

Éves energiahatékonysági jelentés - 2020

TiszaSzolg 2004 Kft.

3580. Tiszaújváros, Tisza út 2/F

Tóth Richárd

Névjegyzéki jelölés: ESZ-21/2019

2021.05.23

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1. Tudatos energiateljesítés	3
2. A vállalat energiateljesítésének alakulása az elmúlt 8 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 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 8 évben

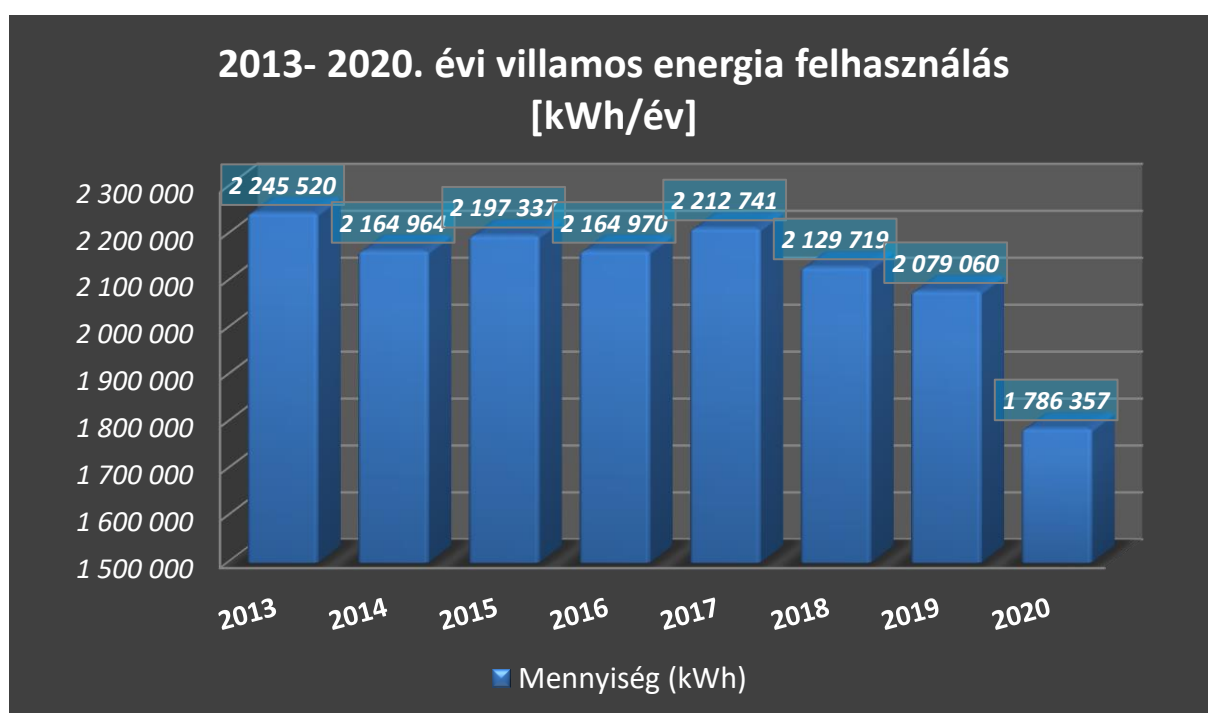
A dokumentum a 2015.évi LVII. törvény, a 122/2015 (V.26) végrehajtásról szóló kormányrendelet, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet és a 10/2017. (VIII. 10.) MEKH rendelet figyelembe vételével készült.

Az elmúlt 8 év energiafogyasztásáról rendelkezésre álló adatok feldolgozása során kapott eredményeket az alábbi táblázatok és diagramok tartalmazzák:

Villamos energia fogyasztás 2013-2020

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 az elmúlt 7 év (2013-2019) villamos energia fogyasztási adataiban, de a tavalyi évben (2020-ban) mérték a legalacsonyabb felhasználást. Ez a fogyasztáscsökkenés a pandémiás helyzet miatt kialakult megváltozott Fürdő és Kemping üzemeltetésnek (kihasználtság csökkenéshez igazodó) köszönhető.



Értékesített hőmennyiség 2013-2020

Az elmúlt 8 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:

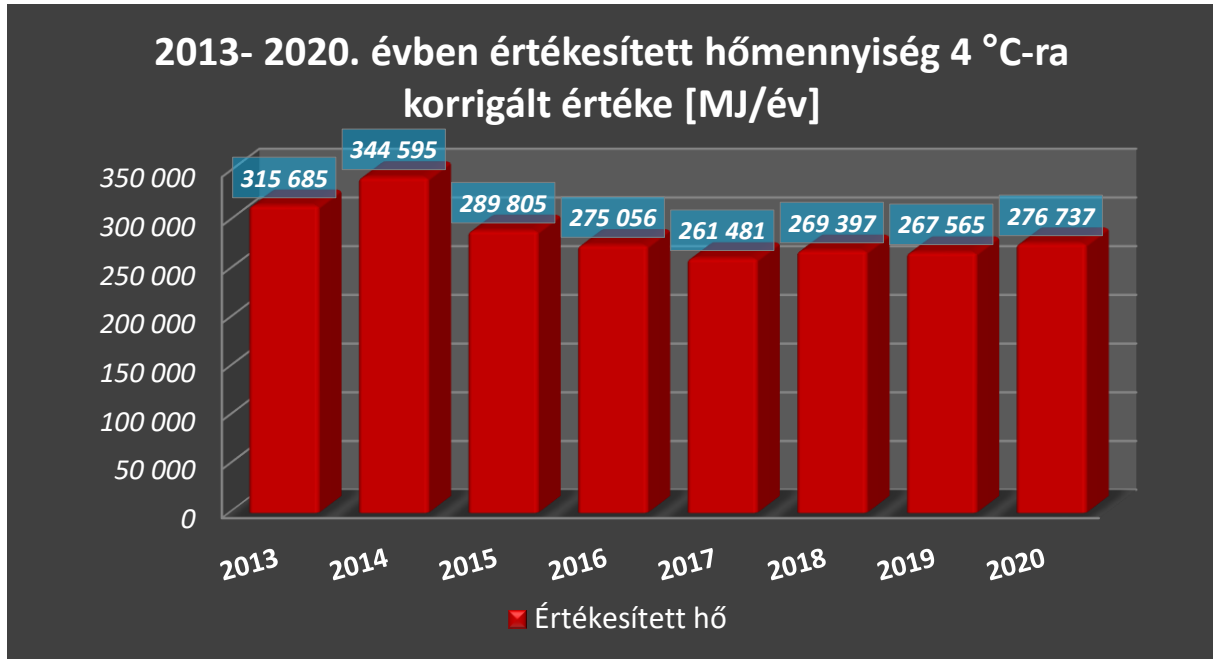
Év	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
T közép [°C]	5,2	7,1	5,7	5,0	4,6	5,6	6,1	6,1

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

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

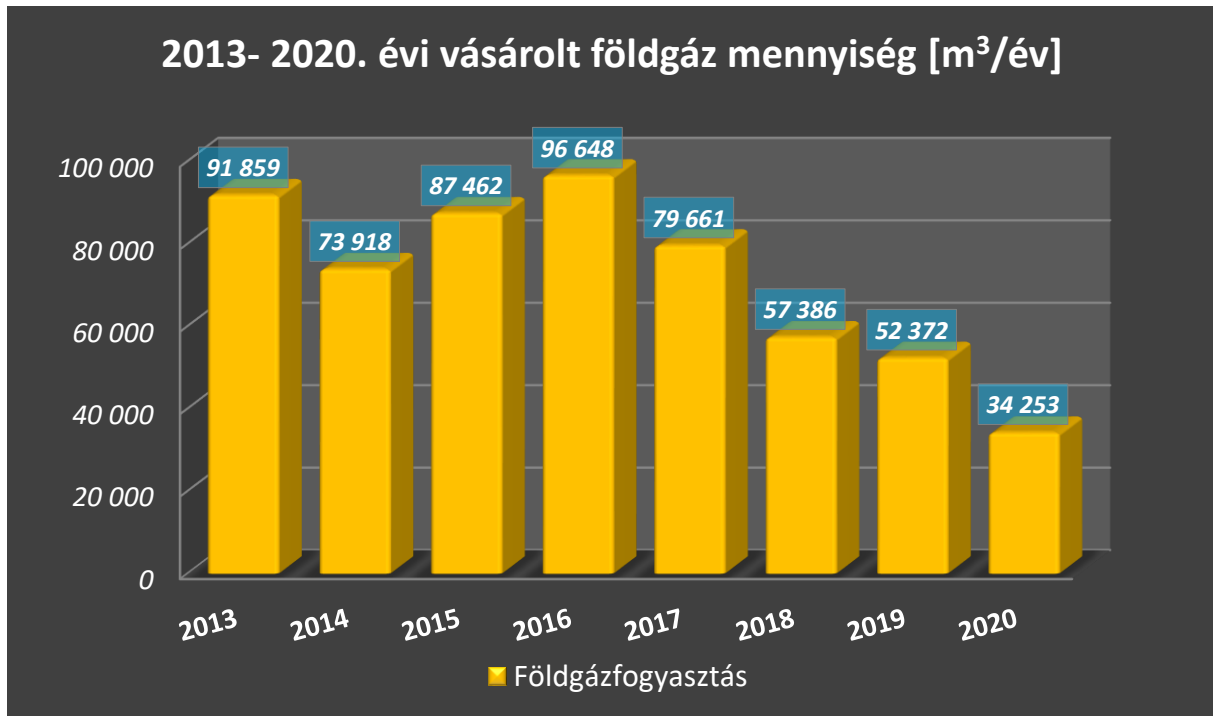
Jól látható, hogy 2020-ban a 2016-os év szintjén stagnál a korrigált értékesített távhő mennyiség. Ez nagyban köszönhető a korábbi években végrehajtott fejlesztéseknek: lakóépületek fűtése korszerűsítése, távfelügyeleti rendszer korszerűsítése, távhő vezetékek rekonstrukció és hőközpontok korszerűsítése.



Földgáz fogyasztás 2013-2020

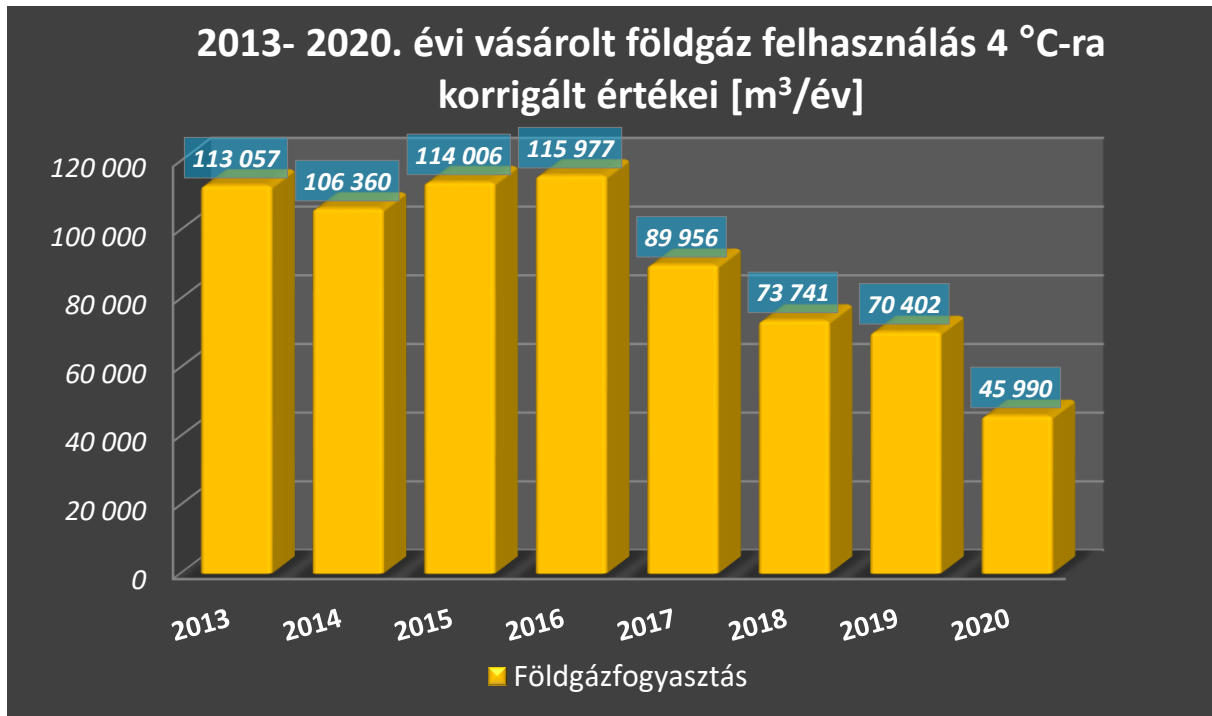
Az elmúlt 8 évben felhasznált földgáz mennyisége az alábbi táblázatban látható:

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



A 2013-2020-as évi földgáz fogyasztás 4 °C-ra korrigált értékeit a lenti diagramon ábráztuk. 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. 2020-ban tovább csökkent a földgázfogyasztás a pandémiás helyzet miatt kialakult megváltozott körülményeknek köszönhetően.



3. Előző évben megvalósított energiahatékonysági intézkedések

Távhővezeték hálózat rekonstrukció

- Szt. István út felújított szakasztól- B-6 jelű aknáig primer gerincvezeték csere (Mátyás király u. 2-4)
- A-IX-4-6 jelű aknától A-IX-4-5 jelű aknáig primer gerincvezeték csere (Juhar köz 1-7. és Juhar köz 2-8. között)

Összesen 160 m hosszú vezetékszakasz cseréje történt meg 2020-ban.

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

Egy év alatt 56,8 GJ hőenergia megtakarítás érhető el. Ez az összes hőfelhasználáshoz képest elenyésző mennyiség.