

# **ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS A 2022. ÉVRŐL**



**AQUATICUM DEBRECEN KFT.**

**4032 Debrecen, Nagyerdei park 1.**

**2023.03.27.**



**HCSenergia Kft.**

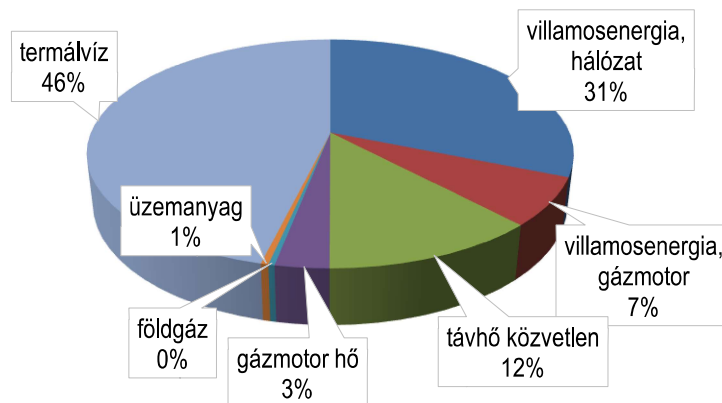
## Éves összefoglaló

Az Aquaticum Debrecen Kft. két telephelyen, a nagyerdei termál hotel, gyógy- és élményfürdő, strandfürdő komplexumban, valamint a városközponti étterem, szálloda, rendezvényközpont komplexumban működik. Az előbbi létesítmény saját tulajdonban és fenntartásban van, az utóbbit a társaság nem tulajdonolja, csak üzemelteti. A két telephelyet a továbbiakban Aquaticum és Lycium nevekkkel különböztetjük meg. 2022-ben, különösen a második félévben a megugró energia árak befolyásolták a működést.

A következő energiahordozók használata történt 2022-ben: hálózatról vásárolt és megújuló alapú kapcsolt termelésből származó vásárolt villamosenergia, távhőszolgáltatótól és megújuló alapú kapcsolt termelésből származó vásárolt hőenergia, konyhai célra használt földgáz, gépjármű üzemanyag és termálvíz hő. A 2022. évi tényleges energiafelhasználás társasági szinten összesített arányai az 1. és a 2. ábrán láthatóak, az előbbi a természetes mennyiségek arányait, az utóbbi a primerenergia igény arányait mutatja be. A legnagyobb részarányt a termálvíz képviselte, 46%-kal.

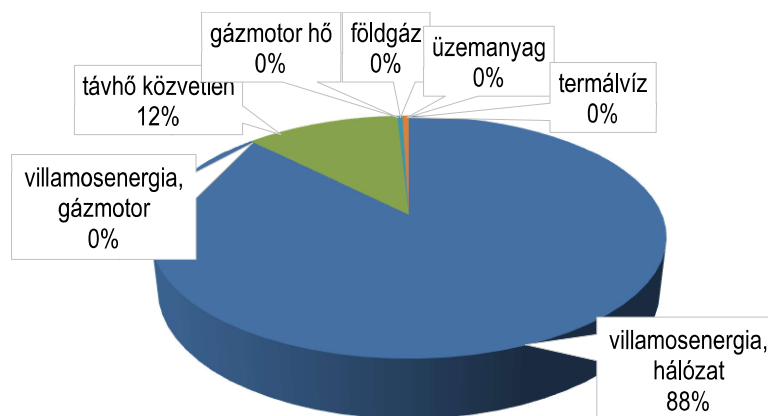
### 1. ábra

A felhasznált energiahordozók éves energiatartalmának arányai



### 2. ábra

A felhasznált energiahordozók éves primerenergia igényének arányai



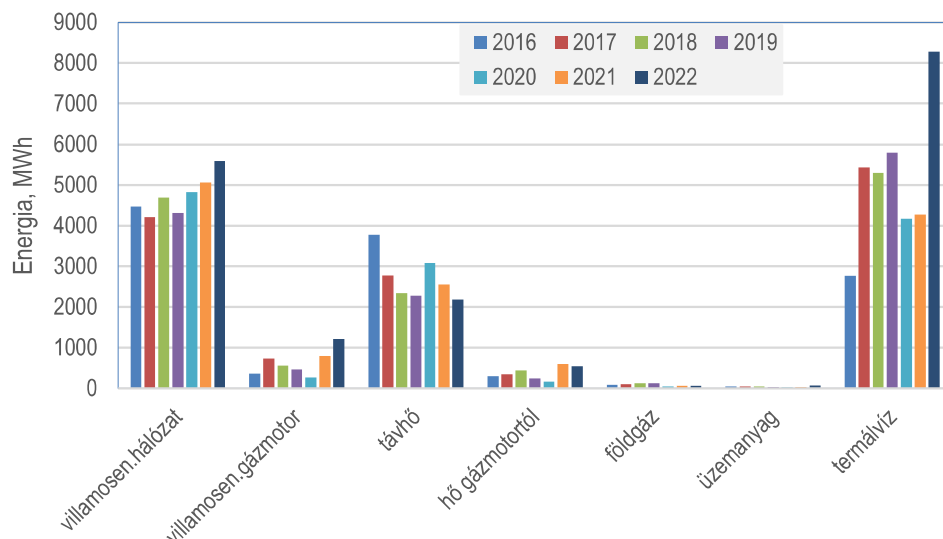
A hálózatról vásárolt villamosenergia 31%-os részaránya a 2. ábrán már 88% a 2,5-es primerenergia átalakítási tényező miatt. A távhőszolgáltatótól vásárolt távhő a harmadik legnagyobb tétel 12%-os részaránnyal, primer energia átalakítási tényezője 0,849, aránya a 2. ábrán szintén 12%-os. A gázmotor termelését megújulónak tekintjük, mivel a

termálvízből leválasztott gázt használja fel. A termálvízzel együtt így a megújuló energiahordozók részaránya már 56%-os.

A 2016-2022. évek összehasonlítását a 3.ábra szolgálja, az oszlopdiagram MWh-ban kifejezett értékeket mutat be. Az ábrán megfigyelhető trend jellegű változások a Strand megnyitásához és az áremelkedésekhez köthetőek. Előbbi a villamosenergia igény, utóbbi a termálvíz hasznosítás növekedésével járt.

### 3.ábra

A 2016-2022.  
évi  
energiahordozó  
felhasználások,  
MWh-ban



A 2021-ben beépített almérők idősoros adatai rendszeresen letöltésre, elemzésre kerülnek. A Strand megnövekedett villamosenergia igénye miatt, a költséghatékonyság érdekében a teljesítmény gazdálkodás is bevezetésre került. Az év folyamán az élményfürdő termálvíz hasznosító rendszere is kiépítésre került, megnyitva a teret a termálvíz részarányának további növeléséhez.

Összefoglalóan megállapítható, hogy a társaságnál az energiafelhasználás adatait naprakészen követik, folyamatosan keresik az energiahatékonysági korszerűsítési lehetőségeket. A felhasználásban kedvezőtlen trendek nem észlelhetőek, a beruházásoknál az energiahatékonysági szempontokat figyelembe veszik, a megújuló energiahordozó hasznosítás fokozása elsőbbséget élvez.

Érd, 2023. március 24.

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