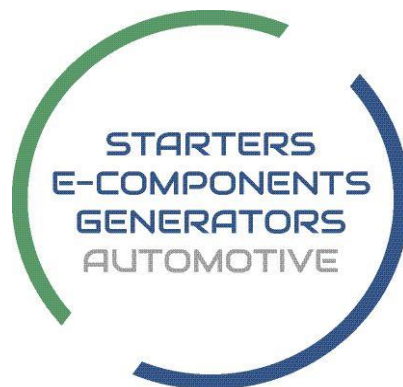


**Starters E-Components Generators Automotive
Hungary Kft.**

ENERGIAHATÉKONYSÁGI JELENTÉS

2017



TARTALOMJEGYZÉK

1. Összesített energia felhasználás.....	3
2. Energiahatékonyságot növelő intézkedések.....	5
Energiahatékonyságot növelő intézkedések	
Szemléletformálási tevékenységek	
Fenntarthatóság	
3. Energetikai szakreferens.....	6

Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft. (3526 Miskolc, Robert Bosch park 3.) megbízása alapján készült jelentés.

Kapcsolattartó a S.E.G.A. Hungary részéről: Tóth Richárd
Energetikai mérnök
e-mail: Richard.Toth@hu.bosch.com

Témafelelős a H1 Systems részéről: Gellért Péter
szolgáltatásfejlesztési igazgató
e-mail: gellert.peter@h1systems.hu

Kapcsolattartó a H1 Systems részéről: Czinege Zoltán
senior energiagazdálkodási szakértő
e-mail: czinege.zoltan@h1systems.hu

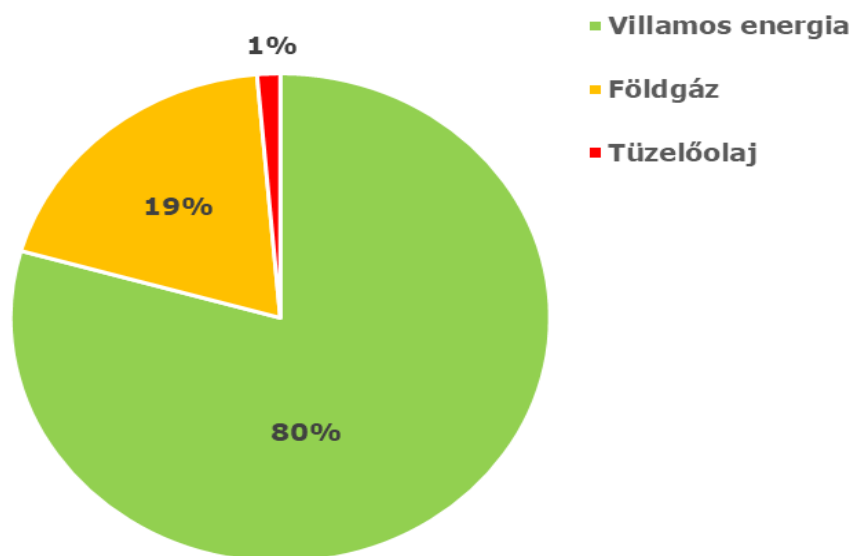
Jognyilatkozat:

A jelentés teljes tartalma a H1 Systems Mérnöki Szolgáltatások Kft. és a Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft. tulajdonát képezi. A jelentés, vagy annak bármely részének nyilvánosságra hozatalára, tartalmi elemeinek idézésére, felhasználásra, vagy az jelentésben feltárt és bemutatott technológia know-how használatára, hasznosítására kizárólag a tulajdonosok egybehangzó, előzetes írásbeli hozzájárulása alapján kerülhet sor.

1. ÖSSZESÍTETT ENERGIA FELHASZNÁLÁS

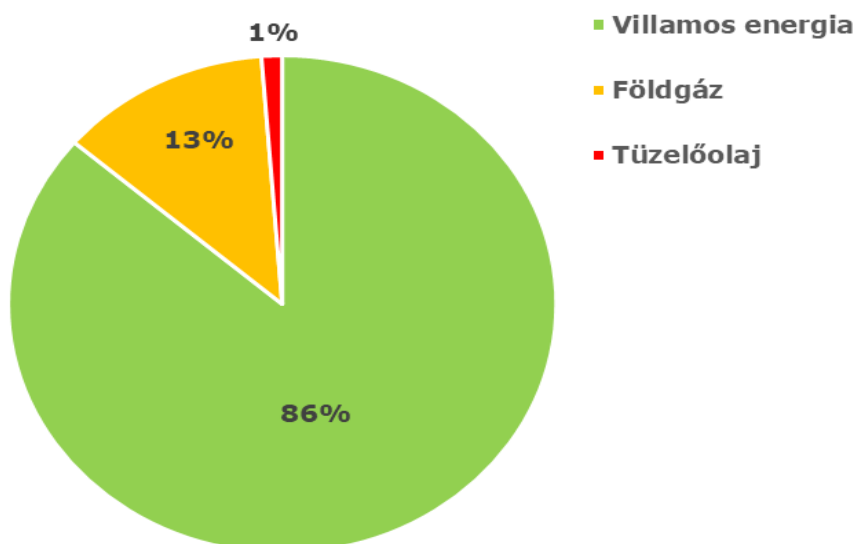
Jelen dokumentum az Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft. (3526 Miskolc, Robert Bosch park 3.) számára a 2015. évi LVII. törvény, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet, 122/2015. (V. 26.) Korm. Rendelet és a 10/2017. (VIII. 10.) MEKH rendelet által megfogalmazottak alapján készült.

Az évben összesen felhasznált energia hordozónkénti megoszlását a **1. ábra** szemlélteti:



1. ábra Az évben összesen felhasznált energia energiahordozónkénti megoszlása

A szén-dioxid kibocsátást az alkalmazott energiahordozók között a **2. ábra** szemlélteti:

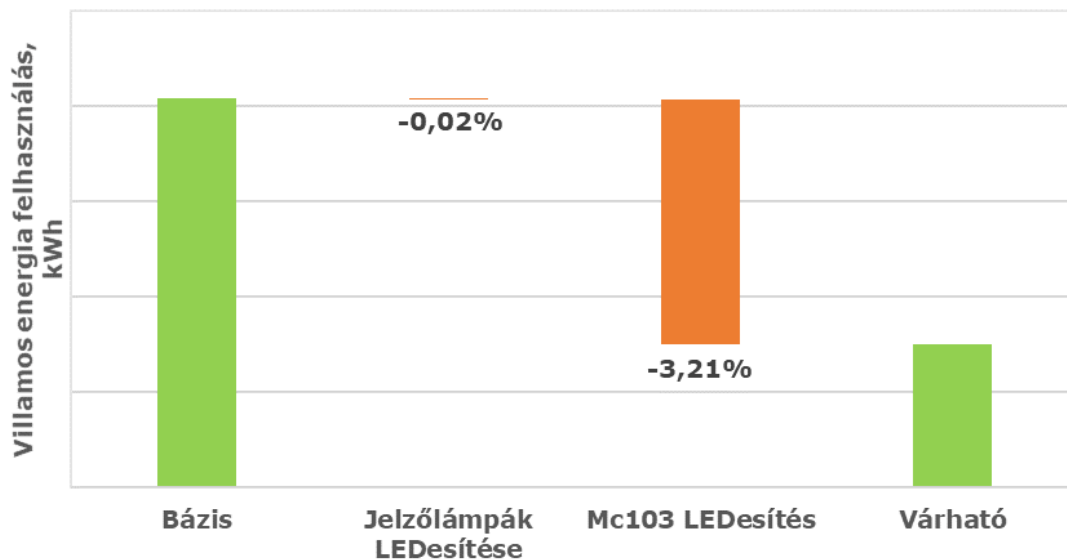


2. ábra A szén-dioxid kibocsátás megoszlása az energiahordozók között

2. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT NÖVELŐ INTÉZKEDÉSEK

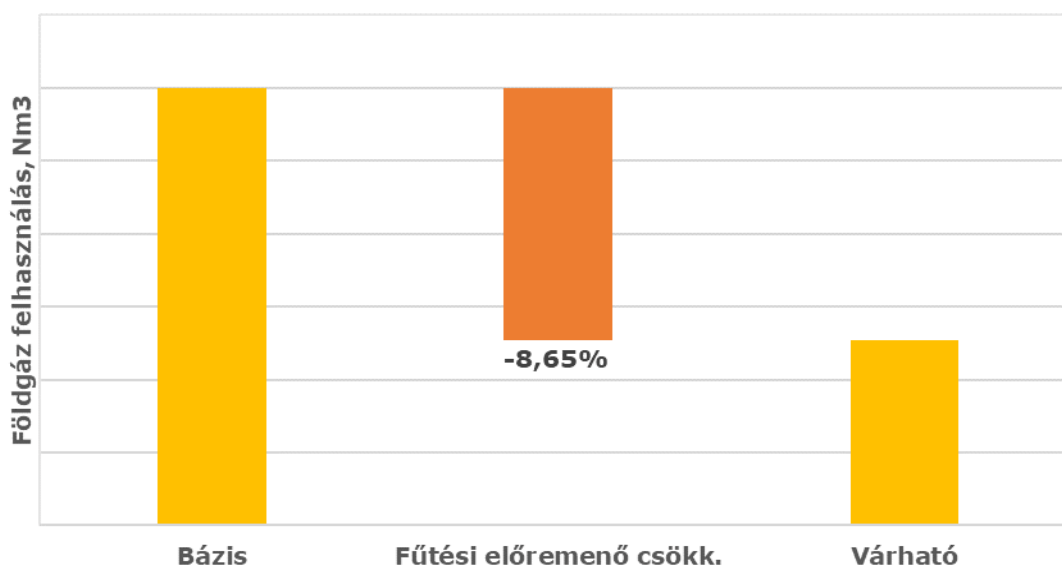
A következő vízésdiagramokon az egyes intézkedések hatásait láthatjuk az éves energiafogyasztásokra. Bázis alatt az egyes energiahordozóból felhasznált mennyiséget értjük. A várható alatt pedig azt a mennyiséget, amelyet az intézkedések hatására várnánk.

Az intézkedések hatása a villamos energia felhasználásra, épület részterületen



3. ábra Az intézkedések hatása a villamos energia felhasználásra, épület részterületen

Az intézkedések hatása a földgáz felhasználásra, épület részterületen



4. ábra Az intézkedések hatása a földgáz felhasználásra, épület részterületen



Energiahatékonyságot növelő intézkedések

Nr.	Intézkedés műszaki tartalma magyarul	Részterület	Energia-hordozója	Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma
1	Fűtési előremenő hőmérséklet 5 °C-al való csökkentése	Épület	Földgáz 2h típusú	2017.01.
2	Menekülési útvonal jelzőlámpák LEDesítése	Épület	Villamos energia	2017.12.
3	Mc103 csarnokban 480 db lámpa LEDesítése	Épület	Villamos energia	2017.08.

1. táblázat Energiahatékonyságot növelő intézkedések táblázata

Szemléletformálási tevékenységek

Mi abban hiszünk, hogy a környezeti nevelésnek és szemléletformálásnak alapvető szerepe van hazánk és az egész világ problémáinak megoldásában. A vállalaton belüli és kívüli hazai lakosság fogyasztói szokásának pozitív irányba terelésével őrizhetjük meg és óvhatjuk környezetünk egészségét. Ennek jegyében szeretnénk közös erővel felhívni az emberek figyelmét, hogy milyen apróságokkal, praktikákkal és tudatos vásárlással tudja mindenki hosszabb távon is élhetőbbé a saját és társaink környezetét.

Nr.	Tevékenység leírása, helyszíne	Gyakoriság [év/db]	Elért résztvevők [fő]
1	A telephelyen központi helyen kihelyezett energiatudatossági plakát	1	1000
2	Energiatudatossági kör-email küldése	1	1000
3	Energy Workshop	1	25
4	Energia fogyasztás és CO2 kibocsátás közzététele a tudatosság növelésének érdekében	12	1000
5	TOP 10 energia fogyasztó azonosítása a tudatosság növelésének érdekében	1	1000

2. táblázat Szemléletformálási tevékenységek táblázata

Fenntarthatóság

Szén-dioxid kibocsátás csökkentő stratégiák kidolgozásával törekszünk az éghajlatváltozás hatásainak mérséklésére. A villamosenergia-fogyasztás mintegy 8%-a "zöld energia termelésből" származik.

3. ENERGETIKAI SZAKREFERENS

A H1 Systems Mérnöki Szolgáltatások Kft. 25 éve a magyarországi piac meghatározó résztvevője.

Kezdetben biztonságtechnikai és vagyonvédelmi rendszereinkkel, majd később géptermi megoldásainkkal, és energetikai kutatásainkkal lettünk az adott terület meghatározó szereplője. Tevékenységünket kiemelten jellemzi megoldásaink komplexitása és a legújabb fejlesztések eredményeképpen létrejövő integrált, intelligens rendszerek alkalmazása.

Az energetikai veszteségfeltárással épülő tudatos energiagazdálkodási folyamatok, és az ennek eredményeképp megvalósuló energiahatékony üzemeltetés a vállalkozások érdeke és felelőssége is egyben. Ezeknek a folyamatoknak a széleskörű elterjedését – támaszkodva az uniós direktívára – a hazai jogalkotás az LVII/2015. törvénnyel emelte kötelező szintre a nagyvállalatok esetében. Intelligens épületek és Energetikai megoldások üzletágunk tapasztalt szakemberei révén Cégünk is csatlakozott a folyamatokhoz, és energetikai auditálással, illetve ISO 50001-es rendszer bevezetésével támogattuk számos hazai nagyvállalat energiahatékonsági törekvéseit az elmúlt esztendőben. Szakembereink teljesítették a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által kiírt, kötelező auditor vizsgát, és jogosultságot szereztünk energetikai audit végzésére is.

Ennek következtében a törvény 2016 év végi módosításával létrejött Energetikai szakreferens (ESZ) tevékenység jól illeszkedik Cégünk profiljába, hiszen az energetikai területen szerzett tapasztalatunk, a szakképzett, akkreditált munkatársaink, és a kutatásainkban résztvevő szakértők garantálják, hogy az ESZ tevékenység végzésére Cégünk kiváló választás.

Cégünk nagy figyelmet fordít arra, hogy az Energetikai szakreferens alkalmazása, ne egy kötelező feladat legyen partnereink számára, hanem az együttműködés során az egyedi, vagy szabványos energiairányítási és energiagazdálkodási rendszerek hatékonyságnövelésével akár rövid, vagy hosszabb távon is jelentős energia és költségmegtakarításokat érjünk el.