

Éves energiahatékonysági jelentés - 2021

TiszaSzolg 2004 Kft.

3580. Tiszaújváros, Tisza út 2/F

2022.05.30

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1. Tudatos energiateljesítés	3
2. A vállalat energiateljesítésének alakulása az elmúlt 9 évben	4
3. Előző évben 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 fűtéskorszerűsítése - 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 energiefelhasználásának alakulása az elmúlt 9 évben

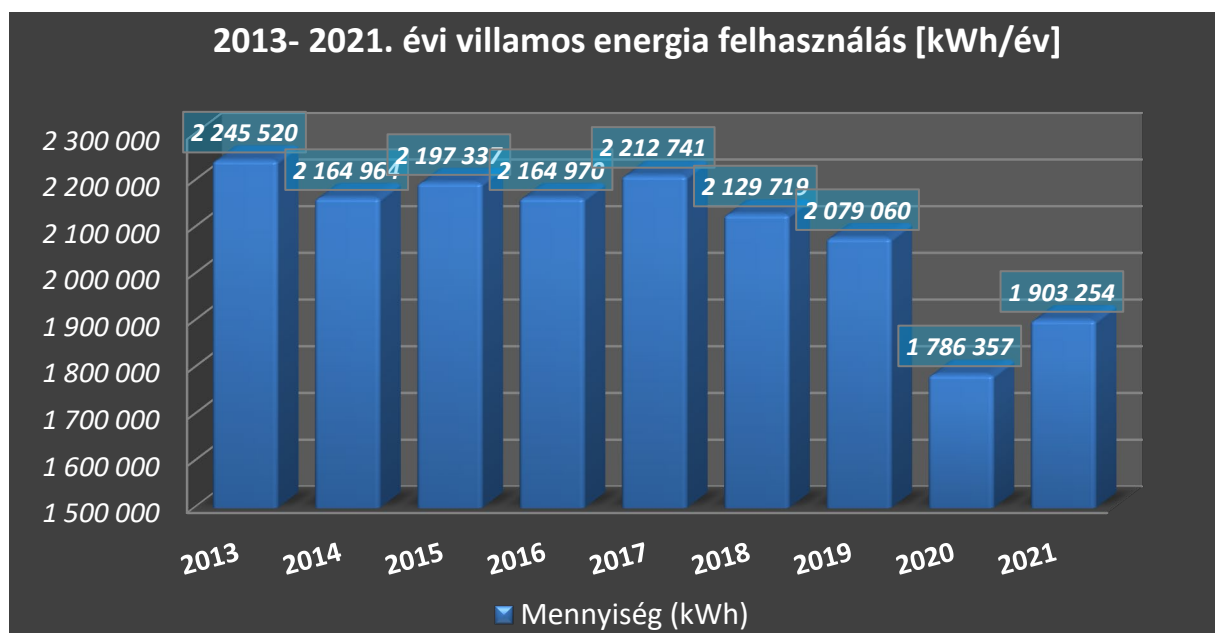
A dokumentum a 2015.évi LVII. törvény, a 122/2015 (V.26) végrehajtásról szóló kormányrendelet, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet és a 10/2017. (VIII. 10.) MEKH rendelet figyelembe vételével készült.

Az elmúlt 9 év energiefogyasztásáról rendelkezésre álló adatok feldolgozása során kapott eredményeket az alábbi táblázatok és diagramok tartalmazzák:

Villamos energia fogyasztás 2013-2021

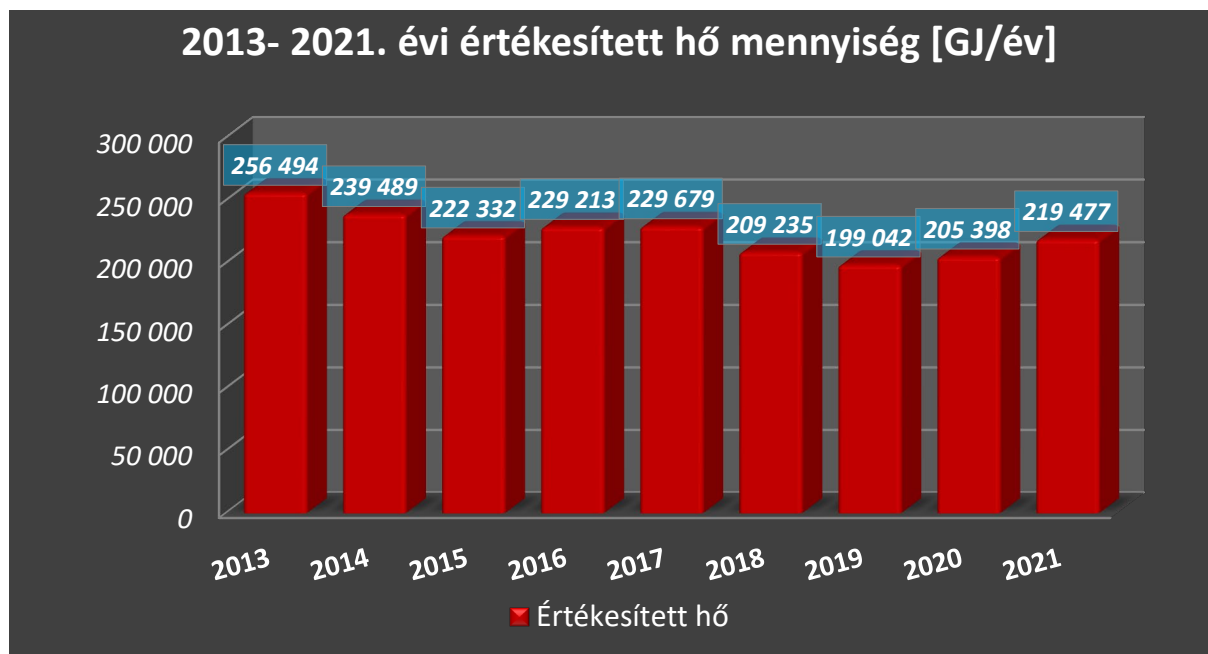
A villamos energia felhasználást nagyobb mértékben befolyásolják az idősoros fogyasztási helyek, vagyis például a Termálfürdő és a Szederkényi úti Kemping forgalma. A profilos fogyasztási helyek (lakóépületek) fogyasztásai kiszámíthatóbbak.

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. A 2021-es fogyasztás is alacsonyabb, mint a pandémia előtti időszakban mért villamos energia felhasználási adatok, de az is látszik, hogy az előző évben már az idősoros fogyasztási helyek (Kemping, Termálfürdő) kihasználtsága növekedett 2020-hoz képest.



Értékesített hőmennyiség 2013-2021

Az elmúlt 9 évben értékesített hő mennyisége az alábbi táblázatban látható:



A Magyarországon január 1-április 15. illetve október 15-december 31. közötti fűtési idényben 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 idényben az alábbi táblázatban foglaltak szerint alakult:

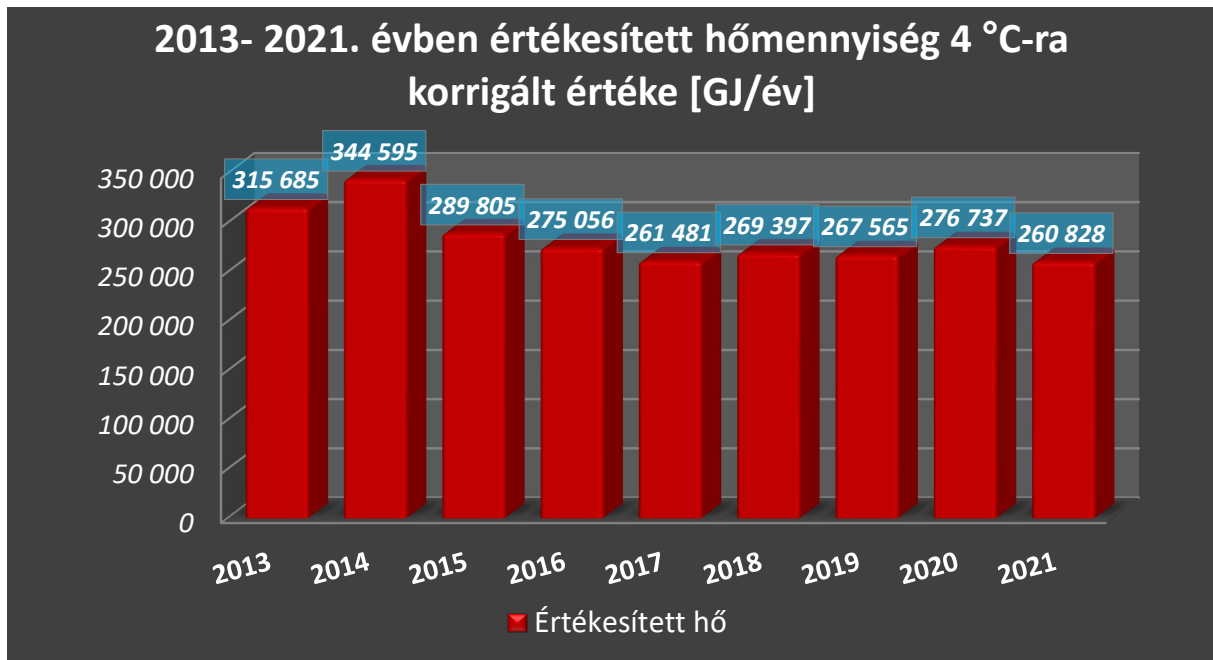
Év	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
T közép [°C]	5,2	7,1	5,7	5,0	4,6	5,6	6,1	6,1	4,9

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.
Távhő [GJ]	256 494	239 489	222 332	229 213	229 679	209 235	199 042	205 398	219 477
1 °C-ra	49 326	33 596	38 714	45 843	49 469	37 268	32 630	33 515	44 532
4 °C-ra korrigált	315 685	344 595	289 805	275 056	261 481	269 397	267 565	276 737	260 828

Az eredményeket a fenti táblázatban illetve a lenti diagramban is feltüntettük.

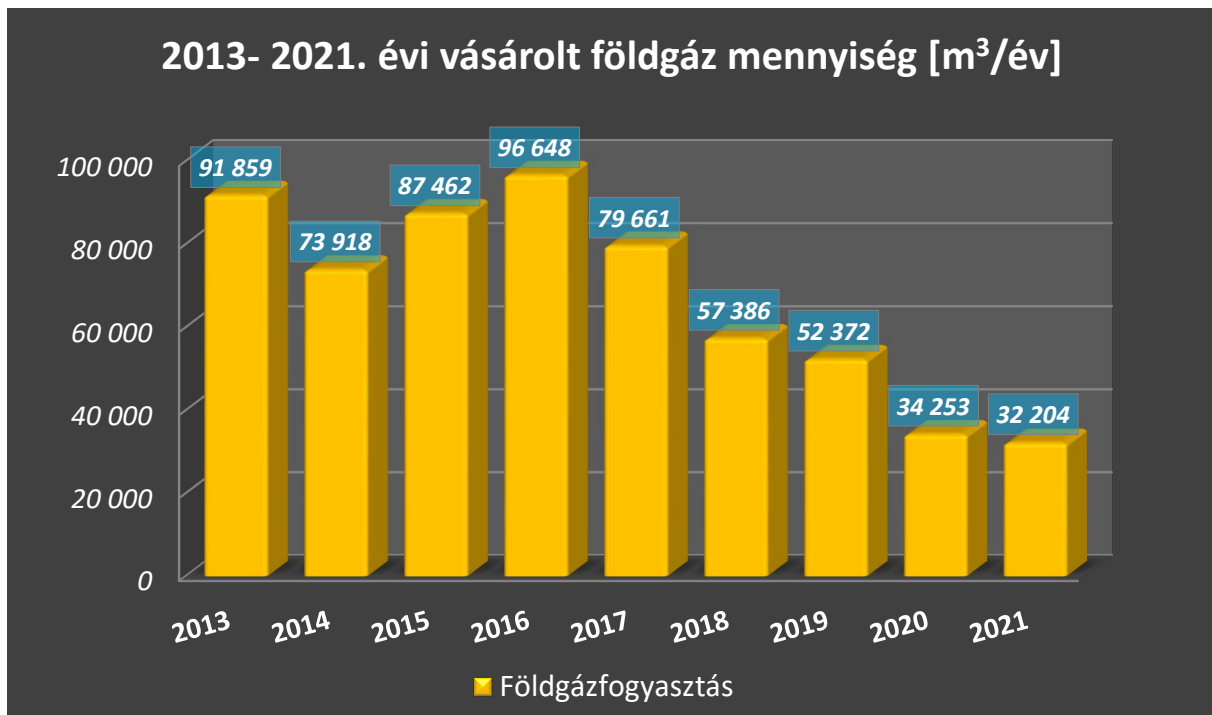
Jól látható, hogy 2021-ben a 2017-es év szintjénél is alacsonyabb a korrigált értékesített távhő mennyiség. Ez nagyban köszönhető a korábbi években végrehajtott fejlesztéseknek: lakóépületek fűtőkorszerűsítése, távfelügyeleti rendszer korszerűsítése, távhő vezeték rekonstrukció és hőközpontok korszerűsítése.



Földgáz fogyasztás 2013-2021

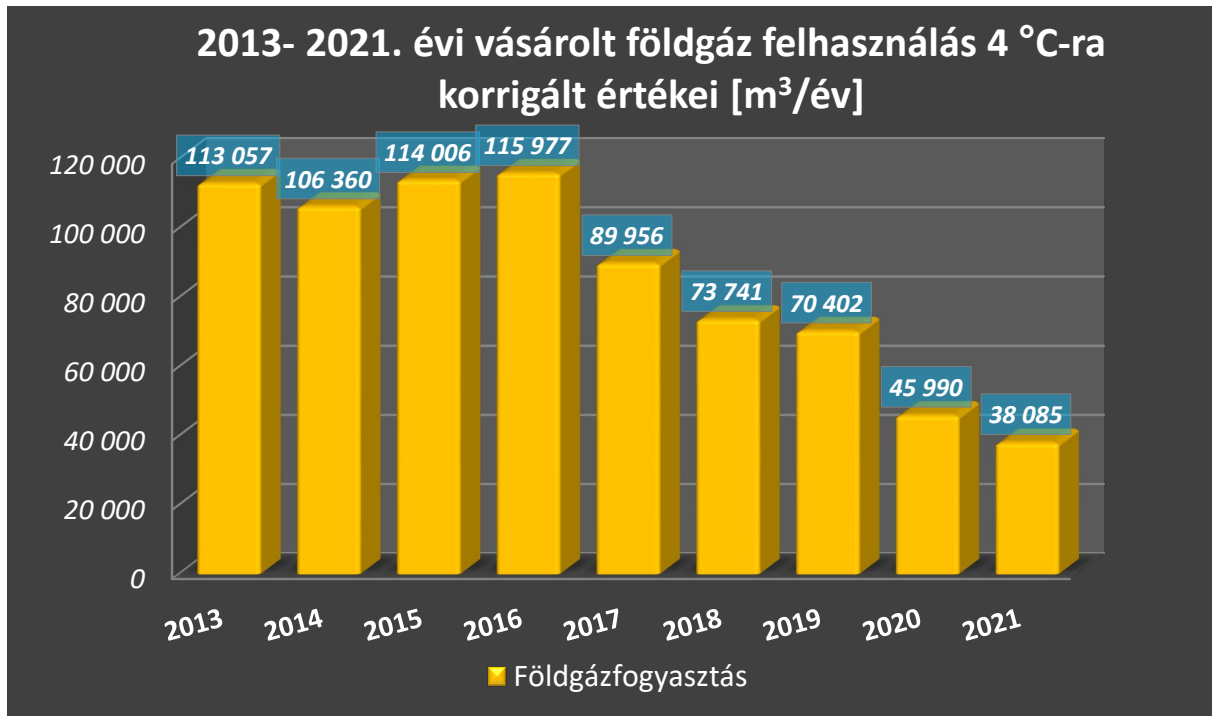
Az elmúlt 9 évben felhasznált földgáz mennyisége az alábbi táblázatban látható:

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



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.



3. Előző évben megvalósított energiahatékonysági intézkedések

Távhővezeték hálózat rekonstrukció

- A-IX-4/m jelű aknától-A-IX-4-4 jelű aknáig primer gerincvezeték csere (Rózsa. u.7., - Rózsa u.24.). Méret: DN150
- A-IX-4-4 jelű aknától-A-IX-4-6 jelű aknáig primer gerincvezeték csere (Rózsa. u.24.- Juhar köz 1.). Méret: DN125
- A-IX-4-4 jelű aknától-A-IX-4-6 jelű aknáig primer gerincvezeték csere (Juhar köz 1.- Bethlen G. u. 8.). Méret: DN100
- Rózsa u. 18-30. bekötővezeték csere. Méret: DN80
- Juhar közű épületek bekötővezetékeinek cseréje. Méret: DN65
- Alfi Ker Kft. bekötővezeték cseréje. Méret: DN32

Összesen 1004 m hosszú vezetékszakaszcseréje történt meg 2021-ben.

Az új távhővezeték rendszer műszaki paramétereinek ismeretében meghatározható, hogy a megvalósulást követő időszakban mennyi hőveszteség takarítható meg.

Egy év alatt 278 GJ hőenergia megtakarítás érhető el.