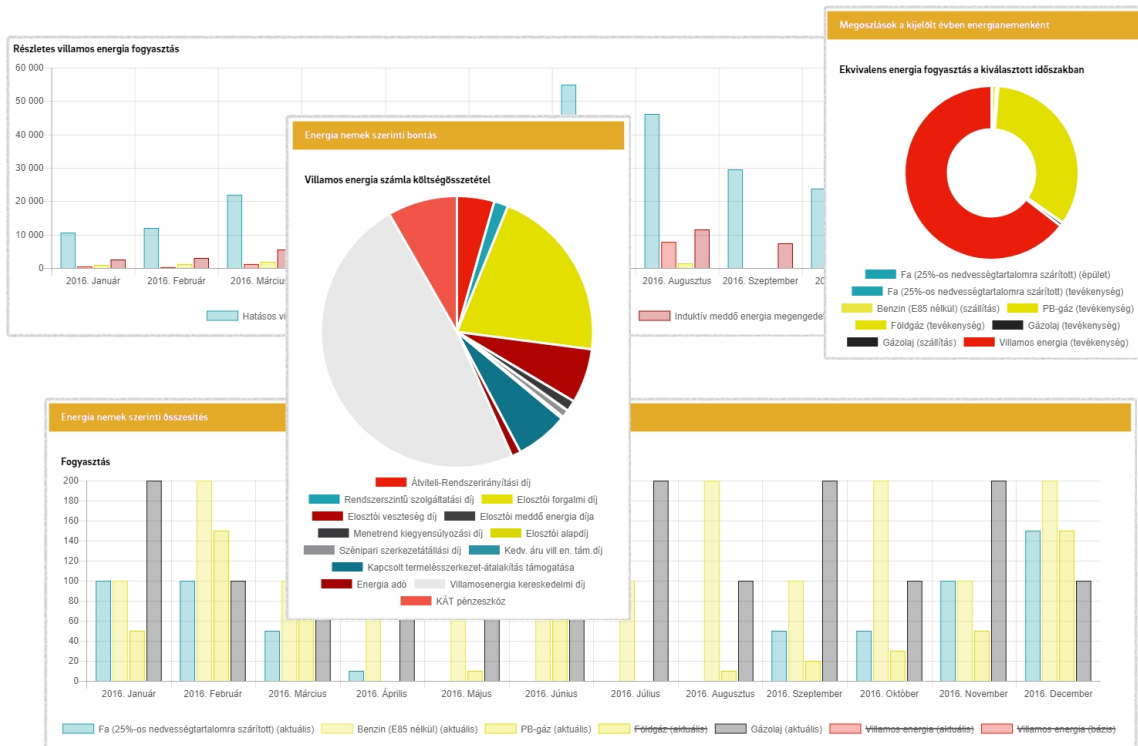


# Energetikai szakreferens Éves jelentés 2020



Készítette: RAVENERGY Kft.

Lindab 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
2. Energiahatékonysági intézkedések nyomonkövetése	14
3. Szakreferens tevékenysége	15

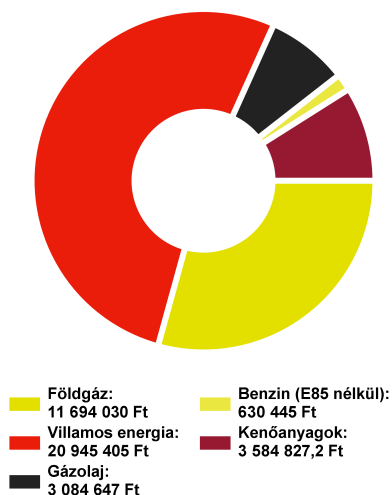
# 1. Energiafelhasználás és költségek alakulása

## 1.1 Cégszámok

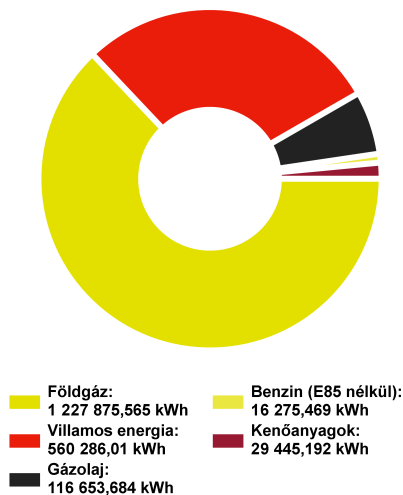
Cégnév	Lindab Kft
Adószám	10539260-2-44
Cím	2051 Biatorbágy Állomás u. 1/a

## 1.2 Megoszlások a kijelölt időszakban energianemenként

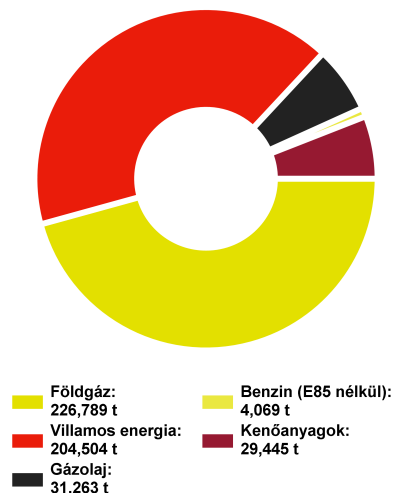
Költség



Ekvivalens energia fogyasztás



CO2



## 1.3 Megoszlások a bázis évben energianemenként

Költség



Földgáz:	11 137 003 Ft	Benzin (E85 nélkül):	2 271 912 Ft
Villamos energia:	20 975 217 Ft	Kenőanyagok:	3 437 280 Ft
Gázolaj:	22 756 756 Ft		

Ekvivalens energia fogyasztás



Földgáz:	971 237,508 kWh	Benzin (E85 nélkül):	73 970,064 kWh
Villamos energia:	582 573,38 kWh	Kenőanyagok:	26 307 kWh
Gázolaj:	598 383,312 kWh		

CO2

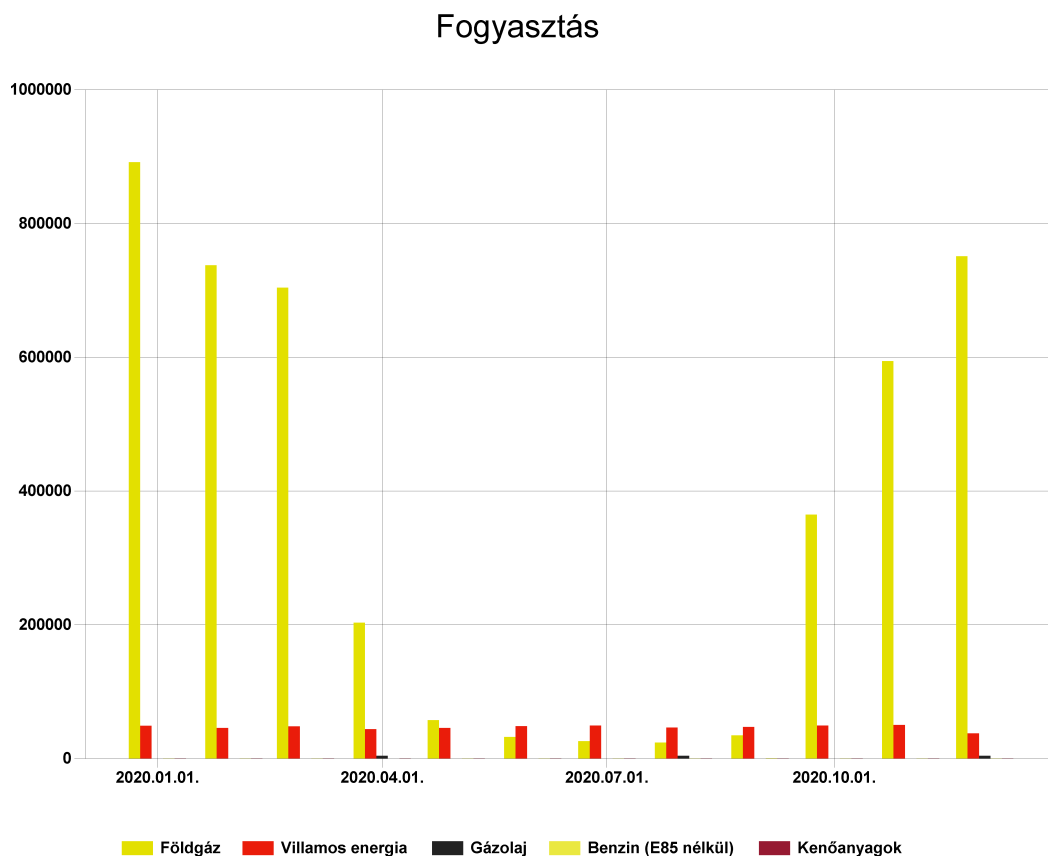


Földgáz:	179,388 t	Benzin (E85 nélkül):	18,493 t
Villamos energia:	212,639 t	Kenőanyagok:	26,307 t
Gázolaj:	160,367 t		

A bázisév az az év, mely a viszonyítási alapot jelöli. Az energiahatékonysági intézkedések eredménye ehhez az évhez viszonyítva kerül kiértékelésre. Az Energetikai szakreferens szoftverben 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 energiafajtát, 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 fogalmazzon 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 energiafajtát 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.

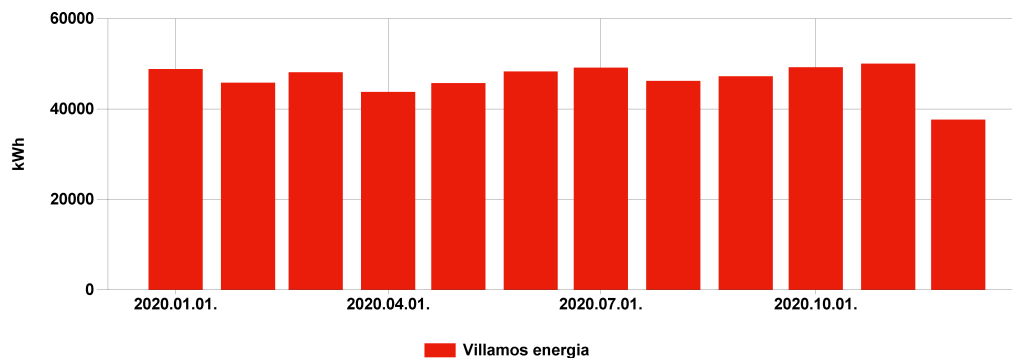
## 1.5 Fogyasztási helyek

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
HU000210F11-E634162237260-1000001	Villamos energia	-
39N1108291180000	Földgáz	-
HU000210F11-S00000000000005004541	Villamos energia	-
39N110829154000K	Földgáz	-
Gázolaj_10539260-2-44	Gázolaj	-
Motorbenzin_10539260-2-44	Benzin (E85 nélkül)	-
Kenőanyagok_10539260-2-44	Kenőanyagok	-

## Villamos energia fogyasztása



## Pénzügyi ellenőrző tábla

Villamos energia	Fogyasztás (kWh)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	48860,78	48860,78	17,834	1723150
2020.02.	45817,21	45817,21	16,723	1706078
2020.03.	48165	48165	17,58	1807678
2020.04.	43810	43810	15,991	1740185
2020.05.	45755	45755	16,701	1811521
2020.06.	48330	48330	17,64	1849543
2020.07.	49166,5	49166,5	17,946	1839652
2020.08.	46221,81	46221,81	16,871	1744233
2020.09.	47239,49	47239,49	17,242	1734012
2020.10.	49235	49235	17,971	1800406
2020.11.	50039,82	50039,82	18,265	1788009
2020.12.	37645,4	37645,4	13,741	1400938

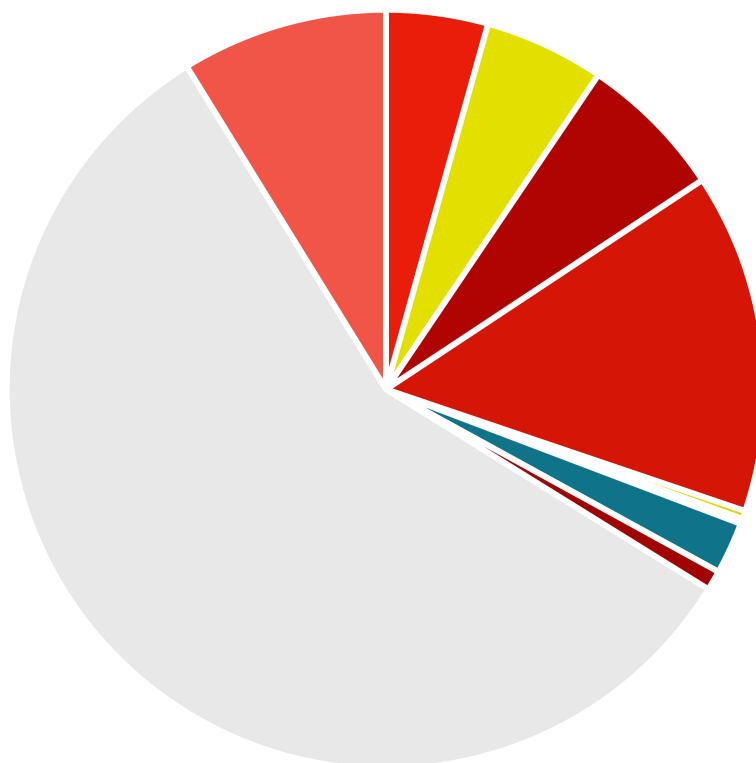
## Villamos energia számla részletező

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 telj. díj (Ft)	Elosztói alapdíj (Ft)	Szénipari szerk. díj (Ft)	Kedv áru vill.en. tám díj (Ft)
2020.01.	77444,336	0	91369,659	111402,578	0	0	216150	5918	0	3908,862
2020.02.	72620,278	0	85678,183	104463,239	0	0	249948	5918	0	3665,377
2020.03.	76341,525	0	90068,55	109816,2	0	0	249948	5918	0	3853,2
2020.04.	69438,85	0	81924,7	99886,8	0	0	249948	5918	0	3504,8
2020.05.	72521,675	0	85561,85	104321,4	0	0	249948	5918	0	3660,4
2020.06.	76603,05	0	90377,1	110192,4	0	0	249948	5918	0	3866,4
2020.07.	77928,902	0	91941,355	112099,62	0	0	249948	5918	0	3933,32
2020.08.	73261,569	0	86434,785	105385,727	0	0	249948	5918	0	3697,745
2020.09.	74874,592	0	88337,846	107706,037	0	0	249948	5918	0	3779,159
2020.10.	78037,475	0	92069,45	112255,8	0	0	249948	5918	0	3938,8
2020.11.	79313,115	0	93574,463	114090,79	0	0	249948	5918	0	4003,186
2020.12.	59667,959	0	70396,898	85831,512	0	0	249948	5918	0	3011,632
<b>Összesen</b>	<b>888053,326</b>	<b>0</b>	<b>1047734,839</b>	<b>1277452,103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2965578</b>	<b>71016</b>	<b>0</b>	<b>44822,881</b>

Villamos energia	Kapcsolt termelés-szerk.-átalakítás tám. (Ft)	Energia adó (Ft)	Telj. lekötési díj (Ft)	Nem eng. telj. túllépés (Ft)	Eng. telj. túllépés (Ft)	Villamos energia kereskedelmi díj (Ft)	KÁT (Ft)	Kapacitív meddő. díj (Ft)	Induktív meddő. díj (Ft)	Összköltség (Ft)
2020.01.	39577,232	15171,272	0	0	0	1023633,341	92835,482	0	0	1677410,763
2020.02.	37111,94	14226,244	0	0	0	959870,55	133328,081	0	0	1666829,891
2020.03.	39013,65	14955,232	0	0	0	1009056,75	168095,85	0	0	1767066,958
2020.04.	35486,1	13603,005	0	0	0	917819,5	226935,8	0	0	1704465,555
2020.05.	37061,55	14206,927	0	0	0	958567,25	241128,85	0	0	1772895,903
2020.06.	39147,3	15006,465	0	0	0	1012513,5	204919,2	0	0	1808491,415
2020.07.	39824,865	15266,198	0	0	0	1030038,175	171099,42	0	0	1797997,856
2020.08.	37439,666	14351,872	0	0	0	968346,92	161776,335	0	0	1706560,618
2020.09.	38263,987	14667,862	0	0	0	989667,316	122350,279	0	0	1695513,077
2020.10.	39880,35	15287,468	0	0	0	1031473,25	131457,45	0	0	1760266,042
2020.11.	40532,254	15537,364	0	0	0	1048334,229	86568,889	0	0	1737820,289
2020.12.	30492,774	11688,897	0	0	0	788671,13	62114,91	0	0	1367741,712
<b>Összesen</b>	<b>453831,668</b>	<b>173968,806</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11737991,91</b>	<b>1802610,546</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20463060,078</b>

## Villamos energia számla költségösszetétel

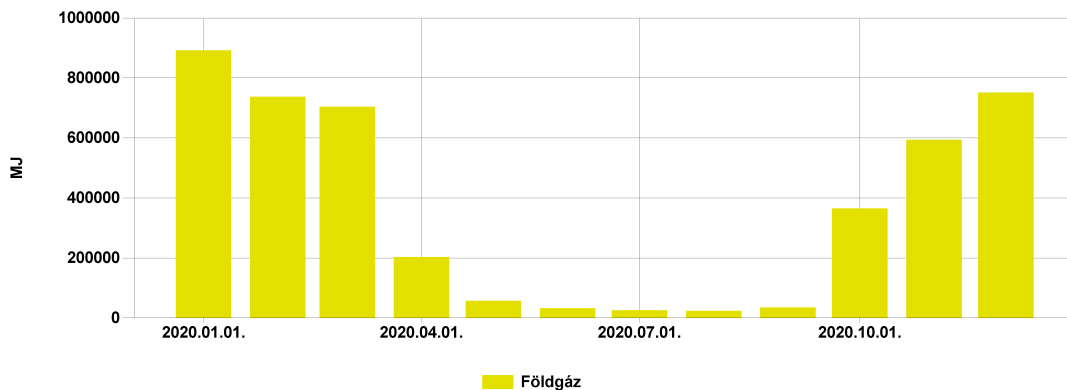


Átviteli-Rendszerir. díj: 888 053,326 Ft	Elosztói alapidj: 71 016 Ft	Nem eng. telj.túllépés: 0 Ft
Rendszerszintű szolg. díj: 0 Ft	Szénipari szerk. díj: 0 Ft	Eng. telj. túllépés: 0 Ft
Elosztói forgalmi díj: 1 047 734,839 Ft	Kedv. áru vill.en. tám.díj: 44 822,881 Ft	Villamosenergia kereskedelmi díj: 11 737 991,91 Ft
Elosztói veszteség díj: 1 277 452,103 Ft	Kapcsolt term.szerk.-átalakítási díj: 453 831,668 Ft	KÁT pénzeszköz: 1 802 610,546 Ft
Elosztói meddő energia díja: 0 Ft	Energia adó: 173 968,806 Ft	Kapacitív meddőe. díj: 0 Ft
Menetrend kiegyensúly. díj: 0 Ft	Telj. lekötési díj: 0 Ft	Induktív meddőe. díj: 0 Ft
Elosztói teljesítmény díj: 2 965 578 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)
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-01	17367,28	0	0	4341,82	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-02	16618,71	0	0	4154,678	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-03	17405	0	0	4351,25	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-04	17053	0	0	4263,25	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-05	16106	0	0	4026,5	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-06	17337	0	0	4334,25	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-07	19951	0	0	4987,75	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-08	17672,81	0	0	4418,202	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-09	17696,49	0	0	4424,122	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-10	19062	0	0	4765,5	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-11	18711,32	0	0	4677,83	0	0	0
HU000210F11-E634162237260-1000001	2020-12	13723,9	0	0	3430,975	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-01	31493,5	0	0	7873,375	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-02	29198,5	0	0	7299,625	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-03	30760	0	0	7690	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-04	26757	0	0	6689,25	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-05	29649	0	0	7412,25	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-06	30993	0	0	7748,25	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-07	29215,5	0	0	7303,875	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-08	28549	0	0	7137,25	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-09	29543	0	0	7385,75	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-10	30173	0	0	7543,25	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-11	31328,5	0	0	7832,125	0	0	0
HU000210F11-S00000000000005004541	2020-12	23921,5	0	0	5980,375	0	0	0

## Földgáz fogyasztás



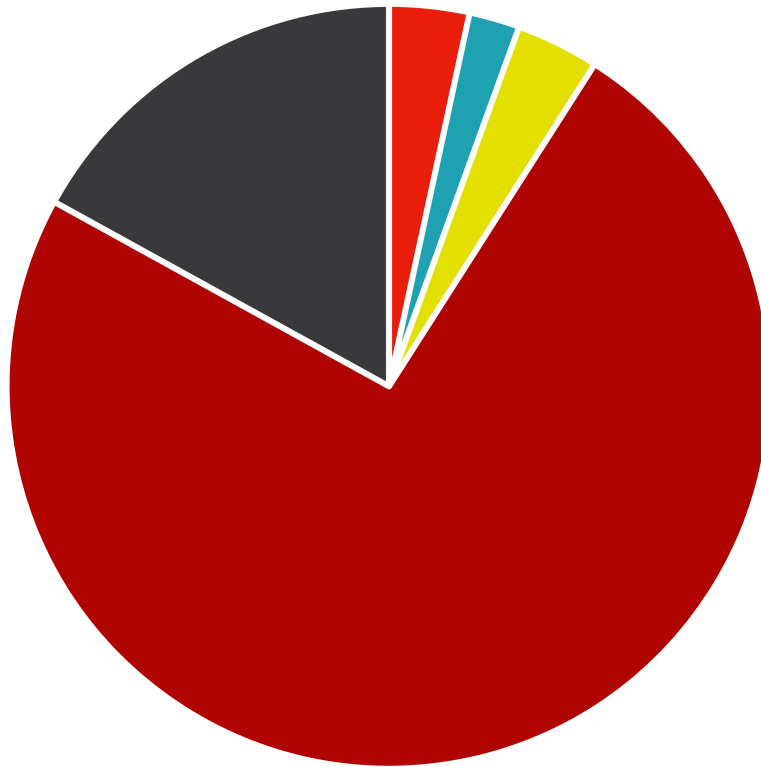
## Pénzügyi ellenőrző tábla

Földgáz	Fogyasztás (MJ)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	891706	247696,113	45,749	2258776
2020.02.	737596	204887,779	37,843	1881454
2020.03.	703984	195551,113	36,118	1819411
2020.04.	202997	56388,056	10,415	641318
2020.05.	57288	15913,333	2,939	305827
2020.06.	32275	8965,278	1,656	241746
2020.07.	25850	7180,556	1,326	232247
2020.08.	23731	6591,944	1,218	227287
2020.09.	34676	9632,222	1,779	247363
2020.10.	364804	101334,445	18,716	878391
2020.11.	594306	165085,001	30,491	1323581
2020.12.	751139	208649,724	38,538	1636629

## Földgáz számla részletező

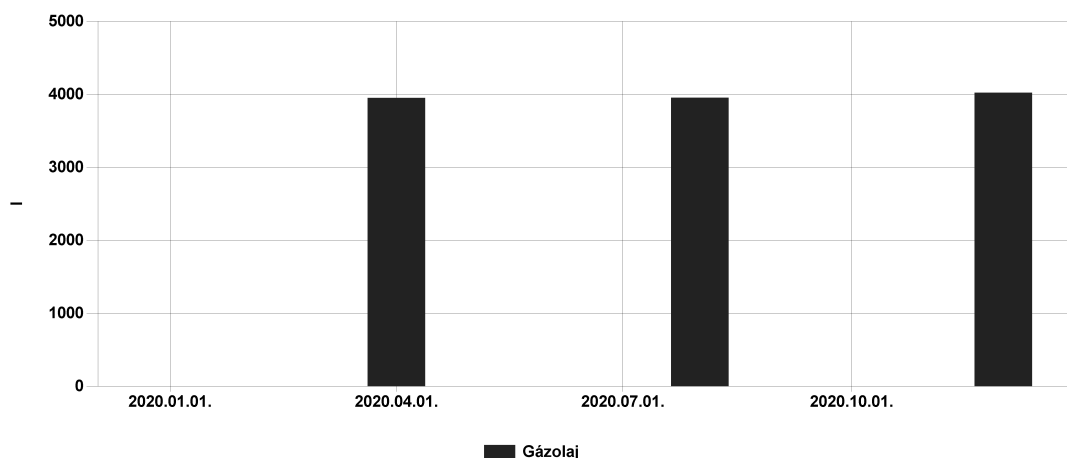
Gáz	MSZKSZ díj (Ft)	Szagosítási díj (Ft)	Forgalmi díj (Ft)	Energiaadó (Ft)	Gázfogyasztás (Ft)	Kapacitás- lekötési alaplaj (Ft)	Fix rendszerh. díjak (Ft)	Összköltség (Ft)
2020.01.	80173,286	0	50738	83374,511	1882302	171745	0	2268332,797
2020.02.	66317,256	0	41969	68965,226	1556991	155124	0	1889366,482
2020.03.	63295,201	0	40056	65822,504	1486040	171745	0	1826958,705
2020.04.	18251,46	0	11550	18980,22	428507	166205	0	643493,68
2020.05.	5150,764	0	3260	5356,428	120929	171745	0	306441,192
2020.06.	2901,845	0	1837	3017,712	68130	166205	0	242091,558
2020.07.	2324,173	0	1471	2416,975	54567	171745	0	232524,148
2020.08.	2133,654	0	1350	2218,849	50094	171745	0	227541,503
2020.09.	3117,719	0	1973	3242,206	73198	166205	0	247735,925
2020.10.	32799,528	0	20794	34109,174	632206	162410	0	882318,702
2020.11.	53434,052	0	33875	55567,611	1029932	157171	0	1329979,663
2020.12.	67534,907	0	42815	70231,497	1301724	162410	0	1644715,404
Összesen	397433,848	0	251688	413302,912	8684620	1994455	0	11741499,76

## Földgáz számla költségösszetétel



<span style="color: red;">■</span> MSZKSZ díj: 397 433,848 Ft	<span style="color: yellow;">■</span> Energiaadó: 413 302,912 Ft	<span style="color: gray;">■</span> Kapacitáslekötési alapidj: 1 994 455 Ft
<span style="color: darkred;">■</span> Szagosítási díj: 0 Ft	<span style="color: red;">■</span> Gázfogyasztás: 8 684 620 Ft	<span style="color: red;">■</span> Fix rendszerh. díjak: 0 Ft
<span style="color: teal;">■</span> Forgalmi díj: 251 688 Ft		

## Gázolaj fogyasztás

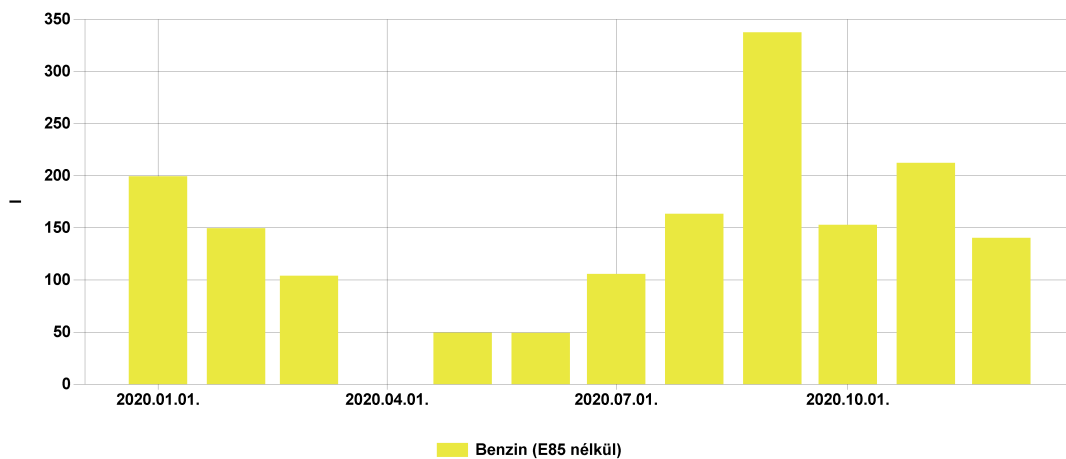


## Pénzügyi ellenőrző tábla

Gázolaj	Fogyasztás (l)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	0	0	0	0
2020.02.	0	0	0	0
2020.03.	0	0	0	0
2020.04.	3951	38653,028	10,359	909876
2020.05.	0	0	0	0
2020.06.	0	0	0	0
2020.07.	0	0	0	0
2020.08.	3952	38662,811	10,362	1070162
2020.09.	0	0	0	0
2020.10.	0	0	0	0
2020.11.	0	0	0	0
2020.12.	4021	39337,845	10,543	1104609



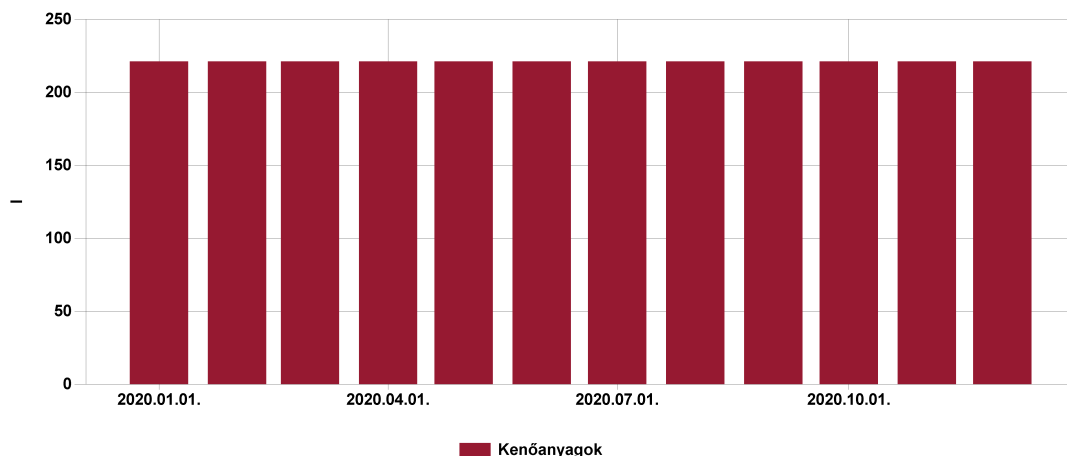
## Benzin (E85 nélkül) fogyasztás



## Pénzügyi ellenőrző tábla

Benzin (E85 nélkül)	Fogyasztás (kg)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	199,38	1950,814	0,488	78394
2020.02.	149,62	1463,942	0,366	59693
2020.03.	103,96	1017,186	0,254	35697
2020.04.	0	0	0	0
2020.05.	49,46	483,936	0,121	14833
2020.06.	49,12	480,61	0,12	17089
2020.07.	105,65	1033,722	0,258	40069
2020.08.	163,41	1598,869	0,4	61643
2020.09.	337,37	3300,963	0,825	129129
2020.10.	152,78	1494,861	0,374	60285
2020.11.	212,27	2076,935	0,519	78220
2020.12.	140,39	1373,632	0,343	55393

## Kenőanyagok fogyasztása



## Pénzügyi ellenőrző tábla

Kenőanyagok	Fogyasztás (kg)	Ekvivalens energia fogyasztás (kWh)	CO2 (t)	Költség (Ft)
2020.01.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.02.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.03.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.04.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.05.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.06.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.07.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.08.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.09.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.10.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.11.	221,06	2453,766	2,454	298735,6
2020.12.	221,06	2453,766	2,454	298735,6

## 2. Energiahatékonysági intézkedések nyomkövetése

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!

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, energiahatékonsági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- c) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonsági 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 energiahatékonsági 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, energiahatékonsággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.
- g) értékeli az energiafelhasználás mérését,  
és – ha energiahatékonsági szempontból indokolt – javaslatot tesz ideiglenes vagy végleges jelleggel telepítendő mérőeszközök, almérők felszerelésére, mérés-felügyeleti rendszer bevezetésére, továbbá, ha energiahatékonsági szempontból indokolt, mérési tervet készít.