



HUNYADI

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.

gazdálkodó szervezet számára

a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A.§ (2)/d bekezdése, valamint
a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról, 21/B. § (2)/a bekezdése
alapján készített

Összefoglaló éves jelentés 2017

Készítette az Ön Energetikai szakreferense:

Hunyadi Kft.

1222 Budapest, Gyár u. 14.

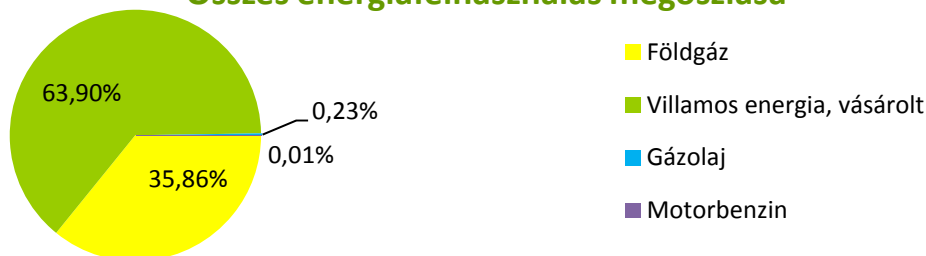
Tel.: +36/1 297-20-20

E-mail: energetikus@hunyadi.hu

<http://www.hunyadi.com>

Éves energiafogyasztás mértéke és energianemenkénti megoszlása

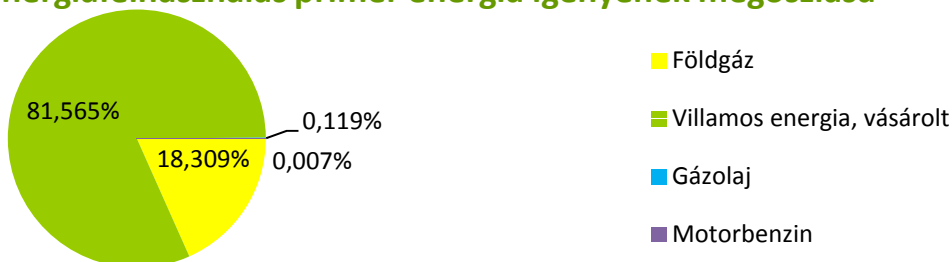
Összes energiafelhasználás megoszlása



Az összes energiafelhasználás eltérése előző évhez képest + 20,7%

Az összes energiafelhasználás kWh-ban kifejezett energianemenkénti megoszlása látható a fenti ábrán. Az energiahatékonysági intézkedéseket elősorban a fő energiafelhasználási területen célszerű végrehajtani.

Energiafelhasználás primer energia igényének megoszlása

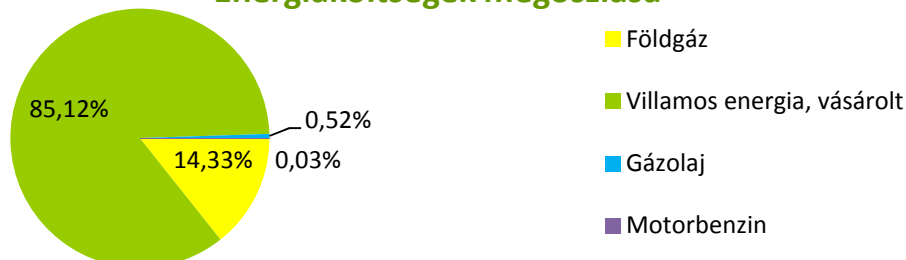


Az energiafelhasználás primer energia igényének eltérése előző évhez képest + 21,8%

Az energiahordozók összehasonlíthatóságának érdekében az előállításukhoz szükséges primer energia igényt szükséges kiszámítani. A primer (elsődleges) energia a természetben előforduló az ember által még át nem alakított szilárd, folyékony és gáznemű nyersanyagokban rejlő energia. A primer energia mennyiséggel arányos az energiafelhasználás környezetterhelése (pl.: CO₂ kibocsátás).

A környezetterhelés csökkentés érdekében elősorban célszerű a fő primer energiafelhasználási területén intézkedést végrehajtani.

Energiaköltségek megoszlása

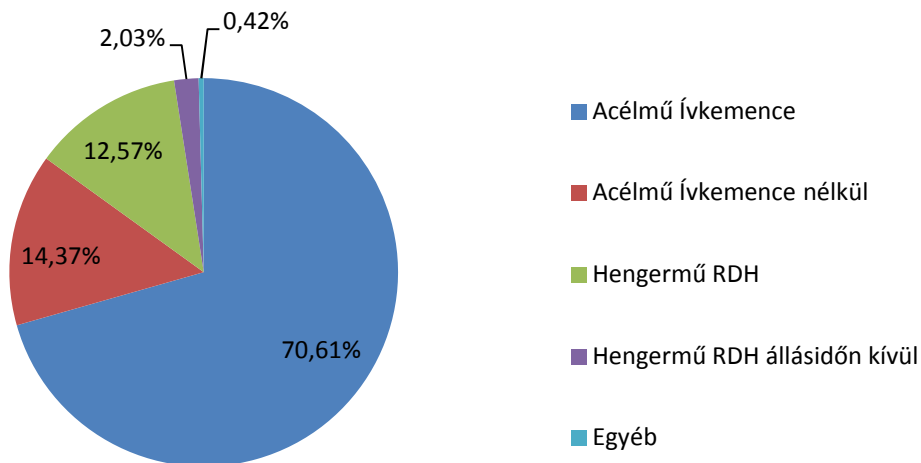


Eltérés előző évhez képest + 45,3%

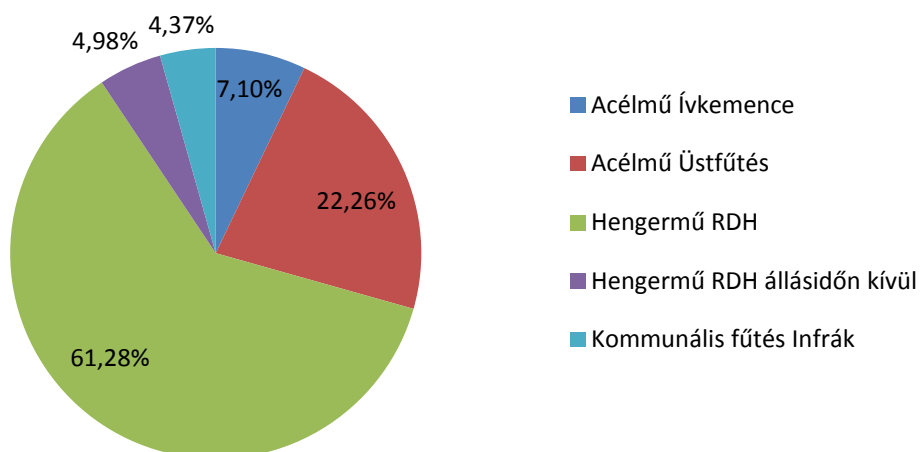
Az energiaköltségek energianemenkénti megoszlása látható a fenti ábrán.

Az energiaköltség csökkentés érdekében elősorban a fő energiaköltség energiafelhasználási területén célszerű intézkedést végrehajtani.

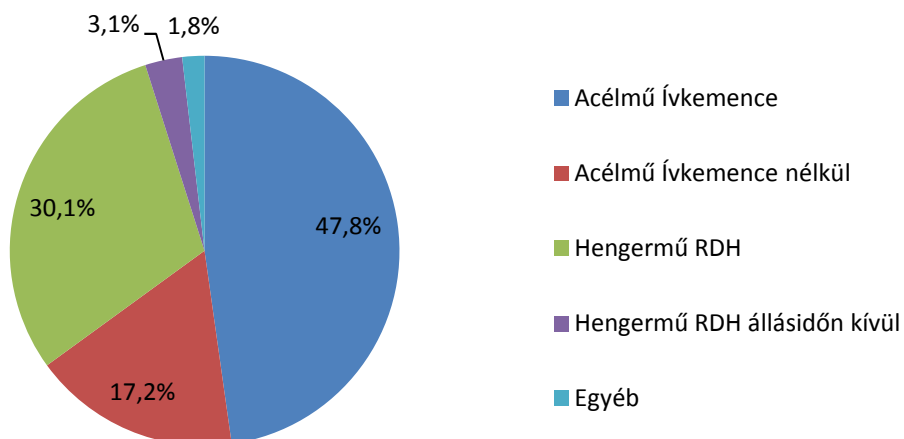
Villamosenergia-fogyasztás megoszlása



Földgázfogyasztás megoszlása



Összesenergia felhasználás technológiánkénti megoszlása



Éves villamosenergia-fogyasztás

- Éves hatásos villamosenergia-fogyasztás eltérés előző évhez képest + 23%

Az energiafelhasználás éves mértékének változása főként a gazdálkodó szervezet tevékenységétől, az időjárási viszonyoktól, az energiahatékonysági intézkedésektől és fejlesztésektől függ. A növekvő gazdasági tevékenység növekvő energiafogyasztást eredményezhet.

- Éves ETM-Energia teljesítmény mutató eltérés előző évhez képest -4,3%

Az éves ETM-energia teljesítmény mutató egy fajlagos éves energiafogyasztás, amelyben az energiafogyasztás a fő befolyásoló tényezőjére van fajlagosítva, ami ebben az esetben tonna mértékegységű. Az ETM csökkenése előnyös a gazdálkodó szervezet számára, mivel kevesebb energiafogyasztást jelent ugyanolyan gazdasági tevékenység mellett.

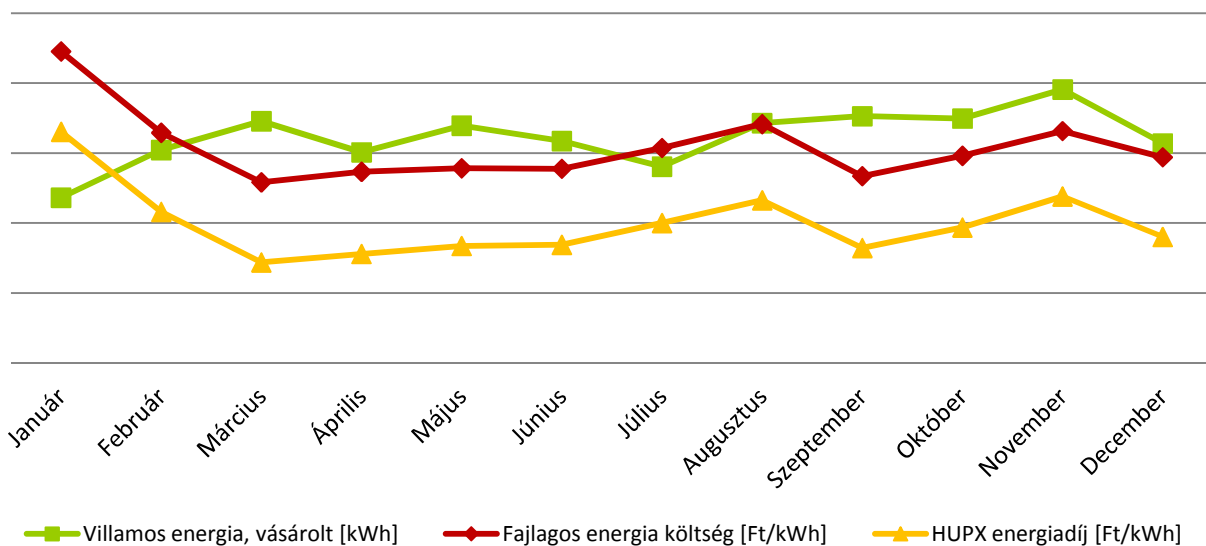
- Összes villamosenergia-költség eltérés előző évhez képest + 47,4%

Az energiaköltség éves mértékének a változása a felhasznált villamosenergia-mennyiségtől, az energia szerződésekben és a törvényileg meghatározott díjak mértékétől függ. A növekvő gazdasági tevékenység növekvő energiafogyasztást, ezzel növekvő energiaköltséget eredményezhet.

- Fajlagos energiaköltség eltérés előző évhez képest + 19,9%

A fajlagos energiaköltség változása az energia kereskedői szerződések (energiadíj) és a törvényileg meghatározott díjtételek változásának mértékétől függ. A fajlagos energiaköltség csökkenése előnyös a gazdálkodó szervezet számára.

Éves villamosenergia-fogyasztás és fajlagos költség trendje havi bontásban



A fenti diagramról látható, hogy a fajlagos költség főként az adott éves HUPX energiadíjtól függ, a villamosenergia-fogyasztás változása kis mértékben befolyásolja csak.

¹ Teljes villamosenergia-fogyasztás (kWh) kész termékre (t) fajlagosítva



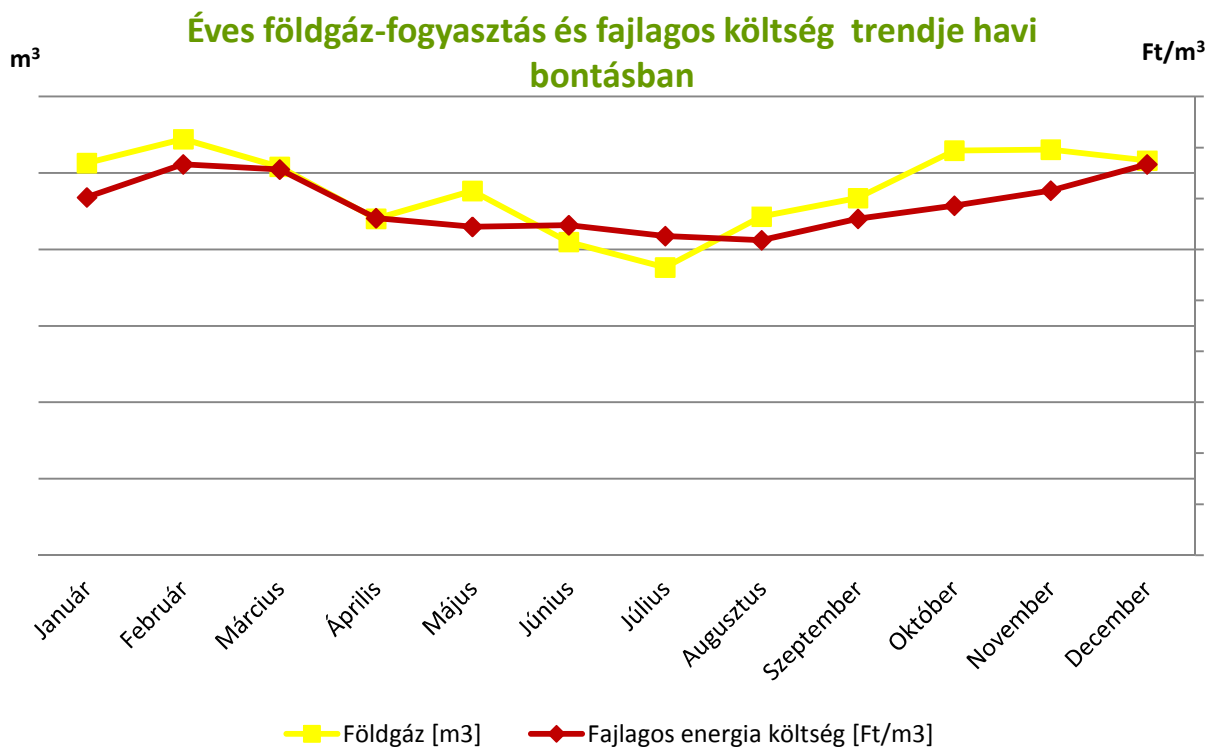
Éves földgázfogyasztás

- Éves földgázfogyasztás eltérés előző évhez képest + 17%
- Hőmérséklet adatok

Aktuális éves fűtési szezon külső középhőmérséklet	6,0 °C
Átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérséklet ¹	4,3 °C
Átlagos belső hőmérséklet	21 °C
- Korrigált földgázfogyasztás eltérés előző évhez képest + 18%

A földgázfogyasztás változásának követésével a fűtési célú földgázfelhasználást az átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérsékletére korrigáltuk. A korrigált értékek az azonos átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérséklet mellett földgázfelhasználást mutatják meg. A korrigált földgázfelhasználás éves változása így csak a gazdasági tevékenység és az esetleges energiahatékonysági intézkedésektől függ.

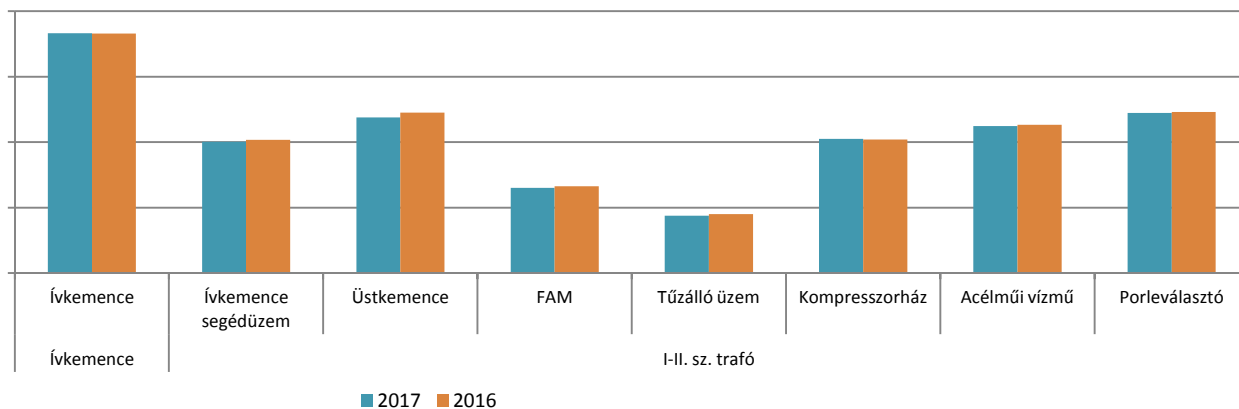
- Éves földgáz ETM-Energia teljesítmény mutató eltérés előző évhez képest -12,1%
- Összes földgázki költség eltérés előző évhez képest + 29,5%
- Fajlagos földgázki költség eltérés előző évhez képest + 10,8%
Az energiafogyasztás, költség és fajlagoski költség éves mértékének változását befolyásoló tényezők a villamosenergia-fogyasztásnál ismertetésre kerültek.



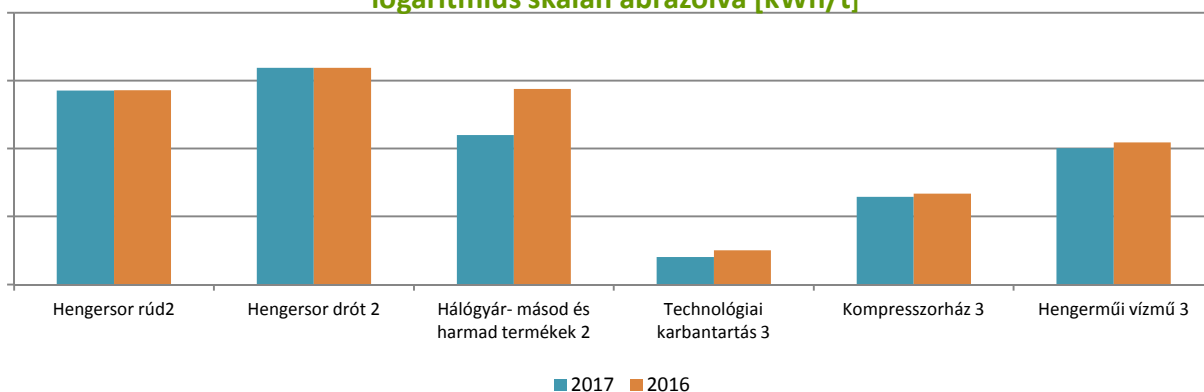
¹ Országos átlagos éves középhőmérséklet Magyarországon az 1971-2000 közötti időszak homogenizált, interpolált adatai alapján

Éves ETM- Energia teljesítmény mutatók

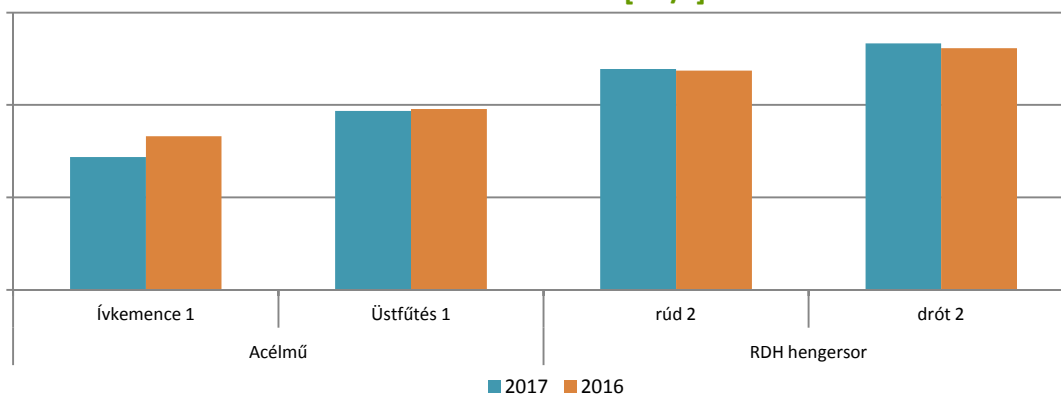
Acélmű fajlagos villamosenergia-felhasználása technológiánként logaritmikus skálán ábrázolva [kWh/t]¹



Hengermű fajlagos villamosenergia-felhasználása technológiánként logaritmius skálán ábrázolva [kWh/t]



Fajlagos földgázfelhasználás technológiánként logaritmikus skálán ábrázolva [m³/t]



A fenti diagramok mutatják meg, hogy az adott termék előállításánál mely területen történik fajlagosan a legnagyobb energiafelhasználás.

¹ Acélművi energiafogyasztások (kWh) termelt buga tömegre (t) fajlagosítva

² Adott termelt termékre fajlagosított energiafelhasználás

³ Összes főtermékre (drót, rúd) fajlagosított energia felhasználás



Éves gázolaj- és motorbenzin-fogyasztás mértéke

• Éves motorbenzin-fogyasztás eltérés előző évhez képest	+ 53,6%
Összes motorbenzin-költség eltérés előző évhez képest	+ 70,9%
Fajlagos motorbenzin-költség eltérés előző évhez képest	+ 11,3%
• Éves gázolajfogyasztás eltérés előző évhez képest	+ 41,3%
Összes gázolajköltség eltérés előző évhez képest	+ 80,9%
Fajlagosgázolajköltség eltérés előző évhez képest	+ 28,0%



HUNYADI

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

**Évesi energiafogyasztás értékelése a beruházások, fejlesztések,
valamint egyéb körülmények tükrében**

A gazdálkodó szervezet az éves energiahatékonyágát megfelelőnek ítélte, így nagyobb energiahatékonyági beruházást nem hajtott végre ebben az évben.