

DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Éves szakreferensi jelentés 2018

A jelentés elkészítéséért felelős szervezet:

Mucsi Sándor EV. 32321100

5600 Békéscsaba, Luther u. 12. fsz. 2.

Adószám: -

A jelentést készítette:

Mucsi Sándor

Energetikai auditor

EA-176/2019

+36 30 479 0875, sanyimucsi@gmail.com



TARTALOM

1. ENERGIAMÉRLEG

4

Az energiamérleg az egyes energiahordozók felhasználásának mértékét mutatja. Alapvetően három részterületet különböztetünk meg, úgymint Épület, Tevékenység és Szállítás, ugyanakkor mi a napelem termelését is külön ábrázoltuk, amennyiben jelen van az energiamérlegben.

2. FELHASZNÁLT ENERGIA MENNYISÉGE HAVI BONTÁSBAN

5

A felhasznált energiahordozók mennyiségét többféleképpen igyekeztünk ábrázolni, az előző három évvel akkor vehetőek össze az adatok, ha azok korábbról rendelkezésre álltak. Az egyenértékek segítenek a CO₂ kibocsátás mértékének megítélésében. Havi bontásban is látható az összes energiahordozó mind végső, mind primer energiamennyiségben kifejezve.

3. VÉGSŐENERGIA MEGOSZLÁS ÉRTÉKELÉSE

6

Sankey diagramon ábrázoltuk a részterületek megoszlását és kapcsolatát. A diagram a napelem termelést abszolút értékben hozza, ellenkező esetben nem jelenítené meg. A negatív értékek levonódnának az adott energiahordozóból, az abszolút ábrázolásban ez nem látható.

4. IDŐJÁRÁSI ADATOK

9

Az időjárási adatokat három évre visszamenőleg látjuk, amennyiben azok rendelkezésre állnak. A középhőmérsékleteket öt évre visszamenőleg. A historikus adatokat korábbi jelentések alapján generáljuk, ha készültek.

5. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ENERGIAHORDOZÓNKÉNT, TELEPHELYENKÉNTI BONTÁSBAN

10

Egy oldalon 30 telephely energiefogyasztását ábrázoltuk, ha több telephely is van. Ha 30-nál több telephely van, akkor az adott energiahordozó a következő lapon folytatódik. Amennyiben csak egy telephely van, akkor az adott energiahordozó teljes fogyasztása látható megosztás nélkül. Minden energiahordozó külön-külön oldalon jelenik meg. Az értékeket a nagyságuk szerint színekkel is megkülönböztettük.

6. TELEPHELYENKÉNTI RANGSOR A KIADÁSOK TEKINTETÉBEN ÉS PRIMER ENERGIÁBAN

14

Az adatok egyik leginformatívabb megjelenítése a rangsor. Kétféle rangsor állítható fel, költség alapon vagy az elfogyasztott primer energia alapján. A sorrendet a költség alapján állítottuk fel és mellette színekkel jeleztük a felhasznált energia mértékét. Míg a telephelyi adatoknál oldalanként változik a diagramok "magassága", addig a rangsor listában a teljes listához vannak kalibrálva a diagramok, még akkor is ha több oldalon ábrázoltuk. Csak a

7. VÉGREHAJTOTT BERUHÁZÁSOK ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI VONZATA

15

A MEKH felé azokat a beruházásokat kell jelenteni, amik ténylegesen megvalósultak. Ezekről a beruházásokról összesítő táblázatot készítünk. Ha nem történt beruházás, ez a rész üresen marad.

8. SZEMLÉLETFORMÁLÓ KÉPZÉSEK

16

A ténylegesen megtartott képzések eredményéről számolunk be a tárgyévi jelentésben, összesítve a megtartott szemléletformáló képzéseket, vagy kiküldött képzési anyagokat.

9. ÖSSZEFOGLALÓ AZ ÉVES SZAKREFERENSI TEVÉKENYSÉGRŐL

17

Beszámoló a Kötelezett részére nyújtott szakreferensi tevékenységekről, ide értve a jelentések készítését, javaslatok megfogalmazását, szemléletformáló képzések tartását stb.



Megjegyzés:

A szakreferensi tevékenység során a havi jelentéseket, valamint a weboldalra kihelyezhető információs anyagokat egyoldalas kivonatok formájában bocsátjuk rendelkezésre.

Termékeinket és szolgáltatásainkat folyamatosan fejlesztjük, figyelembe véve az aktuális jogszabályokat.

Szoftverfejlesztő: Mucsi Sándor energetikai auditor

Minden jog fenntartva 2022.

A napelem termelés részletezése (4. oldal): az összenergia fogyasztást alapvetően három részterületre választjuk szét. Ezek a Épület, Tevékenység, Szállítás. Ugyanakkor a felhasznált energiatermelést vissza kell osszuk ezen részterületek valamelyikére statisztikai szempontból. Az ábrán az első érték az adott részterületre eső termelt energia felhasználási mértéke termelt villamos energia nélkül, a zárójelben az arány azt tükrözi, hogy hány százalékban osztottuk vissza, a harmadik érték pedig a különbség a tekintetben, hogy hány százalék energia vonódott le az adott részterületből.

Vonatkozó jogszabályok:

- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról



DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

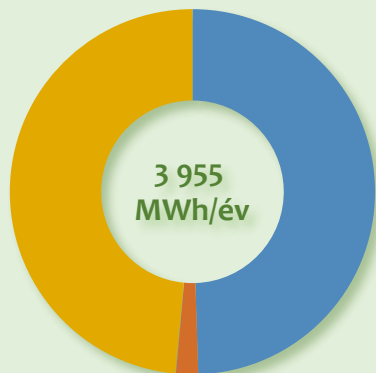
Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

Személyi létszám a jelentés évében: 110 fő

Adott évi Fogyasztás ábrázolva

1. ENERGIAMÉRLEG



■ Villamos energia 49,5%

■ PB gáz 2,0%

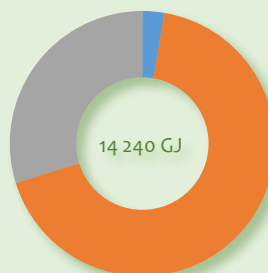
■ Motorbenzin 0,1%

■ Gázolaj 48,5%

■

■

Energia részterületenként



■ Épület: 2,7%

■ Tevékenység: 67,5%

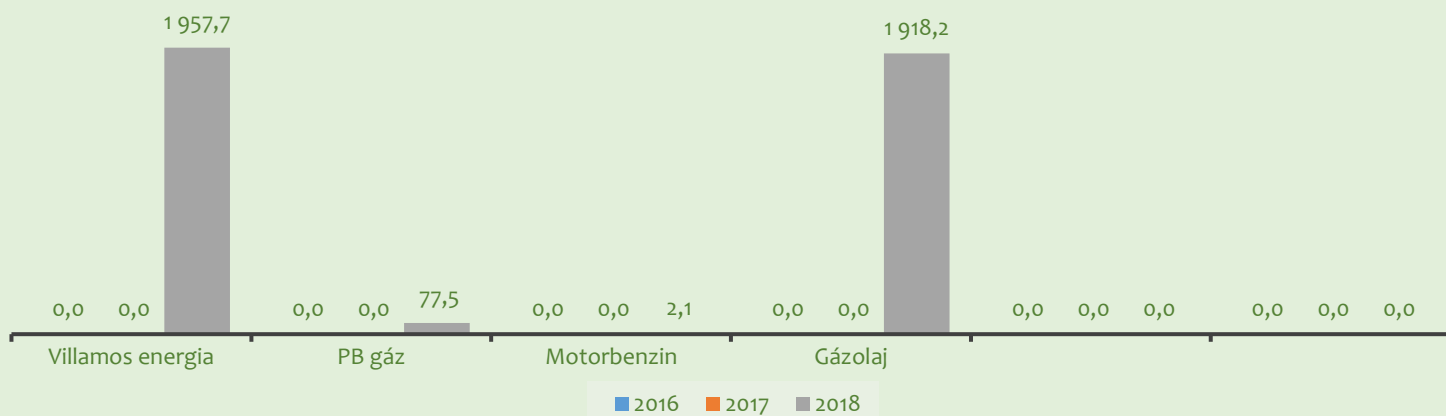
■ Szállítás: 29,8%

Nincs megújuló
energia termelés

Előző évi fogyasztással összevetve

* A napelem termelés részletezéséhez fűződő megjegyzést lsd. A 3. oldalon

Felhasznált energia mennyisége [MWh/év]



A feldolgozott anyagmennyiség mértéke és az összes végső energiára vetített értéke

CO₂ [t/év]

1 244

Összegzés:

A társaság működését 2017 évben kezdte meg, azonban ez az év nem ad reprezentatív adatot, ezért bázisévnek a 2018-as év tekinthető. Az összes villamos energia fogyasztás 11 telephely adatait összesíti, melyből 95,15%-ot a központi válogató üzem fogyasztása tesz ki, ezt követi az orosházi (1,26%), a szeghalmi (0,98%) és a mezőhegyesi (0,6%), a többi telephelyé összesen 2,01% tesz ki.

A két fő energiafelhasználás a villamos energia és a diesel üzemanyag, tartályos gázt a központi telephelyen található iroda épületrész fűtésére és használati melegvíz készítésére használnak. Az épület energiafogyasztása külön nem mérhető, energetikai számítással határoztuk meg. Veszteségfeltáró vizsgálatokat elsősorban a tevékenység terén érdemes végezni, a szállítás területén korábban bevezettek jármű optimalizáló rendszert. Energiamegtakarítási lehetőség a gumibroncsok típusában, illetőleg a nyomásértékben kereshető.

A CO₂ kibocsátás mértékét szemlélteti az alábbi ábra. A kibocsátás közömbösítésének mértéke megfelel 2,8 MW-nyi teljesítményű naperőmű park energiatermelésének.

■ 2016 ■ 2017 ■ 2018

A CO₂ kibocsátás egyenértékben történő kifejezéseKibocsátott CO₂

1 244 t/ év

Helyi naperőmű egyenérték



2 729 kW

Tölgyfa egyenérték

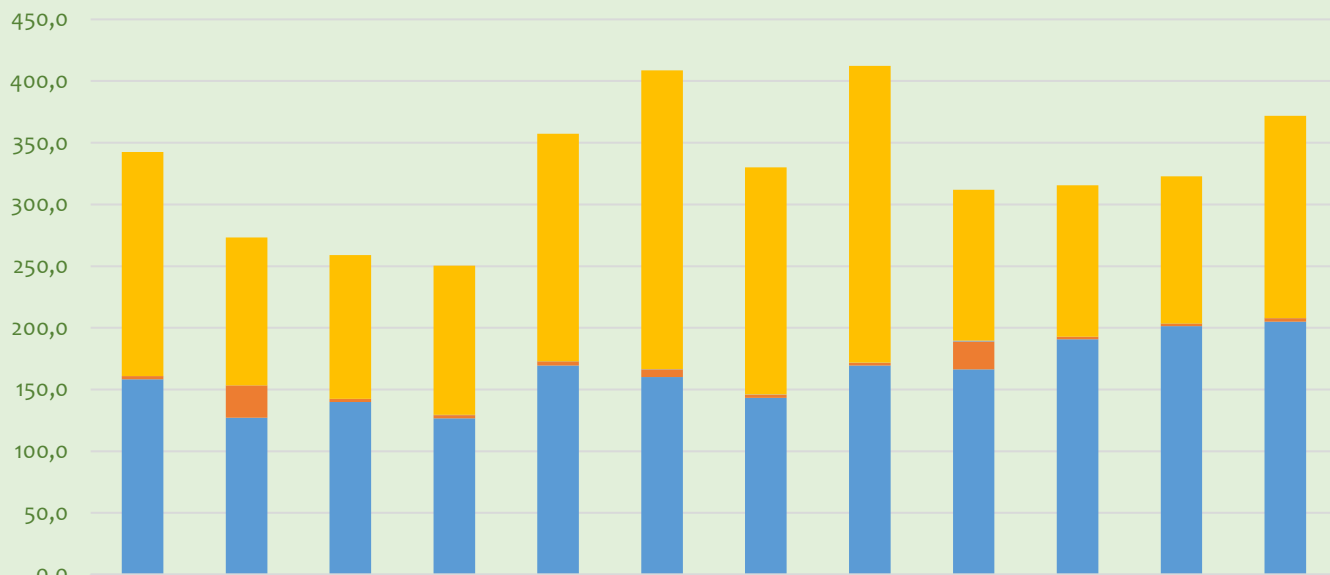
24 883 db
~ 38,3 hektár

Gépjármű egyenérték

590 db
~ 10 030 ezer km

2. FELHASZNÁLT ENERGIA MENNYISÉGE HAVI BONTÁSBAN

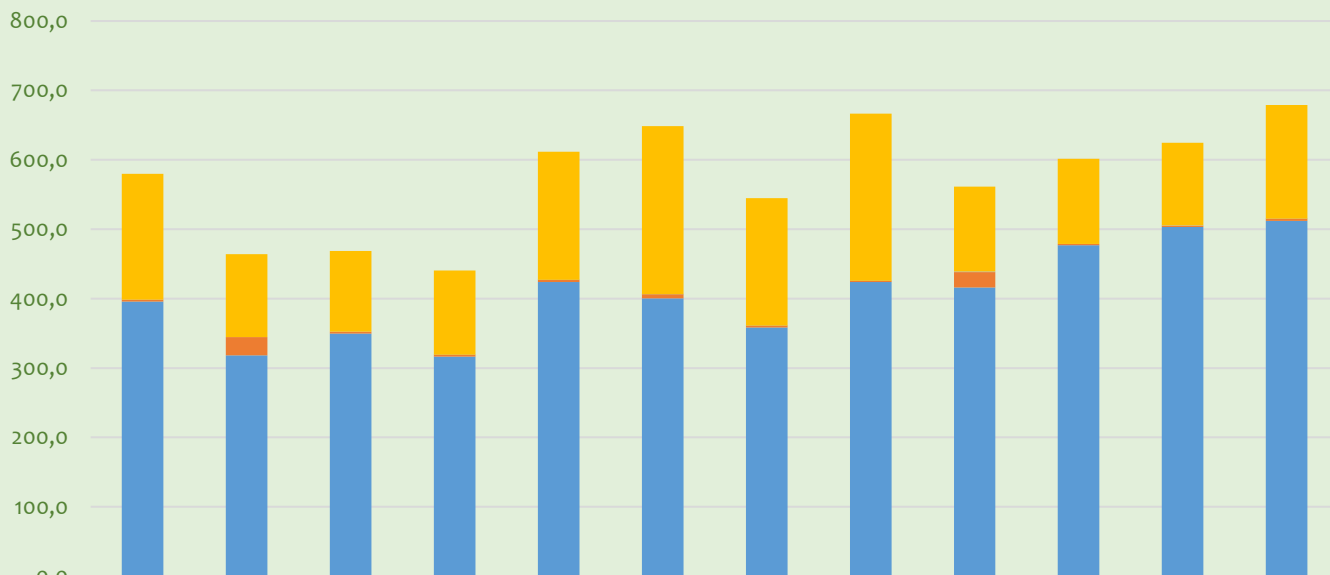
MWh



■	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Gázolaj	181,5	119,7	116,4	121,0	184,5	242,2	183,8	240,7	122,1	122,8	119,4	164,0
■ Motorbenzin	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,9	0,0	0,1	0,1
■ PB gáz	2,5	26,2	2,7	2,7	3,2	6,2	2,6	2,1	22,3	2,0	2,1	2,9
■ Villamos energia	158,3	127,3	139,9	126,6	169,6	160,1	143,3	169,5	166,4	190,7	201,2	204,9

Fenti adatsor primer energiában kifejezve

Mwhpe

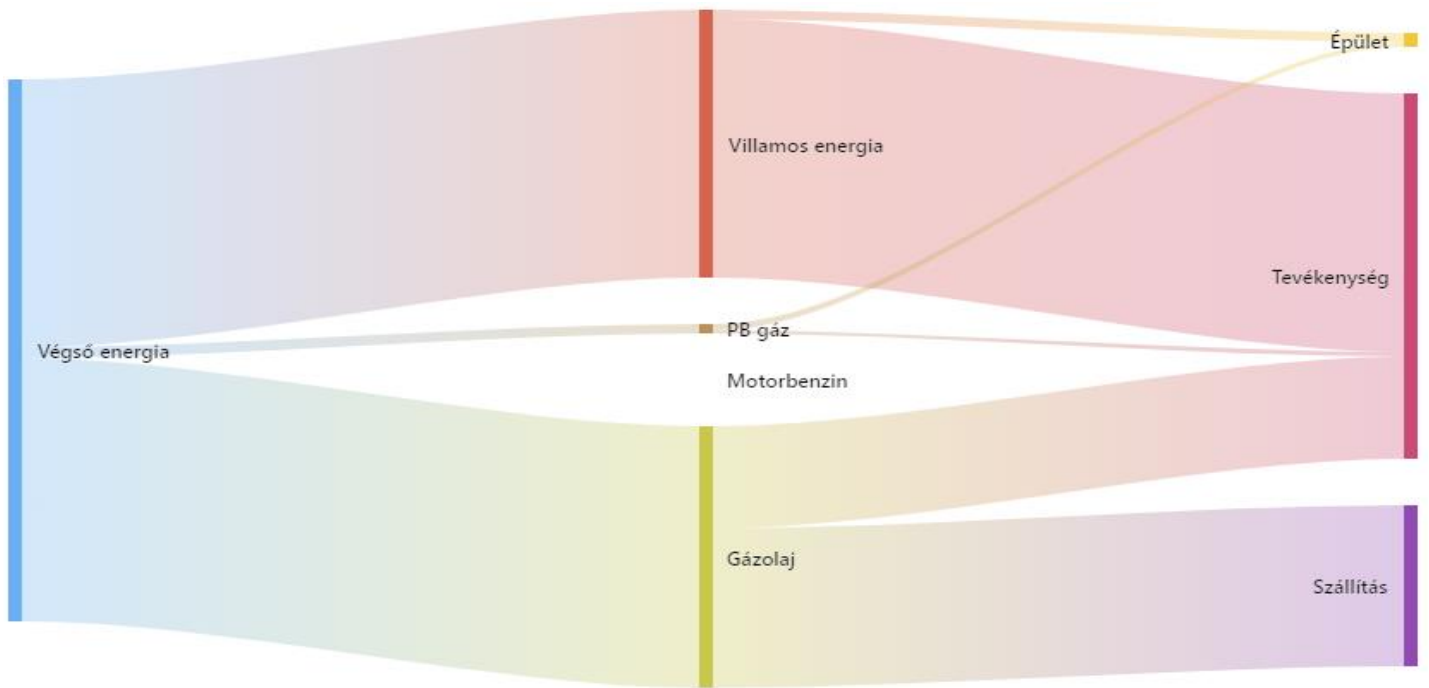


■	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Gázolaj	181,5	119,7	116,4	121,0	184,5	242,2	183,8	240,7	122,1	122,8	119,4	164,0
■ Motorbenzin	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,9	0,0	0,1	0,1
■ PB gáz	2,5	26,2	2,7	2,7	3,2	6,2	2,6	2,1	22,3	2,0	2,1	2,9
■ Villamos energia	395,8	318,1	349,7	316,5	423,9	400,1	358,3	423,7	416,0	476,7	503,1	512,2

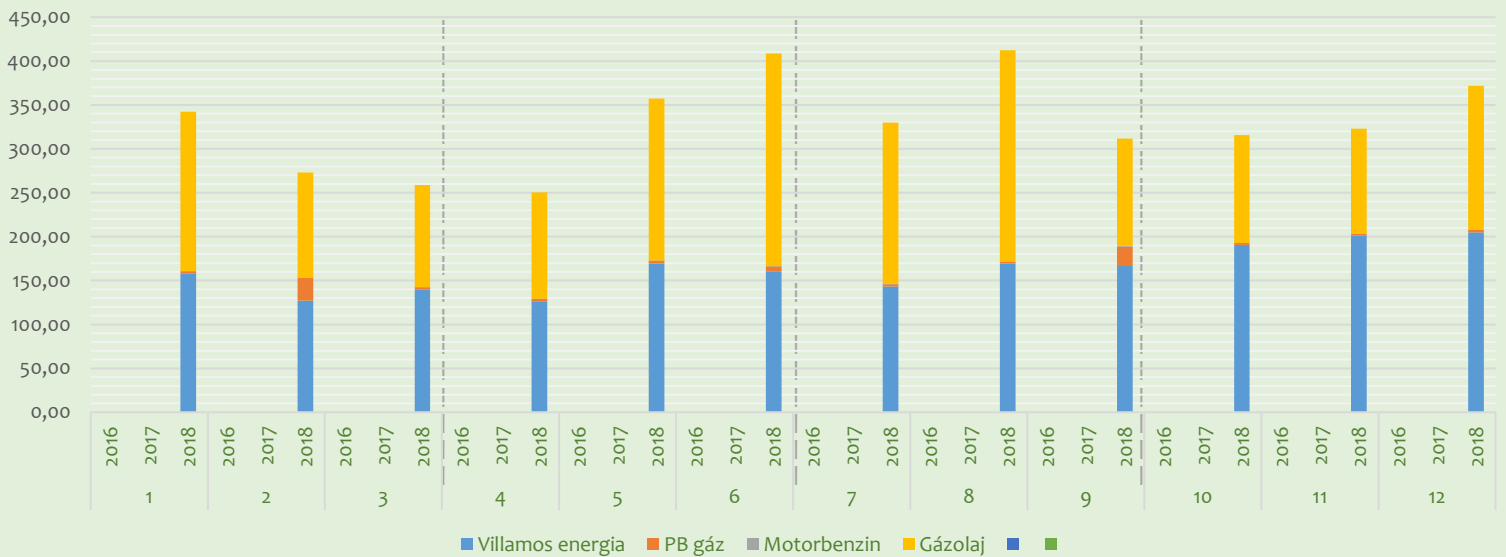
Az energiahordozókat két osztályba sorolhatjuk: 1. Primer (természetből kinyert) és 2. Szekunder (az elsődleges energiahordozók átalakításával kapott) energiahordozókra. A **primer energiahordozók** egy része nem megújuló erőforrás (pl. szén, kőolaj, földgáz stb.), más része megújuló (pl. nap, szél, biomassza, víz, hullám- vagy geotermális erőmű) ugyanakkor van primer, de nem foszilis energiahordozó is (pl. urán). **Szekunder energiahordozók:** pl. elektromos áram; kőolaj lepárlás termékei (gázolaj, benzin, petróleum, pakura); szénlepárlás termékei (koks, széngáz); sűrített levegő, hidrogén, biogáz. (forrás: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Energiahordoz%C3%B3>)

A fenti két adatsor között az a különbség, hogy ha végső energiában fejezzük ki az energiafogyasztás mértékét, akkor az egymással való egyenértékűség nem látható. A primer energiában kifejezett energiafogyasztás szemléletesebb képet ad az energiafogyasztás mértékéről.

2018



Utóbbi 3 év havi bontásban [MWh/év]



A havi fogyasztási mennyiség és átlagár alakulása természetes egységben (t.e.) és kWh-ban megadva

Energiahordozó	ÁTLAGOS HAVI MENNYISÉG			ÁTLAG ÁR [FT/t.e.]			ÁTLAG ÁR [FT/kWh]			HAVI ÁTL. KÖLTSÉG [t.e.]		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Villamos energia [kWh]			163 138,9			36,2			36,16			5 898 961
PB gáz [kg]			500,2			409,4			31,69			204 745
Motorbenzin [l]			17,7			417,9			42,71			7 382
Gázolaj [l]			16 339,6			286,6			29,30			4 683 563

A villamos energia monitorozására almérők telepítése szükséges. A PB gáz felhasználásának a monitorozása az épülethasználat és a targoncák használatának a nyomon követésével oldható meg, energiamegtakarítási vonzata hosszú megtérüléssel számolható. Motorbenzint fűnyíráshoz használnak, mértéke nem jelentős. A technológiai célú gázolaj felhasználást az üzemanyagfelhasználás két csoportra osztásával lehet elhatárolni.

Elvégeztem a telephely 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet szerinti tanúsítását, habár a felhasználási szokások nem ismertek. A TNM számítás nem tartalmaz egyéb villamosenergia fogyasztást, tehát a számítógépek, hűtőszekrények és ezekhez hasonló fogyasztóberendezéseknek monitorozásával lehetne becsülni ennek mértékét. A kérdés elenyésző mértékű a teljes energiafelhasználáshoz, csupán a részterületi arány megállapításában lenne szerepe. Az iroda villamos energia fogyasztása 11.929 kWh/év, melyhez hozzáadódik a csarnok hűtésére fordított minimális energiaigény (1.470 kWh/év) és a telephely világítás 51.500 kWh/év értéke, amely az alábbi fogyasztók feltételezhető energiafogyasztásából adódik:

Kültér

Kandeláberek: 25 db. 250 W-os fémhalogén, E40, vízszintes
 Válogató épület homlokzat: 5 db. 150 W-os fémhalogén két végén fejelt
 Válogató épület homlokzat: 1 db. 90 W-os LED
 Konténertöltők: 3 db. 90 W-os LED
 Komposztáló tér: 12 db. 90 W-os LED
 Bálátároló külső fal: 2 db. 150 W-os fémhalogén két végén fejelt
 Bálátároló külső fal: 5 db. 70 W-os LED
 Bálátároló beltér
 400 W-os fémhalogén, E40, elliptikus búra, függőleges
 70 W-os LED
 Válogató és befogadó csarnok
 400 W-os fémhalogén, E40, elliptikus búra, függőleges
 200 W-os LED
 90 W-os LED (dobrostáknál)

További észrevételek

Fentiek szerint az épület villamos energiafelhasználása TNM számítás és egyéb becslések szerint: 64.899 kWh/év. Ennek alapján 3,32% épület és 96,68% tevékenység részterületre osztható fel a villamos energia felhasználása. Az energiafelhasználás további elemzése megfelelő mérőeszközök hiányában megfigyelésekre, teljesítmény mutatók képzésével azokból levonható következtésekre alapozhatóak.

A telephelyi gázfogyasztás egyrészt a palackos PB gázfelhasználásból ered, mely a targoncák működéséhez szükséges. A nagyobb arányú felhasználást vélhetően az épület fűtéséhez illetőleg a használati melegvíz (HMV) készítéshez szükséges. A TNM számítás értelmében a 689,6 m² iroda épületrész hővesztesége 32,6 kW, éves energiaigénye 41.060 kWh/év. A TNM számítás alapján ebből 27.627 kWh/év fűtésre és 13.434 kWh/év HMV készítésre fordítható. A kettő aránya 60% – 40%, véleményem szerint a HMV készítés energiaigénye relatíve magas, érdemes lenne monitorozni a HMV felhasználást.

2018-ban a vásárolt összes PB gáz mértéke 6.002 kg volt, ebből a tartályos gázé 3.169 kg. A technológiai és az épülethasználatra fordított gázfelhasználás aránya: 47,2% – 52,8%.

46,5 MJ/kg fűtőérték esetén 12,92 kWh/kg-al számolva 40.933 kWh/év energia volt vételezhető, amely közelíti a TNM számításban meghatározott értékhez. 9,81 Ft/kg értékkel számolva 2018-ban feltételezhető, hogy 1.047.631 Ft fűtésre és 699.059 Ft HMV készítésre fordítódott. A HMV energiafelhasználás alaposabb vizsgálatával, a beavatkozás függvényében, nagyságrendileg 200-450.000 Ft/év megtakarítás várható.

Átlagfogyasztás

Az egyes energiahordozók átlagos havi fogyasztása leolvasható a táblázatból természetes mértékegységben (t.e.), illetőleg az átlagárat kWh-ra is megadtuk, valamint az átlagos havi költséget. Ezen adatokat a későbbiekben összevethetjük az előző évek adataival.

Előző évekhez képesti eltérés értékelése energiahordozók szerint, adatokkal

A bázisévben nem releváns.

A kiadások rangsorában (13. oldal) a központi telephely összes primer energiája áll az első helyen. Ezt követi a gázolaj fogyasztás, amely szintén a központi telephelyhez köthető. Ebben a rangsorban a villamos energiát a kapott telephelyenkénti adatok alapján, míg a többi energiahordozót összesítve dolgoztuk fel.

Tárgyévi energiahatékonysági intézkedések

Nem történt.

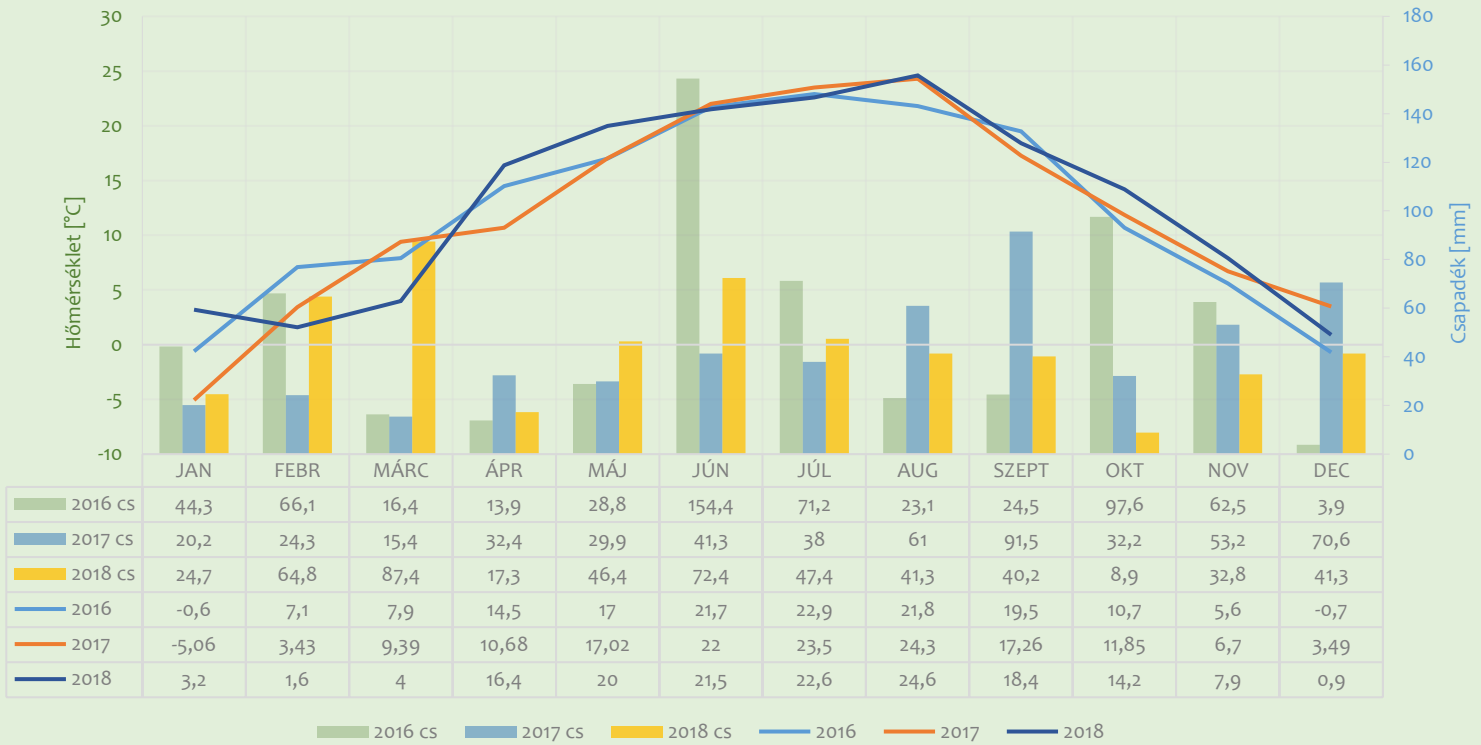
Feltárt veszteségforrások

Nem történt veszteségfeltárás.

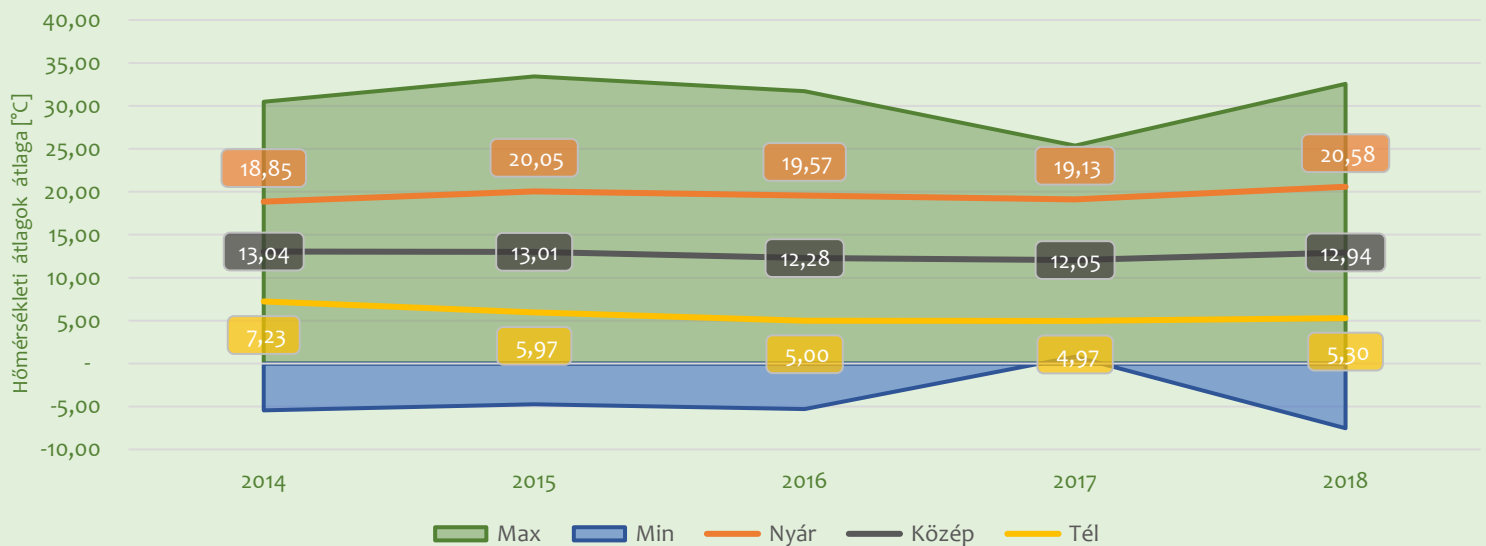
Javaslatok

- HMV készítés veszteségfeltárása
- Kompresszorok szivárgásvizsgálata
- Almérők telepítése
- Telephelyi világítás monitorozása, csökkentett üzemű idősávok keresése
- Abroncsnyomás ellenőrzés
- Szállító és technológiai gépek energiaforrás váltása, pl dízel üzemű daráló gép helyett elektromos üzemű, PB gáz üzemű targonca helyett elektromos üzem

Havi középhőmérséklet és csapadék mennyiség



Hőmérsékleti adatok éves változása

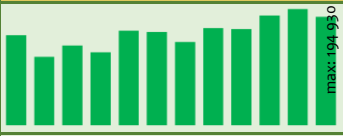
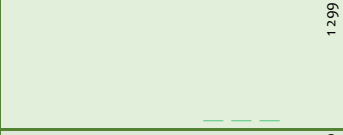
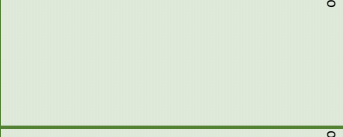
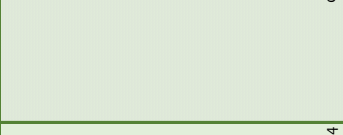



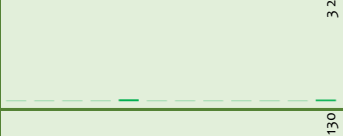
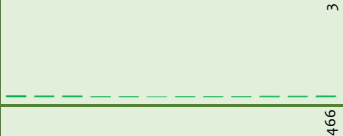

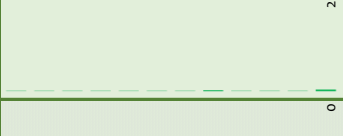
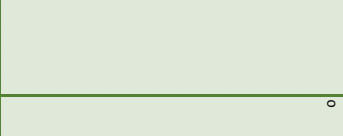
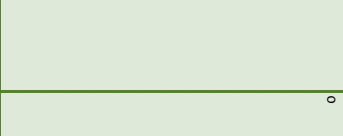
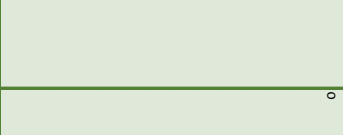

forrás: <https://www.metnet.hu/>

Időjárás adatok értékelése

A január, február kimondottan enyhének bizonyult a korábbi két évhez képest. A gázfelhasználással való összefüggés mérési adat hiányában nehezen vizsgálható.

Az éves középhőmérséklet a 2015-ös évhez képest mutat nagyobb kilengést, az előző évhez viszonyítva lényegesen, míg a 2016-os évhez képest kisebb mértékű lehűlés jelentkezett.

A csapadék tekintetében az év jelentősen szárazként jellemezhető, melynek hatása a nyári időszakban a hűtési energiaigény növekedésében is jelentkezik.

Teleph. Név	kWh	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kWh	Ft	Havi fogyasztás
BCS. Telep	1 862 731	66 647 622		0	0	0	0
BCS.Kinizsi	3 481	165 355		0	0	0	0
BCS.Gyulai	0	0		0	0	0	0
Déaványa	0	0		0	0	0	0
Gyula	262	1 693		0	0	0	0
Kunágota	20 543	266 002		0	0	0	0
MH.23/7	11 727	400 510		0	0	0	0
MH.261/84	8 358	225 934		0	0	0	0
Orosháza	24 679	1 493 774		0	0	0	0
Szeghalom	19 147	1 379 636		0	0	0	0
Véztő	6 739	207 003		0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0

Mennyiség

Költség

Összesen:

1 957 667 kWh – 7 048 GJ


70 787 529 Ft

Teleph. Név	kg	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kg	Ft	Havi fogyasztás
PB gáz	6 002	2 456 934		0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	

Összesen:

Mennyiség
6 002 kg – 279 GJ

Költség
2 456 934 Ft

Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás
Benzin	212	88 588		0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

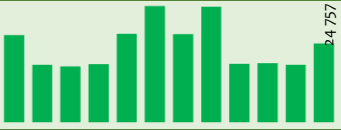
Összesen:

Mennyiség

212 l – 7 GJ

Költség

88 588 Ft

Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás
Gázolaj	196 075	56 202 750		0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

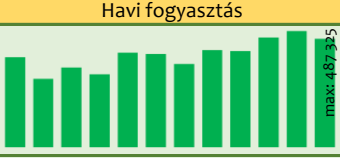

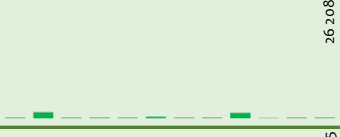




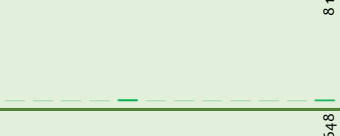
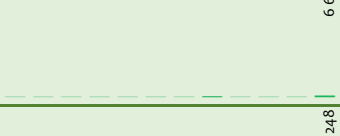





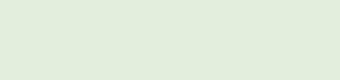
Mennyiség

Költség

Összesen:

196 075 l – 6 906 GJ

56 202 750 Ft

Teleph. Név	kWhpe/év	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kWhpe/év	Ft	Havi fogyasztás
BCS. Telep	4 656 828	66 647 622					
Gázolaj	1 918 213	56 202 750					
PB gáz	77 526	2 456 934					
Orosháza	61 698	1 493 774					
Szeghalom	47 868	1 379 636					
MH.23/7	29 318	400 510					
Kunágota	51 358	266 002					
MH.261/84	20 895	225 934					
Vésztő	16 848	207 003					
BCS.Kinizsi	8 703	165 355					
Benzin	2 074	88 588					
Gyula	655	1 693					
							
							
							

Összesen (részösszeg):

Mennyiség
6 891 980 kWhpe/évKöltség
129 535 801 Ft

No	Beruházás(ok) megnevezése	Kategória	Elért megtak. [kWh/év]	Bekerülés	Energia költség megtakarítás
1	A tárgyévben nem történt beruházás.				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

Tevékenység leírása	Helyszín	Gyakori-ság [db/alk]	Elet- tartam [év]	Aktív résztevő szám	Passzív résztevő szám
A tárgyévben szemléletformáló képzés nem történt.					

9. ÖSSZEFOGLALÓ AZ ÉVES SZAKREFERENSI TEVÉKENYSÉGRŐL

A 122/2015. (V. 26.) Korm. Rendelet (az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról) 7/A. § e) bekezdés alapján az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz.

Meghatároztuk a bázis év adatait. A részterületi arány megállapításához szükség volt további analitikai tevékenységet ellátnunk. A központi telephely épületének energetikai tanúsítását elvégeztük és figyelembe vettük az adott év időjárási adatait.

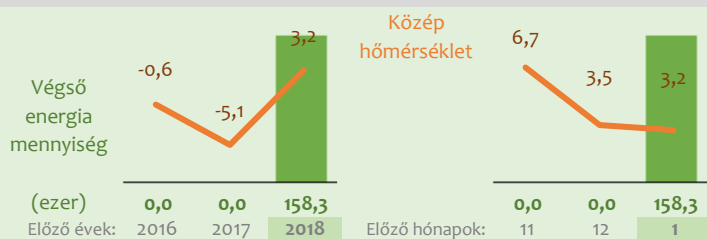
Valamint a jelentős üzemanyagfelhasználás miatt a szállítás és tevékenység részterületi arányának megállapításához a járművek fogyasztását is feldolgoztuk. Ezek eredményeként a részterületek kellő megalapozást kaptak.

Az energetikai szakreferens egyik feladata, hogy ajánlásokat fogalmazzon meg az energiafelhasználás csökkentése érdekében. Az ajánlások alapján a szakreferensi adatszolgáltatásra kötelezett szervezet energiamegtakarítási intézkedéseket kezdeményezhet, melyek eredményeként az energiafelhasználás csökken. Azokról a beruházásokról, amelyek csökkentést értek el, a szakreferens köteles a MEKH-et tájékoztatni, megadva az elért eredményt az adott tárgyévben. Energiamegtakarítást háromféle beavatkozással lehet elérni: beruházást nem igénylő beavatkozások, beruházással járó intézkedések és szemléletformáló intézkedések.

Az energetikai hatékonyság növelése nem feltétlenül jelenti az energiafelhasználás csökkenését (pl. a beavatkozás révén növekszik a termelési kapacitás) és lehetnek olyan beruházási elemek, melyek csökkentik az energiafelhasználást ugyan, ám nem járnak elfogadható megtérüléssel, gazdaságossági szempontból megkérdőjelezhető a létjogosultságuk. A gazdaságosság vizsgálatokor további szempont lehet az elérhető pályázati források vagy kedvezmények kihasználásának lehetősége.

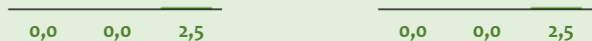
A 2-2017 (II.16) MEKH rendelet előírja az adatszolgáltatási kötelezettséget a határértéket meghaladó vállalkozások számára, az adatszolgáltatási kötelezettségnek eleget tettünk.

Villamos energia [kWh]



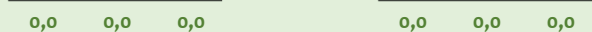
Nem áll rendelkezésre elegendő historikus adat az értékeléshez

PB gáz [kg]

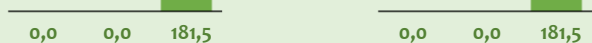


Nem áll rendelkezésre elegendő historikus adat az értékeléshez

Motorbenzin [l]

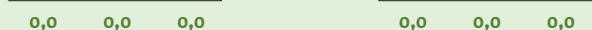


Gázolaj [l]

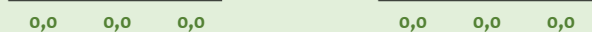


Nem áll rendelkezésre elegendő historikus adat az értékeléshez

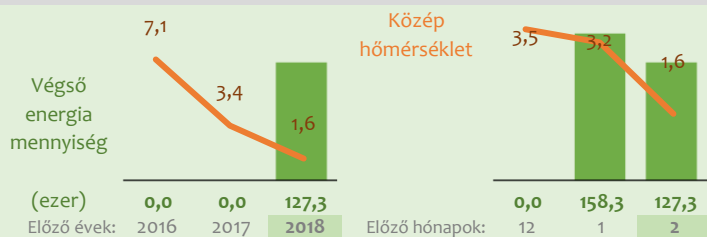
[]



[]

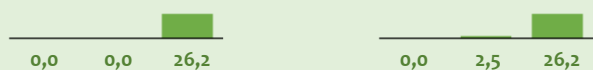


Villamos energia [kWh]



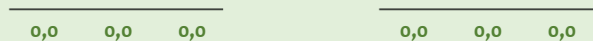
Az előző hónaphoz képest 19,6%-al csökkent a villamos energia fogyasztás mértéke.

PB gáz [kg]

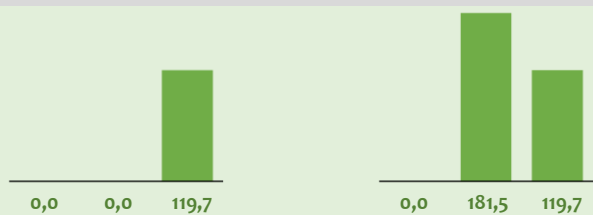


Az előző hónaphoz képest 940,5%-al nőtt a PB gáz fogyasztás mértéke.

Motorbenzin [l]

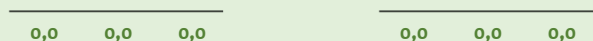


Gázolaj [l]

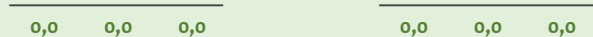


Az előző hónaphoz képest 34,0%-al csökkent a gázolaj fogyasztás mértéke.

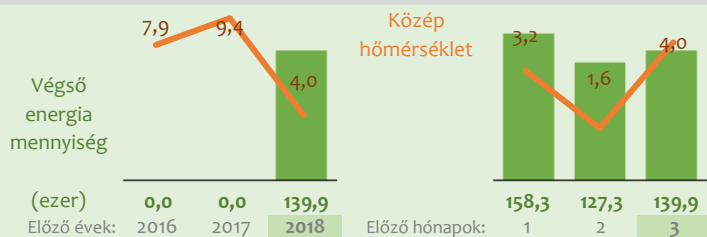
[]



[]

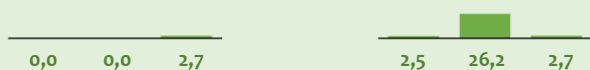


Villamos energia [kWh]



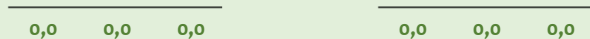
Az előző két hónapban: januárban 19,6%-al csökkent, februárban 9,9%-al nőtt.

PB gáz [kg]

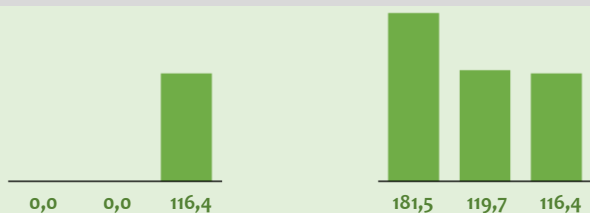


Az előző két hónapban: januárban 940,5%-al nőtt, februárban 89,7%-al csökkent.

Motorbenzin [l]

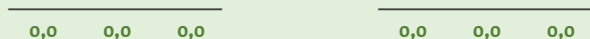


Gázolaj [l]

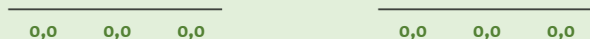


Az előző két hónapban: januárban 34,0%-al ., februárban 2,8%-al csökkent.

[]



[]



DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

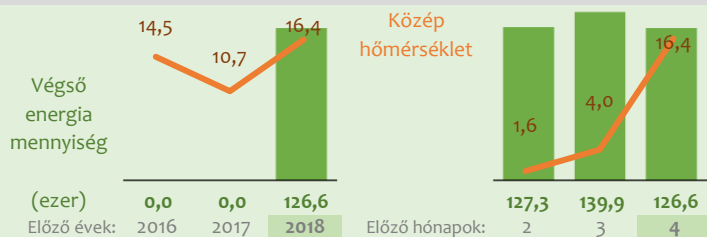
április

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

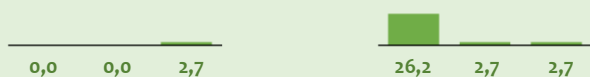
Személyi létszám a jelentés évében: 110 fő

Villamos energia [kWh]



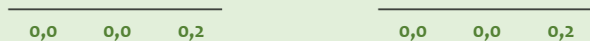
Az előző két hónapban: februárban 9,9%-al nőtt, márciusban 9,5%-al csökkent.

PB gáz [kg]



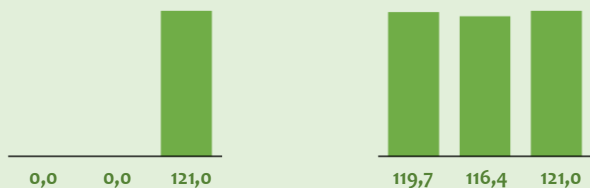
Az előző két hónapban: februárban 89,7%-al csökkent, márciusban nem változott.

Motorbenzin [l]



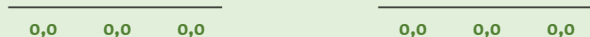
Nem áll rendelkezésre elegendő historikus adat az értékeléshez

Gázolaj [l]

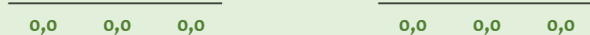


Az előző két hónapban: februárban 2,8%-al csökkent, márciusban 4,0%-al nőtt.

[]



[]



DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

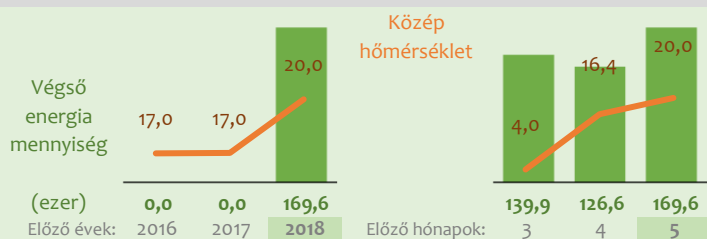
május

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

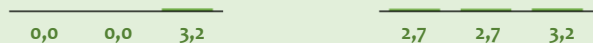
Személyi létszám a jelentés évében: 110 fő

Villamos energia [kWh]



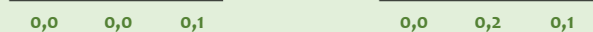
Az előző két hónapban: márciusban 9,5%-al csökkent, áprilisban 33,9%-al nőtt.

PB gáz [kg]



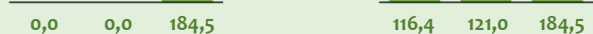
Az előző két hónapban: márciusban nincs változás, áprilisban 18,8%-al nőtt.

Motorbenzin [l]



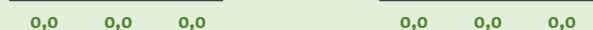
Az előző hónaphoz képest 58,3%-al csökkent a benzin fogyasztás mértéke.

Gázolaj [l]

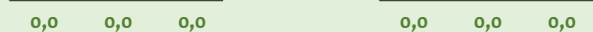


Az előző két hónapban: márciusban 4,0%-al , áprilisban 52,4%-al nőtt.

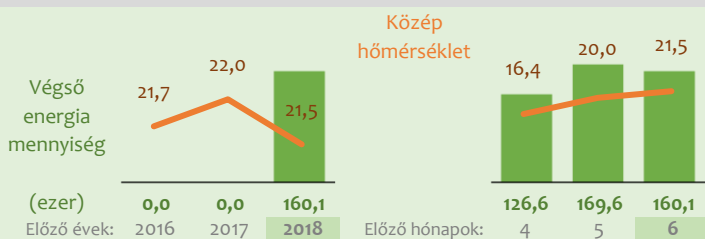
[]



[]

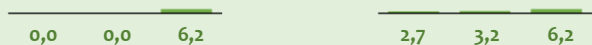


Villamos energia [kWh]



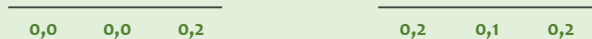
Az előző két hónapban: áprilisban 33,9%-al nőtt, májusban 5,6%-al csökkent.

PB gáz [kg]



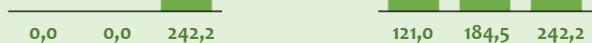
Az előző két hónapban: áprilisban 18,8%-al ., májusban 94,7%-al nőtt.

Motorbenzin [l]



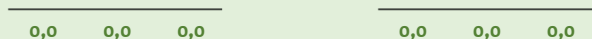
Az előző két hónapban: áprilisban 58,3%-al csökkent, májusban 120,0%-al nőtt.

Gázolaj [l]

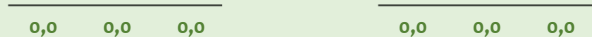


Az előző két hónapban: áprilisban 52,4%-al ., májusban 31,3%-al nőtt.

[]



[]



DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

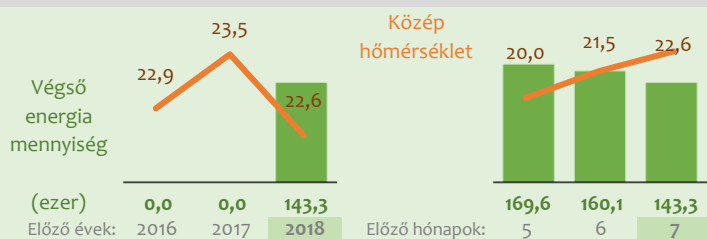
július

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

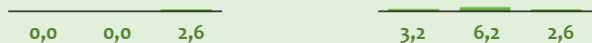
Személyi létszám a jelentés évében: 110 fő

Villamos energia [kWh]



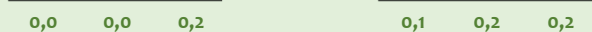
Az előző két hónapban: májusban 5,6%-al, júniusban 10,5%-al csökkent.

PB gáz [kg]



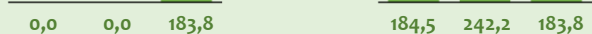
Az előző két hónapban: májusban 94,7%-al nőtt, júniusban 57,8%-al csökkent.

Motorbenzin [l]



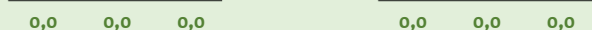
Az előző két hónapban: májusban 120,0%-al, júniusban 13,6%-al nőtt.

Gázolaj [l]

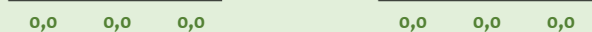


Az előző két hónapban: májusban 31,3%-al nőtt, júniusban 24,1%-al csökkent.

[]



[]

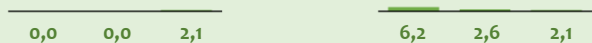


Villamos energia [kWh]



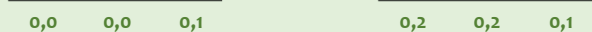
Az előző két hónapban: júniusban 10,5%-al csökkent, júliusban 18,3%-al nőtt.

PB gáz [kg]



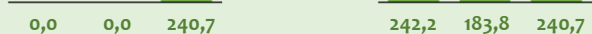
Az előző két hónapban: júniusban 57,8%-al ., júliusban 21,2%-al csökkent.

Motorbenzin [l]



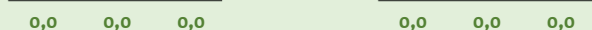
Az előző két hónapban: júniusban 13,6%-al nőtt, júliusban 52,0%-al csökkent.

Gázolaj [l]

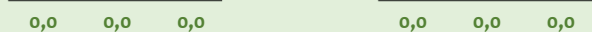


Az előző két hónapban: júniusban 24,1%-al csökkent, júliusban 30,9%-al nőtt.

[]



[]

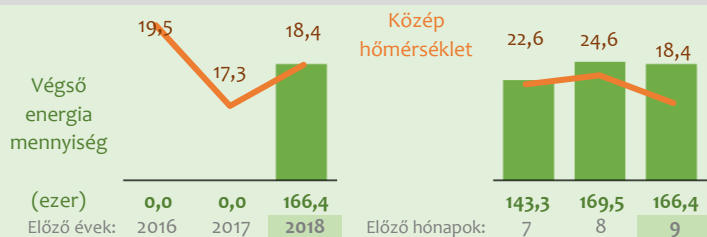


Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

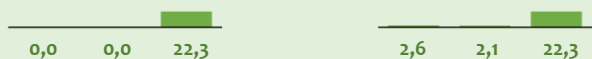
Személyi létszám a jelentés évében: 110 fő

Villamos energia [kWh]



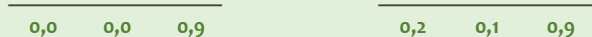
Az előző két hónapban: júliusban 18,3%-al nőtt, augusztusban 1,8%-al csökkent.

PB gáz [kg]



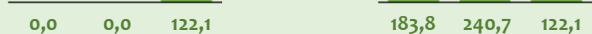
Az előző két hónapban: júliusban 21,2%-al csökkent, augusztusban 980,6%-al nőtt.

Motorbenzin [l]



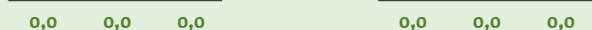
Az előző két hónapban: júliusban 52,0%-al csökkent, augusztusban 708,3%-al nőtt.

Gázolaj [l]

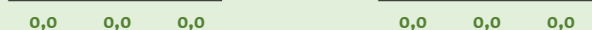


Az előző két hónapban: júliusban 30,9%-al nőtt, augusztusban 49,3%-al csökkent.

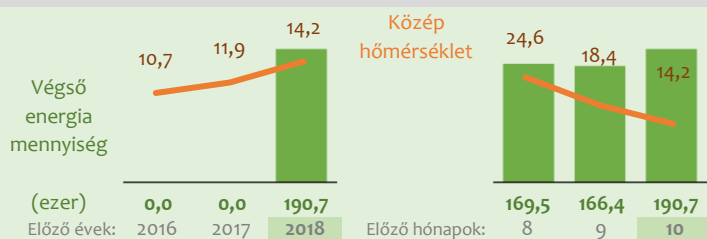
[]



[]

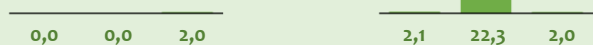


Villamos energia [kWh]



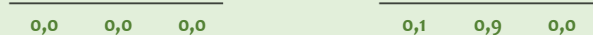
Az előző két hónapban: augusztusban 1,8%-al csökkent, szeptemberben 14,6%-al nőtt.

PB gáz [kg]

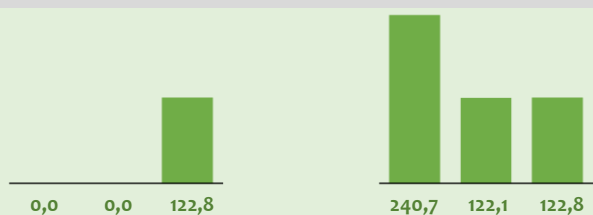


Az előző két hónapban: augusztusban 980,6%-al nőtt, szeptemberben 91,0%-al csökkent.

Motorbenzin [l]

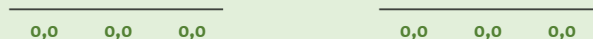


Gázolaj [l]

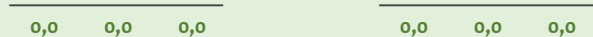


Az előző két hónapban: augusztusban 49,3%-al csökkent, szeptemberben 0,6%-al nőtt.

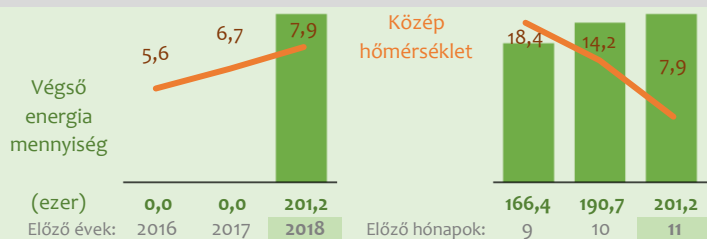
[]



[]

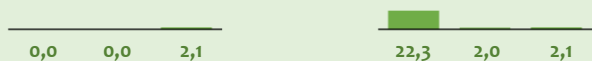


Villamos energia [kWh]



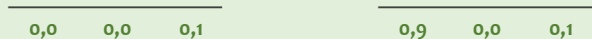
Az előző két hónapban: szeptemberben 14,6%-al ., októberben 5,5%-al nőtt.

PB gáz [kg]

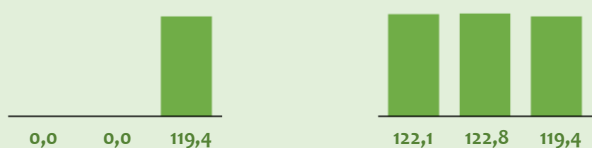


Az előző két hónapban: szeptemberben 91,0%-al csökkent, októberben 7,1%-al nőtt.

Motorbenzin [l]

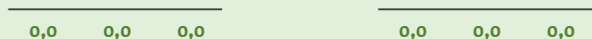


Gázolaj [l]

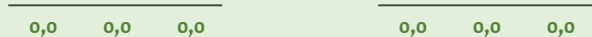


Az előző két hónapban: szeptemberben 0,6%-al nőtt, októberben 2,8%-al csökkent.

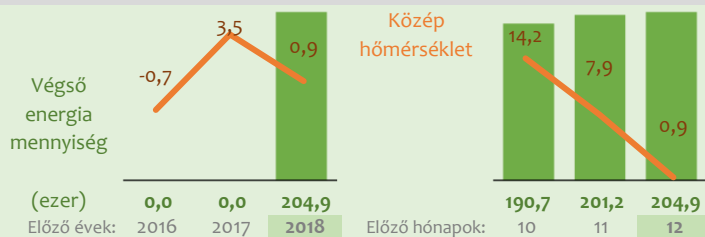
[]



[]

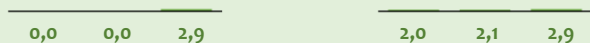


Villamos energia [kWh]



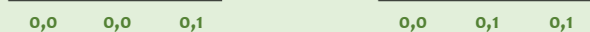
Az előző két hónapban: októberben 5,5%-al, novemberben 1,8%-al nőtt.

PB gáz [kg]



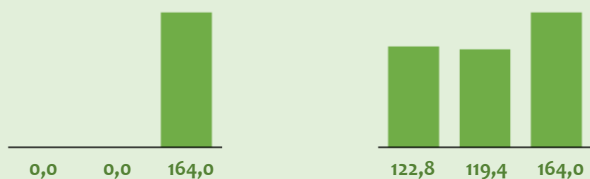
Az előző két hónapban: októberben 7,1%-al, novemberben 33,1%-al nőtt.

Motorbenzin [l]



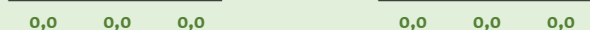
Az előző hónaphoz képest 16,7%-al csökkent a benzin fogyasztás mértéke.

Gázolaj [l]



Az előző két hónapban: októberben 2,8%-al csökkent, novemberben 37,4%-al nőtt.

[]



[]

