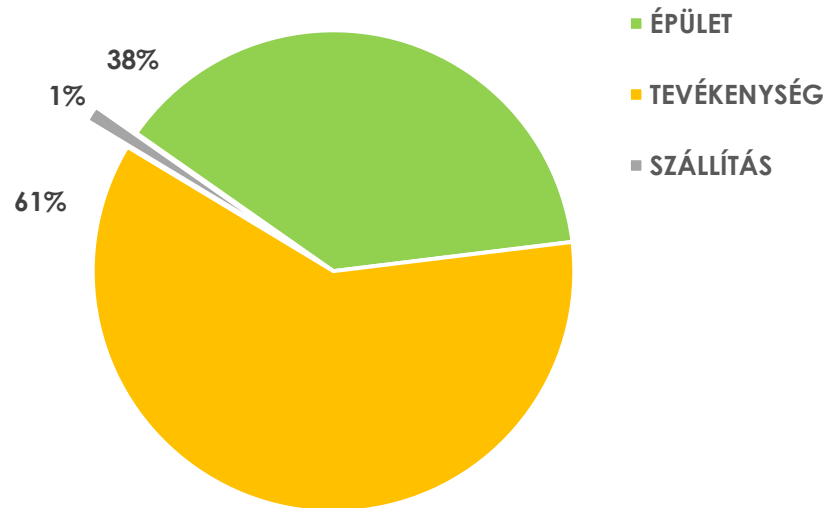


ÖSSZESÍTETT ENERGIAFELHASZNÁLÁS

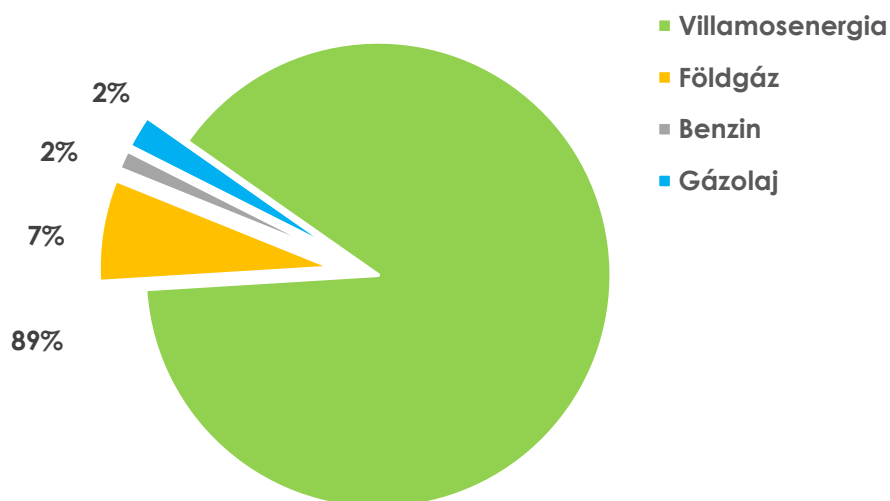
Jelen dokumentum a Continental Automotive Hungary Kft. (8200 Veszprém, Házgyári út 6-8.) számára a 2015. évi LVII. Törvény, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet és a 122/2015. (V. 26.) Korm. Rendelet által megfogalmazottak alapján készült.

Az egyes részterületek (épület, tevékenység, szállítás) közötti felosztást az almérőhálózat struktúrája és a Continental Automotive Hungary Kft. javaslatai alapján tettük meg. Az **1. ábrán** látható, hogy a teljes felhasznált energiamennyiség miként oszlik meg a részterületek között.



1. ábra Teljes felhasznált energiamennyiség megoszlása a részterületek között

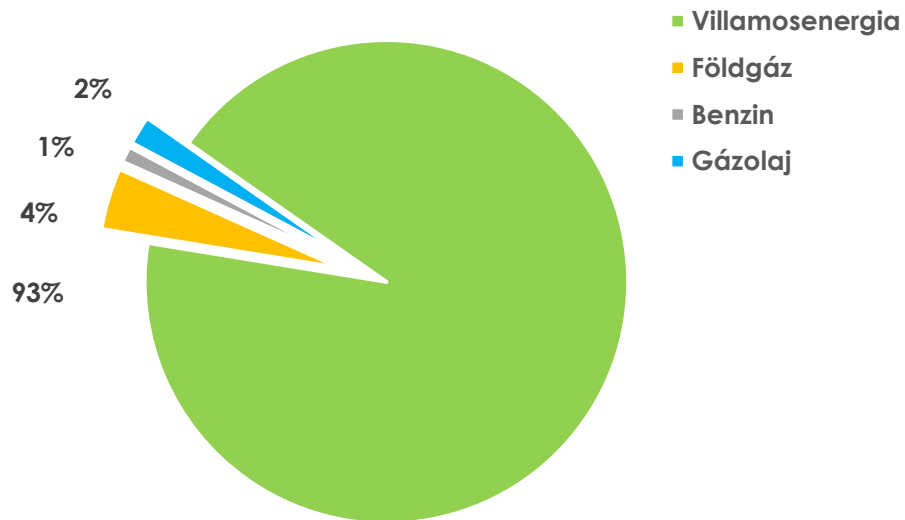
A **2. ábrán** az évben felhasznált energiamegoszlása látható az energiahordozók között



2. ábra Az évben összesen felhasznált energia energiahordozónkénti megoszlása

A **2. ábrán** látható, hogy a felhasznált energia közel 90 százaléka villamos energia. A magas részarány annak tudható be, hogy a telephelyen főleg összeszerelés zajlik, illetve földgázt csak fűtési céllal használnak.

A **3. ábrán** láthatjuk az egyes energiahordozókhoz köthető szén-dioxid kibocsátások megoszlását.



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

ENERGETIKAI HATÉKONYSÁGOT NÖVELŐ INTÉZKEDÉSEK

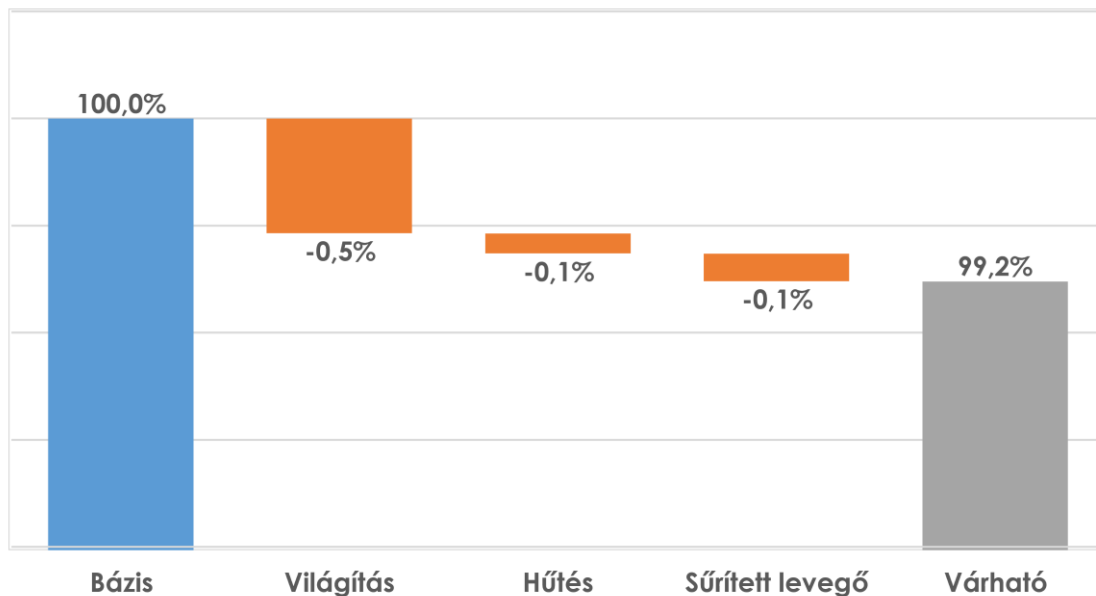
A 2015. évi LVII. törvény szerint a cég által elfogyasztott energiát három részterület alá kell sorolnunk, amelyek névszerint: épület, tevékenység és szállítás. Az **1. táblázatban** összefoglalva láthatóak az évben elvégzett energiahatékonyságot növelő intézkedések, illetve a teljes energiafelhasználásra vonatkoztatott hatásuk

1. táblázat Energiahatékonyságot növelő intézkedések

Nr.	Intézkedés megnevezése	Érintett műszaki terület	Energiahordozó	Tervezett energia-megtakarítás mértéke	Részterület
1	Világításkorszerűsítés irodai területen	Világítás	Vásárolt villamosenergia	0,54%	Épület
2	Technológiai hűtőrendszer felújítása	Hűtés	Vásárolt villamosenergia	0,09%	Tevékenység
3	Elavult épületgépészeti berendezések cseréje	Épületgépészet	Földgáz 2H típus	15,77%	Épület
4	Sűrített levegős hálózat szivárgási pontjainak feltárása és javítása	Sűrített levegő	Vásárolt villamosenergia	0,13%	Tevékenység

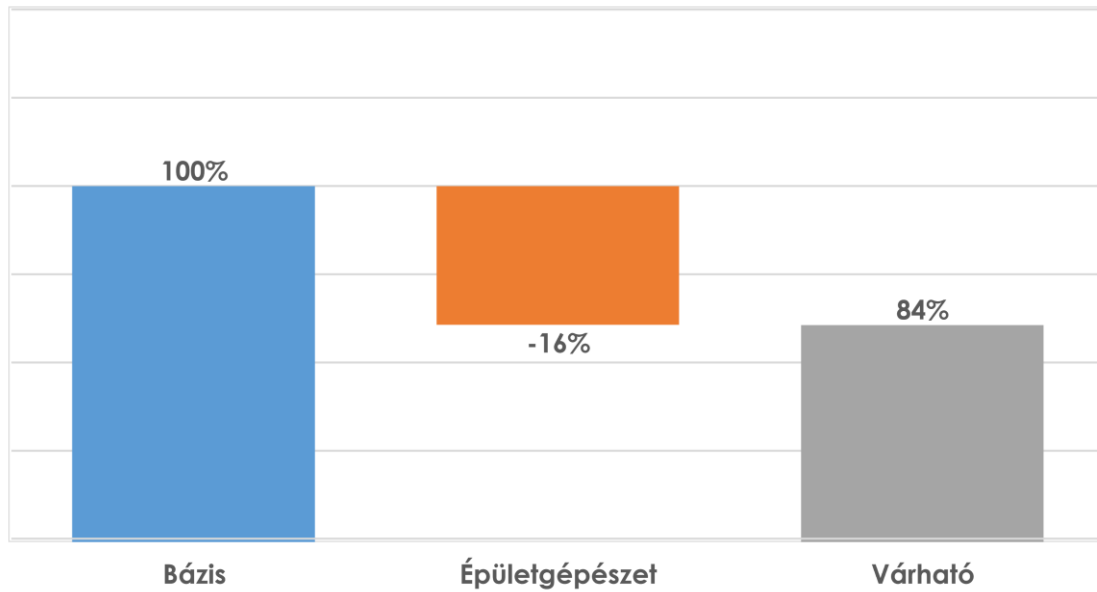
A következő vízésdiagramokon az egyes intézkedések hatásait láthatjuk az éves energiafogyasztásokra. Bázis alatt az egyes energiahordozóból felhasznált mennyiséget értjük. A várható alatt pedig azt a mennyiséget, amelyet az intézkedések hatására várnánk, bár ez az érték több paramétertől is függhet, mint például a termelés, a külső hőmérséklet, páratartalom stb.

A **4. ábrán** látható a 2019-es évben megvalósított intézkedések hatása a teljes villamosenergia fogyasztásra.



4. ábra Az intézkedések hatása a villamosenergia fogyasztásra

Az **5. ábrán** látható a 2019-es évben megvalósított intézkedések hatása a teljes földgáz fogyasztásra.



5. ábra Az intézkedések hatása a földgáz fogyasztásra

A 2019-es évben megvalósított intézkedésekkel a Continental Automotive Hungary Kft. körülbelül **15 afrikai elefánt** tömegének megfelelő szén-dioxid mennyiséget takarított meg.

SZEMLÉLETFORMÁLÁSI TEVÉKENYSÉGEK

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

Szemléletformálási tevékenységeinket a **2. táblázat** foglalja össze.

2. táblázat Szemléletformálási tevékenységek

Tevékenység leírása	Gyakoriság db/év	Elért résztvevők száma
Hirdetőtábla a folyosókon	12	2200
Belső újságban cikk megjelenítések	3	2200
EHS tréning - új belépők oktatása	12	330
Más gyártó telephelyek jó gyakorlatának megosztása és átörökítése	3	22
Tudásbázis létrehozása a szerveren	12	3
Energiamenedzsment ülések	4	11
Vezetői bejárás	1	9
Energiamentes családi nap	1	4000
Fenntarthatósági nap	1	2200
Board informálása az energiamenedzsment ülések témáiról	12	9
Egyetemekkel való együttműködés - gyakornoki program	12	3
Városi újságban cikk megjelenítések	1	10000
ISO 50001 belső auditor oktatás	1	8

ENERGETIKAI SZAKREFERENS

Az AlfaPed Fejlesztő, Gyártó és Szolgáltató Kft. 2005 óta van jelen a hazai piacon. Az alapítás óta eltelt 14 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.

Rendelkezünk a 2015. évi LVII. törvény és 122/2015. (V.26.) kormányrendelet által előírt (nagyvállalatok egészére vonatkozó) energetikai auditálási kötelezettség elvégzéséhez szükséges minősítéssel, illetve Certified Energy Manager (CEM) minősítéssel is, ami a világ 100 országában működő – atlantai székhelyű - Association of Energy Engineers által kiadott nemzetközi bizonyítvány.

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 az LVII/2015. törvénnyel emelte kötelező szintre a nagyvállalatok esetében. Cégünk tapasztalt szakemberei révén mi is csatlakoztunk a folyamatokhoz, és energetikai auditálással, illetve ISO 50001-es rendszer bevezetésével, illetve karbantartásával 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 14 évből több multinacionális vállalat energetikai átvizsgálása szerepel, mint pl. MOL, IKEA, NESTLÉ, BPW stb. és jelenleg is energetikai szakreferensi tevékenységet látunk el az AUDI, a BOSCH, a CONTINENTAL és több nagyvállalati partnerünknél. Továbbá energetikai audit tevékenységet folytattunk több ügyfelünknél is, mint pl. a BOSCH, LUFTHANSA, SANOFI CHINOIN, UNICEF és a ZWACK.

A fent leírt ipari energiagazdálkodási tevékenység mellett csapatunk másik erőssége az ICT szolgáltatásmenedzsment és a ICT gépterem üzemeltetés és tervezés. Ezen feladatok legnagyobb kihívása a magas minőség (hibamentes működés és magas rendelkezésreállás) valamint a költséghatékony (energiatakarékos technológiai megoldások) üzemeltetés egyensúlyának megtalálása.

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

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