

ContiTech Rubber Industrial Kft.

**ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEKKEL ELÉRT
EREDMÉNYEK**

2019



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

Kapcsolattartó a Contitech részéről:	Greksza Máté
e-mail:	Project Engineer / Energy Manager CTRL mate.greszka@cbg.contitech.hu
Témafelelős az Alfaped Kft. részéről:	Gellért Péter
e-mail:	Szolgáltatásfejlesztési igazgató peter.gellert@alfaped.hu
Kapcsolattartó az Alfaped Kft. részéről:	Czinege Zoltán
e-mail:	Kutatásfejlesztési igazgató zoltan.czinege@alfaped.hu

Jognyilatkozat:

A jelentés teljes tartalma az Alfaped 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. Cég bemutatása.....	3
2. Összesített energia felhasználás.....	4
3. Energiahatékonyságot növelő intézkedések.....	6
4. Szemléletformálási tevékenységek.....	8
5. Szakreferens bemutatása.....	9

1. CÉG BEMUTATÁS

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 Conveying Solutions 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.

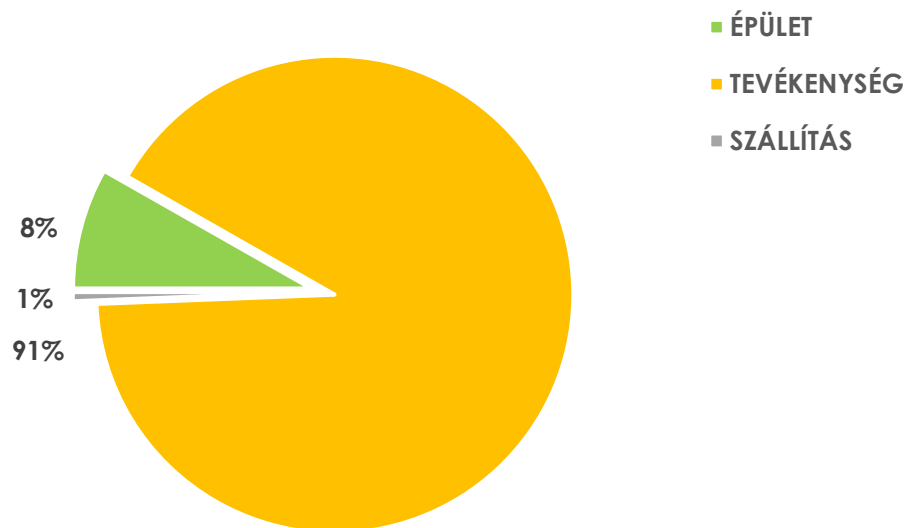
A ContiTech Industrial Fluid Solutions részleg része a tömlőgyártás. Cégünk az ipari minden szektora számára gyárt ipari tömlőket, általános és speciális igények kielégítésére. A gyártás mellett itt találjuk a regionális ipari tömlő kereskedelmi központot is, amely a hazai igények mellett a teljes ú.n. „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 mellett folyamatos fejlesztőmunka, magas szintű tervezés jelentősen hozzájárul a termék piaci pozíciójának megőrzéséhez.

2. ÖSSZESÍTETT ENERGIAFELHASZNÁLÁS

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.

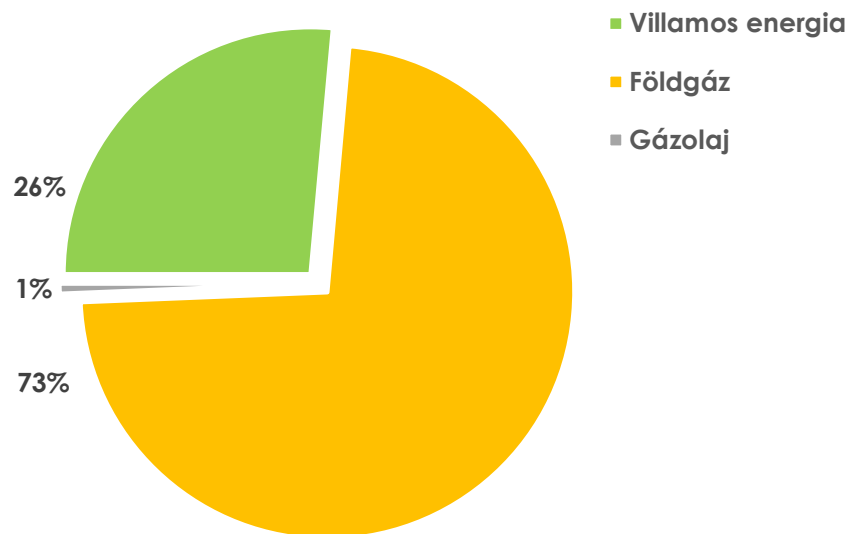
Az egyes részterületek (épület, tevékenység, szállítás) közötti felosztást az almérőhálózat struktúrája és a ContiTech Rubber Industrial Kft. javaslatai alapján tettük meg. Az 1. ábrán látható, hogy a teljes felhasznált energiamennyiség miként oszlik meg a részterületek között.



1. ábra Teljes felhasznált energiamennyiség megoszlása a részterületek között

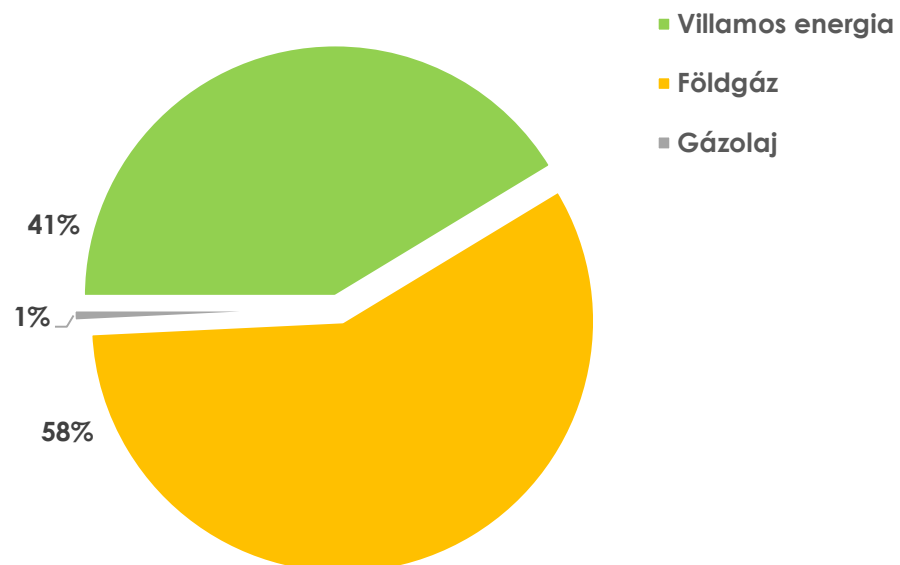
Az **1. ábrán** megfigyelhető, hogy a felhasznált energia 91 százaléka a tevékenység részterülethez tartozik. A termeléshez nagymennyiségű gőzre van szükség, hogy az alapanyagokból a folyamat végére kész termék válhasson. A gőz előállítása földgáz felhasználásával történik, így nem meglepő, hogy a teljes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

A **2. ábrán** láthatjuk a teljes energiafelhasználáson belül az egyes energiahordozók megoszlását.



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

3. ENERGETIKAI HATÉKONYSÁGOT NÖVELŐ INTÉZKEDÉSEK

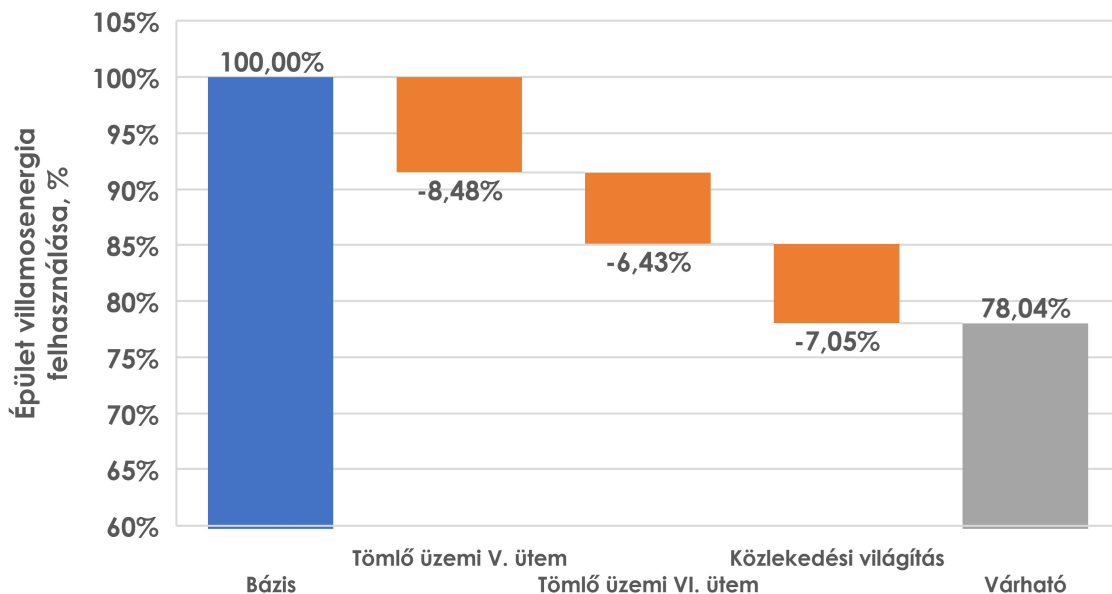
A 2015. évi LVII. törvény szerint a cég által elfogyasztott energiát három részterület alá kell sorolnunk, amelyek névszerint: épület, tevékenység és szállítás. Az **1. táblázat** összefoglalva láthatóak az évben elvégzett energiahatékonyságot növelő intézkedések, illetve az adott részterületre való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

1. táblázat Energiahatékonyságot növelő intézkedések

Nr.	Intézkedés megnevezése	Érintett műszaki rendszer	Energiahordozó	Tervezett energiamegtakarítás mértéke	Részterület
1	Tömlő üzemi világítás korszerűsítés V. ütem	Világítás	Villamosenergia	8,48%	Épület
2	Tömlő üzemi világítás korszerűsítés VI. ütem	Világítás	Villamosenergia	6,43%	Épület
3	Közlekedési utak világítás korszerűsítése	Világítás	Villamosenergia	7,05%	Épület
4	K11 prés préslap szigetelés cseréje	Termelés	Földgáz	0,47%	Tevékenység
5	Prések főelzáró szigetelése	Termelés	Földgáz	0,45%	Tevékenység

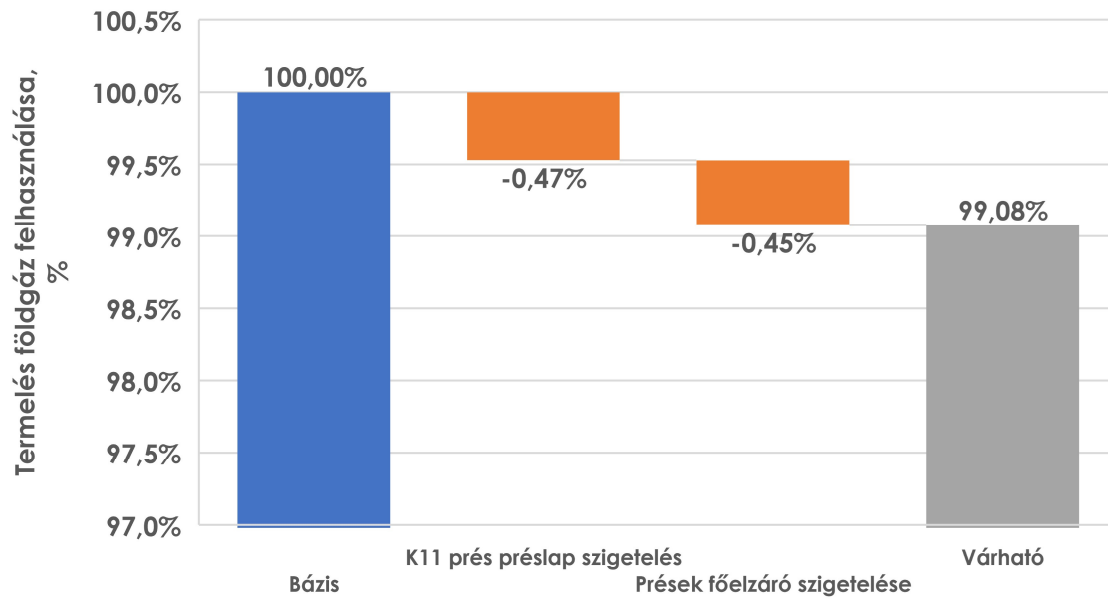
A következő vízszintes diagramokon az egyes intézkedések hatásait láthatjuk az éves energiafogyasztásokra. Bázis alatt az egyes energiahordozókból felhasznált mennyiséget értjük. A várható alatt pedig azt a mennyiséget, amelyet az intézkedések hatására várnánk, bár ez az érték több paramétertől is függhet,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

A **4. ábrán** látható a világításkorszerűsítés V., VI. ütemének. Illetve a közvilágítás korszerűsítésének hatása a teljes villamos energia fogyasztásra.



4. ábra Az intézkedések hatása az épület részterület villamos energia fogyasztására

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



5. ábra Az intézkedések hatása a tevékenység részterült földgáz fogyasztására

4. 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	Aktív módon elért résztvevők száma fő	Passzív módon elért résztvevők száma fő
Energy Saving RIE	1	17	72
Éves ismétlődő oktatás	8	5	580
Press standby RIE	2	12	84

5. SZAKREFERENS BEMUTATÁSA

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 közép vállalatnál 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 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. 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 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 szolgáltatás menedzsment és a ICT gépterem üzemeltetés és tervezés. Ezen feladatok legnagyobb kihívása a magas minőség (hibamentes működés és magas rendelkezésre állás) 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 tevő 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.