

Éves energiahatékonysági jelentés - 2022

TiszaSzolg 2004 Kft.

3580. Tiszaújváros, Tisza út 2/F

2023.05.30

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1. Tudatos energiateljesítés	3
2. A vállalat energiateljesítésének alakulása az elmúlt 10 évben	4
3. Előző években megvalósított energiahatékonysági intézkedések.....	8

1. Tudatos energiafelhasználás

A TiszaSzolg 2004 Kft. alapvető feladata a felhasználói elvárásoknak, igényeknek megfelelő távhőenergia biztosítása, hatékony hőszolgáltatási rendszer működtetésével.

A cég érdeke, hogy a hőenergia elosztása szállítása a lehető leghatékonyabb módon történjen a rendszer veszteségeinek minimalizálása mellett.

A távhőszolgáltatás piaci pozíciójának megőrzése és erősítése érdekében a Kft. célja az ellátás színvonalának további emelése, folyamatos műszaki fejlesztésekkel valamint a meglévő berendezések és eszközök ütemezett cseréjével a kor technológiai követelményeinek megfelelően. Leghangsúlyosabb célkitűzése, hogy a tiszaujvárosi lakosok számára versenyképes és megfizethető szolgáltatást nyújtson.

A lakóépületek energetikai felújításán valamint a távhő hálózaton végrehajtott fejlesztéseken túl a vállalat készített energiamegtakarítási intézkedési tervet is, ami a Kft. szűkebb környezetére vonatkozó jövőbeli célokat határozza meg.

Az elmúlt években végrehajtott fejlesztések	Jövőbeli célok
<ul style="list-style-type: none">- Lakóépületek fűtőkorszerűsítése- PANEL Program- Otthon Melege program- Távfelügyeleti rendszer korszerűsítése- Távhővezeték rekonstrukció- Hőközpontok korszerűsítése	<ul style="list-style-type: none">- Intézkedési tervben foglaltak- Távhővezeték rekonstrukció- Lakóépületek energetikai felújítása

2. A vállalat energiafelhasználásának alakulása az elmúlt 10 évben

A dokumentum a 2015.évi LVII. törvény, a 122/2015 (V.26) végrehajtásról szóló kormányrendelet, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet és a 10/2017. (VIII. 10.) MEKH rendelet figyelembevételével készült.

Az elmúlt 10 év energiafogyasztásáról rendelkezésre álló adatok feldolgozása során kapott eredményeket az alábbi táblázatok és diagramok tartalmazzák:

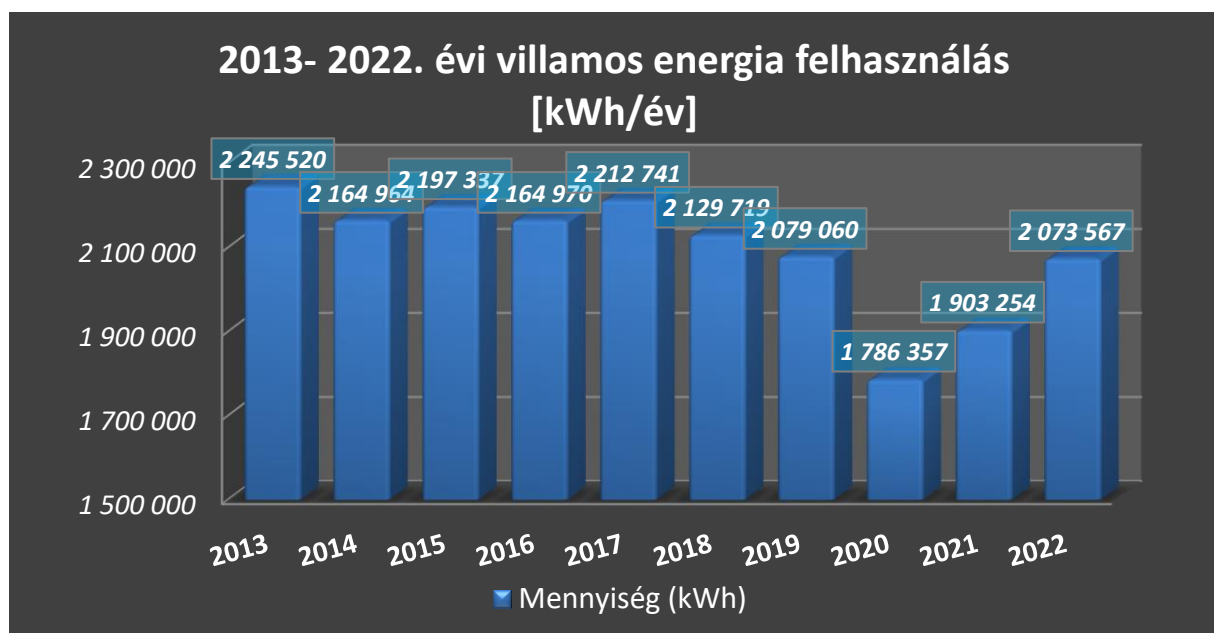
Villamos energia fogyasztás 2013-2022

A villamos energia felhasználást nagyobb mértékben befolyásolják az idősoros fogyasztási helyek, vagyis például a Termálfürdő és a Szederkényi úti Kemping forgalma. A profilos fogyasztási helyek (lakóépületek) fogyasztásai kiszámíthatóbbak.

Az alábbi ábrán láthatjuk, hogy jelentős változás nem tapasztalható a 2013-2019-es villamos energia fogyasztási adatokban, de 2020-ban jelentősen lecsökkent a felhasználás. Ez a fogyasztáscsökkenés a pandémiás helyzet miatt kialakult megváltozott Fürdő és Kemping (kihasználtság csökkenéshez igazodó) üzemeltetésnek köszönhető.

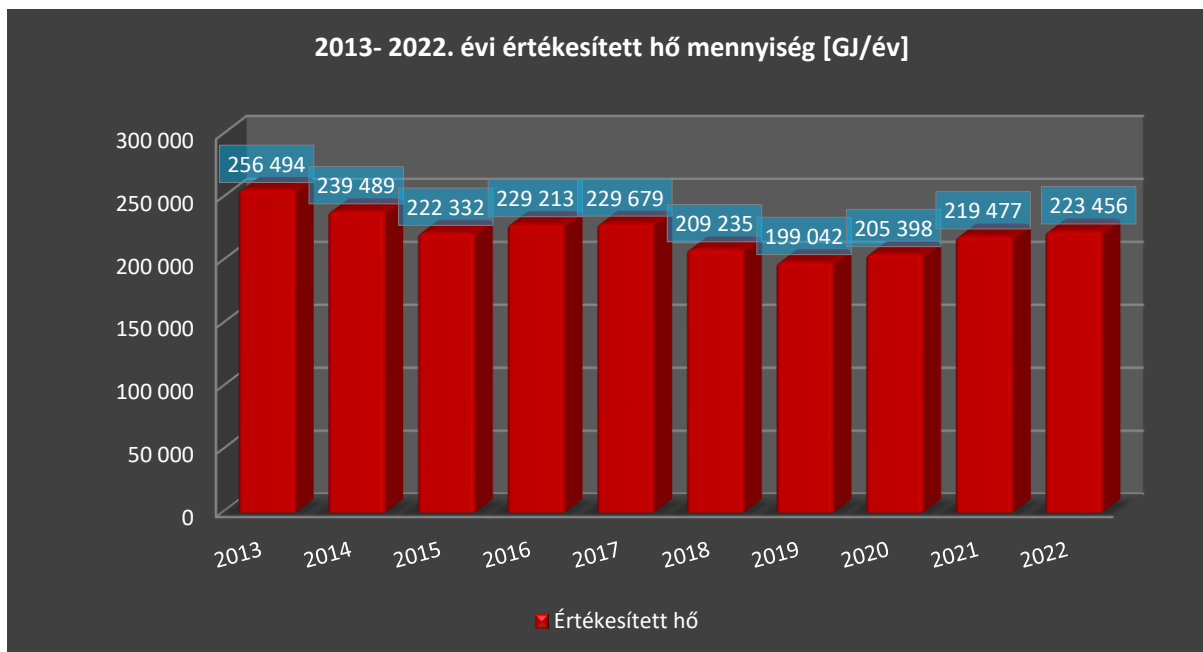
Az elmúlt 10 évet figyelembe véve a 2020-as évben mért fogyasztás volt a legalacsonyabb.

2022-ben visszaállt a 2019-es elektromos áram fogyasztási szint, ami 5 %-kal kevesebb, mint az előtte lévő 6 év (2013-2018) átlagfogyasztása.



Értékesített hőmennyiség 2013-2022

Az elmúlt 10 évben értékesített hő mennyisége az alábbi táblázatban látható:



A Magyarországon január 1-április 15. illetve október 15-december 31. közötti fűtési időnyben az országos napi átlaghőmérséklet a sokévi átlagok alapján 4 °C. Az Országos Meteorológiai szolgálat adatai szerint Tiszaújvárosban és környékén a sokévi havi középhőmérsékletek átlaga a fűtési időnyben az alábbi táblázatban foglaltak szerint alakult:

Év	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
T közép [°C]	5,2	7,1	5,7	5,0	4,6	5,6	6,1	6,1	4,9	5,4

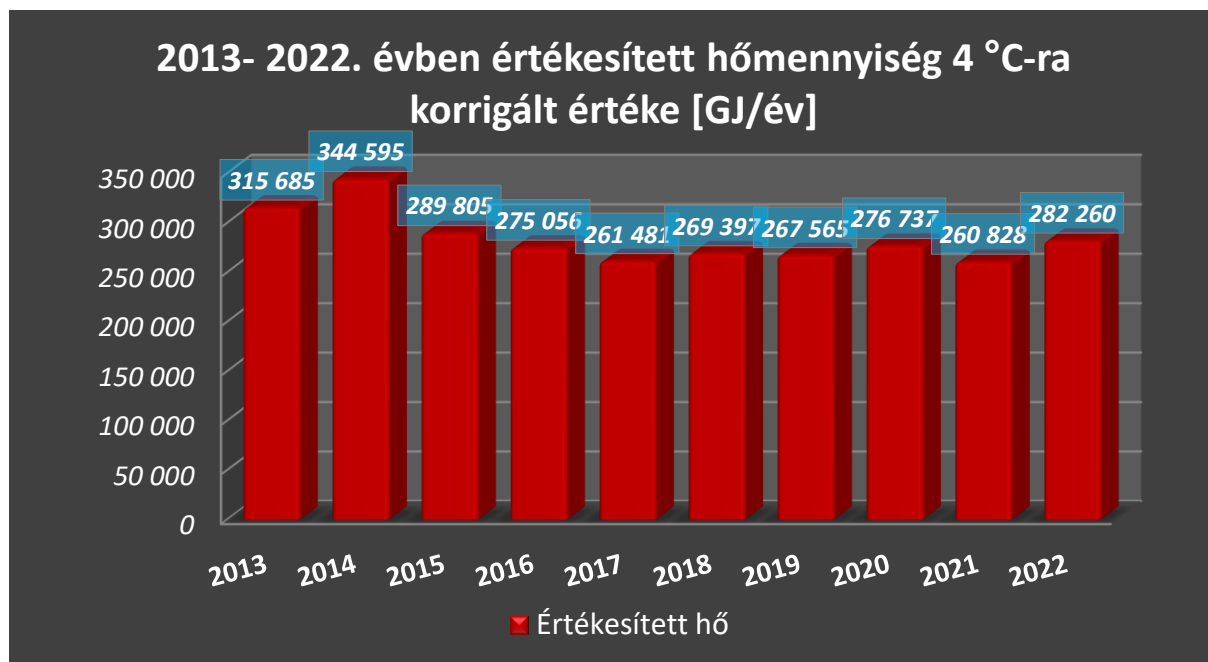
A tényleges hőfogyasztás és a hozzá tartozó átlagos középhőmérséklet alapján végeztük el a fogyasztás országos átlaghőmérsékletre történő korrekcióját az alábbi lépések szerint:

Év	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Távhő GJ	256 494	239 489	222 332	229 213	229 679	209 235	199 042	205 398	219 477	223 456
1°C-onként	49 326	33 596	38 714	45 843	49 469	37 268	32 630	33 515	44 532	41 163
4 °C-ra korrigált	315 685	344 595	289 805	275 056	261 481	269 397	267 565	276 737	260 828	282 260

Az eredményeket a fenti táblázatban, illetve a lenti diagramon is feltüntettük.

Jól látható, hogy 2022-ben a 2015-'16-os év szintjére állt vissza a távhő felhasználási mennyiség. A nyers adatokat áttekintve látható, hogy 2019-ben volt a legalacsonyabb a távhő felhasználás. Ebben az évben 6,1 °C volt az éves középhőmérséklet a fűtési idényben, ami az elmúlt 10 év legmagasabb hőmérsékleti értéke, ezért nem meglepetés az alacsonyabb távhő fogyasztás.

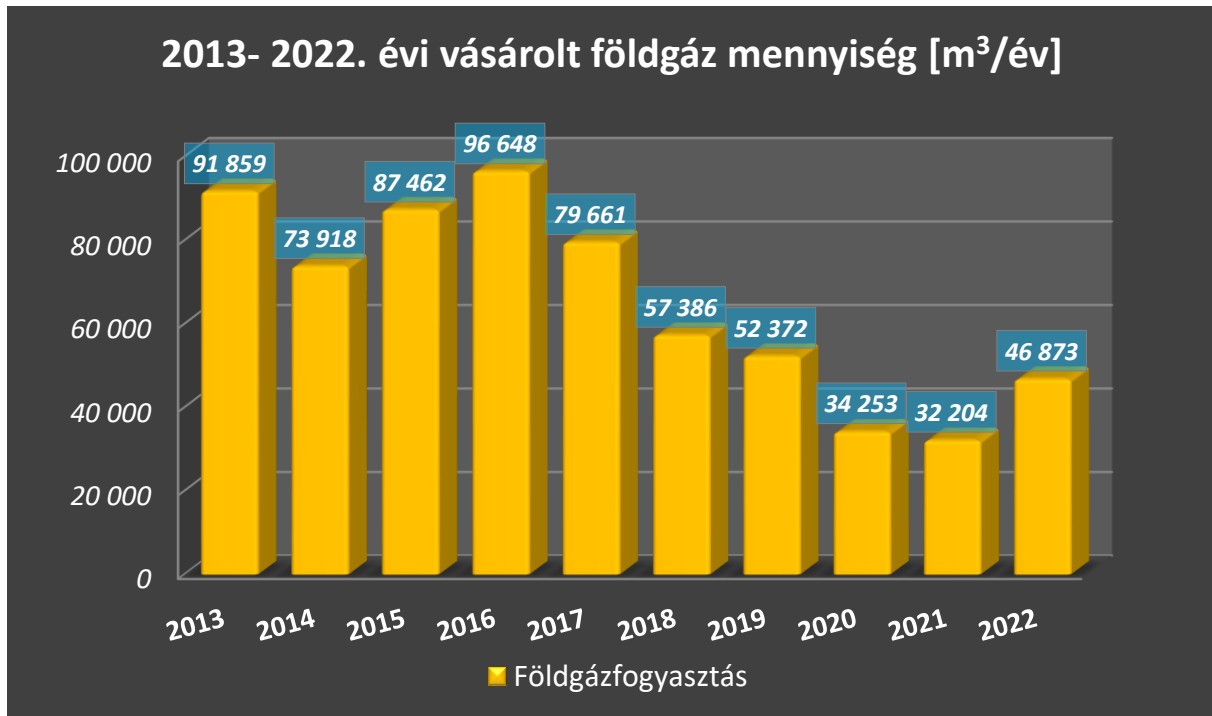
A 4 °C-ra korrigált hőmennyiség adatokat tekintve, 2021-ben volt a legalacsonyabb a távhő felhasználás.



Földgáz fogyasztás 2013-2022

Az elmúlt 10 évben felhasznált földgáz mennyisége az alábbi táblázatban látható:

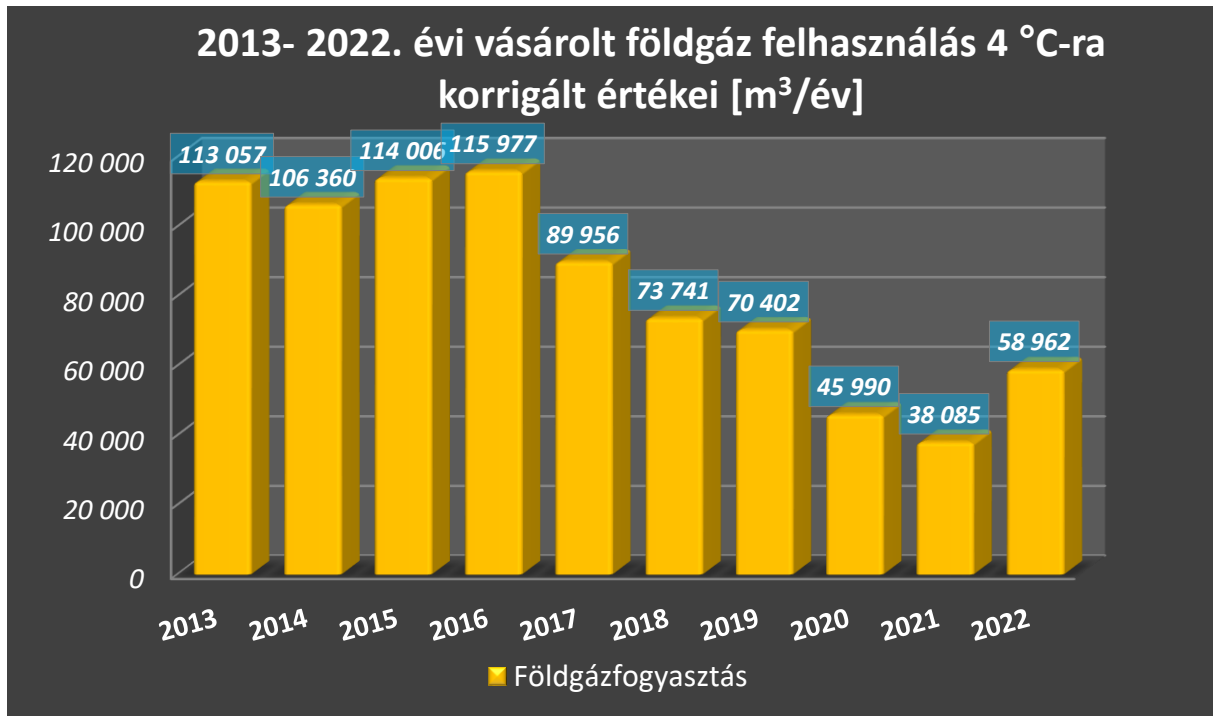
Év	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Földgáz nm ³	91 859	73 918	87 462	96 648	79 661	57 386	52 372	34 253	32 204	46 873



A 2013-2021-es évi földgáz fogyasztás 4 °C-ra korrigált értékeit a lenti diagramon ábrázoltuk. A korrekciós számítás során ugyanazt a módszert alkalmaztuk, amit a távhő adatoknál is, így azt itt már nem részletezzük.

A diagramról leolvasható, hogy 2013 és 2016 között a földgáz felhasználás 87 500 m³ volt átlagosan. A fogyasztás 2017-re és 2018-ra jelentősen csökkent a Bogácson található Villa Sederkyn apartmanház kihasználtságának megcsappanása miatt. 2019-ben a bogácsi apartmanház eladásra került illetve a Termálfürdő és a Kemping fogyasztása is csökkent. 2021-ben tovább csökkent a földgázfogyasztás a pandémiás helyzet miatt és az ennek kapcsán bevezetett energia-és költség takarékosági intézkedéseknek köszönhetően.

2022-ben magasabb gázfogyasztást mértek, mint a pandémia idején, de kevesebbet, mint az azt megelőző 2019-es évben. A vállalat energiatudatos szemléletváltása megmutatkozik a 2022-es év gázfogyasztásában.



3. Előző években megvalósított energiahatékonysági intézkedések

Távhővezeték hálózat rekonstrukció

2022-ben nem történt távhővezeték hálózat rekonstrukció.

Az elmúlt 5 évben a távhővezeték hálózat rekonstrukciónak köszönhetően kumuláltan: $(713 \times 5 + 427 \times 4 + 56,8 \times 3 + 278 \times 2 = 3565 + 1708 + 170,4 + 556)$ **5999 GJ** hőenergia megtakarítást ért el a TiszaSzolg 2004 Kft.