

Robert Bosch Energy and Body Systems Kft.

**ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEKKEL
ELÉRT EREDMÉNYEK**

2018



BOSCH

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bemutató	3
2. Összesített energia felhasználás	4
3. Energiahatékonyságot növelő intézkedések	5
Energiahatékonyságot növelő intézkedések	
Szemléletformálási tevékenységek	
4. Energetikai szakreferens	7

Robert Bosch Energy and Body Systems Kft. (3526 Miskolc, Robert Bosch park 3.) megbízása alapján készült jelentés

Kapcsolattartó a Bosch 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 Robert Bosch Energy and Body Systems 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. BEMUTATKOZÁS

A Robert Bosch Energy and Body Systems Kft. több mint egy évtizede foglalkozik autóiipari alkatrészek, elektromos hajtások gyártásával Miskolcon. A városunkban gyártott termékeket jelentős autóiipari cégek számára szállítják. Az elektromos meghajtások termékportfóliója folyamatosan bővülő, amelynek következtében alkalmazottainak létszáma is növekszik. Legújabb generációs termékei, mint például a fékrásegítő motor, illetve a menetstabilizátor a hibrid és elektromos meghajtású járművek nélkülözhetetlen alkatrészei. Az autóiipari termékek mellett a gyár jelentős terméke az eBike meghajtás is, egy rendkívül fejlett és intelligens erőrásegítés-rendszert alkalmazó motoregység, amely gyártásáért és technológiájáért is magyar szakemberek felelnek. A folyamatos fejlődés eredményeképpen mára több ezer munkavállaló dolgozik azon, hogy a Miskolcon előállított termékek a legjobb minőségben és a leghatékonyabb módon jussanak el a felhasználókhoz.

„Miskolc Magyarország egyik legdinamikusabban fejlődő területe.

A város, ahol jó élni és ahol jó dolgozni, hiszen fejlődő infrastruktúrával, folyamatosan szépülő belvárossal és nagyon sok turisztikai lehetőséggel a megyeszékhely, és az egész régió stratégiai központja.

Ez az a hely, ahová érdemes mindig visszatérni. Ez a szülővárosom és az életem.”

ANDREJKOVICS Gábor

logisztikai osztályvezető

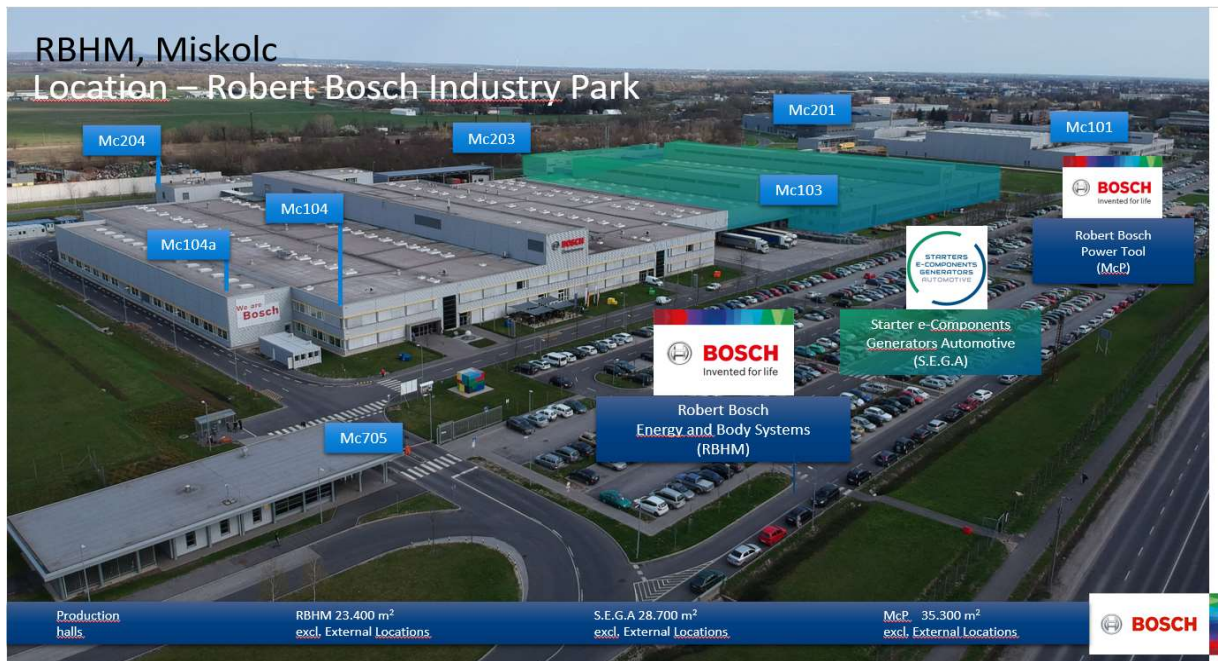
Robert Bosch Energy and Body Systems Kft.

„Igazán kedvelem Miskolcot, amelynek nevezetességei és természeti értékei figyelemre méltóak. Kiváló infrastruktúrájának köszönhetően az autóvezetés és a kerékpározás is rendkívüli élményt nyújt. Nyáron én maqam is rendszeresen közlekedek eBike-kal.”

Jochen LIMBERGER

műszaki ügyvezető igazgató

Robert Bosch Energy and Body Systems Kft.

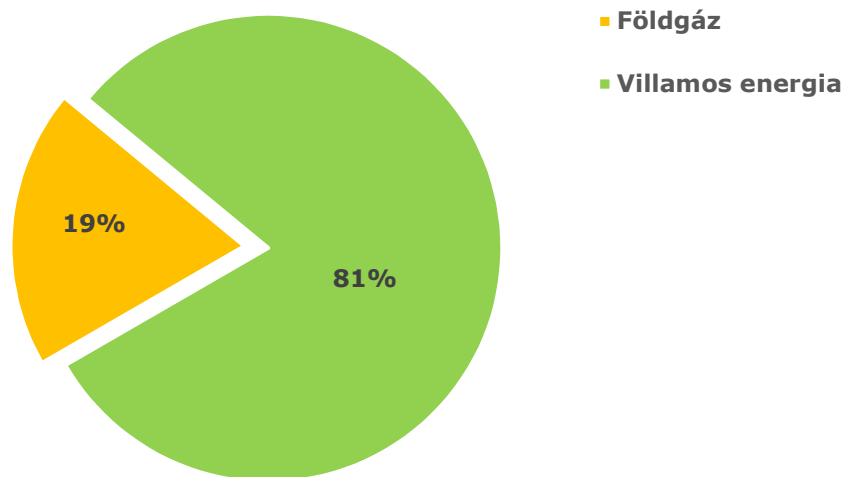




2. ÖSSZESÍTETT ENERGIA FELHASZNÁLÁS

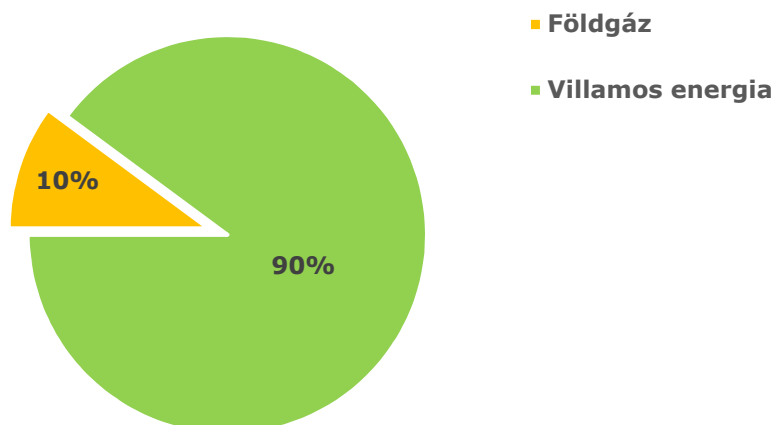
Jelen dokumentum az Robert Bosch Energy and Body Systems Kft. (3526 Miskolc, Robert Bosch park 3.) számára a 2015. évi LVII. törvény, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet, 122/2015. (V. 26.) Korm. Rendelet és a 10/2017. (VIII. 10.) MEKH rendelet által megfogalmazottak alapján készült.

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:

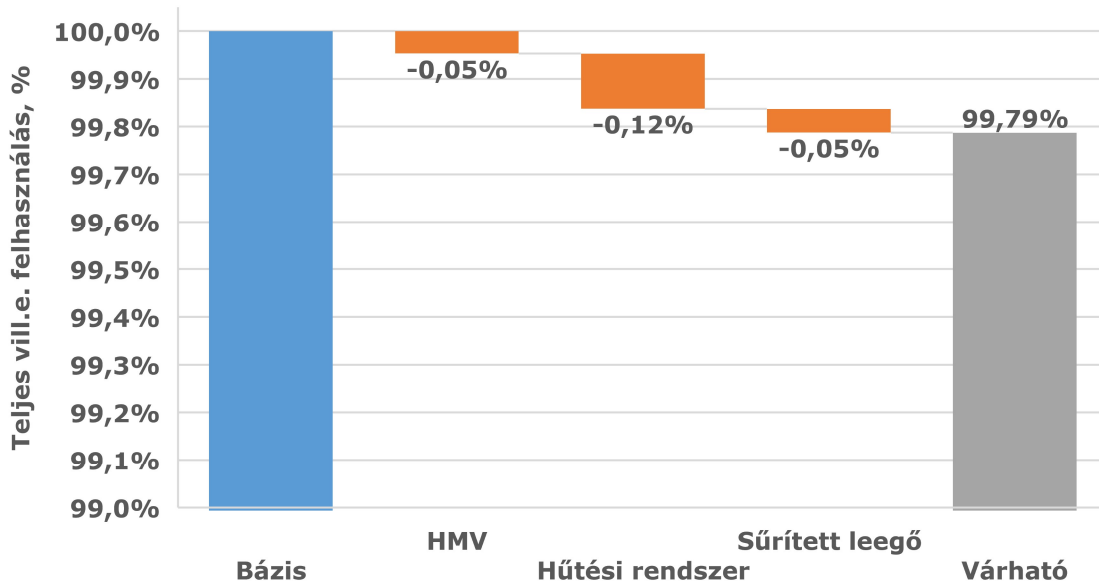


2. ábra A szén-dioxid kibocsátás megoszlása az energiahordozók között

3. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT NÖVELŐ INTÉZKEDÉSEK

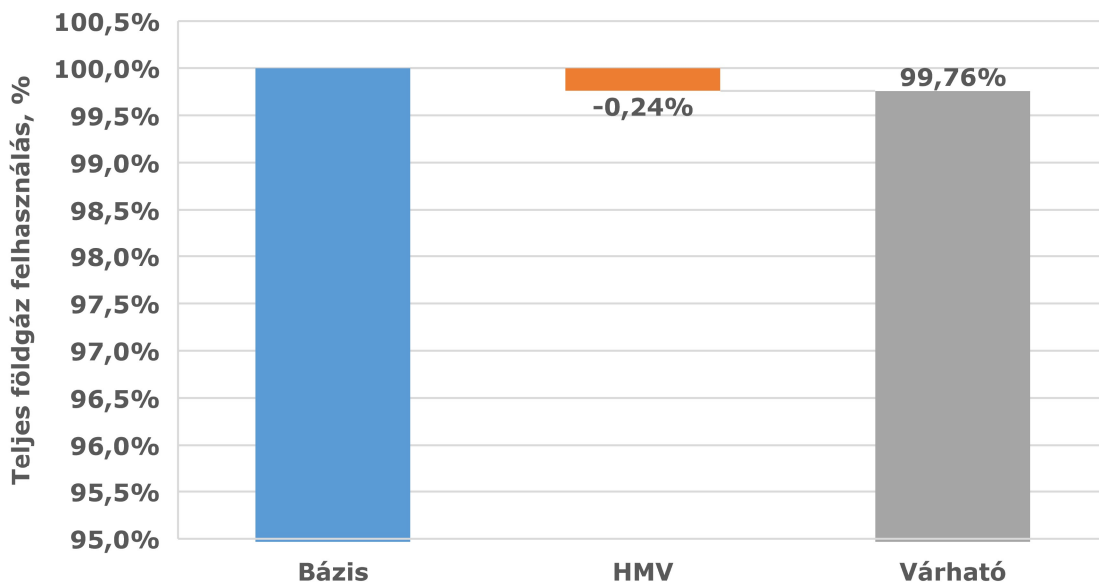
A következő vízésésdiagramokon az egyes intézkedések hatásait láthatjuk az éves energiafogyasztásokra. Bázis alatt az egyes energiahordozóból felhasznált mennyiséget értjük. A várható alatt pedig azt a mennyiséget, amelyet az intézkedések hatására várnánk.

Az intézkedések hatása a villamos energia felhasználásra:



3. ábra Az intézkedések hatása a villamos energia felhasználásra

Az intézkedések hatása a földgáz felhasználásra:



4. ábra Az intézkedések hatása a földgáz felhasználásra

Energiahatékonyságot növelő intézkedések

Nr.	Intézkedés műszaki tartalma magyarul	Részterület	Energia-hordozója	Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma
1	Sűrített levegős szivárgás mérés	Tevékenység	Villamos energia	2018.10.23.
2	Bojler periodikus felfűtése 65 °C-ra	Épület	Villamos energia	2018.07.02.
2	Bojler periodikus felfűtése 65 °C-ra	Épület	Földgáz 2H típus	2018.07.02.
3	Hővédő fólia létesítése az Mc104-es épület tetjén	Épület	Villamos energia	2018.08.02.

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 tenni a saját és társaink környezetét.

Nr.	Tevékenység leírása, helyszíne	Gyakoriság [db/év]	Elért résztvevők [fő]
1	A telephelyen központi helyen kihelyezett TV-n keresztül energiatudatossági hírlevél	4	1000
2	Energiatudatossági kör-email küldése	1	500
3	Energia fogyasztás és CO2 kibocsátás közzététele a tudatosság növelésének érdekében	12	500

2. táblázat Szemléletformálási tevékenységek táblázata

4. 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 veszteségfeltárássra 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.