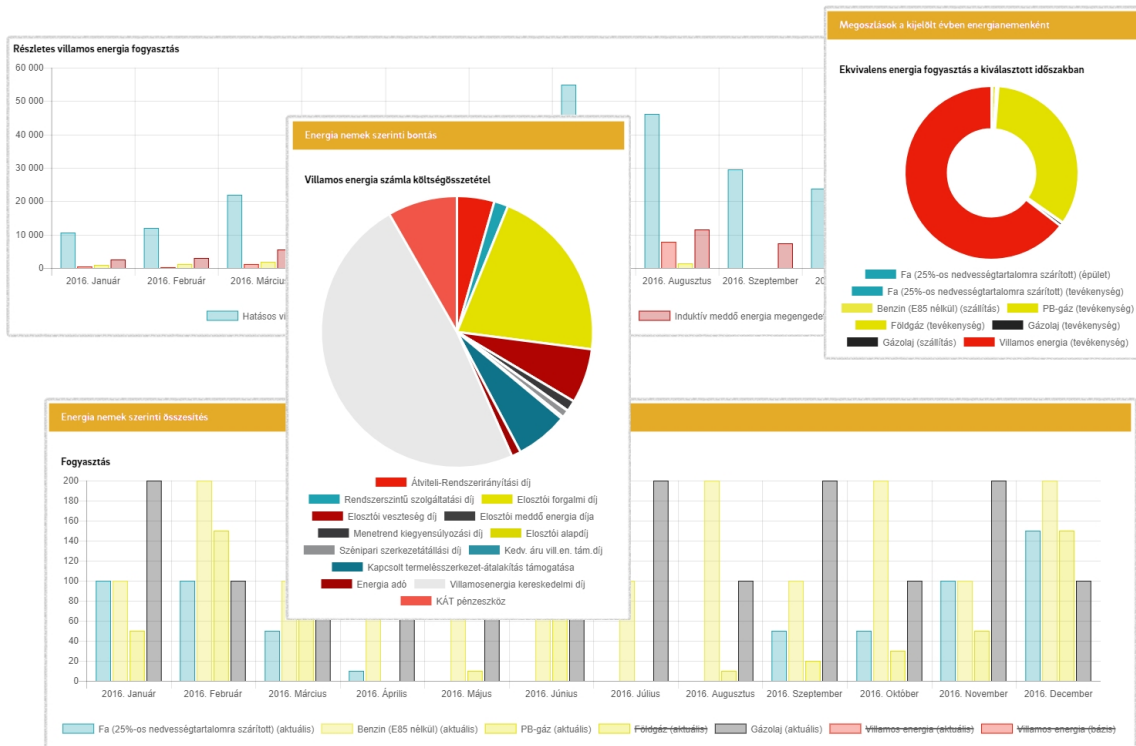


# Energetikai szakreferens Éves jelentés 2020



Készítette: RAVENERGY Kft.

Polyter-Mix Kft. részére.

# Tartalomjegyzék

1. Energiafelhasználás és költségek alakulása	2
1.1 Cégszámok	2
1.2 Megoszlások a kijelölt időszakban energianemenként	2
1.3 Megoszlások a bázis évben energianemenként	3
1.4 Energianemek szerinti összesítés	4
1.5 Fogyasztási helyek	5
1.6 Energianemek szerinti bontás	6
2. Energiahatékonysági intézkedések nyomonkövetése	14
3. Szakreferens tevékenysége	15

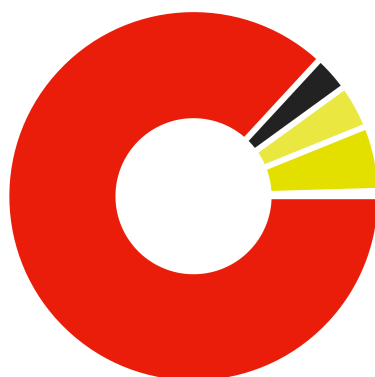
# 1. Energiafelhasználás és költségek alakulása

## 1.1 Cégszámok

Cégnév Polyter-Mix Kft.  
Adószám 13651840204  
Cím

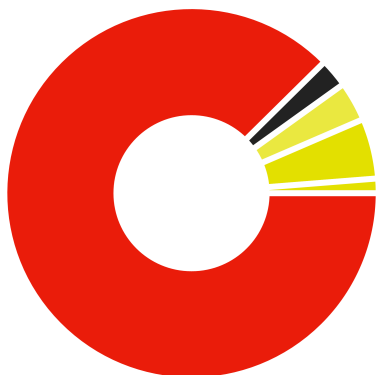
## 1.2 Megoszlások a kijelölt időszakban energianemenként

Költség



<span style="color: red;">■</span> Villamos energia:	<span style="color: yellow;">■</span> PB-Gáz:
46 018 307 Ft	2 998 325 Ft
<span style="color: black;">■</span> Gázolaj:	<span style="color: lightgreen;">■</span> Földgáz:
1 664 864 Ft	244 176 Ft
<span style="color: yellow;">■</span> Benzin (E85 nélkül):	
2 053 843 Ft	

Ekvivalens energia fogyasztás



<span style="color: red;">■</span> Villamos energia:	<span style="color: yellow;">■</span> PB-Gáz:
1 402 003 kWh	83 569,58 kWh
<span style="color: black;">■</span> Gázolaj:	<span style="color: lightgreen;">■</span> Földgáz:
39 802,151 kWh	20 209,445 kWh
<span style="color: yellow;">■</span> Benzin (E85 nélkül):	
54 992,633 kWh	

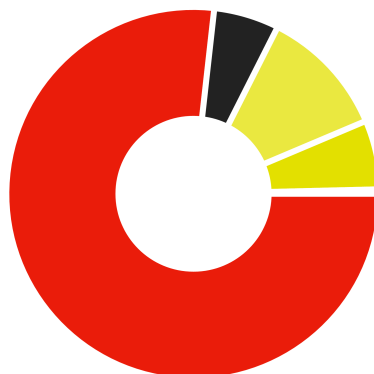
CO2



<span style="color: red;">■</span> Villamos energia:	<span style="color: yellow;">■</span> PB-Gáz:
511,731 t	18,88 t
<span style="color: black;">■</span> Gázolaj:	<span style="color: lightgreen;">■</span> Földgáz:
10,667 t	3,733 t
<span style="color: yellow;">■</span> Benzin (E85 nélkül):	
13,748 t	

## 1.3 Megoszlások a bázis évben energianemenként

Költség



<span style="color: red;">■</span> Villamos energia: 43 660 216 Ft	<span style="color: yellow;">■</span> PB-Gáz: 3 407 753 Ft
<span style="color: black;">■</span> Gázolaj: 3 214 248 Ft	<span style="color: lightgreen;">■</span> Földgáz: 217 635 Ft
<span style="color: yellow;">■</span> Benzin (E85 nélkül): 6 367 793 Ft	

Ekvivalens energia fogyasztás



<span style="color: red;">■</span> Villamos energia: 1 749 978 kWh	<span style="color: yellow;">■</span> PB-Gáz: 99 170,94 kWh
<span style="color: black;">■</span> Gázolaj: 77 868,193 kWh	<span style="color: lightgreen;">■</span> Földgáz: 17 664,445 kWh
<span style="color: yellow;">■</span> Benzin (E85 nélkül): 61 473,918 kWh	

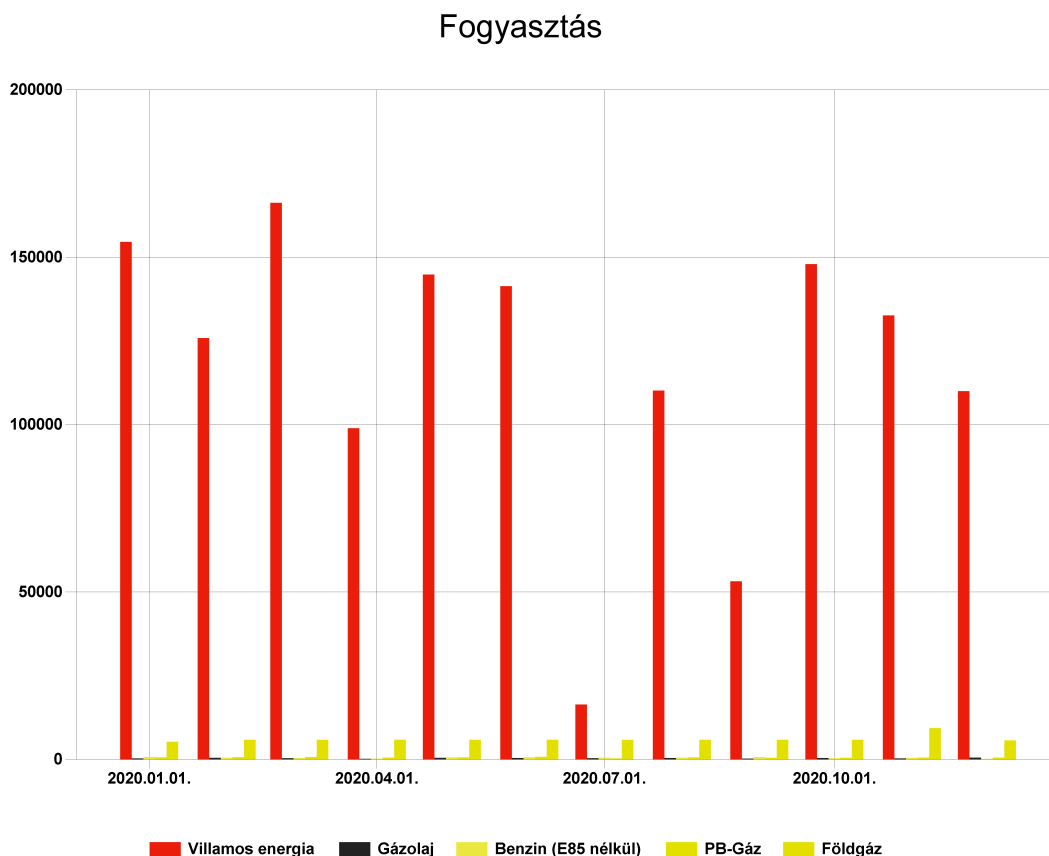
CO2



<span style="color: red;">■</span> Villamos energia: 638,742 t	<span style="color: yellow;">■</span> PB-Gáz: 22,404 t
<span style="color: black;">■</span> Gázolaj: 20,869 t	<span style="color: lightgreen;">■</span> Földgáz: 3,263 t
<span style="color: yellow;">■</span> Benzin (E85 nélkül): 15,368 t	

A bázisév az az év, mely a viszonyítási alapot jelöli. Az energiahatékonysági intézkedések eredménye ehhez az évhez viszonyítva kerül kiértékelésre. Az Energetikai szakreferens szoftverében a bázisév a tárgyévvel megelőző évet jelöli.

## 1.4 Energianemek szerinti összesítés



A fenti diagram a szakreferensi szolgáltatásra kötelezett szervezet energiafogyasztásának alakulását ábrázolja a jelentés készítésének évében. A diagram oszlopok formájában tartalmazza az összes energiatípust, melyet a cég igénybe vesz, magasságuk arányos az adott időszakra vonatkozó energiafelhasználás mértékével. A diagram nyomtatott formában csupán tájékoztató jellegű, pontos adatokért, kérjük, keresse fel a weboldalt a <https://szakreferens-rav.hu> címen.

A szakreferensi szolgálat egyik alap feladata, hogy az energetikai szakreferens monitorozza a szervezet energiafelhasználását, és ajánlásokat fogalmaz meg annak csökkentése érdekében. Az ajánlások alapján a szakreferensi szolgálatra kötelezett szervezet intézkedéseket határoz meg (melyek lehetnek beruházást nem igénylő, pl. szemléletformálás, vagy beruházással járó intézkedések is), melynek eredménye az energiafogyasztás csökkenése. Ez a csökkenés a diagramon is láthatóvá válik.

Az energiafelhasználás csökkentésére vonatkozó ajánlások érinthetik az összes, vagy akár csak egyetlen energiatípust is. Bizonyos esetekben az ajánlás járhat azzal a következménnyel is, hogy egy-egy energiahordozó használata teljes egészében megszűnik, miközben egy másik megemelkedik. Ennek oka lehet pl. gazdasági, technológiai. A pontos magyarázatért, kérjük, keresse fel energetikai szakreferensét.

**FONTOS!** Az energetikai hatékonyság növelése nem feltétlenül jelenti az energiafelhasználás csökkenését, például egy gyártógép korszerűbbre való cseréje csökkentheti az energiafelhasználást a termelés növekedésével egyidejűleg. Ebben az esetben abszolút értékben az energiafelhasználás nem változik, de ezzel párhuzamosan az elkészült termékek darabszáma nő. Ezért fontos, hogy az energiafelhasználást nemcsak abszolút értékben, hanem úgynevezett ETM (energetikai teljesítmény mutató) nézetben is vizsgálni kell. Ennek használatához kérje energetikai szakreferense segítségét.

## 1.5 Fogyasztási helyek

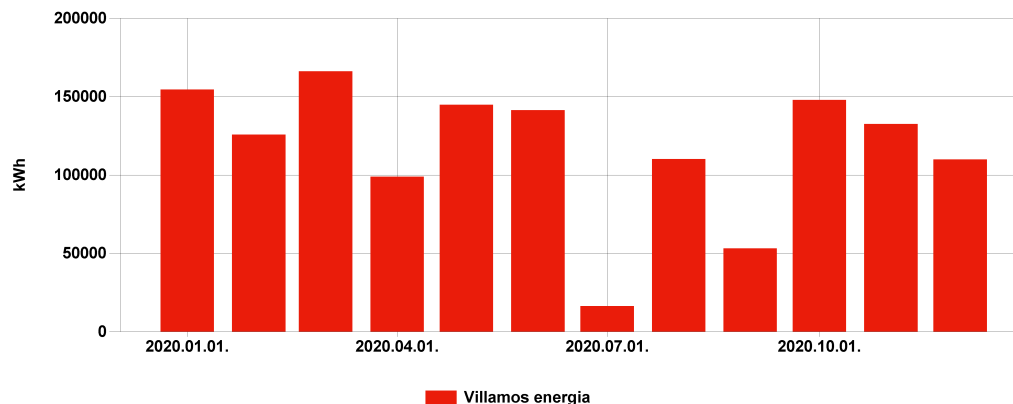
Az alábbi táblázat a szakreferensi szolgálatra kötelezett szervezet fogyasztási helyeit tartalmazza. A táblázat feltünteti a fogyasztási hely hivatalos elnevezését (POD), energiatípusát, illetve az ajánlást az adott POD-hoz.

**FONTOS!** Az ajánlások rész csak azoknál az ügyfeleknél kerül kitöltésre, akik a sztenderd csomag használatára fizettek elő.

POD	Energiatípus	Ajánlás
HU000310B11-S1000000000001823878	Villamos energia	-
39N050443608000U	Földgáz	-
Gázolaj_13651840-2-04_5516 Körösladány Dévau	Gázolaj	-
PB gáz_13651840-2-04	PB-Gáz	-
Motorbenzin_13651840-2-04	Benzin (E85 nélkül)	-

## 1.6 Energianemek szerinti bontás

## Villamos energia fogyasztása



## Pénzügyi ellenőrző tábla

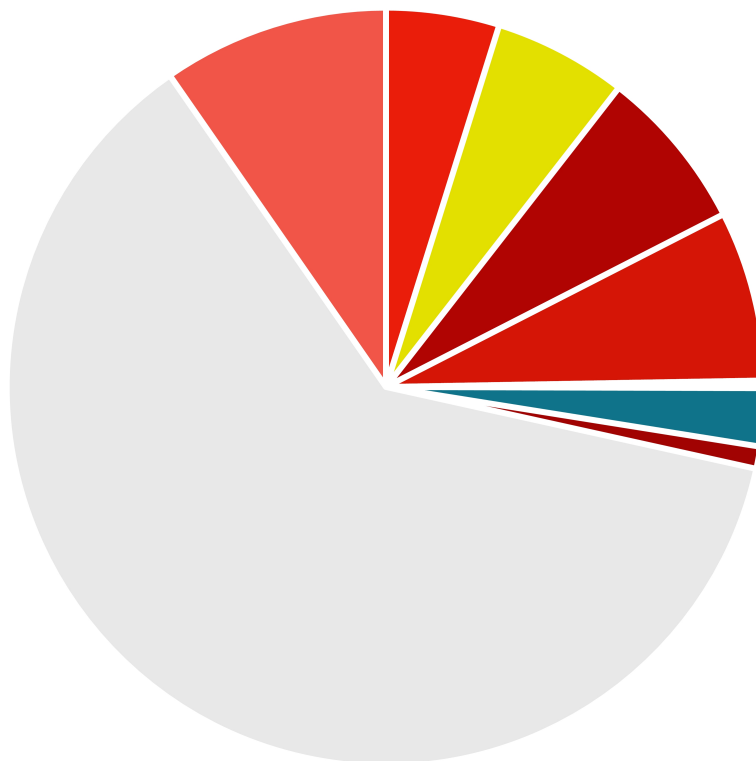
Villamos energia	Fogyasztás (kWh)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	154567	154567	56,417	4848012
2020.02.	125830	125830	45,928	4137546
2020.03.	166253	166253	60,682	5452948
2020.04.	98937	98937	36,112	3551161
2020.05.	144799	144799	52,852	5051291
2020.06.	141350	141350	51,593	4793556
2020.07.	16364	16364	5,973	660352
2020.08.	110186	110186	40,218	3545283
2020.09.	53161	53161	19,404	1743644
2020.10.	147950	147950	54,002	4549529
2020.11.	132597	132597	48,398	4185143
2020.12.	110009	110009	40,153	3499842

## Villamos energia számla részletező

Villamos energia	Átviteli-Rendszerir. díj (Ft)	Rendszer-szintű szolg. díj (Ft)	Elosztói forgalmi díj (Ft)	Elosztói veszteség díj (Ft)	Elosztói meddőenergia díja (Ft)	Menetrend kiegy. díj (Ft)	Elosztói tej. díj (Ft)	Elosztói alapdíj (Ft)	Szénipari szerk. díj (Ft)	Kedv áru vill.en. tám díj (Ft)
2020.01.	244988,695	0	289040,29	352412,76	0	0	340120	2959	0	12365,36
2020.02.	199440,55	0	235302,1	286892,4	0	0	340120	2959	0	10066,4
2020.03.	263511,005	0	310893,11	379056,84	0	0	340120	2959	0	13300,24
2020.04.	156815,145	0	185012,19	225576,36	0	0	340120	2959	0	7914,96
2020.05.	229506,415	0	270774,13	330141,72	0	0	340120	2959	0	11583,92
2020.06.	224039,75	0	264324,5	322278	0	0	340120	2959	0	11308
2020.07.	25936,94	0	30600,68	37309,92	0	0	154600	2959	0	1309,12
2020.08.	174644,81	0	206047,82	251224,08	0	0	154600	2959	0	8814,88
2020.09.	84260,185	0	99411,07	121207,08	0	0	154600	2959	0	4252,88
2020.10.	234500,75	0	276666,5	337326	0	0	154600	2959	0	11836
2020.11.	210166,245	0	247956,39	302321,16	0	0	340120	2959	0	10607,76
2020.12.	174364,265	0	205716,83	250820,52	0	0	340120	2959	0	8800,72
<b>Összesen</b>	<b>2222174,755</b>	<b>0</b>	<b>2621745,61</b>	<b>3196566,84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3339360</b>	<b>35508</b>	<b>0</b>	<b>112160,24</b>

Villamos energia	Kapcsolt termelés-szerk. -átalakítás tám. (Ft)	Energia adó (Ft)	Tej. lekötési díj (Ft)	Nem eng. tej. túllépés (Ft)	Eng. tej. túllépés (Ft)	Villamos energia kereskedelmi díj (Ft)	KÁT (Ft)	Kapacitív meddő. díj (Ft)	Induktív meddő. díj (Ft)	Összköltség (Ft)
2020.01.	125199,27	47993,054	0	0	0	3139256	293678	0	0	4848012,428
2020.02.	101922,3	39070,215	0	0	0	2555607	366166	0	0	4137545,965
2020.03.	134664,93	51621,556	0	0	0	3376598	580223	0	0	5452947,681
2020.04.	80138,97	30719,938	0	0	0	2009410	512494	0	0	3551160,564
2020.05.	117287,19	44960,09	0	0	0	2940868	763091	0	0	5051291,464
2020.06.	114493,5	43889,175	0	0	0	2870819	599325	0	0	4793555,925
2020.07.	13254,84	5081,022	0	0	0	332353	56947	0	0	660351,522
2020.08.	89250,66	34212,753	0	0	0	2237878	385651	0	0	3545283,003
2020.09.	43060,41	16506,49	0	0	0	1079700	137687	0	0	1743644,115
2020.10.	119839,5	45938,475	0	0	0	3004864,5	360998	0	0	4549528,725
2020.11.	107403,57	41171,368	0	0	0	2693045,07	229392,81	0	0	4185143,374
2020.12.	89107,29	34157,794	0	0	0	2234282,79	159513,05	0	0	3499842,259
<b>Összesen</b>	<b>1135622,43</b>	<b>435321,931</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28474681,36</b>	<b>4445165,86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46018307,026</b>

## Villamos energia számla költségösszetétel

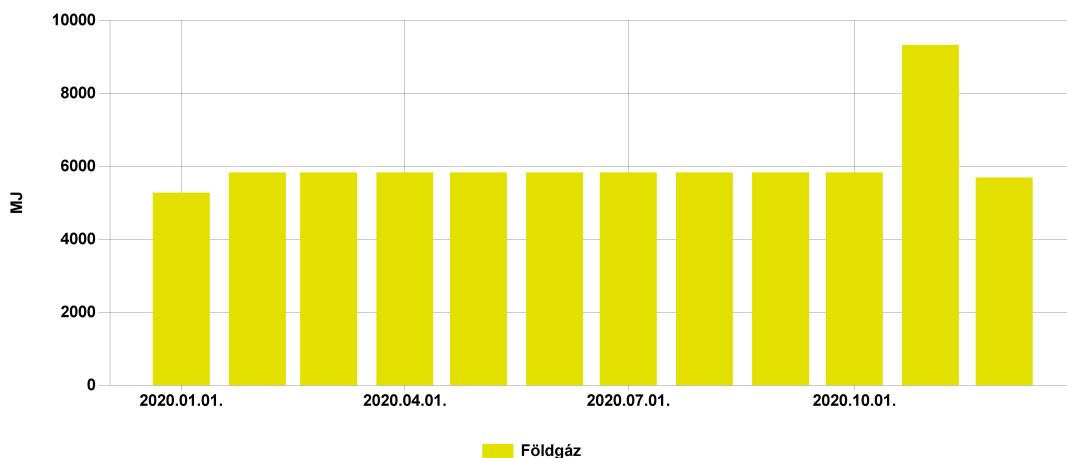


Átviteli-Rendszerir. díj: 2 222 174,755 Ft	Elosztói alapidj: 35 508 Ft	Nem eng. telj.túllépés: 0 Ft
Rendszerszintű szolg. díj: 0 Ft	Szénipari szerk. díj: 0 Ft	Eng. telj. túllépés: 0 Ft
Elosztói forgalmi díj: 2 621 745,61 Ft	Kedv. áru vill.en. tám.díj: 112 160,24 Ft	Villamosenergia kereskedelmi díj: 28 474 681,36 Ft
Elosztói veszteség díj: 3 196 566,84 Ft	Kapcsolt term.szerk.-átalakítási díj: 1 135 622,43 Ft	KÁT pénzeszköz: 4 445 165,86 Ft
Elosztói meddő energia díja: 0 Ft	Energia adó: 435 321,931 Ft	Kapacitív meddőe. díj: 0 Ft
Menetrend kiegyensúly. díj: 0 Ft	Telj. lekötési díj: 0 Ft	Induktív meddőe. díj: 0 Ft
Elosztói teljesítmény díj: 3 339 360 Ft		

## Részletes villamos energia fogyasztás és lekötés adatok

POD	Dátum	Hatásos Fogyasztás (kWh)	Induktív (kVArh)	Kapacitív (kVArh)	Megengedett ind. túllépés (kVArh)	Max teljesítmény (kW)	Lekötött teljesítmény (kW)	Induktív túllépés (kVArh)
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-01	154567	0	0	38641,75	456	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-02	125830	0	0	31457,5	480	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-03	166253	0	0	41563,25	444	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-04	98937	0	0	24734,25	372	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-05	144799	0	0	36199,75	364	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-06	141350	0	0	35337,5	352	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-07	16364	0	0	4091	60	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-08	110186	0	0	27546,5	348	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-09	53161	0	0	13290,25	160	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-10	147950	0	0	36987,5	0	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-11	132597	0	0	33149,25	0	0	0
HU000310B11-S1000000000001823878	2020-12	110009	0	0	27502,25	0	0	0

## Földgáz fogyasztás



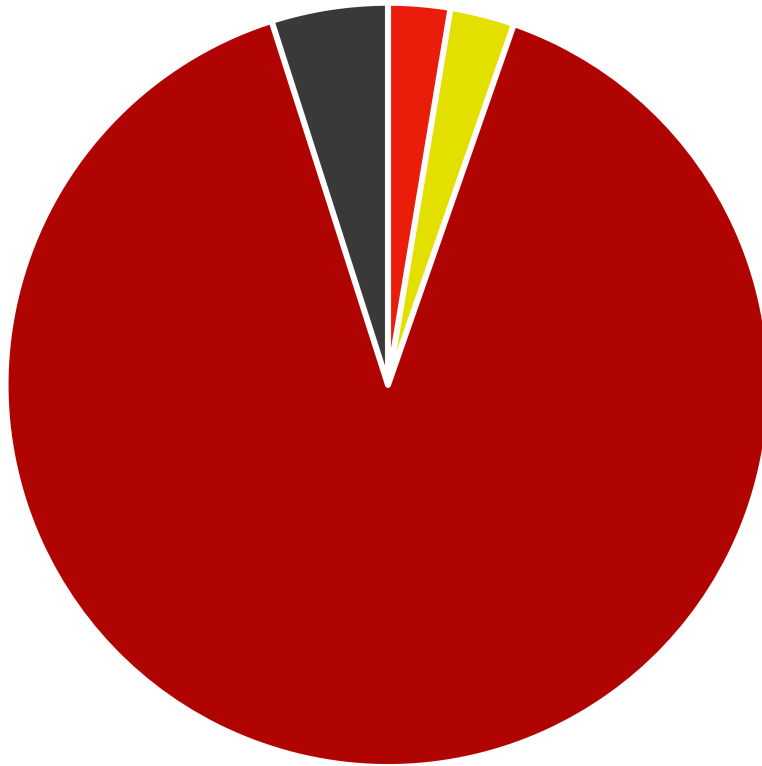
## Pénzügyi ellenőrző tábla








Földgáz	Fogyasztás (MJ)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	5271	1464,167	0,27	15950
2020.02.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.03.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.04.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.05.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.06.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.07.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.08.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.09.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.10.	5830	1619,444	0,299	20029
2020.11.	9324	2590	0,478	28323
2020.12.	5689	1580,278	0,292	19642

## Földgáz számla részletező

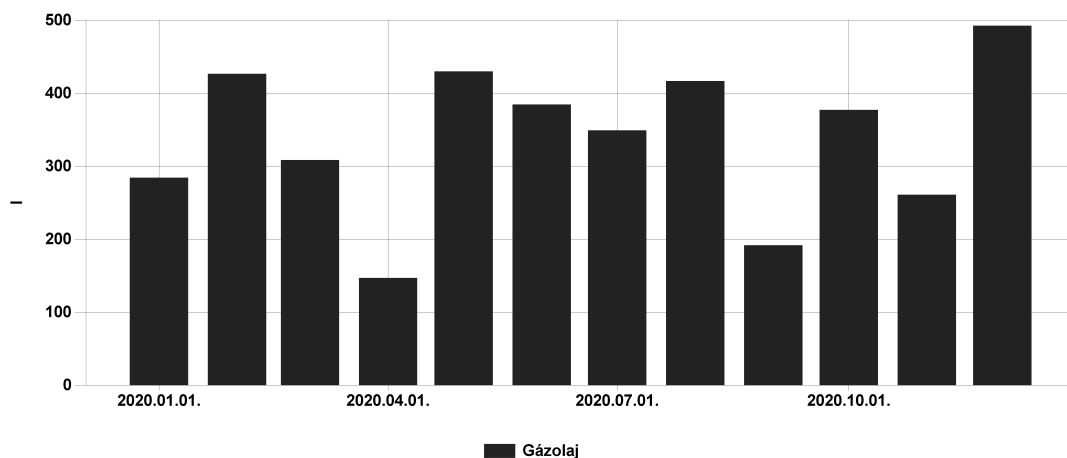
Gáz	MSZKSZ díj (Ft)	Szagosítási díj (Ft)	Forgalmi díj (Ft)	Energiaadó (Ft)	Gázfogyasztás (Ft)	Kapacitás- lekötési alapidj (Ft)	Fix rendszerh. díjak (Ft)	Összköltség (Ft)
2020.01.	473,916	0	0	492,838	15950,046	1026	0	17942,8
2020.02.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.03.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.04.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.05.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.06.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.07.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.08.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.09.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.10.	524,175	0	0	545,105	17997,21	1026	0	20092,49
2020.11.	838,321	0	0	871,794	28783,188	1026	0	31519,303
2020.12.	511,498	0	0	531,922	17561,943	1026	0	19631,362
Összesen	6541,312	0	0	6802,499	224270,067	12312	0	249925,878

## Földgáz számla költségösszetétel



 MSZKSZ díj:	 Energiaadó:	 Kapacitáslekötési alapidj:
6 541,312 Ft	6 802,499 Ft	12 312 Ft
 Szagosítási díj:	 Gázfogyasztás:	 Fix rendszerh. díjak:
0 Ft	224 270,067 Ft	0 Ft
 Forgalmi díj:		
0 Ft		

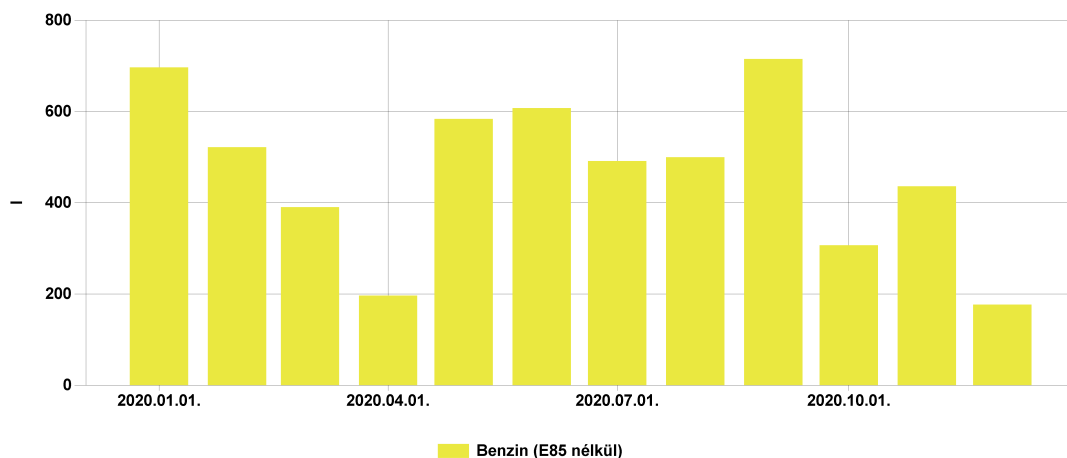
## Gázolaj fogyasztás



## Pénzügyi ellenőrző tábla

Gázolaj	Fogyasztás (l)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	284,28	2781,14	0,745	122951
2020.02.	426,42	4171,71	1,118	174884
2020.03.	308,53	3018,38	0,809	193892
2020.04.	146,94	1437,529	0,385	55116
2020.05.	429,72	4203,994	1,127	153843
2020.06.	384,5	3761,602	1,008	141740
2020.07.	349,04	3414,693	0,915	138972
2020.08.	416,54	4075,052	1,092	162034
2020.09.	191,81	1876,496	0,503	72113
2020.10.	377,22	3690,381	0,989	146728
2020.11.	261	2553,389	0,684	102096
2020.12.	492,46	4817,785	1,291	200495

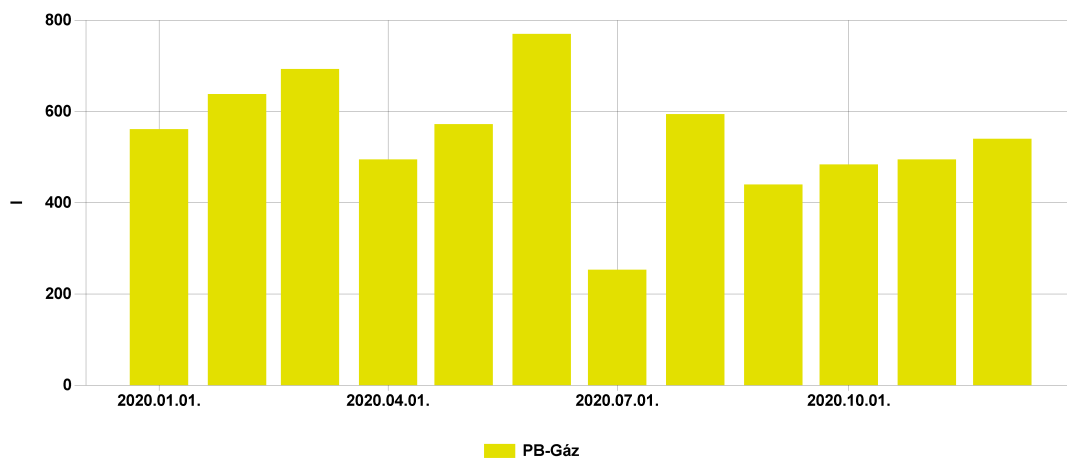
## Benzin (E85 nélkül) fogyasztás



## Pénzügyi ellenőrző tábla

Benzin (E85 nélkül)	Fogyasztás (kg)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	696,37	6813,563	1,703	290924
2020.02.	521,42	5101,782	1,275	200522
2020.03.	390,36	3819,438	0,955	136462
2020.04.	196,46	1922,243	0,481	57123
2020.05.	583,41	5708,317	1,427	187324
2020.06.	607,12	5940,305	1,485	210921
2020.07.	491,36	4807,663	1,202	180561
2020.08.	499,55	4887,797	1,222	182822
2020.09.	715,16	6997,412	1,749	269588
2020.10.	306,63	3000,191	0,75	118659
2020.11.	436,06	4266,585	1,067	153077
2020.12.	176,54	1727,338	0,432	65860

## PB-Gáz fogyasztása



## Pénzügyi ellenőrző tábla

PB-Gáz	Fogyasztás (kg)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	561	7174,068	1,621	267867
2020.02.	638	8158,744	1,843	305528
2020.03.	693	8862,084	2,002	331865
2020.04.	495	6330,06	1,43	237047
2020.05.	572	7314,736	1,653	273922
2020.06.	770	9846,76	2,225	359291
2020.07.	253	3235,364	0,731	115724
2020.08.	594	7596,072	1,716	271699
2020.09.	440	5626,72	1,271	191196
2020.10.	484	6189,392	1,398	221385
2020.11.	495	6330,06	1,43	226417
2020.12.	540	6905,52	1,56	196384

## 2. Energiahatékonysági intézkedések nyomonkövetése

Tisztelt Ügyfelünk!

A rendszerünk számára rendelkezésre álló adatok alapján az Ön gazdálkodó szervezeténél nem történt energiahatékonysági fejlesztés az elmúlt időszakban. Amennyiben segítségre szorulna a kitöltés során, esetleg energiahatékonysági fejlesztés végrehajtásán gondolkodna, Szakreferensünk készséggel áll az Önök rendelkezésére a lent látható elérhetőségeken. Személyes konzultációk és tanácsadás keretében az Ön problémáira egyedi és precíz megoldást kínálunk! Forduljon hozzánk bizalommal!

E-mail: [energetikus@szakreferens-rav.hu](mailto:energetikus@szakreferens-rav.hu)

### 3. Szakreferens tevékenysége

#### Tisztelt Ügyfelünk!

Tisztelt Ügyfelünk!

Az energetikai szakreferens feladata a 122/2015 (V.26.) Korm. Rendelet 5/A fejezete alapján:

- a) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- b) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonyági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- c) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonyági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- d) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- e) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a havi jelentésekkel érintett évet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonyági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- f) ellátja az energia beszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonyággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.
- g) értékeli az energiafelhasználás mérését,  
és – ha energiahatékonyági szempontból indokolt – javaslatot tesz ideiglenes vagy végleges jelleggel telepítendő mérőeszközök, almérők felszerelésére, mérés-felügyeleti rendszer bevezetésére, továbbá, ha energiahatékonyági szempontból indokolt, mérési tervet készít.

Szolgáltatáscsomagunk keretében havi/éves jelentést készítünk az Ön gazdálkodó szervezetének tárgyhavi fogyasztásáról, részletesen bemutatva a költségösszetételt és kiemelve a fogyasztási anomáliákat, ezzel időt és erőforrást takarítva meg az Ön számára. R riportot készítünk az Ön energetikai szakreferense tevékenységéről, illetve az energiahatékonysági fejlesztésekről és azok eredményeiről. Az éves fogyasztási adatokat riportként tesszük közzé az online felületünkön, és a MEKH felé történő éves adatszolgáltatási kötelezettséget teljes mértékben átvállaljuk. Havi rendszerességgel küldünk tanácsokat és ajánlásokat energiahatékonysági fejlesztések végrehajtásához, illetve konzultációs lehetőséget, személyes tanácsadást biztosítunk energiahatékonysági kérdésekben. A tudatos működés és fenntartható jövő érdekében oktató és szemléletformáló dokumentumokat érhet el a szolgáltatás online felületén.