

ÉVES ENERGETIKAI JELENTÉS

Kisvárdai Közmű Szolgáltató Kft.



2022.

Készítette:



Csűrök Tibor

HCSEnergia Kft.

2023. március 27.

ÖSSZEFOGLALÁS

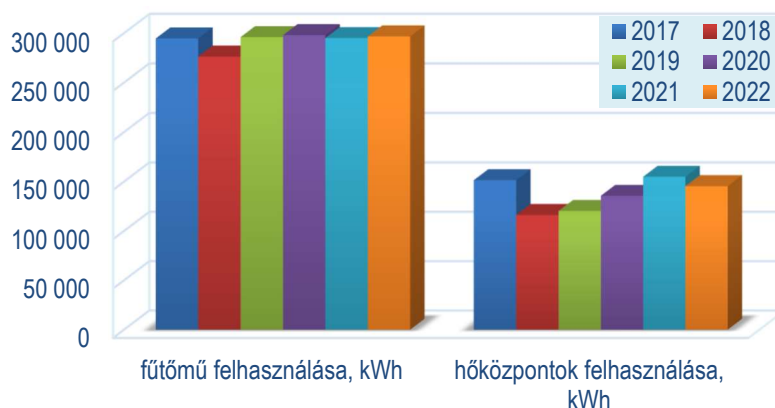
A Kisvárdai Közmű Szolgáltató Kft. alaptevékenységként távhőszolgáltatási tevékenységet végez, kizárólag Kisvárdán. Ehhez két energiahordozót vételez, földgázt és villamosenergiát. A központi telephelyén, a Piac utcai fűtőműben földgázt és villamosenergiát használ fel, 14 hőközpontban csak villamosenergiát vételez.

Az 1. táblázatban mutatjuk be a 2022. évi felhasználási adatokat, az előző öt év megfelelő adataival. Mivel a fűtőművi vételezés tartalmaz továbbszámlázott mennyiségeket is, ezért ezt a megoszlást is bemutatjuk a táblázatban.

1. táblázat A 2022. évi működés főbb energetikai adatai, az előző négy évvel együtt

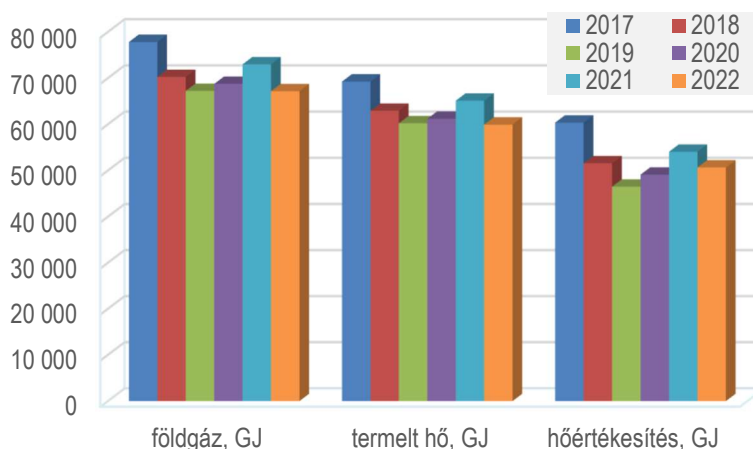
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fűtőmű vételezett villamosenergia, kWh	397 473	383 990	379 167	389 762	380 957	370 358
fűtőmű továbbszámlázott villamosenergia, kWh	102 868	107 746	83 220	91 856	85 990	73 703
fűtőmű saját villamosenergia felhasználás, kWh	294 605	276 244	295 947	297 906	294 967	296 655
hőközpontok villamosenergia felhasználás, kWh	151 460	116 244	120 299	135 656	154 896	145 444
összes villamosenergia felhasználás, kWh	446 065	392 487	416 246	433 562	449 863	442 099
vásárolt földgáz, GJ	77 862	70 296	67 269	68 782	73 023	67 210
termelt hő, GJ	69 298	62 960	60 263	61 233	65 142	59 977
hőértékesítés, GJ	60 414	51 595	46 545	49 147	54 095	50 690

A fűtőműben a villamosenergia vételezés közép/kisfeszültségű, idősoros, teljesítménydíjas, a hőközpontokban profilos, éves leolvasással és elszámolással. A hőközpontok felhasználása évközi leolvasásokból számolt mértékadó éves fogyasztás (MÉF). A villamosenergia felhasználás változását és arányait az 1. ábra szemlélteti. Amint látható, 2022-ben a korábbi években szokásos szinten alakult a vételezés.



1. ábra A felhasznált villamosenergia éves mennyiségei

A következő, 2. ábrán a fűtőmű földgáz felhasználásának, a termelt és az értékesített hőnek a 2017-2022. évi alakulását mutatjuk be. Megfigyelhető, hogy mindhárom mennyiség hasonlóan alakult az évek során és a hőközponti villamos-energia felhasználás is hasonló alakulást mutat az 1. ábrán. Energiahatékonysági szempontból a csökkenő trend kedvező.



2. ábra A fűtőműben felhasznált földgáz és az abból termelt és értékesített hő éves mennyisége

2022. évi alakulását mutatjuk be havi bontásban. Az ábra jól mutatja azt, hogy mindkét energiahordozó a fűtési igényt követi, de a villamosenergia felhasználás kisebb sávban ingadozik. Ennek oka a keringetés jelentős, egész évben fennálló villamosenergia igénye.

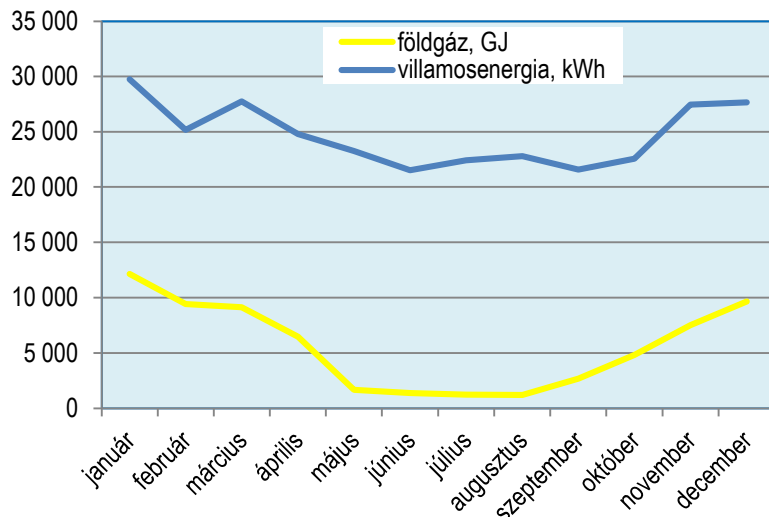
Az előző években az energetikai hatékonyság javítása érdekében több korszerűsítés, fejlesztés is történt: A 2013-ban megvalósított kazáncsere révén a nyári igényekhez jobban illeszkedő teljesítményű, alacsony hőmérsékletű melegvízkazán került beépítésre. A következő jelentősebb lépés volt 2017-ben az 5 MW-os kazán felújítása, valamint a kazánházi világításkorszerűsítés, amelynek során minden fényforrás korszerű, alacsony fogyasztásra került kicserélésre, LED-es, vagy elektronikus előtétes fénycsöves típusra. 2019-ben megvalósult egy olyan beruházás is, amely elsősorban a fogyasztóknak takarít meg energiát: az óvoda és a bölcsőde közös hőközpontja kettéválasztásra került, az új hőellátás a tényleges teljesítmény igényhez illesztett, korszerű kivitelben valósult meg. 2020-ban a térvilágítás korszerűsítése történt meg, LED-es fényforrások alkalmazásával.

Sem az almérők telepítésének, sem az energetikai felülvizsgálatnak a kötelezettsége nem érinti a Társaságot.

Összefoglalóan megállapítható, hogy az energiahordozó felhasználásban kedvezőtlen trendek nem észlelhetők, a villamosenergia felhasználás terén jelentkező csökkentési potenciál kihasználására célszerű hangsúlyt helyezni. A beruházásoknál az energiahatékonysági szempontokat lehetőség szerint figyelembe veszi a Társaság, a rendelkezésre álló források függvényében minden évben energiahatékonysági fejlesztések történnek, vagy kerülnek előkészítésre.

Érd, 2023. március 27.

Csűrök Tibor
energetikai szakértő MMK 13-0134
energetikai szakreferens ESZ-8/2019.



3.ábra A fűtőműben felhasznált földgáz és a saját célú villamosenergia éves mennyiségei 2021-ben