

DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Éves szakreferensi jelentés

2021

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

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



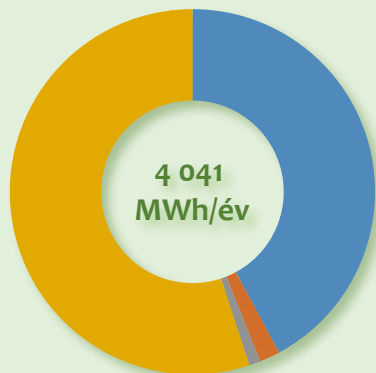
DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz

Adószám: 25448717-2-04

Adott évi Fogyasztás ábrázolva

1. ENERGIAMÉRLEG



■ Villamos energia 42,1%

■ PB gáz 1,8%

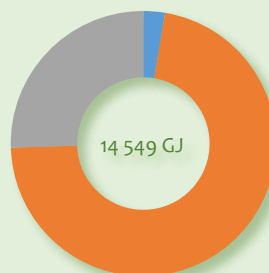
■ Motorbenzin 1,0%

■ Gázolaj 55,0%

■

■

Energia részterületenként



■ Épület: 2,6%

■ Tevékenység: 71,9%

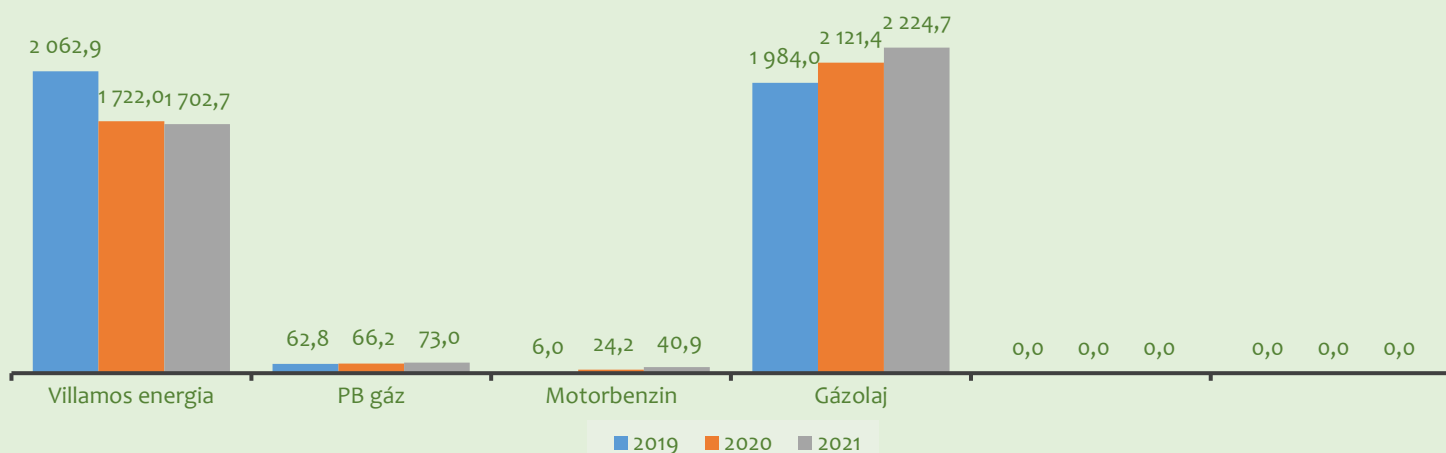
■ Szállítás: 25,5%

Nincs megújuló
energia termelés

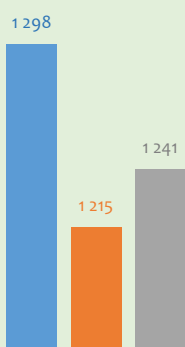
Előző évi fogyasztással összevetve

* 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

CO₂ [t/év]

■ 2019 ■ 2020 ■ 2021

Összegzés:

Az energiafelhasználás az előző időszakhoz hasonló, annál 2,7%-al magasabb. A feldolgozott hulladék mennyisége több, a hasznosítóba szállított mennyiség a két évvel korábbi időszakhoz hasonlít.

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,

2021: 14.500 + 60.700 = 75.200 t volt.

A gázolaj mennyisége a két évvel korábbi időszakhoz képest 12%-al magasabb, ami nem következik az előző évi feldolgozott mennyiségeiből, sokkal inkább talán az összetételével magyarázható, ugyanis a hulladék mennyisége a 2019-es évhez képest 13%-al kevesebb. A villamos energia 2019-hez képest 17,5%-al kevesebb.

A CO₂ kibocsátás egyenértékben történő kifejezéseKibocsátott CO₂

1 241 t/ év

Helyi naperőmű egyenérték



2 723 kW

Tölgyfa egyenérték

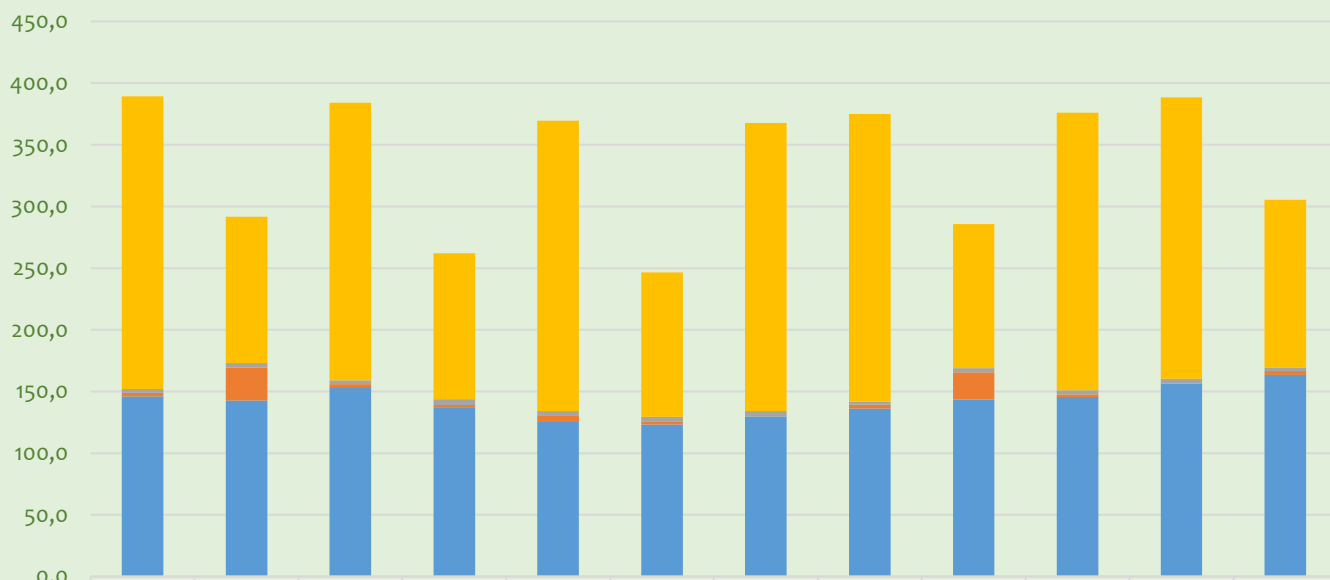
24 829 db
~ 38,2 hektár

Gépjármű egyenérték

588 db
~ 9 996 ezer km

2. FELHASZNÁLT ENERGIA MENNYISÉGE HAVI BONTÁSBAN

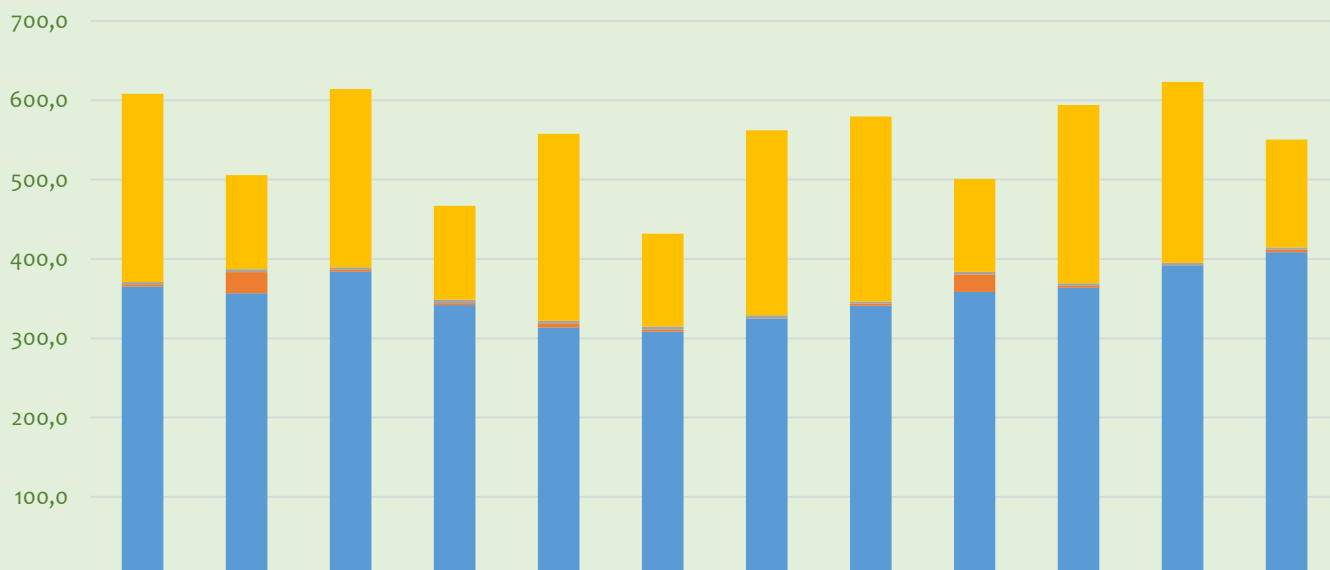
MWh



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	0,0	0,0
Gázolaj	237,2	118,7	225,0	118,3	235,5	117,1	233,6	233,3	116,7	225,0	228,0	136,3
Motorbenzin	3,0	3,5	3,1	4,7	3,3	3,7	4,2	2,2	3,2	3,4	3,9	2,8
PB gáz	3,0	26,7	2,5	2,4	5,4	2,5	0,0	3,0	22,2	2,2	0,0	3,0
Villamos energia	146,0	142,7	153,5	136,7	125,4	123,4	129,9	136,4	143,4	145,5	156,5	163,4

Fenti adatsor primer energiában kifejezve

Mwhpe

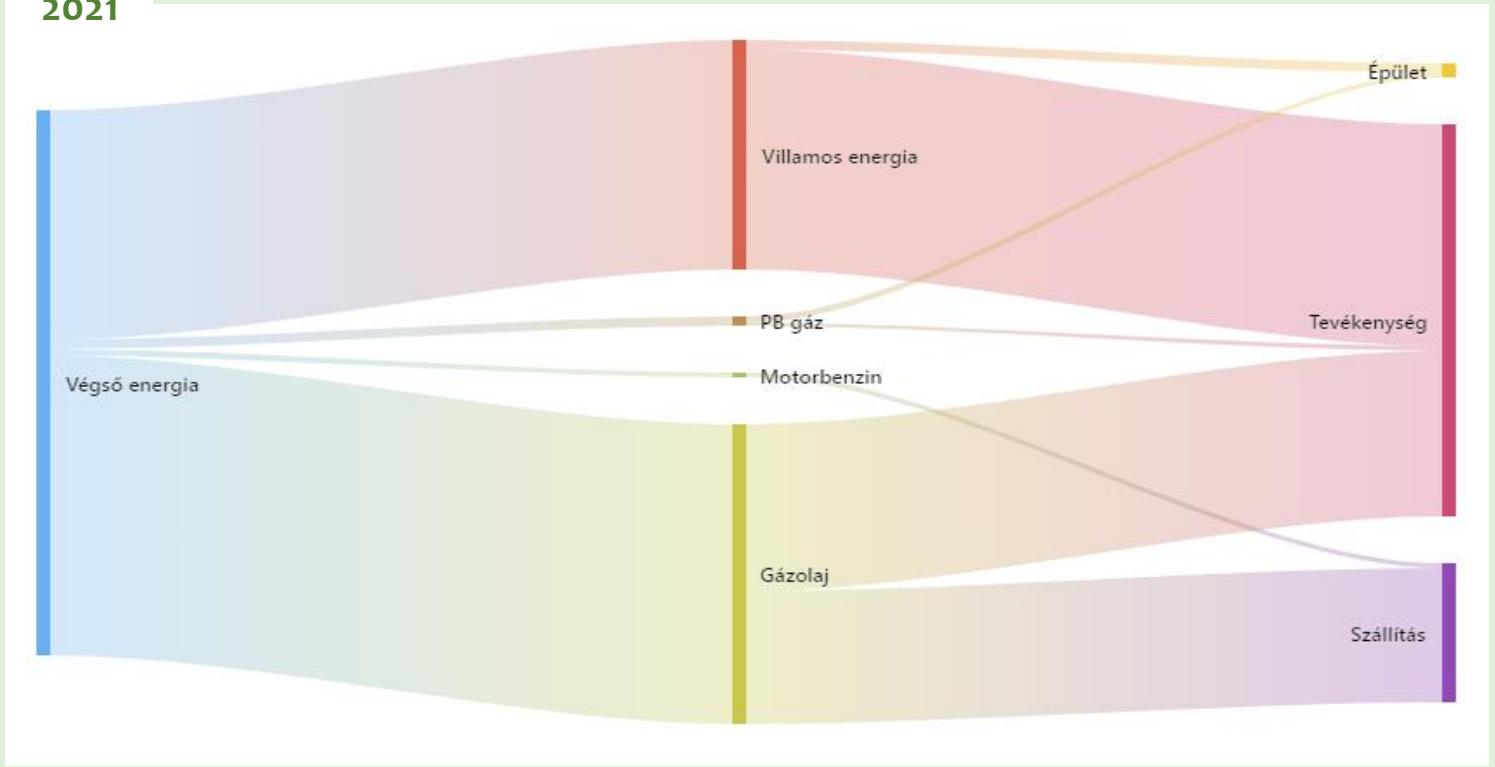


0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gázolaj	237,2	118,7	225,0	118,3	235,5	117,1	233,6	233,3	116,7	225,0	228,0	136,3
Motorbenzin	3,0	3,5	3,1	4,7	3,3	3,7	4,2	2,2	3,2	3,4	3,9	2,8
PB gáz	3,0	26,7	2,5	2,4	5,4	2,5	0,0	3,0	22,2	2,2	0,0	3,0
Villamos energia	365,1	356,8	383,7	341,8	313,5	308,4	324,7	340,9	358,5	363,7	391,2	408,6

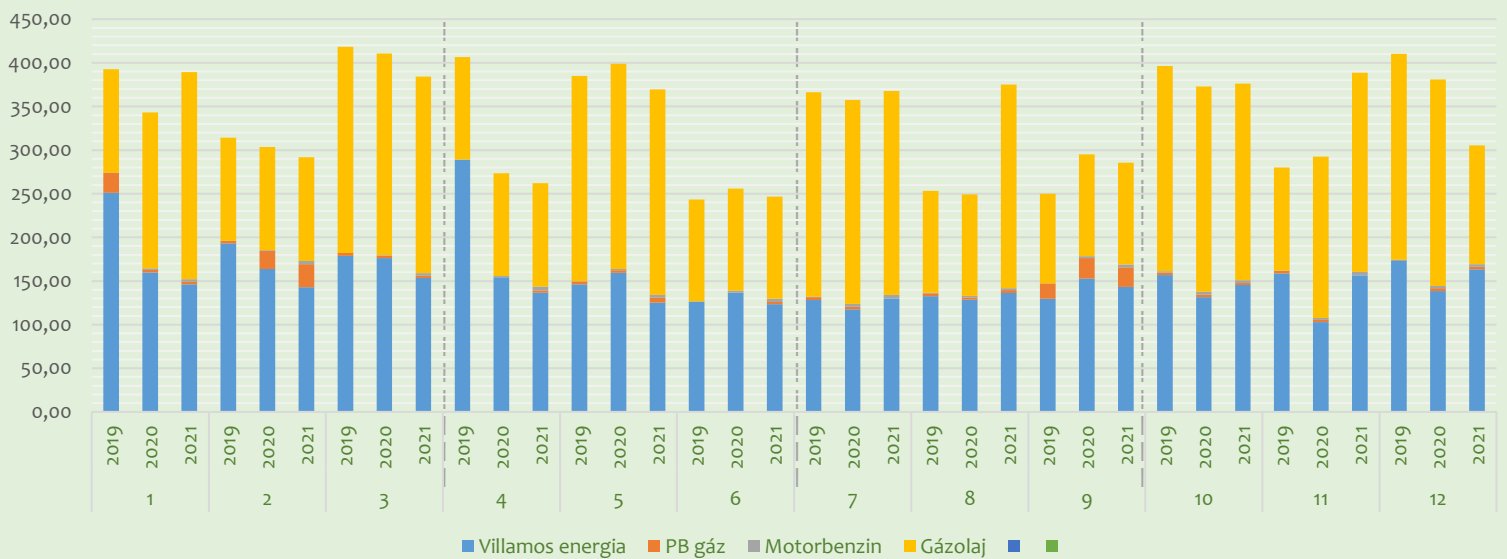
Az energiahordozókat két osztályba sorolhatjuk: 1. Primer (természetből kinyert) és 2. Szekunder (az elsődleges energiahordozók átalakításával kapott) energiahordozókra. A **primer energiahordozók** egy része nem megújuló erőforrás (pl. szén, kőolaj, földgáz stb.), más része megújuló (pl. nap, szél,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

2021



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.]		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Villamos energia [kWh]	171 912,0	143 498,2	141 894,5	44,5	41,2	42,5	44,53	41,19	42,50	7 655 290	5 911 018	6 030 839
PB gáz [kg]	405,3	427,0	470,7	641,0	514,4	519,0	49,63	39,83	40,18	259 796	219 665	244 278
Motorbenzin [l]	51,5	206,5	348,3	415,6	278,7	420,0	42,48	28,49	42,92	21 396	57 551	146 263
Gázolaj [l]	16 899,7	18 070,3	18 950,3	369,3	257,5	314,4	37,75	26,32	32,14	6 240 497	4 652 275	5 958 553

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 változatos. Az előző évhez képest magasabb, ám nem olyan mértékben, mint 2019-ben: a villamos energia 3,2%-al, a PB gáz 0,9%-al, a gázolaj 22,1%-al. Ez a változás az energiaköltségben 2,03%-os, 11,2%-os és 28,1%-os növekedést jelent.

Megjegyzendő, hogy a benzin átlagos ára és mennyisége évről-évre lényegesebb mértékű emelkedő tendenciát mutat.

Igen lényeges változás, hogy eddig a központi telephely villamos energia költsége vezette a listát, ezt megelőzte az összes gázolaj fogyasztás költsége.

Almérők adatainak értékelése

Júniusban több cégtől kértünk ajánlatot almérők telepítésére, majd a legkedvezőbbnek ítélt beszállítóval megtörtént a szerződéskötés és telepítés, melynek eredményeként november hónaptól öt db almérő gyűjti folyamatosan az adatokat, melyek CSV fájlként kerülnek továbbításra. Az adatok tárolását és feldolgozását megkezdtük. A MEKH hivatalosan nem adott iránymutatást a gyűjtött adatok felhasználása tekintetében.

Tárgyévi energiahatékonysági intézkedések

Nem történt.

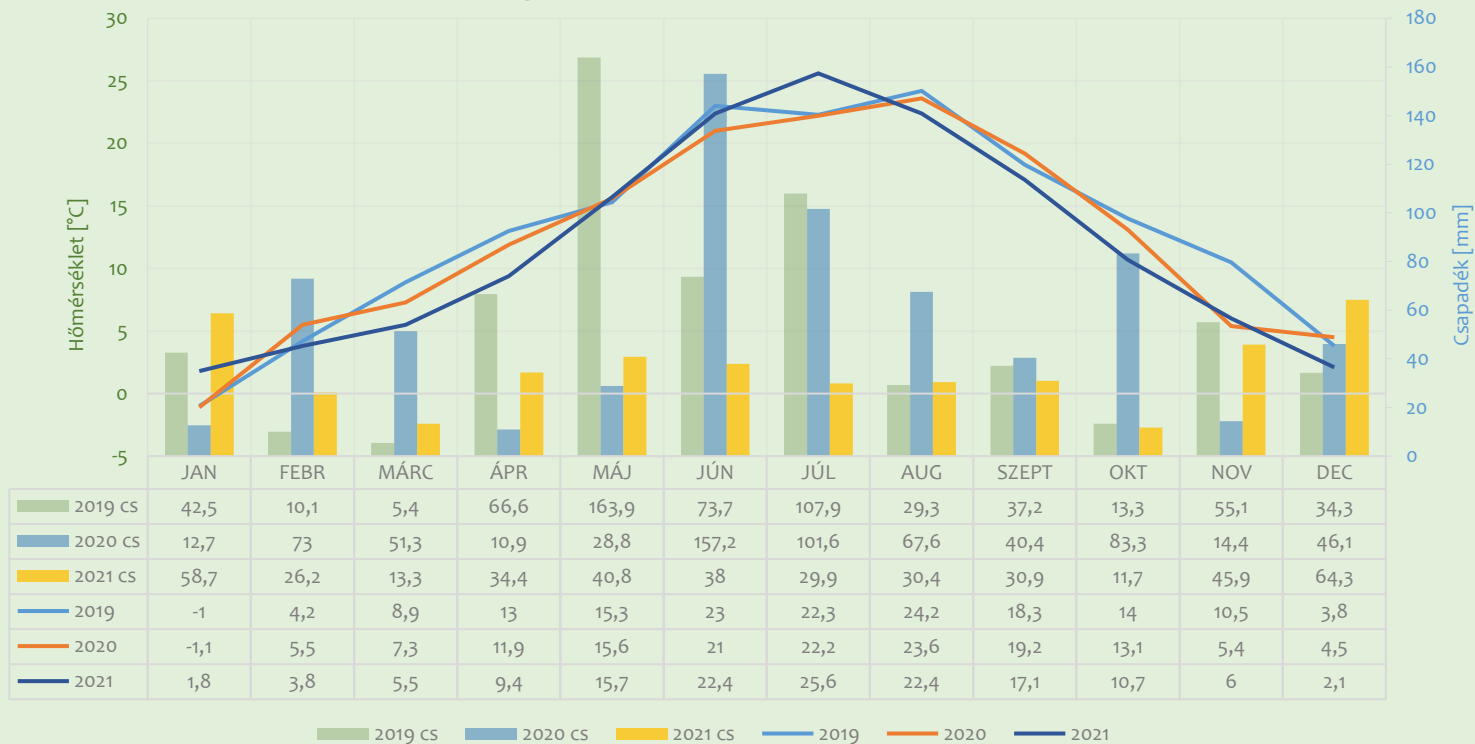
Feltárt veszteségforrások

Nem történt veszteségfeltárás.

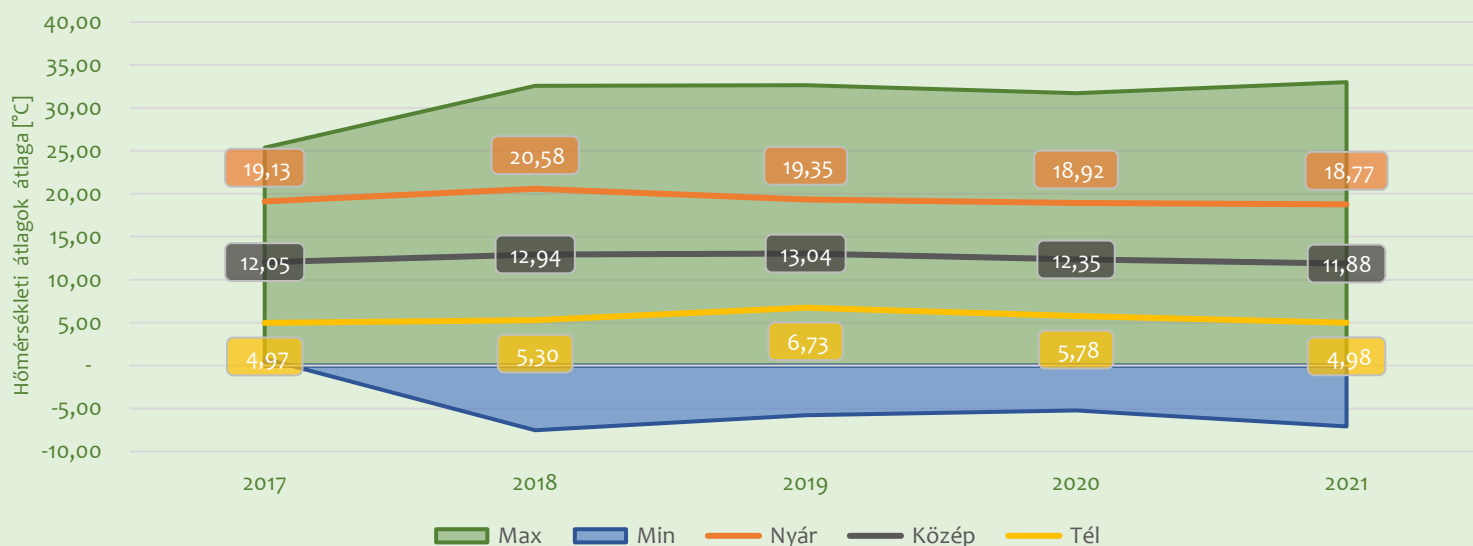
Javaslatok

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

Havi középhőmérséklet és csapadék mennyiség



Hőmérsékleti adatok éves változása




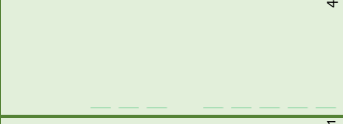








forrás: <https://www.metnet.hu/>

Időjárási adatok értékelése

A januári enyhébb kezdést egy április végéig kitartó hidegebb időjárás kísérte. A gázfelhasználással való összefüggés mérési adat hiányában nehezen vizsgálható.

Az éves középhőmérséklet az előző évekhez viszonyítva fokozatos lehülést mutat.

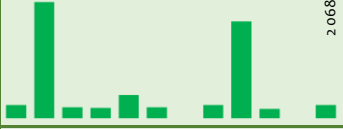
A csapadék tekintetében az év jelentősen szárazként jellemezhető, melynek hatása a nyári időszakban a hűtési energiaigény növekedésében is jelentkezik, különösen júliusban, ami az előző két évhez képest melegebb volt.

Teleph. Név	kWh	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kWh	Ft	Havi fogyasztás
BCS. Telep	1 585 879	66 373 081		0	0	0	0
BCS.Kinizsi	30 809	1 358 244		0	0	0	0
BCS.Gyulai	-585	-23 301		0	0	0	0
Déaványa	1 251	53 369		0	0	0	0
Kondoros	3 384	65 937		0	0	0	0
Gyula	353	15 629		0	0	0	0
Kunágota	13 327	535 278		0	0	0	0
MH.23/7	10 369	416 965		0	0	0	0
MH.261/84	8 243	332 045		0	0	0	0
Orosháza	24 552	1 577 141		0	0	0	0
Szeghalom	17 968	1 376 081		0	0	0	0
Vésető	7 185	289 599		0	0	0	0
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
1 702 733 kWh – 6 130 GJ

Költség
72 370 068 Ft

Teleph. Név	kg	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kg	Ft	Havi fogyasztás
PB Gáz	5 648	2 931 335		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
0	0	0		0	0	0	
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:

5 648 kg – 263 GJ

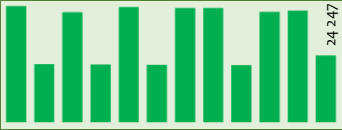
2 931 335 Ft

Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás
Benzin	4 179	1 755 158		0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
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 Költség

4 179 l – 147 GJ

1 755 158 Ft

Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	l	Ft	Havi fogyasztás
Gázolaj	227 403	71 502 631	 24 247	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
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
227 403 l – 8 009 GJ

Költség
71 502 631 Ft

Teleph. Név	kWhpe/év	Ft	Havi fogyasztás	Teleph. Név	kWhpe/év	Ft	Havi fogyasztás
Gázolaj	2 224 696	71 502 631					
BCS. Telep	3 964 696	66 373 081					
PB Gáz	72 953	2 931 335					
Benzin	40 893	1 755 158					
Orosháza	61 380	1 577 141					
Szeghalom	44 919	1 376 081					
BCS.Kinizsi	77 022	1 358 244					
Kunágota	33 317	535 278					
MH.23/7	25 923	416 965					
MH.261/84	20 606	332 045					
Vésztő	17 963	289 599					
Kondoros	8 460	65 937					
Déaványa	3 127	53 369					
Gyula	883	15 629					

Összesen (részösszeg):

Mennyiség
6 596 840 kWhpe/évKöltség
148 582 493 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.

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.

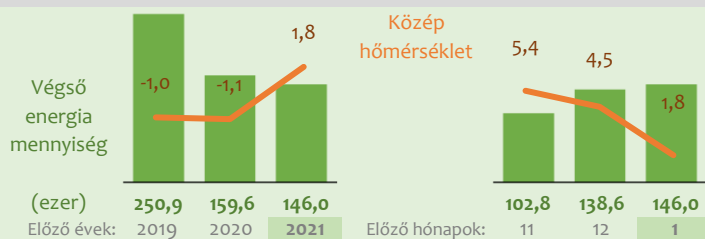
Az almérők telepítése a központi telephelyet érintette, 5 db mérő került felszerelésre. Az adatok gyűjtése és feldolgozása folyamatos.

DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

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

január

Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 8,5%-al csökkent az előző év január-i hónapjához képest.

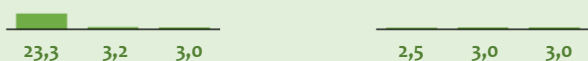
2020-ban 36,4%-al csökkent a 2019 január-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 41,8%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: novemberben 34,8%-al, decemberben 5,4%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év január hónapja közötti (41,8%) és a 2021 január és 2020 november hónapok közötti (42,1%).

PB gáz [kg]



2021-ben a PB gáz fogyasztás 5,3%-al csökkent az előző év január-i hónapjához képest.

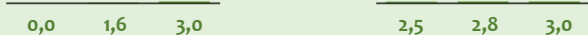
2020-ban 86,3%-al csökkent a 2019 január-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 87,0%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: novemberben 20,0%-al nőtt, decemberben nem változott.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (87,0%) és a 2020 december és november hónapok közötti (20,0%).

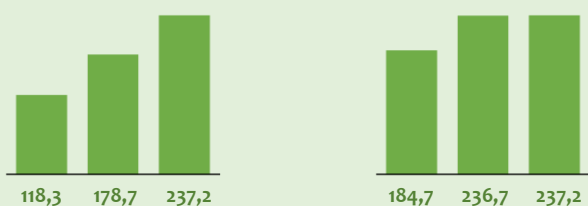
Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 83,3%-al nőtt az előző év január-i hónapjához képest.

Az előző két hónapban: novemberben 11,6%-al, decemberben 6,7%-al nőtt.

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 32,7%-al nőtt az előző év január-i hónapjához képest.

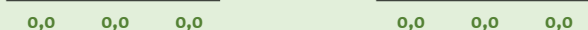
2020-ban 51,0%-al nőtt a 2019 január-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 100,4%-os a növekedés.

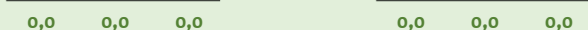
Az előző két hónapban: novemberben 28,2%-al, decemberben 0,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (100,4%) és a 2021 és 2020 november hónapok közötti (28,5%).

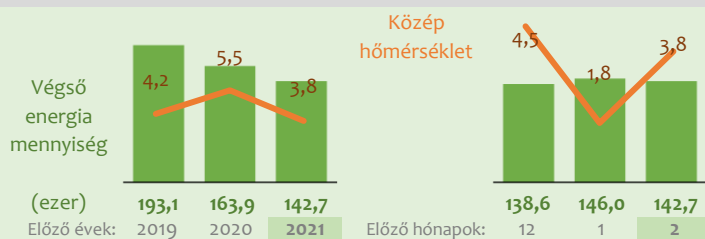
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 12,9%-al csökkent az előző év február-i hónapjához képest.

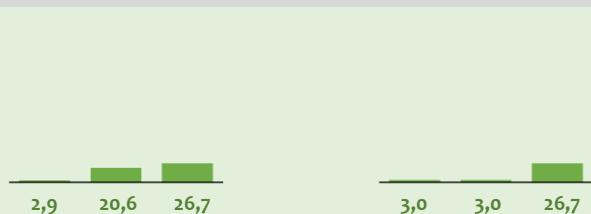
2020-ban 15,1%-al csökkent a 2019 február-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 26,1%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: decemberben 5,4%-al nőtt, januárban 2,3%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év február hónapja közötti (26,1%) és a 2020 január és december hónapok közötti (5,4%).

PB gáz [kg]



2021-ben a PB gáz fogyasztás 29,8%-al nőtt az előző év február-i hónapjához képest.

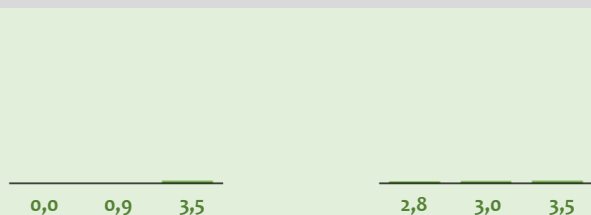
2020-ban 620,8%-al nőtt a 2019 február-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 835,7%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: decemberben nincs változás, januárban 783,8%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (835,7%) és a 2021 és 2020 január hónapok közötti (783,8%).

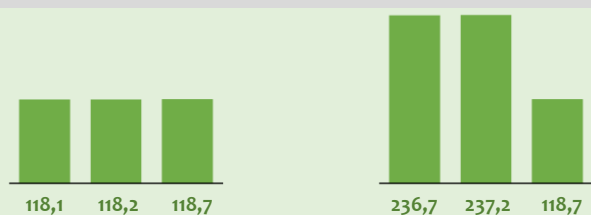
Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 292,4%-al nőtt az előző év február-i hónapjához képest.

Az előző két hónapban: decemberben 6,7%-al, januárban 19,1%-al nőtt.

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 0,4%-al nőtt az előző év február-i hónapjához képest.

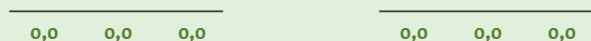
2020-ban 0,1%-al nőtt a 2019 február-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 0,5%-os a növekedés.

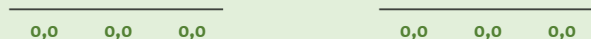
Az előző két hónapban: decemberben 0,2%-al nőtt, januárban 50,0%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (0,5%) és a 2021 és 2020 január hónapok közötti (50,0%).

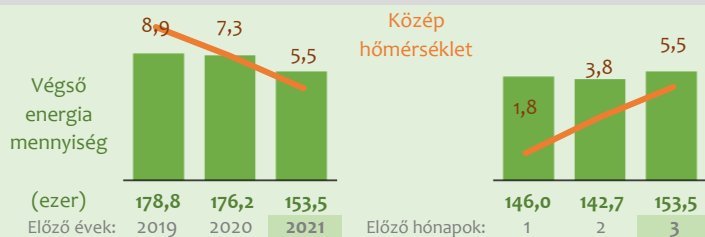
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 12,9%-al csökkent az előző év március-i hónapjához képest.

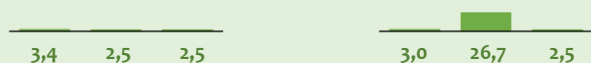
2020-ban 1,4%-al csökkent a 2019 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 14,1%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: januárban 2,3%-al csökkent, februárban 7,6%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év március hónapja közötti (14,1%) és a 2021 március és 2020 február hónapok közötti (7,6%).

PB gáz [kg]



2021-ben a PB gáz fogyasztás nem változott az előző év március-i hónapjához képest.

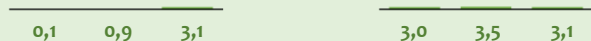
2020-ban 25,0%-al csökkent a 2019 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 25,0%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: januárban 783,8%-al nőtt, februárban 90,6%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (25,0%) és a 2020 február és január hónapok közötti (783,8%).

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 237,7%-al nőtt az előző év március-i hónapjához képest.

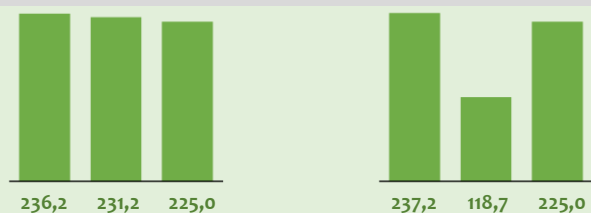
2020-ban 831,1%-al nőtt a 2019 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 3043,9%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: januárban 19,1%-al nőtt, februárban 12,9%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (3043,9%) és a 2020 február és január hónapok közötti (19,1%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 2,7%-al csökkent az előző év március-i hónapjához képest.

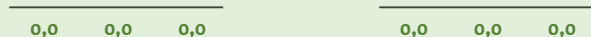
2020-ban 2,1%-al csökkent a 2019 március-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 4,8%-os a csökkenés.

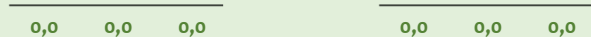
Az előző két hónapban: januárban 50,0%-al csökkent, februárban 89,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (4,8%) és a 2021 és 2020 február hónapok közötti (89,5%).

[]



[]

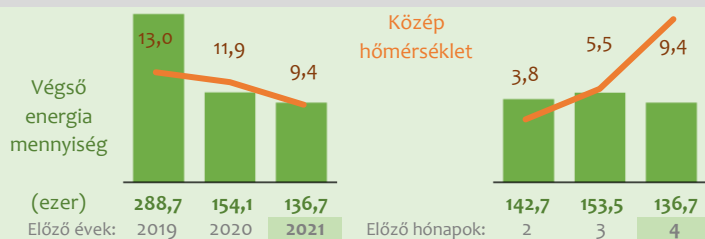


DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.

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

április

Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 11,3%-al csökkent az előző év április-i hónapjához képest.

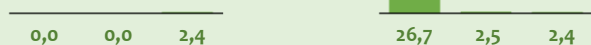
2020-ban 46,6%-al csökkent a 2019 április-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 52,6%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: februárban 7,6%-al nőtt, márciusban 10,9%-al csökkent.

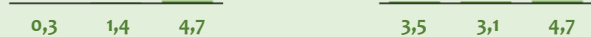
A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év április hónapja közötti (52,6%) és a 2021 április és 2020 március hónapok közötti (10,9%).

PB gáz [kg]



Az előző két hónapban: februárban 90,6%-al, márciusban 6,7%-al csökkent.

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 226,8%-al nőtt az előző év április-i hónapjához képest.

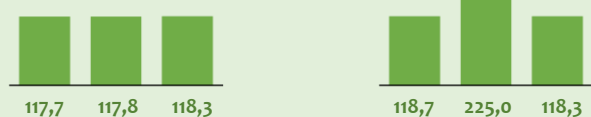
2020-ban 308,5%-al nőtt a 2019 április-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1235,0%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: februárban 12,9%-al csökkent, márciusban 51,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (1235,0%) és a 2021 és 2020 március hónapok közötti (51,2%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 0,4%-al nőtt az előző év április-i hónapjához képest.

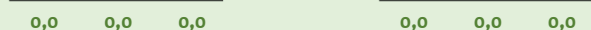
2020-ban 0,1%-al nőtt a 2019 április-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 0,5%-os a növekedés.

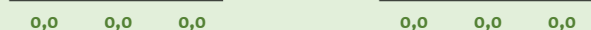
Az előző két hónapban: februárban 89,5%-al nőtt, márciusban 47,4%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (0,5%) és a 2020 március és február hónapok közötti (89,5%).

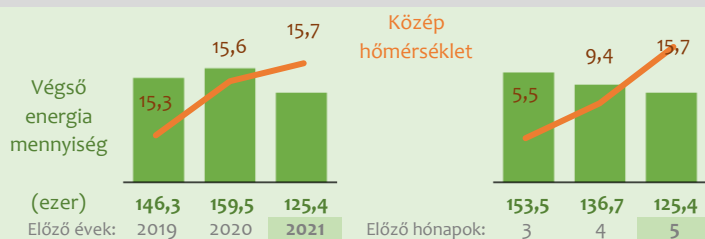
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 21,4%-al csökkent az előző év május-i hónapjához képest.

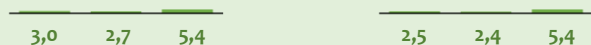
2020-ban 9,0%-al nőtt a 2019 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 14,3%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: márciusban 10,9%-al, áprilisban 8,3%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év május hónapja közötti (21,4%) és a 2021 május és 2020 március hónapok közötti (18,3%).

PB gáz [kg]



2021-ben a PB gáz fogyasztás 100,0%-al nőtt az előző év május-i hónapjához képest.

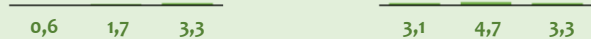
2020-ban 11,1%-al csökkent a 2019 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 77,8%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: márciusban 6,7%-al csökkent, áprilisban 128,6%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év hónapja közötti (100,0%) és a 2021 és 2020 április hónapok közötti (128,6%).

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 95,7%-al nőtt az előző év május-i hónapjához képest.

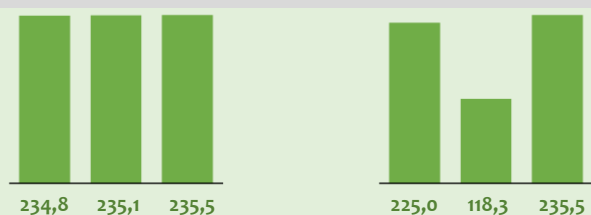
2020-ban 157,7%-al nőtt a 2019 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 404,3%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: márciusban 51,2%-al nőtt, áprilisban 29,8%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (404,3%) és a 2020 április és március hónapok közötti (51,2%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 0,2%-al nőtt az előző év május-i hónapjához képest.

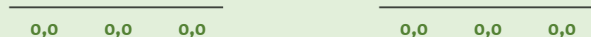
2020-ban 0,1%-al nőtt a 2019 május-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 0,3%-os a növekedés.

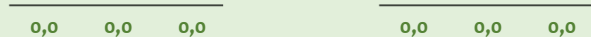
Az előző két hónapban: márciusban 47,4%-al csökkent, áprilisban 99,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (0,3%) és a 2021 és 2020 április hónapok közötti (99,2%).

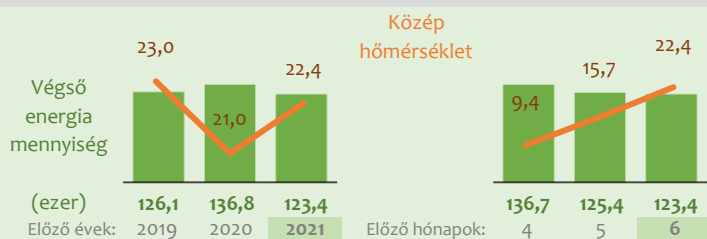
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 9,8%-al csökkent az előző év június-i hónapjához képest.

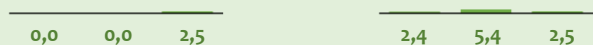
2020-ban 8,4%-al nőtt a 2019 június-i hónaphoz képest.

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

Az előző két hónapban: áprilisban 8,3%-al, májusban 1,6%-al csökkent.

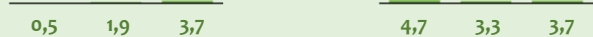
A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év június hónapja közötti (9,8%) és a 2021 június és 2020 április hónapok közötti (9,8%).

PB gáz [kg]



Az előző két hónapban: áprilisban 128,6%-al nőtt, májusban 53,1%-al csökkent.

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 95,8%-al nőtt az előző év június-i hónapjához képest.

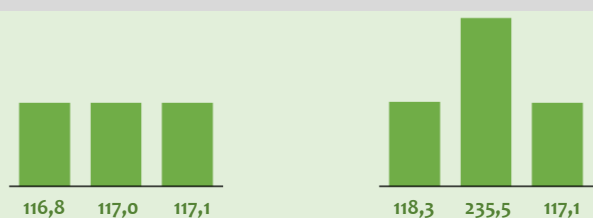
2020-ban 293,5%-al nőtt a 2019 június-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 670,4%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: áprilisban 29,8%-al csökkent, májusban 13,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (670,4%) és a 2020 május és április hónapok közötti (29,8%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 0,0%-al nőtt az előző év június-i hónapjához képest.

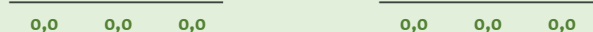
2020-ban 0,2%-al nőtt a 2019 június-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 0,2%-os a növekedés.

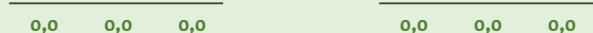
Az előző két hónapban: áprilisban 99,2%-al nőtt, májusban 50,3%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (0,2%) és a 2020 május és április hónapok közötti (99,2%).

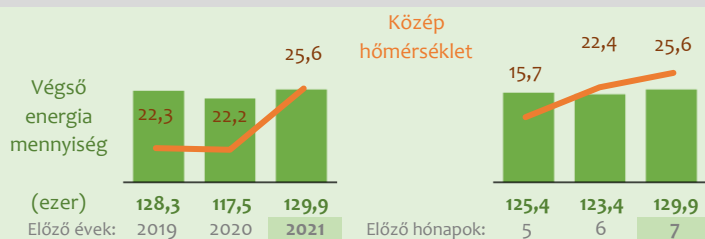
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 10,5%-al nőtt az előző év július-i hónapjához képest.

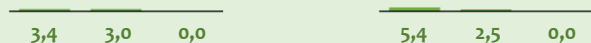
2020-ban 8,4%-al csökkent a 2019 július-i hónapjához képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1,2%-os a növekedés.

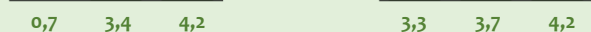
Az előző két hónapban: májusban 1,6%-al csökkent, júniusban 5,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év július hónapja közötti (10,5%) és a 2021 július és 2020 június hónapok közötti (5,3%).

PB gáz [kg]



Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 22,8%-al nőtt az előző év július-i hónapjához képest.

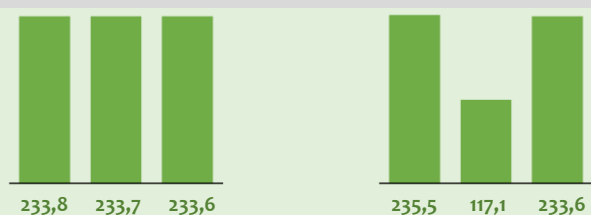
2020-ban 376,0%-al nőtt a 2019 július-i hónapjához képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 484,6%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: májusban 13,3%-al, júniusban 12,8%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (484,6%) és a 2021 és 2020 május hónapok közötti (27,8%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 0,0%-al csökkent az előző év július-i hónapjához képest.

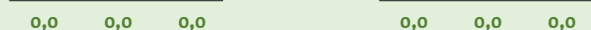
2020-ban 0,1%-al csökkent a 2019 július-i hónapjához képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 0,1%-os a csökkenés.

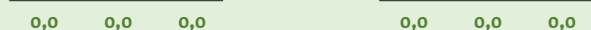
Az előző két hónapban: májusban 50,3%-al csökkent, júniusban 99,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (0,1%) és a 2021 és 2020 június hónapok közötti (99,5%).

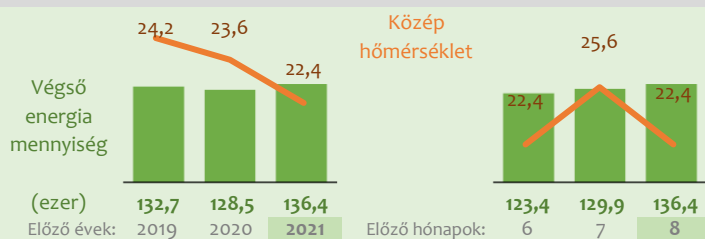
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 6,2%-al nőtt az előző év augusztus-i hónapjához képest.

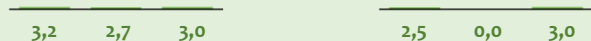
2020-ban 3,2%-al csökkent a 2019 augusztus-i hónaphoz képest.

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

Az előző két hónapban: júniusban 5,3%-al, júliusban 5,0%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év augusztus hónapja közötti (6,2%) és a 2021 augusztus és 2020 június hónapok közötti (10,5%).

PB gáz [kg]

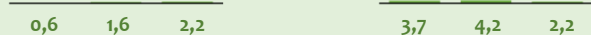


2021-ben a PB gáz fogyasztás 12,5%-al nőtt az előző év augusztus-i hónapjához képest.

2020-ban 15,8%-al csökkent a 2019 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 5,3%-os a csökkenés.

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 36,0%-al nőtt az előző év augusztus-i hónapjához képest.

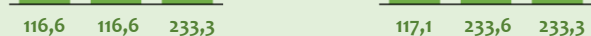
2020-ban 179,6%-al nőtt a 2019 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 280,3%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: júniusban 12,8%-al nőtt, júliusban 46,5%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (280,3%) és a 2021 és 2020 július hónapok közötti (46,5%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 100,1%-al nőtt az előző év augusztus-i hónapjához képest.

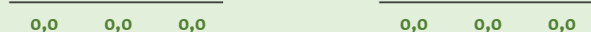
2020-ban 0,0%-al nőtt a 2019 augusztus-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 100,1%-os a növekedés.

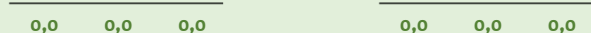
Az előző két hónapban: júniusban 99,5%-al nőtt, júliusban 0,1%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (100,1%) és a 2020 július és június hónapok közötti (99,5%).

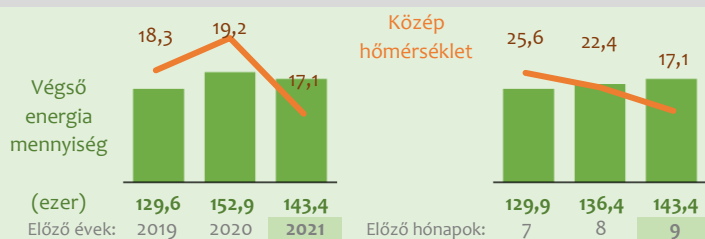
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 6,2%-al csökkent az előző év szeptember-i hónapjához képest.

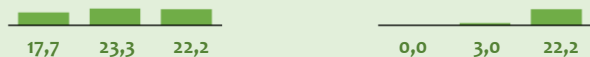
2020-ban 18,0%-al nőtt a 2019 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 10,7%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: júliusban 5,0%-al, augusztusban 5,2%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év szeptember hónapja közötti (18,0%) és a 2021 szeptember és 2020 július hónapok közötti (10,4%).

PB gáz [kg]



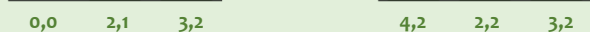
2021-ben a PB gáz fogyasztás 4,5%-al csökkent az előző év szeptember-i hónapjához képest.

2020-ban 31,5%-al nőtt a 2019 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 25,6%-os a növekedés.

Az előző hónaphoz képest 635,5%-al nőtt a PB gáz fogyasztás mértéke.

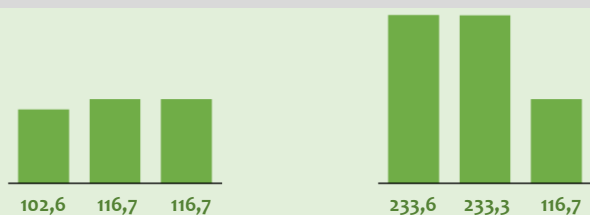
Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 50,8%-al nőtt az előző év szeptember-i hónapjához képest.

Az előző két hónapban: júliusban 46,5%-al csökkent, augusztusban 44,6%-al nőtt.

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 0,0%-al csökkent az előző év szeptember-i hónapjához képest.

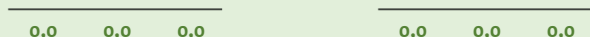
2020-ban 13,7%-al nőtt a 2019 szeptember-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 13,7%-os a növekedés.

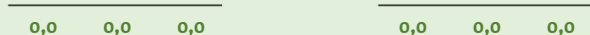
Az előző két hónapban: júliusban 0,1%-al, augusztusban 50,0%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (13,7%) és a 2021 és 2020 július hónapok közötti (50,0%).

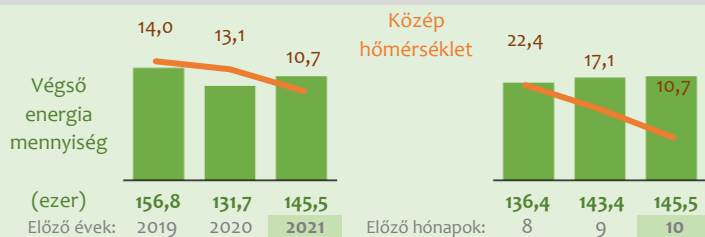
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 10,5%-al nőtt az előző év októberi hónapjához képest.

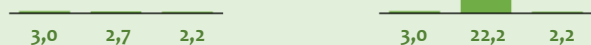
2020-ban 16,1%-al csökkent a 2019 októberi hónaphoz képest.

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

Az előző két hónapban: augusztusban 5,2%-al, szeptemberben 1,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év október hónapja közötti (16,1%) és a 2021 október és 2020 augusztus hónapok közötti (6,7%).

PB gáz [kg]



2021-ben a PB gáz fogyasztás 18,8%-al csökkent az előző év októberi hónapjához képest.

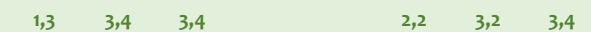
2020-ban 11,1%-al csökkent a 2019 októberi hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 27,8%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: augusztusban 635,5%-al nőtt, szeptemberben 90,2%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (27,8%) és a 2020 szeptember és augusztus hónapok közötti (635,5%).

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 0,9%-al csökkent az előző év októberi hónapjához képest.

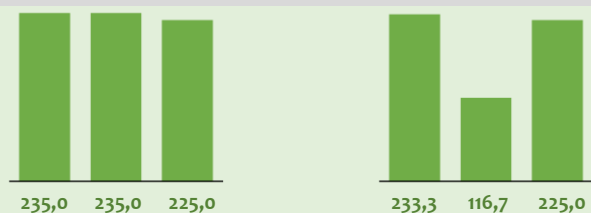
2020-ban 155,5%-al nőtt a 2019 októberi hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 153,3%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: augusztusban 44,6%-al, szeptemberben 3,9%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (155,5%) és a 2021 és 2020 augusztus hónapok közötti (50,2%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 4,2%-al csökkent az előző év októberi hónapjához képest.

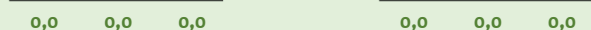
2020-ban 0,0%-al nőtt a 2019 októberi hónaphoz képest.

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

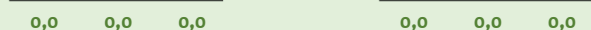
Az előző két hónapban: augusztusban 50,0%-al csökkent, szeptemberben 92,8%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év hónapja közötti (4,2%) és a 2021 és 2020 szeptember hónapok közötti (92,8%).

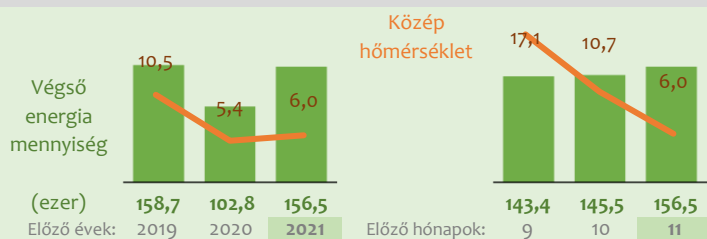
[]



[]



Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 52,2%-al nőtt az előző év november-i hónapjához képest.

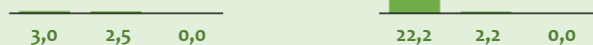
2020-ban 35,2%-al csökkent a 2019 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 1,4%-os a csökkenés.

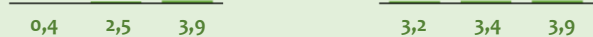
Az előző két hónapban: szeptemberben 1,5%-al, októberben 7,5%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év november hónapja közötti (52,2%) és a 2021 november és 2020 szeptember hónapok közötti (9,1%).

PB gáz [kg]



Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 58,4%-al nőtt az előző év november-i hónapjához képest.

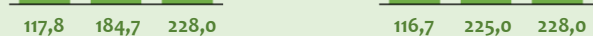
2020-ban 569,3%-al nőtt a 2019 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 960,2%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: szeptemberben 3,9%-al, októberben 17,6%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (960,2%) és a 2021 és 2020 szeptember hónapok közötti (22,1%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 23,5%-al nőtt az előző év november-i hónapjához képest.

2020-ban 56,8%-al nőtt a 2019 november-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 93,6%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: szeptemberben 92,8%-al, októberben 1,3%-al nőtt.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2019 év hónapja közötti (93,6%) és a 2021 és 2020 szeptember hónapok közötti (95,4%).

[]

0,0	0,0	0,0
-----	-----	-----

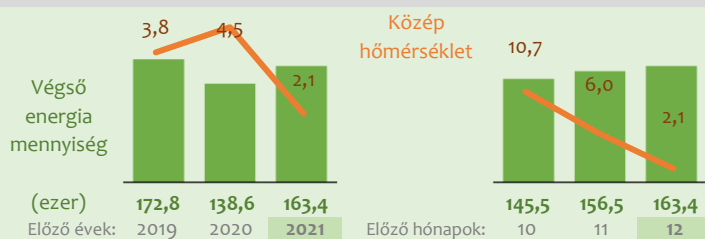
0,0	0,0	0,0
-----	-----	-----

[]

0,0	0,0	0,0
-----	-----	-----

0,0	0,0	0,0
-----	-----	-----

Villamos energia [kWh]



2021-ben a villamos energia fogyasztás 17,9%-al nőtt az előző év december-i hónapjához képest.

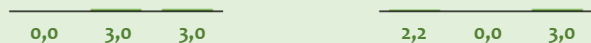
2020-ban 19,8%-al csökkent a 2019 december-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 5,4%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: októberben 7,5%-al, novemberben 4,5%-al nőtt.

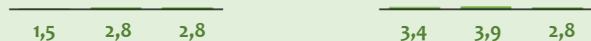
A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év december hónapja közötti (19,8%) és a 2021 december és 2020 október hónapok közötti (12,3%).

PB gáz [kg]



2021-ben a PB gáz fogyasztás nem változott az előző év december-i hónapjához képest.

Motorbenzin [l]



2021-ben a benzin fogyasztás 0,1%-al csökkent az előző év december-i hónapjához képest.

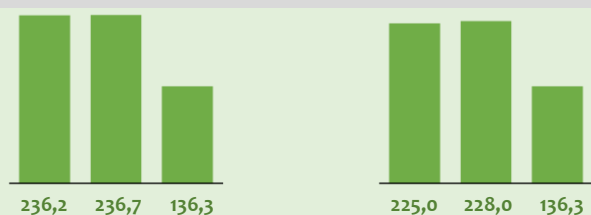
2020-ban 88,5%-al nőtt a 2019 december-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 88,3%-os a növekedés.

Az előző két hónapban: októberben 17,6%-al nőtt, novemberben 29,6%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2020 és 2019 év hónapja közötti (88,5%) és a 2021 és 2020 november hónapok közötti (29,6%).

Gázolaj [l]



2021-ben a gázolaj fogyasztás 42,4%-al csökkent az előző év december-i hónapjához képest.

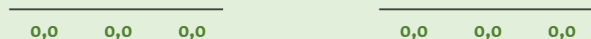
2020-ban 0,2%-al nőtt a 2019 december-i hónaphoz képest.

A két évvel korábbi fogyasztáshoz képest 42,3%-os a csökkenés.

Az előző két hónapban: októberben 1,3%-al nőtt, novemberben 40,2%-al csökkent.

A két legmarkánsabb változás: a 2021 és 2020 év hónapja közötti (42,4%) és a 2021 és 2020 november hónapok közötti (40,2%).

[]



[]

