



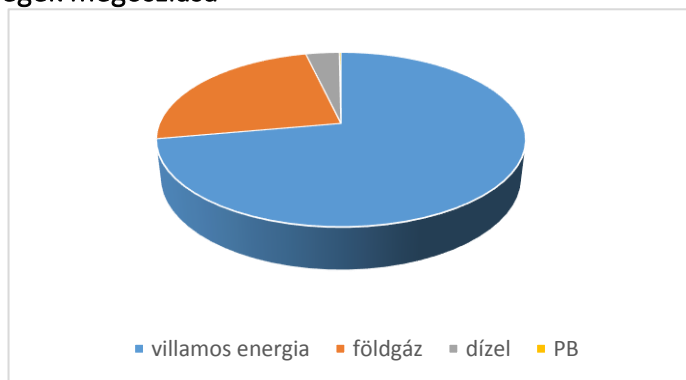
Ziehl-Abegg Kft.

Energetikai szakreferens éves jelentés  
(web verzió)

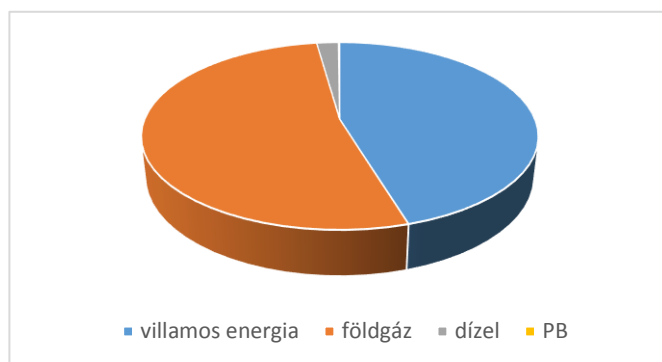
2017.

## 2017 éves energiafogyasztások és energiaköltségek megoszlása

	éves energiaköltség
villamos energia	72.2%
földgáz	24.1%
dízel	3.5%
PB	0.2%



	éves energia felh.(kWh)
villamos energia	45.3%
földgáz	52.5%
dízel	2.1%
PB	0.1%



## 2017 éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2016. évi adatokkal

Vill.energ.	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec	össz
2017 - tény/ 2016 - tény	106%	94%	105%	91%	113%	96%	100%	112%	105%	108%	108%	107%	103%
havi fogy/éves fogy.2017	9%	8%	9%	8%	9%	8%	8%	9%	9%	9%	9%	6%	100%

Földgáz	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec	össz
2017 - tény/ 2016 - tény	69%	80%	94%	88%	80%	72%	98%	101%	93%	96%	87%	95%	116%
havi fogy/éves fogy.2017	15%	10%	9%	7%	7%	6%	6%	6%	7%	7%	9%	9%	100%

A 2017/2016 év vonatkozásában: a 2017-es felhasználás gázolaj tekintetében 3%-kal nőtt a 2016-os évhez viszonyítva.

A 2017/2016 év vonatkozásában: a 2017-es felhasználás PB tekintetében érdemben nem változott a 2016-os évhez viszonyítva.

## Összegzés, értékelés

Energiafelhasználás tekintetében az adatsorok elemzése során kijelenthető, hogy:

- villamos energia tekintetében a felhasználás minimálisan (3%-kal) nőtt az előző évhez képest, amely növekedés arányos összefüggésben van a termelési adatok változásával.
- földgáz tekintetében a felhasználás nagyobb mértékben (16%-kal) nőtt az előző évhez képest, amely növekmény egyrészt szintén a termelés számaival hozható összefüggésbe, másrészt viszont a földgázfelhasználás hőmérsékletfüggő tényezője is említhető a hidegebb 2017 év eleji időszakok miatt.
- a gázolaj és benzin felhasználás az átlagos éves mennyiségekhez viszonyítva nem-, vagy elhanyagolható mértékben változott.

### Éves üvegházhatású gáz kibocsátás

Üvegházhatású gáz kibocsátás (ezer t CO <sub>2</sub> /év)*	<b>4.100</b>
--	--------------

*\*2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories" tanulmány adatainak felhasználásával*

### Szemléletformálási tevékenység

Az energiatudatos működést elősegítő szemléletformálási tevékenység részeként havi szintű teljesítmény-felhasználások és lekötések értékelése, összevetése történt/történik vezetői szinten.

Továbbá energiahatékonysági oktató- tájékoztató anyag kerül közzétételre az ISO 50001-es energiaközpontú irányítási rendszer folyamatai alapján (rendszeres oktatások, belső audit stb.).

Emellett éves időszak vonatkozásában átlagosan minimum 3 alkalommal történik telephelyi személyes konzultáció lefolytatása a szakreferenssel a gazdálkodó szervezetet érintő energiafelhasználási tevékenységet illetően.

### Energiahatékonysági tevékenység, intézkedések

Célzottan energiahatékonyságot érintő beruházás, az adott évben nem történt.

Intézkedések vonatkozásában energia megtakarítási eredmények egyrészt a havi monitorozáson alapuló teljesítmény lekötések és felhasználások, másrészt a meddő-energia gazdálkodás során realizálódnak. Egyéb energiahatékonysági intézkedés az ISO 50001-es rendszer ETM-felülvizsgálatai valamint az input oldali energiaadatbázis újrastrukturálása (amely részletesebb elemzést lehetővé tévő almérő rendszer adatainak és havi gyakoriságú értékeinek beintegrálásával) történt meg. Javasolt az ISO 50001 energiaközpontú irányítási rendszer fenntartása és további hatékony működtetése.

Általánosságban megállapítható hogy az ISO 50001-es energiaközpontú irányítási rendszer megfelelő módon működik, úgy a havi szintű energia-monitoring mint a folyamatok szintjén. Ezen megállapítást támasztja alá a 2017 évben lefolytatott sikeres belső- és külső szervezet által elvégzett sikeres felülvizsgálati audit is.

Pécs, 2018. április

Encons Kft.