



NYÍRVV
NONPROFIT KFT.

NYÍRVV NYÍREGYHÁZI VÁROSÜZEMELTETŐ
ÉS VAGYONKEZELŐ NONPROFIT KFT.

4403 NYÍREGYHÁZA, TÜZÉR U. 2-4.
LEVELEZÉSI CÍM: NYÍREGYHÁZA, PF.: 14 4403
TELEFON: +36 42 548-460; FAX: +36 42 548-461
E-MAIL: VAROSUZEMELTETES@NYIRVV.HU

ÉVES ENERGETIKAI JELENTÉS

2017



NYÍREGYHÁZA

WWW.NYIRVV.HU





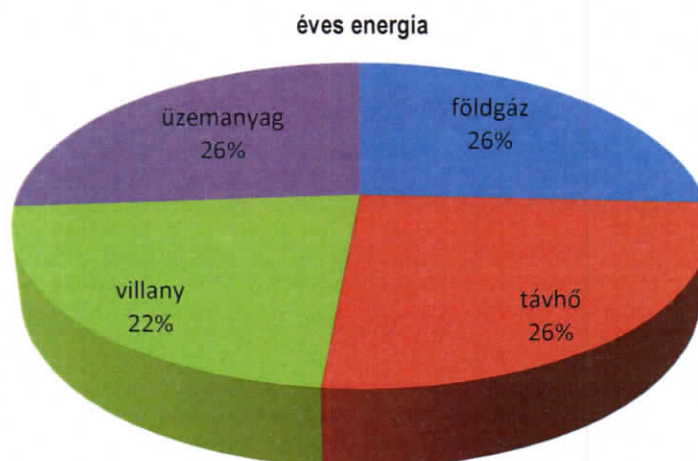
Éves összefoglaló

A NYÍRVV Nyíregyházi Városüzemeltető és Vagyonkezelő Nonprofit Kft. a Nyíregyháza, Tüzér u. 2-4. alatti központi telephelyén, valamint 17 további helyszínen végzi tevékenységét (ide nem számítva az általa kezelt egyedi lakásingatlanokat, és az önkormányzat számára nyújtott szolgáltatásokat). Az energetikai szakreferensi tevékenység keretében tartozóan felhasznált energiahordozók: földgáz, pb-gáz, távhő, villamosenergia, motorbenzin és gázolaj. Az érintett tevékenységek mindhárom vizsgálandó, jelentendő részterületet (épületek, tevékenység, szállítás) érintik. A Társaság 2016-ról már nyújtott be jelentést.

A 2017. évi tényleges energiaszolgáltatás arányai az 1-3. ábrákon láthatóak, az 1. ábra a természetes mennyiségek arányait, a 2. ábra a primerenergia igény arányait mutatja be, a 3. ábrán a költségek arányai láthatóak. A villamosenergia 2,5-szeres primerenergia átalakítási tényezője miatt a részaránya a 2. ábrán már az 1. ábrán láthatónak közel duplája. (A pb-gáz felhasználása elenyésző, tartalék jellegű, ezért nem ábrázoljuk.)

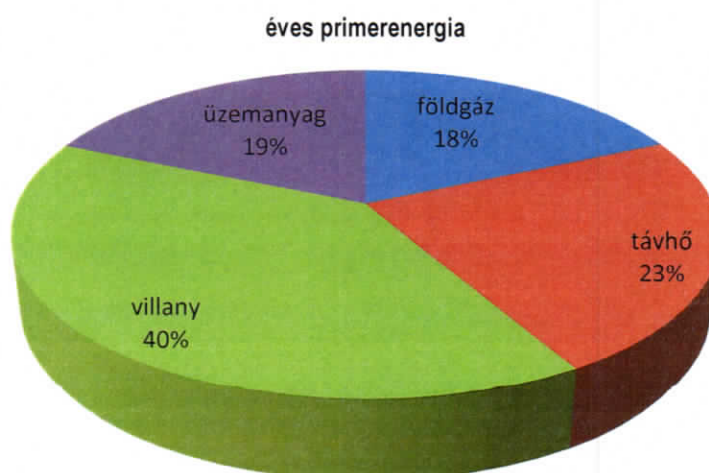
1. ábra

A felhasznált energiahordozók éves energiatartalmának arányai



2. ábra

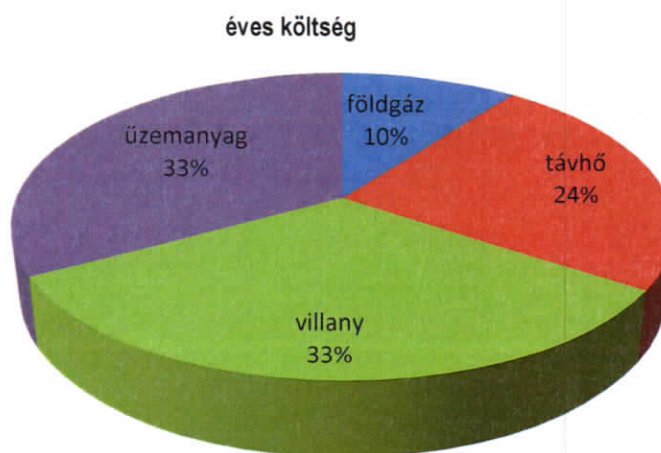
A felhasznált energiahordozók éves primerenergia igényének arányai



A 3.ábrán megfigyelhető, hogy a földgáz viszonylag olcsó volt 2017-ben, az 1.ábrán látható 26%-os részarány 10%-ra csökkent, a távhő részaránya nagyjából ugyanaz, a villamosenergia és az üzemanyag egyenként 1/3-ot tesz ki azonban.

3.ábra

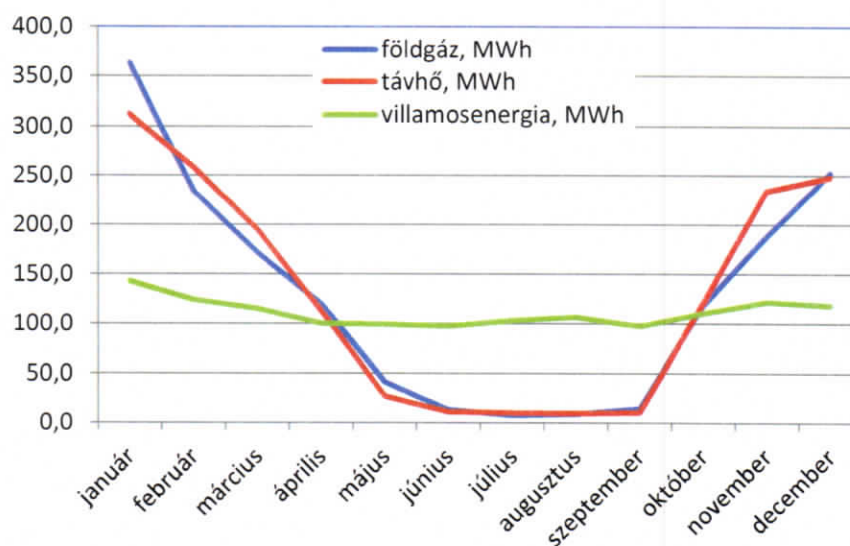
A felhasznált energiahordozók éves költségének arányai



A 4.ábra a havi felhasználások lefutását mutatja, MWh-ra átszámolva. Jól látható, hogy a földgáz és a távhő felhasználása döntően fűtési célú, a nyári, használati melegvíz készítési célú felhasználás minimális. A villamosenergia felhasználás szezonalitása csekélyebb, de hasonlít a másik két energiahordozóéra. Télen a világítási, kiegészítő fűtési és keringetési használat emeli a fogyasztást, nyáron a hűtési igény miatt marad jelentős a felhasználás.

4.ábra

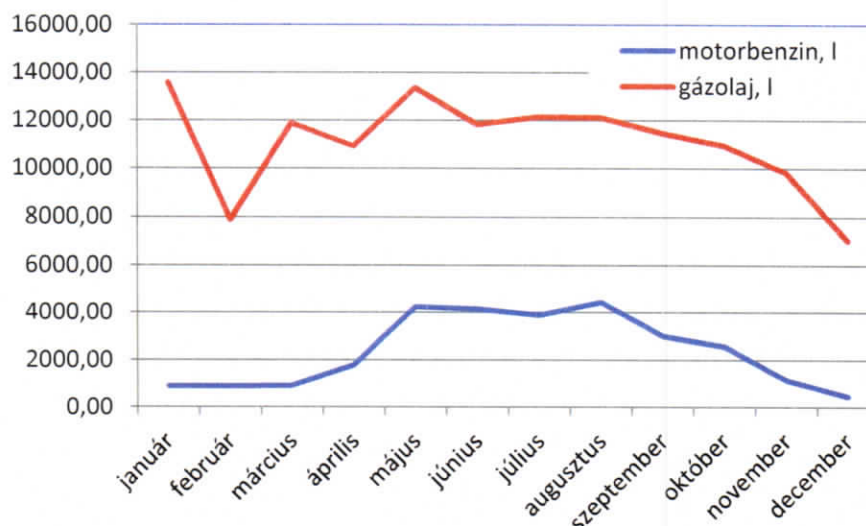
Az energiahordozó felhasználás havi alakulása 2017-ben



Az 5.ábrán a motorhajtóanyag felhasználás látható, jól megfigyelhető, hogy szezonalitása a vezetékes energiahordozókéval ellentétes, a nyári időszakban magasabb a fogyasztás. A gázolaj fogyasztás közvetlenül összefügg a városfenntartási tevékenységekkel, januárban az átlagon felüli hideg időjárás okozott kiugró felhasználást, egyébként a parkfenntartási, javítási, karbantartási munkák fűtési időszakon kívüli ütemezése a domináns.

5.ábra

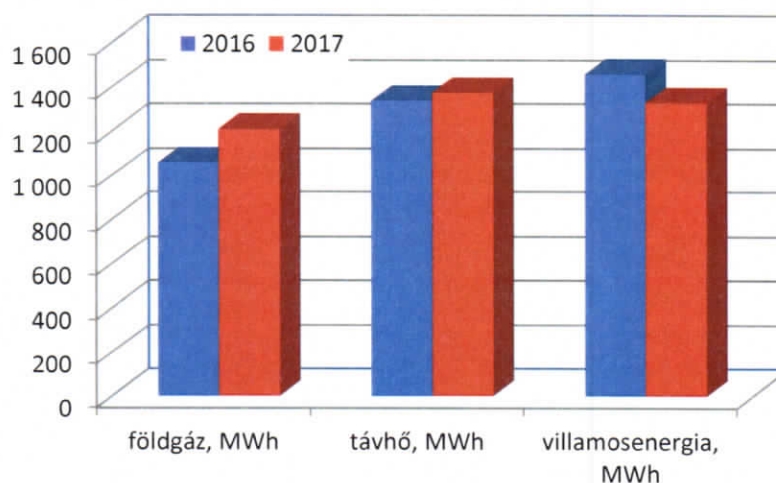
A motorhajtóanyag felhasználás havi alakulása 2017-ben



A meghatározóan fűtési célú földgáz és távhő esetében a fűtési időszak (november - március) fogyasztásait a 2014. évi bázis (auditban felhasznált utolsó teljes év) átlaghőmérsékleteihez korrigálva (ún. hőfokhíd korrekció) készítettük a 6.ábrát. Az ábrán korrigálatlanul szerepelnek a villamosenergia felhasználás adatai is. Az ábra azt mutatja, hogy a földgáz felhasználás növekedett, míg a villamosenergia felhasználás csökkent, a távhő felhasználás pedig kismértékben, hibahatáron belül növekedett.

6.ábra

A téli időszak környezeti hőmérsékletével korrigált földgáz és távhő felhasználás, valamint a korrigálatlan villamosenergia felhasználás értékei 2016-ban és 2017-ben



Az üzemanyag felhasználás 2016-ban és 2017-ben gyakorlatilag megegyezett, 2016-ban 157 649 liter, 2017-ben 161 345 liter fogyott.

2012-ben KEOP támogatással megtörtént a központi telephely irodaépületeinek energetikai korszerűsítése, a fenntartási időszak 2017-ben zárult. A projekt révén 2017-ben elért megtakarítás 871 GJ földgáz felhasználás, az elkerült üvegházhatású gázkibocsátás 48,86 t volt.

2017-ben közvetlen energiahatékonysági beruházás nem valósult meg. Megemlítendő azonban a Tokaji út 4. alatti Használt és Iparcikk Piac almerő rendszerének korszerűsítése. Ezáltal nemcsak a pontos költség felosztás (az egyes árusok között), hanem a takarékosabb használat is megvalósul. Az eredmények várhatóan 2018-ban már jelentkeznek.

A jövőben megvalósítani javasolt energetikai korszerűsítések a következők (2017. évi árakkal):

korszerűsítés leírása	beruházás, eFt	energia megtakarítás	energia költség megtakarítás, eFt/év	megtérülési idő, év
lapostető hőszigetelése a Búza tér 23. alatt	5 625	97,8 GJ/év	362	15
komplex épületenergetikai korszerűsítés a Tokaji út 3. alatti Albérlők Házán	TOP-6.5.1 konstrukcióban, 100%-os támogatás intenzitással	352,64 GJ/év primerenergia	projekt véglegesítése folyamatban	0
napelemek telepítése a Búza tér 23. alatti csarnok feletti lapostetős részen, 45 kVA, 45,38 kWp	18 150	49 459 kWh/év	1 053	17
napelemek telepítése a központi telephely épületeinek tetején, 48,9 kVA, 51,84 kWp	19 560	57 542 kWh/év	1 225	16

A 2018-ban elvégezni tervezett feladatok: a földgáz felhasználás 2017-ben tapasztalt növekedésének vizsgálata, szemléletformálással, beszabályozással elérhető megtakarítások becslése.

Összefoglalóan megállapítható, hogy a társaságnál az energiafelhasználás adatait naprakészen követik, a felhasználásban kedvezőtlen trendek nem észlelhetők, a beruházásoknál az energiahatékonysági szempontokat figyelembe veszik.

Érd, 2018. március 2.



Csűrök Tibor
energetikai szakértő MMK 13-0134
energetikai auditor EA-01-5/2015.