

Energiahatékonysági jelentés

2021



Knorr-Bremse Hungária Kft.

Energetikai szakreferens: Wattler Kft.

Cégadatok

Cég neve: Knorr-Bremse Hungária Kft.

Székhely: 1238, Budapest Helsinki út 105.



KNORR-BREMSE

Bevezető

A Knorr-Bremse Hungária Kft. évről évre nagy figyelmet fordít az energiahatékonyság előmozdítására, ami több területen, az erőforrások beszerzésében, felhasználásában és a munkavállalói szemlélet alakításában is megjelenik.

Iparágunk: Vasúti, kötöttpályás jármű gyártása, ami magas energiaintenzitásúnak mondható.

2021. évi Energiahatékonysági jelentésünket az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. § e) pontja alapján készítettük el, azzal a céllal, hogy bemutassuk az alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményeket.

Törvényi háttér

A Knorr-Bremse Hungária Kft. működése során messzemenőig megfelel az energiahatékonysági jogszabályi kereteknek, különös tekintettel az alábbi szabályozásokra:

- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról;
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről;
- 176/2008. (VI. 30.) Korm. rendelet az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról és a 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról,
- 264/2008. (XI. 6.) Korm. rendelet a hőtermelő berendezések és légkondicionáló rendszerek energetikai felülvizsgálatáról;
- 1996. évi LXXXI. törvény a társasági adóról és az osztalékadóról;
- 176/2017. (VII. 4.) Korm. rendelet az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás adókedvezményének végrehajtási szabályairól.
- 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról.

- 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet a végfelhasználási energiamegtakarítással kapcsolatos adatszolgáltatásról.
- A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal elnökének 11/2021. (IX. 20.) MEKH rendelete az energetikai auditorok és az energetikai auditáló szervezetek adatszolgáltatásáról, valamint a közreműködő szervezetek éves jelentéstételi kötelezettségéről szóló 1/2017. (II. 16.) MEKH rendelet és a végfelhasználási energiamegtakarítással kapcsolatos adatszolgáltatásról szóló 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet módosításáról
- A Kormány 671/2021. (XII. 2.) Korm. Rendelete az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény veszélyhelyzet ideje alatt történő eltérő alkalmazásáról
- A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal elnökének 16/2021. (XII. 8.) MEKH rendelete a megújuló energiaforrásból termelt villamos energia működési támogatásának mértékéről szóló 13/2017. (XI. 8.) MEKH rendelet és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról szóló 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet módosításáról

Energhahatékonysági beruházások, tapasztalatok

Cégünk a 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet értelmében megvizsgálta az almérők telepítésének szükségességét a 2021. január 1-étől hatályos kötelezettséggel kapcsolatban, a 100 kW feletti önálló villamos berendezésekre, valamint a 140 kW feletti névleges elektromos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezésekre, továbbá jelenleg is vizsgálja a veszélyhelyzeti jogszabálymódosítások értelmében 2023. január 1-ére halasztott, 50 kW feletti névleges villamos teljesítményű berendezések és a 70 kW feletti névleges villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezésekre vonatkozó kötelezettséget.



2021-ben a vállalat az alábbi energiahatékonyság javító intézkedéseket, projekteket hajtott végre:

- Csarnokvilágítás korszerűsítése (250W fémhalogén lámpák helyett 70W LED lámpák), amely 561 360 kWh éves energiamegtakarítással, ezáltal 0,2 ezer tonna CO₂-kibocsátás-csökkenéssel járt.

Úgy érezzük, hogy a cég energiahatékonysága továbbra is javuló tendenciát mutat, amely irányt a jövőben is tartani szándékozunk.

Energiatudatosság intézményesítése

A Knorr-Bremse Hungária Kft. az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény rendelkezéseivel összhangban energetikai szakreferenst alkalmaz. A szakreferensi feladatokat a Wattler Kft. látja el.

A szakreferensi jelentések, energetikai vizsgálatok és kapcsolódó szolgáltatások cégünket hozzásegítik az energia-igényünk mozgatórugóinak alaposabb megismeréséhez, a felhasználásunk alakulásának pontosabb figyelemmel kíséréséhez és megértéséhez, valamint a potenciális javítási területek, beruházások azonosításához. Számos feltárt energiahatékonysági projekt a vezetőség kiértékelése alatt áll.

2021. a korábbiaktól lényegesen eltérő év volt energetikai szempontból. A piacon olyan változások indultak el, melyek a korábbi hangzatos szavakon túl emelkednek, a gyakorlatban felértékelik az energiahatékonyságot és az energiabeszerezés szerepét. Mind az energiaárak, mind a széndioxid-kvóta korábban elképzelhetetlen magasságokba emelkedett. Az eddig elhalasztott energiahatékonysági projektek egyre inkább előtérbe kerülnek, a megújuló energia beruházások is újabb lendületet kaptak a jövőben.

Továbbra is igen fontos ösztönzőnek tekintjük a 176/2017. (VII. 4.) korm. rendeletet, mely lehetővé teszi, az energiahatékonysági fejlesztések társasági adókedvezményben való elismerését.

Az energiahatékonysági beruházások Tao kedvezményén túl 2021-től az Energiahatékonysági Kötelezetti Rendszer és az ezt szabályozó 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet jogi keretet ad az energiahatékonysági beruházások és szemléletformáló tevékenység során elért hitelesített energiamegtakarítás értékesítésére.

Szemléletformálási tevékenység



Vállalatunk hisz benne, hogy a környezeti nevelésnek és szemléletformálásnak alapvető szerepe van hazánk és az egész világ fenntartható fejlődésének előmozdításában. Éppen ezért fontos célkitűzésünk, hogy az energiatudatos szemléletet a vállalat vezetése mellett átadjuk munkavállalóinknak is. Valljuk, hogy a szemléletformálás kézzel fogható mértékben javíthatja vállalatunk energiahatékonyságát, így ezen tevékenység a cél elérésének egy kiemelten költséghatékonyon formája lehet.

Cégünk munkavállalóinak rendszeresen szemléletformáló hírlevelet küld ki.

A szemléletformáló hírlevélben az alábbi témaköröket érintettük a 2021-es év során:




- Pár érdekesség saját társaságuk energiafelhasználásáról, energiamegtakarítási lehetőségekről
- A földgáz és villamos árak alakulása 2019-től
 - A 2021. 3. negyedévtől végbemenő piaci ár drasztikus emelkedésének bemutatása
- Mennyibe kerül a széndioxid kibocsátás?
 - Kvótaárak alakulása
 - Piaci várakozások
 - Mi az a széndioxid kvóta rendszer?
 - Kiket érint az EU-ETS, hogy működik a kvóták kiosztása?
 - Kereskedelmi szakaszok és szabályozási változások
 - ETS rendszer reformja a „Fit for 55!” csomaggal
- EKR sztenderd intézkedésjegyzék, azaz az EKR-katalógus
 - *„Az egyes energiahatékonysági intézkedésekből vagy beruházásokból származó energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzék”,* röviden **EKR-katalógus** bemutatása
 - Energhatékony intézkedések a közlekedésben, az épületekben, a gyártási folyamatokban, világítás korszerűsítés és Elektronikai berendezések, háztartási gépek cseréje
- Érdekességek a világból:
 - Az árapály-energiában rejlő lehetőségek
 - Szennyezés okozta halálesetek
 - Nobel-díj a klímakutatásért

Energetikai áttekintés – 2021

Végsőenergia-felhasználás

 <p>Villamos energia</p> <p>5 GWh-nál nagyobb</p>	 <p>Földgáz</p> <p>5 GWh-nál nagyobb</p>	 <p>Egyéb energianemek</p> <p>1 - 3 GWh között</p>
---	--	--

CO₂-kibocsátás¹

 <p>Összes CO₂</p> <p>A Knorr-Bremse Hungária Kft. energiafelhasználására számolt 2021-es CO₂-kibocsátás 8,3 ezer tonna volt.</p>	 <p>A CO₂ „értéke”</p> <p>A 2021. év végi kvótaárak alapján a cégünkre számolt CO₂ mennyiség értéke kb. 237 millió Ft volt.</p>	 <p>Országos átlag</p> <p>Cégünk egy alkalmazottra számolt CO₂-kibocsátása kb. 5 tonna, míg az ország egy főre jutó kibocsátása 21 tonna.</p>
---	--	--

¹ Az itt található széndioxid-adatokat kizárólag tájékoztató célból tüntetjük fel, azok hozzávetőleges adatok pusztán viszonyítás céljából, annak statisztikai jelentősége nincs. A feltüntetett költségnek nagy része pl. a villamosenergia árába beleépül, ezért már megfizetésre kerül.

Címlap kép forrása: Pixabay – PIRO4D