



DAKÖV KFT.

Éves energetikai szakreferensi jelentés

KÉSZÍTETTE: ÉRCES NORBERT OKL. ÉPÜLETGÉPÉSZ MÉRNÖK

Tartalom

1. Bevezetés	2
2. Energiafelhasználás.....	3
3. Villamosenergia felhasználás.....	4
4. Földgáz és PB gáz felhasználás	5
5. Gázolaj és benzin felhasználás.....	6
6. Összefoglalás	7
7. 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 rendelkezéseimre 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 bízta, 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

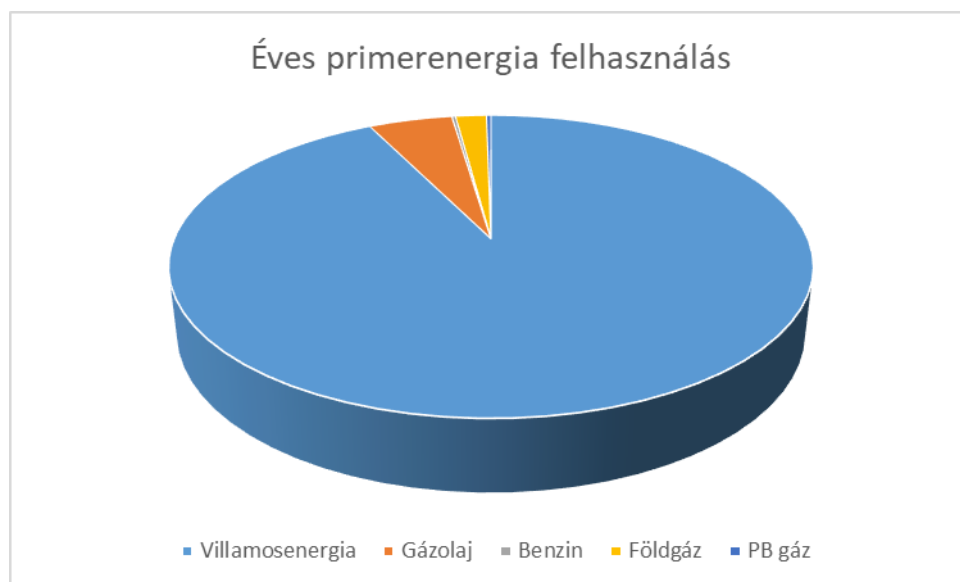
A cég profiljából adódóan 5 fajta energiahordozót használ működése során (villamos energia, gázolaj, földgáz, benzin és Pb. gáz). A zárójeles felsorolás nem véletlen, hiszen elektromos áramból használják fel a legtöbbet, míg Pb. gázból a legkevesebbet.

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 primerenergia felhasználás 2019-ben [kWh]	Összesített CO2 kibocsátás [t]
2370 Dabas, Széchenyi utca 3.	Előállított villamosenergia	0	0,00
	Vásárolt villamosenergia	57 097 000	8335,69
	Származtatott energia	0	0,00
	Földgáz	1 141 770	228,35
	Pb	167 797	37,41
	Gázolaj	3 087 018	824,23
	Benzin	136 764	36,52
	Egyéb tüzelőanyag	0	0,00
	Összesen	61 625 349	9 462,39



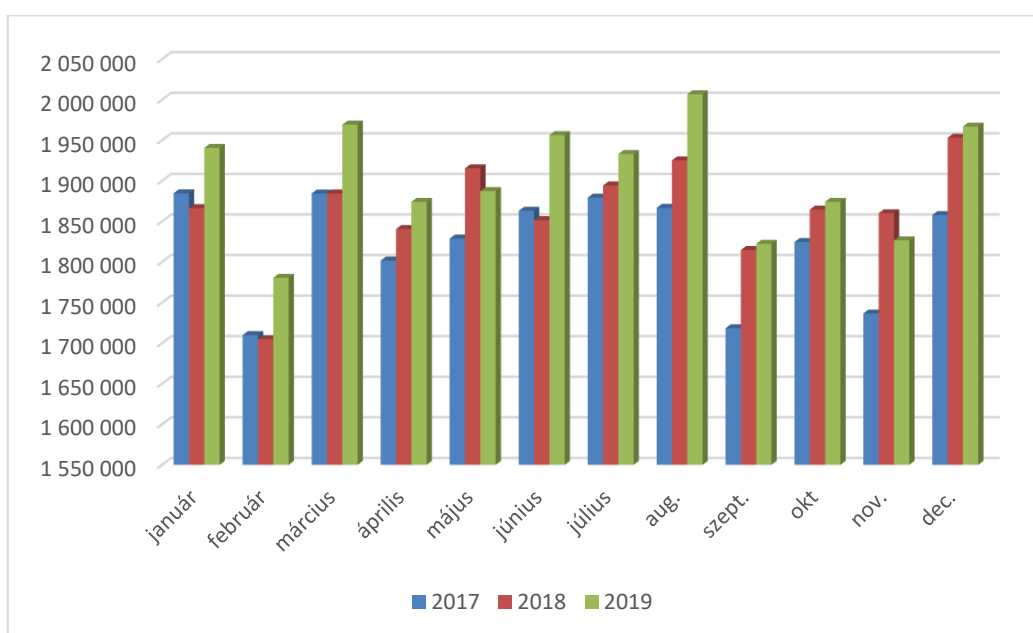
2. ábra: Energiahordozók primerenergia szerinti százalékos megoszlása

3. Villamosenergia felhasználás

2019.évben a villamosenergia felhasználás 22.837.509 kWh volt. Ez a 2017. bázisához képest majdnem 1 millió kWh-val több energia. A DAKÖV Kft. területén folyamatosan növekszik a felhasználók száma, és ezáltal nő a Társaság által felhasznált energia mennyisége is. Jelentősen befolyásolja a fogyasztásnövekedést az a tény, hogy a Társaság szivattyúi öregednek, hatásfokuk ezáltal évről-évre romlik. A DAKÖV Kft. 2019. évben elnyerte a „Víziközművek Energiahatékonyságának Fejlesztése” pályázaton megpályázott támogatást, így a 2020-as évtől kezdődően több szivattyút és légfűvót tud kicserélni új, korszerű berendezésre. Ez a beruházás hozzávetőlegesen 800.000 kWh energiamegtakarítást eredményezhet a cégnek, aminek következtében visszatérhet a 2017-es bázisév fogyasztási mennyiségéhez.

2. táblázat: 2016, 2017, 2018 és 2019 év villamosenergia felhasználása havi bontásban

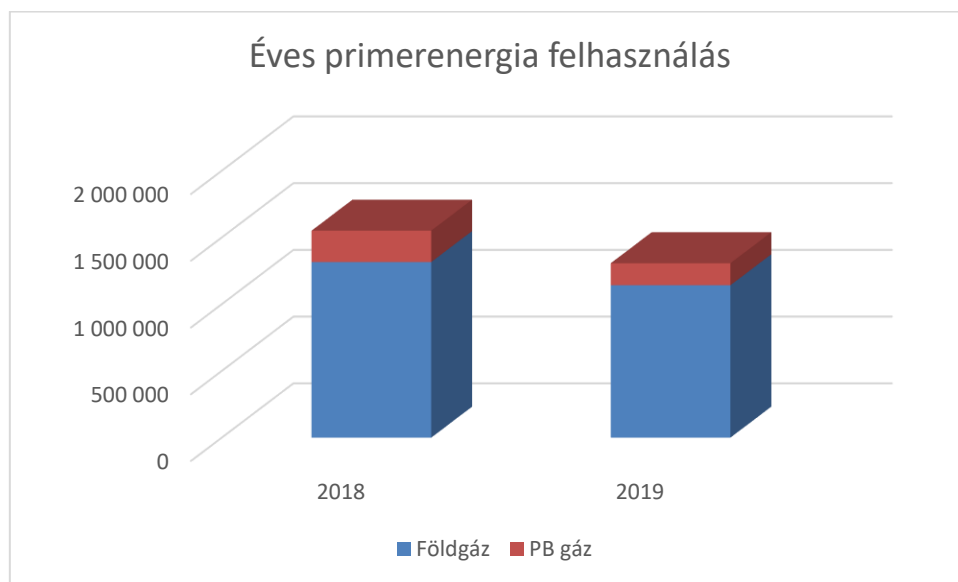
Év/hó	2016	2017	2018	2019
január	1 849 613	1 884 578	1 866 303	1 940 535
február	1 714 782	1 709 848	1 704 820	1 780 447
március	1 843 560	1 884 346	1 884 392	1 969 252
április	1 779 751	1 801 698	1 840 607	1 874 113
május	1 882 779	1 828 801	1 915 421	1 887 363
június	1 812 619	1 863 029	1 851 463	1 956 328
július	1 843 531	1 879 274	1 894 281	1 932 976
aug.	1 736 856	1 866 682	1 925 126	2 006 641
szept.	1 760 948	1 718 346	1 814 753	1 822 333
okt	1 756 609	1 824 559	1 864 506	1 874 072
nov.	1 765 754	1 736 473	1 860 035	1 826 592
dec.	1 830 964	1 857 739	1 953 064	1 966 857
Összesen	21 577 766	21 855 373	22 374 771	22 837 509



3. ábra: 2017, 2018 és 2019 évek villamosenergia fogyasztás havi bontásban

4. Földgáz és PB gáz felhasználás

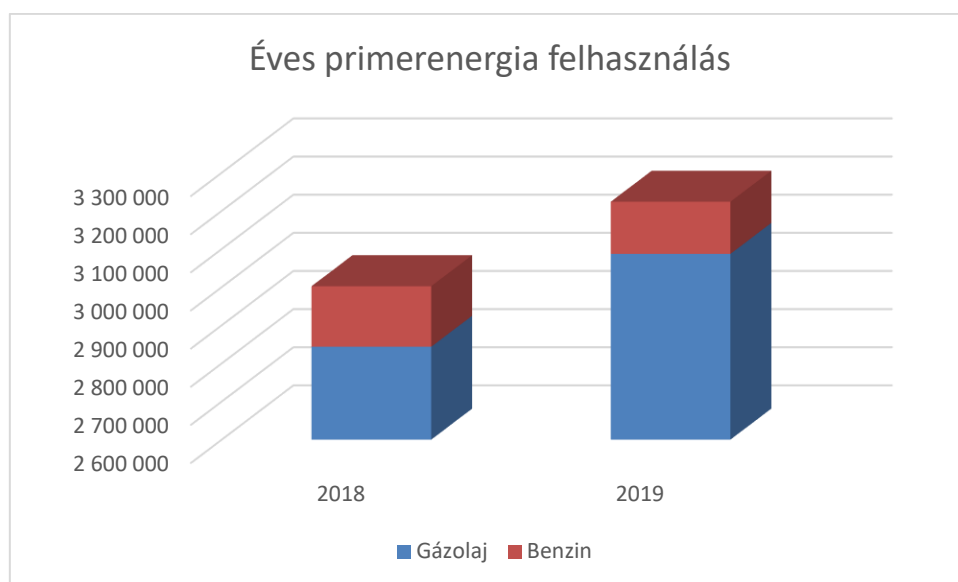
A 2018-es hideg télnek köszönhetően az azévi gázfelhasználás magasabb volt, mint a 2019-es évi. A 2019-es melegebb télnek köszönhetően az éves gázfelhasználás és a PB felhasználás is csökkent.



4. ábra: 2018 és 2019 években felhasznált földgáz és PB gáz aránya kWh primerenergiában

5. Gázolaj és benzin felhasználás

A DAKÖV Kft. tevékenységi körébe tartozik az általa üzemeltetett rendszer karbantartása és új rendszerek építése is. Emiatt jelentős gázolaj felhasználás tapasztalható a cégnél, amit a gépjárművek és munkagépek használnak fel, illetve a kisegítő eszközöknek benzinfogyasztása van. A 2018-as évhez képest nőtt a gázolaj fogyasztás, ami a többletmunkák és a növekvő gépjármű parkkal magyarázható.



5. ábra: 2018 és 2019 évben felhasznált gázolaj és benzin aránya kWh primerenergiában

6. Összefoglalás

A DAKÖV Kft. meghatározó energiahordozója a villamosenergia volt a 2019-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.

A villamosenergia-igény csökkentésére a Társaság 2019 évben elindult az Innovációs és Technológiai Minisztérium által kiírt „Víziközművek Energiahatékonyságának Fejlesztésére nyújtható támogatása” című pályázaton, amit meg is nyert. A pályázat elnyerése, és a tervezett fejlesztések elvégzése után a tervezett energiamegtakarítás ~800.000 kWh/év

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.

7. 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) igénybevételével 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 igénybevételével 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	Szemléletformáló brossúra és energiatakarékossági pontok készítése, azok minden épületben elhelyezve.
cb) helyszíne	A DAKÖV Kft. minde épületében
cc) tevékenység ismétlődési gyakorisága	évente 1x
cd) Az aktív és passzív módon elért résztvevők száma	Aktív módon a dolgozói létszám 60%-a, passzív módon 40%.