

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

MVK Miskolc Városi Közlekedési Zrt.

vonatkozásában

a 2019-es naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági tevékenységgel
kapcsolatosan

készítette



CleanTech Energy Solutions Energetikai Kft.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés	3
2	Energiafogyasztási adatok	4
2.1	<i>Teljes energiafelhasználás</i>	4
3	CO₂ felhasználás	5
4	Energiahatékonysági intézkedések	5
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	5
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása</i>	5

1 Bevezetés

A MVK Miskolc Városi Közlekedési Zrt. (a továbbiakban „Társaság”) 1897-ben alakult, majd 1994-ben újraalapították. A Miskolc Városi Közlekedési Zrt. döntően Miskolc város közforgalmú közlekedését ellátó, zártkörűen működő részvénytársaság. Tevékenységi köréhez tartozik autóbusz és villamosvasúti vonalhálózatán a Társaság által üzemben tartott autóbusz és villamos járművekkel a személyszállítás végzése; járműveinek és a villamosközlekedés létesítményeinek fenntartása, ezekhez kapcsolódó beruházási tevékenység végzése; idegen járművek szervizelése; autóbusz különjáratú szolgáltatás. A Társaság elindította járműparkjának korszerűsítését, ennek keretein belül CNG üzemű járműveket helyeztek üzembe.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Társaság neve	MVK Miskolc Városi Közlekedési Zrt.
Székhelye	3527 Miskolc, Szondi György út 1.
Adószáma:	11072315-2-05
Cégjegyzékszám:	05 10 000147

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

A társaság energetikai szakreferensi kötelezettsége az alábbi villamosenergia és földgáz fogyasztási adat alapján egyértelműen megállapítható.

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamosenergia	7.241 MWh
Földgáz	416.058 m ³

2. Táblázat A Társaság energia fogyasztási adatai, 2019

2 Energiafogyasztási adatok

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

2.1 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2019-es naptári év során 67.246 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	7%
Tevékenység	93%
Szállítás	0%

3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

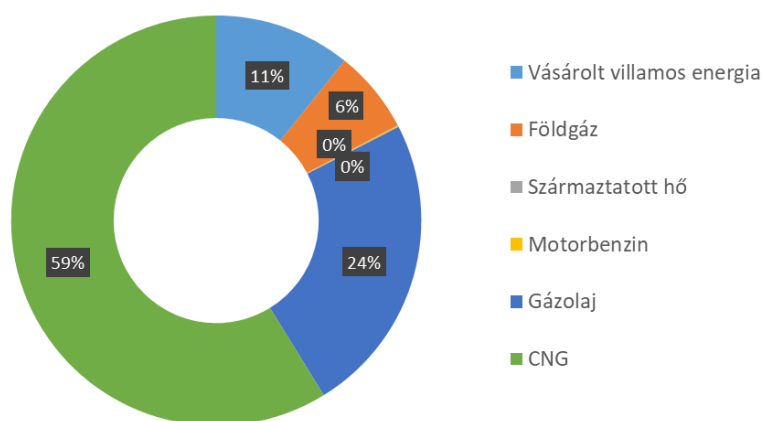
Ennek alapján a részterületenkénti 2019-es naptári éves energiafelhasználás az alábbiak szerint alakult:

RÉSZTERÜLET	ENEGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	4.670
Tevékenység	62.576
Szállítás	0

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

Összesített energiafelhasználás, MWh, 2019

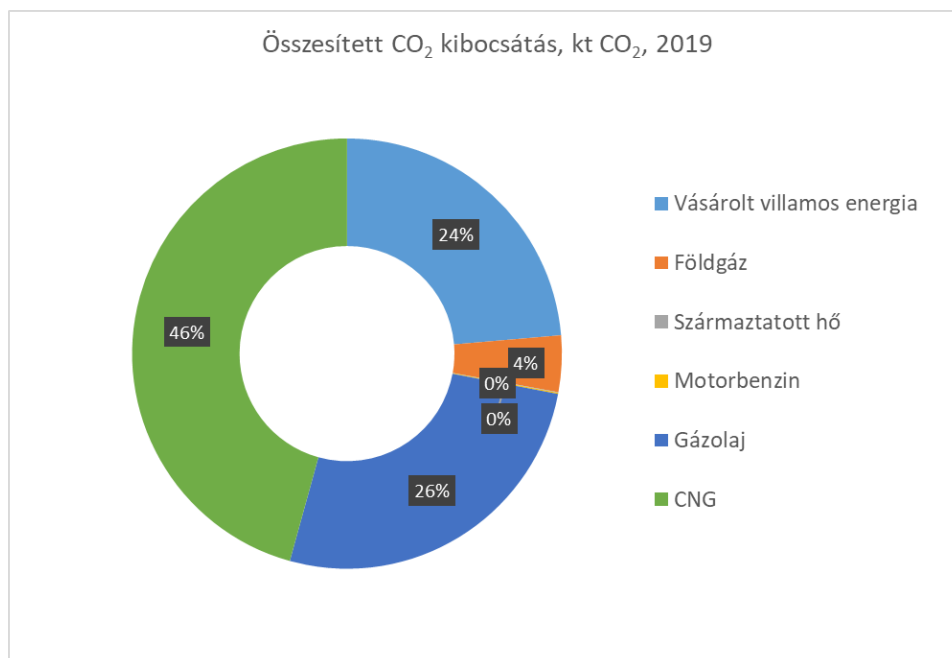


1. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energiafelhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2019-es naptári évben 17,337 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



2. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO₂ felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 153.108 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
ISO 50001 EIR	2019.11.20	2
szemléletformáló oktatás	2019.11.21	5

5. Táblázat A Társaság energiahatékonysági szemléletformáló oktatás időpontjai

4.2 Energiahatékonysági intézkedések bemutatása

A Társaság a 2019-es naptári évben 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	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

6. Táblázat Energiahatékonysági intézkedések bemutatása