

## 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 kiállítás: **1985.06.05**  
Szakképzettséget igazoló irat sorszáma: **okl.sz.:269/1985**  
Szakirányú végzettség megnevezése: **okl. villamosménök**  
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: 2019.05.30

# Füredhő Kft. 2018. évi

## szűkített energetikai szakreferensi beszámolója

### VEZETŐI BESZÁMOLÓ

A szakreferensi tevékenység során összehasonlításra kerültek a 2017. és 2018. évi végsőenergia fogyasztási adatok saját mértékegységben havi bontásban, idősorosan és azonos időszakos 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 5%-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 2017. évben 219 nap, 2018. évben 196 nap.

A 2017. év fűtési napszámára nominált 2018. évi villamosenergia fogyasztás 6,6%-kal kevesebb, mint a 2017. évi mért fogyasztás. Ezt a látszólagos energiahatékonysági megtakarítást szükséges tovább validálni az időjárásfüggő kompenzációval.

2018. évben az energiahatékonysági megtakarítás - kompenzációkat követően -4,7%-on realizálódott, ami figyelemreméltó eredmény.

### Földgáz energia fogyasztás értékelése

A földgázenergia felhasználás 97,3%-a az összes energiafelhasználásnak, míg az energiaköltségekben 2017. évben 67%-ot, 2018. évben 72%-ot képvisel.

A fűtés fajlagos mutatója, azaz a fűtött léghőmértékre vetített éves földgáz fogyasztás Energia Teljesítény Mutató, 2017. évben  $ETM_{2017} = 45,6 \text{ kWh/m}^3/\text{év}$ , a 2018. évi időjárásra kompenzált  $ETM_{2017, \text{ komp.}} = 45,4 \text{ kWh/m}^3/\text{év}$ . A 2018. évi Energia Teljesítény Mutató  $ETM_{2017} = 45,1 \text{ kWh/m}^3/\text{év}$ , a 2018./2017. évi gázfogyasztási arány 99%. A fő tevékenységhez tartozó földgázenergia felhasználás hatékonysága 0,1%-ot javult 2018. évben a 2017. évihez képest. Az időjárás kompenzált gázfogyasztás csökkenés a következő években is megmaradó megtakarítás.

### 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 energiaköltség 26%-a, míg 2018. évben mintegy  $2.000 \text{ m}^3$ -el nőtt, de az összes energiaköltségben mégis csak 23% az aránya.

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

A CO<sub>2</sub> terhelés földgázenergia és villamosenergia eredetű kibocsájtása 2018 évben 8 tonna/év mennyiséggel csökkent a 2017 évihez képest. A csökkenés 2/3 részben energetikai eredetű megtakarításokból, 1/3-ad részben a fűtési napok számának csökkenéséből adódik.

Energiahatékonysági intézkedések: üzemórák, hőmérsékletek pontos regisztrálása, vezetése

### Szemléletformálás

A távfűtési szolgáltatás részeként, a lakók tulajdonában lévő melegvíz órák 2017. évi folyamatos cseréje energiatudatosabb melegvízfogyasztásra ösztönözte a felhasználókat.

### **Konklúzió**

Összességében kijelenthető, hogy a Fűredhő Kft. energiagazdálkodása rendkívül kiegyensúlyozott, a korábbi évek energiahatékonysági fejlesztéseinek köszönhetően energiahatékony és takarékos. A következő években szükséges viszont nagyobb hangsúlyt fektetni a lakossági fűtéssel, téli szellőztetéssel összefüggő energiatudatos szemléletmódjának fejlesztésére. Erre kiváló lehetőséget biztosít a cég saját honlapja, illetve a fogyasztói kapcsolattartás egyéb lehetősége.

Balatonfüred, 2019.05.30.

Szikszai Attila  
energia auditor