

**KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.**

**Energetikai szakreferens éves jelentés**

**2022.**

## Éves energiaköltségek megoszlása:

	éves energiaköltség
Villamos energia vásárolt	2,42%
Földgáz 2H típus	97,51%
Motorbenzin	0,04%
Gázolaj	0,03%
	100,00%



## Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2021. évi, valamint az elmúlt 3 év (2019/2020/2021) átlagának adataival:

Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	97%	95%	109%	120%	104%	127%	171%	170%	148%	59%	76%	81%	99%
2022 tény és 2021 tény arány	106%	91%	101%	98%	78%	93%	150%	161%	147%	53%	70%	75%	91%

  

Villamos energia - vásárolt (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	84%	83%	88%	117%	114%	224%	199%	138%	127%	161%	158%	159%	126%
2022 tény és 2021 tény arány	77%	97%	85%	102%	136%	210%	189%	134%	145%	164%	157%	242%	131%

  

Villamos energia - saját ellátású (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	91%	103%	93%	131%	104%	95%	107%	100%	116%	2%	0%	0%	74%
2022 tény és 2021 tény arány	93%	93%	92%	132%	94%	91%	111%	98%	113%	2%	0%	0%	72%

  

Termelt villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	92%	163%	124%	212%	181%	174%	301%	323%	189%	19%	1%	3%	151%
2022 tény és 2021 tény arány	117%	163%	118%	182%	94%	91%	206%	303%	152%	22%	1%	2%	113%

  

Értékesített villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	92%	189%	136%	228%	193%	186%	342%	375%	208%	26%	2%	3%	172%
2022 tény és 2021 tény arány	129%	198%	128%	190%	94%	91%	218%	347%	160%	32%	1%	2%	121%

  

Termelt hőmennyiség (MJ)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	97%	93%	110%	106%	66%	95%	102%	102%	131%	64%	81%	86%	92%
2022 tény és 2021 tény arány	105%	89%	100%	86%	62%	94%	110%	101%	146%	57%	76%	81%	88%

  

Termelt hőmennyiségből saját felhasználás (MJ)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	86%	86%	120%	140%	35%	23%	75%	73%	151%	9%	13%	40%	65%
2022 tény és 2021 tény arány	92%	80%	99%	87%	26%	15%	69%	72%	129%	10%	13%	43%	63%

  

Motorbenzin (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	114%	108%	117%	156%	160%	135%	129%	121%	117%	84%	121%	124%	122%
2022 tény és 2021 tény arány	110%	105%	95%	122%	142%	121%	112%	108%	115%	84%	143%	129%	115%

  

Gázolaj (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 tény / 3 év átlaga	110%	109%	107%	107%	106%	89%	65%	47%	54%	79%	67%	88%	83%
2022 tény és 2021 tény arány	153%	93%	89%	96%	92%	72%	53%	31%	58%	92%	56%	81%	74%

2022. éves adatok hasonlítása a 2021. évi tény és az elmúlt 3 év (2019/2020/2021) átlag adatához. (A táblázat azt mutatja, hogy hány %-a az elmúlt 3 év (2019/2020/2021) átlag adatához viszonyítva a 2022. tény adat.)

Az Akadémia körüli telephelyen a raktár épületére felszerelésre került egy 7680 kWp teljesítményű visz-watt solar napelemes rendszer, mely a telephely villamosenergia felhasználását részben biztosítja, az Elosztói hálózatra történő termelés műszakilag nem lett kialakítva.

### **Éves üvegházhatású gázkibocsátás:**

Üvegházhatású gázkibocsátás (ezer t CO <sub>2</sub> /hó)	
villamos energia saját ellátású	0,000
villamos energia vásárolt	0,000
telephelyi hőfelhasználás	0,000
földgáz 2H típus	31,430
motorbenzin	0,017
gázolaj	0,013
napenergia	0,000

A saját ellátású villamosenergia felhasználás és a telephelyi hőfelhasználás üvegházhatású gáz-kibocsátása a társaság földgáz felhasználása során keletkezik, ezért a mennyiség annak üvegházhatású gáz-kibocsátásában szerepel. Vásárolt energia esetében a kibocsátás az energiát előállító erőműben képződik, a társaságnak ÜHG kibocsátása a felhasználás során nem képződik.

### **Összegző értékelés:**

2022. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést mutatnak. Csökkent a földgáz és a gázolaj felhasználása, míg a villamos energia és a motorbenzin felhasználása nőtt.

A Társaság gazdasági helyzetét és energiabeszerezési, –ellátási, –termelési, üzemeltetési menetrendjét 2022.évben jelentősen befolyásolta az orosz-ukrán háború, az energiaválság, a magas energiaárak, a kormányzati intézkedések, törvények, valamint az ebből adódó gazdasági és piaci helyzet együttes hatása.

## **ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI INTÉZKEDÉSEK ÖSSZEFOGLALÁSA**

### **1) Cég szinten:**

#### **a) Távhő hálózatot érintő beavatkozások:**

- Primer előremenő hőmérséklet optimalizálása
- Primer rendszer beszabályozása, ill. főköri keringető szivattyú nyomáskülönbség beállítása
- Technológiai berendezések még optimálisabb hatásfokon való üzemeltetése
- Fűtési szekunder keringtetés leállítása átmeneti időszakban

#### **b) Társaságon belüli energia megtakarítás:**

- Munkaidőben alsó-felső hőmérséklet korlát alkalmazása (éjszakai, hétvégi, termosztátoknál, radiátorszelepeknél korlátozó stift), hatékony, gyors szellőztetés.
- Belső világító berendezések cseréje ledes világítótestekre (kültéri reflektorok mozgásérzékelővel való ellátása, díszvilágítások lekapcsolása, folyosói világítások vezérlése fényviszonyoktól függően, duplikált berendezések kikapcsolása-használaton kívül helyezése (pl. nyomtatók).
- Számítógépes munkaállomások kikapcsolása a munkavégzést követően
- Akadémia krt. 2-es kazánház szellőztető gépháza kizárólagosan 0+5<sup>0</sup>C alatti működtetése, és csak az egyik oldallal.

### **2) Lakosságnál:**

- Épület használatához igazított fűtési időprogram
- Fűtési jelleggörbe változtatása, fűtési jelleggörbe az aktuális épület hőtechnikai adottságaihoz paraméterezve.
- Lakosság ösztönzése az energiatakarékosságra

### **3) 2022.11.28 - 2022.12.02 - Energetikai szemléletformálás és ISO oktatás a teljes személyi állomány részére**

### **Almérő felszerelésével kapcsolatos intézkedések:**

- Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletnek megfelelően a villamos fogyasztási helyekre, berendezésekre, egységekre vonatkozó felmérés megtörtént. A rendelet által előírt almérő felszerelése 2022.évben a céget 4 almérő esetében érintette.
- 2022-ben a havi adatszolgáltatások megtörténtek, a jelentések elkészültek.
- 2023-tól a cég új almérő telepítésére nem kötelezett.

### **TAO támogatás:**

- TAO támogatást energiahatékonysági intézkedésekre a cég 2022-ben nem vett igénybe.

### **MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:**

- nem valósult meg olyan intézkedés, amelyet a MEKH adatszolgáltatásában jelezni lenne szükséges.

### **MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:**

Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága (db alkalom)	Élettartam (év)	Aktív módon elért résztvevők száma	Passzív módon elért résztvevők száma	Támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
oktatás - dolgozók figyelmének felhívása a világítás lekapcsolására, a fűtés le szabályozására	gazdasági társaság székhelye	1	1	92	0	nem
oktatás - a takarékoság érdekében az épületek megfelelő időben történő szellőztetése, az ablakok nyitásának szabályozása	gazdasági társaság székhelye	1	1	92	0	nem
oktatás - fűtési időben az épületben az ajtóik zárva tartása, megfelelő időben történő szellőztetése	gazdasági társaság székhelye	1	1	92	0	nem
oktatás - energiahatékonyság hazánkban	gazdasági társaság székhelye	1	1	92	0	nem

Pécs, 2023. február

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.