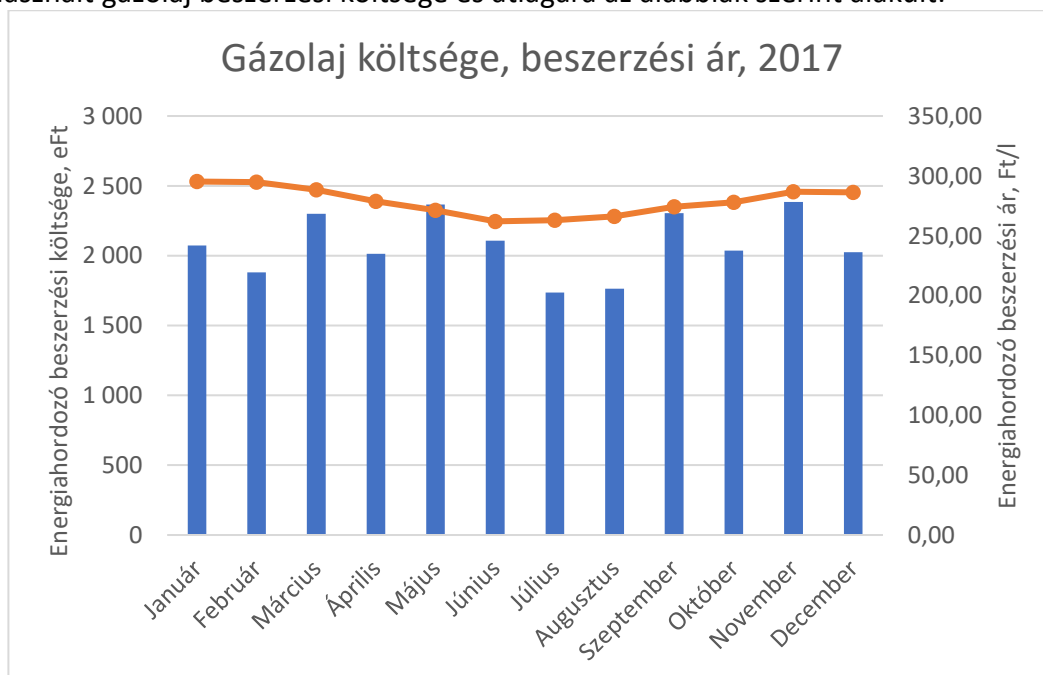
A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat, motorikus benzint használt az elmúlt évben. A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



5. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2017-es naptári évben a felhasznált gázolaj mennyisége 87.700 l volt, mely 878 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

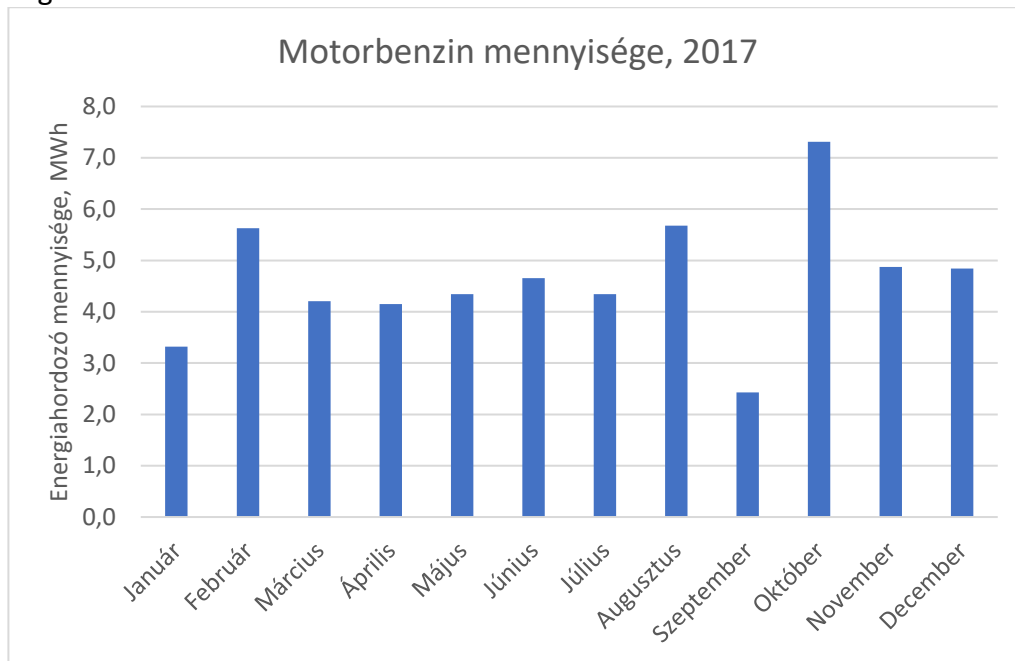
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



6. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 24.988 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 278,57 Ft/l volt.

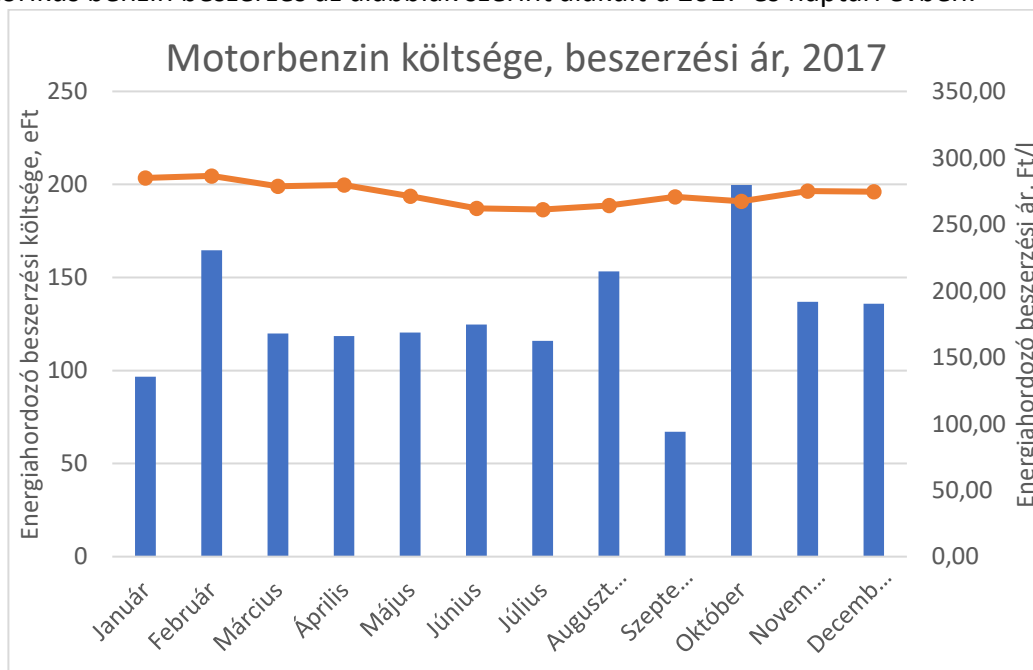
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



7. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 5.700 l volt, amely megfelel 56 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

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



8. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 1.554 eFt volt, a beszerzés átlagára 272,60 Ft/l értékű volt.

2.4 Teljes energia felhasználás

A Társaság a 2017-es naptári év során 5.650 MWh energiát használt fel, melynek jelentős részét a vásárolt villamos energia 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	22%
Tevékenység	62%
Szállítás	16%

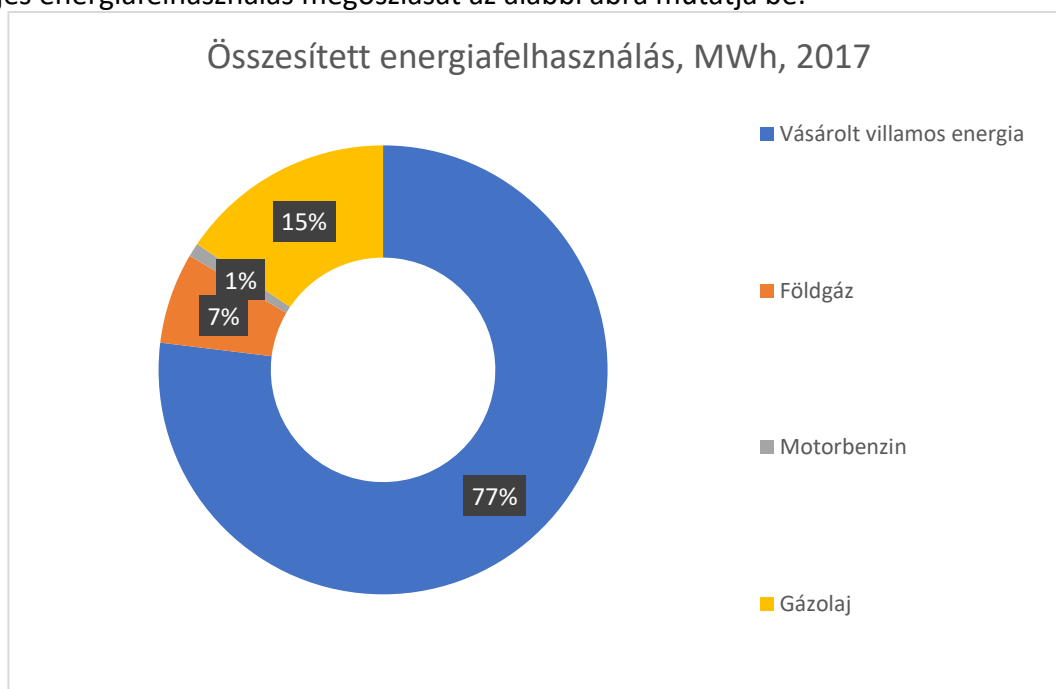
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

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

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	1221
Tevékenység	3496
Szállítás	933

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

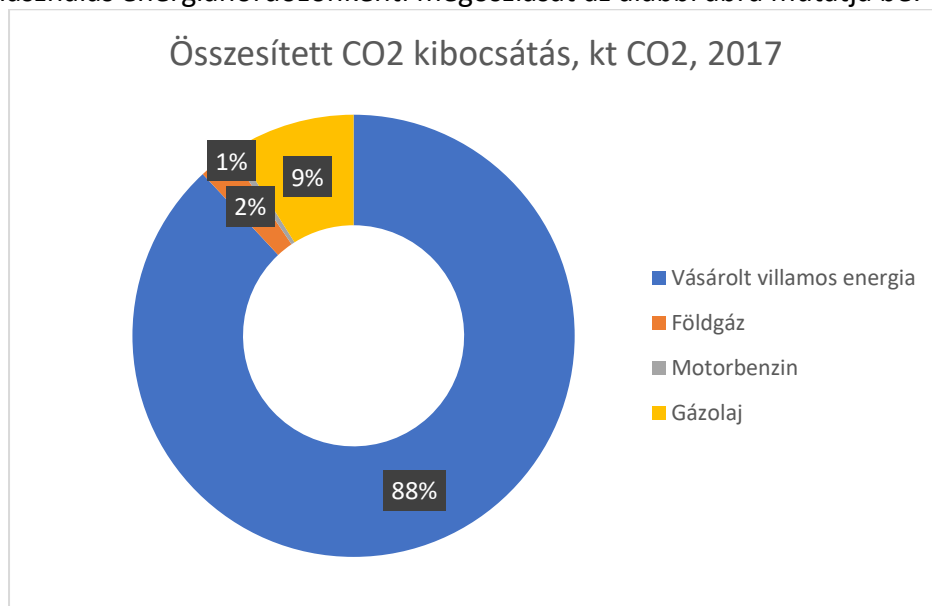


9. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2017-es naptári évben 2,794 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



10. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO₂ felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 12.715 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembe vételével.

4 Energiahatékonysági intézkedések

4.1 Szemléletformáló oktatás

A Társaság szakreferens szolgáltatás igénybevételének keretein belül a munkavállalók oktatása nem történt meg.

OKTATÁS MEGNEVEZÉSE	OKTATÁS IDŐPONTJA	RÉSZTVEVŐK SZÁMA
Energiahatékonysági szemléletformáló oktatás		

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 azonosítása	A végrehajtott intézkedés költsége, eFt	Elért energia megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt
"Erdők Háza" Látogatóközpont rendszere	teljes fűtés korszerűsítés, gázkazán csere	nem	igen	FM forrásjuttatás 50 mFt a komplex felújításra	épület	12.000	N/A	N/A
gépjármű flotta	12 db rezi gépjármű (Toyota Hilux, VW Caravel) beszerzése	nem	nem	-	szállítás	85.765	4.320	1.728.000
napelemes kiserőmű a Csillagparkban	80 kW-os napelemes kiserőmű tervezése	nem	igen	Interreg, nemzetközi projekt	épület, tevékenység	2.500	N/A	N/A
villamos energia hálózat korszerűsítés Vörösalma, Petesmalom	erősáramú légekábel földkábelre történő cseréje	nem	nem	-	épület, tevékenység	43.321	N/A	N/A
közlekedés	kőszórásos makadámút építés, útburkolatfelújítás 24633 fm hosszban	nem	igen	FM forrásjuttatás 60 mFt	szállítás	537.709	N/A	N/A
Marcali irodaház mérőhely korszerűsítés	erősáramú hálózat és mérőhely korszerűsítés	nem	nem	-	épület, tevékenység	1.783	N/A	N/A
Ropolyi szolgálati komplex lakás korszerűsítés	világítás korszerűsítés, szigetelés	nem	nem	-	épület	13.489	N/A	N/A
Léva közli lakás gázkazán csere	gázkazáncsere	nem	nem	-	épület	730	N/A	N/A
Csurgó Faipari Gyár fűrészcarnok	fűrészgépsor optimalizása	nem	N/A	N/A	tevékenység	N/A	N/A	N/A

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések egyéb paramétereinek bemutatása

Támogatással megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt	növelő nem típusú	végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható 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	2017.03.31
N/A	N/A		N/A	N/A	2017.12.31
N/A	N/A		N/A	N/A	még tervezés alatt, kivitelezés 2018-ban
N/A	N/A		N/A	N/A	2017.10.31
N/A	N/A		N/A	N/A	2017.12.15
N/A	N/A		N/A	N/A	2017.11.10
N/A	N/A		N/A	N/A	2017.10.15
N/A	N/A		N/A	N/A	2017.11.10
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A