

*HONSA Kft.*

*7630 Pécs, Úszögi út 20.*

*Horváth Gyula főmérnök részére*

# Jelentés Szakreferensi Tevékenységről

2018. éves jelentés



**Készítette: Bencze Ernő**

**BENERGY Bt.**

**Pécs - 2019.04.23.**



## Bevezető

A megbízó az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. § alapján energetikai szakreferens foglalkoztatására kötelezett. A közöttünk érvényben lévő szerződés alapján minden hónapban, az aktuális hónapot követő hónap 20-ig jelentést kell készítenünk a megbízó energiafelhasználásáról, az elvégzett tevékenységekről és a megbízó által elvégzett energetikai fejlesztések hatékonyságának kimutatásáról és figyelemmel kíséréséről.

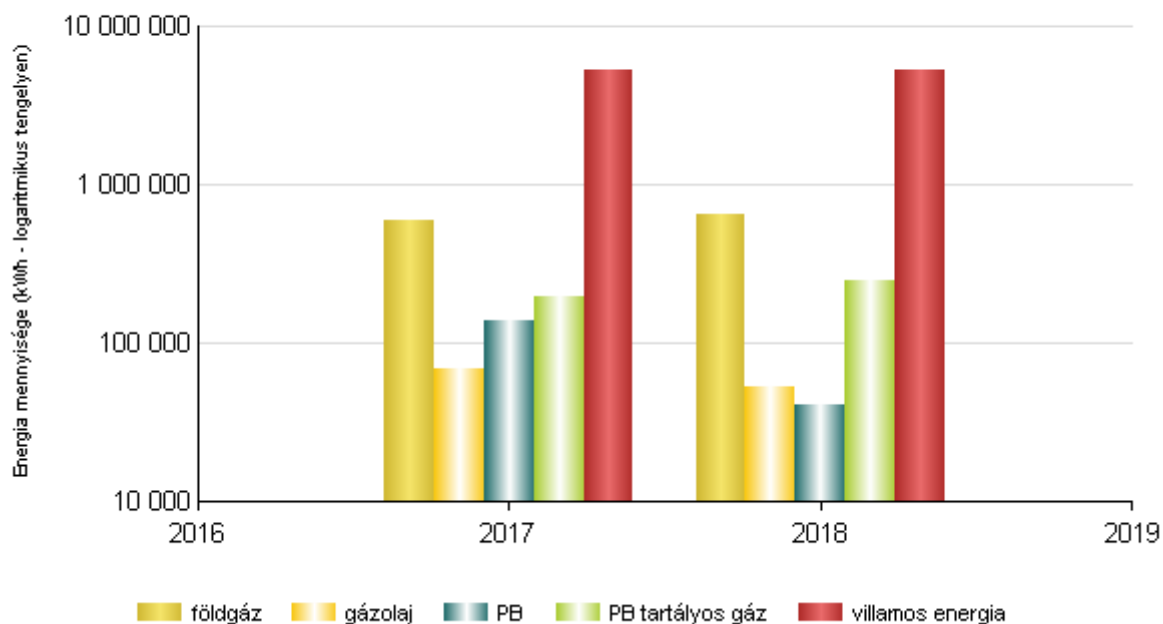
A jelentés a megbízó által biztosított adatok alapján készült, az adatok esetleges pontatlanságáért, vagy megbízhatóságáért felelősséget nem vállalunk.

Az adatelemzéseket a megbízó által biztosított adatokat alapul véve, szintén a megbízó által alkalmazott fajlagos értékek számításával végeztük el. Az elemzés havi bontásban készült, amely során a fajlagos értékek összehasonlításra kerültek a megbízó által meghatározott ETM-ekkel. Továbbá a kiugró értékek összehasonlításra kerültek az előző év hasonló időszakában lévő fajlagos értékekkel. Továbbá elemzésre került a teljes energiafelhasználás, összehasonlítva az előző év hasonló időszakában történt energiafelhasználásával.

A célokat és a tervezett fejlesztéseket a készültségi állapota alapján értékeltük, a megvalósult fejlesztéseket pedig az energiafelhasználás csökkenése és a hatásfok növekedése alapján értékeltük.

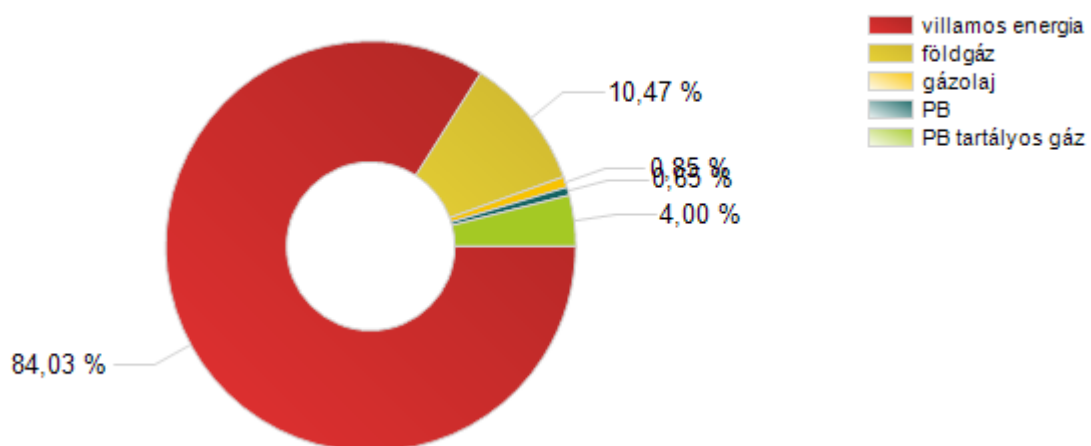
## Általános adatok

Az energiafelhasználás a következőképpen alakult az elmúlt időszakban, összehasonlítva az előző évek azonos hónap adatait az aktuális hónap adataival



Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
2017	földgáz	597 627 kWh
	gázolaj	67 726 kWh
	PB	137 112 kWh
	PB tartályos gáz	196 709 kWh
	villamos energia	5 184 886 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>6 184 060 kWh</b>
2018	földgáz	651 492 kWh
	gázolaj	52 856 kWh
	PB	40 263 kWh
	PB tartályos gáz	248 864 kWh
	villamos energia	5 227 173 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>6 220 648 kWh</b>
	<b>Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):</b>	<b>12 404 708 kWh</b>

### Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
földgáz	651 492 kWh
gázolaj	52 856 kWh
PB	40 263 kWh
PB tartályos gáz	248 864 kWh
villamos energia	5 227 173 kWh
<b>Összes energiefelhasználás:</b>	<b>6 220 648 kWh</b>

## Összesítő éves adatok

### Épület részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gázkibocsátás (CO <sub>2</sub> )(t)
villamos energia	431 241,78	431 242 kWh	157,49
földgáz	62 252,00	651 492 kWh	118,74
PB tartályos gáz	5 613,80	71 732 kWh	16,29
<b>Összesen:</b>		<b>1 154 466 kWh</b>	<b>292,52</b>

### Technológia részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gázkibocsátás (CO <sub>2</sub> )(t)
villamos energia	4 795 931,50	4 795 932 kWh	1 751,47
gázolaj	995,00	9 734 kWh	2,54
PB	3 151,00	40 263 kWh	9,15
PB tartályos gáz	13 862,50	177 132 kWh	40,24
<b>Összesen:</b>		<b>5 023 061 kWh</b>	<b>1 803,40</b>

### Szállítás részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gázkibocsátás (CO <sub>2</sub> )(t)
gázolaj	4 407,74	43 121 kWh	11,25
<b>Összesen:</b>		<b>43 121 kWh</b>	<b>11,25</b>

## Végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia-megtakarítási eredmények kimutatása

### Energiahatékonysági fejlesztések, 1. sz. projekt

Fogyasztási hely címe:	7630 Pécs, Üszögi út 20.
Érintett Mérési pont azonosító POD:	HU000120B11-U-POT-RT-PECS-----
Érintett energia-hordozó:	V
Intézkedés sorszám:	2
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	3-as üzemcsarnok világítás korszerűsítés, fényforrások cseréje LED-esre
Érintett részterület megjelölése:	világítás
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	149 760
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	149 760
Energia- megtakarítás mértkegysége [kWh/év; m <sup>3</sup> /év]	kWh/év
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	<b>149 760</b>
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	149 760
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	nem
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	8 572,525
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	3 462,880
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	503,000
Megtérülési idő (év)	7,28
Várható élettartam (év)	8,00
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	2015.12.30
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO <sub>2</sub> /év)	0,054690854
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	1 198 080
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	3,000
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	számított

## Energiahatékonysági fejlesztések, 2. sz. projekt

Fogyasztási hely címe:	7630 Pécs, Üszögi út 20.
Érintett Mérési pont azonosító POD:	HU000120B11-U-POT-RT-PECS-----
Érintett energia-hordozó:	V
Intézkedés sorszáma:	2
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	B és C üzemcsarnok világítás korszerűsítés, fényforrások cseréje korszerű LED-es fényforrásokra
Érintett részterület megjelölése:	világítás
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	23 069
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	23 069
Energia- megtakarítás mértkegysége [kWh/év; m <sup>3</sup> /év]	kWh/év
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	<b>46 138</b>
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	46 138
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	nem
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	2 707,440
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	1 066,843
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	137,000
Megtérülési idő (év)	2,25
Várható élettartam (év)	8,00
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	2018.06.30
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO <sub>2</sub> /év)	0,016849136
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	369 104
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	0,500
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	számított

## Energiahatékonysági oktatás, szemléletformáló tevékenység kimutatása

ENHAT szemléletformáló tevékenység azonosítója:	1 / 2018
ENHAT szemléletformáló tevékenység helyszíne:	7630 Pécs, Üszögi út 20.
ENHAT szemléletformáló tevékenység leírása:	Energiahatékonysági plakátok faliújságra történő kihelyezése.
ENHAT szemléletformáló tevékenység gyakorisága (x/év)	folyamatos
ENHAT szemléletformáló tevékenység élettartama (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma (fő)	0
Passzív módon elért résztvevők száma (fő)	427
ENHAT szemléletformáló tevékenységhez igénybevett támogatás (Ft)	0