

ContiTech Rubber Industrial Kft.
ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEKkel
ELÉRT EREDMÉNYEK

2018



ContiTech Rubber Industrial Kft.

A ContiTech Rubber Industrial Kft. Szegeden található. A gyár 1966-ban kezdte meg a termelést, azóta közel változatlan termékprofillal, folyamatosan termel. 2004. óta tartozik a ContiTech vállalatcsoporthoz, de eltérően a többi hazai társvállalattól, itt a termelés több ContiTech üzletág részére is folyik. A modern keverőüzem a szegedi termékgyártás mellett a társvállalatok részére is biztosít keveréket.

Heveder üzemünk a ContiTech Conveyor Belt Group szerves része, és egyben Európa legnagyobb textilbetétes hevedert gyártó üzeme. Az itt gyártott termékek a hazai és nemzetközi kereskedelmi hálózat segítségével a világ minden sarkába eljutnak.

A ContiTech Industrial Fluid Solutions részleg része a tömlőgyártás. Cégünk az ipari minden szektora számára gyárt ipari tömlőket, általános és speciális igények kielégítésére. A gyártás mellett itt találjuk a regionális ipari tömlő kereskedelmi központot is, amely a hazai igények mellett a teljes ú.n. „kelet-európai” piacok értékesítés is végzi.

Különleges és világszerte nagy reputációval bíró termék az olajipar tömlők termékcsalád, amely kimagasló minőségével piacvezetőként tartják számon az olajfűrés, olaj- és gázkitermelés területén. A gyártás és értékesítés mellet folyamatos fejlesztőmunka, magas szintű tervezés jelentősen hozzájárul a termék piaci pozíciójának megőrzéséhez.

Contitech Rubber Industrial Kft. (6728 Szeged, Budapesti út 10.) megbízása alapján készült jelentés

Kapcsolattartó a Contitech részéről:	Greksza Máté Project Engineer / Energy Manager CTRI
e-mail:	mate.greszka@cbg.contitech.hu
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 Contitech Rubber Industrial Kft. tulajdonát képezi. A jelentés, vagy annak bármely részének nyilvánosságra hozatalára, tartalmi elemeinek idézésére, felhasználásra, vagy a jelentésben feltárt és bemutatott technológia know-how használatára, hasznosítására kizárólag a tulajdonosok egybehangzó, előzetes írásbeli hozzájárulása alapján kerülhet sor.

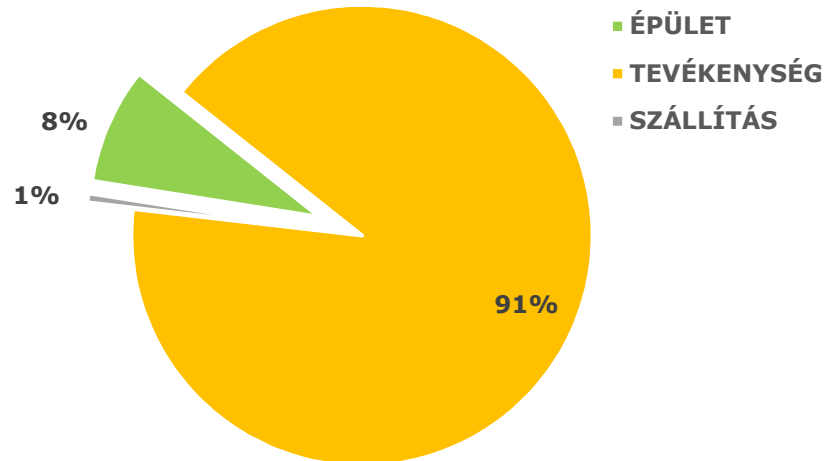
TARTALOMJEGYZÉK

1. Cégünkről.....	3
2. Összesített energia felhasználás.....	4
3. Energiahatékonyságot növelő intézkedések.....	6
4. Szemléletformálási tevékenységek.....	8
5. Szakreferensről.....	9

ÖSSZESÍTETT ENERGIA FELHASZNÁLÁS

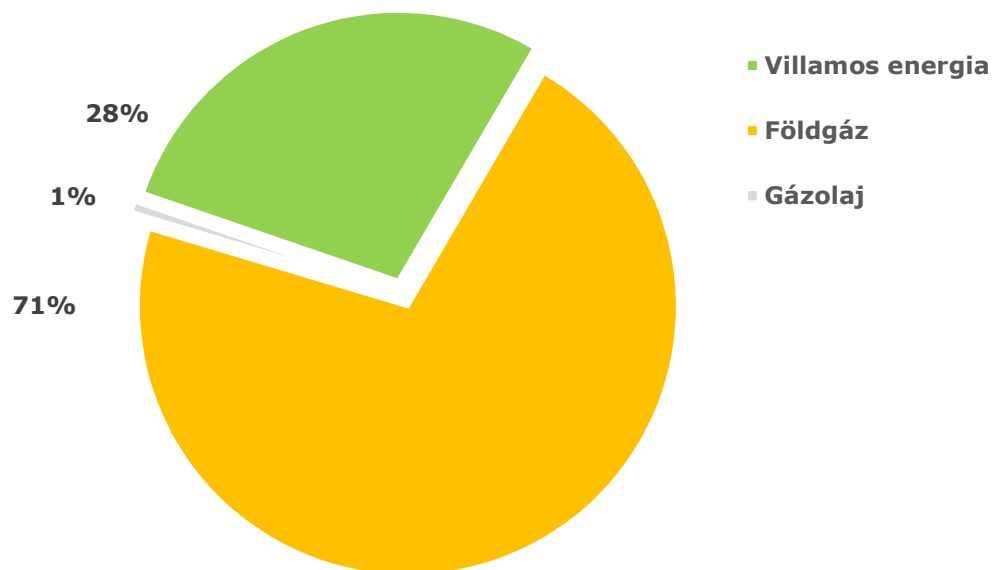
Jelen dokumentum a ContiTech Rubber Industrial Kft. (Budapesti út 10., H-6728 Szeged.) számára a 2015. évi LVII. Törvény, a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet és a 122/2015. (V. 26.) Korm. Rendelet által megfogalmazottak alapján készült.

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



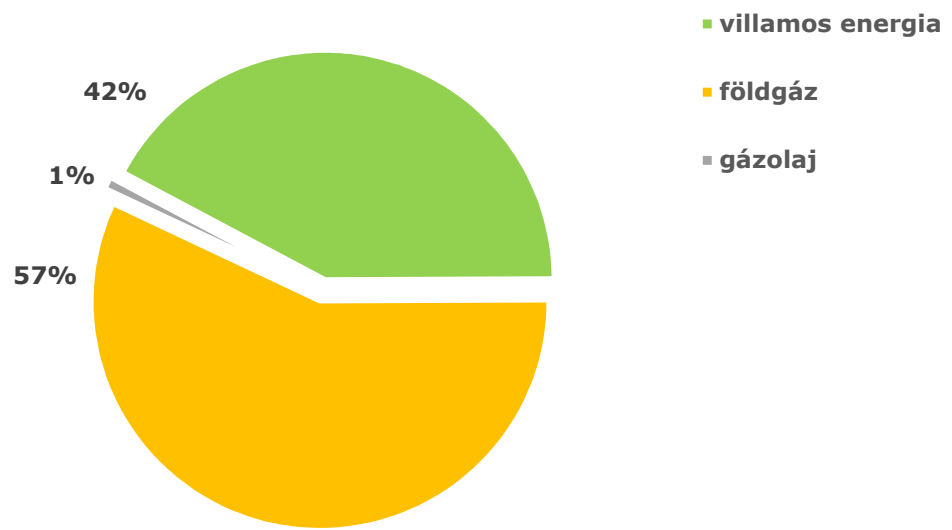
1. ábra Teljes felhasznált energiamennyiség megoszlása a részterületek között

Az **1. ábrán** megfigyelhető, hogy a felhasznált energia 91 százaléka a tevékenység részterülethez tartozik. A termeléshez nagymennyiségű gőzre van szükség, hogy az alapanyagokból a folyamat végére kész termék válhasson. A gőz előállítása földgáz felhasználásával történik, így nem meglepő, hogy a teljes energiafelhasználás energiahordozónkénti részarányában (**2. ábra**) a földgáz több mint 70 százalékot képvisel. Az évben felhasznált energia a következőképpen oszlik meg az energiahordozók között:



2. ábra Az évben eddig összesen felhasznált energia energiahordozónkénti megoszlása

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

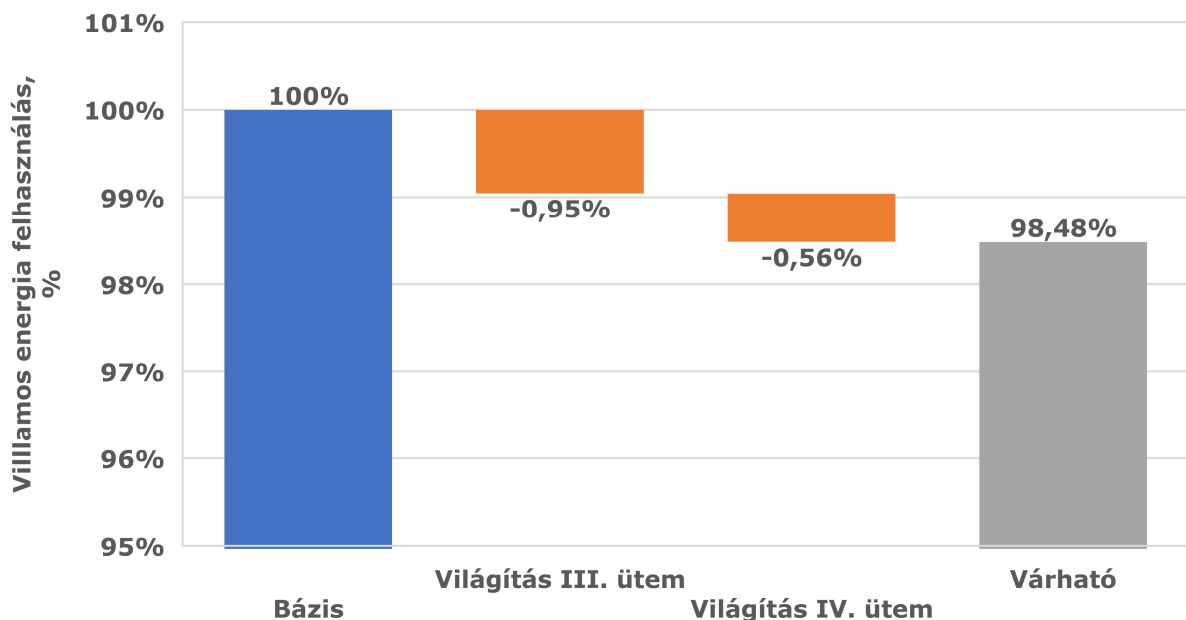
A 2015. évi LVII. törvény szerint a cég által elfogyasztott energiát három részterület alá kell sorolnunk, amelyek névszerint: épület, tevékenység és szállítás. Az **1. táblázat** összefoglalva láthatóak az évben elvégzett energiahatékonyságot növelő intézkedések, illetve az adott részterületre való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

1. táblázat Energiahatékonyságot növelő intézkedések

Nr.	Intézkedés megnevezése	Érintett műszaki rendszer	Energiahordozója	Tervezett energiamegtakarítás mértéke	Részterület
1	Tömlő üzemi világítás korszerűsítés III. ütem	Világítás	Villamos energia	0,95%	épület
2	Tömlő üzemi világítás korszerűsítés IV. ütem	Világítás	Villamos energia	0,56%	épület
3	PR6 prés préslap szigetelés cseréje	Termelés	földgáz	0,38%	Tevékenység

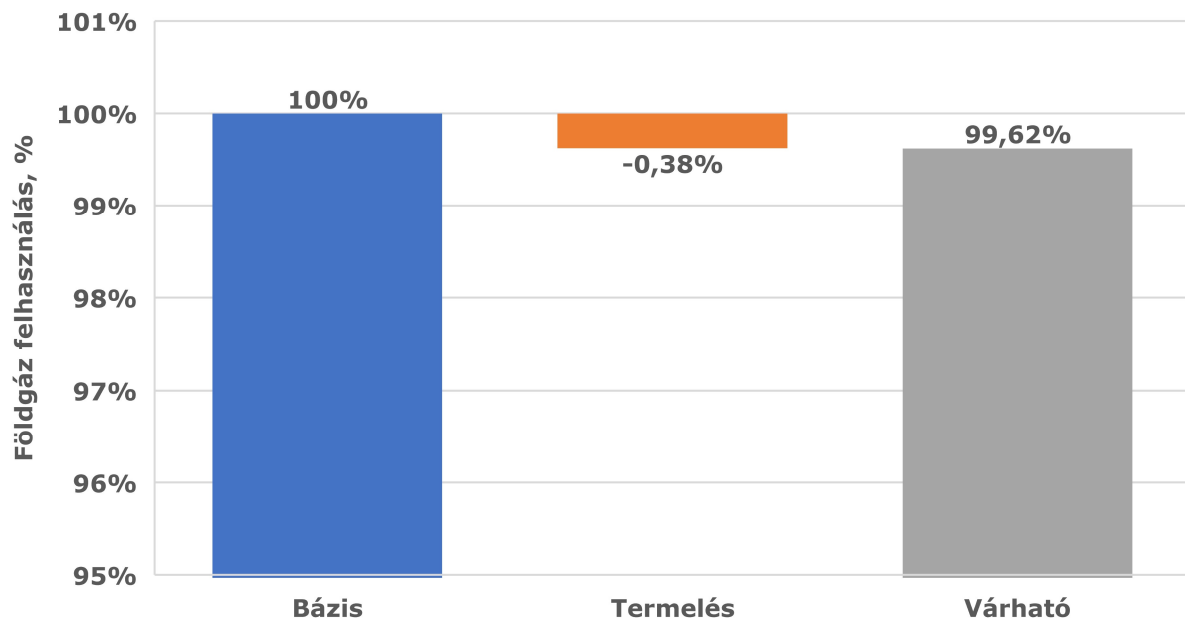
A következő vízésdiagramokon az egyes intézkedések hatásait láthatjuk az éves energiafogyasztásokra. Bázis alatt az egyes energiahordozóból felhasznált mennyiséget értjük. A várható alatt pedig azt a mennyiséget, amelyet az intézkedések hatására várnánk, bár ez az érték több paramétertől is függhet,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

A **4. ábrán** látható a világításkorszerűsítés III., illetve IV. ütemének hatása a teljes villamos energia fogyasztásra.



4. ábra Az intézkedések hatása a villamos energia fogyasztásra

Az **5. ábrán** láthatjuk a présalap szigetelés cseréjének hatását a teljes földgázfelhasználásra



5. ábra Az intézkedések hatása a földgáz fogyasztásra

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	Gyakorisága, db alkalom	Aktív módon elért résztvevők száma, fő	Passzív módon elért résztvevők száma, fő
Tájékoztató tábla	12	5	592
Energia workshop	1	10	-
Világítástechnikai cikk	1	200	392



ENERGETIKAI SZAKREFERENSRŐL

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 fel-adat 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.