HUNYADI

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

Tiszaújvárosi Sport-Park Nonprofit Közhasznú Kft.

gazdálkodó szervezet számára
a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A.§ (2)/d bekezdése, valamint
a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról, 21/B. § (2)/a bekezdése
alapján készített

Összefoglaló éves jelentés

2020

Készítette az Ön Energetikai szakreferense:
Hunyadi Kft.
1222 Budapest, Gyár u. 14.
Tel.: +36/1 297-20-20
E-mail: energetikus@hunyadi.hu
http://www.hunyadi.com

Éves energiafogyasztás és -költség megoszlása energianemenként

Összes energiafelhasználás megoszlása



Az összes energiafelhasználás eltérése előző évhez képest -27,1%

Az összes energiafelhasználás kWh-ban kifejezett energianemenkénti megoszlása látható a fenti ábrán.
Az energiahatékonysági intézkedéseket elsősorban a fő energiafelhasználási területeten célszerű végrehajtani.

Összes energiafelhasználás primer energia igényének megoszlása



Az energiafelhasználás primer energia igényének eltérése előző évhez képest -28,0%

Az energiahordozók összehasonlíthatóságának érdekében az előállításukhoz szükséges primer energia igényt szükséges kiszámítani. A primer (elsődleges) energia a természetben előforduló az ember által még át nem alakított szilárd, folyékony és gáznemű nyersanyagokban rejlő energia. A primer energia mennyiséggel arányos az energiafelhasználás környezetterhelése (pl.: CO_2 kibocsátás).
A környezetterhelés csökkentés érdekében elsősorban célszerű a fő primer energiafelhasználási területén intézkedést végrehajtani.

Energiaköltségek megoszlása



Az összes energiaköltség eltérése előző évhez képest -27,3%

Az energiaköltségek energianemenkénti megoszlása látható a fenti ábrán.
Az energiaköltség csökkentés érdekében elsősorban a fő energiaköltség energiafelhasználási területén

HUNYADI

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

Éves villamosenergia-fogyasztás

- Éves hatásos villamosenergia-fogyasztás eltérés előző évhez képest -31,8%

Az energiafelhasználás éves mértékének változása főként a gazdálkodó szervezet tevékenységétől, az időjárási viszonyoktól, az energiahatékonysági intézkedésektől és fejlesztésektől függ. A növekvő gazdasági tevékenység növekvő energiafogyasztást eredményezhet.

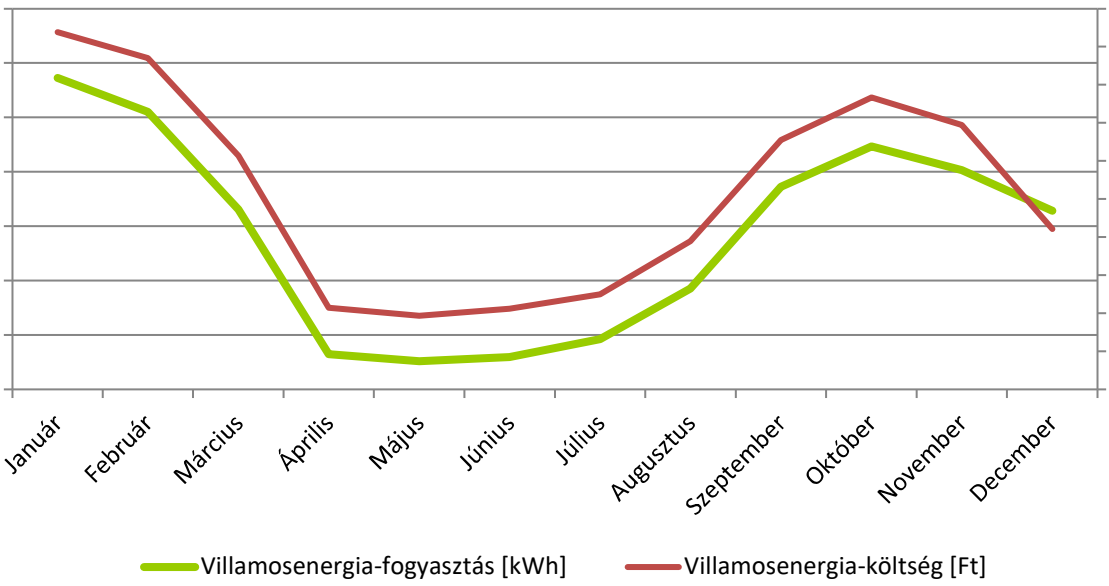
- Összes villamosenergia-költség eltérés előző évhez képest -25,0%

Az energiaköltség éves mértékének a változása a felhasznált villamosenergia-mennyiségtől, az energia szerződésekben és a törvényileg meghatározott díjak mértékétől függ. A növekvő gazdasági tevékenység növekvő energiafogyasztást, ezzel növekvő energiaköltséget eredményezhet.

- Fajlagos energiaköltség eltérés előző évhez képest + 10,0%

A fajlagos energiaköltség változása az energia kereskedői szerződések (energiadíj) és a törvényileg meghatározott díjtételek változásának mértékétől függ. A fajlagos energiaköltség csökkenése előnyös a gazdálkodó szervezet számára.

Éves villamosenergia-fogyasztás és költség trendje havi bontásban



HUNYADI

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

Éves földgázfogyasztás

- Éves földgázfogyasztás eltérés előző évhez képest -24,6%

- Hőmérséklet adatok

Aktuális éves fűtési szezon külső középhőmérséklet	7,3 °C
Átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérséklet[1]	4,3 °C
Átlagos belső hőmérséklet	21 °C

- Korrigált földgázfogyasztás eltérés előző évhez képest -32,67%

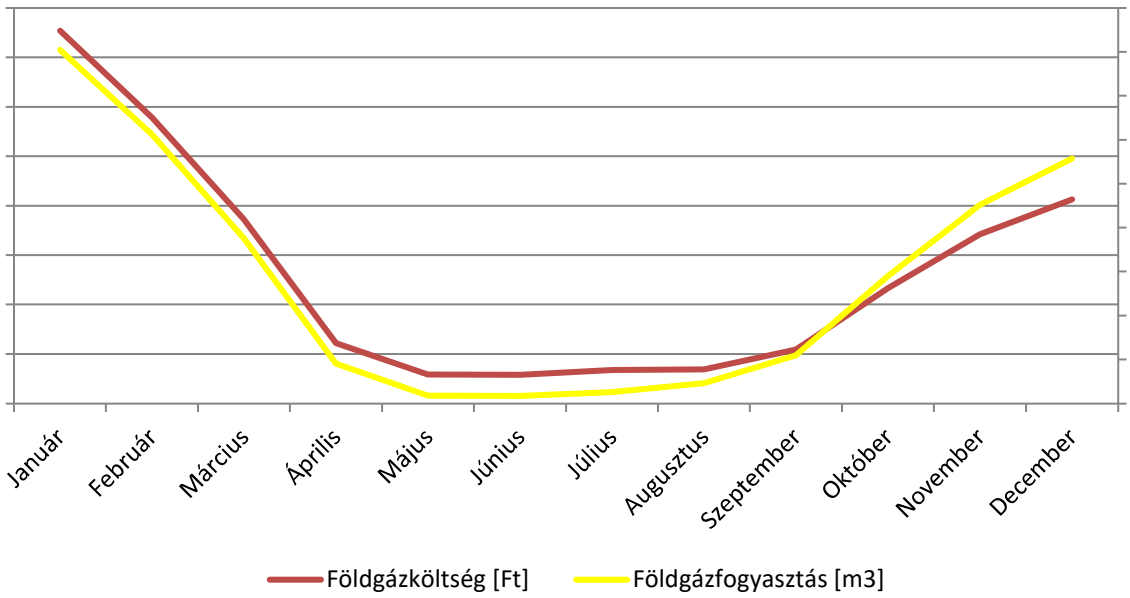
A földgázfogyasztás változásának követésével a fűtési célú földgázfelhasználást az átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérsékletére korrigáltuk. A korrigált értékek az azonos átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérséklet mellett földgázfelhasználást mutatják meg. A korrigált földgázfelhasználás éves változása így csak a gazdasági tevékenység és az esetleges energiahatékonysági intézkedésektől függ.

- Összes földgázköltség eltérés előző évhez képest -27,7%

- Fajlagos földgázköltség eltérés előző évhez képest -4,5%

Az energiafogyasztás, költség és fajlagosköltség éves mértékének változását befolyásoló tényezők a villamosenergia-fogyasztásnál ismertetésre kerültek.

Éves földgázfogyasztás és költség trendje havi bontásban



Éves származtatott hőfogyasztás

- Éves származtatott hőfogyasztás eltérés előző évhez képest -37,1%

- Hőmérséklet adatok

2017. fűtési szezon havi külső középhőmérsékleteinek átlaga	7,3 °C
Átlagos fűtési szezon havi külső középhőmérsékleteinek átlaga	4,3 °C
Átlagos belső hőmérséklet	21 °C

- Korrigált származtatott hőfogyasztás eltérés előző évhez képest -37%

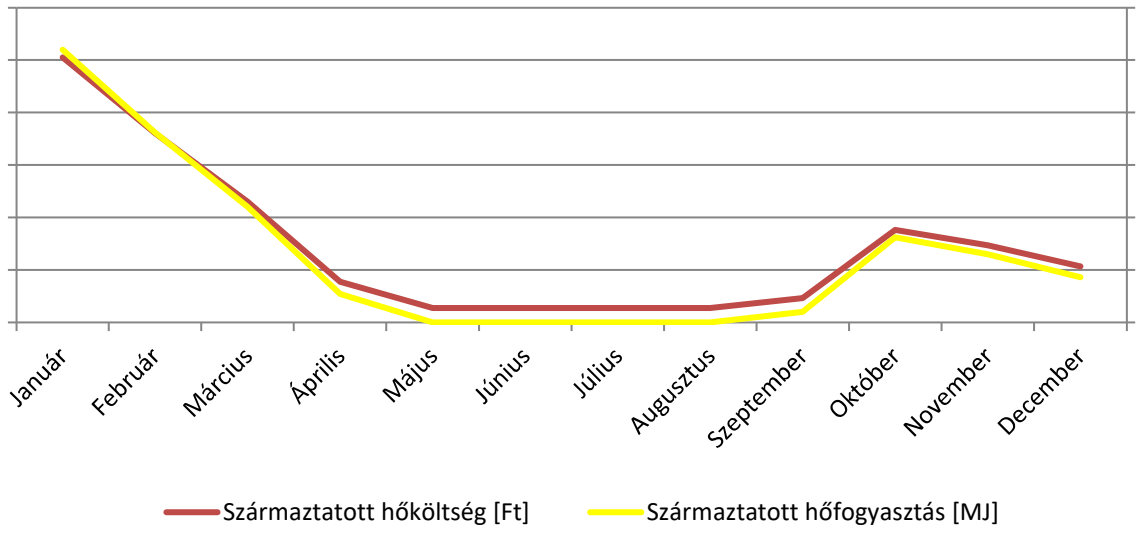
A származtatott hőfogyasztás változásának követésével a fűtési célú származtatott hőfelhasználást az átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérsékletére korrigáltuk. A korrigált értékek az azonos átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérséklet mellett származtatott hőfelhasználást mutatják meg. A korrigált származtatott hőfelhasználás éves változása így csak a gazdasági tevékenység és az esetleges energiahatékonysági intézkedésektől függ.

- Összes származtatott hőköltség eltérés előző évhez képest -32,4%

- Fajlagos származtatott hőköltség eltérés előző évhez képest + 7,55%

Az energiafogyasztás, költség és fajlagosköltség éves mértékének változását befolyásoló tényezők a villamosenergia-fogyasztásnál ismertetésre kerültek.

Éves származtatott hőfogyasztás és költség trendje havi bontásban



HUNYADI

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

Végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények

A Játékcsarnok-Edzőterem-Uszoda épületegyüttes 2020 elején elkezdett energetikai korszerűsítés eredményeként az alábbi tevékenységek valósultak meg:

1. a kazánházban 4 db 300kW-os Wolf MGK-II kondenzációs állókazán került beépítésre,
2. a gépészeti egység tetőszerkezetére 38 db napkollektorból álló melegvíz előállító rendszer került telepítésre,
3. az uszodai 2 db 7,5kW-os töltő-ürítő szivattyú frekvencia váltóval lett ellátva,
4. az uszodai légtechnikai rendszerben lévő szellőző ventilátorok 2 db 11 kW-os motorja frekvencia váltóval lett ellátva,
5. a Játékcsarnok légtechnika rendszer szellőző ventilátorok 4db 5,5kW-os motorja frekvenciaváltóval lett ellátva,
6. a Játékcsarnokba 6 db 30kW-os gázüzemű sötéten sugárzó került beépítésre,
7. a Súlyemelő csarnok tetőszerkezetére egy 50 kVAp-es napelemes rendszer került telepítésre, amely október 12-én került bekapcsolásra, amikor az ÉMÁSZ az elszámolási mérőt ad-vesz mérőre cserélte,
8. az energetikai rendszer ellenőrzésére és vezérlésére Loxone felügyeleti rendszer került beépítésre.

Így október hónapban a telephely energia vételezése már a korszerűsítés eredményeképpen beépített berendezésekkel történt.

Fogyasztások értékelése

A pandémia járvány miatt november és december hónapban a Tanuszoda nem üzemelt.