

ÉVES ENERGETIKAI JELENTÉS

a 2017. évről

Kaposvár Jégcsarnok Kft.



Készítette:



HCSEnergia Kft.
2030 Érd, Mecseki u. 76.
CIB 10702387-49354702-51100005
Adószám: 14866322-2-13

Csűrök Tibor

HCSEnergia Kft.

2018. április 11.

ÖSSZEFOGLALÁS

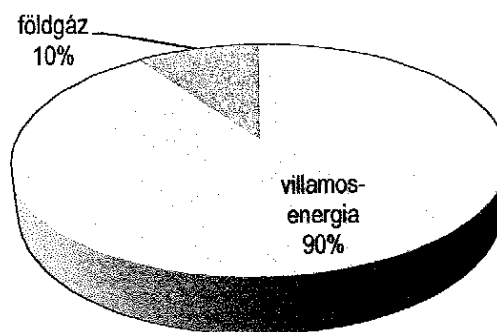
A Kaposvár Jégcsarnok Kft. egy telephelyen, a Kaposváron a Zaranyi út 1. alatt működik. Feladata a városi jégcsarnok működésének biztosítása, jellemző működése, hogy szeptembertől áprilisig jégpályaként üzemel, az ezen kívüli időszakban edzéseknél biztosít teret, jég nélkül.

Működéséhez két energiahordozót használ, villamosenergiát és földgázt. Előbbinél a jégkészítés és jég fenntartás a meghatározó, emellett jelentős a világítási igény is. A földgáz felhasználása a kiszolgáló terek fűtését, a HMV készítést szolgálja.

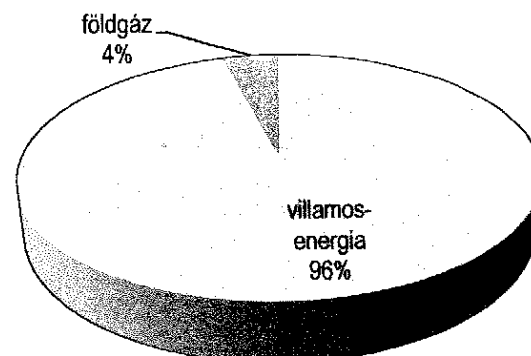
Az 1.ábrán a két energiahordozó felhasználásának aránya látható, a 2.ábra a primerenergia igény arányokat mutatja. Jól látható a villamosenergia dominanciája, a primerenergia esetében ez tovább nő a 2,5-szeres szorzó miatt.

1.ábra

A 2017-ben felhasznált energiahordozók arányai

**2.ábra**

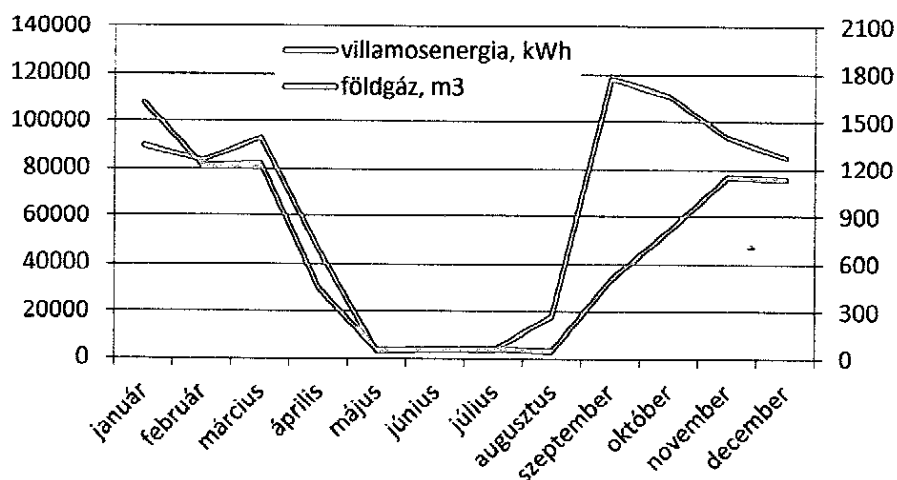
A 2017-ben felhasznált energiahordozók primerenergia arányai



A 3.ábrán a villamosenergia és a földgáz fogyasztás havi lefutása látható, természetes mértékegységekben. Megfigyelhető, hogy mindkét energiahordozó fogyasztása azonos ritmussal követ, ettől jelentősebb eltérés ősszel látható, amikor megtörténik a jégkészítés és beindul a szezon.

A Jégcsarnok 13 éve nyílt meg, a maga korában az egyik legkorszerűbb volt Magyarországon. A jégűtő technológia egyes berendezései elavultak, előregedtek, túlhaladottá váltak. Ezért 2017-ben előkészítésre került a kültéri hűtőegységek cseréje jobb hatásfokú, nagyobb teljesítményű, alacsonyabb zajkibocsátású egységekre. A forrást a TAO konstrukció támogatása és a tulajdonos által biztosított önerő adná. A projektről megvalósításáról a döntés 2018. tavaszán kerül meghozatalra. A források korlátozottsága miatt más beruházás igényes energiahatékonysági beavatkozások nem kerültek előkészítésre, megvalósításra.

3.ábra
A Jégcsarnok
villamosenergia
és földgáz
felhasználása
2017-ben



Hosszabb távra előre tekintve az 1.táblázat szerinti energiahatékonysági javaslatok kerültek kidolgozásra. A már eldöntött hűtőrendszeri korszerűsítést nem tartalmazza, a javaslatok forrás, ill. támogatás függvényében megvalósítandóak.

1.táblázat Energiahatékonysági javaslatok

korszerűsítés leírása	beruházás, eFt	energia megtakarítás	energia költség megtakarítás, eFt/év	megtérülési idő, év
kondenzációs kazán telepítése	1 400	50,9 GJ/év földgáz	154,8	9,1
jégkészítéshez melegvíz gyártás villanybojlerek helyett kondenzációs kazánnal	1 790 (kondenzációs kazán nélkül)	30 240 kWh/év primerenergia	308,3	2,2
világítás korszerűsítése (fémhalogén és fénycsőves fényforrások helyett LED-esek)	4 260	17 868 kWh/év	478,4	8,9
napelemek telepítése elő- és oldaltetőn, parkolóban 28,9 kWp	11 550	31 185 kWh/év	835,1	13,8

A Társaság 2017. évi energiafelhasználása az elvárt módon alakult, az üzemeltetés során erőfeszítések történtek az energiatakarékos működés megvalósítására.

Érd, 2018. április 11.

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