

Clarion Hungary Elektronikai Kft.

Energiafelhasználási riport 2019

Tartalom

Előszó.....	3
A vállalat energia felhasználásának alakulása 2019-ben.....	3
Energetikai hatású beruházások 2019-ben	5
Energiamegtakarítási mutatók.	6
Tervek 2020-ra.....	7

Előszó

Cégünk a Clarion Hungary Elektronikai Kft. 2004-ben vezette be az ISO 14001 szabványt, aminek a működtetése során eleve kiemelt szerepet kapott az energiagazdálkodás. Az évek folyamán folyamatosan figyelembe vettük egyes fejlesztéseink során, hogy azok ne csak a gazdasági szempontoknak feleljenek meg, de lehetőségeinken belül a környezetvédelmi szempontoknak is. 2014-ben elkészítettük az első hároméves periódusra szóló középtávú energia megtakarítási tervünket. 2015-ben üzembiztonsági szempontokból időszerűvé vált a légtechnikai rendszer kulcs elemének a folyadékűtőnek a kiváltása – természetesen a régi is üzemben maradt, mint tartalék. Ezt a beruházást értelemszerűen a középtávú energia megtakarítási terv alapján dolgoztunk ki. Ekkor már folytak az előkészületei az ISO 14001 rendszer legújabb 2015-ös verziójára való áttérésnek, illetve ehhez szervesen kapcsolódva az ISO 50001 : 2011 bevezetésének. 2016 decemberében mindkét szabványt sikeresen auditáltattuk. 2019-ben lezárul ez utóbbi minőségirányítási rendszer első hároméves periódusa és úgy döntöttünk, hogy a megújító auditot már a 2018-as verzió alapján fogjuk elvégeztetni. Ezt 2019 decemberében sikeresen meg is valósítottuk.

Ebben az évben jelentős változás történt cégünk életében. 2019. április 1-től a Clarion cégcsoport új tulajdonosa a FAURECIA lett. Ez számos új feladatot hozott, amelyek első sorban az új tulajdonos cég szerkezetéhez történő kapcsolódás köré csoportosultak. Ami nem változott, hogy az új tulajdonos értékrendjében is nagyon magas prioritással rendelkezik a környezettudatosság, így természetesen az energiahatékonyság is. Ettől függetlenül a korábban eltervezett energiahatékonysági szempontú beruházásainkat folytattuk. ezek közül messze kiemelkedett a két elavult kazánunk cseréje.

Továbbra is nagyon fontosnak tartottuk, hogy a korábbiaknál több információval rendelkezünk a cég energiafogyasztásáról. Mivel már kiépítettük alhálózati elektromos fogyasztási mérőrendszerünket ezért az abból és az épületfelügyelet adataiból a legnagyobb fogyasztók működési sajátosságainak a korábbinál pontosabb meghatározására fordítottuk figyelmünket. Ez a tevékenység eredményezte például, hogy a 8.05%-os termelési darabszám növekedéshez mindössze 1.09%-os villamosenergia felhasználás növekedéssel járt.

A vállalat energia felhasználásának alakulása 2019-ben

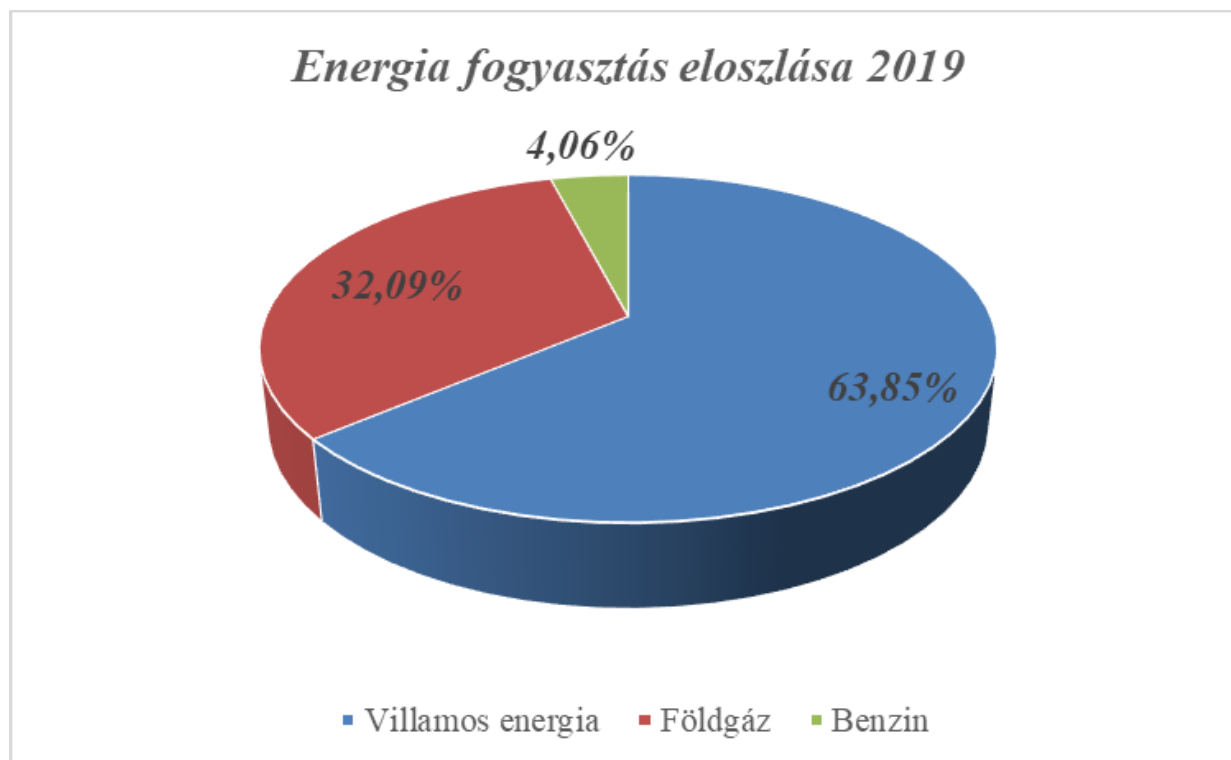
Cégünk alapvetően három energiahordozó típust használ:

- villamos energia
- földgáz
- benzin

A három energia hordozó felhasználási mennyiségeit az alábbi táblázat mutatja.

<i>Energia fogyasztás 2019</i>		<i>Részesedés</i>
Villamos energia (kWh)	3 714 949	63,85%
Földgáz (m ³)	172 334	32,09%
Benzin (liter)	19 347	4,06%

A felhasználás energia típusok szerinti %-os megoszlása (MJ egyenértéken)



A fenti ábrából látható, hogy cégünk működésében továbbra is a villamosenergia felhasználás a meghatározó. Ez abból adódik, hogy a földgázt csak és kizárólag fűtésre és használati melegvíz előállítására használjuk. A gyártás során alkalmazott technológia nem igényel földgázt.

A villamosenergia felhasználás hozzávetőlegesen 50 – 50 %-os arányban oszlik meg a létesítmény üzemeltetése, valamint a primer termelési felhasználás között. Noha ez az arány a korábban említett adatelemzésekre épülő létesítmény üzemeltetési – elsősorban klíma rendszer – változásoknak köszönhetően folyamatosan módosul. A villamos energia felhasználás állandó – üzemeltetéshez kötődő - összetevője enyhén csökkenő tendenciát mutat a primer termelési fogyasztással szemben. Az előbbibe elsősorban a termelés környezeti feltételeinek – előírt hőmérséklet és páratartalom – biztosítása, világítás, egyéb pl. informatikai rendszerek működéséhez szükséges villamosenergia, illetve a sűrített levegőellátást végző kompresszorok fogyasztása tartozik. Az utóbbit pedig a termelőberendezések működéséhez szükséges villamosenergia teszi ki.

Cégünk gépjármű parkjába 16 saját használatú személygépkocsi tartozik. Mivel szállítási tevékenységet nem folytatunk, ezért tehergépjárműveink nincsenek. Ebből adódik, hogy az üzemanyag felhasználás elenyésző részét (4.06%) képezi a teljes energiafelhasználásunknak. Ettől függetlenül a gépjárművek kiválasztásakor fontos szempont azok üzemanyagfogyasztási és károsanyag kibocsájtási jellemzőinek figyelembevétele.

Energetikai hatású beruházások 2019-ben

Kihhasználva a rendelkezésünkre álló lehetőségeket ebben az évben végrehajtottuk a folyadékűtők és a párásító rendszer cseréje után megmaradt harmadik jelentős energiahatékonysági beruházásunkat. A két darab fűtésre használt 650 kW-os és egy darab 150 kW-os HMV kazánjainkat kiváltottuk 2 db egyenként hengeres MATRIX földgázégővel felszerelt 500 kW-os VIESSMANN 200CM2 kondenzációs kazánnal. Ez a két egység a szükséges kazánházi átalakításokkal együtt jelenleg mind a fűtési, mind pedig a HMV ellátást képes folyamatosan biztosítani. Tekintettel arra, hogy csak két hónap esett bele a fűtési időnybe az elmúlt évből, ezért a hatékonyságra vonatkozó számszerű adatokkal még nem rendelkezünk.



Tekintettel a felújítás jelentős költségére ebben az évben további energiatakarékosági beruházásra nem került sor.

Energiamegtakarítási mutatók.

2019-ben további jelentős a villamos energia megtakarítást érintő beruházásokra már nem került sor, ezért ahogy az várható volt a továbbiakban a felhasználás az elmúlt évhez hasonló szintre állt be. Ez azonban tovább növelte a tényleges megtakarítást – **457.776 kWh**. Mivel a termelési mennyiség tovább nőtt mintegy 8 %-kal így az egy termék előállításához szükséges villamos energia bázison számolt megtakarítás továbbra is rendkívül jelentős volt – **2.071.340 kWh**. Ez azt jelenti, hogy a 2015 évi feltételek mellett 2019-ben a tényleges fogyasztásnál 55%-kal több villamos energiafelhasználással tudtuk volna előállítani az éves gyártás mennyiséget.

A földgáz felhasználás ugyan **15.420 m³**-rel kevesebb volt az előző évinél, azonban ez a különbség még nem egyértelműen az új kazánok hatékonyságából ered. Sokkal inkább az időjárási tényezők különbségének köszönhető.

Tervek 2020-ra

Energiamegtakarítási lehetőségek további feltérképezésében és az esetleges megvalósításában a továbbiakban a „Faurecia Co₂ Neutrality Program”-hoz kapcsolódva folytatjuk tevékenységünket. Arra törekszünk, hogy a lehető legjobban felhasználjuk a Faurecia cégcsoport programjaiban rejlő lehetőségeket.

2020.05.29.