

## Energetikai szakreferensi jelentés

### Szegedi Vízmű Zrt.



Szeged, Tisza Lajos krt. 88, 6720

György-Gombos Lóránd energetikai szakreferens

Vonatkozó időszak 2023.01.01-2023.12.31

Az energetikai szakreferens alkalmazásának törvényi indíttatása és fő célja az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Törvényi előírások:

- 2015. évi törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015. (V.26) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II.16) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- Ehat.22/C. §

A **Szegedi Vízmű Zrt.** és György-Gombos Lóránd EV között fennálló energetikai szakreferensi feladatok ellátására vonatkozó szerződés keretén belül a havi elemzés alapján a következő jelentés készült:

A riportot képező alapadatok:

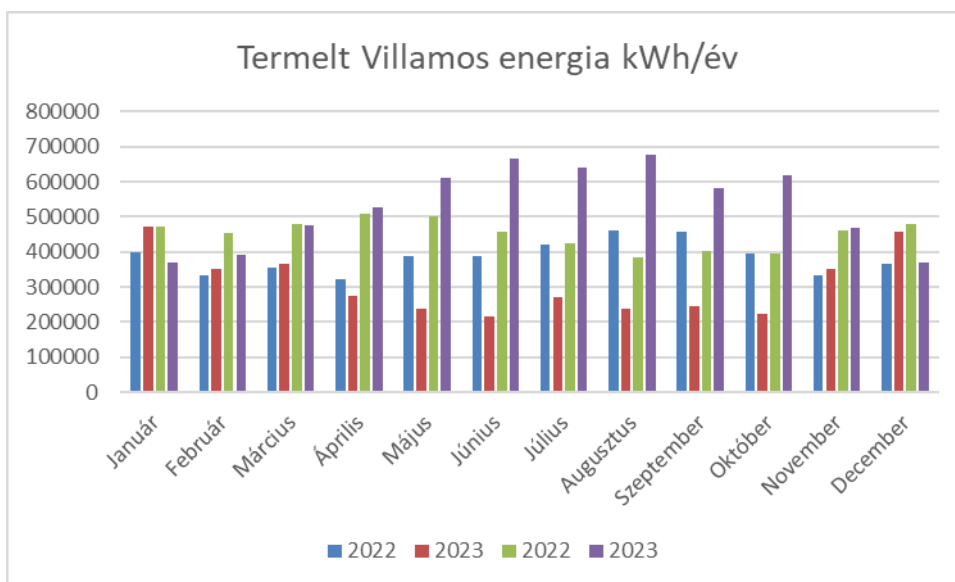
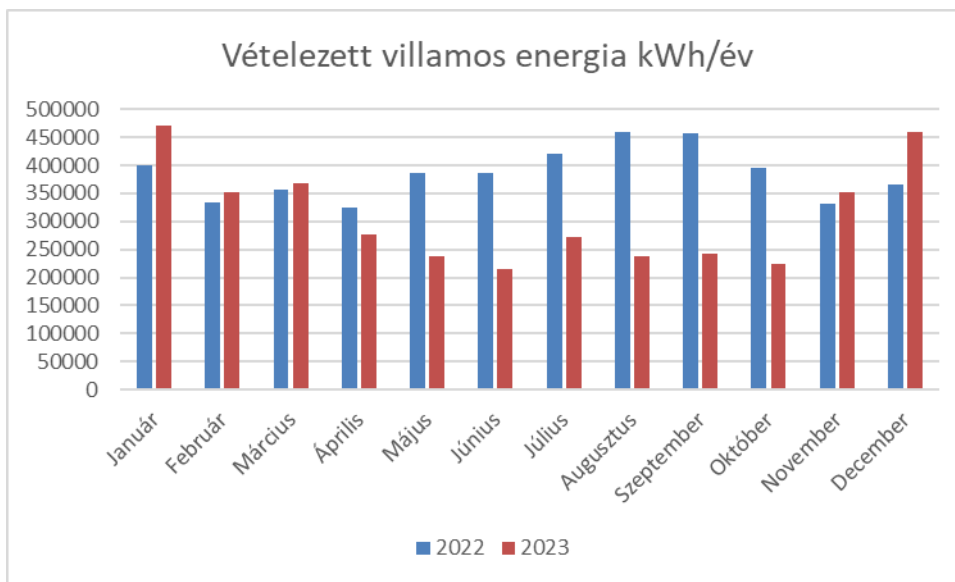
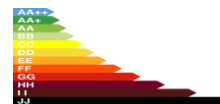
1. telephelyek száma: 103 db.
2. Energianemek száma: 6 db

Tartalomjegyzék:

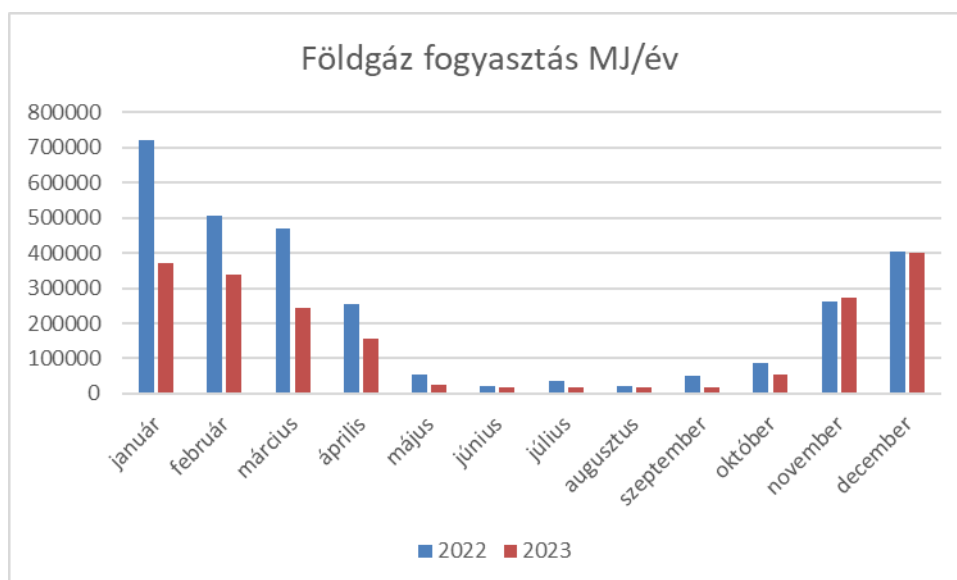
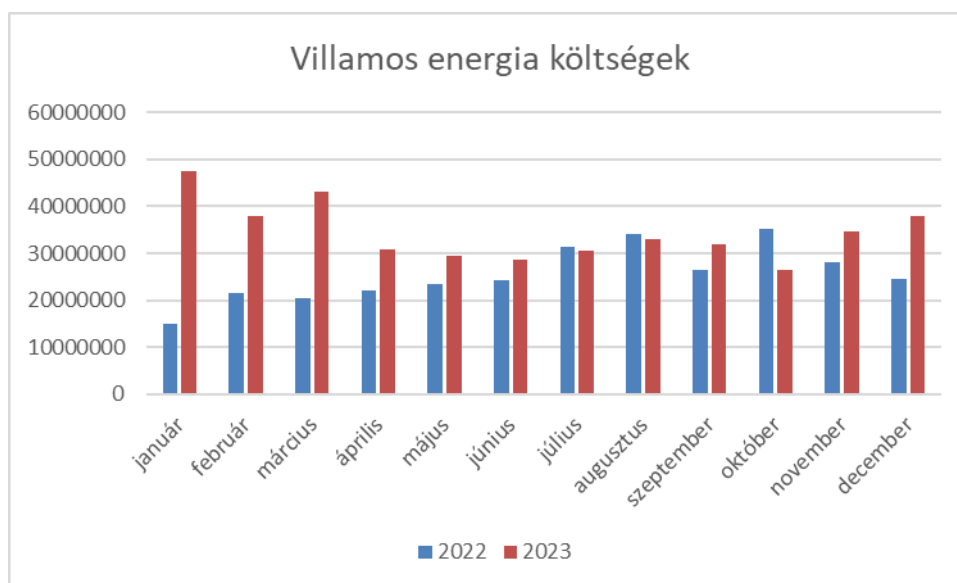
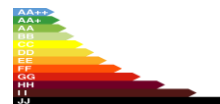
- II. (melléklet) Havi fogyasztási adatok összegzése,
- III. Észrevételek
- IV. Javaslatok
- V. Rendeletek

### III. Észrevételek:

A feldolgozott számlák és a megküldött fogyasztási adatok alapján a következő megállapítás vonható le: Villamos energia fogyasztás esetében 2 %-kal csökkent a 2023-es évben 2022-es képest. A termelt villamos energia 16 %-kal növekedett 2022-es évhez képest. 9 telephelyen napelemes rendszer került átadásra, összesen 450 kW teljesítménnyel.



A villamos energia költsége, az általános energiaköltségek növekedése miatt, 2022-ben magasabb, mint 2021-ben.

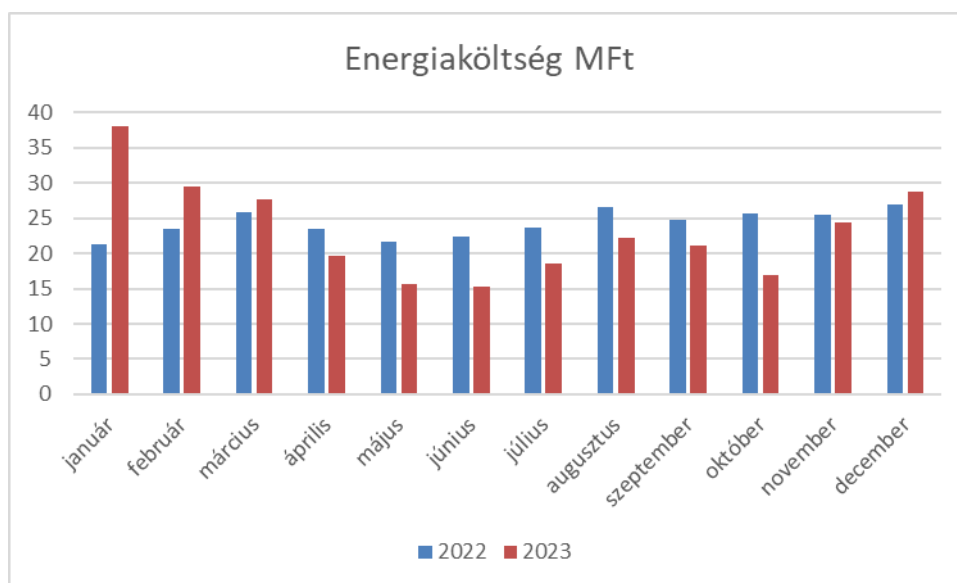
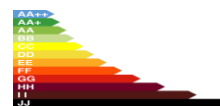


Enyhe csökkenés tapasztalható a vásárolt földgáz mennyiségben, ez az éves magasabb átlaghőmérséklettel, a tudatosabb fűtési energiafelhasználással magyarázható.

A szállításhoz használt üzemanyag felhasználásban számottevő mennyiség változás nem tapasztalható 2022-es évhez képest.

Általánosan megállapítható, hogy az energia árak és a telepített napelemes rendszerek miatt csökkenés tapasztalható az energiaköltségek terén.

Főleg a nyári hónapokban tapasztalható.



#### IV. Javaslatok

- Továbbra is előtérbe kell helyezni a termelt villamos energia és a biogáz mennyiségét, felhasználását.
- Napelemes rendszer telepítéssel lényegesen csökkenthető a villamos energia fogyasztás, ennek műszaki lehetősége adott.
- Folyamatosan cserélni kell a régi, nem energiahatékony szivattyúkat modern, energiahatékony szivattyúkra
- TAO és EKR rendszer adta lehetőségeinek kiaknázása.

#### V. Rendeletek

##### Energetikai felülvizsgálat - 19/2021. (IV. 14.) ITM rendelet

##### A megjelent új 19/2021 ITM végrehajtási rendelet részletezi az energetikai felülvizsgálathoz szükséges feltételeket továbbá az elvégzendő feladatok minimum követelményeit.

Az energetikai felülvizsgálatot előíró 666/2020. (XII.28.) korm. rendelet és a 19/2021. (IV. 14.) ITM rendelet

##### Jogosultság

A felülvizsgálat dokumentálása a Klímavédelmi Hatóság Klímagáz adatbázisában történik.

##### Mikor szükséges a felülvizsgálat?

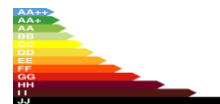
A rendelet az alábbi berendezés üzemeltetőket / tulajdonosokat érinti:

- 70 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű fűtési rendszer vagy kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszer,**
- 70 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű légkondicionáló rendszer vagy kombinált légkondicionáló és szellőzőrendszer**

A 70 kW-nál nagyobb berendezésekre 2025. december 31-ig kell elvégezni. Abban az esetben, ha 2022. január 1. után került beüzemelésre a 70 kW nál nagyobb hőtermelő vagy légkondicionáló, akkor a beüzemelés követően 1 éven belül kell gondoskodni a felülvizsgálatról.

##### Példa

- 2022.03.03-án beüzemelt egy darab 95 kW kondenzációs gázkazánt, akkor felülvizsgálatot 2023.03.03-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.



- 2019.05.03-án beüzemelt egy darab 110 kW-os gázkazánt, akkor felülvizsgálatot 2025.12.31-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2022.08.22-én beüzemelt 2 db 45 kW-os falikazánt, akkor felülvizsgálatot 2023.08.22-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2013.05.03-án beüzemelt 80 kW-os folyadékűtőt vagy légkezelőt akkor felülvizsgálatot 2025.12.31-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2022.07.09-én beüzemelt 75 kW-os folyadékűtőt vagy légkezelőt akkor felülvizsgálatot 2023.07.09-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.

Megjegyzés: a kW mértékegység fűtő/hűtő hőteljesítményt jelöl, amennyiben az energetikai auditra kötelezett nagyvállalatról van szó akkor 4 évente az audit során kell a felülvizsgálatot elvégezni.

A korábbiakkal ellentétben az energetikai felülvizsgálat technológiai berendezésekre is vonatkozik.

#### **A felülvizsgálat tartalmi elemei**

Az Ehat. tv. 43. § (7) bekezdése részletezi az energetikai felülvizsgálat tartalmát, melynek értelmében a vizsgálat hatálya alá eső rendszerek vonatkozásában helyszíni vizsgálatot követően

- a hőfejlesztő berendezés hatékonyságának és az épület fűtési követelményeihez viszonyított méretezésének értékelése, továbbá annak vizsgálata, hogy
- a fűtési rendszer vagy a kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszer teljesítménye tipikus vagy átlagos üzemelési feltételek mellett milyen mértékben optimalizálható; valamint, hogy
- a légkondicionáló rendszer hatékonyságának és az épület hűtési követelményeihez viszonyított méretezésének értékelése, továbbá annak vizsgálata, hogy
- a légkondicionáló rendszer, illetve a kombinált légkondicionáló és szellőzőrendszer teljesítménye tipikus vagy átlagos üzemelési feltételek mellett milyen mértékben optimalizálható.

#### **Bírság mértéke**

A felülvizsgálat ellenőrzése a Klímavédelmi Hatóság jogkörébe tartozik. A bírság mértéke is rendeletben rögzített: Az Ehat. Tv. 43. § (1) bekezdésében meghatározott energetikai felülvizsgálati kötelezettség nem vagy nem megfelelő teljesítése esetén a bírság mértéke:

1.1. lakóépületek esetében:

a) fűtési rendszerek vonatkozásában:

aa) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 150 000 Ft;

ab) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 300 000 Ft;

b) légkondicionáló rendszerek, hőszivattyúk vonatkozásában:

ba) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 450 000 Ft;

bb) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 550 000 Ft.

1.2. nem lakóépületek esetében:

a) fűtési rendszerek vonatkozásában:

aa) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 200 000 Ft;

ab) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 350 000 Ft;

b) légkondicionáló rendszerek, hőszivattyúk vonatkozásában:

ba) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 500 000 Ft;

bb) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 600 000 Ft.

#### **Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer**

Magyarország a Nemzeti Energia- és Klímavédelmi Tervben célul tűzte ki, hogy végsőenergia-felhasználása 2030-ban ne haladja meg a 2005-ös 785 PJ értéket. Ehhez a 2021-től 2030 végéig tartó időszakban évi 0,8%-os energiamegtakarítást és - a teljes időszakot lefedő élettartamú szakpolitikai intézkedéseket feltételezve - évi 7 PJ új megtakarítás szükséges. A 2014-2020-as időszakban bevezetett energiahatékonysági programok és intézkedések évente mintegy 3-4 PJ végsőenergia-megtakarítást eredményeztek, így a 2021-től kezdődő időszakban a jelenlegi megtakarítások mintegy duplájára van szükség. Ezért 2021. január 1-jétől egy új szakpolitikai eszköz, az energiahatékonysági irányelv szerinti ún. energiahatékonysági kötelezettségi rendszer bevezetése kezdődött meg.

Az Európában már 16 tagállamban sikerrel alkalmazott rendszer lényege, hogy a kötelezetteknek, olyan programokat kell bevezetniük és olyan intézkedéseket kell végrehajtaniuk, amelyek a végfelhasználó oldalán igazolt energiamegtakarítást eredményeznek. Végfelhasználónál elvégzett, hitelesített energiahatékonysági

