

AXING-20 éves energetikai szakeferens jelentés

Cégnév: Rauch Hungária Kft.

Időszak: 2020

Általános tudnivalók az AXING-20 éves energetikai szakreferens jelentésről:

A jelentés a **Rauch Hungária Kft.** 2020 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 Energhatékonyág 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 e-mail címen.

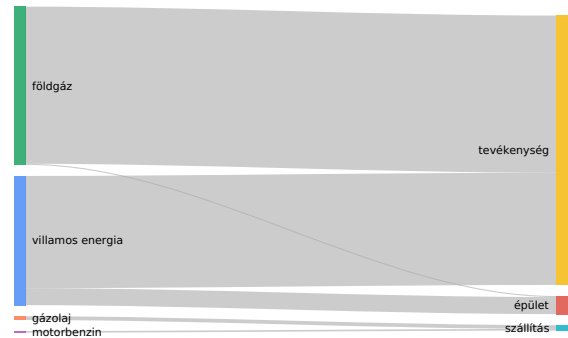
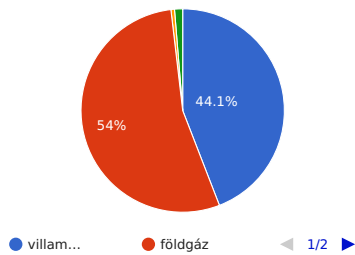
Energiafogyasztási adatok:

Cégnév: Rauch Hungária Kft.

Időszak: 2020




| energiahordozó | mértékegység | épület | tevékenység | szállítás | összesen | primer energia tényező | primer [MWhpe] | CO2 kibocsátás [ton] |
|------------------|--------------|-----------|-------------|-----------|------------|------------------------|------------------|----------------------|
| villamos energia | kWh | 1 380 221 | 9 121 046 | 0 | 10 501 267 | 2.50 | 26 253.17 | 3 832.96 |
| földgáz | Nm3 | 21 358 | 3 033 106 | 0 | 3 054 465 | 1.00 | 32 151.27 | 6 526.71 |
| motorbenzin | liter | 0 | 0 | 34 185 | 34 185 | 1.00 | 334.48 | 75.86 |
| gázolaj | liter | 0 | 0 | 78 567 | 78 567 | 1.00 | 768.63 | 193.69 |
| | | | | | | | 59 507.55 | 10 629.22 |

primer energia



CO2 kibocsátással kapcsolatos információk:

Az éves energia felhasználásból származó összesített CO2 kibocsátás: **10 629.22** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

| személyautóval megtett út | tengerentúli repülőút | azonos mennyiséget elnyelő erdőterület |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 53 146 123 km | 7 086 db | 25 308 ha |

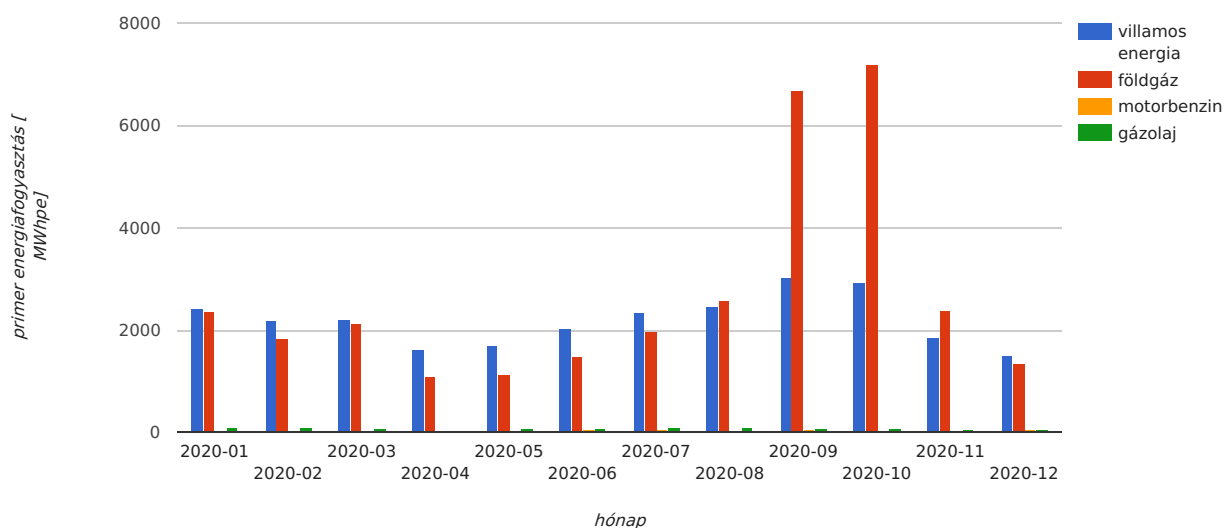
Primer energiafogyasztás éves alakulása [MWhpe]:

Primer energiának nevezzük azt a megújuló és nem megújuló forrásból származó energiát, amely nem esett át semminemű átalakításon, vagy feldolgozási eljárás. A hasznos, "szekunder energiahordozóvá" (pl. távhő, villamos energia, stb.) történő átalakítás veszteséggel jár. A veszteség nagysága az átalakítás mértékétől és az alkalmazott technológiától függ. A hasznos energia különböző előfordulási formáit az összehasonlíthatóság érdekében primer energiává kell átszámítani.

Cégnév: Rauch Hungária Kft.

Időszak: 2020

| energia hordozó | 2020-01 | 2020-02 | 2020-03 | 2020-04 | 2020-05 | 2020-06 | 2020-07 | 2020-08 | 2020-09 | 2020-10 | 2020-11 | 2020-12 | Összesen |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| villamos energia | 2 431,92 | 2 177,89 | 2 195,31 | 1 612,72 | 1 696,31 | 2 023,83 | 2 345,02 | 2 475,51 | 3 037,35 | 2 919,35 | 1 852,25 | 1 485,72 | 26 253,17 |
| földgáz | 2 355,05 | 1 830,78 | 2 118,29 | 1 076,89 | 1 132,02 | 1 478,19 | 1 970,37 | 2 572,24 | 6 689,91 | 7 205,02 | 2 378,62 | 1 343,88 | 32 151,27 |
| motorbenzin | 21,62 | 26,76 | 18,07 | 5,04 | 25,65 | 32,99 | 36,71 | 32,10 | 34,97 | 31,24 | 31,63 | 37,69 | 334,48 |
| gázolaj | 80,59 | 82,85 | 57,18 | 20,76 | 56,69 | 75,39 | 76,58 | 84,10 | 75,16 | 71,89 | 37,68 | 49,74 | 768,63 |
| Összesen | 4 889,19 | 4 118,28 | 4 388,86 | 2 715,40 | 2 910,67 | 3 610,40 | 4 428,68 | 5 163,96 | 9 837,39 | 10 227,50 | 4 300,19 | 2 917,03 | 59 507,55 |

Éves primer energiafogyasztás chart


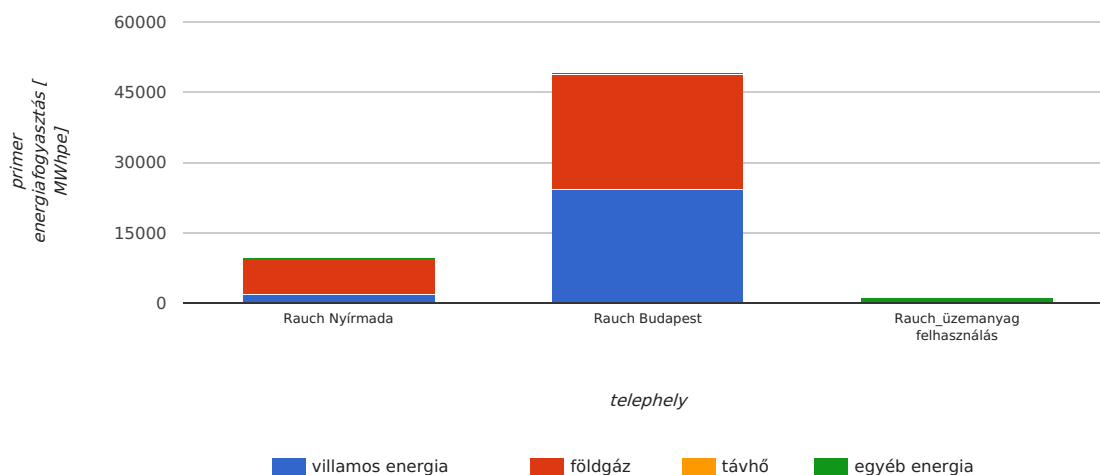
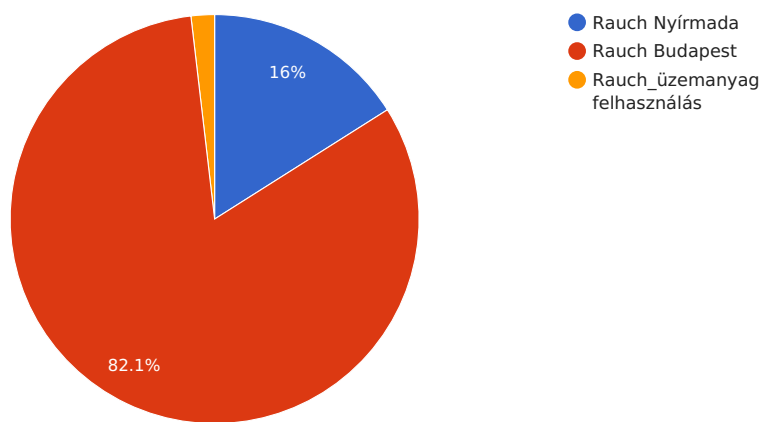
Energiafelhasználás telephelyenként:

Cégnév: Rauch Hungária Kft.

Időszak: 2020

| név | cím | villamos energia [kWh] | földgáz [Nm3] | távhő [MJ] | egyéb energiahordozók [MWhpe] | primer energia [MWhpe] | CO2 kibocsátás [ton] |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Rauch Nyírmada | Nyírmada Fényes tanya 13. | 745 057 | 728 956 | 0 | 0 | 9 535,63 | 1 829,56 |
| Rauch Budapest | Budapest Kiskároshíd u. 2. | 9 756 210 | 2 325 508 | 0 | 0 | 48 868,81 | 8 530,11 |
| Rauch_üzemanyag felhasználás | Budapest Kistrákoshid u. | 0 | 0 | 0 | 1 103 | 1 103,11 | 269,55 |
| Összesen | | 10 501 267 | 3 054 465 | 0 | 1 103 | 59 508 | 10 629 |

Energiafelhasználás telephelyenként:



Megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás
Tárgyévben megvalósult intézkedések

| intézkedés | üzembe helyezés | telephely | érintett műszaki rendszer | elért éves energiamegtakarítás | mértékegység | energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest |
|---|-----------------|----------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--|
| RO-PLUS C3-12+3 fordított ozmózisos berendezés beszerzése (RO3) | 2020-06-30 | Rauch Budapest | Víz tisztító rendszer | 15 054,00 | kWh | 0.034% |
| a pasztörizáló berendezését cserélte lemezes hőcserélővel rendelkező MONNA 8t típusú egységre | 2020-11-30 | Rauch Budapest | Gyümölcsfeldolgozás | 664 325,41 | kWh | 1.518% |
| Termelési területen fénycsőves világítás led világitásra cserélése | 2020-12-31 | Rauch Budapest | Világítási rendszer | 150 405,00 | kWh | 0.344% |
| Összesen | | | | 829 784 | kWh | 1.896% |

Korábbi intézkedések hatása

| intézkedés | üzembe helyezés | telephely | érintett műszaki rendszer | elért éves energiamegtakarítás | mértékegység | energiamegtakarítás aránya a cég teljes energiafelhasználásához képest |
|---|-----------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|--|
| A telephelyen lévő VASFA gőzkazán gázégőfejének cseréje Weishaupt WKG 70/3-A/ZM típusú gázégőre | 2018-01-10 | Rauch Budapest | Technológiai gőzrendszer | 2 198 843,12 | kWh | 5.025% |
| A hagyományos lámpatestek cseréje LED technológiájúra | 2018-08-04 | Rauch Nyírmada | Világítási rendszer | 8 037,00 | kWh | 0.018% |
| A steril tankok hideglevegős ellátását fejlesztette a gyár | 2018-12-31 | Rauch Budapest | Steril tankok hideglevegős ellátása | 7 883,00 | kWh | 0.018% |
| A hagyományos lámpatestek cseréje modern, LED technológiájú lámpatestekre | 2018-12-31 | Rauch Budapest | Világítási rendszer | 52 741,00 | kWh | 0.121% |
| Az irodaterületen a hagyományos lámpatestek cseréje modern, led technológiájú lámpatestekre | 2019-08-31 | Rauch Budapest | Világítási rendszer | 9 605,00 | kWh | 0.022% |
| A gyárban üzemelő ultrafilter berendezés cseréje nagyobb kapacitású szűrő berendezésre | 2019-10-31 | Rauch Budapest | Gyümölcsfeldolgozás | 1 978 633,84 | kWh | 4.522% |
| Összesen | | | | 4 255 743 | kWh | 9.726% |

Diagram az elért energiamegtakarításokról:

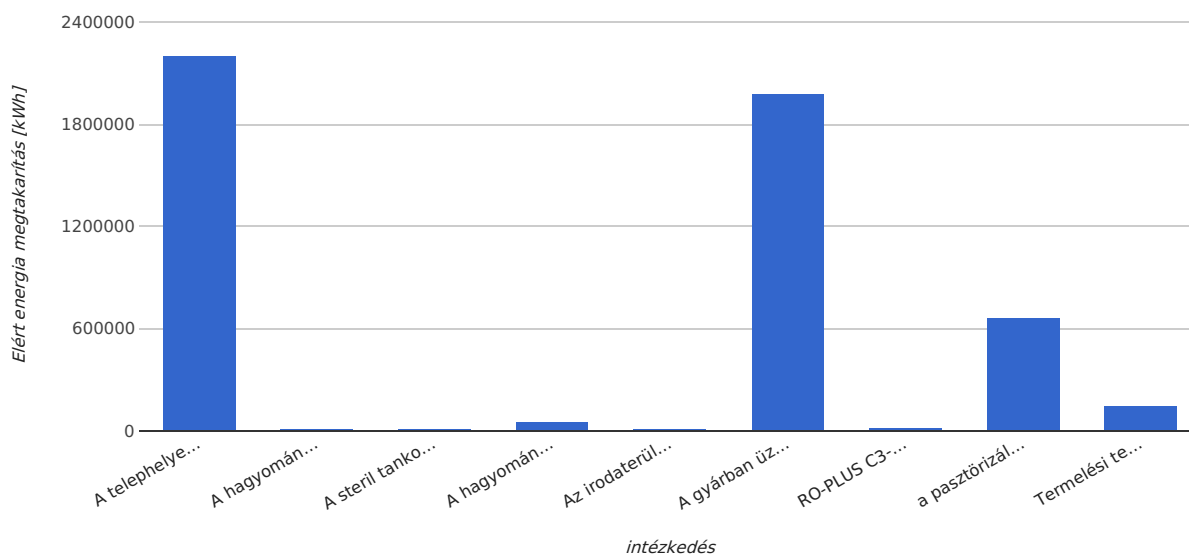
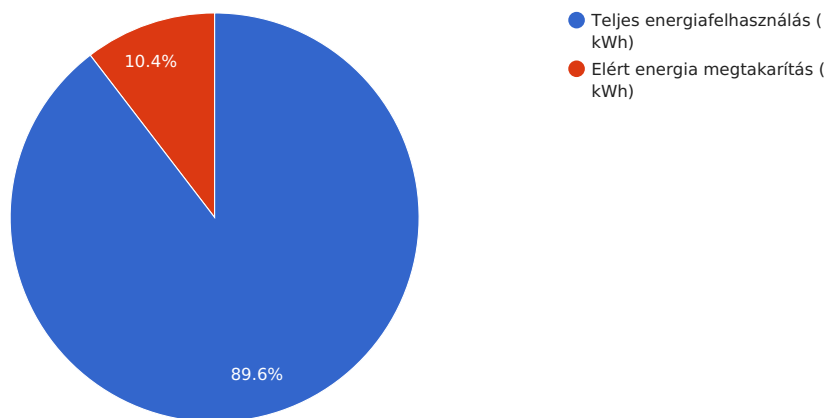


Diagram az elért energiacsökkenés arányáról:






Intézkedések által elért CO2 csökkenés

| intézkedés | elért éves energiamegtakarítás | mértékegység | CO2 csökkenés | mértékegység |
|---|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| RO-PLUS C3-12+3 fordított ozmózis berendezés beszerzése (RO3) | 15 054,00 | kWh | 5,4947 | tonna |
| a pasztörizáló berendezését cserélte lemezes hőcserélővel rendelkező MONNA 8t típusú egységre | 664 325,41 | kWh | 146,0116 | tonna |
| Termelési területen fénycsöves világítás led világításra cserélése | 150 405,00 | kWh | 54,8978 | tonna |
| A telephelyen lévő VASFA gőzkazán gázégőfejének cseréje Weishaupt WKG 70/3-A/ZM típusú gázégőre | 2 198 843,12 | kWh | 477,6908 | tonna |
| A hagyományos lámpatestek cseréje LED technológiájúra | 8 037,00 | kWh | 2,9335 | tonna |
| A steril tankok hideglevegős ellátását fejlesztette a gyár | 7 883,00 | kWh | 2,8773 | tonna |
| A hagyományos lámpatestek cseréje modern, LED technológiájú lámpatestekre | 52 741,00 | kWh | 19,2505 | tonna |
| Az irodaterületen a hagyományos lámpatestek cseréje modern, led technológiájú lámpatestekre | 9 605,00 | kWh | 3,5058 | tonna |
| A gyárban üzemelő ultrafilter berendezés cseréje nagyobb kapacitású szűrő berendezésre | 1 978 633,84 | kWh | 401,6627 | tonna |
| Összesen | 5 085 527 | kWh | 1 114,3247 | tonna |

CO2 csökkenéssel kapcsolatos információk

Az elért energiafogyasztás csökkenésből származó CO2 kibocsátás csökkenés **1 114.32** tonna, amely mennyiség ugyanannyi kibocsátásnak felel meg, mint:

| személyautóval megtett út | tengerentúli repülőút | azonos mennyiséget elnyelő erdőterület |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 5 571 623 km | 743 db | 2 653 ha |