

ENERGETIKAI SZAKREFERENS SZOLGÁLTATÁS ÉVES JELENTÉSE



ÓAM Ózdi Acélművek Kft. – 2020. év

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és végrehajtásáról szóló 122/2015. Kormány rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek az alábbi dokumentumnak megfelelően tesz eleget.

Az ÓAM Ózdi Acélművek Kft. részére készült energetikai szakreferensi jelentés a 2020. január 01 - 2020. december 31. időszakra készült.

A törvényi kötelezettségnek megfelelően a társaság rendelkezik az energia felhasználásáról szóló havi jelentésekkel.

**A jelentést készítette: Merényi Pál (ESZ-266/2020)
ÉP-GÉP-VILL MANAGEMENT Bt. (ESZSZ-131/2020)**

Az emberiség és az energia között mindig szoros a kapcsolat. Életvitelünkre - a már természetes elvárássá vált biztonságos és folyamatos energiaellátás mellett - növekvő fogyasztói igény a jellemző.

Társadalmunkban az iparágak robbanásszerű fejlődésének köszönhetően folyamatosan növekvő termelési igény legfontosabb jellemzője a tudás amely mellett mindig ott az energia.

Az energiafogyasztás emelkedése napjainkban fokozottan növeli a globális felmelegedést, amely a 21. században a föld országainak egyik legégetőbb problémájává vált.

A föld most él. Most működik. Most funkcionál.

Azonban egyre gyakrabban rosszul nyúlunk hozzá, ami betegségeket okoz. A betegségeknek számos tünete van. Közös ügyünk a harmonikus működés megértése, rossz folyamataink felismerése hogy közösen segíthessünk, oldjuk meg a problémákat, még mielőtt a baj elhatalmasodik. Az egészséges folyamatok erősítése és gyógyítása a mi feladatunk.

Az energiaigényesség csökkentésének receptjét nekünk kell kitalálni közös összefogással, tudatos energiagazdálkodással, hogy utat nyissunk a gyógyulásnak. Ne várjuk meg amíg a természet erőszakhoz folyamodik!

A törvényi kötelezettségekben mindezt felismerve, az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** -vel közösen keressük a tudatos energiagazdálkodás lehetőségeit.

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** telephelye Ózd város határterületén helyezkedik el. A telephely mai épületei, gyártástechnológiája két ütemben épült meg. Az egykori Ózdi Kohászati Üzemek szerves részét képezte a telephelyi rúd-drót hengermű. Az 1970-es évek közepén megépült üzemegység célja a folyamatos acél öntőmű végtermékének feldolgozása volt, amely funkcióját a mai napig megőrizte.

Az 1990-es években a Max Aicher német vállalatcsoport részeként az üzemegység folyamatos kiszolgálása és a termelési hatékonyság növelése céljából mini acélmű telepítésére került sor, amely villamos ívkemencéből, üstkemencékből és négyszálas folyamatos acélöntő múból áll.

A **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** további telephellyel nem rendelkezik Magyarországon.

A társaság energia fogyasztási adatai rendszerezettek, naprakész nyilvántartásuk megoldott.



ÓAM Ózdi Acélművek Kft. 3600, Ózd, Max Aicher u. 1.

forrás: <https://www.google.com/search>

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 22/C. §-a szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek megfelelő energiafelhasználási összefoglalónak az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** az alábbiakban tesz eleget.

A energetikai szakreferensi jelentés összeállításához a társaság minden versenypiaci és közüzemi energiaszolgáltató havi- és rész számláinak részleteit rendelkezésemre bocsátotta.

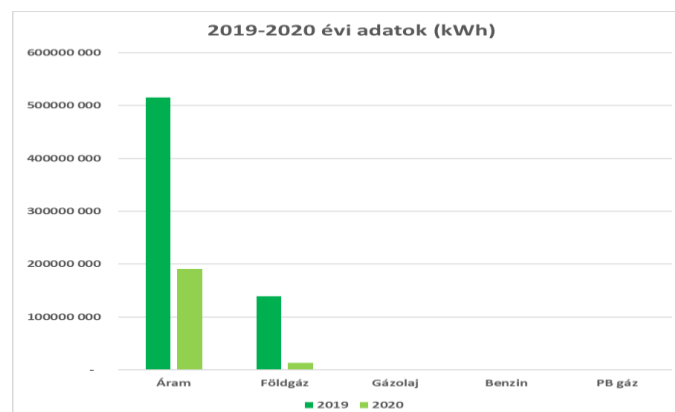
A vállalkozás napi működése során villamos energia, földgáz, gázolaj, benzin és motorikus PB-gáz energiahordozót használ fel.

ÓAM Ózdi Acélművek Kft. ózdi telephelyének 2020. éves felhasznált energiahordozó mennyisége a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2. § (3) bekezdés a) pontja szerint:

| 2020 | | | | | | |
|---|-------------|-------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| | Összesen | Áram (kWh) | Földgáz (m ³) | Gázolaj (liter) | Benzin (liter) | Motorikus PB-gáz (kg) |
| Fogyasztás | | 190 379 030 | 13 118 324 | 115 741 | 2 177 | 7 097 |
| Fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | 600 516 156 | 475 947 576 | 123 312 246 | 1 145 840 | 18 943 | 91 551 |
| Fogyasztás megoszlása (%) | 100% | 79,2564% | 20,5344% | 0,1908% | 0,0032% | 0,0152% |
| CO ₂ (tonna) | 203 227,58 | 178 480,34 | 24 415,82 | 305,94 | 5,06 | 20,42 |

Előző évi adatok, eltérés

| 2019 | | | | | | |
|---|-------------|-------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| | Összesen | Áram (kWh) | Földgáz (m ³) | Gázolaj (liter) | Benzin (liter) | Motorikus PB-gáz (kg) |
| Fogyasztás | | 206 172 723 | 14 833 709 | 94 827 | 1 766 | n.a. |
| Fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | 655 822 824 | 515 431 808 | 139 436 865 | 938 787 | 15 364 | n.a. |
| CO ₂ (tonna) | 221 150,19 | 193 286,93 | 27 608,50 | 250,66 | 4,10 | n.a. |
| Előző évhez viszonyított eltérés (%) | -8,43% | -7,66% | -11,56% | 22,06% | 23,30% | n.a. |

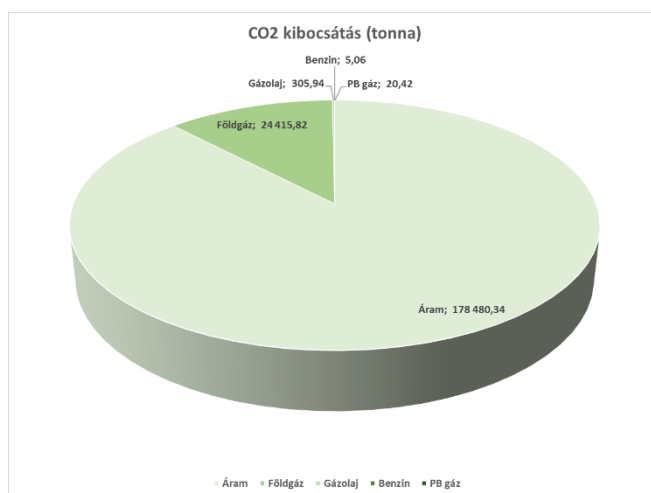
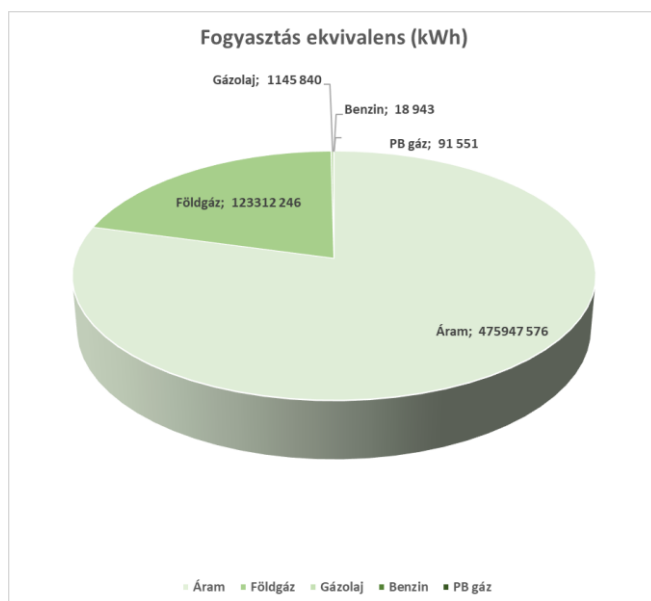


| Fogyasztás területenkénti megoszlása | | | | | |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|--------|------------------|
| | Áram | Földgáz | Gázolaj | Benzin | Motorikus PB-gáz |
| Épület üzemeltetés (becsült %) | 0,19 | 2,11 | - | - | - |
| Technológiai terület (becsült %) | 93,65 | 97,89 | 72,87 | 14,33 | 41,81 |
| Szállítmányozás (becsült %) | 6,16 | - | 27,13 | 85,67 | 58,19 |

| Fogyasztás területenkénti megoszlása | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| | Áram (kWh) | Földgáz (m ³) | Gázolaj (liter) | Benzin (liter) | Motorikus PB-gáz (kg) |
| Épület üzemeltetés | 361 720 | 276 797 | - | - | - |
| Technológiai terület | 178 289 962 | 12 841 527 | 84 341 | 312 | 2 967 |
| Szállítmányozás | 11 727 348 | - | 31 401 | 1 865 | 4 130 |

| Fogyasztás ekvivalens megoszlása | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-----------|--------|------------------|
| | Összesen | Áram | Földgáz | Gázolaj | Benzin | Motorikus PB-gáz |
| Fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | 600 516 156 | 475 947 576 | 123 312 246 | 1 145 840 | 18 943 | 91 551 |
| Épület üzemeltetés (kWh _e) | 3 506 189 | 904 300 | 2 601 888 | - | - | - |
| Technológiai terület (kWh _e) | 567 311 227 | 445 724 904 | 120 710 357 | 834 974 | 2 715 | 38 278 |
| Szállítmányozás (kWh _e) | 29 698 739 | 29 318 371 | - | 310 866 | 16 229 | 53 274 |

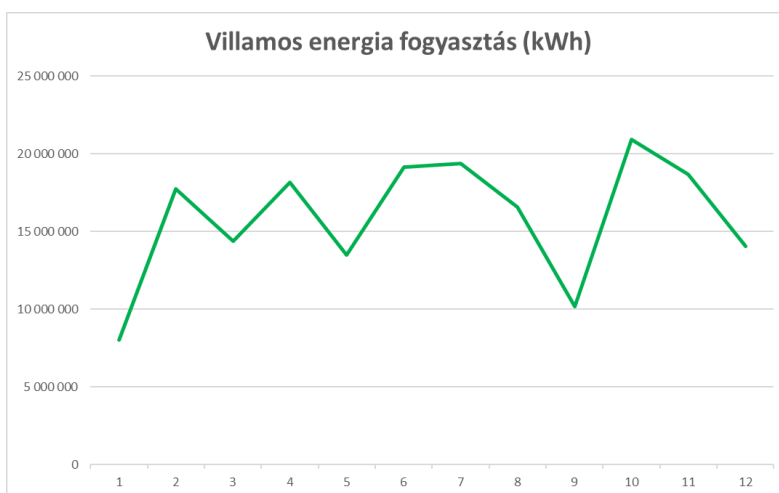
| CO ₂ megoszlása | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|-----------|---------|--------|------------------|
| | Összesen | Áram | Földgáz | Gázolaj | Benzin | Motorikus PB-gáz |
| CO ₂ (tonna) | 203 227,58 | 178 480,34 | 24 415,82 | 305,94 | 5,06 | 20,42 |
| Épület üzemeltetés (tonna) | 854,29 | 339,11 | 515,17 | - | - | - |
| Technológiai terület (tonna) | 191 279,69 | 167 146,84 | 23 900,65 | 222,94 | 0,72 | 8,54 |
| Szállítmányozás (tonna) | 11 093,60 | 10 994,39 | - | 83,00 | 4,33 | 11,88 |



Az alábbiakban a Társaság fogyasztási szokásainak jellemzése található.

Villamos energia felhasználás

| | Villamos energia fogyasztás (kWh) | Villamos energia fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | CO ₂ (tonna) |
|------------|--------------------------------------|--|-------------------------|
| január | 8 036 206 | 20 090 516 | 7 533 943 |
| február | 17 731 651 | 44 329 128 | 16 623 423 |
| március | 14 351 453 | 35 878 633 | 13 454 487 |
| április | 18 177 919 | 45 444 797 | 17 041 799 |
| május | 13 472 890 | 33 682 224 | 12 630 834 |
| június | 19 142 023 | 47 855 058 | 17 945 647 |
| július | 19 360 867 | 48 402 167 | 18 150 813 |
| augusztus | 16 549 259 | 41 373 147 | 15 514 930 |
| szeptember | 10 172 269 | 25 430 671 | 9 536 502 |
| október | 20 914 361 | 52 285 902 | 19 607 213 |
| november | 18 668 846 | 46 672 116 | 17 502 043 |
| december | 14 059 387 | 35 148 468 | 13 180 676 |



A 122/2015. (V.26.) Korm. rendeletben meghatározott átváltási tényező segítségével történt a felhasznált villamos energiából a primerenergia meghatározása:

1 kWh villamos energia = 2,5 kWh_e primer energia, valamint

1 MWh_e primer energia = 0,375 tonna CO₂

Villamos meddő teljesítmény vizsgálata

A villamos hálózatra kapcsolt fogyasztók tulajdonságai változatosak, emiatt hálózatra gyakorolt hatásuk is változatos. Vannak fogyasztók, amelyek a

vételezett villamos energiát nem tudják maradéktalanul felhasználni vagy átalakítani, működésük közben nem hasznosítható, úgynevezett meddő energiát hoznak létre.

A meddő villamos energia elszámolását a rendszerhasználó által a közcélú hálózatból vételezett (induktív) vagy betáplált (kapacitív) meddő villamos energia elszámolására kell alkalmazni bármely feszültség szintű csatlakozás esetében. A meddő villamos energiát - egyéb jogszabályi előírás vagy külön megállapodás hiányában - a feszültség szintenként mért hatásos villamosenergia-mennyiségeket alapul véve kell elszámolni.

A telephelyen található meddő teljesítmény kompenzáló berendezés kiegészítése/javítása/paraméterezése szükséges. A beavatkozással a havi villamos energia költség csökkenthető.

Villamos hatásos teljesítmény vizsgálata

A telephely villamos energia ellátása nagy- és középfeszültségen, üzemszerűen szabadvezeték hálózaton történik. A megtápláláson áramszolgáltatói elszámolás céljából történő mérés kialakításra került, a fogyasztási szokásoknak megfelelően a szolgáltatónál teljesítmény lekötésre van szükség. Az áramszolgáltató a negyedórás fogyasztási adatokból határozza meg az elszámolási időszakban igénybe vett legnagyobb hatásos teljesítmény értékét. A szerződés évfordulójakor csökkenthető a teljesítmény lekötés 12 hónapra.

Javasolt a villamos hatásos teljesítmény lekötésének rendszeres ellenőrzése, amelyre 4/2013. (X. 16.) MEKH rendelet 2. mellékletének 2.2 pontja biztosít lehetőséget:

„2.2. Az elosztói teljesítménydíj éves díj, amelyet 12 egyenlő részletben, havonta kell megfizetni.

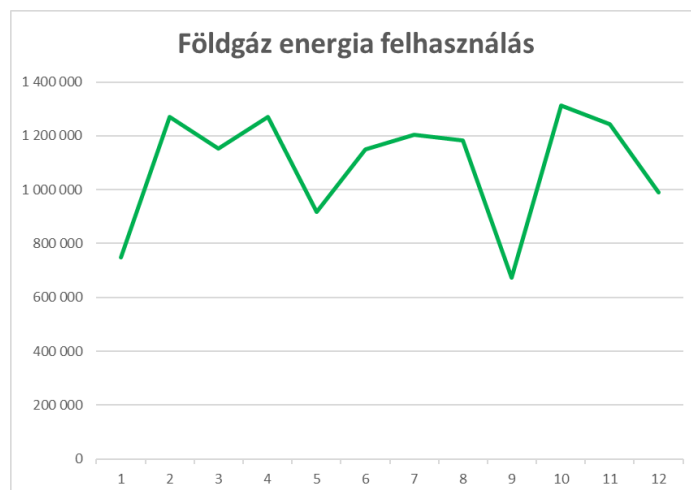
2.2.1. A díjfizetés alapját - a 2.2.2. pontban meghatározott eset kivételével - a hálózathasználati szerződésben rögzített, a felhasználó által a szerződéses időszakra igényelt legmagasabb (lekötött) teljesítmény (kW) képezi. A lekötött teljesítmény után a teljesítménydíjat akkor is meg kell fizetni, ha azt a felhasználó nem veszi igénybe. A lekötött teljesítmény a szerződéses évfordulók között, adott naptári hónap első napjától a szerződéses időszak végéig, a felhasználó kezdeményezésére, a rendelkezésre álló teljesítmény mértékéig növelhető, a szerződéskötés éves fordulónapjain pedig - további 1 éves szerződéses időszakra érvényesen - mindkét irányban módosítható. Ha a szerződéskötés éves fordulónapján a lekötött teljesítményt nem módosítják, az legalább további 1 évre érvényben marad, kivéve a szerződés megszűnésének esetét.”

A beavatkozásokkal a havi villamos energia költség csökkenthető.

Földgáz energia felhasználás

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** telephelyén technológiai felhasználást, valamint az épület hőszükségletét földgáz energiával is biztosítják.

| | Földgáz energia felhasználás (m ³) | Földgáz energia fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | CO ₂ (tonna) |
|------------|--|---|-------------------------|
| január | 747 137 | 7 023 088 | 1 390,57 |
| február | 1 269 089 | 11 929 437 | 2 362,03 |
| március | 1 152 818 | 10 836 489 | 2 145,62 |
| április | 1 269 745 | 11 935 603 | 2 363,25 |
| május | 917 057 | 8 620 336 | 1 706,83 |
| június | 1 149 985 | 10 809 859 | 2 140,35 |
| július | 1 202 638 | 11 304 797 | 2 238,35 |
| augusztus | 1 184 080 | 11 130 352 | 2 203,81 |
| szeptember | 673 542 | 6 331 295 | 1 253,60 |
| október | 1 311 226 | 12 325 524 | 2 440,45 |
| november | 1 244 328 | 11 696 683 | 2 315,94 |
| december | 989 679 | 9 302 983 | 1 841,99 |



A 122/2015. (V.26.) Korm. rendeletben meghatározott átváltási tényező segítségével történt a felhasznált földgázból a primerenergia meghatározása:

1 m³ földgáz energia = 9,4 kWh_e primer energia, valamint

1 MWh_e primer energia = 0,198 tonna CO₂

Gépjármű adatok

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** a technológia mellett alapanyagok és késztermékek szállítását is biztosítja.

2020-ban a tevékenységet személy- és haszongépjárművel valamint motorikus gáz üzemű targoncával, ipari vasúti hálózattal biztosította.

A gépjárművek nyilvántartása rendszerezett, fogyasztási adatok rendelkezésre állnak.

Gázolaj felhasználás

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** az alapanyagok, kész termékek szállítását különböző gépjárművekkel látja el.

A 2020 évben használt gépjárművek pontos besorolása nem ismert.

| Gázolaj felhasználás (liter) | Gázolaj fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | CO ₂ (tonna) |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 115 741 | 1 145 840 | 305,94 |

A 122/2015. (V.26.) Korm. rendeletben meghatározott átváltási tényező segítségével történt a felhasznált gázolajból a primerenergia meghatározása:

1 liter gázolaj = 9,9 kWh_e primer energia, valamint

1 MWh_e primer energia = 0,267 tonna CO₂

Benzin felhasználás

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** az alapanyagok, kész termékek szállítását különböző gépjárművekkel látja el.

A 2020 évben használt gépjárművek pontos besorolása nem ismert.

| Benzin felhasználás (liter) | Benzin fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | CO ₂ (tonna) |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| 2 177 | 18 943 | 5,06 |

A 122/2015. (V.26.) Korm. rendeletben meghatározott átváltási tényező segítségével történt a felhasznált benzinnél a primerenergia meghatározása:

1 liter benzin = 8,7 kWh_e primer energia, valamint

1 MWh_e primer energia = 0,267 tonna CO₂

Motorikus PB-gáz felhasználás

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** az alapanyagok, kész termékek logisztikai feladatait gáz üzemű targoncával látja el.

A 2020 évben használt gépjárművek pontos száma nem ismert.

| PB gáz felhasználás (kg) | PB gáz fogyasztás ekvivalens (kWh _e) | CO ₂ (tonna) |
|--------------------------|--|-------------------------|
| 7 097 | 91 551 | 20,42 |

A 122/2015. (V.26.) Korm. rendeletben meghatározott átváltási tényező segítségével történt a felhasznált PB gázból a primerenergia meghatározása:

1 kg PB gáz = 12,9 kWh_e primer energia, valamint

1 MWh_e primer energia = 0,223 tonna CO₂

Társaság dolgozóinak szemléletformálása

A szemléletformálás célja, hogy az épülethasználók minél nagyobb ismeretekkel rendelkezzenek a energia felhasználását célzó lehetőségekről, és azok használata esetén elérhető hatásokról.

A rendszeres szemléletformálással és eredményeinek bemutatásával az alkalmazottak képesek lesznek az energia hatékony felhasználására munkahelyen, otthonukban. Az energiatudatos működés, életvitel segíti az éghajlatváltozás és nem utolsósorban az üzemeltetési költségek csökkenését.

Az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** 2020-ban világítási rendszer korszerűsítésével, kompresszorcserevel járult hozzá a környezetbarát és költséghatékony energia felhasználáshoz.

Az alábbiakban a társaság részére javasolt, illetve már folyamatban lévő további intézkedések találhatóak.

Villamos almérő rendszer kiépítése

Az energiafelhasználás mérése nélkül kisebb figyelem kerül a hatásfokra, veszteségekre. A tudatos energiagazdálkodás alapja a termelő berendezések, energiafelhasználási folyamatok fogyasztásának mérése.

Az '1/2020. (I. 16.) az energetikai Szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról' rendeletben megfogalmazott előírásoknak történő megfelelés elsődleges célja az energiatakarékosság növelése, a minél kisebb veszteségű energiafelhasználás ösztönzése.

A hatékony gazdálkodás legfontosabb eszköze az optimális energia fogyasztást biztosító mérőrendszerek kialakítása. A mérőrendszerek adatainak felhasználásával, fajlagos fogyasztási adatok elemzésével energia megtakarítást eredményező:

- szervezési intézkedések foganatosíthatóak meg a technológiai rendszerek racionalizálása érdekében (pl. hőtermelő berendezések optimális hőmérséklet csökkentésével, üzemidőn kívül technológiai, kiszolgáló épületgépészeti berendezések lekapcsolásával)
- optimális működést biztosító szabályozási, irányítástechnikai rendszerek kiépítése történhet meg minél kisebb veszteségű energiafelhasználás céljából (pl. világítási rendszerek automatikus lekapcsolásával, egyedi/csoportos/központi fázisjavító berendezések alkalmazásával)
- energiatakarékos fogyasztói berendezések, folyamatok kifejlesztésével elavult technológiák korszerűsítése valósulhat meg (pl. túlméretezett készülékek, berendezések, motorok cseréje kisebb értékűre)
- energetikai célú beruházásokkal energia megtakarítást eredményező üzemeltetés valósulhat meg (pl. pneumatikus, hidraulikus berendezések, hálózatok szivárgásának csökkentésével, hulladékhő hasznosítással)

Az energia megtakarítást eredményező beavatkozások következménye a költségmegtakarítás. A megtakarított összegek akár további gyártmány- és gyártási folyamat fejlesztésre fordíthatóak, további energiahatékonyságot

növelő projektek valósíthatóak meg, amelyek a versenytársakkal szemben előnyt jelentenek.

Társasági adókedvezmény igénybevétele energiahatékonysági célú beruházások megvalósítása után

A TAO. törvény 22/E.§ alapján a társasági adózó adókedvezményt vehet igénybe az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás üzembe helyezése és üzemeltetése esetén. A törvény végrehajtását a 176/2017. (VII. 4.) Korm. rendelet szabályozza, amely szerint:

Az adókedvezmény mértéke a közvetlen energia hatékonyság javító célokat szolgáló tárgyi eszköz, vagy immateriális jószág bekerülési értékéből számítható:

- Közép-Magyarország nem támogatható településein 30 százalék,
- Közép-Magyarország támogatható településein 35 százalék,
- További területeken 45 százalék.

A támogatás összege kisvállalkozások esetén +20 százalék, középvállalkozások esetén +10 százalék lehet, de maximum 15 millió euró.

Az adókedvezményt a beruházás üzembe helyezését követő adóévben – vagy döntés alapján akár a beruházás üzembe helyezésének adóévében – és azt követő öt adóévben (Tao. tv. 22/E. § (1)) is igénybe lehet venni.

Az adókedvezmény igénybevételéhez szükséges igazolást az energiahatékonysági törvény alapján a Magyar Energetikai és Közmű-

szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szereplő energetikai auditor vagy energetikai auditáló szervezet állítja ki az adózó kérelmére.

Az igénybevétel lehetőségeinek legfontosabb jellemzői:

- Nincs elvárt minimális energia hatékonyság növelés
- Az adókedvezmény kombinálható más támogatási forrásokkal: egy adózó legfeljebb 15 millió eurónak megfelelő forintösszegű támogatást (adókedvezményt és más állami támogatást) vehet igénybe egy beruházásához
- Jogosultságot nem befolyásolja, ha az alapállapot (kiindulási állapot) nem az adózó tulajdonában lévő eszközökről állapítható meg (bérelt eszközön is elvégezhető a beavatkozás)
- Szakreferenci javaslatok, zöldmezős beruházás nincs kizárva
- Megfelel nemcsak az abszolút, hanem a fajlagos végsőenergia-fogyasztás csökkenését eredményező energiamegtakarítás is.

Értékelés

Összességében látható, hogy az **ÓAM Ózdi Acélművek Kft.** legjelentősebb energiahordozója a villamosenergia volt 2020-ban a korábbi évekhez hasonlóan.

A társaság az előző évekhez hasonlóan fejlődik folyamatosan, amelynek köszönhetően egyre szélesebb körű és nagyobb mennyiségű az előállított termékek mennyisége. A folyamatos növekedéssel nem arányosan növekszik a felhasználandó energiamennyiség, amely a termelékenység folyamatos javulásának köszönhető.

A költségek optimális szinten tartását a kereskedelmi és közüzemi szerződések rendszeres felülvizsgálatával, optimalizálással biztosítják.

A telephely felmérése folyamatos, rendszereinek energetikai korszerűsítése folyamatos a rövid-, és középtávú tervekben mindig megtalálható.

Érd, 2021. május 15.

Merényi Pál
Energetikai Szakreferens

| A 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2.§ b) pontjában meghatározott adatszolgáltatás tartalmi meghatározása | Energiahordozó megnevezése | Intézkedés | Összesítés |
|--|---|------------------------------------|--|
| ba) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel érintett műszaki rendszer megnevezése és az intézkedés műszaki tartalma (például világításkorszerűsítés, fűtéskorszerűsítés) | Villamos energia | Világítási rendszer korszerűsítése | Termelési területeken folyamatosan kiépítésre és beüzemelésre került |
| bb) A nagyvállalati energetikai auditálásra kötelezett adatszolgáltató esetében a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés szerepelt vagy nem szerepelt az energetikai audit javaslatok között | | | nem szerepelt |
| bc) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés bármely támogatás (ideértve a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerinti energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás adókedvezményét is) igénybevételel vagy anélkül valósult meg és a támogatás megjelölését | | | támogatás nélkül |
| bd) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítása (épület, folyamat, szállítás) | | | épület, folyamat |
| bf) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elérni tervezett energiamegtakarítás energiahordozónként a mért mértékegységekben és összesítve az intézkedésekkel elérni tervezett teljes energia megtakarítás MWh/év mértékegységben megadva | | | |
| bg) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel ténylegesen elért energiamegtakarítás energiahordozónként a mért mértékegységekben intézkedésenként és összesítve az intézkedésekkel elért teljes energiamegtakarítás MWh/év mértékegységben megadva | | | |
| bh) A bg) pont szerinti összesített energiamegtakarításon belül azon energiamegtakarítás mértéke MWh/év mértékegységben megadva, amelyen energiamegtakarítás támogatás igénybevételel végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel valósult meg | | | |
| bi) a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítás ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva | | | |
| bj) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért nem energiaköltség típusú megtakarítás ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva | | | |
| bk) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható megtérülési ideje években megadva | | | 4 |
| bl) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés során létrejövő, illetve átalakított műszaki rendszer tervezett műszaki élettartama | | | 20 |
| bm) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma | | | 2020 |
| 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2.§ c) pontjában meghatározott szemléletformáló tevékenység | | | |
| | | INTÉZKEDÉS | |
| ca) szemléletformáló tevékenység jellege, leírása | Napelemes rendszer, világításkorszerűsítés telepítéséről, támogatási lehetőségekről végzett tájékoztató | | |
| cb) helyszíne | Telephely | | |
| cc) tevékenység ismétlődési gyakorisága | félév | | |
| cd) Az aktív és passzív módon elért résztvevők száma | 800 fő | | |