

**Robert Bosch Kft.**

**ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEKKEL ELÉRT  
EREDMÉNYEK**

**2022**



## TARTALOMJEGYZÉK

1. Összesített energia felhasználás.....	3
2. Energiahatékonyságot növelő intézkedések.....	4
Energiahatékonyságot növelő intézkedések.....	4
Szemléletformáló tevékenységek.....	5
3. Energetikai szakreferens.....	6

Robert Bosch Kft. (1103 Budapest, Gyömrői út 104.) megbízása alapján készült jelentés

Kapcsolattartó a BOSCH részéről:

Kormány Gábor  
FCM mérnök

Témafelelős az AlfaPed Kft. részéről:

Gellért Péter  
Szolgáltatásfejlesztési igazgató

Kapcsolattartó az AlfaPed Kft. részéről:

Czinege Zoltán  
Kutatásfejlesztési igazgató

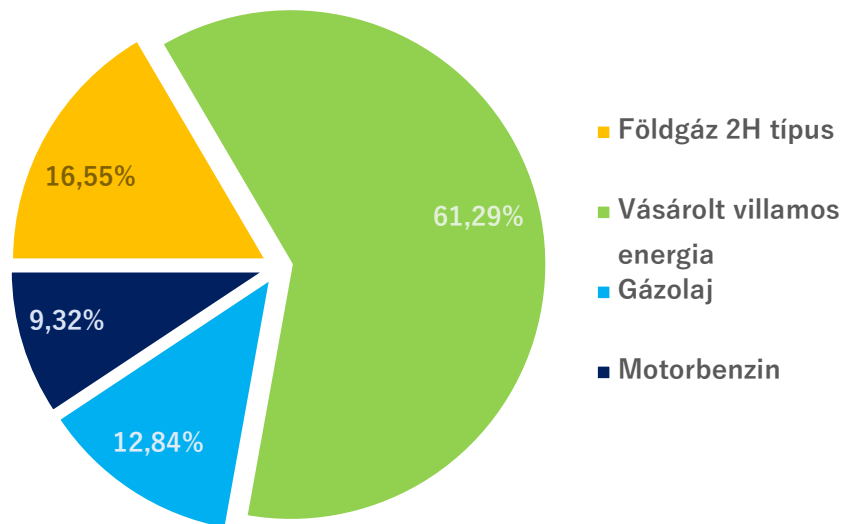
Jognyilatkozat:

A jelentés teljes tartalma az AlfaPed Kft. és a Robert Bosch 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.

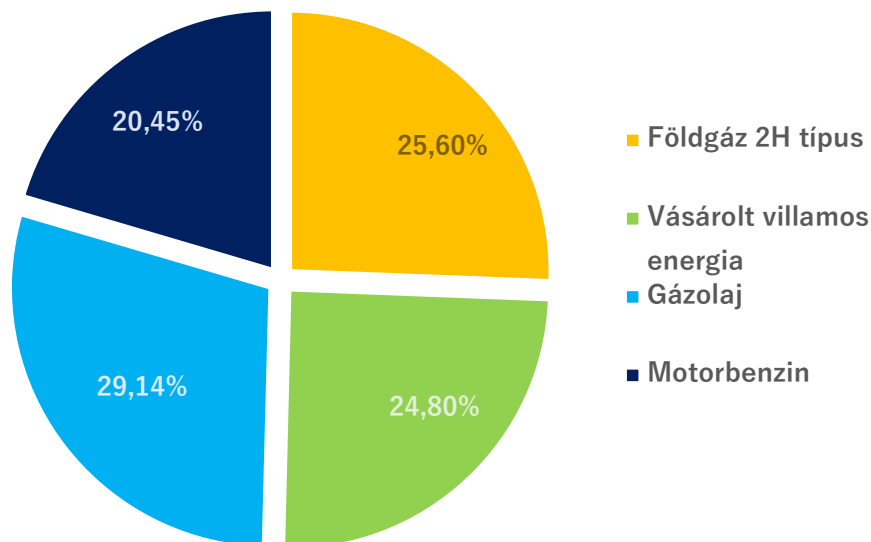
## 1. ÖSSZESÍTETT ENERGIA FELHASZNÁLÁS

Jelen dokumentum a Robert Bosch Kft. (1103 Budapest, Gyömrői út 104.) 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 energiahordozónkénti megoszlását a **1. ábra** szemlélteti:



**1. ábra.** Az évben összesen felhasznált energia energiahordozónkénti megoszlása



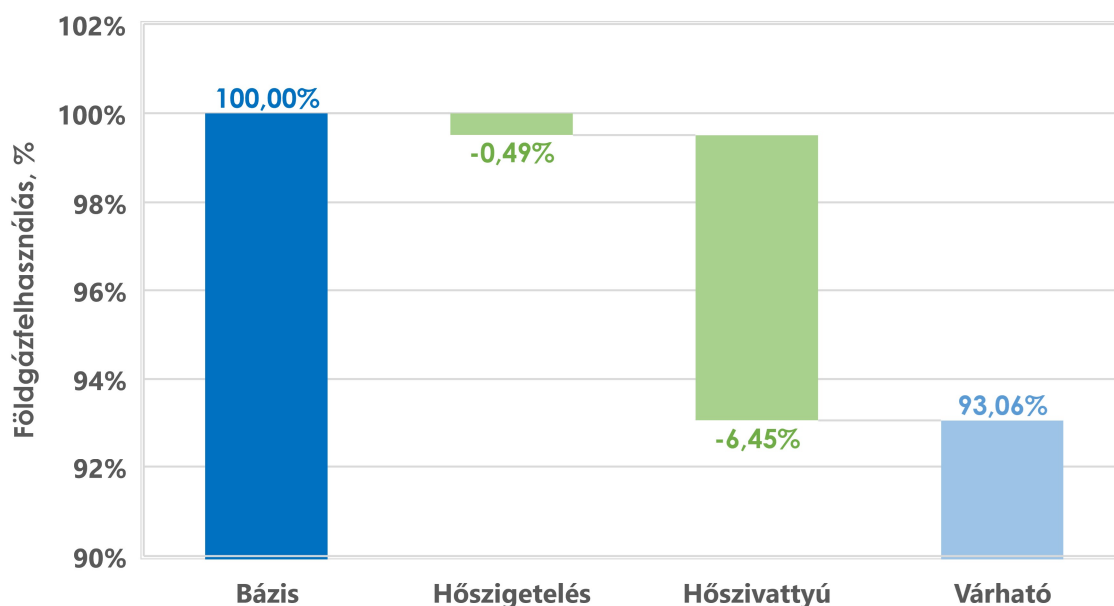
**2. ábra.** A szén-dioxid kibocsátás megoszlása az energiahordozók között

Robert BoschKft. az energiatudatosság nevében 2020-tól a Bosch által birtokolt telephelyeken villamos energia esetében zöldenergiát vásárol. Ennek köszönhetően a villamos energiához tartozó CO<sub>2</sub>-kibocsátása jelentősen visszaesett, így nem meglepő, hogy az energiafelhasználásnál látott arányok megváltoztak és a villamos energia lényegesen kisebb részaránnyal rendelkezik a szén-dioxid kibocsátás terén.

## 2. 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 földgázfelhasználásra:



3. ábra. Az intézkedések hatása a földgázfelhasználásra

## Energiahatékonyságot növelő intézkedések

1. táblázat Energiahatékonyságot növelő intézkedések táblázata

Nr.	Intézkedés műszaki tartalma	Részterület	Energiahordozója	Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma
1.	Szerelvények hőszigetelése	Épület	földgáz	2022. június
2.	101-es épület temperálásának megoldása gázkazán helyett levegő-víz hőszivattyúval	Épület	földgáz	2022. október

## 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.

**2. táblázat** Szemléletformálási tevékenységek táblázata

Nr.	Tevékenység leírása, helyszíne	Gyakoriság [db/év]	Elért résztvevők [fő]
1	Green Campus havi hírlevél (energiahatékonyság, fenntarthatóság témában is)	12	5 436
2	BOSCH magazin adventi kiadás energiahatékonysági tippek a dolgozóknak	1	5 400

### 3. ENERGETIKAI SZAKREFERENS

Az AlfaPed, Fejlesztő, Gyártó és Szolgáltató Kft 2005 óta van jelen a hazai piacon. Az alapítás óta eltelt több, mint 17 év alatt megőriztük a szakmai munkába vetett hitünket és a növekedés helyett inkább egy szakértőkből álló mérnöki munkaközösséget építettünk, hogy az energetikai felülvizsgálatok, auditok teljes spektrumát le tudjuk fedni. Az elmúlt időszakban számos multinacionális cégnél és középállalnál végeztünk energetikai veszteségfeltáró munkát és tanulmányainkkal, felméréseinkkel igyekeztünk megalapozni az energetikai fejlesztések irányát és terjedelmét. Munkánkra jellemző a komplexitás és a rendszerszemlélet, de igény szerint kiemelt fókuszú felülvizsgálatokat is végzünk, ha a Megrendelő érdeke ezt kívánja.

Az energetikai veszteségfeltárára 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 a 2015. évi LVII. törvénnyel nagyban segítette a nagy-vállalatok esetében. Cégünk tapasztalt szakemberei révén mi is csatlakoztunk a folyamatok-hoz és energetikai auditálással, továbbá ISO 50001-es rendszer bevezetésével, illetve karban-tartásával támogattuk számos hazai nagyvállalat energiahatékonsági törekvéseit az elmúlt években. Szakembereink teljesítették a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által kiírt, kötelező auditor vizsgát és jogosultságot szereztünk energetikai audit végzésére is.

Referenciáink között az elmúlt 17 évből több multinacionális vállalat energetikai átvizsgálása szerepel, mint pl. BOSCH, BPW, BUSCH stb., és jelenleg is energetikai szakreferensi tevékenységet látunk el az ARCONIC, a BOSCH, a CONTINENTAL és több nagyvállalati partnerünknél. továbbá energetikai audit tevékenységet folytattunk több ügyfelünknél is, mint pl. a BOSCH, LUFTHANSA, HYDRO és RTL. Ezenfelül EKR tanácsadói szolgáltatást nyújtunk több partnerünk számára, mint pl.: OMV, SHELL és WABERER'S.

Az energetikai auditálás és energetikai szakreferens szolgáltatás mellett cégünk számos értéknövelt szolgáltatással is áll ügyfelei részére úgy, mint:

- társasági adó felhasználását lehetővé tevő audit szolgáltatás,
- EKR tanácsadás és igazolás
- energetikai fejlesztési terv és/vagy stratégia kidolgozása,
- műszeres felülvizsgálat,
- szabványos energiagazdálkodási irányítási rendszer (ISO 50001) bevezetése és támogatása,
- ingatlanfejlesztési koncepció kidolgozása,
- épületenergetikai tanácsadás
- megvalósíthatósági tanulmány készítése,
- oktatás, szemléletformálás
- LEAN alapú energia workshop tartása.