

BOCK BORÁSZAT Kft.

7773 Villány, Batthyány utca 15.

Makó Veronika gazdasági vezető részére

Jelentés Szakreferensi Tevékenységről

2017. év 12. havi jelentés



Készítette: Bencze Ernő

BENERGY Bt.

Pécs - 2018.05.15.



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.

Tartalom

Havi energia felhasználás kimutatása

Fogyasztási helyek felsorolása

Havi energia felhasználás CO₂ átszámítás

ETM értékelése

Energia felhasználás megoszlása tevékenységi területre

Energetikai kimutatás fogyasztási helyenként

Elvégzett tevékenységek bemutatása

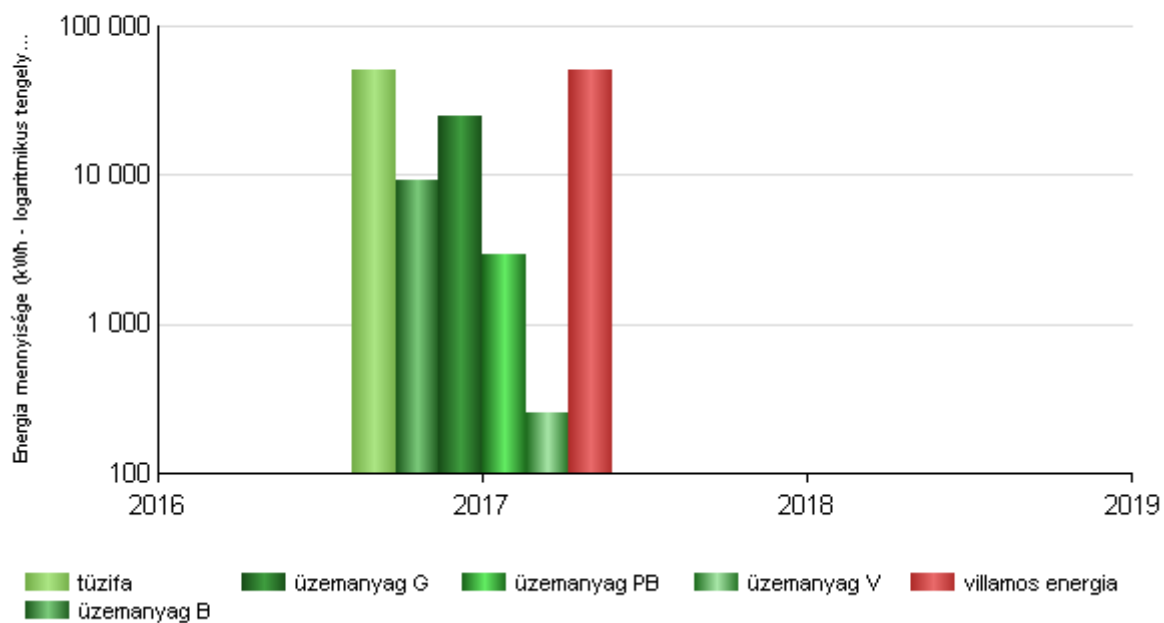
Fejlesztési javaslatok

Vonatkozó jogszabályoknak való megfelelés

Célok és fejlesztési tervek értékelése

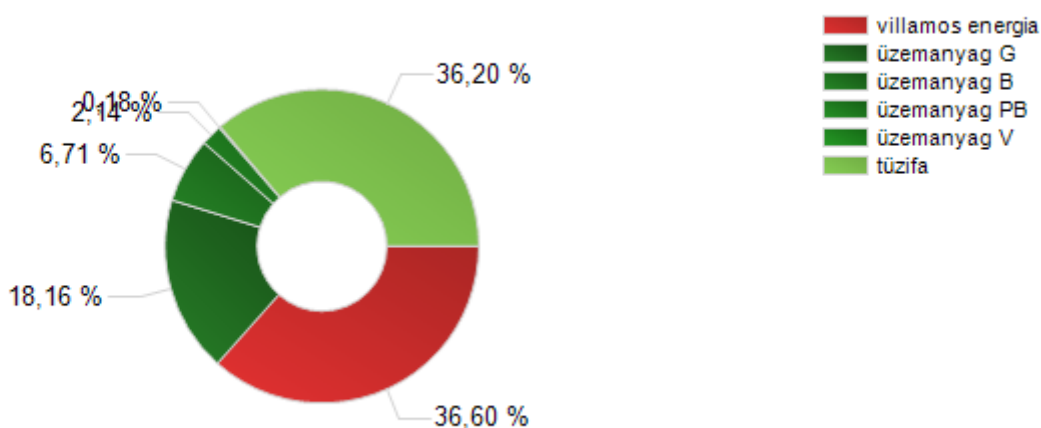
Általános adatok

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



Energiahordozó megnevezése	Év	Mennyiség (kWh)
tüzifa	2017	49 829 kWh
üzemanyag B	2017	9 242 kWh
üzemanyag G	2017	24 992 kWh
üzemanyag PB	2017	2 952 kWh
üzemanyag V	2017	251 kWh
villamos energia	2017	50 374 kWh
tüzifa	2018	0 kWh
üzemanyag B	2018	0 kWh
üzemanyag G	2018	0 kWh
üzemanyag PB	2018	0 kWh
üzemanyag V	2018	0 kWh
villamos energia	2018	0 kWh
Összes energiafelhasználás:		137 640 kWh

Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



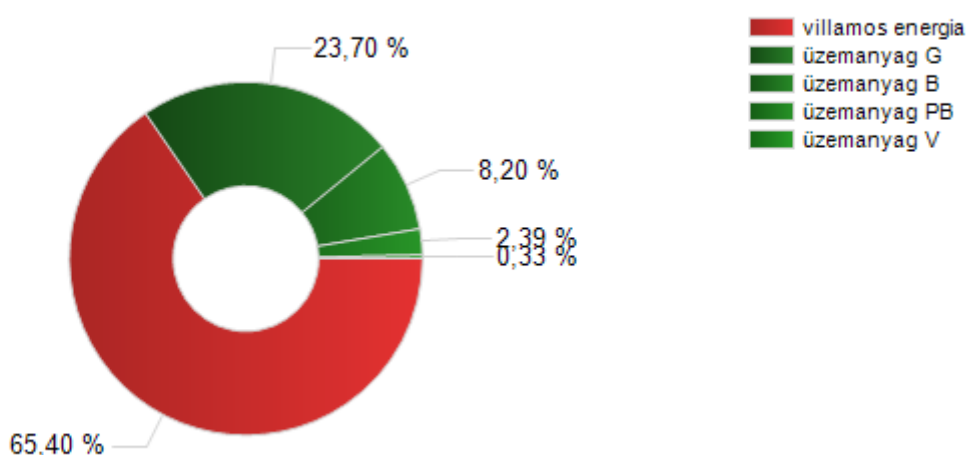
Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
tüzifa	49 829 kWh
üzemanyag B	9 242 kWh
üzemanyag G	24 992 kWh
üzemanyag PB	2 952 kWh
üzemanyag V	251 kWh
villamos energia	50 374 kWh
Összes energiafelhasználás:	137 640 kWh

A szervezet fogyasztási helyei

Cím	POD	Energia hordozó
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZDL5	üzemanyag G
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZDP1	üzemanyag G
7773 Villány, Batthyány u. 15.	HU000120F11-U-BOCK-PINCE-VILLANY-	villamos energia
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZBP1	üzemanyag B
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZVA_01	tüzifa
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZVA_02	tüzifa
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SOL_HMKE_VIR	HMKE
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SOL_HMKE_2	HMKE
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZDM6	üzemanyag B
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZGT5	üzemanyag PB
7773 Villány, Batthyány u. 15.	BOC_SZET5	üzemanyag V
7773 Villány, Jammertál d. 1502.	HU000120-11-S00000000000000137337	villamos energia
7773 Villány, Szőlőhegy 1552/2 hrsz	HU000120-11-S000000000000001609380	villamos energia

Kimutatás a CO2 kibocsájtásáról

Energiafelhasználás megoszlás CO₂ összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (t)
üzemanyag B	2,306 t
üzemanyag G	6,666 t
üzemanyag PB	0,671 t
üzemanyag V	0,092 t
villamos energia	18,397 t
Összes CO₂:	28,132 t

Energiahatékonyság értékelése

A fajlagos energia felhasználás az alábbi rendszereknél mutat kiugrást, illetve eltérést az ETM-ekhez képest:

HU000120F11-U-BOCK-PINCE-VILLANY- - 7773 Villány, Batthyány u. 15.

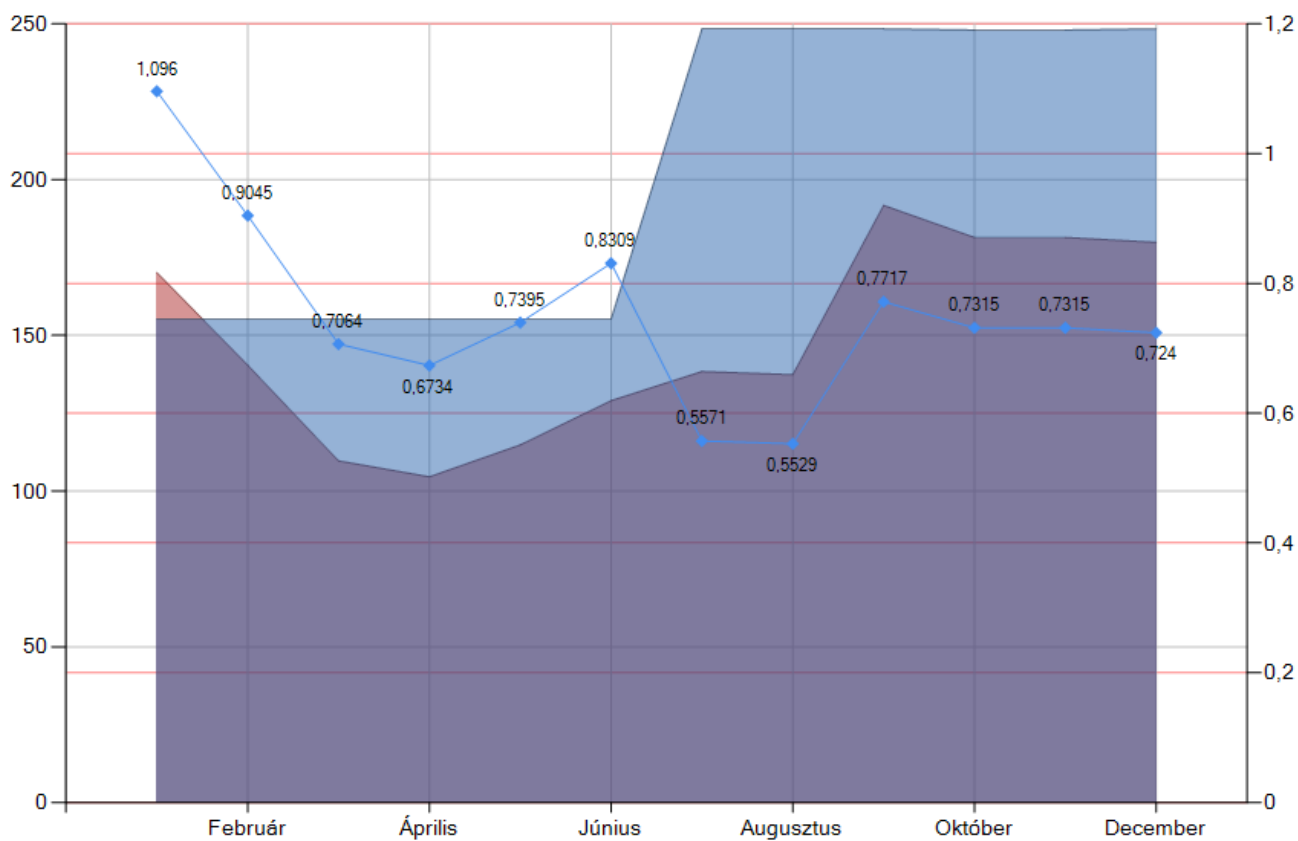
Fajlagos: 0,724; ETM: 0; végtelen % eltérés

Értékelés:

Villamos Energia HH szerződésben lekötött 248 kW teljesítmény magas, illesztése a maximális teljesítményekhez fontos teendő. (jelentős megtakarítást eredményez.) Éves szinten a fogyasztási helyen 191 kW volt a maximális negyedórás teljesítmény.

Javaslat:

Villamos Energia HH szerződésben lekötött 248 kW teljesítmény 181 kW-ra csökkenteni lenne érdemes, mely várhatóan 566 160 Ft megtakarítást eredményezne. A teljesítmény maximumokban észrevehető egy szezonális, mely márciustól augusztusig tart, ezekre a hónapokra elégséges lenne a 140 kW teljesítmény lekötés is. Technikailag ezt úgy lehet elérni a villamos Energia HH szerződésben, hogy egy szerződéses évforduló módosítási igényt kell beadni feléjük (ha eddig még nem volt megkérve), mert lekötött teljesítmény csökkentés csak attól az időponttól hajtható végre évről évre, és lecsökkenteni márciustól 140 kW-ra, majd szeptembertől megemelni 181 kW-ra. Ez a módosítás ebben a konstrukcióban 738 360 Ft megtakarítást hozhat éves szinten.



■ Teljesítmény maxi mum (kW) ■ Lekötött teljesítmény (kW) — Fajlagos energia 2017

HU000120F11-U-BOCK-PINCE-VILLANY- - 7773 Villány, Batthyány u. 15.

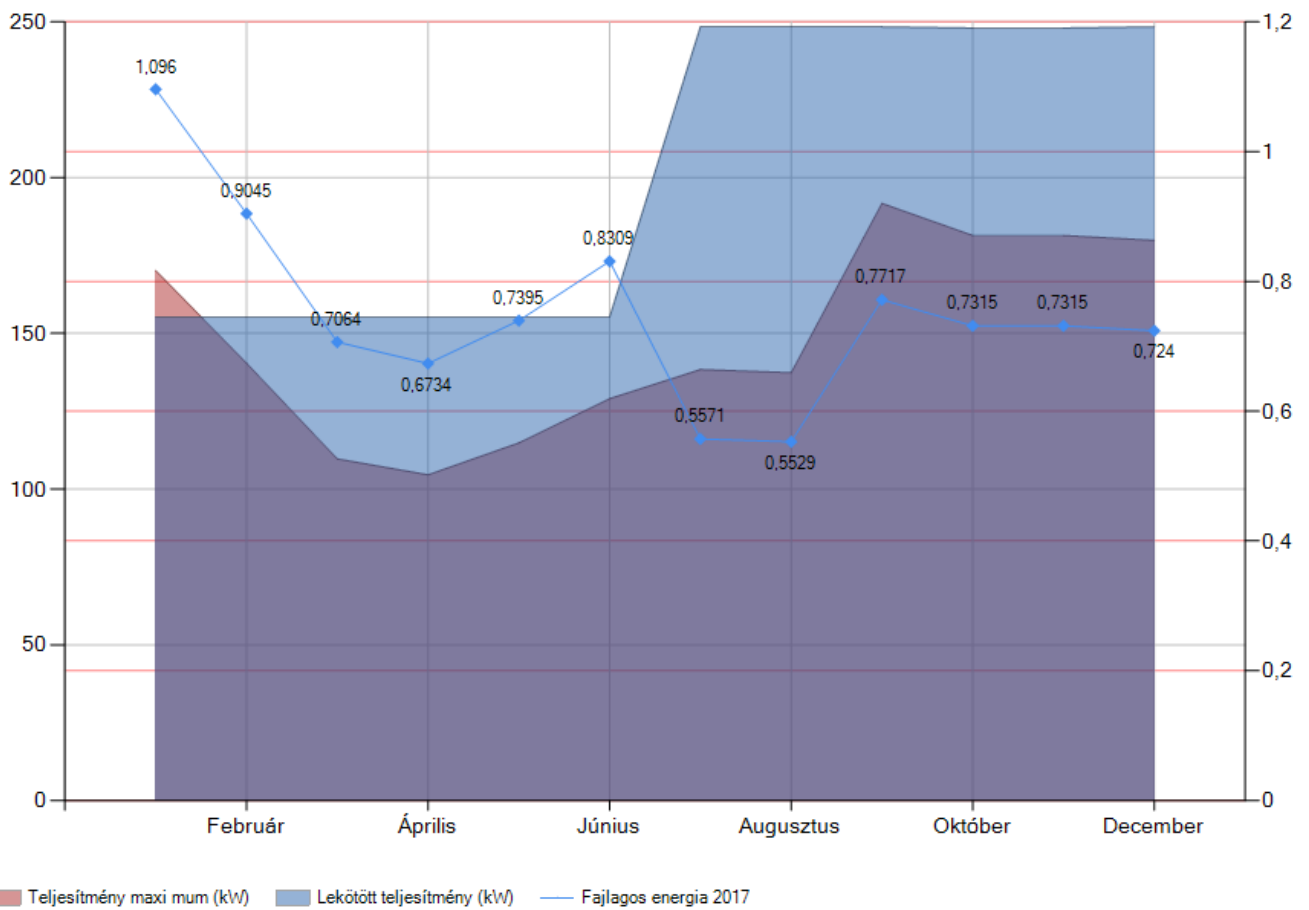
Fajlagos: 0; ETM: 0; nem szám % eltérés

Értékelés:

A fogyasztási hely hónapról hónapra vételez kapacitív energiát a hálózatról, mely valószínűsíthető, hogy a fázisjavító berendezés beállításából következik be.

Javaslat:

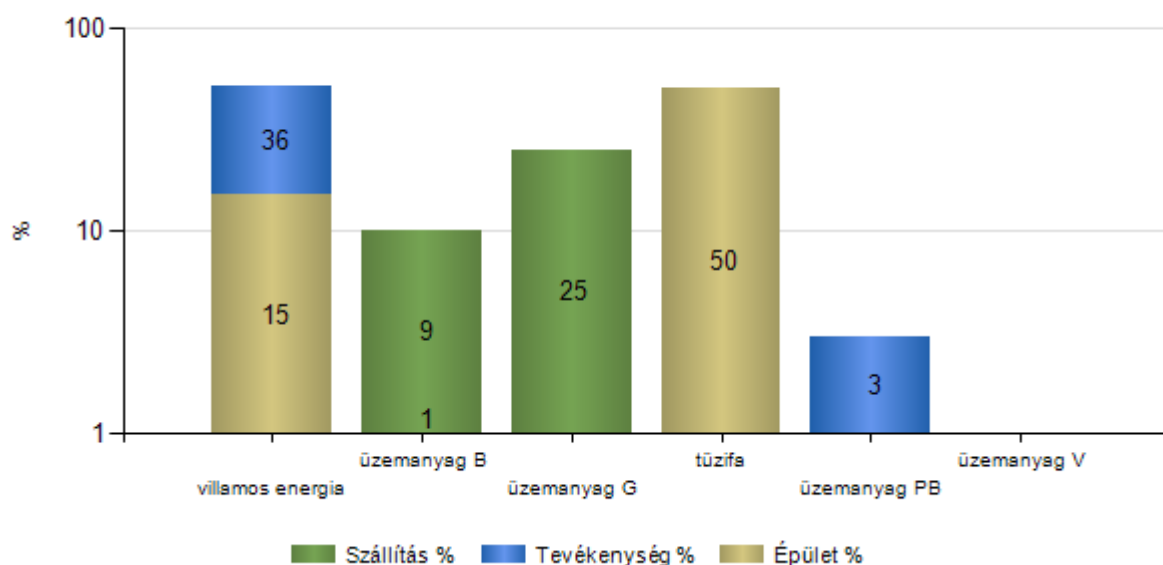
Ellenőriztetni kellene a fázisjavító berendezést. Az esetleges hiba megszűnése 49 eFt megtakarítást eredményezhet éves szinten.



Energiafelhasználás megoszlása terület szerint

Energia paraméter	Energiahordozó	Naturális adat	Épület (MWh)	Tevékenység (MWh)	Szállítás (MWh)
Felhasznált tüzelőanyag mennyisége (Tonna)	tűzifa	13	50	0	0
Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag B	1 026	0	1	9
Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag G	2 612	0	0	25
Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag PB	231	0	3	0
Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag V	251	0	0	0
Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	50 374	15	36	0

Energiafelhasználás megoszlása terület és energiahordozó szerint



Fogyasztási helyek adatai

Fogyasztási hely (POD)	Energiahordozó paraméter	Energiahordozó	Mennyiség
BOC_SOL_HMKE_2	Fotovoltaikus HMKE termelésből a felhasznált energia mennyisége (kWh)	HMKE	2 288,00
BOC_SOL_HMKE_VIR	Fotovoltaikus HMKE termelésből a felhasznált energia mennyisége (kWh)	HMKE	80,00
BOC_SZBP1	Elfogyasztott üzemanyag összes díja	üzemanyag B	260 543,00
	Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag B	946,98
BOC_SZDL5	Elfogyasztott üzemanyag összes díja	üzemanyag G	590 129,06
	Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag G	2 073,17
BOC_SZDM6	Elfogyasztott üzemanyag összes díja	üzemanyag B	22 473,92
	Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag B	79,00
BOC_SZDP1	Elfogyasztott üzemanyag összes díja	üzemanyag G	162 854,00
	Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag G	539,19
BOC_SZGT5	Elfogyasztott üzemanyag összes díja	üzemanyag PB	100 023,00
	Elfogyasztott üzemanyag összesen	üzemanyag PB	231,00
BOC_SZVA_01	Felhasznált tüzelőanyag ára	tüzifa	38 500,00
	Felhasznált tüzelőanyag mennyisége (Tonna)	tüzifa	7,00
BOC_SZVA_02	Felhasznált tüzelőanyag ára	tüzifa	33 000,00
	Felhasznált tüzelőanyag mennyisége (Tonna)	tüzifa	6,00
HU000120-11-S00000000000000137337	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	3,00
	Nettó villamos energia díj összesen (Ft)	villamos energia	228,35
HU000120-11-S000000000000001609380	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	511,00
	Nettó villamos energia díj összesen (Ft)	villamos energia	18 208,62
HU000120F11-U-BOCK-	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	49 859,70

PINCE-VILLANY-	Nettó villamos energia díj összesen (Ft)	villamos energia	1 442 336,63
----------------	--	------------------	--------------

Tevékenységek értékelése

Dátum: 2018.05.14.

Tevékenységet végző személy: Bencze Ernő

Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok begyűjtése, rögzítése, ESZR jelentés készítése.

A 2017-es éves ESZR jelentés adatainak összegyűjtése, éves jelentés előkészítése.

A vonatkozó energetikai jogszabályoknak való megfelelés

A rendelkezésre bocsájtott adatok alapján a szervezet megfelel az aktuális energiahatékonyságról szóló jogszabályoknak.

Célok, fejlesztések értékelése

A BOCK BORÁSZAT Kft. teljes mértékben magyar tulajdonban lévő cég, energiapolitikájában független, gazdasági számításokon alapuló döntéseket hoz.

A cég borászattal (borászati raktár) valamint vendéglátással (étterem és hotel) foglalkozik.

A cég központi telephelye folyamatos fejlesztésen ment keresztül, mely a meglévő épületek felújítását, új irodaépület valamint mélypince és borászati üzemsarnok építését, az étterem és az hotel felújítását, wellness részleg kialakítását eredményezte, melyek jelentős része a 2000. év után, korszerű épülettechnikai eljárással épült, kedvező épületenergetikai megoldásokat alkalmazva. Az épületek jelentős része fűtött és hűtött légterű. Az épületek fűtésére valamint a HMV és a wellness hőigényének ellátására jelentős mértékben Faapríték, pontosabban 2 db szőlővesszőbála tüzelésű kazán szolgál. A fűtés részben központi fűtéssel, részben légtechnikán keresztül történő fűtés-hűtéssel ellátott. A szőlővessző forrása a tulajdonos szőlészeteiben, mint melléktermék képződik.

A villamos-energia ellátás középvezetékű, saját tulajdonú TR. állomáson keresztül történik.

A cég közelmúltban megvalósította fotovoltaiikus kiserőmű létesítését, tevékenységét az energiatakarékosságra, és az energiahatékony megoldásokra figyelve végzi.