



Éves energetikai szakreferensi jelentés

KÉSZÍTETTE: DR. JASPER ANDOR OKL. ÉPÜLETGÉPÉSZ MÉRNÖK

Tartalom

1. Bevezetés	2
2. Energiafelhasználás.....	3
3. Villamosenergia felhasználás.....	4
4. Földgáz és PB gáz felhasználás	6
5. Energia-megtakarítási javaslatok, tervezett hatékonyságnövelés	8

1. Bevezetés

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 22/C. §-a szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek megfelelően a DAKÖV Kft. az alábbi éves energiafelhasználási összefoglaló készítésével tesz eleget.

A szakreferensi jelentésekhez a Társaság rendelkezésemre bocsátotta a közműszolgáltatók havi rész-számláit.

A Társaság 61 településen szolgáltat, működési területén mintegy 260.000 fő lakik, ebből 220.000 főnek nyújtunk ivóvíz- és 200.000 főnek szennyvízelvezetési és –tisztítási szolgáltatást. Az általunk üzemeltetett ivóvízhálózat hossza 1700 km, a szennyvízcsatorna-hálózat hossza –megközelítőleg- ugyanennyi. A működési terület nagyságára és az átalakulás többletfeladataira tekintettel a társaság irányítását két ügyvezetőre bízták, és úgy határoztak, hogy a víziközmű üzemeltetési tevékenységet 5 üzemigazgatósági szervezetben -Abony, Bag, Dabas, Monor, Ráckeve- látjuk el.

A Társaság központja 2370 Dabas, Széchenyi utca 3.



1. ábra: a Daköv Kft. központja

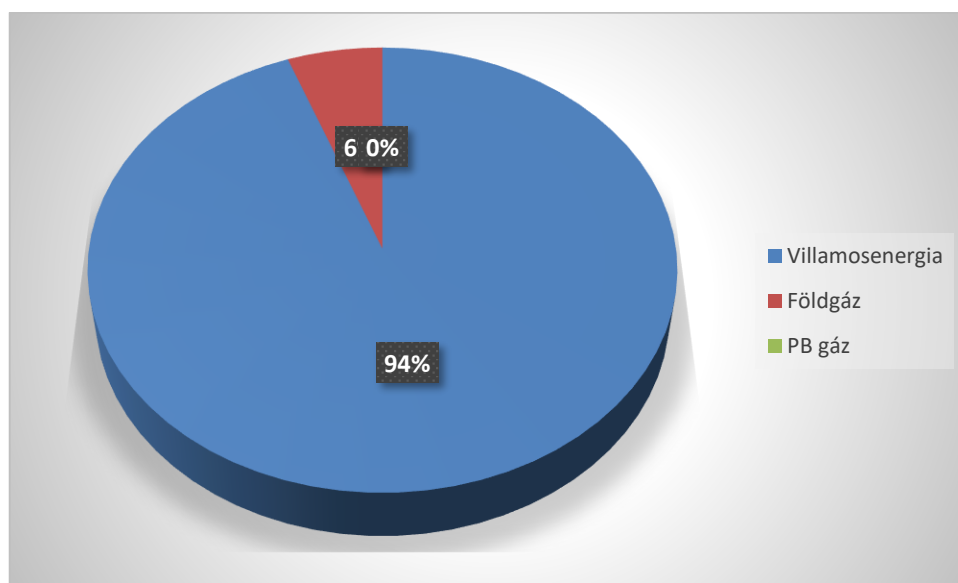
A cég profiljából adódóan 5 fajta energiahordozót használ működése során (villamos energia, gázolaj, földgáz, benzin és Pb. gáz). A zárójeles felsorolás nem véletlen, hiszen elektromos áramból használják fel a legtöbbet, míg Pb. gázból a legkevesebbet.

2. Energiafelhasználás

A DAKÖV Kft. telephelyének éves felhasznált energiahordozó mennyiségét a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2. § (3) bekezdés a) pontja szerint a következő táblázat szemlélteti.

1. táblázat: a DAKÖV Kft. éves energiafelhasználása

Központi cím	Felhasznált energiahordozók	Összesített energiafelhasználás 2017-ben [kWh]	Összesített CO2 kibocsátás [t]
2370 Dabas, Széchenyi utca 3.	Előállított villamosenergia	0	0,00
	Vásárolt villamosenergia	21 855 373	7 977,21
	Származtatott energia	0	0,00
	Földgáz	1 323 040	267,25
	Pb	201,75	0,05
	Tüzifa	0	0,00
	Egyéb tüzelőanyag	0	0,00
	Összesen	23 178 614,75	8 244,51



2. ábra: Energetikai hordozók százalékos megoszlása

3. Villamosenergia felhasználás

2017-ben 21,83millió kWh (2016-ban 21,58; 2015-ben 20,9 millió) használt fel a Társaság. Alapfeladatuk, a különböző víziközmű-rendszerek (vízellátás, vízkezelés, szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás) működtetése során e mennyiség 98 %-a fogyott el. A maradék, épületek világítási, fűtési, hűtési céljaira került felhasználásra.

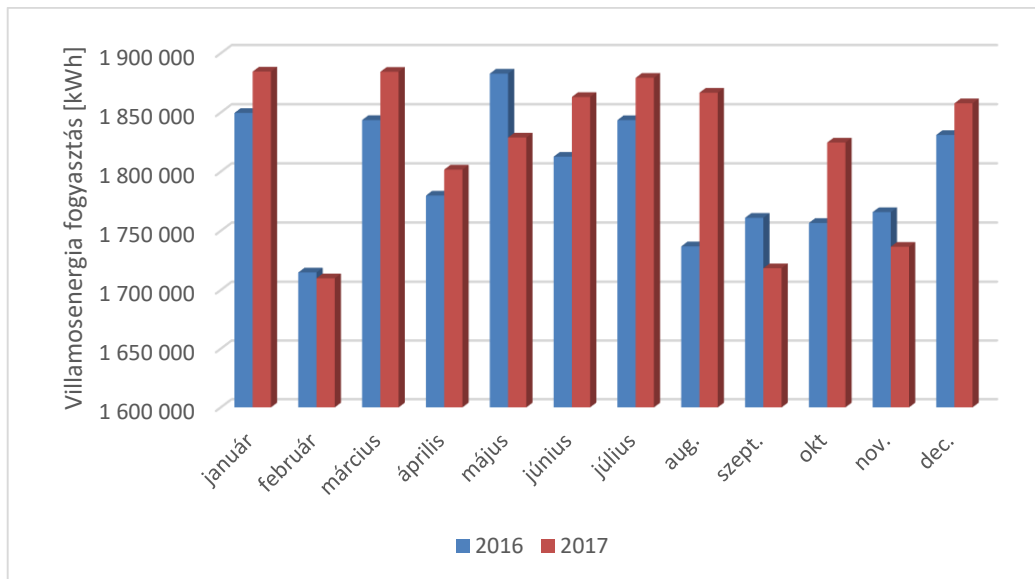
Év végén 403 (2016-ban is 403; 2015-ben 411) fogyasztási helyen vételeztek az ország négy hálózati szolgáltatójának rendszeréből (ELMŰ, ÉMÁSZ, E.ON, és EDF=DÉMÁSZ=NKM). E 403 fogyasztási hely közül már 86 (2016 év végén 85; 2015 év végén 86) az úgynevezett idősoros, a többi profilos. (Az idősorosok a nagyfogyasztók, a szennyvíztelepek, vízmű bázisok, vízkutak míg a profilosok a kisebb teljesítményigényű és kevesebb energiát használó helyek, pl.: az egyedi átemelők, irodák, egyedi kutak, víztorony, stb.).

Az ún. idősoros fogyasztási helyeken (86) vételezték a teljes éves szükségletük 84,2 %-át, a maradék 15,8 %-ot a 317 profilos helyen! Ezen arány miatt elsősorban az idősoros fogyasztói körre kell továbbra is nagy gondot fordítani. 2014. év közepétől a 2015. év végéig az idősoros fogyasztói helyek felülvizsgálata folyt. Az egyes helyeken a rendelkezésükre álló, a lekötött, és (a terhelési görbék alapján megállapítható) az igénybe vett teljesítményeket a szükségletekhez igazították. A változtatások eredménye igen pozitív, a teljesítménydíjak több millió forinttal csökkentek.

A villamos területen a további folyamatos felügyelet mellett, már egy kisebb volumenű, de jelentős beavatkozás vette kezdetét 2017-ben, nevezetesen a fázisjavítás (a nem hasznos villamos energia vételezésének csökkentése, ill. helybeni előállítás).

2. táblázat: 2016 és 2017 év villamosenergia felhasználása havi bontásban

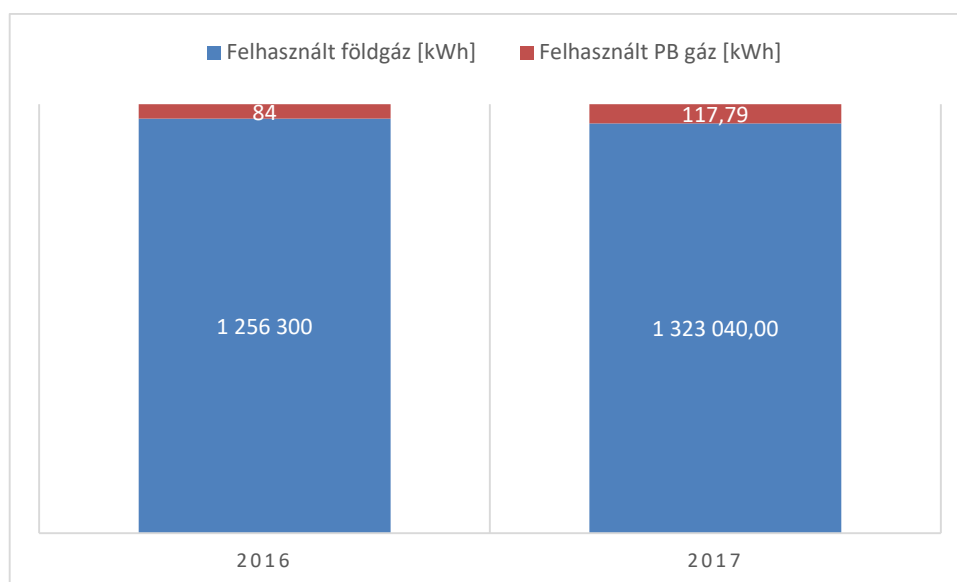
Év/hó	2016	2017
január	1 849 613	1 884 578
február	1 714 782	1 709 848
március	1 843 560	1 884 346
április	1 779 751	1 801 698
május	1 882 779	1 828 801
június	1 812 619	1 863 029
július	1 843 531	1 879 274
aug.	1 736 856	1 866 682
szept.	1 760 948	1 718 346
okt	1 756 609	1 824 559
nov.	1 765 754	1 736 473
dec.	1 830 964	1 857 739
Összesen	21 577 766	21 855 373



3. ábra: 2016 és 2017 évek villamosenergia fogyasztás havi bontásban

4. Földgáz és PB gáz felhasználás

A 2017-es éve elején jelentkező nagy hidegnek köszönhetően a 2017-ben felhasznált gáz mennyisége 6000 m³-rel több, mint az előző évben. Ez a mennyiség a plusz fűtési igények kielégítésére lett felhasználva. Az időjárási adottságok a sok éves átlaghoz képest alacsonyabb napi középhőmérsékleteket eredményeztek, így a fűtési célra felhasznált gáz mennyisége nőtt.



4. ábra: 2016 és 2017 években felhasznált földgáz és PB gáz aránya

5. Összefoglalás

A DAKÖV Kft. meghatározó energiahordozója a villamosenergia volt a 2017-es évben csakúgy, mint az azt megelőző években is egyaránt. A Társaság felismerve az ebben rejlő tartalékokat, és a szerződések felülvizsgálatával, a fázisjavítással fajlagosan csökkentette a felhasznált energia mennyiségét és ennek költségeit.

Az épületállomány felmérése folyamatban, azok energetikai korszerűsítése néhány helyen már megtörtént. A felhasznált energiahordozók közül a fűtésre elhasznált földgáz 6%-ot tesz. Az épületek korszerűsítésével ez az érték 4-5%-ra csökkenthető. A hosszú megtérülési idő és az anyagi korlátok miatt az energetikai korszerűsítést célszerű pályázatok útján megvalósítani.

6. Energia-megtakarítási javaslatok, tervezett hatékonyságnövelés

A 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2.§ b) pontjában meghatározott adatszolgáltatás tartalmi meghatározása	Energiahordozó megnevezése	Intézkedés	Összesítés
ba) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel érintett műszaki rendszer megnevezése és az intézkedés műszaki tartalma (például világításkorszerűsítés, fűtéskorszerűsítés)			
bb) A nagyvállalati energetikai auditálásra kötelezett adatszolgáltató esetében a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés szerepelt vagy nem szerepelt az energetikai audit javaslatok között			
bc) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés bármely támogatás (ideértve a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerinti energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás adókedvezményét is) igénybevételel vagy anélkül valósult meg és a támogatás megjelölését			
bd) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítása (épület, folyamat, szállítás)			
be) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés költsége ezer Ft-ban megadva			
bf) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elérni tervezett energiamegtakarítás energiahordozónként a mért mértékegységekben és összesítve az intézkedésekkel elérni tervezett teljes energia megtakarítás MWh/év mértékegységben megadva			
bg) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel ténylegesen elért energiamegtakarítás energiahordozónként a mért mértékegységekben intézkedésenként és összesítve az intézkedésekkel elért teljes energiamegtakarítás MWh/év mértékegységben megadva			
bh) A bg) pont szerinti összesített energiamegtakarításon belül azon energiamegtakarítás mértéke MWh/év mértékegységben megadva, amelyen energiamegtakarítás támogatás igénybevételel végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel valósult meg			
bi) a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítás ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva			
bj) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért nem energiaköltség típusú megtakarítás ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva			
bk) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható megtérülési ideje években megadva			
bl) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés során létrejövő, illetve átalakított műszaki rendszer tervezett műszaki élettartama			
bm) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma			

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2.§ c) pontjában meghatározott szemléletformáló tevékenység	Tevékenység
ca) szemléletformáló tevékenység jellege, leírása	nem volt
cb) helyszíne	
cc) tevékenység ismétlődési gyakorisága	
cd) Az aktív és passzív módon elért résztvevők száma	