

## Energetikai szakreferensi feladatok ellátása

Energetikai jelentést igénylő intézmény neve: **FÜREDHŐ KFT.**

Energetikai jelentést igénylő intézmény címe: **BALATONFÜRED**

Energetikai jelentést igénylő intézmény telephelye: **BALATONFÜREDI HŐKÖZPONT**

Telephelyi kapcsolattartó neve: **Muzsnai Gréti**

Kapcsolattartó telefonszáma: **06/20 415-7950**

Kapcsolattartó e-mail címe: [furedho@vistanet.hu](mailto:furedho@vistanet.hu)

Energetikai szakreferens neve: **Szikszai Attila**

Szakképzettséget igazoló irat kiállítása: **1985.06.05**

Szakképzettséget igazoló irat sorszáma: **okl.sz.:269/1985**

Szakirányú végzettség megnevezése: **okl. villamosmérnök**

Ehat tv. 39. § szerinti szakmai vizsga igazolás sorszáma: **EA-7/2016/13**

vizsga időpontja: **2016.03.02**

Szakreferens telefonszáma: **3688526**

Szakreferens e-mail címe: [szikszai.attila@veszprem.gov.u](mailto:szikszai.attila@veszprem.gov.u)

Szakreferensi szolgáltatást nyújtó személy neve: **Szikszai Attila**

A szolgáltatás időpontja: **2020.05.30**

# Füredhő Kft. 2019. évi szakreferensi beszámolója

## VEZETŐI BESZÁMOLÓ

A szakreferensi tevékenység során összehasonlításra kerültek a 2018. és 2019. évi végsőenergia fogyasztási adatok saját mértékegységben havi bontásban, idősorosan és azonos időszaki összehasonlításban százalékosan, valamint a fajlagos fogyasztások Energetikai Teljesítmény Mutatóinak (ETM) összehasonlításával.

### Az energetikai értékelés során használt eljárások

Idősoros energetikai adatok:

- a fajlagos fogyasztások figyelemmel kísérésére

Előző évi azonos időszakhoz történő viszonyítás:

- meghibásodásból származó túlfogyasztások felismerésére
- energiahatékonyság nyomon követésére

Időszaki összehasonlítást megelőzően módosító tényezők hatásának korrekciójával

### Az energetikai értékelés során figyelembe vett módosító tényezők

Villamos fogyasztást módosító tényező: fűtött napok száma

Földgáz fogyasztást módosító tényező: fűtési energia igény időjárás függő (hőfokhíd) kompenzációja helyi, havi középhőmérsékletek alapján

### Energetikai értékelés

#### Villamosenergia fogyasztás értékelése

A villamosenergia felhasználás 2,7%-a az összes energiafelhasználásnak, míg az energiaköltségekben 7%-ot képvisel. A villamosenergia fő fogyasztói a távfűtés fűtővizének és használati melegvizének keringtetését és a kazán primerköri üzemét szolgálják. A nagyfogyasztók elkülönített fogyasztásmérése nem megoldott, így azok fogyasztási aránya a teljes hányadon belül az üzemviteli adatok ismeretében becsült. A villamos nagyfogyasztók fogyasztási aránya az összes villamos fogyasztáshoz képest 75-80%, az ipari átlagnak megfelelő.

A fűtési napok száma 2018. évben 196 nap, 2019. évben 221 nap.

A 2019. év mért villamosenergia fogyasztási volumene ugyan 2,9%-kal több, mint a 2018. évi mért villamos fogyasztás, de -1,7%-kal kevesebb, mint a 2019. évi fűtési napszámára nominált 2018. évi mért fogyasztás. Ez valós energiahatékonysági megtakarításként értelmezhető. A keringetőszivattyúk változatlanok, így a villamos fogyasztás csökkenés oka a szivattyúk ütemezett, szakszerű szervizelése és a keringetett fűtővíz mennyiség optimalizálása lehet. Befolyásoló tényező még, hogy a 2019. évben a nyári hónapokban már nem volt távfűtés az Aqua Park felé.

2019. évben a mért gázfogyasztás csökkenés -12,6%, míg az időjárás kompenzációval számított gázfogyasztás csökkenés -9,6%, ami nem mind energiahatékonysági megtakarítás, mert 2019. évben a nyári hónapokban már nem volt távfűtés az Aqua Park felé.

#### Földgáz energia fogyasztás értékelése

A földgázenergia felhasználás 97 %-a az összes energiafelhasználásnak, míg az energiaköltségekben 2018. évben 72%-ot, 2019. évben 69%-ot képvisel.

A fűtés fajlagos mutatója, azaz a fűtött léghőméterre vetített éves földgáz fogyasztás Energia Teljesítény Mutató, 2018. évben  $ETM_{2018} = 45,1 \text{ kWh/m}^3/\text{év}$ , a 2019. évi időjárásra kompenzált  $ETM_{2018, \text{ komp.}} = 43,7 \text{ kWh/m}^3/\text{év}$ . A 2019. évi Energia Teljesítény Mutató  $ETM_{2018} = 39,5 \text{ kWh/m}^3/\text{év}$ . A 2019./2018. évi gázfogyasztási arány 90,4 %, amiből az energiahatékonyságból származó csökkenés 1%. A további csökkenést az okozza, hogy 2019. évben a nyári hónapokban már nem volt távfűtés az Aqua Park felé.

#### Vízfogyasztás értékelése

Az ivóvíz fogyasztás (vásárlás és tovább értékesítés) a lakossági használati melegvíz ellátást szolgálja, így elvben kizárólag a lakossági melegvíz fogyasztási szokások függvénye. Az ivóvíz felhasználás az összes energiaköltsége 2018.-ban 23%-a, 2019.-ben 24%-a az összes energiaköltségnek, miközben a volumene 2019. évben mintegy  $-2.170 \text{ m}^3$ -el csökkent.

#### CO<sub>2</sub> terhelés értékelése

A CO<sub>2</sub> terhelés földgázenergia és villamosenergia eredetű kibocsájtása 2019. évben 113 tonna/év mennyiséggel csökkent a 2018. évihez képest. A CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkenés energiahatékonysági része 12,1 tonna/év. További domináns része abból adódik, hogy 2019. évben a nyári hónapokban már nem volt távfűtés az Aqua Park felé.

Energiahatékonysági intézkedések: üzemórák, hőmérsékletek pontos regisztrálása, vezetése

Szemléletformálás: A távfűtési szolgáltatás részeként, a lakók tulajdonában lévő fűtési költség osztók energiatudatosabb fűtésre ösztönözte a felhasználókat.

#### **Energetikai minősítés:**

Összességében kijelenthető, hogy a Füredhő Kft. energiagazdálkodása rendkívül kiegyensúlyozott, az energiatudatos törekvéseknek és a rendszeres karbantartásnak köszönhetően energiahatékony és takarékos. A következő években szükséges viszont nagyobb hangsúlyt fektetni a lakossági fűtéssel, téli szellőztetéssel összefüggő energiatudatos szemléletmód fejlesztésére is. Erre kiváló lehetőséget biztosít a cég saját honlapja, illetve a fogyasztói kapcsolattartás egyéb lehetősége.