

# **ÉVES JELENTÉS**

## **Energetikai szakreferens szolgáltatás**

### **2021**

**BKV Zrt.**



Energetikai szakreferens: Wenerate Kft.  
Energetikai szakreferens székhelye: 1139 Budapest, Forgách utca 37.  
Energetikai szakreferens adószáma: 27951222-2-41

Teljesítésbe bevont energetikai szakreferens jogosultsággal rendelkező szakember, természetes személy adatai:

Zalai Norbert Tamás

Energetikai szakreferens vizsga száma: EA-1/2017/10

2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról és a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról alapján

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:

BKV Zrt.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:

1980 Budapest, Akácfa u. 15.

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:

12154481444

Kötelezett gazdálkodó szervezet főtevékenysége:

Városi, elővárosi szárazföldi személyszállítás

# Tartalomjegyzék

[Bevezető](#)

[Fogyasztási adatok](#)

[Éves, energiahordozónkénti fogyasztási adatok változása](#)

[Éves primerenergia-fogyasztás](#)

[Éves CO<sub>2</sub>-kibocsátás](#)

[Energiahatékonysági fejlesztések](#)

# Bevezető

Jelen dokumentum a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A. § e) pontja szerinti összefoglaló éves jelentés az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára. Az éves jelentés az elkészült havi jelentések alapján a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményeket tartalmazza a **2021**-i évre vonatkozóan.

# Fogyasztási adatok

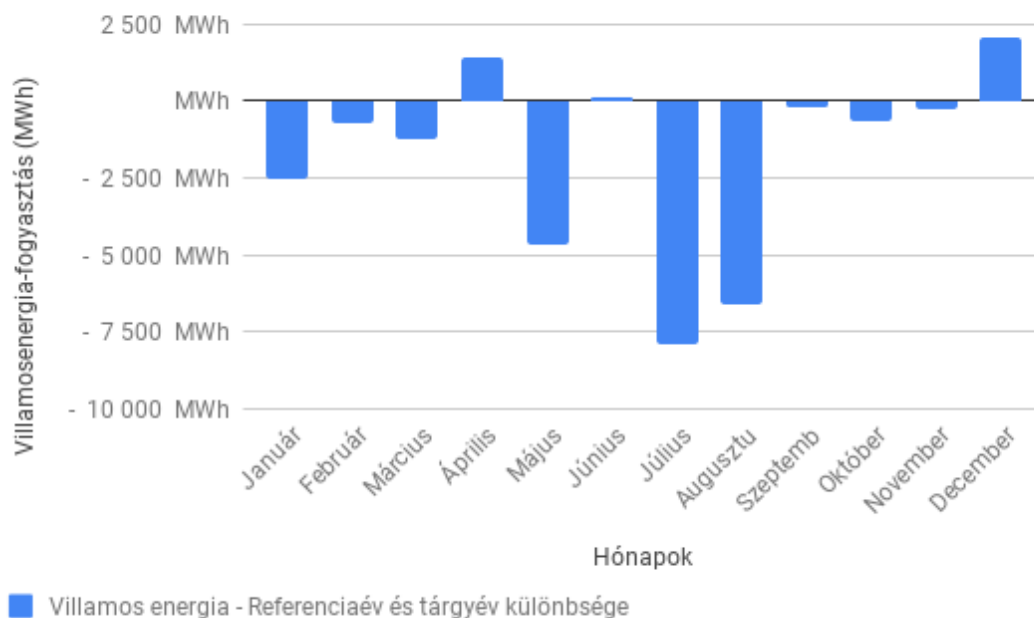
A gazdálkodó szervezet fogyasztási adatait a 2021-i évre vonatkozóan az energiahordozónkénti havi fogyasztások változásával mutatjuk be:

## Éves, energiahordozónkénti fogyasztási adatok változása

A változásokat a 2020-i (referencia) évhez képest közöljük.

### Villamosenergia-fogyasztás

Villamosenergia-fogyasztás - Referenciaév és tárgyév eltérése

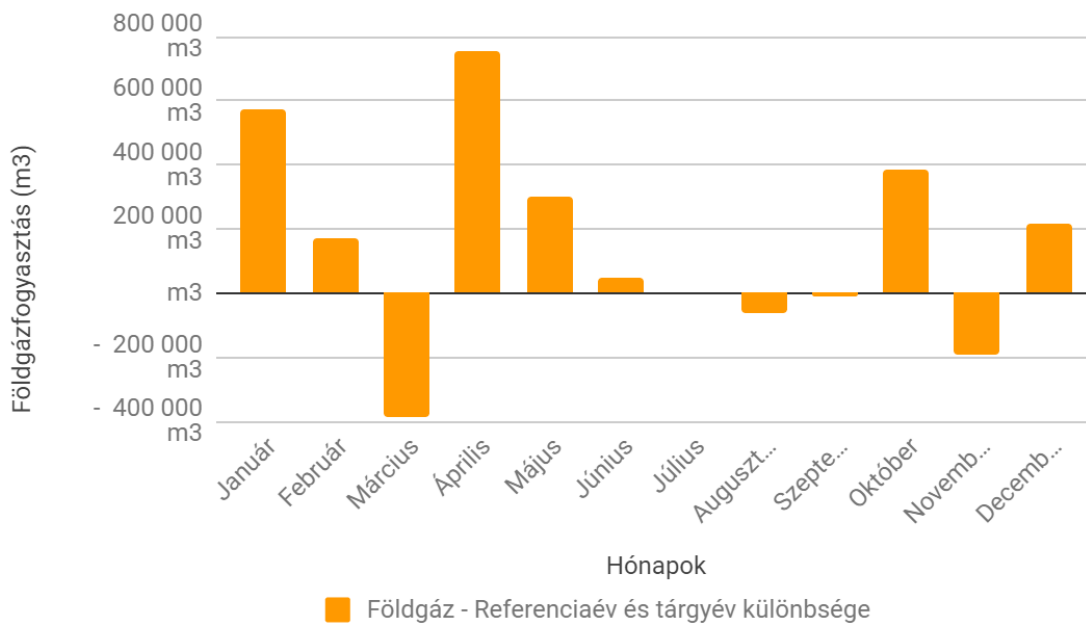


A 2020-i és a 2021-i év különbsége:

- **21 085 MWh**

# Földgázfogyasztás

## Földgázfogyasztás - Referenciaév és tárgyév különbsége

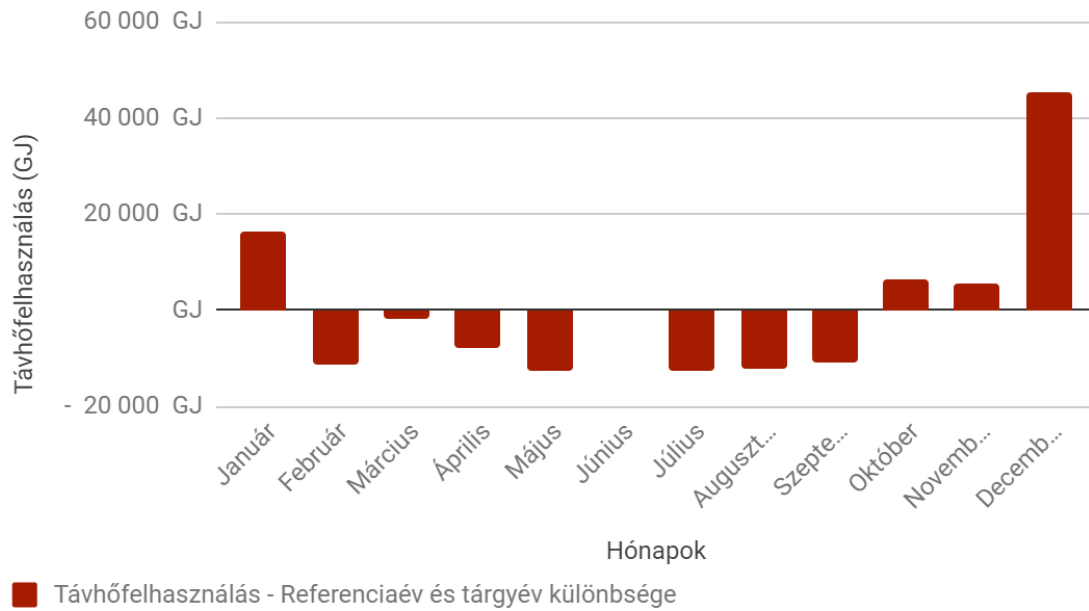


A 2020-i és a 2021-i év különbsége:

**1 894 ezer m<sup>3</sup>**

# Távhőfelhasználás

## Távhőfelhasználás - Referenciaév és tárgyév különbsége

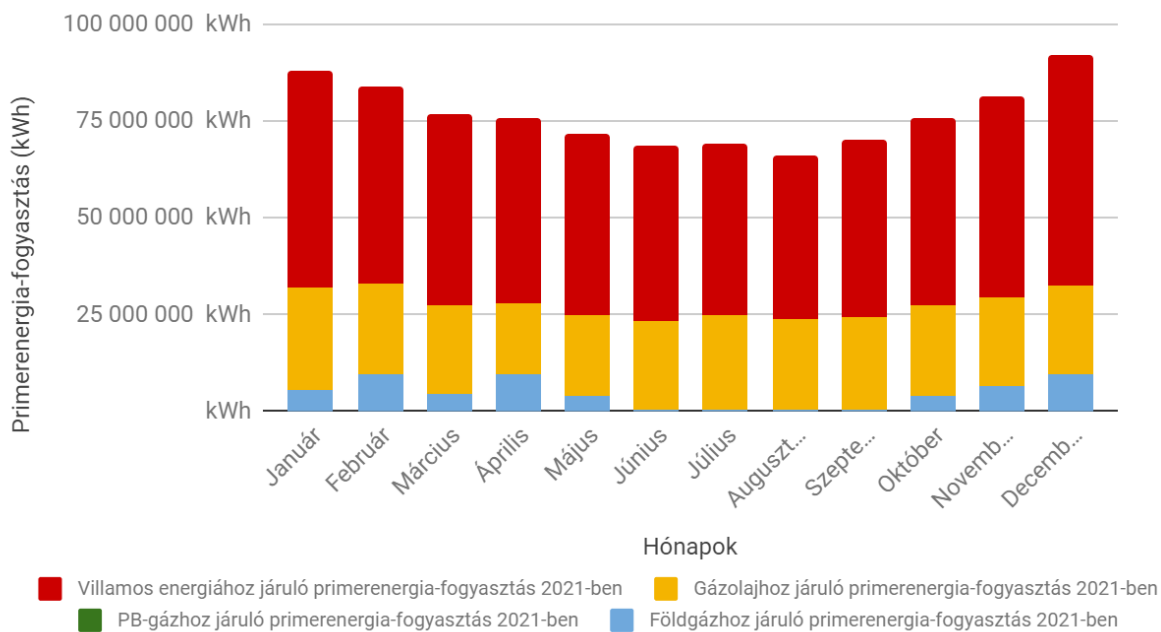


A 2020-i és a 2021-i év különbsége:

**3 677 GJ**

# Éves primerenergia-fogyasztás

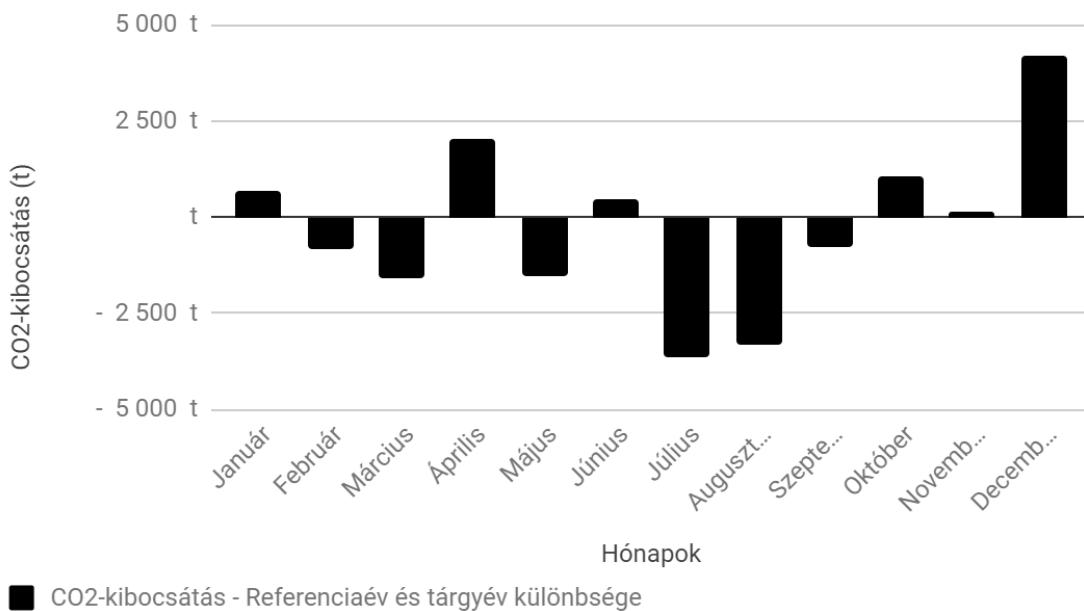
## Primerenergia-fogyasztás - 2021





# Éves CO<sub>2</sub>-kibocsátás

## CO<sub>2</sub>-kibocsátás - Referenciaév és tárgyév különbsége



A 2020-i és a 2021-i év különbsége:

**- 3 273 t csökkenés**

# Energiahatékonysági fejlesztések

A gazdálkodó szervezet által tárgyévben végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések - melyek méréssel, vagy számítással igazolható energiamegtakarítást eredményeznek - az alábbiak voltak:

## **2021. évben megvalósult energiahatékonyságot érintő intézkedések**

### **VÜI Létesítményüzemeltetési Szolgálat**

Angyalföld villamos járműtelep

Javító csarnok kopolit üvegfal kiváltása polikarbonát falpanelre

410 m<sup>2</sup>;

$U=0,99\text{W/m}^2\text{K}$  (kopolit kb  $3,3\text{W/m}^2\text{K}$ )

Fehér út M2 járműtelep

M280 raktár kopolit üvegfal kiváltása polikarbonát falpanelre

210 m<sup>2</sup>;

$U=0,99\text{W/m}^2\text{K}$  (kopolit kb.  $3,3\text{W/m}^2\text{K}$ )

Angyalföld kocsiszín:

Csarnok (1-as) kipszer épület emeleti nyílászáróinak cseréje (18db)

Hungária kocsiszín:

23-as forgalmi épület 2. emeletének teljeskörű korszerűsítése, gépezettel és nyílászáró cserével

Szépilona kocsiszín:

A csarnok épületben (120-as és 121 es műhely) világítás korszerűsítése

## **2021. évben megvalósult tervezett energiahatékonyságot érintő intézkedések**

### **ATÜI Üzemeltetés-támogatási Osztály**

1. Energiatakarékos hőtermelő berendezések, kondenzációs kazánok telepítése történt az alábbi végállomásokon és Cinkotán Divízió területén, a régi készülékek helyett:

- Aszódi utca
- Csepel, Szent Imre tér
- Pestszentimre, Dózsa György út
- Puskás Ferenc Stadion M, Ifjúság útja
- Újpest-központ
- Cinkota Divízió, portaépület

A beszerelésre került gázkazánok típusa: Saunier Duval Thelia Condens AS 25-A

2. Kelenföldön voltak nyílászáró cserék:

- Kelenföld portaépület ki- és bejárati nyílászárók cseréje
- Kelenföld nagycsarnok egyik acélkeretes ablakcsoportja balesetveszély miatt új és biztonságos műanyag nyílászárókra lettek cserélve

A régi rosszul záródó nyílászárók helyére FENSTHERM FUTURE 6 kamrás műanyag nyílászárók kerültek beépítésre,  $U_w < 1.15 \text{ W/m}^2\text{K}$

3. Kelenföldi Divízióban 24 aknában, aknánként 13 db hagyományos fénycsöves lámpatest cseréje LED-es lámpatestekre

Az energetikai szakreferens éves jelentés a ["2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról"](#), valamint a ["122/2015. \(V. 26.\) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról"](#) alapján készült.



**Wenerate Kft.**

Adószám: 27951222-2-41  
Székhely: 1139 Budapest, Forgách u. 37.  
Bszsz.:11600006-00000000-93816164

#

*Bárfi András*

**Wenerate Kft.**

*re. NK*

---

Zalai Norbert Tamás  
Energetikai szakreferens, EA-1/2017/10

2022-05-14