

Éves energetikai szakreferensi jelentés

a 2019-es naptári év vonatkozásában az
Hód-Mezőgazda Zrt. energiafogyasztási és
energiahatékonysági tevékenységével
kapcsolatosan

ver.: 1.0

Készítette: Dávid Beatrix
energetikai szakreferens

Szakreferensi névjegyzék szám: ESZ-169/2019



Rubin Informatikai Zrt.

1149 Budapest, Egressy út 17-21.
telefon: +361 469 4020; fax: +361 469 4029
e-mail: info@rubin.hu; web: www.rubin.hu



Tartalomjegyzék

Bevezetés	2
Törvényi hivatkozás	2
Energiafogyasztási adatok	2
Villamos energia	3
Földgáz	4
Üzemanyag felhasználás	5
Teljes energia felhasználás	6
CO₂ egyenérték	7
2019-es évi energiahatékonysági intézkedések	8
Javasolt intézkedések	8



Bevezetés

A 2019-es év fogyasztási adatai alapján a Hód-Mezőgazda Zrt. energetikai szakreferensi kötelezettsége egyértelműen megállapítható.

Energianem	Éves fogyasztás
Villamos energia	4.167.296 kWh
Földgáz	27.608,19 GJ

Törvényi hivatkozás

Az energetikai szakreferensre az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény (a továbbiakban Ehat. tv.), az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban Ehat. vhr.), illetve a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energia megtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről szóló 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet vonatkozik.

Energiafogyasztási adatok

A Hód-Mezőgazda Zrt. 18 telephellyel rendelkezik. A különböző telephelyek mindegyikén rendelkezik egy vagy több áram-, valamint gázmérési ponttal.

NO	Á/G	Fogyasztási helyek	Mérési pont azonosító (POD)
1.	gáz	5540 SZARVAS Kossuth utca 23.	39N050146982000Y
2.	áram	6750 Algyő, ATKA Hrsz:1 ATKA üdülő	HU000310F11-S1000000000001007365
3.	áram	6750 Algyő, ATKA Hrsz:1444 Atka szig.h.t	HU000310F11-S1000000000001006817
4.	áram	6800 Hmvsz. hely, tanya Hrsz:1261	HU000310F11-S1000000000001012090
5.	áram	6800 Hmvsz. hely, tanya Hrsz:1261 Kutasi út kp.teh.	HU000310F11-S1000000000001001773
6.	áram	6800 Hmvsz. hely, Csárpatelepi út Csárpatelepi 13.d	HU000310F11-S1000000000001770709
7.	áram	6800 Hmvsz. hely, Csárpatelepi út Farkirét	HU000310F11-S1000000000001023829



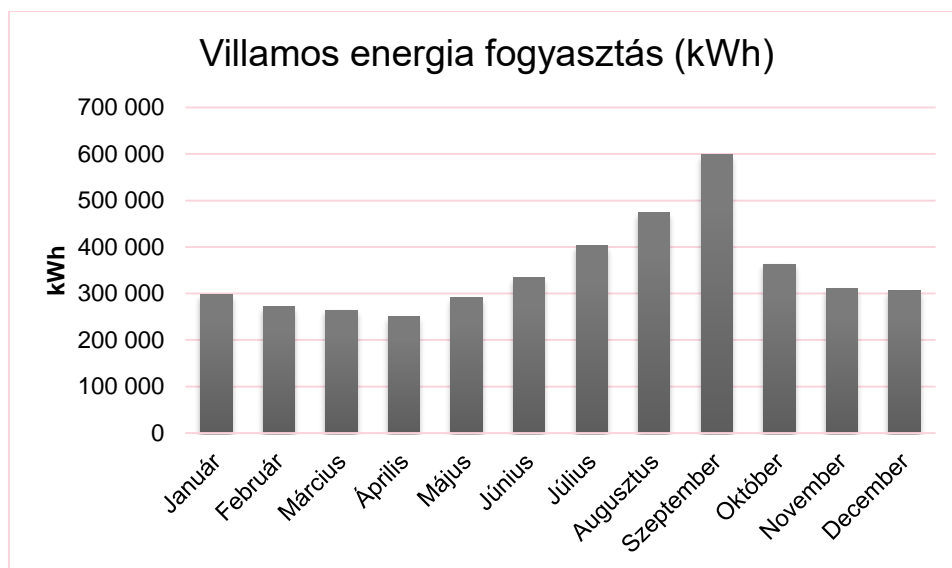
8.	áram	6800 Hmvhely, Csárpatelepi út Karacs t.	HU000310F11-S1000000000001022016
9.	áram	6800 Hmvhely, Csomorkányi út Hrsz:1481 Csomorkány teh.	HU000310F11-S1000000000001011442
10.	áram	6800 Hmvhely, Kutasi út Hrsz:1447 Tangi ker.	HU000310F11-S1000000000001000340
11.	áram	6800 Hmvhely, Kutasi út Hrsz:1447 Tangi új szárító tr.1.	HU000310B11-S1000000000001810094
12.	áram	6800 Hmvhely, Kutasi út Tangi keverő tr.2.	HU000310B11-S1000000000001022681
13.	gáz	6800 Hmvhely, Kútvölgy	39N0507538020007
14.	gáz	6800 Hmvhely, Kútvölgy - Vetőmagüzem	39N050841576000I
15.	áram	6800 Hmvhely, Kútvölgy Hrsz:1541 Veőmagüz.Kútvölgy	HU000310F11-S1000000000001005521
16.	áram	6800 Hmvhely, Palé Hrsz:4161 Palé II.	HU000310F11-S1000000000001000324
17.	áram	6800 Hmvhely, Palé tanya Palé I.	HU000310F11-S1000000000001002414
18.	áram	6800 Hmvhely, Szegedi út Hrsz:3576 Vajhát ker.	HU000310F11-S1000000000001019813
19.	áram	6800 Hmvhely, Szegedi út Hrsz:3576 Vajhát teh.	HU000310F11-S1000000000001019919
20.	áram	6800 Hmvhely, Szegedi út Ökröstó	HU000310F11-S1000000000001003404
21.	gáz	6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Bodzási út	39N050757182000D
22.	gáz	6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Csomorkányi út -	39N050770520000W
23.	gáz	6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Kutasi út 80.	39N050753573000I
24.	gáz	6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Külterület hrsz: 0525/15.	39N050823023000Q
25.	gáz	6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Szegedi út, Vajhái	39N050757178000Q
26.	áram	6821 Székkutas, Mágocsi út Öthalom sz.	HU000310F11-S1000000000001025365
27.	áram	6821 Székkutas-Ficsér, Kardoskúti út 33 Ficsér tehen.	HU000310F11-S1000000000001024808
28.	áram	6821 Székkutas-Ficsér, Pusztaszéli út Ficsér sz.	HU000310F11-S1000000000001012763

Felmérésünkben összesen 20 áram, 8 gáz POD alapján készült el az energetikai jelentés. Az energiafogyasztást alapvetően a vállalat tevékenysége határozza meg.

Villamos energia

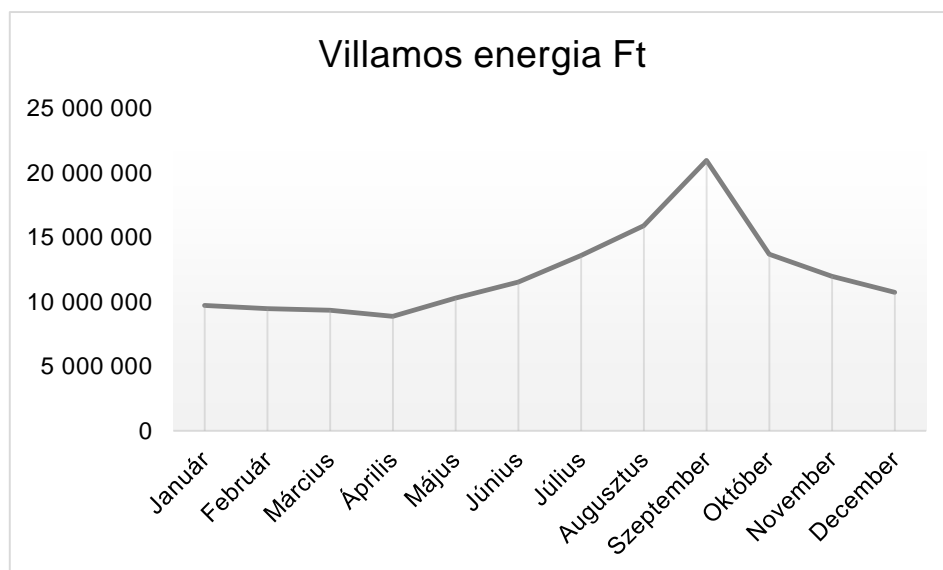
A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.





A Társaság összesen 4 167 296 kWh villamos energiát használt fel, melynek meghatározó része a Társaság tevékenységével kapcsolatban merült fel, nem épületenergetikai célra fordítódott.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be.

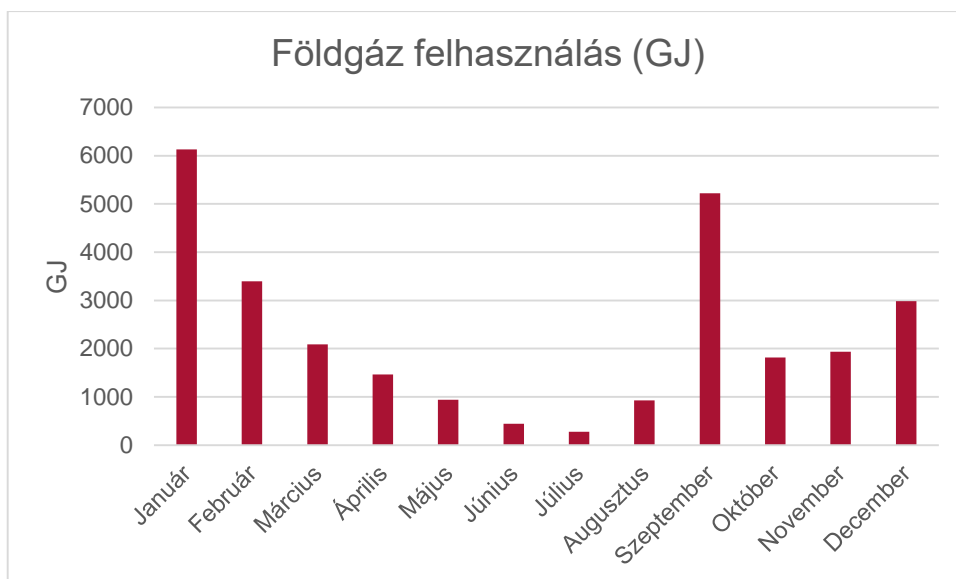


A Társaság nettó 146 104 224 Ft értékben vásárolt villamos energiát. Az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget nettó 35,13 Ft/kWh volt.

Földgáz

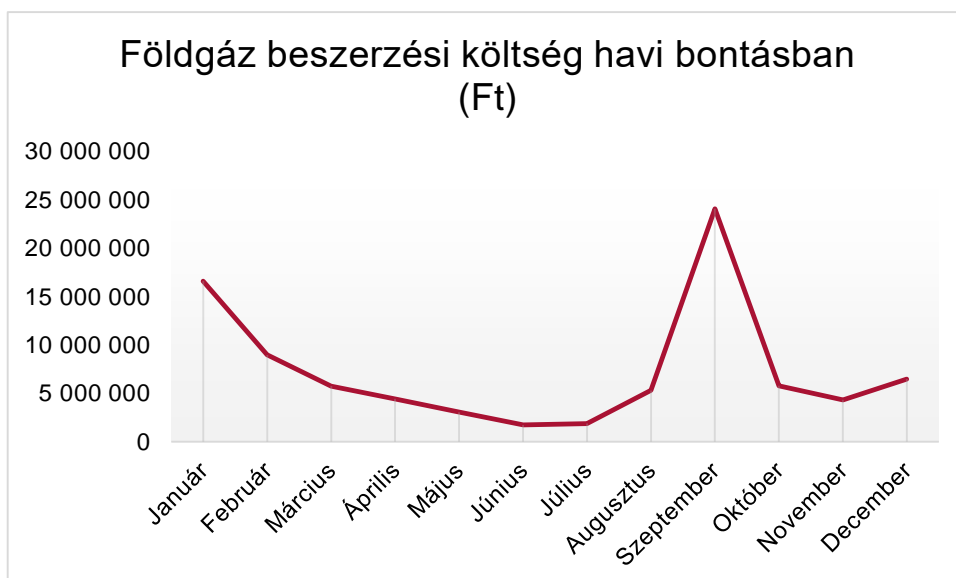
A havi földgáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.





A Társaság 27.608,2 GJ földgázt használt fel, melynek kisebb része épületenergetikai célt szolgált, a meghatározó része a tevékenységgel kapcsolatban merült fel.

A földgáz beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be.



A Társaság 88 367 937 Ft értékben vásárolt földgázt. Az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az ÁFÁ-n kívüli összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 12,94 Ft/kWh volt.

Üzemanyag felhasználás

Gázolaj fogyasztás



A gázolajfogyasztás 525 000 liter volt, amely a 122/2015 (V.26.) Kormányrendelet 6. melléklete szerint alkalmazott fűtőérték (11,75kWh/kg) és a könnyű fűtőolaj 0,83 kg/l sűrűsége szerint 5.136.075 kWh energiafelhasználást jelent.

A gázolaj nettó 152 500 000 Ft költséget jelentett.

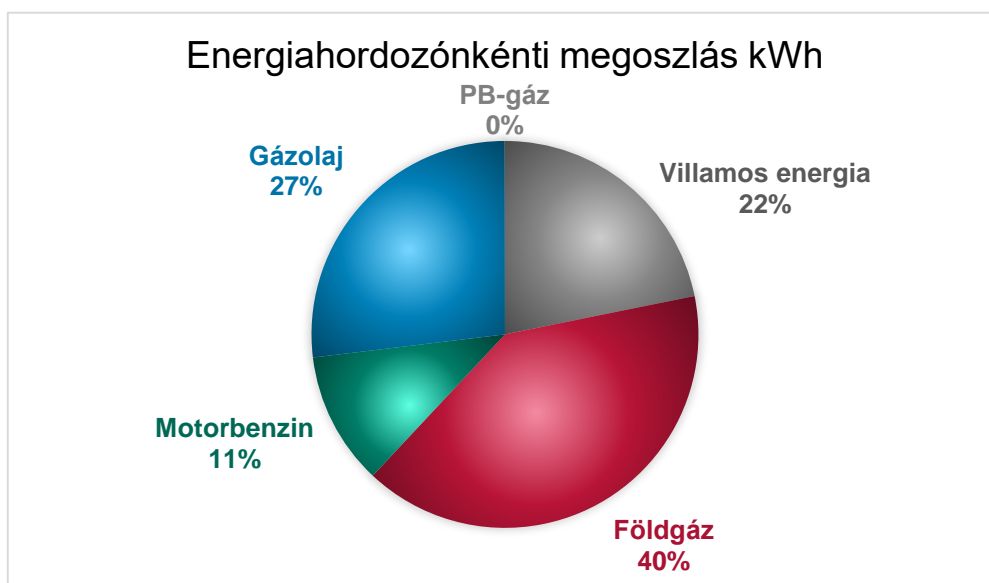
Benzin fogyasztás

A szállítási célt szolgáló, telephelyen belüli és kívüli benzin fogyasztás 217 000 liter volt, ami 2 123 128 kWh energia felhasználást jelent.

A benzin nettó 6 492 000 Ft költséget jelentett.

Teljes energia felhasználás

A Társaság a 2019-es naptári év során 19 098 635kWh energiát használt fel, a következő energiafordozónkénti megoszlásban.



Energiahordozónkénti megoszlás		
Villamosenergia	kWh	4 167 296
Földgáz	kWh	7 668 941
PB-gáz	kWh	3 195
Gázolaj	kWh	5 136 075
Motorbenzin	kWh	2 123 128
Összesen	kWh	19 098 635

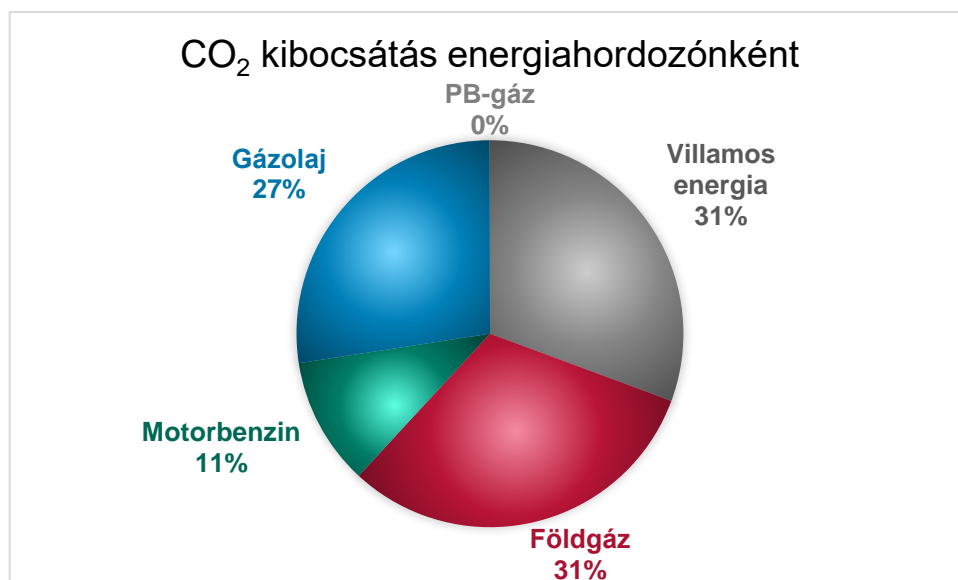


Épületenergetika, tevékenység és szállítás kategóriában a következők szerint oszlik meg az energia felhasználás:

Energiafelhasználási megoszlás kWh			
	Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamos energia	833 459	3 333 837	0
Földgáz	2 300 682	5 368 259	0
PB-gáz	0	3 195	0
Gázolaj	0	0	5 136 075
Motorbenzin	0	0	2 123 128

CO₂ egyenérték

A Hód-Mezőgazda Zrt. 2019-es évben 4 962,76 tonna egyenértéknek megfelelő CO₂-t bocsátott ki. Ebből a mennyiségből a villamos energia részaránya 1 521,06 tonna volt. A földgáz felhasználásból eredően 1 549,13 tonna, a szállításra vonatkozólag (gázolaj, benzin) 1 891,84 tonna volt a CO₂ kibocsátás.



2019-es évi energiahatékonysági intézkedések

Az adott évben nem voltak energetikai beruházások, amelyek energiahatékonyságot idéztek volna elő.

Szemléletformálási intézkedések terén a frissen belépő dolgozók figyelmét felhívják az energiapazarlás következményeire, valamint az energiahatékonyság fontosságára. Ezek a figyelemfelhívások, oktatások évenként megisméltődnek, más oktatással egybekötve.

Javasolt intézkedések

Szemléletformálási intézkedések

Az energiafelhasználás tudatos szemléletformálásának jelentős energiamegtakarítási eredménye lehet.

Az energiafelhasználási helyeken a munkatársak energiatudatos munkavégzése, illetve az erre való felhívás, beruházás nélküli energia megtakarítást eredményezhet. Ehhez javasolt egy szemléletformálási terv elkészítése.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal az energiahatékonysági és a klímavédelemi célok elérése érdekében készítette el azokat az energiahatékonysági plakátokat, amelyek az erőforrások hatékony és takarékos használatára hívják fel a figyelmet. Ezek a figyelemfelkeltő plakátok a következő helyen érhetők el:

<https://www.enhat.mekh.hu/plakatok>

Eredményes lehet ezeknek a figyelemfelkeltő plakátoknak a népszerűsítése a dolgozók körében.



Energetikai beruházások

A Hód-Mezőgazda Zrt.-nek 18 telephelye van, megfontolásra javasoljuk a **világításkorszerűsítési beruházásokon kívül** az olyan beruházásokat, amelyek elősegítik az energiahatékonyságot, amelyeket akár több telephelyen is meg lehetne valósítani. Az energiahatékonysági beruházások kapcsán jelentős **TAO visszatérítést** kaphatnak a gazdálkodó szervezetek.

További energiamegtakarításokat energiamonitor segítségével lehetne elérni, a pontos energiafogyasztás szétválaszthatósága miatt javasoljuk a jelentős energiafogyasztási helyek külön, almérőkkel történő mérését. A mérési eredmények segítségével veszteségfeltárás, energiamegtakarítás érhető el.

Energiamonitor segítségével folyamatosan kontrolálható, hogy a tényleges villamos teljesítmény felvétel mennyire közelítette meg a lekötött teljesítményt. Ezáltal elkerülhető a teljesítményfelvételi túllépés, és az ebből eredő túlfizetés, illetve a villamos energia lekötés optimalizálható.

A fentieket támasztja alá a 2015. évi LVII. energiahatékonysági törvény alapján létrehozott, a **Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 1/2020. (I.16.)** rendelete az almérők alkalmazásával történő mérésről. A rendelet a Hód-Mezőgazda Zrt.-t is érinti, az almérősítés első lépcsőben történő megvalósításának határideje: 2020. december 31. A rendelettel kapcsolatos kérdések tekintetében természetesen szívesen állunk rendelkezésre.

Budapest, 2020. május 14.

Dávid Beatrix
Energetikai vezető



1149 Budapest, Egressy út 17–21.
telefon: +36 1 469 4020
fax: +36 1 469 4029
mobil: +36 30 592 2788
e-mail: beatrix.david@rubin.hu
web: www.rubin.hu

