

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

a

MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.

vonatkozásában

a 2019-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>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 MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. (a továbbiakban „Társaság”) 2005-ban alakult meg. A MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. a MIVÍZ Miskolci Vízmű Rt. jogutódjaként - az önkormányzati tulajdonban álló Miskolc Holding Önkormányzati Vagyonkezelő Zártkörűen működő Részvénytársaság kizárólagos tulajdonában lévő gazdasági társaságként - a vonatkozó jogszabályi rendelkezések alapján, kizárólagos joggal végzi az ivóvíz- és szennyvízelvezetéssel kapcsolatos közműszolgáltatást Miskolc város közigazgatási területén belül.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Társaság neve | MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. |
| Székhelye | 3527 Miskolc, József A. út 78. |
| Adószáma: | 13546904-2-05 |
| Cégjegyzékszám: | 05 09 012433 |

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

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

| MEGNEVEZÉS | FOGYASZTÁS |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Villamos energia (vásárolt + saját előállítású) | 10.758 MWh |
| Földgáz | 201.984 m ³ |
| Származtatott hő (vásárolt + termelt) | 33.318 GJ |

2. Táblázat A Társaság energia fogyasztási adatai, 2019

2 Energiafogyasztási adatok

A Társaság a tevékenysége során az alábbi energiahordozókat használja:

| MEGNEVEZÉS | ÉRTÉK |
|------------------------------------|--------------------------|
| Saját előállítású villamos energia | 4.604 MWh |
| Vásárolt villamos energia | 6.154 MWh |
| Földgáz | 201.984 m ³ |
| Származtatott hőenergia | 33.318 GJ |
| Motorbenzin | 13.455 l |
| Gázolaj | 139.108 l |
| Biogáz | 2.247.920 m ³ |

3. Táblázat A Társaság által felhasznált energiahordozók, 2019

2.1 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2019-es naptári év során 37.302 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 | 12,5 % |
| Tevékenység | 83,5 % |
| Szállítás | 4,0 % |

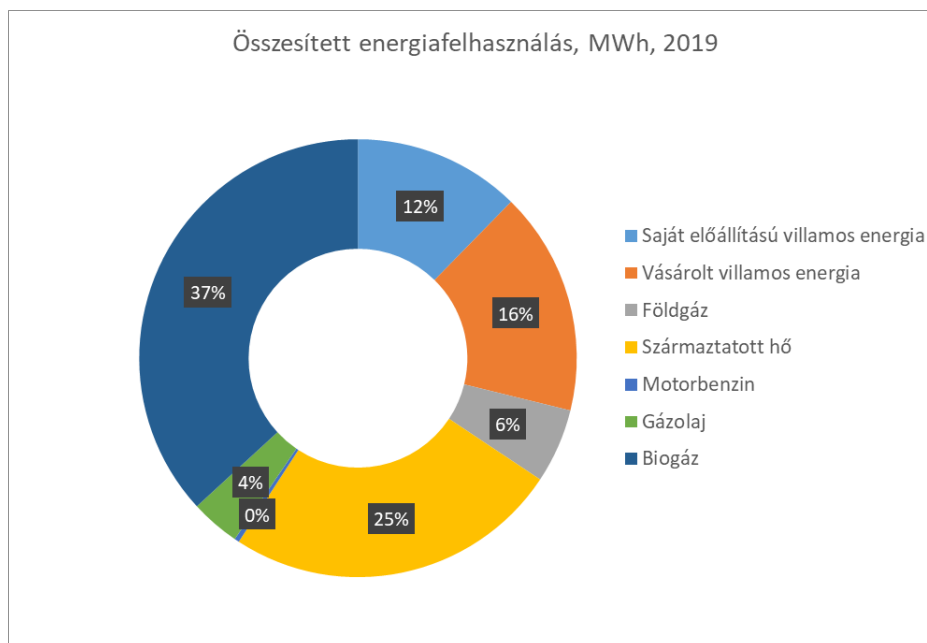
4. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

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

| RÉSZTERÜLET | ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh |
|-------------|------------------------------------|
| Épület | 4.663 |
| Tevékenység | 31.147 |
| Szállítás | 1.493 |

5. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

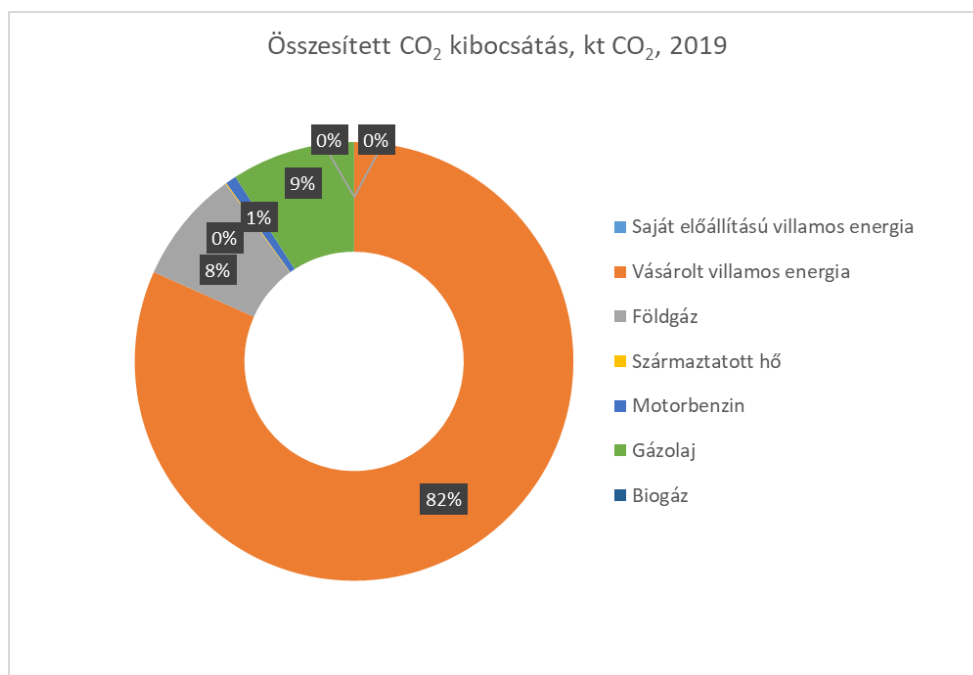


1. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2019-es naptári évben 4,265 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 37.898 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 szemléletformáló oktatás | 2019.11.20. | 3 |

6. 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 |