

# Jelentés Szakreferenci Tevékenységről

2023

Éves Jelentés

Készítette: Bencze Ernő  
BENERGY Bt.  
Pécs – 2024.04.29

---

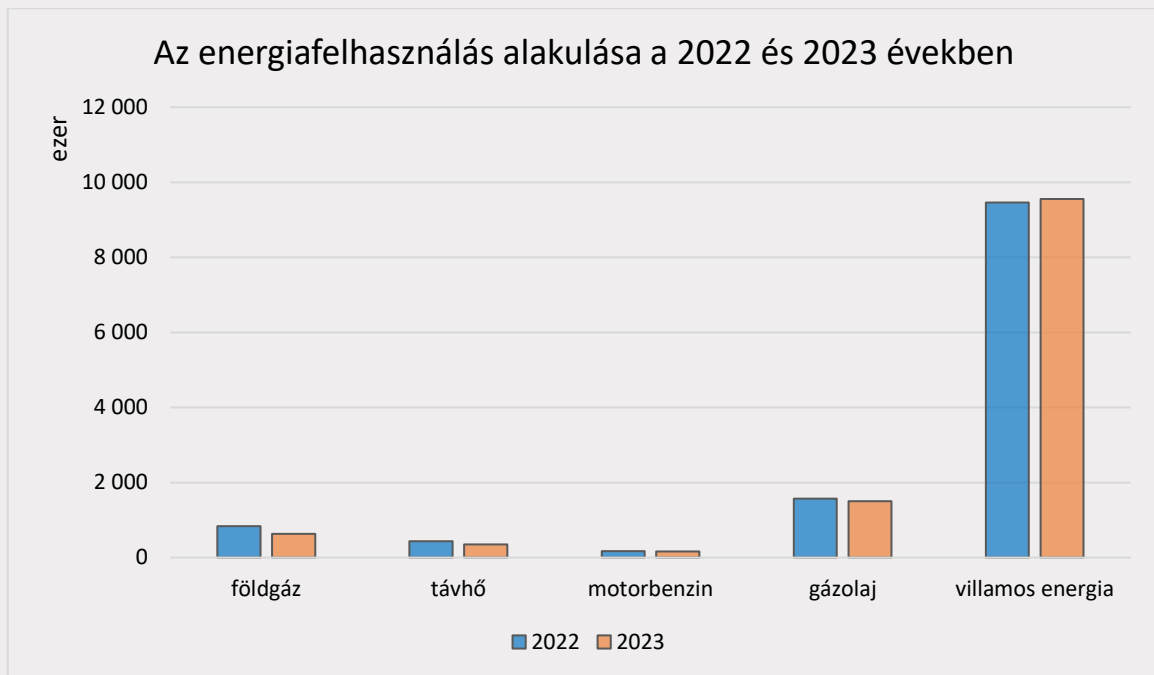
## Tartalom

Bevezető .....	3
Általános adatok .....	4
Energiafelhasználás megoszlása .....	5
Összesítő éves adatok .....	6
Megújuló energiaforrásból származó energia .....	6
Energia beszerzési adatok .....	7
Szemléletformáló tevékenységek .....	7

## Bevezető

A megbízó az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. § alapján energetikai szakreferens foglalkoztatására kötelezett. A közöttünk érvényben lévő szerződés alapján minden hónapban, az aktuális hónapot követő hónap 20-ig jelentést kell készítenünk a megbízó energiafelhasználásáról, az elvégzett tevékenységekről és a megbízó által elvégzett energetikai fejlesztések hatékonyságának kimutatásáról és figyelemmel kíséréséről. A jelentés a megbízó által biztosított adatok alapján készült, az adatok esetleges pontatlanságáért, vagy megbízhatóságáért felelősséget nem vállalunk. Az adatelemzéseket a megbízó által biztosított adatokat alapul véve, szintén a megbízó által alkalmazott fajlagos értékek számításával végeztük el. Az elemzés havi bontásban készült, amely során a fajlagos értékek összehasonlításra kerültek a megbízó által meghatározott ETM-ekkel. Továbbá a kiugró értékek összehasonlításra kerültek az előző év hasonló időszakában lévő fajlagos értékekkel. Továbbá elemzésre került a teljes energiafelhasználás, összehasonlítva az előző év hasonló időszakában történt energiafelhasználásával. A célokat és a tervezett fejlesztéseket a készültségi állapota alapján értékeltük, a megvalósult fejlesztéseket pedig az energiafelhasználás csökkenése és a hatásfok növekedése alapján értékeltük.

## Általános adatok

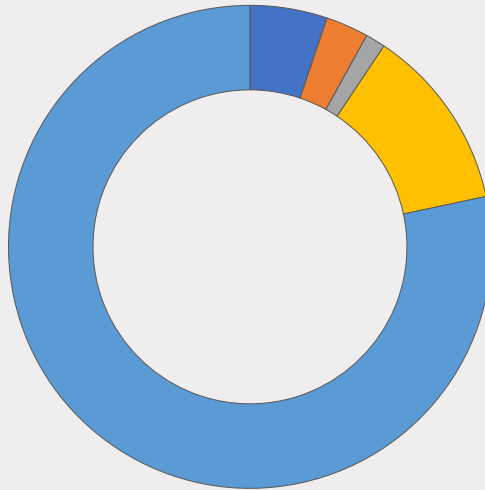


Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
2022	földgáz	837 274 kWh
	távhő	438 059 kWh
	motorbenzin	174 327 kWh
	gázolaj	1 572 363 kWh
	villamos energia	9 456 926 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>12 478 948 kWh</b>
2023	földgáz	630 582 kWh
	távhő	348 856 kWh
	motorbenzin	161 900 kWh
	gázolaj	1 498 063 kWh
	villamos energia	9 549 729 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>12 189 131 kWh</b>
	<b>Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):</b>	<b>24 668 079 kWh</b>

## Energiafelhasználás megoszlása

Ebben az évben az energiefelhasználás megoszlása a következőképpen alakult a BARANYA-VÍZ Zrt. területén:

### Energiafelhasználás megoszlása kWh összesítésben



■ Földgáz ■ Távhő ■ Motorbenzin ■ Gázolaj ■ Villamos energia

Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
Földgáz	630 582 kWh
Távhő	348 856 kWh
Motorbenzin	161 900 kWh
Gázolaj	1 498 063 kWh
Villamos energia	9 549 729 kWh
<b>Összesen:</b>	<b>12 189 131 kWh</b>

## Összesítő éves adatok

### Épület részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO <sub>2</sub> )(t)
villamos energia	477 486	477 486 kWh	174,37
földgáz	60 254	630 582 kWh	114,93
távhő	1 256	348 856 kWh	0,03
<b>Összesen:</b>		<b>1 456 924 kWh</b>	<b>289,33</b>

### Technológia részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO <sub>2</sub> )(t)
villamos energia	9 072 243	9 072 243 kWh	3 313,10
motorbenzin	15 719	153 805 kWh	35,33
<b>Összesen:</b>		<b>9 226 048 kWh</b>	<b>3 348,43</b>

### Szállítás részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO <sub>2</sub> )(t)
motorbenzin	827	8 095 kWh	1,86
gázolaj	153 128	1 498 063 kWh	390,78
<b>Összesen:</b>		<b>1 506 158 kWh</b>	<b>392,64</b>

## Megújuló energiaforrásból származó energia

Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
2023	Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):	0

## Energia beszerzési adatok

Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (eFt)
2023	Villamos energia:	1 277 227
	Földgáz:	63 766
	Gázolaj:	68 508
	Motorbenzin:	9 596
	Távhő:	11 018

## Szemléletformáló tevékenységek

- Energiahatékonysági plakátok kirakása falújságra; üzemvezetők szóbeli ismertetést tartanak a munkavállalóknak üzemigazgatóságukonként.

Végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia-megtakarítási eredmények kimutatása.

Intézkedés sorszáma: 2023/2

**Fogyasztási hely címe:** 7300 Komló, Iskola u., szennyvíztelep

**Érintett Mérési pont azonosító:** POD: HU000120F11-U-KOMLOV-SZENNYV-----

**Érintett energia-hordozó:** villamos energia

**Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:** 47 kW villamos teljesítményű, biogáz üzemű gázmotor telepítése a technológia számára szükséges hő kombinált ellátására. A termelt villamos energia az üzem villamos-energia szükségletében kerül felhasználásra.

**Érintett részterület megjelölése:** tevékenység

**Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh):** 413 955

**Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh):** 91 359

**Energia- megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m<sup>3</sup>/év]:** kWh/év

**Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év):** 413 955

**Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év):** 91 359

**Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem):** Nem

**Megvalósítási költsége (ezer Ft):** 47 555,670

**Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év):** 11 825,783

**Egyéb költségmegtakarítás (ezer Ft/év):** 0

**Megtérülési idő (év):** 0,888

**Várható élettartam (év):** 15

**Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n):** 2023.08.15.

**Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO<sub>2</sub>/év):** 0,033363

**Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh):** 6 209 324

**Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év):** 0,378

**Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított):** mért

**Intézkedés sorszáma:** 2023/1

**Fogyasztási hely címe:** 7300 Komló, Iskola u., szennyvíztelep

**Érintett Mérési pont azonosító POD:** HU000120F11-U-KOMLOV-SZENNYV-----

**Érintett energia-hordozó:** villamos energia

**Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:** Fotovoltaikus Solar 7kW / 7 kWp teljesítményű Háztartási Méretű KisErőmű telepítése

**Érintett részterület megjelölése:** épület

**Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh):** 7 456

**Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh):** 3 820

**Energia- megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m<sup>3</sup>/év]:** kWh/év

**Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év):** 7 456

**Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év):** 3 820

**Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem):** Nem

**Megvalósítási költsége (ezer Ft):** 2 800

**Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év):** 494,472

**Egyéb költségmegtakarítás (ezer Ft/év):** 0

**Megtérülési idő (év):** 2,90

**Várható élettartam (év):** 30

**Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n):** 2023.06.19.

**Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO<sub>2</sub>/év):** 0,001395

**Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh):** 223 680

**Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év):** 0.534

**Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított):** mért