



Energetikai szakreferensi jelentés



EVERPLAST Hulladék Újrahasznosító Zártkörűen Működő Részvénytársaság

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

György-Gombos Lóránd energetikai szakreferens

Vonatkozó időszak 2022.01.01-2022.12.31

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. §

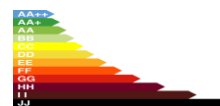
A **EVERPLAST Hulladék Újrahasznosító Zrt.** és György-Gombos Lóránd energetikai szakreferens között fennálló energetikai szakreferensi feladatok ellátására vonatkozó szerződés keretén belül a havi elemzés alapján a következő jelentés készült:

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

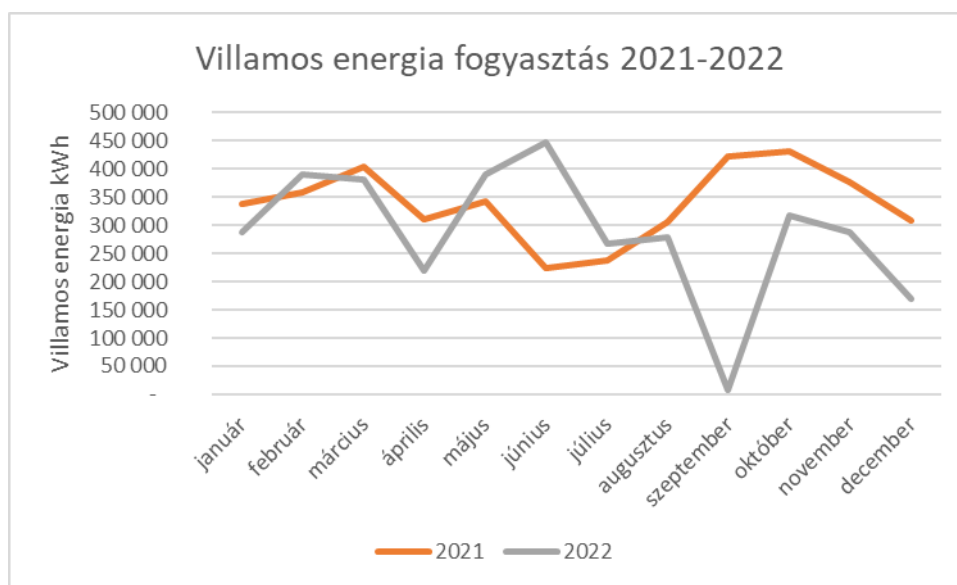
Tartalomjegyzék:

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

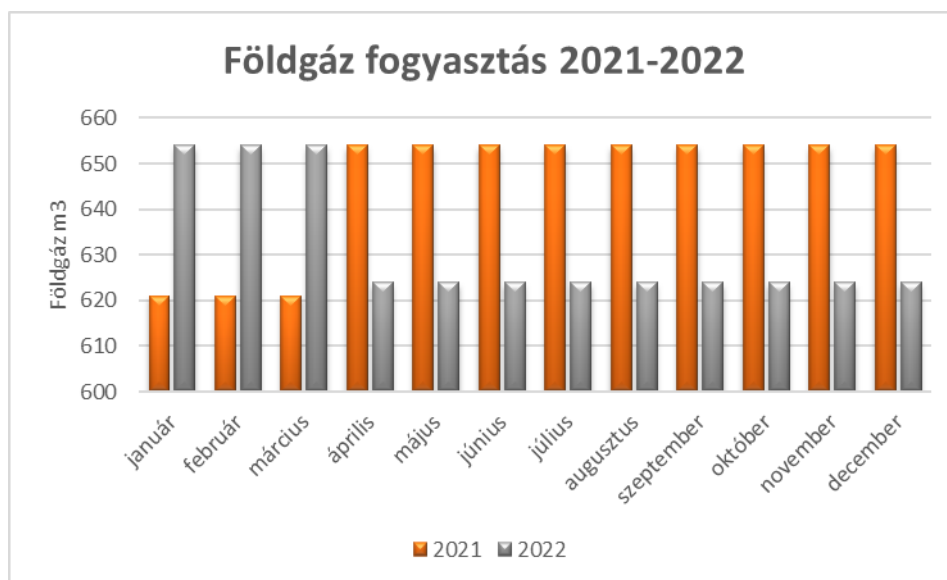


III. Észrevételek:

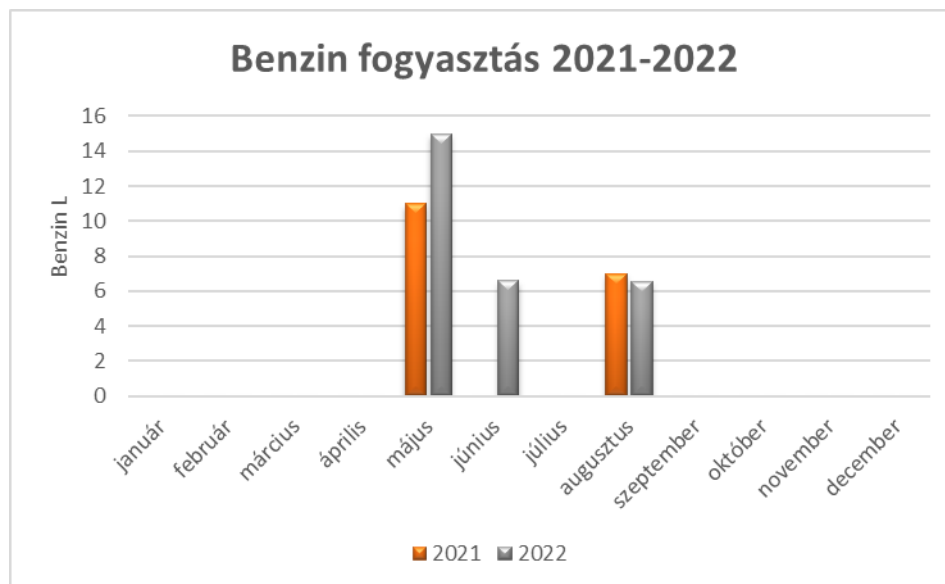
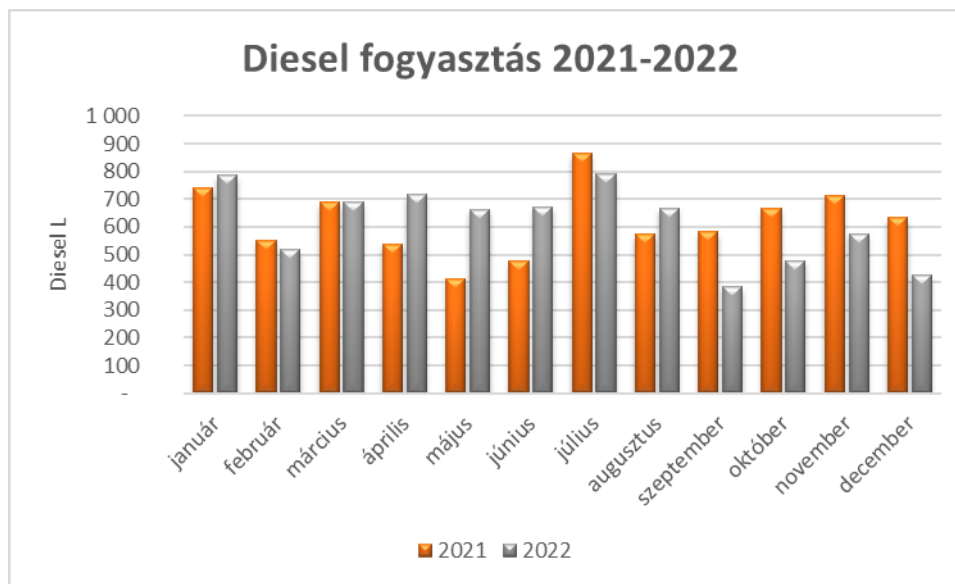
A feldolgozott számlák és a megküldött fogyasztási adatok alapján a következő megállapítás vonható le: Villamos energia fogyasztás esetében a fogyasztás 15,12%-kal csökkent a 2021-es évhez képest.



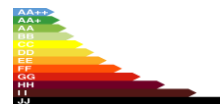
A vásárolt földgáz mennyiségben 2,21 %-os csökkenés tapasztalható, ez az éves magasabb átlaghőmérséklettel, a tudatosabb fűtési energiafelhasználással magyarázható.



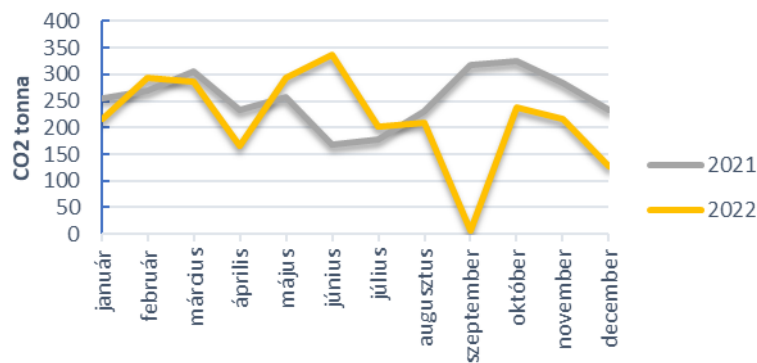
A felhasznált üzemanyag felhasználásban gázolaj 1,05%-os csökkenés, benzin tekintetében 56,55 % növekedés tapasztalható a 2021-es évhez.



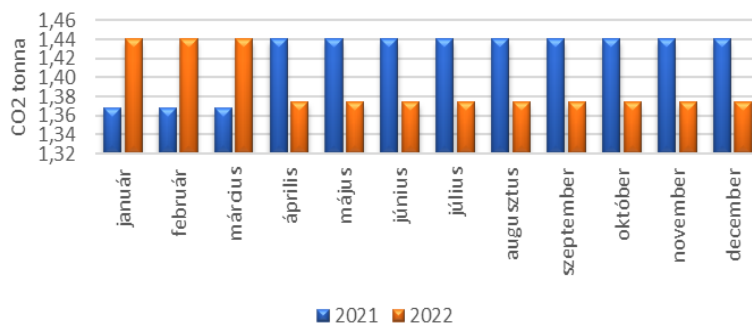
A feldolgozott számlák és megküldött fogyasztási adatok alapján meghatározásra kerültek a havi CO₂ kibocsátás értékei. Az eddigi adatok alapján az átlagos fogyasztáshoz képest különösen eltérő fogyasztás nem tapasztalható.



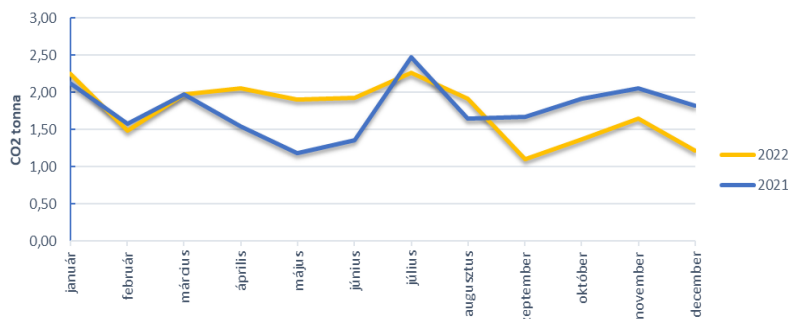
CO2 kibocsátás villamos fogyasztás

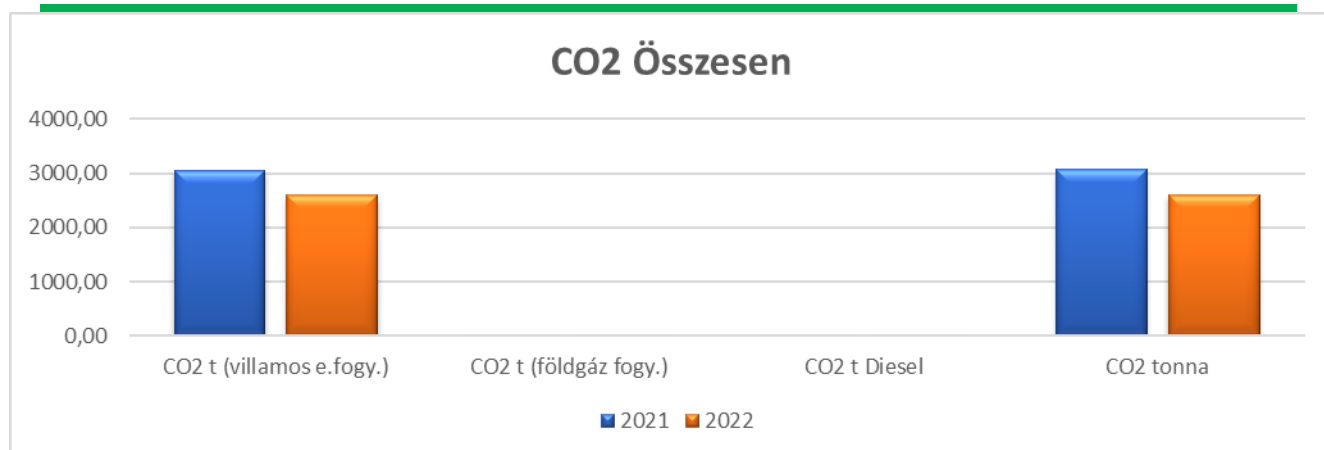
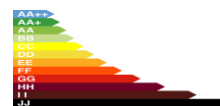


CO2 kibocsátás földgáz fogyasztás



CO2 kibocsátás Diesel fogyasztás





IV. Javaslatok

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. Rendelet

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?

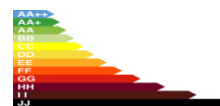
A rendelet az alábbi berendezés üzemeltetőket / tulajdonosokat érinti:

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:

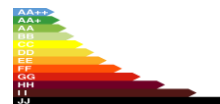
ba) 70 kW és 290 kW közötti effektív névleges teljesítményű rendszer esetében 500 000 Ft;

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 modernre cserélése, 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 volumentől 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:

- 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, 2023.05.31.

György-Gombos Lóránd