

## **AXING-20 éves energetikai szakeferens jelentés**

**Cégnév: Ferrobeton Zrt**

**Időszak: 2023**

### **Általános tudnivalók az AXING-20 éves energetikai szakreferens jelentésről:**

A jelentés a Ferrobeton Zrt 2023 évi energia felhasználási adatainak összefoglalása, amelyet az Axing Kft készít ügyfelei számára. A jelentés a rendszeresen elkészített havi jelentések összesítése, és az energetikai, energia hatékonysági adatok, információk, statisztikák vonatkozásában kínál rendszerezett áttekintést.

A jelentés kiadása összhangban van az alábbi jogszabályokban, illetve azokhoz készített kiegészítő adatforrásokban foglalt rendelkezésekkel:

- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- MEKH\_ENHAT\_VALLALAT abev nyomtatványkitöltő rendszer, kitöltési útmutató
- MEKH Energiahatékonyság GYIK (Gyakran ismételt kérdések)

A jelentés a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet és az Axing Kft. között létrejött „MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS energetikai szakreferensi tevékenység ellátására” dokumentum alapján készült és az abban foglalt energia hatékonysággal kapcsolatos feladatainak teljesítésére szolgál.

A jelentés szerzői jogainak tulajdonosa az Axing Kft, aki kifejezetten tiltja a dokumentum egészének, formátumának, egyes részeinek szerzői engedély nélküli olyan felhasználását, ami a szerző feltüntetése nélkül történik. A jelentés egyedi példányának felhasználói joga a konkrét Axing Kft-vel szerződött gazdálkodó szervezettel, amely címzettje a jelentésnek.

A jelentés adattartalmát a szakreferens kötelezett gazdálkodó szervezet tulajdonát képező energia fogyasztási és energia költség adatok képezik, amelyek rendszeres elektronikus adatcsere, vagy egyedi adatszolgáltatás útján kerültek az AXING-20 rendszerbe. Az adatok összesítésének szabályait a MEKH energia hatékonysággal kapcsolatos adatszolgáltatások rendjét meghatározó elnöki rendeletei határozzák meg.

A jogszabályokban előírt minimum követelmények teljesítése mellett az Axing Kft. törekszik arra, hogy a jelentés tartalma elősegítse a gazdálkodó szervezet energia hatékonyságát, az energia felhasználásának csökkentését. A gazdálkodó szervezet energia hatékonyságát jelentősen befolyásolja a munkavállalók, illetve más érintettek szemlélete, hozzáállása. A jelentés kifüggesztése, illetve az érintettek részére történő eljuttatása az érintettek energia felhasználással, energia költségekkel, illetve energia hatékonysággal kapcsolatos ismereteit bővíti, a gazdálkodó szervezeten belüli szemléletformálási intézkedésnek minősül.

A jelentés tartalmát az Axing Kft. folyamatosan fejleszti, és szívesen veszi a jelentéssel kapcsolatos visszajelzéseket, kéréseket, észrevételeket a [kapcsolat@axing.hu](mailto:kapcsolat@axing.hu) e-mail címen.

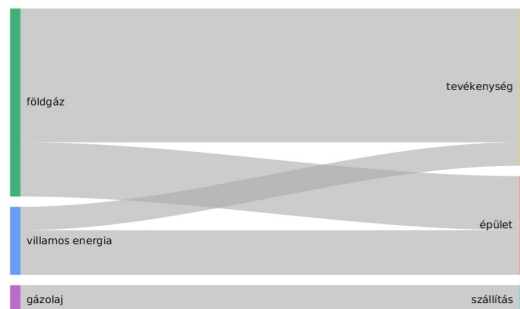
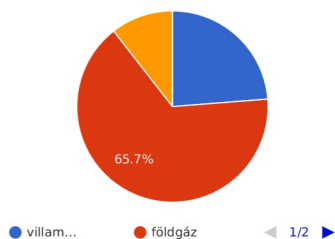
**Energiafogyasztási adatok:**

**Cégnév: Ferroboton Zrt**

**Időszak: 2023**

energiahordozó	mértékegység	épület	tevékenység	szállítás	összesen	végző energia [kWh]	CO2 kibocsátás [ton]
villamos energia	kWh	1 553 989	814 772	0	2 368 762	2 368 761.57	864.60
földgáz	Nm3	179 349	443 299	0	622 648	6 553 992.59	1 330.46
gázolaj	liter	0	0	107 425	107 425	1 050 944.74	264.84
						<b>9 973 698.91</b>	<b>2 459.90</b>

végző energia



**CO2 kibocsátással kapcsolatos információk:**

Az éves energia felhasználásból származó összesített CO2 kibocsátás: **2 459.90** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

személyautóval megtett út	tengerentúli repülőút	azonos mennyiséget elnyelő erdőterület
		
<b>12 299 483</b> km	<b>1 640</b> db	<b>5 857</b> ha

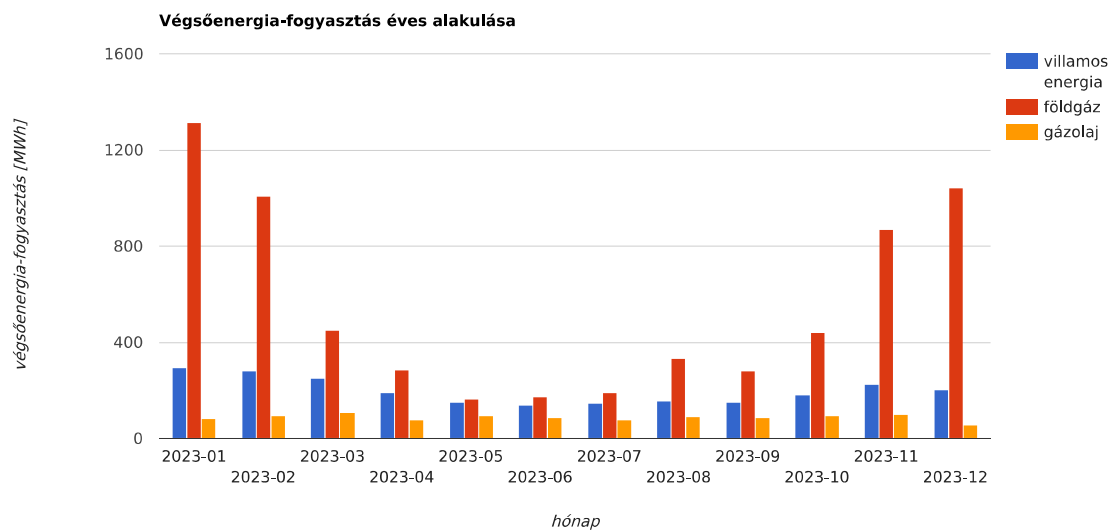
**Végsőenergia-fogyasztás éves alakulása [MWh]:**

A "végsőenergia-fogyasztás" a végfelhasználók (ipar, közlekedés, háztartások, szolgáltatások és a mezőgazdaság) számára szolgáltatott, az általuk ténylegesen felhasznált energia mennyiségét jelöli.

Cégnév: Ferrobeton Zrt

Időszak: 2023

energia-hordozó	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Összesen
villamos energia	292,43	281,27	252,89	190,08	151,75	136,98	145,28	154,34	153,25	182,05	226,04	202,40	2 368,76
földgáz	1 316,48	1 005,98	448,33	286,72	165,02	172,22	191,47	333,10	279,51	443,03	869,40	1 042,73	6 553,99
gázolaj	84,11	95,19	107,33	76,08	94,42	88,24	76,51	88,84	86,04	96,03	101,05	57,09	1 050,94
<b>Összesen</b>	<b>1 693,03</b>	<b>1 382,44</b>	<b>808,55</b>	<b>552,89</b>	<b>411,18</b>	<b>397,45</b>	<b>413,27</b>	<b>576,28</b>	<b>518,80</b>	<b>721,11</b>	<b>1 196,48</b>	<b>1 302,22</b>	<b>9 973,70</b>



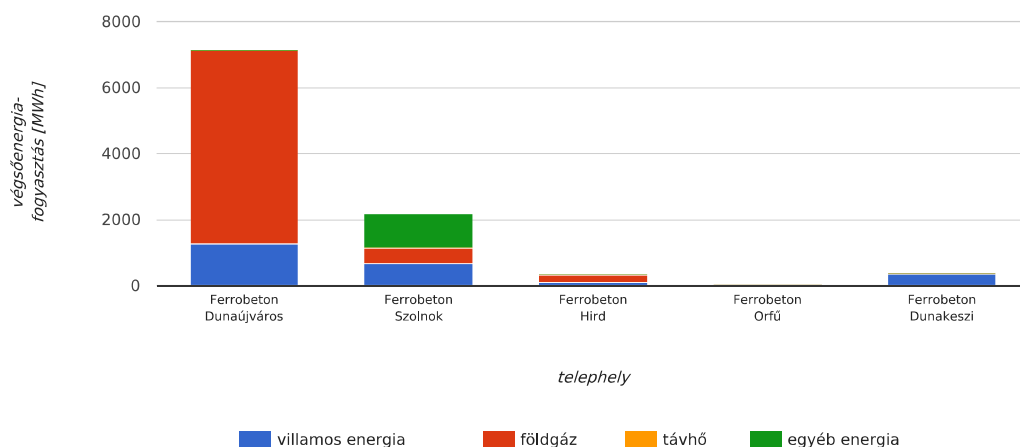
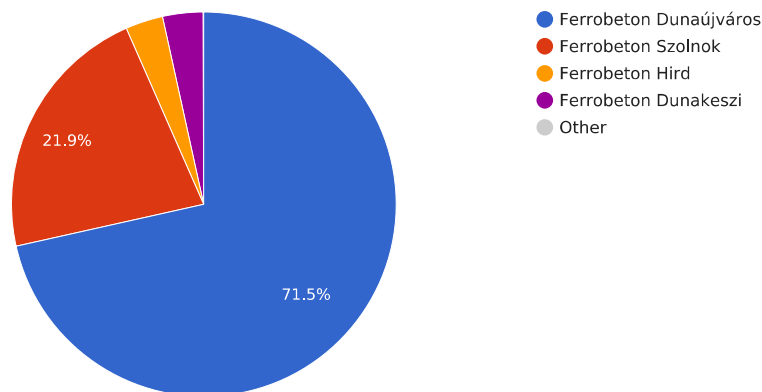
**Energiafelhasználás telephelyenként:**

**Cégnév: Ferrobeton Zrt**

**Időszak: 2023**

név	cím	villamos energia [kWh]	földgáz [Nm <sup>3</sup> ]	távhő [MJ]	egyéb energiahordozók [MWh]	végző energia [MWh]	CO <sub>2</sub> kibocsátás [ton]
Ferrobeton Dunaújváros	Dunaújváros Papírgyári út 18-22.	1 274 448	556 326	0	0	7 130,33	1 653,92
Ferrobeton Szolnok	Szolnok Piroskai út 1.	653 755	45 517	0	1 051	2 183,81	600,72
Ferrobeton Hird	Pécs-Hird Hirdi út 18.	96 530	20 805	0	0	315,53	79,69
Ferrobeton Orfű	Orfű Dollár utca 17.	6 346	0	0	0	6,35	2,32
Ferrobeton Dunakeszi	Dunakeszi Székesdűlő sor 133.	337 683	0	0	0	337,68	123,25
<b>Összesen</b>		<b>2 368 762</b>	<b>622 648</b>	<b>0</b>	<b>1 051</b>	<b>9 974</b>	<b>2 460</b>

**Energiafelhasználás telephelyenként:**

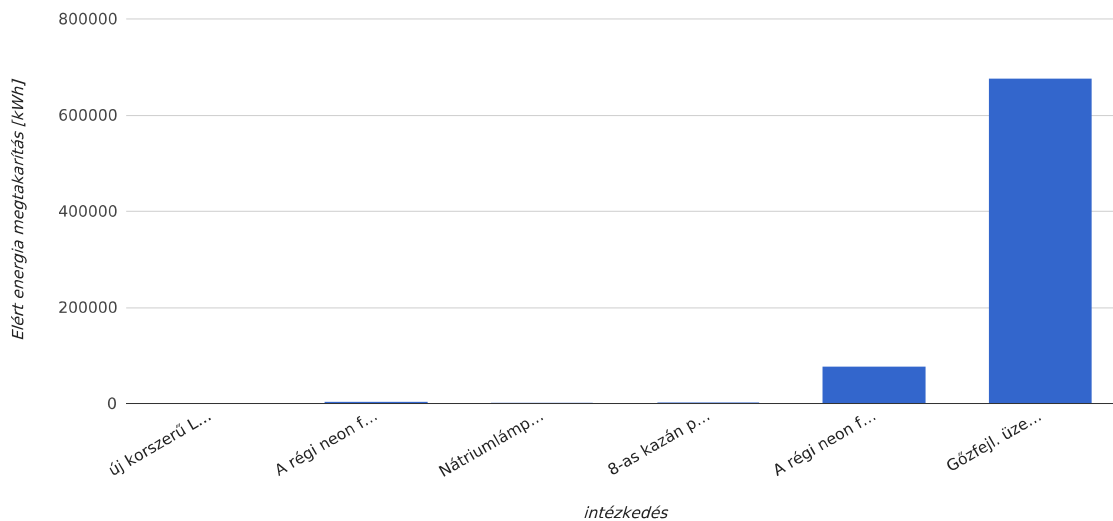


**Megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás**

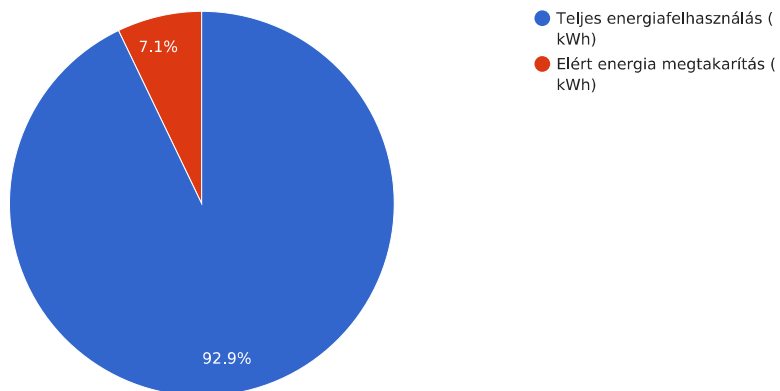
**Korábbi intézkedések hatása**

intézkedés	üzembe helyezés	telephely	érintett műszaki rendszer	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest
Új korszerű LED-es 90W/4000K BK 100DEG lámpák beépítése	2020-04-15	Ferrobeton Hird	Világítási rendszer	348,00	kWh	0.003%
A régi neon fénycsöves lámpatestek cseréje 18 és 24W-os ledes lámpatestekre	2020-08-31	Ferrobeton Dunaújváros	Világítási rendszer	3 724,00	kWh	0.037%
Nátriumlámpák cseréje korszerű LED lámpákra	2020-09-07	Ferrobeton Dunaújváros	Térvilágítási rendszer	1 657,00	kWh	0.017%
8-as kazán pneumatikus fűtésvezérlését biztosító kompresszor cseréje	2020-10-05	Ferrobeton Dunaújváros	Technológiai fűtés	3 040,00	kWh	0.030%
A régi neon fénycsöves lámpatestek korszerű ledes fénycsövekre cseréje.	2022-12-10	Ferrobeton Dunaújváros	Világítási rendszer	78 500,00	kWh	0.787%
Gőzfej. üzemidejének összehangolása termeléssel. Kötésgyorsító vegyszerek használata.	2022-12-20	Ferrobeton Dunaújváros	Termelési földgáz fogyasztás	677 821,24	kWh	6.796%
<b>Összesen</b>				<b>765 090</b>	<b>kWh</b>	<b>7.671%</b>

**Diagram az elért energiamegtakarításokról:**



**Diagram az elért energiacsökkenés arányáról:**



**Intézkedések által elért CO2 csökkenés**

intézkedés	elért éves energiamegtakarítás	mértékegység	CO2 csökkenés	mértékegység
új korszerű LED-es 90W/4000K BK 100DEG lámpák beépítése	348,00	kWh	0,1270	tonna
A régi neon fénycsöves lámpatestek cseréje 18 és 24W-os ledes lámpatestekre	3 724,00	kWh	1,3593	tonna
Nátriumlámpák cseréje korszerű LED lámpákra	1 657,00	kWh	0,6048	tonna
8-as kazán pneumatikus fűtésvezérlését biztosító kompresszor cseréje	3 040,00	kWh	1,1096	tonna
A régi neon fénycsöves lámpatestek korszerű ledes fénycsövekre cseréje.	78 500,00	kWh	28,6525	tonna
Gőzfej. üzemidejének összehangolása termeléssel. Kötésgyorsító vegyszerek használata.	677 821,24	kWh	137,5977	tonna
<b>Összesen</b>	<b>765 090</b>	<b>kWh</b>	<b>169,4509</b>	<b>tonna</b>

**CO2 csökkenéssel kapcsolatos információk**

Az elért energiafogyasztás csökkenésből származó CO2 kibocsátás csökkenés **169.45** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

személyautóval megtett út	tengerentúli repülőút	azonos mennyiséget elnyelő erdőterület
		
<b>847 254</b> km	<b>113</b> db	<b>403</b> ha

**Cégnév: Ferrobeton Zrt**

**Időszak: 2023**

**Villamosenergia almérők és mért fogyasztások:**

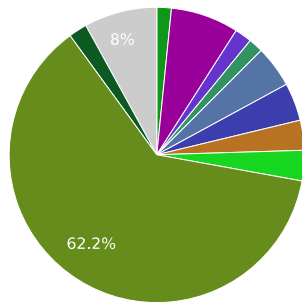
**Telephely:** 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 18-22.

név	mért energianem	éves fogyasztás	mértékegység	éves maximum [kW]
VE 11 Központi KARBANTARTÓ MŰHELY	Háromfázisú villamos energia	9 247,71	kWh	6,6000
VE21 Déli 2.5 MP CS BAKDARU	Háromfázisú villamos energia	950,25	kWh	3,6288
VE 22 Északi 2.5 MP CS BAKDARU	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0001
VE23 E1-ES YOGER SZEKRÉNY	Háromfázisú villamos energia	34 242,99	kWh	31,0800
VE 32 GÉPÉSZET ÖLTÖZŐ R/M/G	Háromfázisú villamos energia	159 525,95	kWh	123,1200
VE42 VASÁSCSARNOK DÉLI ELOSZTÓ	Háromfázisú villamos energia	21 697,88	kWh	16,4000
VE 43 VASAS CSARNOK NYUGATI ELOSZTÓ	Háromfázisú villamos energia	11 898,68	kWh	9,5800
VE 51 MOZDONY JAVÍTÓ / 5MP BAKDARU	Háromfázisú villamos energia	1 576,01	kWh	5,6356
VE 53 VASÚZEM KELETI OLDALI ELOSZTÓ	Háromfázisú villamos energia	1 245,63	kWh	4,6088
VE 63 VASÚZEM NYUGATI OLDALI ELOSZTÓ	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0014
VE 71 BETONGYÁR VILL	Háromfázisú villamos energia	10 456,98	kWh	10,0800
VE 72 KAVITOS OSZTÁLYOZÓ /SZIVATTYÚ HÁZ VILL.	Háromfázisú villamos energia	1,81	kWh	0,2459
UV 81 C-CSARNOK YOGER SZEKRÉNY/ REFLEKTOR T	Háromfázisú villamos energia	19 147,22	kWh	12,0760
UV82 POLIGON VILL	Háromfázisú villamos energia	39 975,46	kWh	17,3600
TARTALÉK_1	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
TARTALÉK_2	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
TR1	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
E-022 HÁZGYÁR CSARNOK ÉSZAK	Háromfázisú villamos energia	33 468,21	kWh	46,7200
E-031 BETON ÜZEM 2 EM.	Háromfázisú villamos energia	98 144,63	kWh	93,2400
E-032 GEYER SZEKRÉNY SZ HÁZ	Háromfázisú villamos energia	89 007,35	kWh	84,1200
E-041/1 FESZÍTETT ÜZEM HAJÓ FŐ EO	Háromfázisú villamos energia	70 414,06	kWh	40,7600
E-041/2 FESZÍTETT ÜZEM HAJÓ FŐ EO.	Háromfázisú villamos energia	71 239,70	kWh	41,2000
E-041/3 FESZÍTETT ÜZEM HAJÓ FŐ EO.	Háromfázisú villamos energia	22 634,75	kWh	18,6400
E-051/1 3-AS DARU PÁLYA	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0003
E-051/1 4-AS DARU PÁLYA	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0005
E-052/1 1-ES DARU PÁLYA	Háromfázisú villamos energia	30,29	kWh	0,1981
E-052/2 0-5 CSARNOK DARUK	Háromfázisú villamos energia	0,01	kWh	0,0027
TR2	Háromfázisú villamos energia	1 331 640,72	kWh	720,4000
E 071 7 .Cella Vasas Asteba Halohegesztőgép	Háromfázisú villamos energia	5 562,38	kWh	27,6800
E 072 7. CELLA VASAS ASTEBA HALOHEGESZTŐGÉP	Háromfázisú villamos energia	43 102,13	kWh	46,6400
E 081 8 CELLA VASAS E-081 14SZ.	Háromfázisú villamos energia	10 025,33	kWh	19,4760
E082 8 CELLA I SZ. KELETI E082 15 SZ FŐKAP	Háromfázisú villamos energia	1 732,42	kWh	4,6896
E 083 8 CELLA I.CSARNOK 083 03 SZ	Háromfázisú villamos energia	25 032,53	kWh	30,4360
10. CELLA VASBETON VÍZ , PORTA VÍZ	Háromfázisú villamos energia	21 065,24	kWh	13,0800
11 CELLA TÉRVLÁGÍTÁS	Háromfázisú villamos energia	9 084,03	kWh	4,8520

Az Axing Kft kijelenti, hogy a fenti mérési adatok az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletben előírtaknak megfelelőek. A mérési adatokat 15 perces bontásban az Axing Kft tárolja.

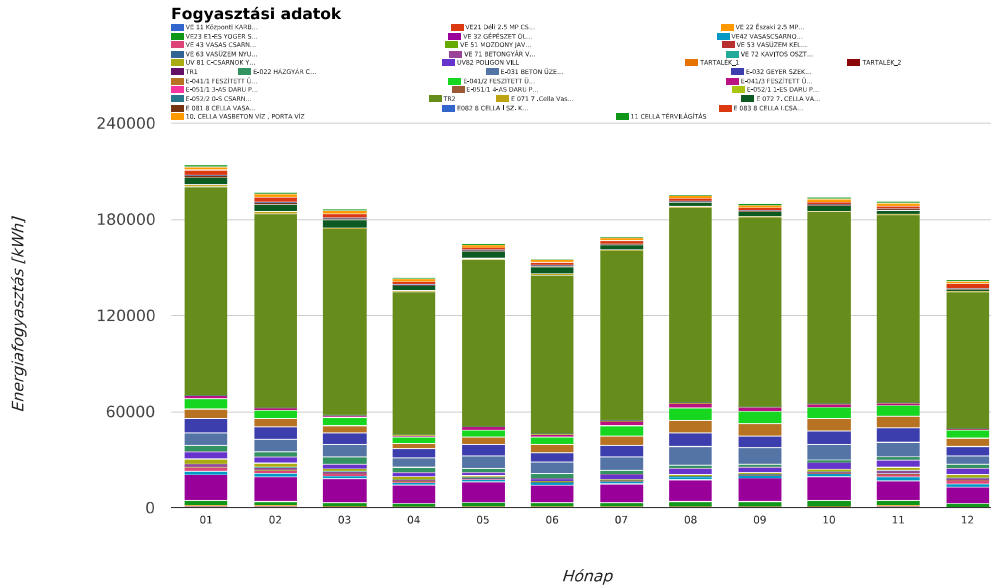


**Telephelyen mért teljes villamosenergia fogyasztás**



- VE23 E1-ES YOGER SZEKRÉNY
- VE 32 GÉPÉSZET ÖLTÖZŐ R/M/G
- UV82 POLIGON VILL
- E-022 HÁZGYÁR CSARNOK ÉSZAK
- E-031 BETON ÜZEM 2 EM.
- E-032 GEYER SZEKRÉNY SZ HÁZ
- E-041/1 FESZÍTETT ÜZEM HAJÓ FŐ ÉO
- E-041/2 FESZÍTETT ÜZEM HAJÓ FŐ ÉO.
- TR2
- E 072 7. CELLA VASAS ASTEBA HALOHEGESZTŐGÉP
- Other

**Fogyasztási adatok**



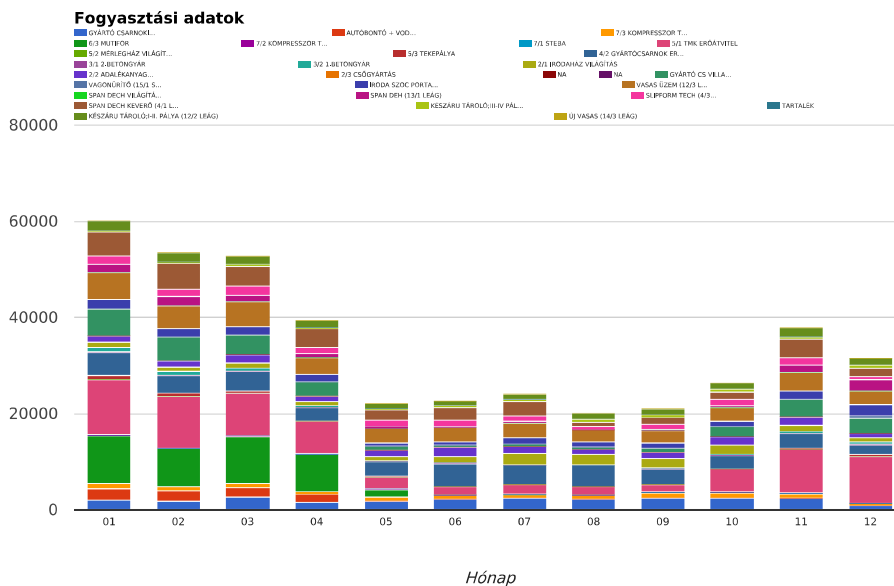
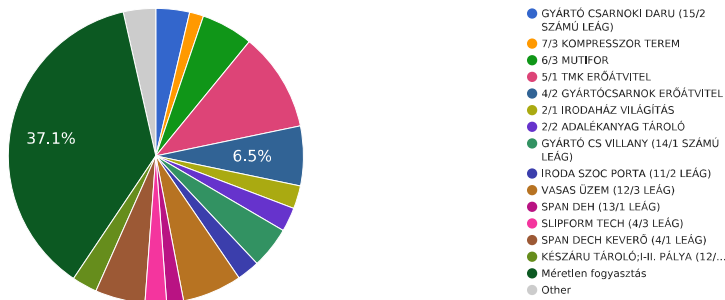
**Telephely: 5000 Szolnok, Piroskai út 1.**

név	mért energianem	éves fogyasztás	mértékegység	éves maximum [kW]
GYÁRTÓ CSARNOKI DARU (15/2 SZÁMÚ LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	24 194,08	kWh	38,2400
AUTÓBONTÓ + VODAFONE (11/1 SZÁMÚ LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	8 133,04	kWh	13,7360
7/3 KOMPRESSZOR TEREM	Háromfázisú villamos energia	9 964,30	kWh	10,5960
6/3 MUTIFOR	Háromfázisú villamos energia	37 219,43	kWh	60,4800
7/2 KOMPRESSZOR TEREM	Háromfázisú villamos energia	1 636,24	kWh	1,4100
7/1 STEBA	Háromfázisú villamos energia	26,44	kWh	3,3573
5/1 TMK ERŐÁTVITEL	Háromfázisú villamos energia	70 728,07	kWh	38,4800
5/2 MÉRLEGHÁZ VILÁGÍTÁS	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0011
5/3 TEKEPÁLYA	Háromfázisú villamos energia	2 832,99	kWh	5,3680
4/2 GYÁRTÓCSARNOK ERŐÁTVITEL	Háromfázisú villamos energia	42 638,18	kWh	60,7600
3/1 2.BETONGYÁR	Háromfázisú villamos energia	1 383,75	kWh	10,0548
3/2 1.BETONGYÁR	Háromfázisú villamos energia	3 649,28	kWh	2,3192
2/1 IRODAHÁZ VILÁGÍTÁS	Háromfázisú villamos energia	16 642,50	kWh	13,9240
2/2 ADALÉKANYAG TÁROLÓ	Háromfázisú villamos energia	17 081,51	kWh	55,9320
2/3 CSŐGYÁRTÁS	Háromfázisú villamos energia	0,04	kWh	0,0023
NA	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0000
NA	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0008
GYÁRTÓ CS VILLANY (14/1 SZÁMÚ LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	29 901,10	kWh	17,2200
VAGONÜRÍTŐ (15/1 SZÁMÚ LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	531,48	kWh	7,9849

név	mért energianem	éves fogyasztás	mértékegység	éves maximum [kW]
IRODA SZOC PORTA (11/2 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	16 105,95	kWh	8,7760
VASAS ÜZEM (12/3 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	42 718,45	kWh	40,0800
SPAN DECH VILÁGÍTÁS (14/2 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	0,01	kWh	0,0074
SPAN DEH (13/1 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	11 929,13	kWh	15,0400
SLIPFORM TECH (4/3 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	15 348,57	kWh	26,1560
SPAN DECH KEVERŐ (4/1 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	35 802,98	kWh	90,7600
KÉSZÁRU TÁROLÓ;III-IV PÁLYA (12/1 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	4 968,88	kWh	9,5176
TARTALÉK	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0013
KÉSZÁRU TÁROLÓ;I-II. PÁLYA (12/2 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	18 088,10	kWh	26,0520
ÚJ VASAS (14/3 LEÁG)	Háromfázisú villamos energia	1,57	kWh	0,7820

Az Axing Kft kijelenti, hogy a fenti mérési adatok az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletben előírtaknak megfelelőek. A mérési adatokat 15 perces bontásban az Axing Kft tárolja.

**Telephelyen mért teljes villamosenergia fogyasztás**



**Telephely:** 7693 Pécs-Hird, Hirdi út 18.

név	mért energianem	éves fogyasztás	mértékegység	éves maximum [kW]
ALTRAFÓ BETÁPLÁLÁS	Háromfázisú villamos energia	92 962,48	kWh	76,5600
TÉRVILÁGÍTÁS	Háromfázisú villamos energia	1 470,20	kWh	13,1876
GYÁRTÓ CSARNOK ÜZEM	Háromfázisú villamos energia	9 191,73	kWh	26,4880
GÉP. MŰHELY IRODA	Háromfázisú villamos energia	20 141,46	kWh	10,0960

név	mért energianem	éves fogyasztás	mértékegység	éves maximum [kW]
SOC.ÉP. IRODA	Háromfázisú villamos energia	12 044,33	kWh	8,4240
AUTÓ SZER + PORTA + BÚVÁR SZIV.	Háromfázisú villamos energia	1 497,85	kWh	2,3280
NA	Háromfázisú villamos energia	0,00	kWh	0,0084

Az Axing Kft kijelenti, hogy a fenti mérési adatok az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletben előírtaknak megfelelőek. A mérési adatokat 15 perces bontásban az Axing Kft tárolja.

**Telephelyen mért teljes villamosenergia fogyasztás**

