

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató 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	4
2.1	<i>Saját előállítású villamos energia</i>	4
2.2	<i>Földgáz</i>	5
2.3	<i>Tüzelőolaj</i>	5
2.4	<i>Kamragáz</i>	6
2.5	<i>Kohógáz</i>	6
2.6	<i>Üzemanyag</i>	7
2.7	<i>Teljes energiafelhasználás</i>	8
3	CO₂ felhasználás	8
4	Energiahatékonysági intézkedések	9
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	9
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása</i>	9

1 Bevezetés

A dunaújvárosi székhelyű ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft. (a továbbiakban „Társaság”) az ISD DUNAFERR Zrt. társaságcsoporthoz ipari energiaszolgáltatója, az ISD DUNAFERR Zrt. 100 %-os tulajdonú leányvállalata. A Kft. két telephelyen végez energiaszolgáltatási tevékenységet: az ISD DUNAFERR Zrt. társaságcsoporthoz iparterületén Dunaújvárosban és Miskolcon, az egykori Diósgyőri Kohászati Művek területén.

A Társaság fő tevékenysége a két telephelyén működő felhasználók kiszolgálása az igényelt energiahordozókkal. Ennek megfelelően a Társaság legfontosabb feladatai az energia megtermelése, elosztása és beszerzése. Az ISD POWER Kft. tevékenységi körébe 20 féle energiahordozó tartozik, melyek közül a legjelentősebbek a következők: ipari gőz, fűtési melegvíz, földgáz, villamos energia, kamra- és kohógáz, ipari víz, ivóvíz, sóatlanvíz, lágyvíz, technikai gázok (oxigén, nitrogén, argon, védőgáz), fűtőolaj, gázolaj.

A cég kiemelt jelentőségű tevékenysége, hogy az ISD DUNAFERR Zrt. területén üzemeltetett erőművében - a vertikumban folyó nyersvasgyártás és koksolás során keletkező - technológiai melléktermékek (kohó- és kamragáz), valamint egyéb tüzelőanyagok (földgáz és fűtőolaj) eltüzelésével a Társaságcsoporthoz igényeinek megfelelő hő- és kapcsolt villamos energiát állít elő.

A Társaság energiabeszerzésének forrásai, a magyar piacon is tevékenykedő energia termelő cégek, energiakereskedelmi cégek, az energiatőzsde, illetve a társaságcsoporthoz tagjai.

A Társaság főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Társaság neve	ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft.
Székhelye	2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.
Adószáma:	11451448-4-07
Cégjegyzékszám:	07 09 004531

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

2 Energiafogyasztási adatok

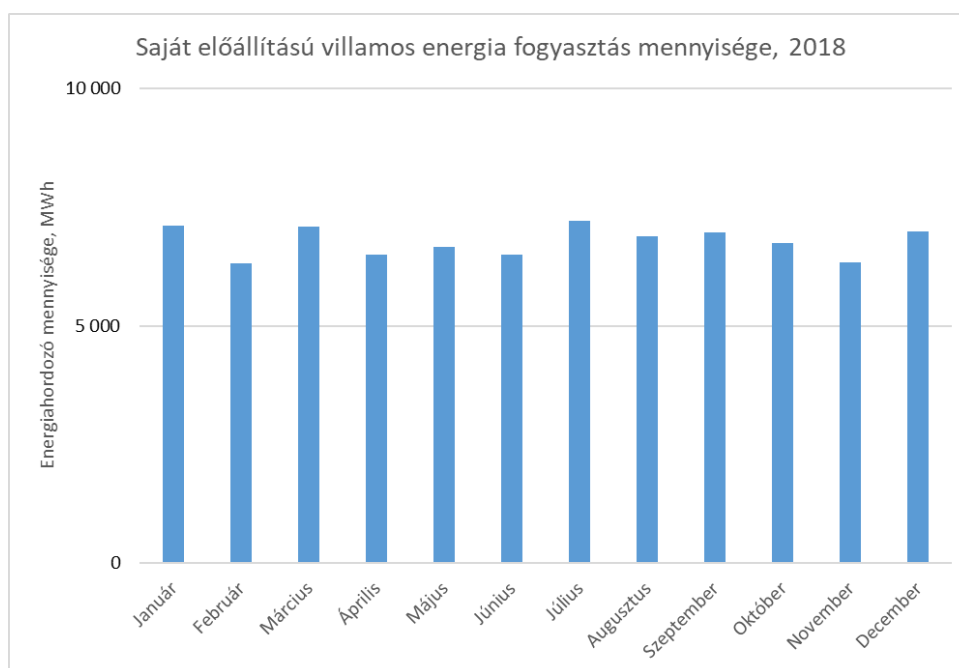
A Társaság a tevékenysége során az alábbi energiahordozókat használja:

MEGNEVEZÉS
Villamos energia (saját előállítású)
Földgáz
Tüzelőolaj
Kamragáz
Kohógáz
Üzemanyag (motorikus benzin)
Üzemanyag (gázolaj)

2. Táblázat A Társaság által felhasznált energiahordozók

2.1 Saját előállítású villamos energia

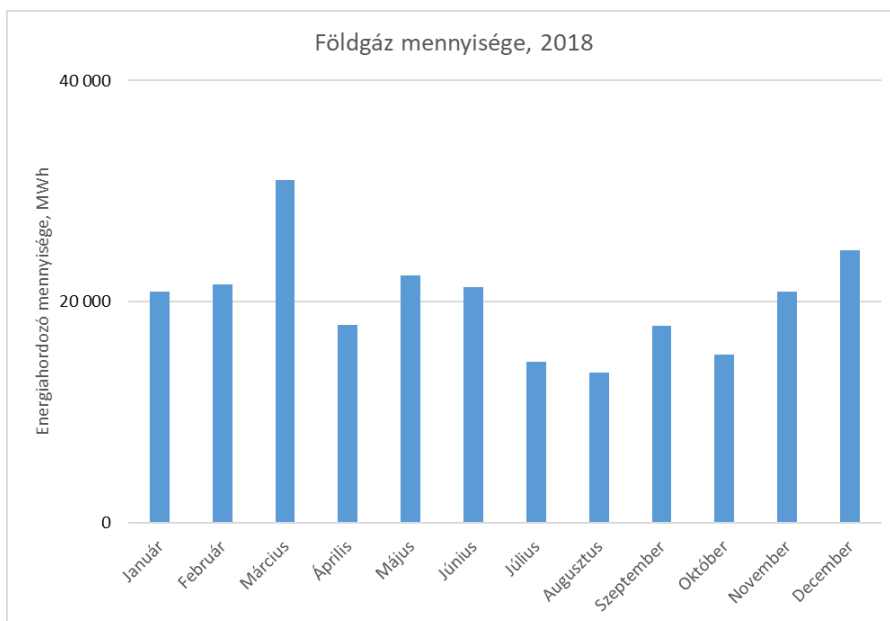
A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-as naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

2.2 Földgáz

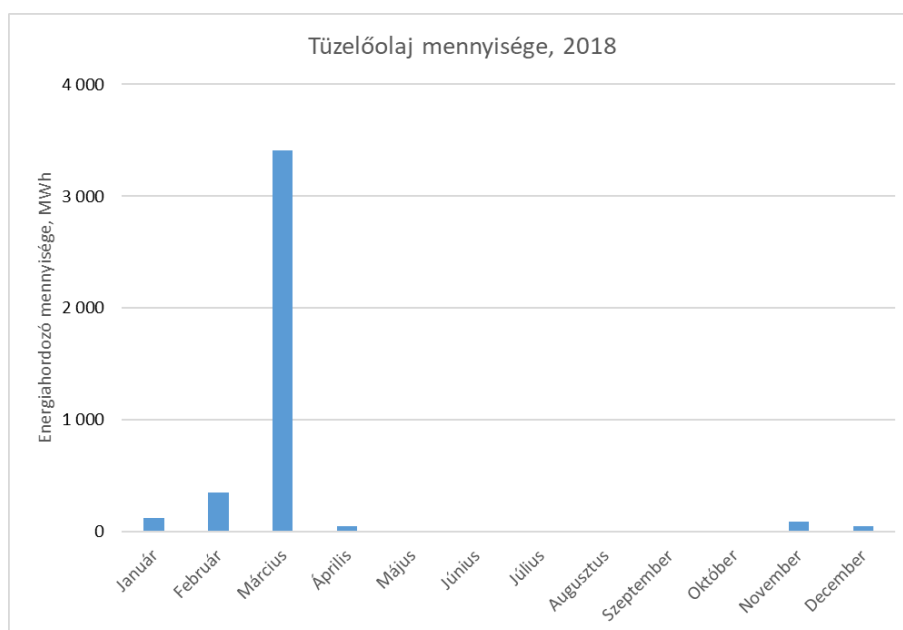
A Társaság a gyártási tevékenységével kapcsolatosan földgázt is használ, a 2018-as év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak.



2. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

2.3 Tüzelőolaj

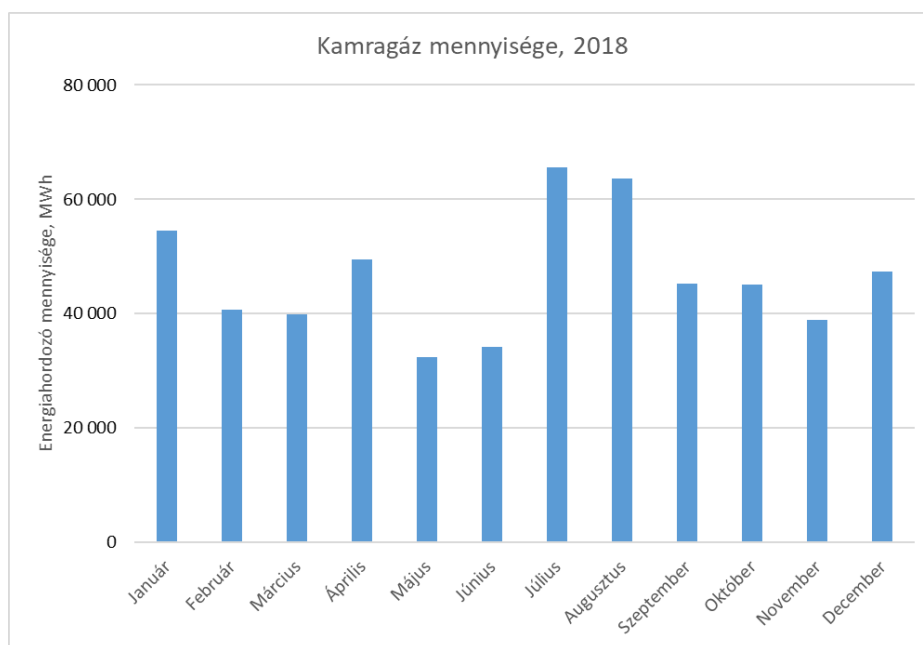
A Társaság a tevékenysége során tüzelőolajat használ, a havi fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



3. Ábra A Társaság tüzelőolaj felhasználása

2.4 Kamragáz

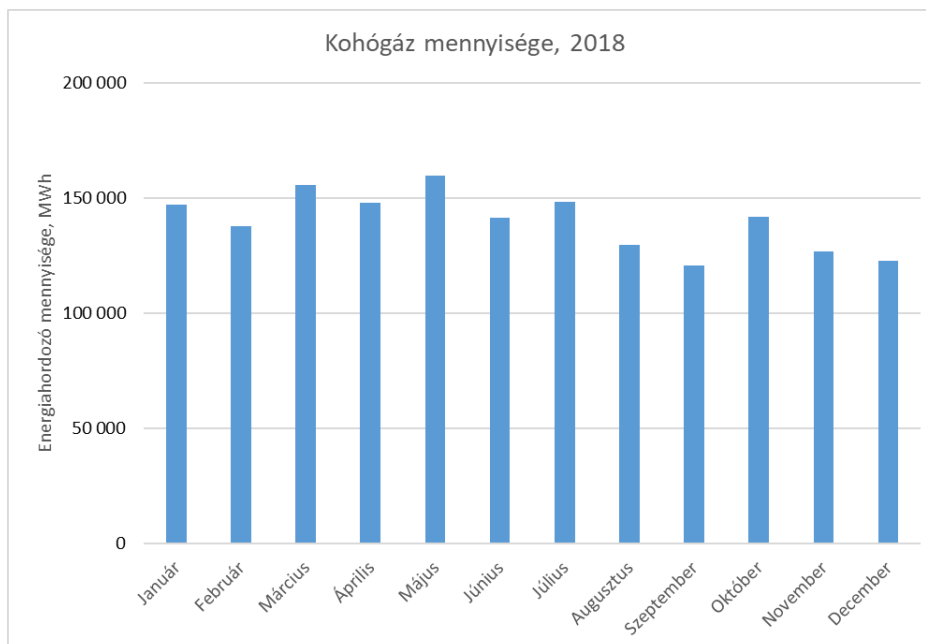
A Társaság a tevékenységéhez nagy mennyiségű kamragázt használ fel, a havi fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak



4. Ábra A Társaság kamragáz felhasználása

2.5 Kohógáz

A Társaság a tevékenységéhez nagy mennyiségű kohógázt használ fel, a havi fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak

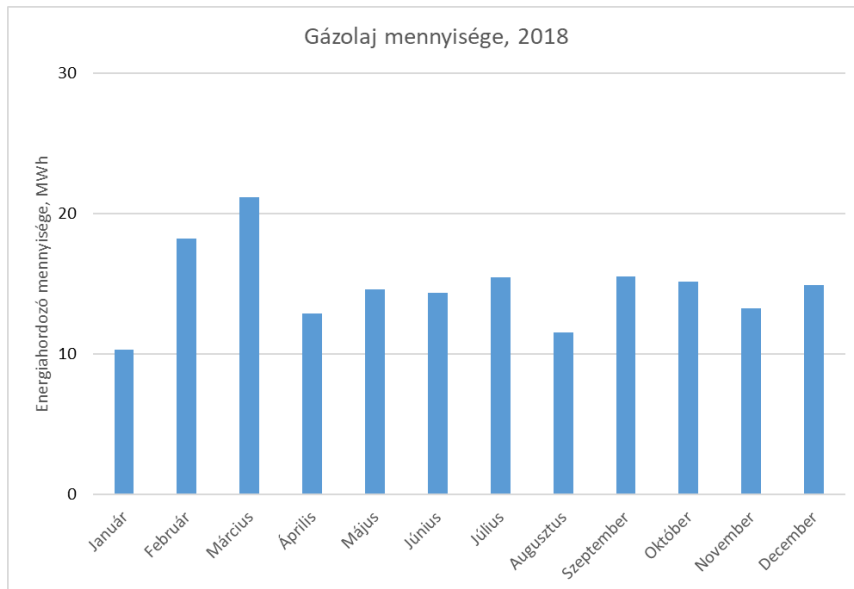


5. Ábra A Társaság kohógáz felhasználása

2.6 Üzemanyag

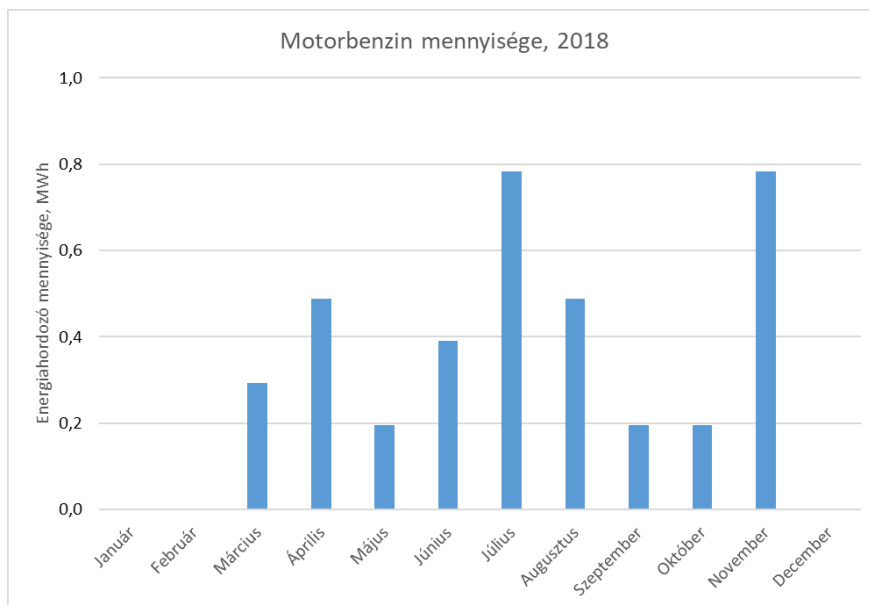
A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat és motorikus benzint használt fel az elmúlt évben.

A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



6. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



7. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

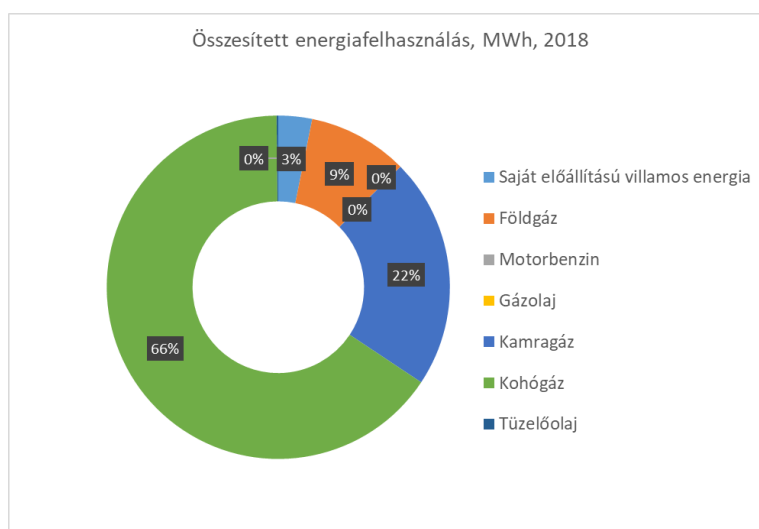
2.7 Teljes energiafelhasználás

A Társaság telephelyén az alacsony mértékű épület és a szállítás részterületi fogyasztása miatt az energiafelhasználás a tevékenység részterületre összpontosul:

RÉSZTERÜLET	RÉSZARÁNY
Épület	0%
Tevékenység	100%
Szállítás	0%

3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

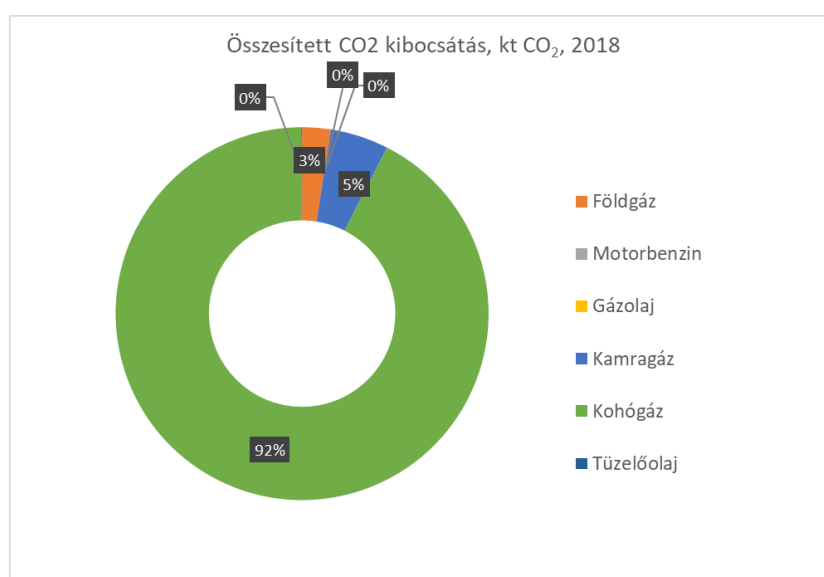
A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



8. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



9. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

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 (EIR Irányítási Bizottsági ülés)	2018.07.20	12
Energia Irányítási Rendszer oktatás	2018	288

4. Táblázat A Társaság energiahatékonysági szemléletformáló oktatás időpontjai

4.2 Energiahatékonysági intézkedések bemutatása

A Társaság a 2018-as naptári évben az alábbiakban felsorolt energiahatékonysági intézkedéseket valósította meg:

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések ismertetése, az elért eredmények bemutatása:

Energiahatékonyságot növelő 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	Energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítása	A végrehajtott intézkedés költsége, eFt	Elért megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt
Kohógáz rendszer	Új kohógáz fáklya szabályozás korszerűsítés	-	nélkül	-	-	10000	nem számszerűsíthető	nem számszerűsíthető
Gőzrendszer	H400/1-2 gőzmérések felújítása (2 db)	-	nélkül	-	-	4000	nem számszerűsíthető	nem számszerűsíthető
Sűrített levegő rendszer	Sűrítettlevegő-hálózaton a meglévő sűrített levegő fogyasztói mérések mérésadatgyűjtő rendszerbe való bekötése I. ütem	-	nélkül	-	-	4300	nem számszerűsíthető	nem számszerűsíthető

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések egyéb paramétereinek bemutatása

Támogatással megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	Energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség típusú megtakarítás mértéke, eFt	Végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható megtérülési ideje, év	Tervezett megtakarítás energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Tervezett élettartam	Energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-