

# DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

## Éves szakreferensi jelentés

2020

**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 vethetőek össze az adatok, ha azok korábbról rendelkezésre álltak. Az egyenértékek segítenek a CO<sub>2</sub> 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

8

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

9

Egy oldalon 30 telephely energiaszükségletét 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

13

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

14

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

15

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

16

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



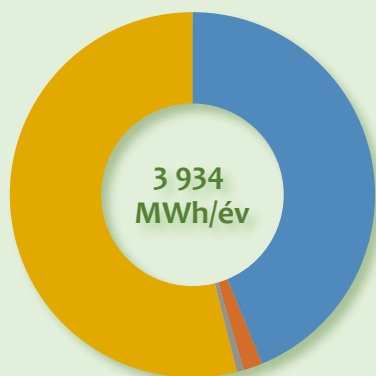
## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

Adott évi Fogyasztás ábrázolva

## 1. ENERGIAMÉRLEG



■ Villamos energia 43,8%

■ PB gáz 1,7%

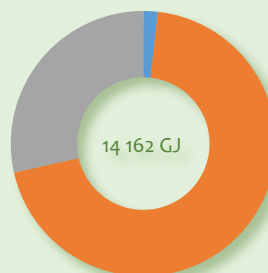
■ Motorbenzin 0,6%

■ Gázolaj 53,9%

■

■

## Energia részterületenként



■ Épület: 1,8%

■ Tevékenység: 69,7%

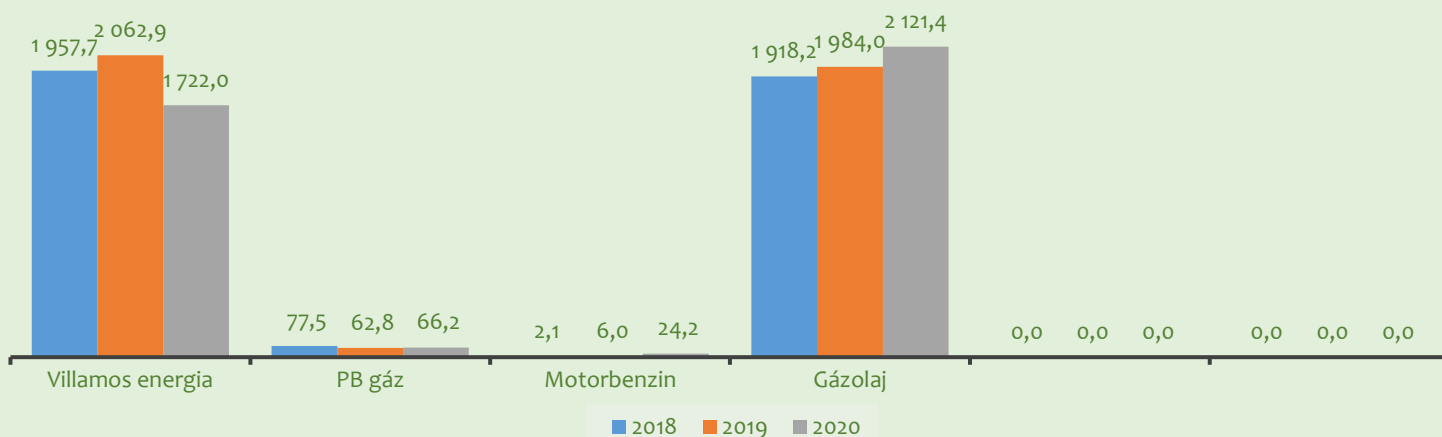
■ Szállítás: 28,5%

Nincs megújuló  
energia termelés

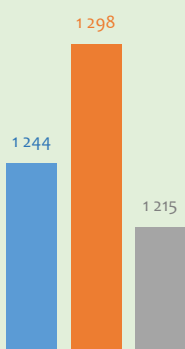
Előző évi fogyasztással összevetve

\* 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

CO<sub>2</sub> [t/év]

■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

## Összegzés:

Az energiafelhasználás a 2018-as időszakhoz hasonló, annál kevesebb. Ugyanakkor a feldolgozott hulladék mennyisége is kevesebb.

Hasznosítóba és ártalmatlanítóba szállított mennyiségek:

2018: 9.472 + 70.153 = 79.625 t,

2019: 15.415 + 71.067 = 86.483 t,

2020: 7.802 + 66.827 = 74.629 t volt.

Továbbra is a tevékenység részterülete a legnagyobb energiafelhasználó terület, ezt követi a szállítás, míg az épület energiafelhasználása nem számottevő.

A CO<sub>2</sub> kibocsátás egyenértékben történő kifejezéseKibocsátott CO<sub>2</sub>

1 215 t/ év

## Helyi naperőmű egyenérték



2 665 kW

## Tölgyfa egyenérték

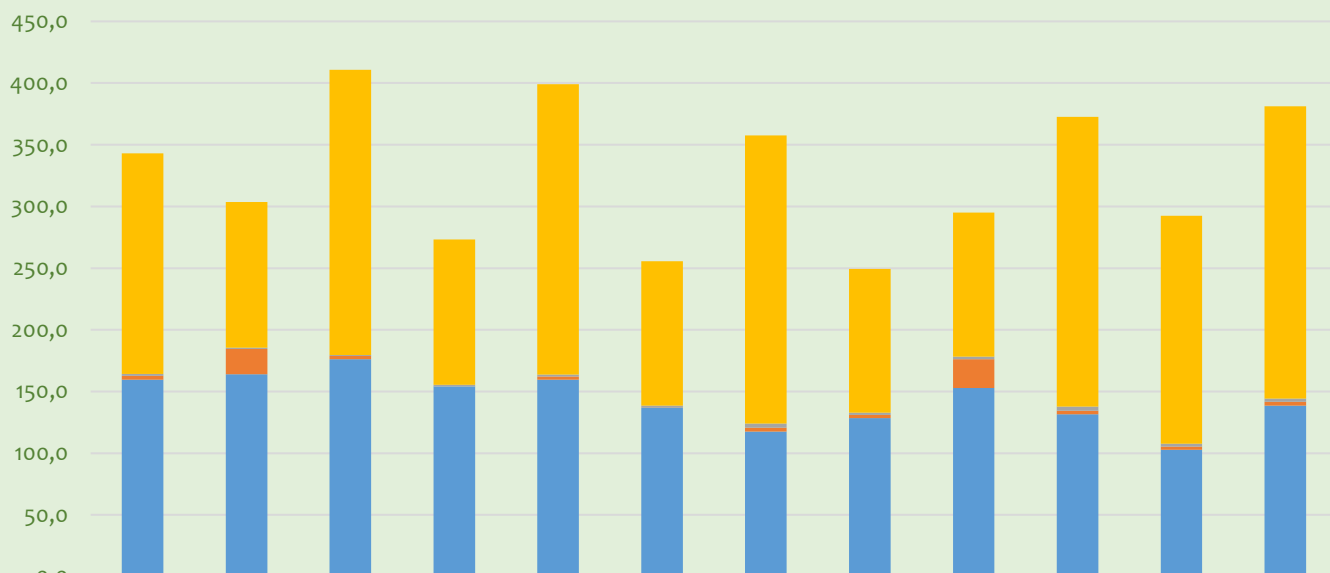
24 305 db  
~ 37,4 hektár

## Gépjármű egyenérték

576 db  
~ 9 792 ezer km

## 2. FELHASZNÁLT ENERGIA MENNYISÉGE HAVI BONTÁSBAN

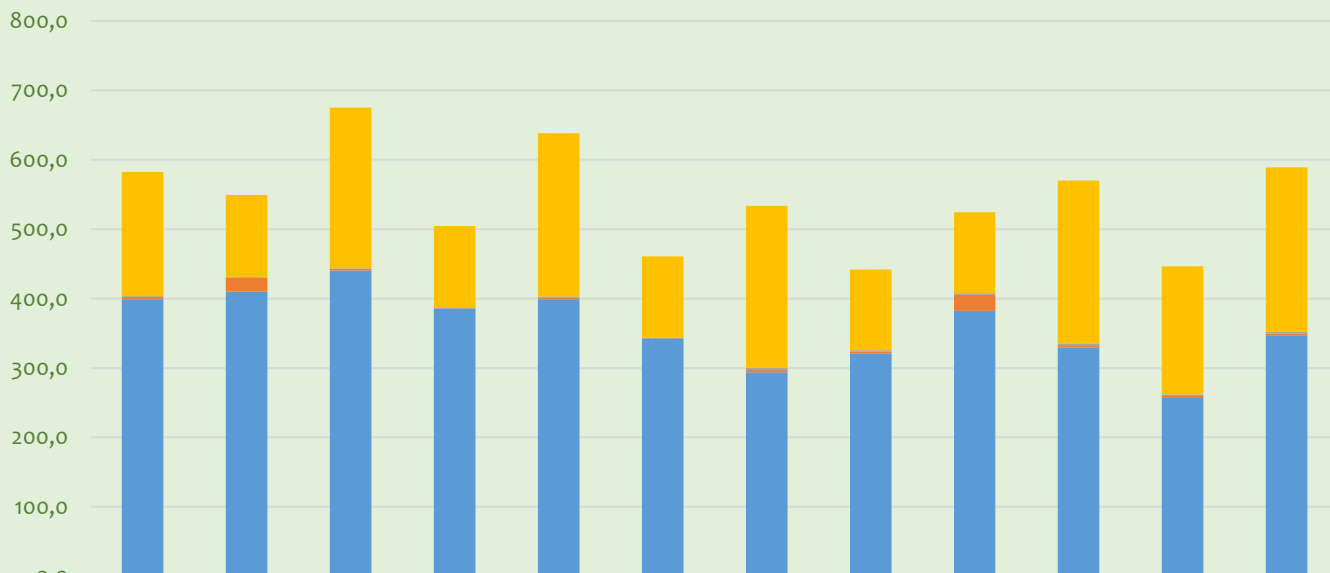
MWh



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	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	178,7	118,2	231,2	117,8	235,1	117,0	233,7	116,6	116,7	235,0	184,7	236,7
Motorbenzin	1,6	0,9	0,9	1,4	1,7	1,9	3,4	1,6	2,1	3,4	2,5	2,8
PB gáz	3,2	20,6	2,5	0,0	2,7	0,0	3,0	2,7	23,3	2,7	2,5	3,0
Villamos energia	159,6	163,9	176,2	154,1	159,5	136,8	117,5	128,5	152,9	131,7	102,8	138,6

## Fenti adatsor primer energiában kifejezve

Mwhpe

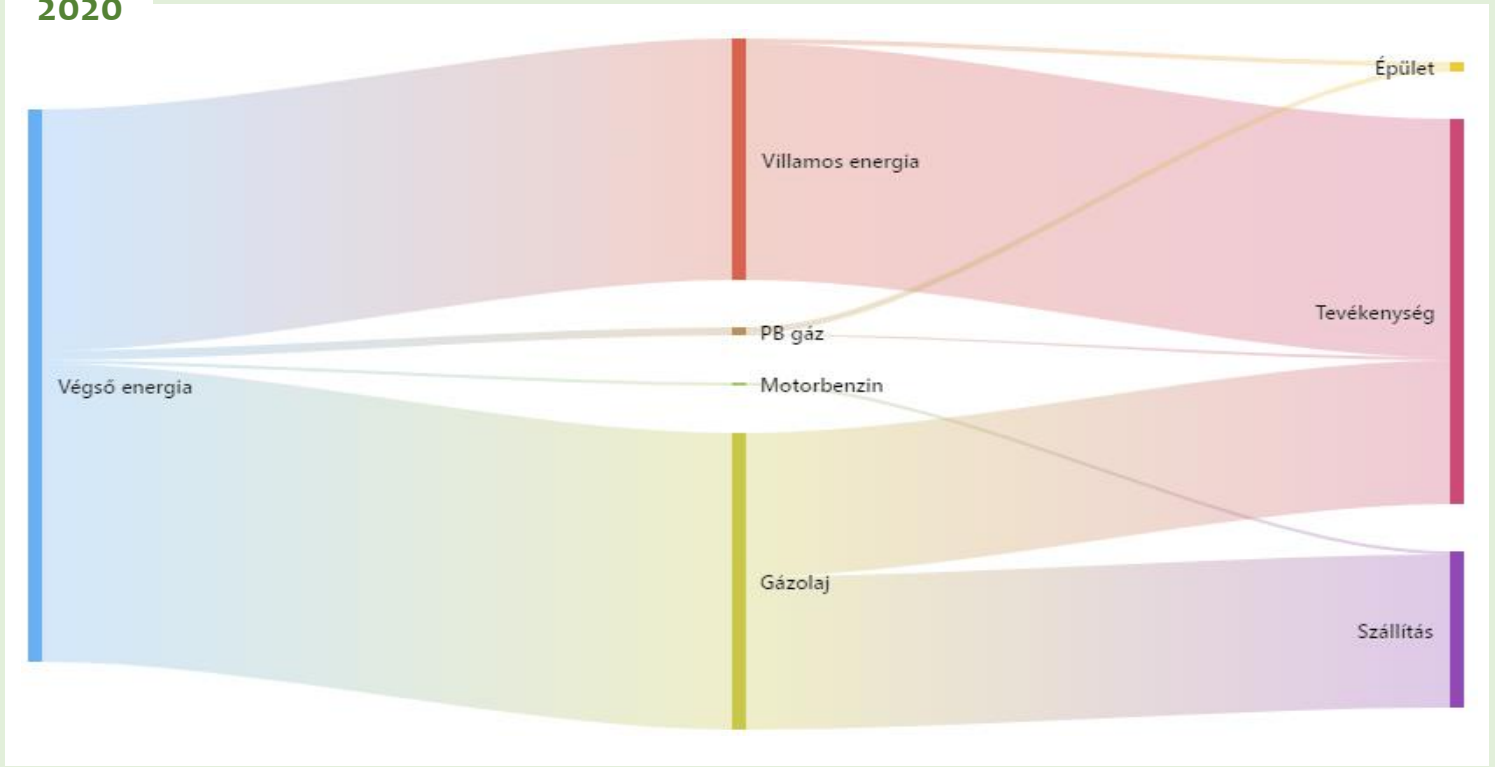


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gázolaj	178,7	118,2	231,2	117,8	235,1	117,0	233,7	116,6	116,7	235,0	184,7	236,7
Motorbenzin	1,6	0,9	0,9	1,4	1,7	1,9	3,4	1,6	2,1	3,4	2,5	2,8
PB gáz	3,2	20,6	2,5	0,0	2,7	0,0	3,0	2,7	23,3	2,7	2,5	3,0
Villamos energia	398,9	409,8	440,5	385,2	398,8	341,9	293,8	321,1	382,3	329,1	257,0	346,5

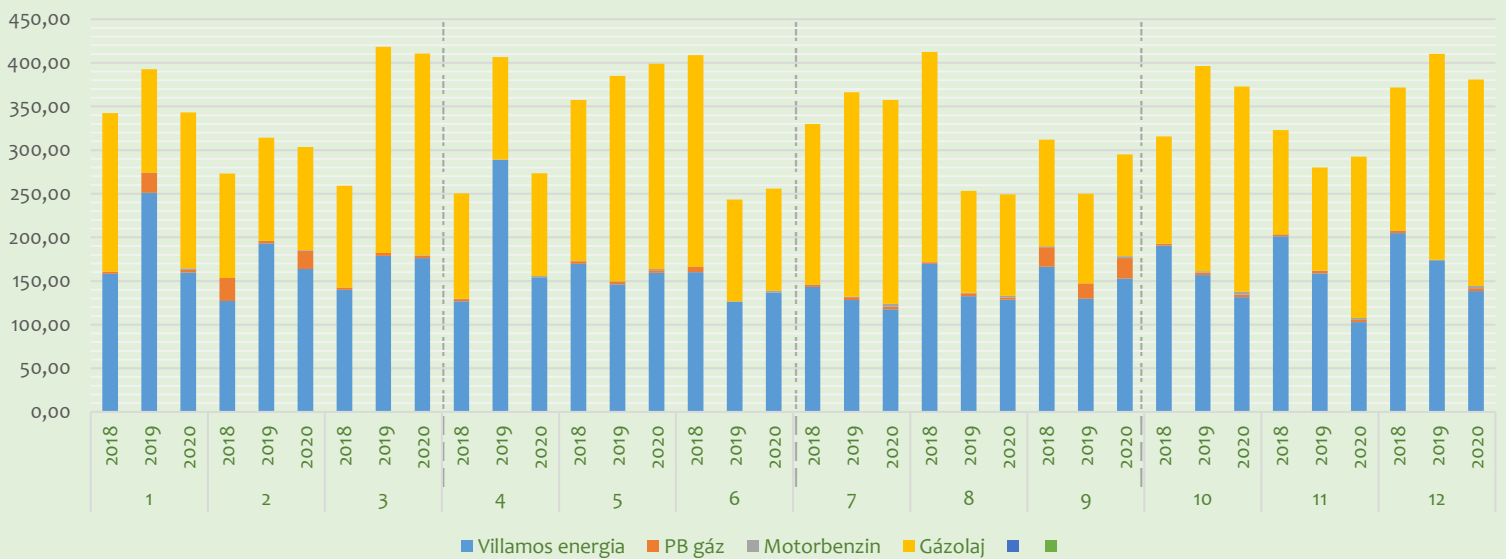
Az energiahordozókat két osztályba sorolhatjuk: 1. Primer (természetből kinyert) és 2. Szekunder (az elsődleges energiahordozók átalakításával kapott) energiahordozókra. A **primer energiahordozók** egy része nem megújuló erőforrás (pl. szén, kőolaj, földgáz stb.), más része megújuló (pl. nap, szél, 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.

2020



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.]		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Villamos energia [kWh]	163 138,9	171 912,0	143 498,2	36,2	44,5	41,2	36,16	44,53	41,19	5 898 961	7 655 290	5 911 018
PB gáz [kg]	500,2	405,3	427,0	409,4	641,0	514,4	31,69	49,63	39,83	204 745	259 796	219 665
Motorbenzin [l]	17,7	51,5	206,5	417,9	415,6	278,7	42,71	42,48	28,49	7 382	21 396	57 551
Gázolaj [l]	16 339,6	16 899,7	18 070,3	286,6	369,3	257,5	29,30	37,75	26,32	4 683 563	6 240 497	4 652 275

### ### 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.

Energiafogyasztás és költség tekintetében, a 2019-es év fogyasztása a magasabb, ez mind a havi, mind az átlagfogyasztásnál látható.

A PB gáz felhasználás mennyisége ugyanakkor 2018-ban volt magasabb, míg a költsége 2019-ben. Ha összevetjük a középhőmérsékleti adatokkal a két évet, akkor látható, hogy az előző év valóban hidegebb volt.

### ### Előző évekhez képesti eltérés értékelése energiahordozók szerint, adatokkal

Az energiahordozók átlagára érdekes képet mutat. Az előző évhez képest kevesebb: a villamos energia 7,5%-al, a PB gáz 19,8%-al, a gázolaj 30,3%-al. Ez a változás az energiaköltségben 23%-os, 15,5%-os és 25,5%-os csökkenést jelent.

A gázolaj felhasználás mintázata követi az előző évet, két hónap többletfogyasztása emelkedik ki, a január és a novemberé. 2018-al összehasonlítva a március, június, augusztus és október hónap a kiugró.

A villamos energia fogyasztásról elmondható, hogy hasonlít a 2018-as évhez, ugyanakkor, míg 2018-ban az év második fele a hangsúlyosabb, addig 2020-ban az első fele. Az átlagos havi mennyiség 12%-al kevesebb, mint 2018-ban, 2019-hez képest pedig 16,5%-al.

A 2019-es év villamos fogyasztásképe eltér a másik két vizsgált év fogyasztási lefutásától.

A telephelyi rangsorban kiugró a Békéscsaba, Kinizsi utcai telephely fogyasztásának növekedése, amely meghaladja a PB gáz fogyasztás mértékét is. Dévaványa a listában nem szerepel.

### ### Tárgyévi energiahatékonysági intézkedések

Nem történt.

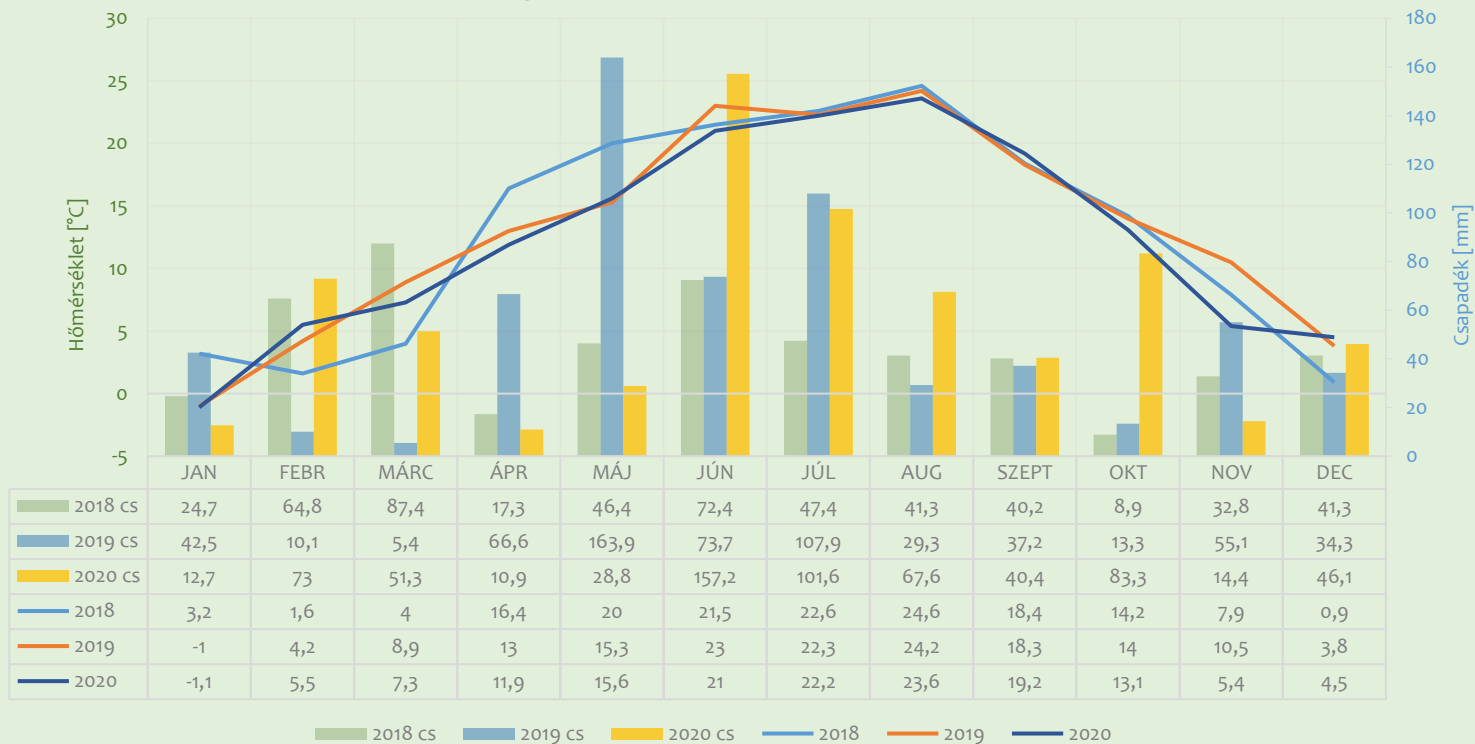
### ### Feltárt veszteségforrások

Nem történt veszteségfeltárás.

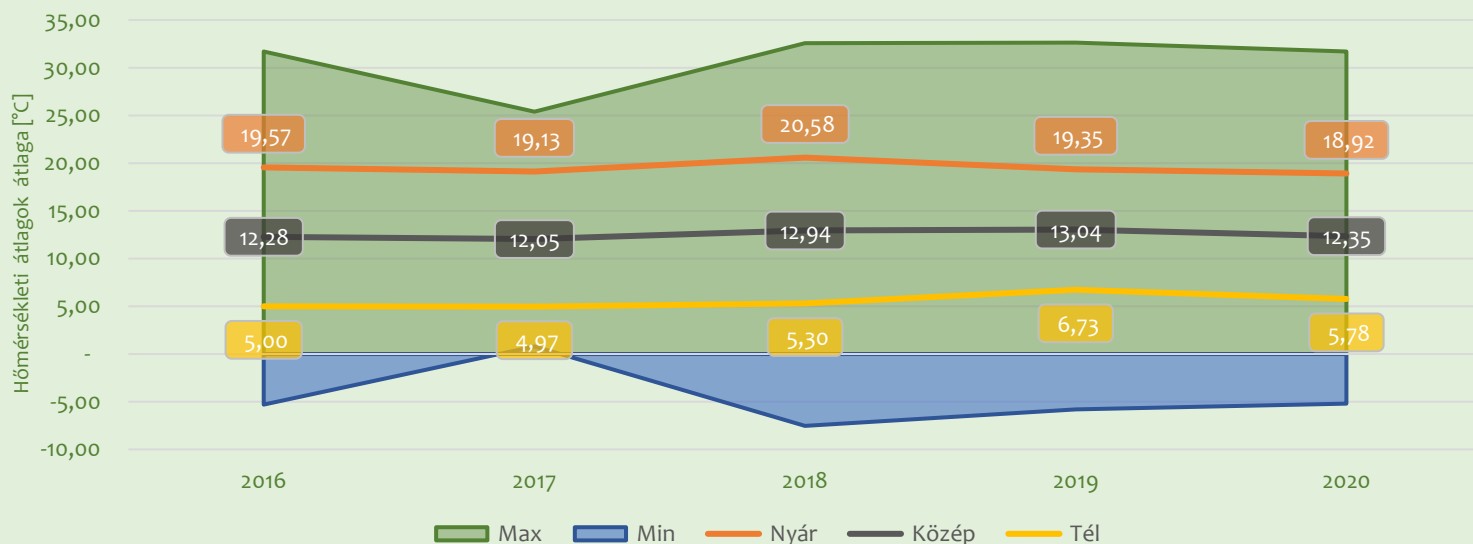
### ### Javaslatok

- 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 üzemű.

## Havi középhőmérséklet és csapadék mennyiség



Hőmérsékleti adatok éves változása

forrás: <https://www.metnet.hu/>


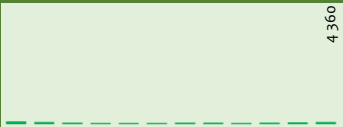
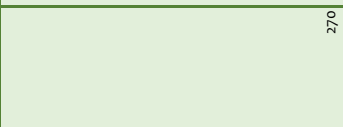
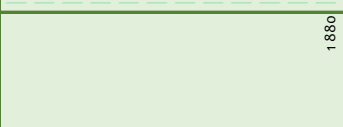
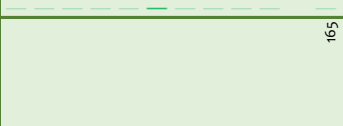

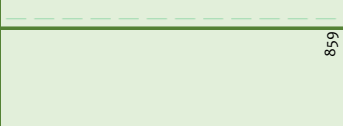



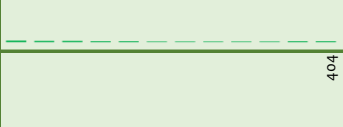
Időjárás adatok értékelése

2020 és 2019 hőmérsékleti adataiban jelentős eltérés nem mutatható ki, az október-november hónapok ugyan hidegebbek voltak, ellenben a december már enyhébb.

Az éves középhőmérséklet, a szélsőértékek szintén nem mutatnak jelentősebb eltérést.

Csapadék tekintetében is hasonló lefutást látunk az előző évihez képest.



Teleph. Név	kWh	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kWh	Ft	Havi fogyasztás
BCS. Telep	1 625 042	66 122 251		0	0	0	0
BCS.Kinizsi	29 661	1 254 111		0	0	0	0
BCS.Gyulai	1 095	46 902		0	0	0	0
Dévaványa	3 333	-177 972		0	0	0	0
Gyula	407	7 305		0	0	0	0
Kunágota	6 247	256 057		0	0	0	0
MH.23/7	8 399	343 482		0	0	0	0
MH.261/84	5 121	209 854		0	0	0	0
Orosháza	21 605	1 423 268		0	0	0	0
Szeghalom	16 749	1 270 251		0	0	0	0
Vésető	4 319	176 705		0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
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  
1 721 978 kWh – 6 199 GJ

Költség  
70 932 214 Ft

Teleph. Név	kg	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kg	Ft	Havi fogyasztás
PB Gáz	5 124	2 635 981		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	

	<b>Mennyiség</b>	<b>Költség</b>
<b>Összesen:</b>	<b>5 124 kg – 238 GJ</b>	<b>2 635 981 Ft</b>

Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás
Benzin	2 478	690 607		0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

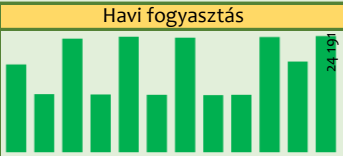
Mennyiség

Költség



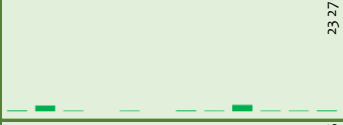









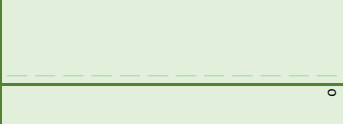

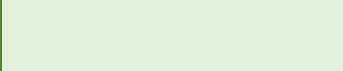
Összesen:

2 478 l – 87 GJ

690 607 Ft

Teleph. Név	I	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	I	Ft	Havi fogyasztás
Gázolaj	216 844	55 827 295		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	

<b>Összesen:</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>Költség</b>
	<b>216 844 I – 7 637 GJ</b>	<b>55 827 295 Ft</b>

Teleph. Név	kWhpe/év	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kWhpe/év	Ft	Havi fogyasztás
BCS. Telep	4 062 605	66 122 251					
Gázolaj	2 121 397	55 827 295					
PB Gáz	66 185	2 635 981					
Orosháza	54 013	1 423 268					
Szeghalom	41 873	1 270 251					
BCS.Kinizsi	74 153	1 254 111					
Benzin	24 242	690 607					
MH.23/7	20 998	343 482					
Kunágota	15 618	256 057					
MH.261/84	12 803	209 854					
Vésztő	10 798	176 705					
BCS.Gyulai	2 738	46 902					
Gyula	1 018	7 305					
							
							

Összesen (részösszeg):

6 508 436 kWhpe/év

130 264 069 Ft

Mennyiség

Költség

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.

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

Tárgyévben folyamatosan végeztük az energiaszámlák feldolgozását.

Az éghajlatváltozással kapcsolatban az alábbiakra hívtuk fel a figyelmet:

### AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS VÁRHATÓ ALAKULÁSA A 2021–2050 KÖZÖTTI IDŐSZAKBAN

<< Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia: <https://nakfo.mbfisz.gov.hu/hu/node/517> >>

A XXI. században Magyarországon az átlaghőmérséklet emelkedése várható, amelynek mértéke 2021–2050 közötti időszakra minden évszakban szinte az ország egész területén eléri az 1 °C -ot, az évszázad végére pedig a nyári hónapokban a 4 °C-ot is meghaladhatja. A hőmérséklettel kapcsolatos szélsőségek egyértelműen és szignifikánsan a melegedés irányába mozdulnak el: a fagyos napok száma csökkenni, a nyári napok és a hóhullámos napok előfordulása növekedni fog, az évszázad végére már egy hónapot megközelítő mértékben.

A csapadék éves összegében nem számíthatunk nagy változásokra, az eddigi évszagos eloszlás viszont nagy valószínűséggel átrendeződik. A nyári csapadék a következő évtizedekben 5%-ot, az évszázad végére pedig 20 %-ot elérő csökkenése bizonyosnak tűnik, amelyet nagy valószínűséggel az őszi és a téli csapadék növekedése fog kompenzálni. A nagymennyiségű és intenzív csapadékos jelenségek várhatóan elsősorban ősszel lesznek gyakoribbak, a száraz időszakok hossza pedig nyáron fog leginkább növekedni. A következő évtizedekre jelzett változások azonban többnyire bizonytalan előjelűek és nem szignifikánsak, s csak az évszázad végére tehetők határozott megállapítások.

A szélsőségek várható alakulása jellegzetes térbeli eloszlást mutat és elsősorban Magyarország középső, déli és keleti területeit érinti kedvezőtlenül, ami a területi sérülékenységvizsgálatok jelentőségére hívja fel a figyelmet.

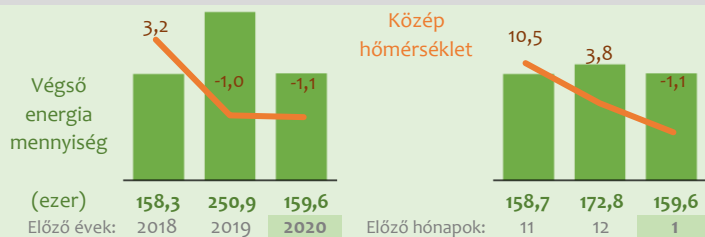


## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz  
Adószám: 25448717-2-04

január

## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 36,4%-al csökkent az előző év január-i hónapjához képest.

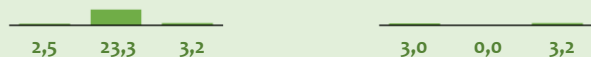
2019-ben 58,5%-al nőtt a 2018 január-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 0,8%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: novemberben 8,9%-al nőtt, decemberben 7,7%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év január hónapja közötti (58,5%) és a 2019 december és november hónapok közötti (8,9%).

## PB gáz [kg]

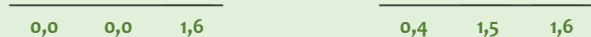


2020-ban a PB gáz fogyasztás 86,3%-al csökkent az előző év január-i hónapjához képest.

2019-ben 824,7%-al nőtt a 2018 január-i hónaphoz képest.

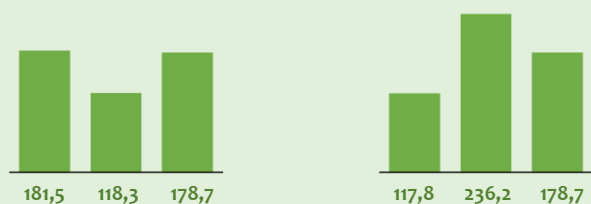
A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 26,7%-os a növekedés.

## Motorbenzin [l]



Az előző két hónapban: novemberben 296,3%-al., decemberben 9,7%-al nőtt.

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 51,0%-al nőtt az előző év január-i hónapjához képest.

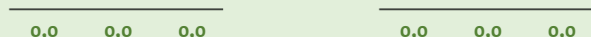
2019-ben 34,8%-al csökkent a 2018 január-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1,5%-os a csökkenés.

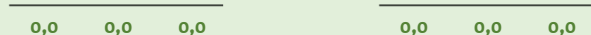
Az előző két hónapban: novemberben 100,5%-al nőtt, decemberben 24,3%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (51,0%) és a 2019 december és november hónapok közötti (100,5%).

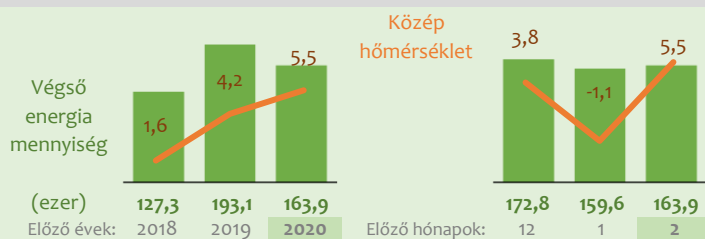
[]



[]



## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 15,1%-al csökkent az előző év február-i hónapjához képest.

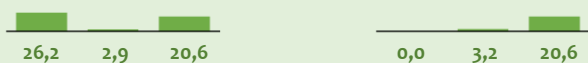
2019-ben 51,8%-al nőtt a 2018 február-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 28,8%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: decemberben 7,7%-al csökkent, januárban 2,7%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év február hónapja közötti (51,8%) és a 2019 január és december hónapok közötti (7,7%).

## PB gáz [kg]



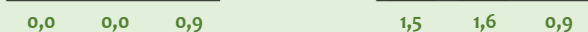
2020-ban a PB gáz fogyasztás 620,8%-al nőtt az előző év február-i hónapjához képest.

2019-ben 89,1%-al csökkent a 2018 február-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 21,5%-os a csökkenés.

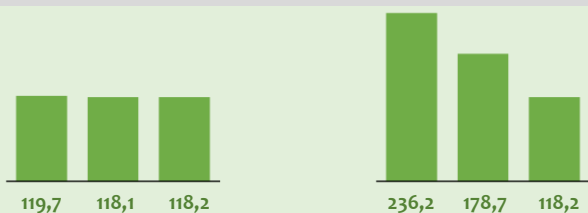
Az előző hónaphoz képest 544,9%-al nőtt a PB gáz fogyasztás mértéke.

## Motorbenzin [l]



Az előző két hónapban: decemberben 9,7%-al nőtt, januárban 44,3%-al csökkent.

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,1%-al nőtt az előző év február-i hónapjához képest.

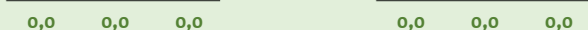
2019-ben 1,3%-al csökkent a 2018 február-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1,3%-os a csökkenés.

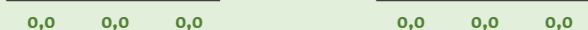
Az előző két hónapban: decemberben 24,3%-al, januárban 33,8%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (1,3%) és a 2020 és 2019 december hónapok közötti (49,9%).

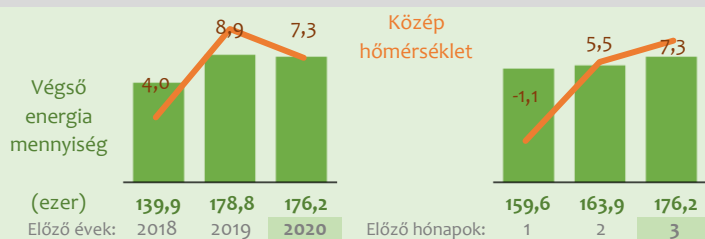
[]



[]



## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 1,4%-al csökkent az előző év március-i hónapjához képest.

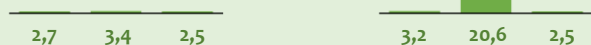
2019-ben 27,8%-al nőtt a 2018 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 26,0%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: januárban 2,7%-al, februárban 7,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év március hónapja közötti (27,8%) és a 2020 március és 2019 január hónapok közötti (10,4%).

## PB gáz [kg]



2020-ban a PB gáz fogyasztás 25,0%-al csökkent az előző év március-i hónapjához képest.

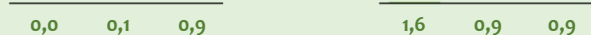
2019-ben 25,0%-al nőtt a 2018 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 6,3%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: januárban 544,9%-al nőtt, februárban 87,8%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (25,0%) és a 2019 február és január hónapok közötti (544,9%).

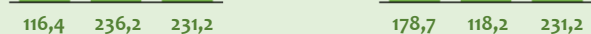
## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 831,1%-al nőtt az előző év március-i hónapjához képest.

Az előző két hónapban: januárban 44,3%-al csökkent, februárban 1,2%-al nőtt.

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 2,1%-al csökkent az előző év március-i hónapjához képest.

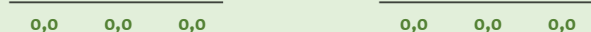
2019-ben 103,0%-al nőtt a 2018 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 98,6%-os a növekedés.

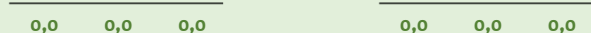
Az előző két hónapban: januárban 33,8%-al csökkent, februárban 95,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (103,0%) és a 2020 és 2019 február hónapok közötti (95,5%).

[]



[]

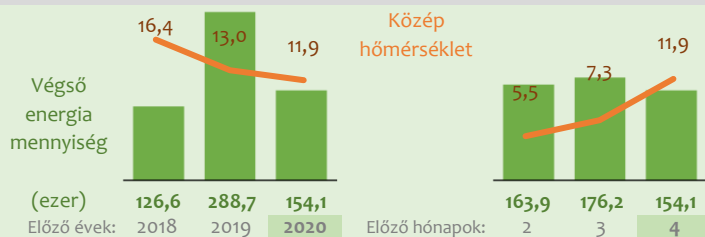


## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz  
Adószám: 25448717-2-04

április

## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 46,6%-al csökkent az előző év április-i hónapjához képest.

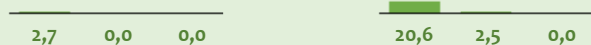
2019-ben 128,1%-al nőtt a 2018 április-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 21,7%-os a növekedés.

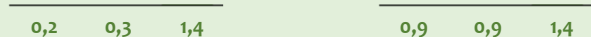
Az előző két hónapban: februárban 7,5%-al nőtt, márciusban 12,6%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év április hónapja közötti (128,1%) és a 2020 április és 2019 március hónapok közötti (12,6%).

## PB gáz [kg]



## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 308,5%-al nőtt az előző év április-i hónapjához képest.

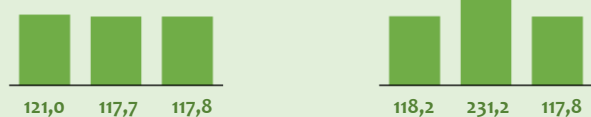
2019-ben 48,3%-al nőtt a 2018 április-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 506,0%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: februárban 1,2%-al, márciusban 56,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (506,0%) és a 2020 és 2019 február hónapok közötti (58,1%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,1%-al nőtt az előző év április-i hónapjához képest.

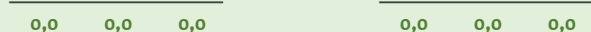
2019-ben 2,7%-al csökkent a 2018 április-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 2,7%-os a csökkenés.

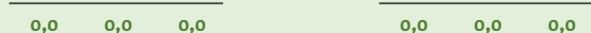
Az előző két hónapban: februárban 95,5%-al nőtt, márciusban 49,0%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (2,7%) és a 2019 március és február hónapok közötti (95,5%).

[]



[]

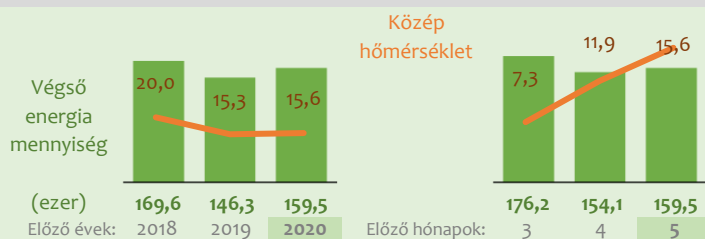


## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz  
Adószám: 25448717-2-04

május

## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 9,0%-al nőtt az előző év május-i hónapjához képest.

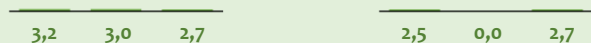
2019-ben 13,7%-al csökkent a 2018 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 5,9%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: márciusban 12,6%-al csökkent, áprilisban 3,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év május hónapja közötti (13,7%) és a 2019 április és március hónapok közötti (12,6%).

## PB gáz [kg]

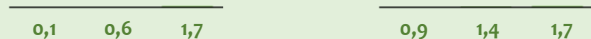


2020-ban a PB gáz fogyasztás 11,1%-al csökkent az előző év május-i hónapjához képest.

2019-ben 5,3%-al csökkent a 2018 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 15,8%-os a csökkenés.

## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 157,7%-al nőtt az előző év május-i hónapjához képest.

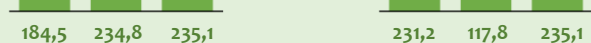
2019-ben 562,0%-al nőtt a 2018 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1606,2%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: márciusban 56,2%-al, áprilisban 17,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (1606,2%) és a 2020 és 2019 március hónapok közötti (83,2%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,1%-al nőtt az előző év május-i hónapjához képest.

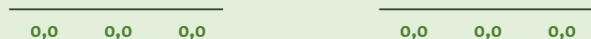
2019-ben 27,3%-al nőtt a 2018 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 27,5%-os a növekedés.

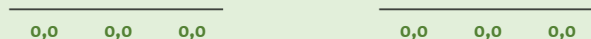
Az előző két hónapban: márciusban 49,0%-al csökkent, áprilisban 99,6%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (27,5%) és a 2020 és 2019 április hónapok közötti (99,6%).

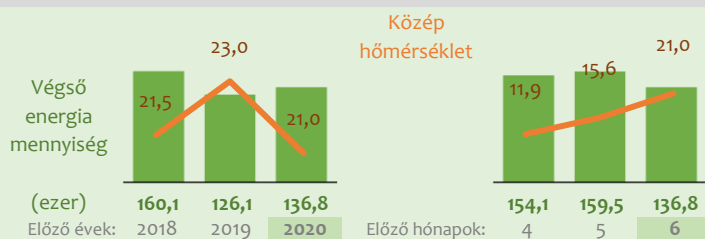
[]



[]



## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 8,4%-al nőtt az előző év június-i hónapjához képest.

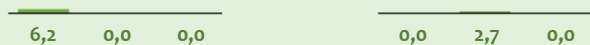
2019-ben 21,2%-al csökkent a 2018 június-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 14,5%-os a csökkenés.

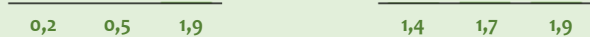
Az előző két hónapban: áprilisban 3,5%-al nőtt, májusban 14,3%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év június hónapja közötti (21,2%) és a 2020 június és 2019 május hónapok közötti (14,3%).

## PB gáz [kg]



## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 293,5%-al nőtt az előző év június-i hónapjához képest.

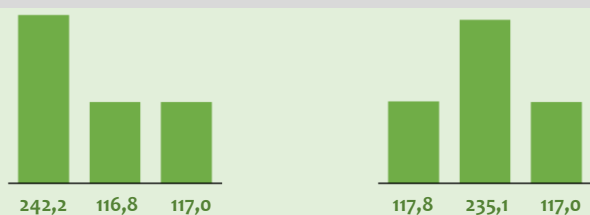
2019-ben 123,2%-al nőtt a 2018 június-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 778,2%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: áprilisban 17,3%-al, májusban 13,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (778,2%) és a 2020 és 2019 április hónapok közötti (32,8%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,2%-al nőtt az előző év június-i hónapjához képest.

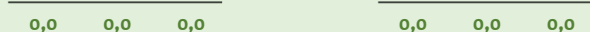
2019-ben 51,8%-al csökkent a 2018 június-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 51,7%-os a csökkenés.

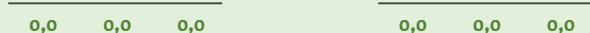
Az előző két hónapban: áprilisban 99,6%-al nőtt, májusban 50,2%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (51,8%) és a 2019 május és április hónapok közötti (99,6%).

[]



[]

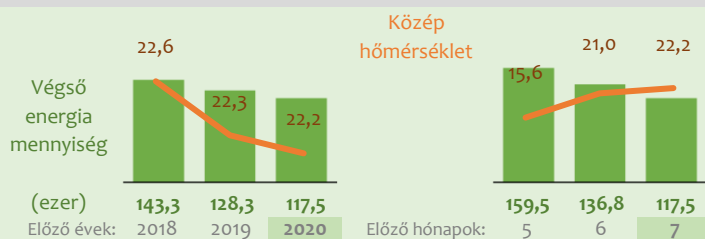


## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz  
Adószám: 25448717-2-04

július

## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 8,4%-al csökkent az előző év július-i hónapjához képest.

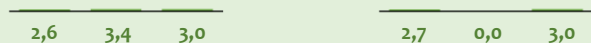
2019-ben 10,5%-al csökkent a 2018 július-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 18,0%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: májusban 14,3%-al, júniusban 14,1%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év július hónapja közötti (18,0%) és a 2020 július és 2019 május hónapok közötti (26,3%).

## PB gáz [kg]

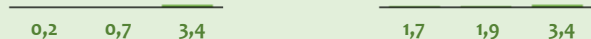


2020-ban a PB gáz fogyasztás 10,0%-al csökkent az előző év július-i hónapjához képest.

2019-ben 28,1%-al nőtt a 2018 július-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 15,3%-os a növekedés.

## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 376,0%-al nőtt az előző év július-i hónapjához képest.

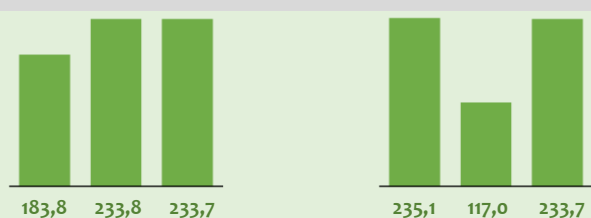
2019-ben 192,0%-al nőtt a 2018 július-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1289,8%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: májusban 13,2%-al, júniusban 79,8%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (1289,8%) és a 2020 és 2019 május hónapok közötti (103,6%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,1%-al csökkent az előző év július-i hónapjához képest.

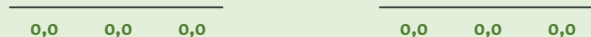
2019-ben 27,2%-al nőtt a 2018 július-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 27,1%-os a növekedés.

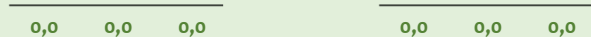
Az előző két hónapban: májusban 50,2%-al csökkent, júniusban 99,7%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (27,2%) és a 2020 és 2019 június hónapok közötti (99,7%).

[]



[]

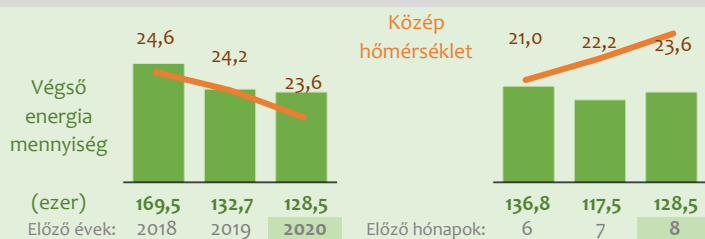


## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz  
Adószám: 25448717-2-04

augusztus

## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 3,2%-al csökkent az előző év augusztus-i hónapjához képest.

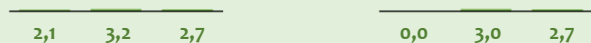
2019-ben 21,7%-al csökkent a 2018 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 24,2%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: júniusban 14,1%-al csökkent, júliusban 9,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év augusztus hónapja közötti (24,2%) és a 2019 július és június hónapok közötti (14,1%).

## PB gáz [kg]



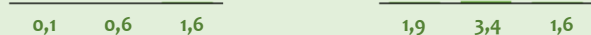
2020-ban a PB gáz fogyasztás 15,8%-al csökkent az előző év augusztus-i hónapjához képest.

2019-ben 54,4%-al nőtt a 2018 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 30,0%-os a növekedés.

Az előző hónaphoz képest 11,1%-al csökkent a PB gáz fogyasztás mértéke.

## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 179,6%-al nőtt az előző év augusztus-i hónapjához képest.

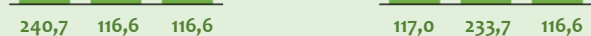
2019-ben 400,0%-al nőtt a 2018 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1298,2%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: júniusban 79,8%-al nőtt, júliusban 51,7%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (1298,2%) és a 2019 július és június hónapok közötti (79,8%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,0%-al nőtt az előző év augusztus-i hónapjához képest.

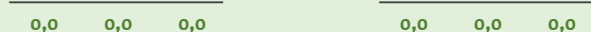
2019-ben 51,5%-al csökkent a 2018 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 51,5%-os a csökkenés.

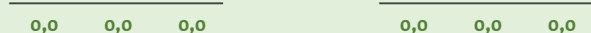
Az előző két hónapban: júniusban 99,7%-al nőtt, júliusban 50,1%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (51,5%) és a 2019 július és június hónapok közötti (99,7%).

[]



[]





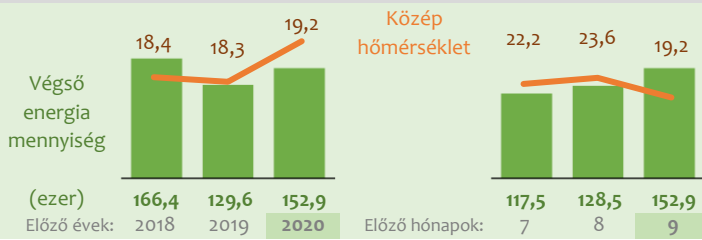
# 2020 Havi energetikai szakreferensi jelentés

## DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz  
Adószám: 25448717-2-04

## szeptember

### Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 18,0%-al nőtt az előző év szeptember-i hónapjához képest.

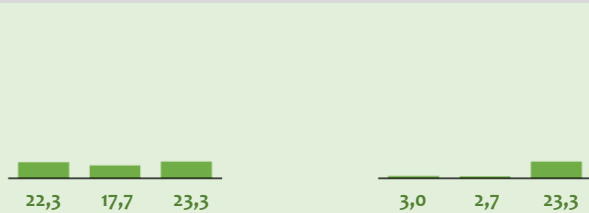
2019-ben 22,1%-al csökkent a 2018 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 8,1%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: júliusban 9,3%-al, augusztusban 19,1%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év szeptember hónapja közötti (22,1%) és a 2020 szeptember és 2019 július hónapok közötti (30,1%).

### PB gáz [kg]



2020-ban a PB gáz fogyasztás 31,5%-al nőtt az előző év szeptember-i hónapjához képest.

2019-ben 20,8%-al csökkent a 2018 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 4,2%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: júliusban 11,1%-al csökkent, augusztusban 766,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (31,5%) és a 2020 és 2019 augusztus hónapok közötti (766,3%).

### Motorbenzin [l]

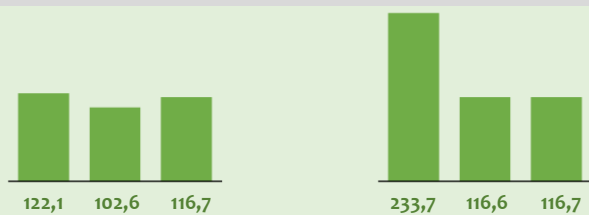


2019-ben 100,0%-al csökkent a 2018 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 125,5%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: júliusban 51,7%-al csökkent, augusztusban 30,4%-al nőtt.

### Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 13,7%-al nőtt az előző év szeptember-i hónapjához képest.

2019-ben 15,9%-al csökkent a 2018 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 4,4%-os a csökkenés.

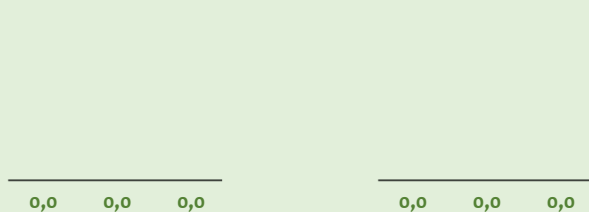
Az előző két hónapban: júliusban 50,1%-al csökkent, augusztusban 0,1%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (15,9%) és a 2019 augusztus és július hónapok közötti (50,1%).

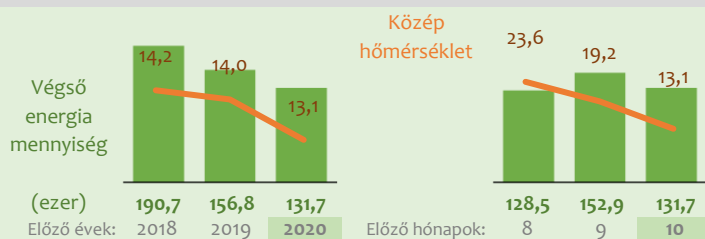
[]



[]



## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 16,1%-al csökkent az előző év október-i hónapjához képest.

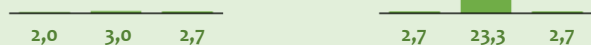
2019-ben 17,8%-al csökkent a 2018 október-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 31,0%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: augusztusban 19,1%-al nőtt, szeptemberben 13,9%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év október hónapja közötti (31,0%) és a 2019 szeptember és augusztus hónapok közötti (19,1%).

## PB gáz [kg]



2020-ban a PB gáz fogyasztás 11,1%-al csökkent az előző év október-i hónapjához képest.

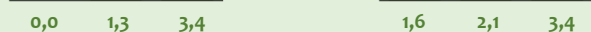
2019-ben 51,0%-al nőtt a 2018 október-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 34,2%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: augusztusban 766,3%-al nőtt, szeptemberben 88,5%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (51,0%) és a 2019 szeptember és augusztus hónapok közötti (766,3%).

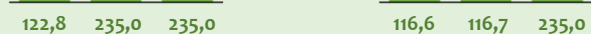
## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 155,5%-al nőtt az előző év október-i hónapjához képest.

Az előző két hónapban: augusztusban 30,4%-al, szeptemberben 58,0%-al nőtt.

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,0%-al nőtt az előző év október-i hónapjához képest.

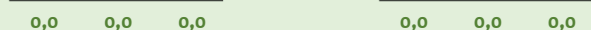
2019-ben 91,3%-al nőtt a 2018 október-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 91,3%-os a növekedés.

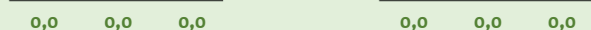
Az előző két hónapban: augusztusban 0,1%-al, szeptemberben 101,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (91,3%) és a 2020 és 2019 augusztus hónapok közötti (101,5%).

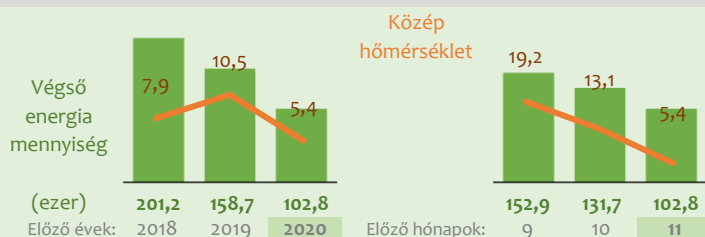
[]



[]



## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 35,2%-al csökkent az előző év november-i hónapjához képest.

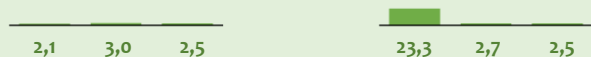
2019-ben 21,1%-al csökkent a 2018 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 48,9%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: szeptemberben 13,9%-al, októberben 21,9%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év november hónapja közötti (48,9%) és a 2020 november és 2019 szeptember hónapok közötti (32,8%).

## PB gáz [kg]



2020-ban a PB gáz fogyasztás 16,7%-al csökkent az előző év november-i hónapjához képest.

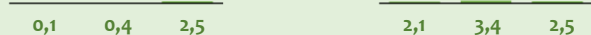
2019-ben 41,0%-al nőtt a 2018 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 17,5%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: szeptemberben 88,5%-al, októberben 6,3%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2019 és 2018 év hónapja közötti (41,0%) és a 2020 és 2019 szeptember hónapok közötti (89,2%).

## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 569,3%-al nőtt az előző év november-i hónapjához képest.

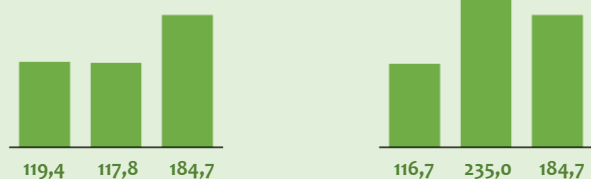
2019-ben 216,7%-al nőtt a 2018 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 2019,3%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: szeptemberben 58,0%-al nőtt, októberben 26,4%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (2019,3%) és a 2019 október és szeptember hónapok közötti (58,0%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 56,8%-al nőtt az előző év november-i hónapjához képest.

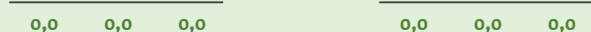
2019-ben 1,4%-al csökkent a 2018 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 54,6%-os a növekedés.

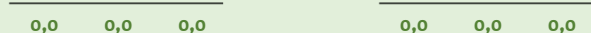
Az előző két hónapban: szeptemberben 101,3%-al nőtt, októberben 21,4%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (56,8%) és a 2019 október és szeptember hónapok közötti (101,3%).

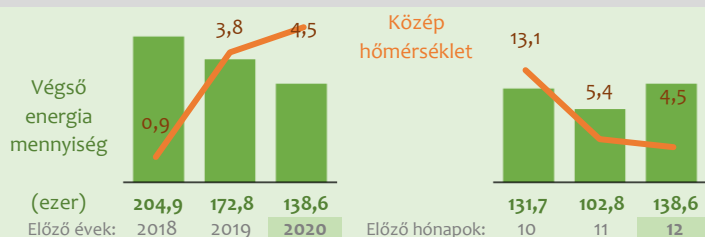
[]



[]



## Villamos energia [kWh]



2020-ban a villamos energia fogyasztás 19,8%-al csökkent az előző év decemberi hónapjához képest.

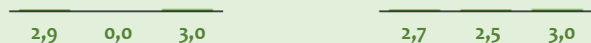
2019-ben 15,7%-al csökkent a 2018 decemberi hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 32,3%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: októberben 21,9%-al csökkent, novemberben 34,8%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év december hónapja közötti (32,3%) és a 2020 december és 2019 november hónapok közötti (34,8%).

## PB gáz [kg]

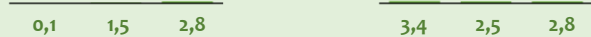


2019-ben 100,0%-al csökkent a 2018 decemberi hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 5,9%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: októberben 6,3%-al csökkent, novemberben 20,0%-al nőtt.

## Motorbenzin [l]



2020-ban a benzin fogyasztás 88,5%-al nőtt az előző év decemberi hónapjához képest.

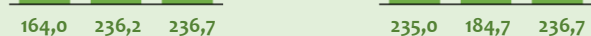
2019-ben 1406,0%-al nőtt a 2018 decemberi hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 2739,0%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: októberben 26,4%-al csökkent, novemberben 11,6%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (2739,0%) és a 2019 november és október hónapok közötti (26,4%).

## Gázolaj [l]



2020-ban a gázolaj fogyasztás 0,2%-al nőtt az előző év decemberi hónapjához képest.

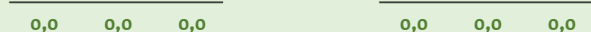
2019-ben 44,0%-al nőtt a 2018 decemberi hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 44,3%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: októberben 21,4%-al csökkent, novemberben 28,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2018 év hónapja közötti (44,3%) és a 2020 és 2019 november hónapok közötti (28,2%).

[]



[]

