



Energetikai szakreferensi jelentés

EVERPLAST Hulladék Újrahasznosító Zártkörűen Működő Részvénytársaság



1074 Budapest, Hársfa utca 8. Fsz. 3. ajtó

György-Gombos Lóránd energetikai szakreferens

Vonatkozó időszak 2024.01.01-2024.12.31

Az energetikai szakreferens alkalmazásának törvényi indíttatása és fő célja az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Törvényi előírások:

- 2015. évi 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
- Ehat.22/C. §

A **EVERPLAST Hulladék Újrahasznosító Zrt.** és az EnergySun Kft. képviseletében György-Gombos Lóránd energetikai szakreferens között fennálló energetikai szakreferensi feladatok ellátására vonatkozó szerződés keretén belül a havi elemzés alapján a következő jelentés készült:

A riportot képező alapadatok:

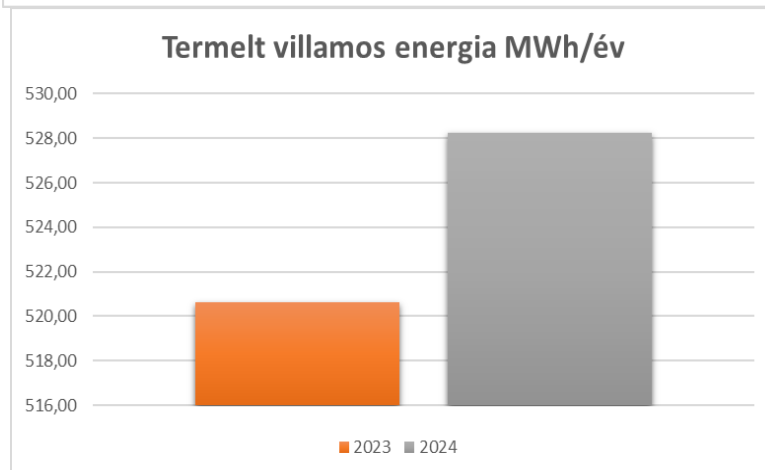
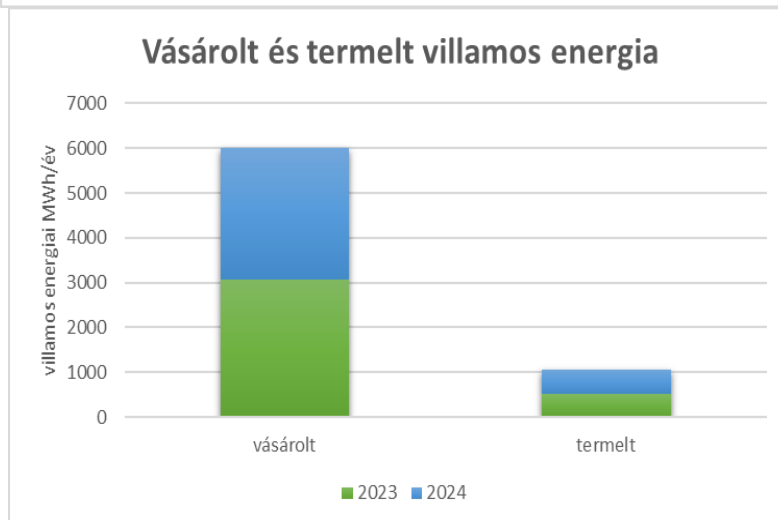
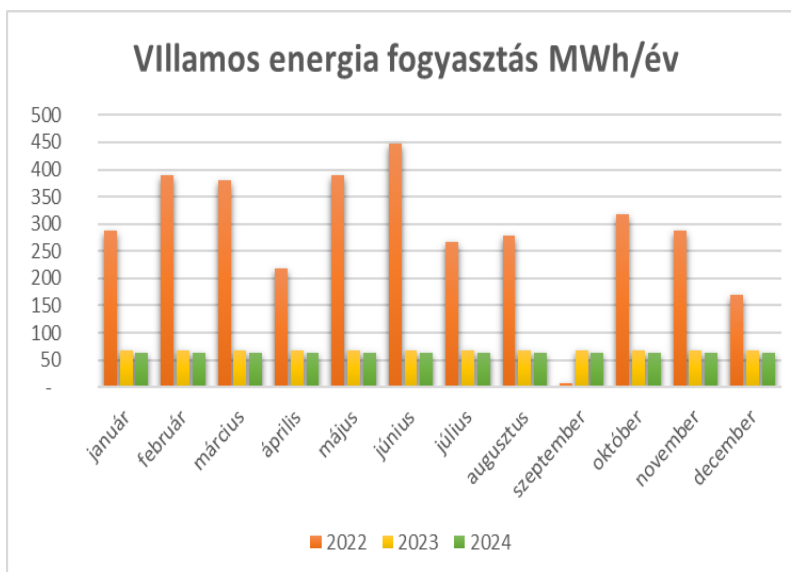
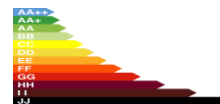
Telephelyek száma: 3 db.
8330 Sümeg, Eitner út 14.
8330 Sümeg, hrsz. 03/26.
8330 Sümeg, hrsz. 03/25.
Energianemek száma: 5 db

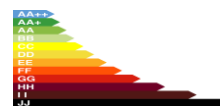
Tartalomjegyzék:

- II. Havi fogyasztási adatok összegzése,
- III. Észrevételek
- IV. Javaslatok
- V. Rendeletek

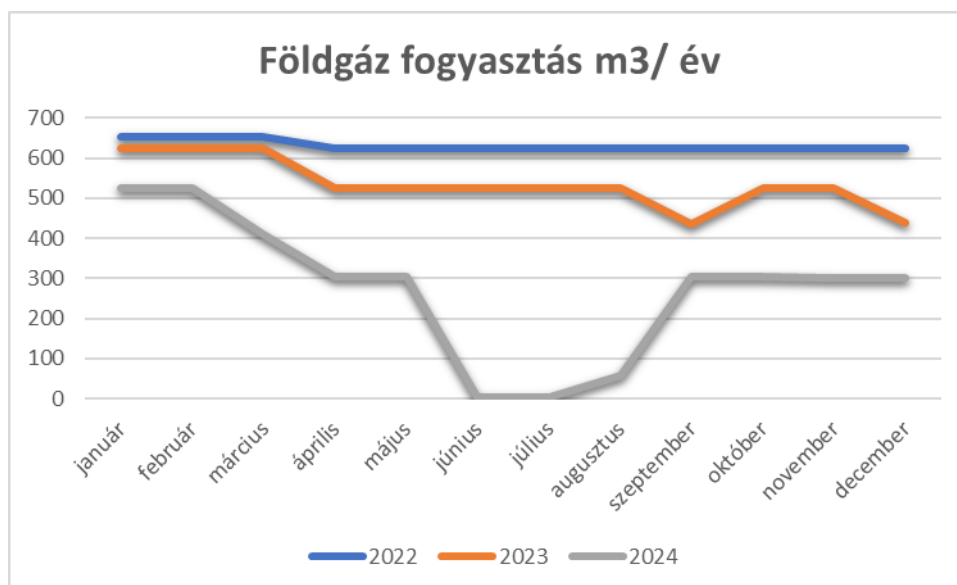
II. Havi fogyasztási adatok összegzése

A feldolgozott számlák és a megküldött fogyasztási adatok alapján a következő megállapítás vonható le: Villamos energia fogyasztás esetében 4,67 %-kal csökkent a 2024-es évben 2023 évhez képest.

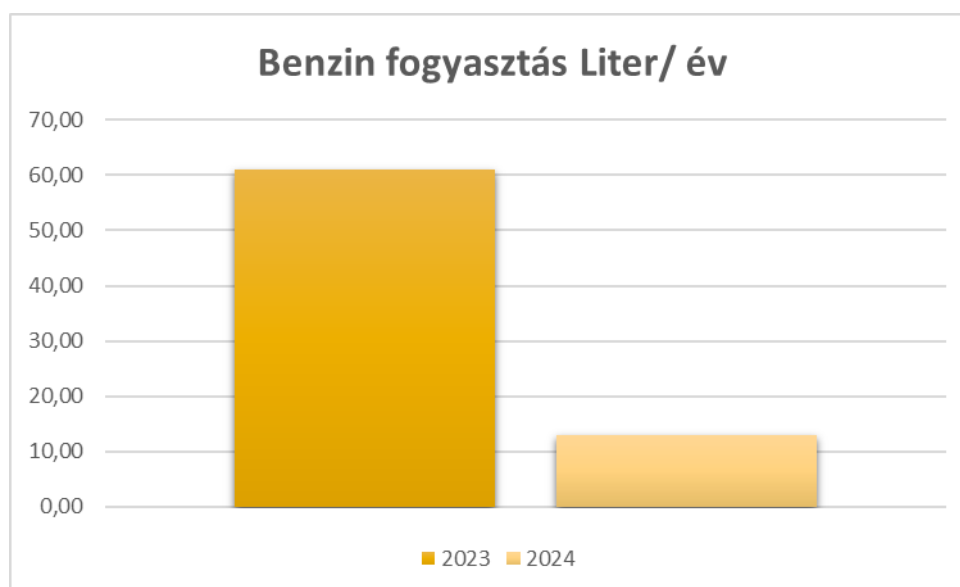




A vásárolt földgáz mennyiségben 47,94%-os csökkenés tapasztalható.

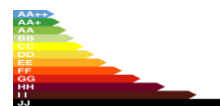


Az üzemanyag fogyasztás esetében a benzin fogyasztás 78%-os csökkenés tapasztalható a 2023-es évhez, míg a gázolaj fogyasztásban 54,94% növekedés tapasztalható.

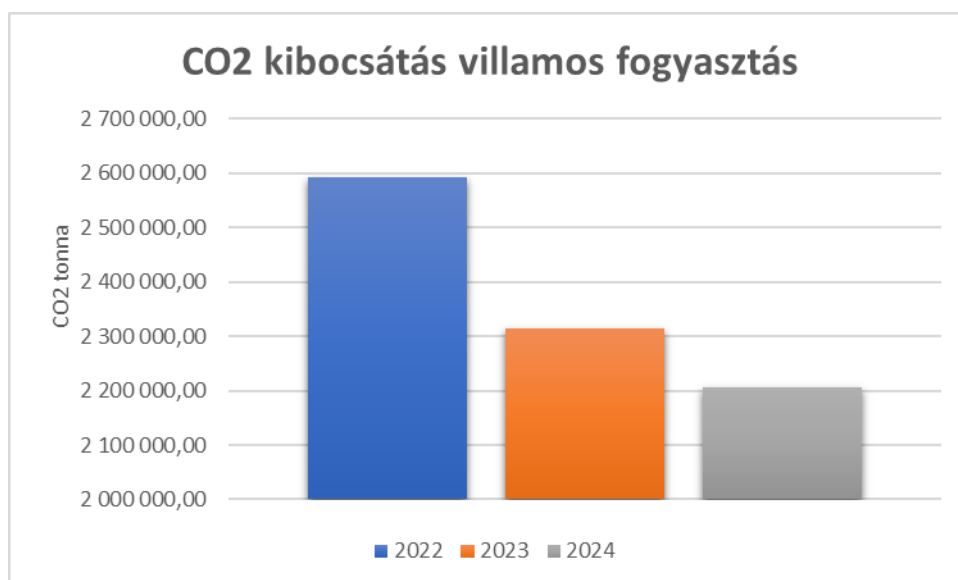
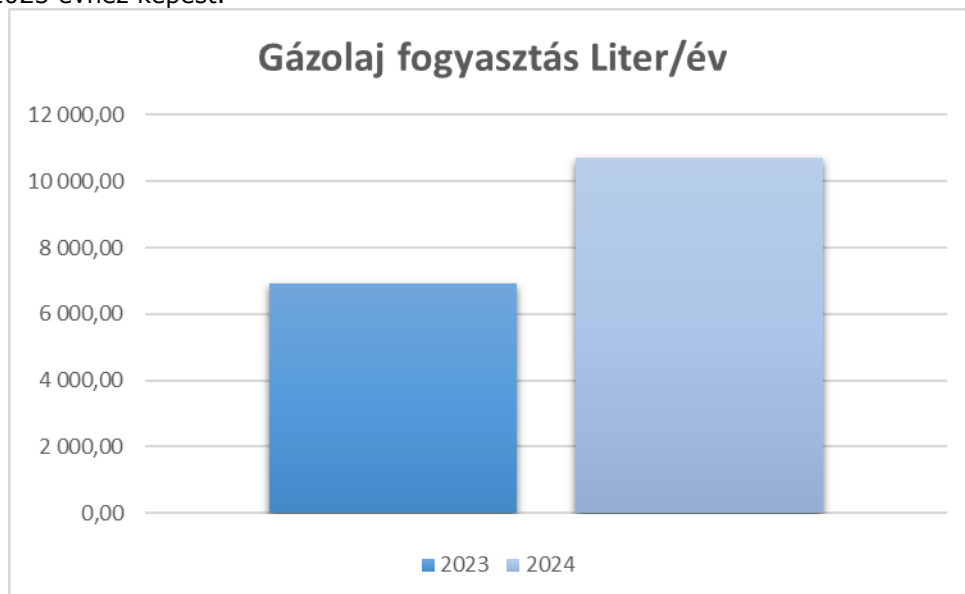


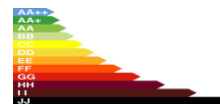
III. Észrevételek:

A megküldött fogyasztási adatok alapján meghatározásra kerültek a havi CO2 kibocsátás értékei. Az eddigi

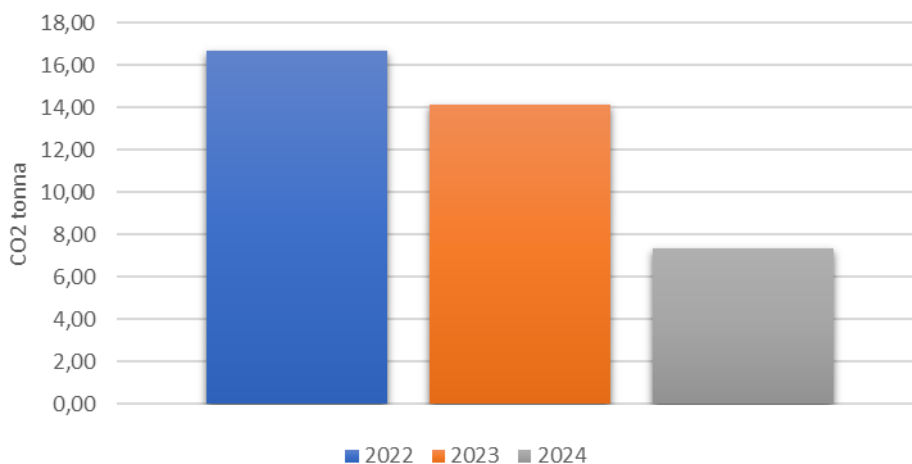


adatok alapján az a CO₂ összesített adatai alapján megállapítható, hogy 4,67 %-kal csökkent a CO₂ kibocsátás a 2023 évhez képest.

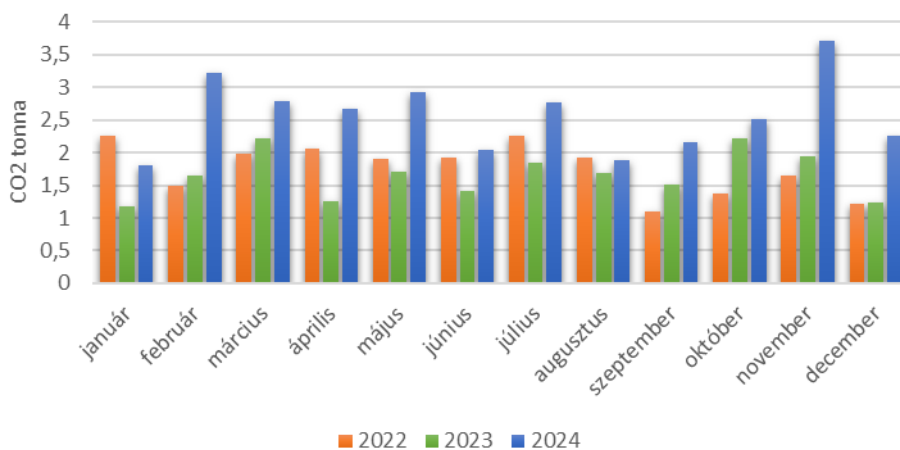


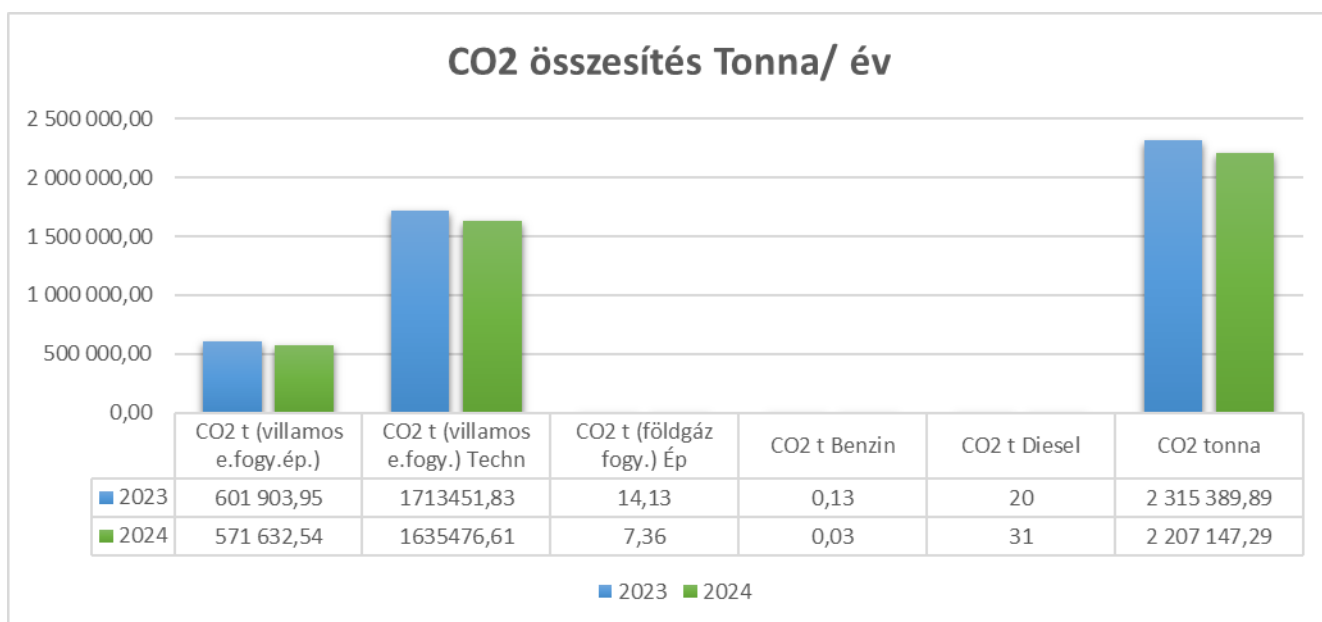
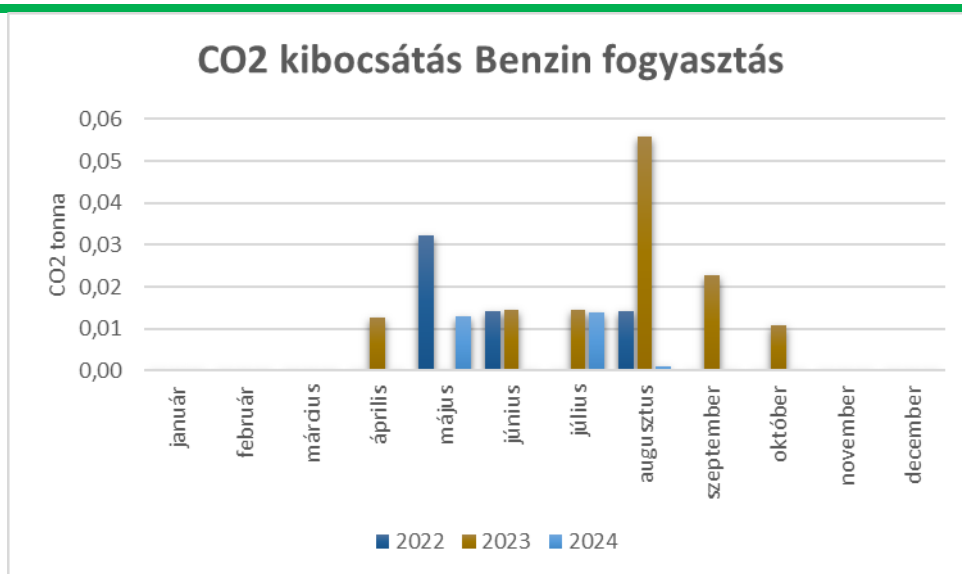


CO2 kibocsátás földgáz fogyasztás



CO2 kibocsátás Diesel fogyasztás

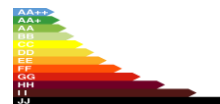




IV. Javaslato

Energiatakarékos (LED fényforrások alkalmazásának előnyei:

- a led világítástechnika által jelentős **energia megtakarítást** lehet elérni
- a ledes világító testek sokkal **hosszabb ideig** üzemelnek (szembe a hagyományos izzókkal)
- a világítástechnikai testek akár 5-10 éves távlatban is lehet gondolkodni
- **nem vibrál a fény**, nem rontja a szemet
- **nincs bemelegedési idő**, azonnal felkapcsolható
- **környezetbarát** a technológia, a ledes izzók nem bocsátanak ki szén- dioxidot.



- Továbbra is előtérbe kell helyezni a termelt villamos energia felhasználását.
- Napelemes rendszer telepítéssel lényegesen csökkenthető a villamos energia fogyasztás, ennek műszaki lehetősége adott.
- Folyamatosan cserélni kell a régi, nem energiahatékony szivattyúkat modern, energiahatékony szivattyúkra
- TAO és EKR rendszer adta lehetőségeinek kiaknázása.

V. Rendeletek

Energetikai felülvizsgálat - 19/2021. (IV. 14.) ITM rendelet

A megjelent új 19/2021 ITM végrehajtási rendelet részletezi az energetikai felülvizsgálathoz szükséges feltételeket továbbá az elvégzendő feladatok minimum követelményeit.

Az energetikai felülvizsgálatot előíró 666/2020. (XII.28.) korm. rendelet és a 19/2021. (IV. 14.) ITM rendelet

Jogosultság

A felülvizsgálat dokumentálása a Klímavédelmi Hatóság Klímagáz adatbázisában történik.

Mikor szükséges a felülvizsgálat?

A rendelet az alábbi berendezés üzemeltetőket / tulajdonosokat érinti:

a) 70 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű fűtési rendszer vagy kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszer,

b) 70 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű légkondicionáló rendszer vagy kombinált légkondicionáló és szellőzőrendszer

A 70 kW-nál nagyobb berendezésekre 2025. december 31-ig kell elvégezni. Abban az esetben, ha 2022. január 1. után került beüzemelésre a 70 kW nál nagyobb hőtermelő vagy légkondicionáló, akkor a beüzemelés követően 1 éven belül kell gondoskodni a felülvizsgálatról.

Példa

- 2022.03.03-án beüzemelt egy darab 95 kW kondenzációs gázkazánt, akkor felülvizsgálatot 2023.03.03-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2019.05.03-án beüzemelt egy darab 110 kW-os gázkazánt, akkor felülvizsgálatot 2025.12.31-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2022.08.22-én beüzemelt 2 db 45 kW-os falikazánt, akkor felülvizsgálatot 2023.08.22-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2013.05.03-án beüzemelt 80 kW-os folyadékűtőt vagy légkezelőt akkor felülvizsgálatot 2025.12.31-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.
- 2022.07.09-én beüzemelt 75 kW-os folyadékűtőt vagy légkezelőt akkor felülvizsgálatot 2023.07.09-ig szükséges elvégeztetnie, ami 8 évig érvényes.

Megjegyzés: a kW mértékegység fűtő/hűtő hőteljesítményt jelöl, amennyiben az energetikai auditra kötelezett nagyvállalatról van szó akkor 4 évente az audit során kell a felülvizsgálatot elvégezni.

A korábbiakkal ellentétben az energetikai felülvizsgálat technológiai berendezésekre is vonatkozik.

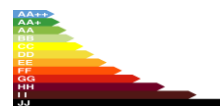
A felülvizsgálat tartalmi elemei

Az Ehat. tv. 43. § (7) bekezdése részletezi az energetikai felülvizsgálat tartalmát, melynek értelmében a vizsgálat hatálya alá eső rendszerek vonatkozásában helyszíni vizsgálatot követően

- a hőfejlesztő berendezés hatékonyságának és az épület fűtési követelményeihez viszonyított méretezésének értékelése, továbbá annak vizsgálata, hogy
- a fűtési rendszer vagy a kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszer teljesítménye tipikus vagy átlagos üzemelési feltételek mellett milyen mértékben optimalizálható; valamint, hogy
- a légkondicionáló rendszer hatékonyságának és az épület hűtési követelményeihez viszonyított méretezésének értékelése, továbbá annak vizsgálata, hogy
- a légkondicionáló rendszer, illetve a kombinált légkondicionáló és szellőzőrendszer teljesítménye tipikus vagy átlagos üzemelési feltételek mellett milyen mértékben optimalizálható.

Bírság mértéke

A felülvizsgálat ellenőrzése a Klímavédelmi Hatóság jogkörébe tartozik. A bírság mértéke is rendeletben rögzített: Az Ehat. Tv. 43. § (1) bekezdésében meghatározott energetikai felülvizsgálati kötelezettség nem vagy nem megfelelő teljesítése esetén a bírság mértéke:



1.1. lakóépületek esetében:

a) fűtési rendszerek vonatkozásában:

aa) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 150 000 Ft;

ab) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 300 000 Ft;

b) légkondicionáló rendszerek, hőszivattyúk vonatkozásában:

ba) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 450 000 Ft;

bb) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 550 000 Ft.

1.2. nem lakóépületek esetében:

a) fűtési rendszerek vonatkozásában:

aa) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 200 000 Ft;

ab) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 350 000 Ft;

b) légkondicionáló rendszerek, hőszivattyúk vonatkozásában:

ba) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 500 000 Ft;

bb) 290 kW feletti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 600 000 Ft.

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer

Magyarország a Nemzeti Energia- és Klímatervben célul tűzte ki, hogy végsőenergia-felhasználása 2030-ban ne haladja meg a 2005-ös 785 PJ értéket. Ehhez a 2021-től 2030 végéig tartó időszakban évi 0,8%-os energiamegtakarítást és - a teljes időszakot lefedő élettartamú szakpolitikai intézkedéseket feltételezve - évi 7 PJ új megtakarítás szükséges. A 2014-2020-as időszakban bevezetett energiahatékonysági programok és intézkedések évente mintegy 3-4 PJ végsőenergia-megtakarítást eredményeztek, így a 2021-től kezdődő időszakban a jelenlegi megtakarítások mintegy duplájára van szükség. Ezért 2021. január 1-jétől egy új szakpolitikai eszköz, az energiahatékonysági irányelv szerinti ún. energiahatékonysági kötelezettségi rendszer bevezetése kezdődött meg.

Az Európában már 16 tagállamban sikerrel alkalmazott rendszer lényege, hogy a kötelezetteknek, olyan programokat kell bevezetniük és olyan intézkedéseket kell végrehajtaniuk, amelyek a végfelhasználó oldalán igazolt energiamegtakarítást eredményeznek. Végfelhasználónál elvégzett, hitelesített energiahatékonysági beruházás például egy öreg, nem hatékonyan működő gépsor modernizációja, épületek felújítása stb. A kötelezettségi rendszer kedvezményezettjei a hazai vállalati és lakossági végfogyasztók lesznek, úgy hogy a lakossági energia árak stabilitása továbbra is fennmarad.

EKR kötelezettek:

1. Villamosenergia- kereskedők és egyetemes szolgáltatók
2. Földgázkereskedők és egyetemes szolgáltatók
3. Közlekedési célú üzemanyagot végső felhasználók részére értékesítők

Az EKR jogszabály előírása szerint minden hazai energiakereskedőnek 2021. évtől kezdve a kötelezettség teljesítéséhez szükséges energiamegtakarítást kell elérniük.

A hazai végsőenergia felhasználónál elvégzett energiahatékonysági beruházásból, illetve intézkedésből származó energia megtakarításokat, GJ-ban kifejezve- melyet Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) felé szükséges lejelenteni.

A pontos GJ kötelezettségeket a MEKH határozatban küldi meg.

A 2021 és 2022 évi kötelezettségeket már megküldte a 2023 évi pedig 2023 március végén érkezik az ügyfélkapura.

Abban az esetben, ha a Kötelezettek nem tesznek eleget a jogszabályi előírásoknak, úgy 70.000 Ft/GJ büntetést szab ki a MEKH számukra, mely voluméntől függően több tízmillió forint is lehet minden évben.

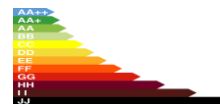
Nyilvántartásba vett HEM-ek:

Az EKR másodlagos piacának kínálatát a hitelesített energiamegtakarítást (HEM) hitelesített energiamegtakarításokat jelenti.

Az Energia Hatékonysági törvény (2020. évi CLX. törvény) a HEM egy korlátozottan forgalomképes vagyoni értékű jogként határozza meg, ezzel megteremtve a HEM-ek másodlagos piacát és leszögezi, hogy csak a kötelezett fél részére ruházható át.

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR) jogszabályok:

Épületenergetikai tanúsítás
Energiahatékonysági audit
Műszaki ellenőrzés



György-Gombos Lóránd
okleveles gépészmérnök

-
- a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalról szóló 2013. évi XXII. törvény (Mekhtv.) az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.);
 - az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény veszélyhelyzet ideje alatt történő eltérő alkalmazásáról szóló 671/2021. (XII. 2.) Korm. rendelet;
 - a kisbenzinkutaknak a vidéki ellátásbiztonság garantálása érdekében történő támogatásáról szóló 84/2022. (III. 5.) Korm. rendelet;
 - az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet (Ehat. vhr.);
 - a végfelhasználási energiamegtakarítással kapcsolatos adatszolgáltatásról szóló 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet;
 - az Európai Parlament és a Tanács 1099/2008/EK rendelete (2008. október 22.) az energiastatisztikáról;
 - az Európai Parlament és a Tanács 2012/27/EU irányelve (2012. október 25.) az energiahatékonyságról;
 - a Bizottság (EU) 2019/1658 ajánlása (2019. szeptember 25.) az energiahatékonysági irányelv értelmében előírt energiamegtakarítási kötelezettségek átültetéséről (a továbbiakban: bizottsági ajánlás).

Szeged, 2025.06.20.



György-Gombos Lóránd