



**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  
alaján készített

## **Összefoglaló éves jelentés 2018**

Készítette az Ön Energetikai szakreferense:

Hunyadi Kft.

1222 Budapest, Gyár u. 14.

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

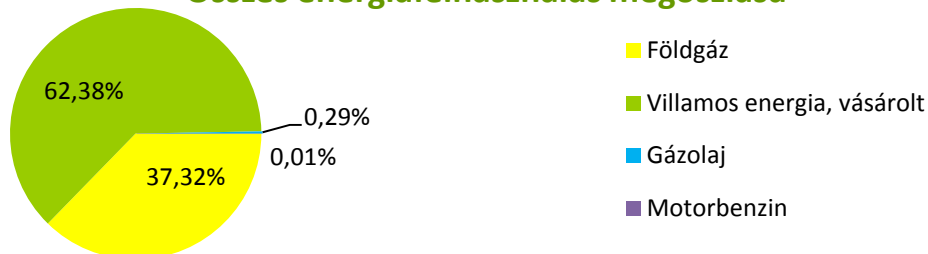
E-mail: [energetikus@hunyadi.hu](mailto:energetikus@hunyadi.hu)

<http://www.hunyadi.com>



## Éves energiafogyasztás mértéke és energianemenkénti megoszlása

### Összes energiafelhasználás megoszlása

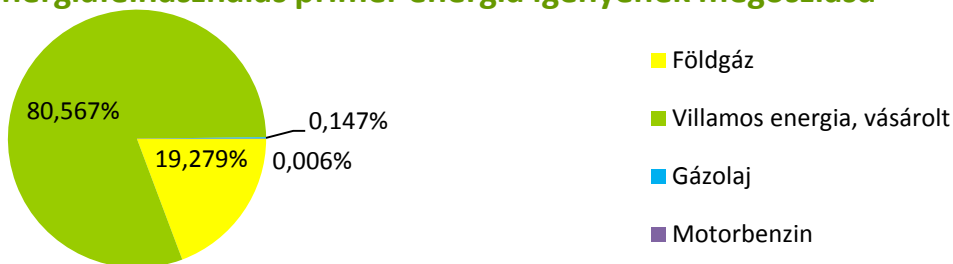


Az összes energiafelhasználás eltérése előző évhez képest

+ 8,5%

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



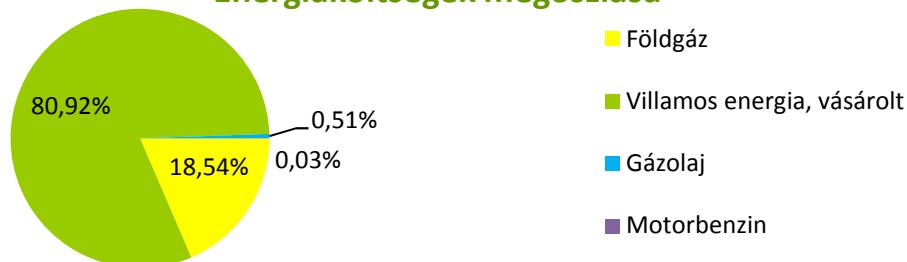
Az energiafelhasználás primer energia igényének eltérése előző évhez képest

+ 7,1%

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.: CO<sub>2</sub> kibocsátás).

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

### Energiaköltségek megoszlása



Eltérés előző évhez képest

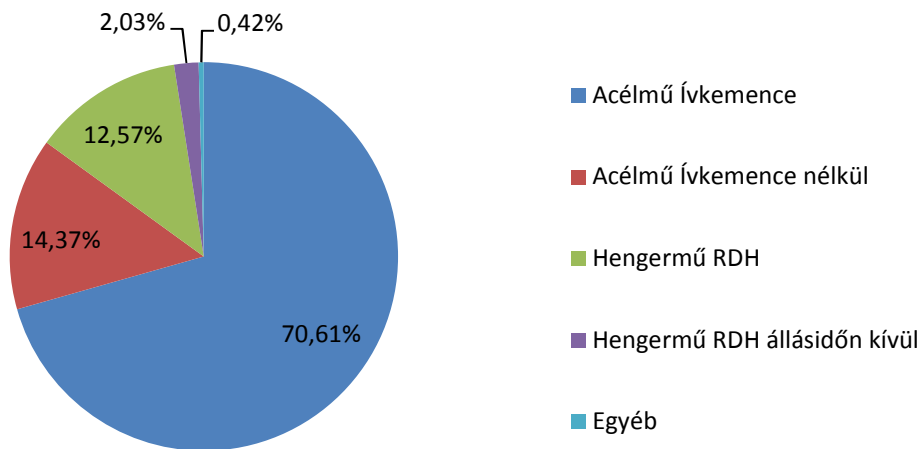
+ 9,7%

Az energiaköltségek energianemenkénti megoszlása látható a fenti ábrán.

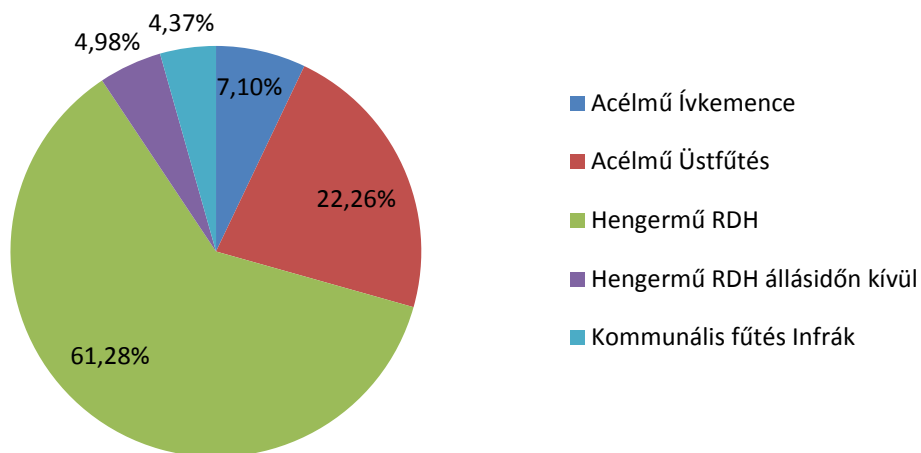
Az energiaköltség csökkentés érdekében elősorban a fő energiaköltség energiafelhasználási területén célszerű intézkedést végrehajtani.



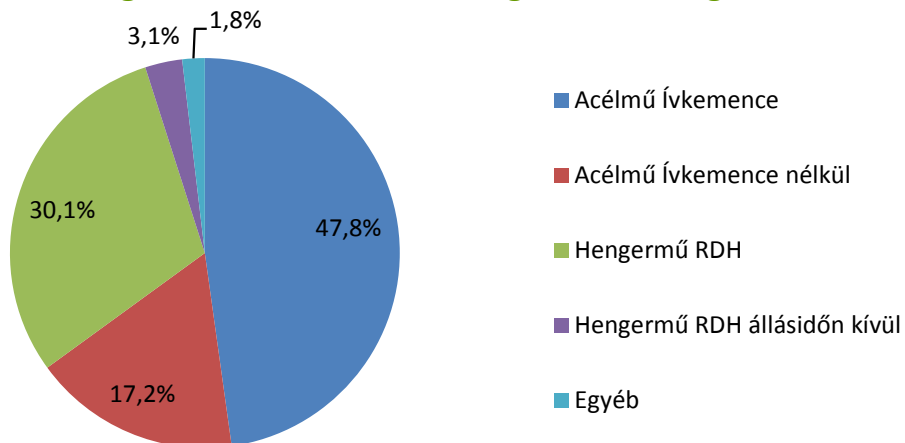
## Villamosenergia-fogyasztás megoszlása



## Földgázfogyasztás megoszlása



## Összesenergia felhasználás technológiánkénti megoszlása





## Éves villamosenergia-fogyasztás

- Éves határos villamosenergia-fogyasztás eltérés előző évhez képest + 6%

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 -4,4%

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.

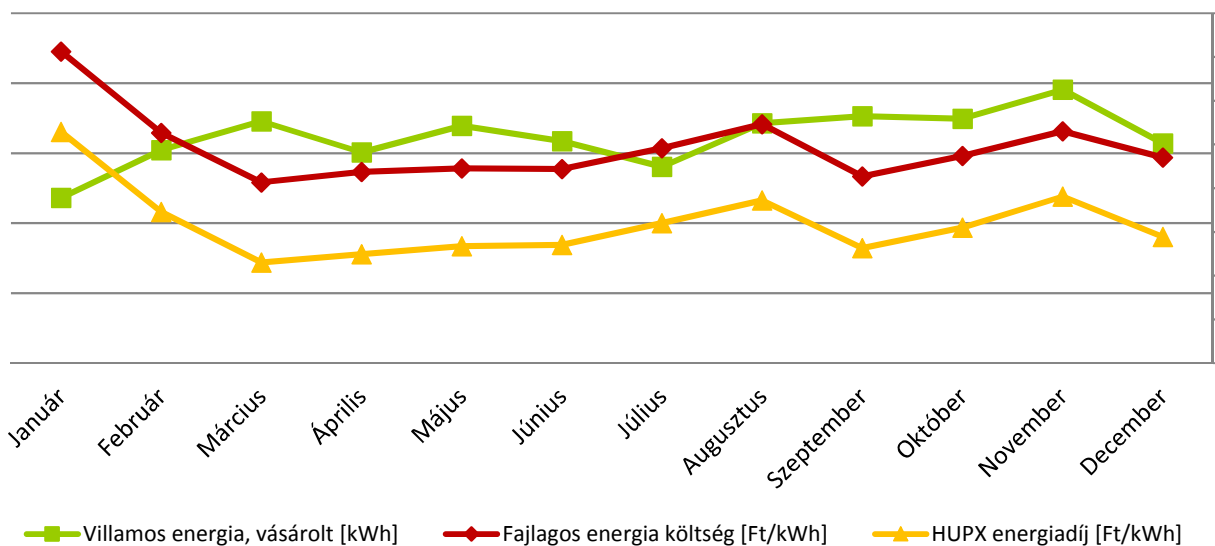
- Összes villamosenergia-költség eltérés előző évhez képest + 4,9%

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

- Fajlagos energiaköltség eltérés előző évhez képest -1,0%

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.

<sup>1</sup> Teljes villamosenergia-fogyasztás (kWh) kész termékre (t) fajlagosítva



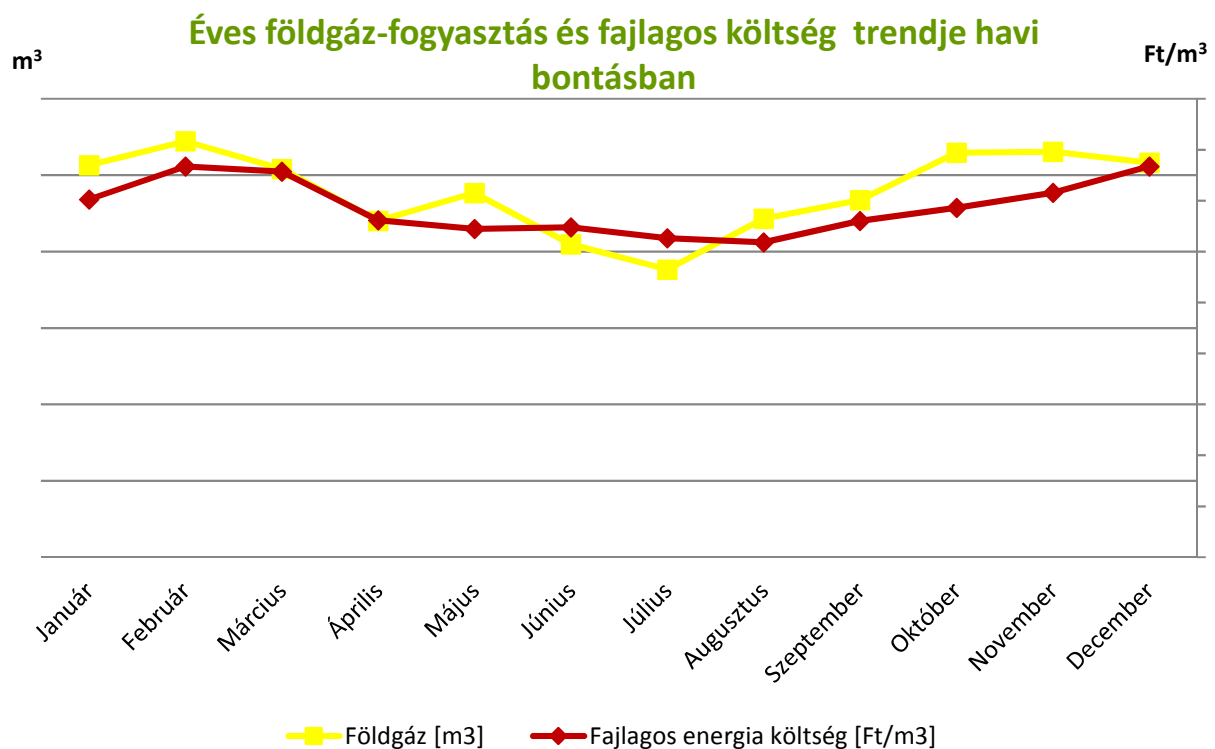
## Éves földgázfogyasztás

- Éves földgázfogyasztás eltérés előző évhez képest + 13%
- Hőmérséklet adatok
 

Aktuális éves fűtési szezon külső középhőmérséklet	7,0 °C
Átlagos éves fűtési szezon külső középhőmérséklet <sup>1</sup>	4,3 °C
Átlagos belső hőmérséklet	21 °C
- Korrigált földgázfogyasztás eltérés előző évhez képest + 26%

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 + 16,6%
- Összes földgáz költség eltérés előző évhez képest + 42,7%
- Fajlagos földgáz költség eltérés előző évhez képest + 26,3%  
Az energiafogyasztás, költség és fajlagos költség éves mértékének változását befolyásoló tényezők a villamosenergia-fogyasztásnál ismertetésre kerültek.

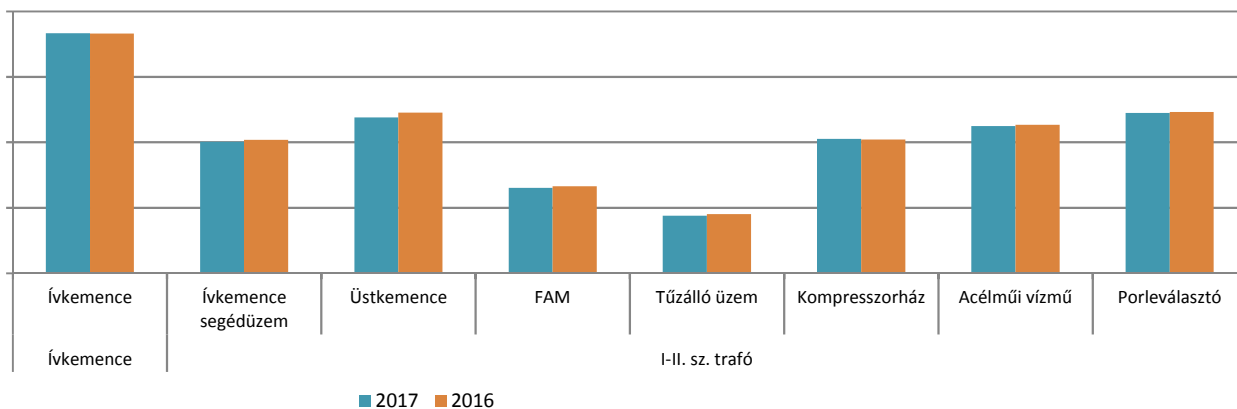


<sup>1</sup> Országos átlagos éves középhőmérséklet Magyarországon az 1971-2000 közötti időszak homogenizált, interpolált adatai alapján

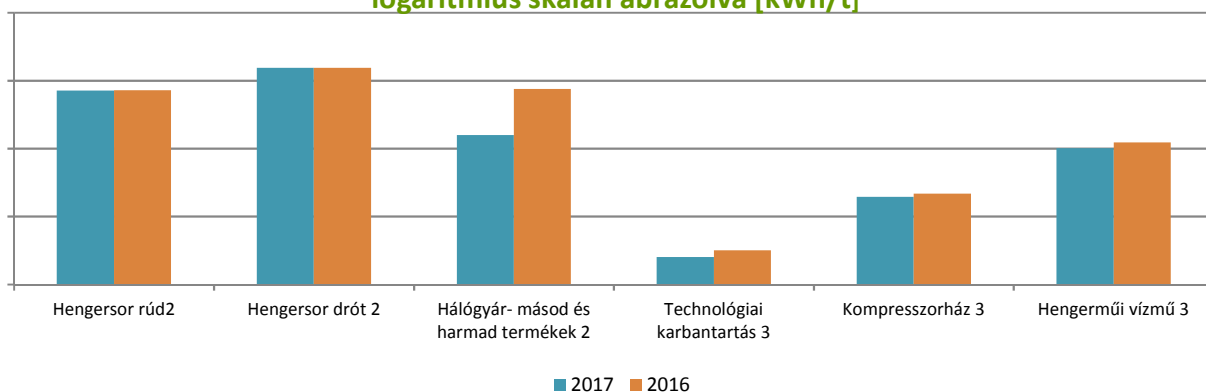


## Éves ETM- Energia teljesítmény mutatók

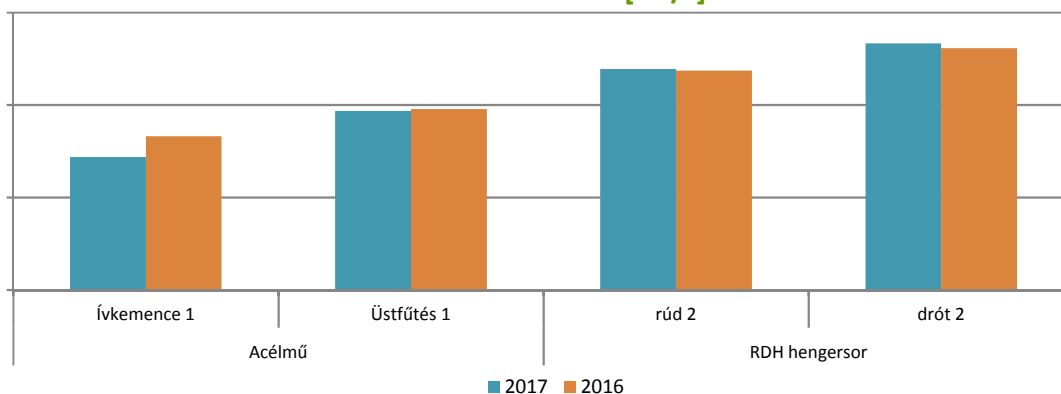
### Acélmű fajlagos villamosenergia-felhasználása technológiánként logaritmus skálán ábrázolva [kWh/t]<sup>1</sup>



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



### Fajlagos földgázfelhasználás technológiánként logaritmus skálán ábrázolva [m<sup>3</sup>/t]



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

<sup>1</sup> Acélművi energiafogyasztások (kWh) termelt buga tömegre (t) fajlagosítva

<sup>2</sup> Adott termelt termékre fajlagosított energiafelhasználás

<sup>3</sup> Összes főtermékre (drót, rúd) fajlagosított energia felhasználás



## Éves gázolaj- és motorbenzin-fogyasztás mértéke

• Éves motorbenzin-fogyasztás eltérés előző évhez képest	-4,0%
Összes motorbenzin-költség eltérés előző évhez képest	+ 8,0%
Fajlagos motorbenzin-költség eltérés előző évhez képest	+ 12,5%
• Éves gázolajfogyasztás eltérés előző évhez képest	+ 33,0%
Összes gázolajköltség eltérés előző évhez képest	+ 8,4%
Fajlagosgázolajköltség eltérés előző évhez képest	-18,5%



**HUNYADI**

ENERGIAGAZDÁLKODÁS • VILLAMOSHÁLÓZATI MÉRÉS ÉS ZAVARELHÁRÍTÁS • FÁZISJAVÍTÁS

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

A gazdálkodó szervezet a 2018-as évben az Ózd, Max Aicher út 1. szám alatt található telephely iroda épületének nyílászáró korszerűsítésébe kezdett bele, amely projekt várhatóan 2019-ben fog befejeződni. Ennek az energiahatékonyság növelő beruházásnak az eredménye majd a 2019-2020-as fűtés szezon után lesz kimutatható.