



Szakreferenci Éves jelentés

Budapesti Temetkezési Intézet Zrt.

részére

Energiagazdálkodás jellemzői 2017. évben

FŐTÁV Zrt.

Készült a FŐTÁV Zrt. Energiagazdálkodási osztályán

Budapest, 2018. április

Készítette: Hován Ádám, energetikai szakreferens

A jelentés célja

Jelen dokumentum célja az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és az annak végrehajtásáról rendelkező 122/2015. (V. 26.) Korm. rendeletnek való megfelelés Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal (primer) energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében való **éves összefoglaló** tájékoztatás.

A Társaság bemutatása

A közszolgáltatási tevékenységet ellátó intézet a Fővárosi Önkormányzat zártkörűen működő részvénytársasága és kizárólagos tulajdonosa Budapest Főváros 14 temetőjének, valamint a Csömöri Hamvasztó üzem és Sírkertnek. Tevékenységi köre azon szociálisan érzékeny feladatok halmazára terjed ki, amellyel megpróbálják enyhíteni az elhunytak hozzátartozóinak fájdalmát, megteremtve a méltóságteljes búcsú feltételeit.

A Társaságnál került az országban először bevezetésre a minőségbiztosítási rendszer, mely 2000. év óta rendelkezik ISO tanúsítással, amely kiterjed a temetők fenntartására és üzemeltetésére, valamint a halottak hamvasztására.

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény szerint **nagyvállalatnak minősül**, egyúttal a 2016.12.06-án tanúsított ISO 50001 rendszer eredményes bevezetésének és működtetésének következményeképpen **mentesül¹ a jogszabályok által előírt nagyvállalati audit kötelező lefolytatása alól**.

A Társaság energiafogyasztásainak mértéke alapján a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet szerinti besorolás értelmében **energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett**.

¹ 2015. évi LVII. tv 22.§ (2) Mentésül a kötelező energetikai auditálás alól az a nagyvállalat, amely az EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiagazdálkodási rendszert működtet.

Telephelyek

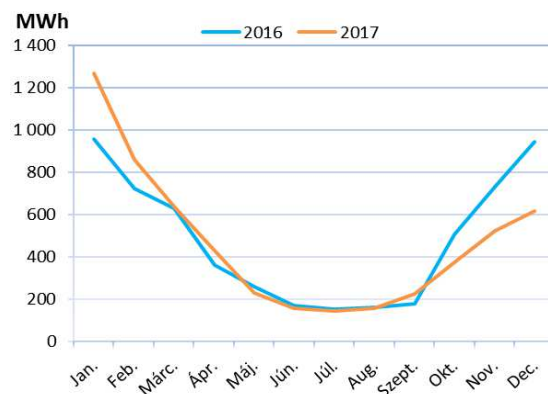
A Budapesti Temetkezési Intézet tevékenységeinek körét összesen 15 telephelyen végzi melyek az alábbiak:

1. Óbuda
2. Tamás utca
3. Megyer
4. Új Köz
5. Farkasréti
6. Rákospalota
7. Cinkota
8. Lőrinc
9. Kispesti öreg
10. Kispesti
11. Erzsébet
12. Csepel
13. Angeli
14. Budafok
15. Csömör

2017. évi energiaforgalmi adatok

1. táblázat: 2017. évi energiaforgalom havi bontásban

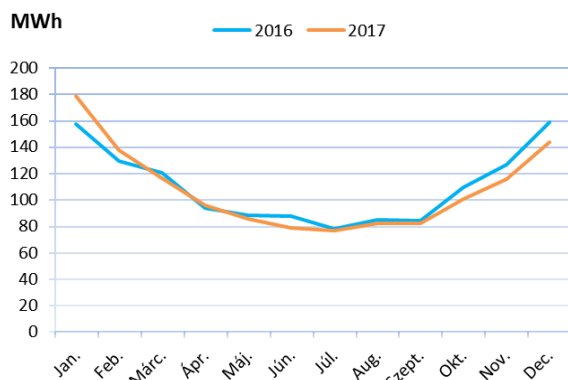
Hónap	Villamos-energia-felhasználás [kWh]	Földgáz-felhasználás [GJ]	Benzin-felhasználás [liter]	Dízel-felhasználás [liter]
Jan.	178 547	3 796	0	3 834
Feb.	137 442	2 468	66	3 622
Márc.	116 313	1 740	108	3 932
Ápr.	95 811	1 087	81	3 241
Máj.	85 527	380	106	4 058
Jún.	78 670	146	118	3 931
Júl.	76 432	141	96	3 196
Aug.	82 380	128	252	3 889
Szept.	82 289	392	224	3 289
Okt.	100 502	855	191	3 809
Nov.	115 280	1 332	97	3 842
Dec.	143 372	1 598	15	3 323
Össz.:	1 292 565	14 062	1 353	43 966



1. ábra: Éves összes energiaforgalom alakulása

Energiafelhasználás értékelése

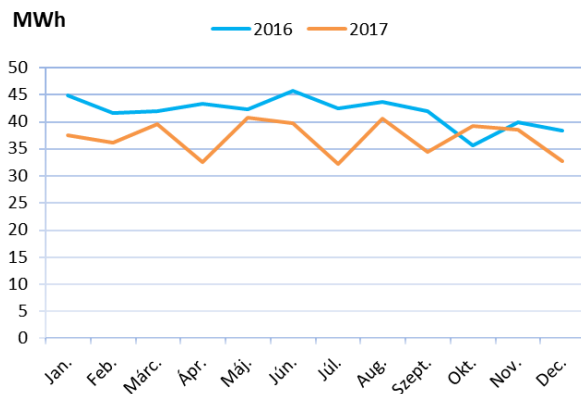
A 2017. évi energiafelhasználás összesen 150 MWh-val, azaz 2,58 %-kal volt kevesebb az előző évhez képest. Ennek legjelentősebb hányadát a felhasznált földgáz energia tette ki, amelynek éves felhasználása összesen 1,62 %-kal csökkent. A villamosenergia-fogyasztás (2,08 %-kal), az üzemanyag fogyasztás (11,48 %-kal) pedig szintén kevesebb volt az előző évhez képest.



2. ábra Villamosenergia-felhasználás

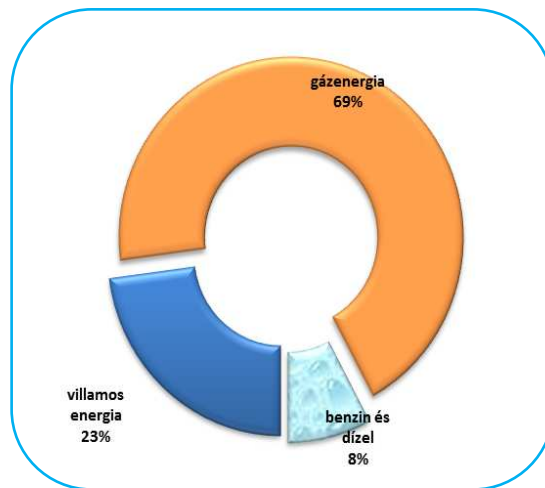


3. ábra Gázeenergia-felhasználás



4. ábra Üzemanyag felhasználás

A különböző energiafajták felhasználása az év során havonta eltérő súllyal érvényesülnek, így azok változása teljesen relatív, vagyis csak önmagukkal hasonlíthatóak össze. Éves szinten az adatokat aggregálva az alábbi energiafelhasználási összetétel a jellemző:



5. ábra Energiafajták éves megoszlása

Energiahatékonyságot növelő fejlesztések és értékelésük

A Társaság 2017. évben az alábbi energiahatékonyság növelését célzó fejlesztések végrehajtását tűzte ki:

- 1) hagyományos égők cseréje során led-es égőkre történő cseréje;
- 2) fűtés szabályozás heti programos termosztát felszerelésével a fűtés rendszerre;
- 3) Új Köztemető fűtésrendszer cseréje, kazánház megszüntetése, az épületek egyedi fűtésének kialakítása.

2017. év fejlesztései tekintetében a hagyományos égők led-es égőkre történő cseréjének egyértelmű hatása csak az éven túlnyúló, sokkal hosszabb időtávon mutatható ki egyértelműen mérési statisztikák alapján.

A fűtési rendszerek esetében a külső átlaghőmérséklet hatása sokkal nagyobb mértékben befolyásolja a fogyasztásokat, mint a fűtés besabályozása. A korszerűsítés hatása csak az éven túlnyúló, sokkal hosszabb időtávon mutatható ki egyértelműen mérési statisztikák alapján.

Az Új Köztemető fűtési rendszerének korszerűsítésénél is szükséges figyelembe venni a havi külső átlaghőmérsékletek hatását, amelyek befolyással vannak a telephelyi gázfogyasztásra. A fűtési rendszer korszerűsítése okán a telephely földgáz energiafogyasztása 17 756 nm³-el, azaz 613 GJ-lal kevesebb volt.