

2024.

ÉVES ÖSSZEFOGLALÓ

ENERGETIKAI

SZAKREFERENSI JELENTÉS

a Magyar Vagon Vasúti Kft.
energiahatékonysággal összefüggő
2024. évi tevékenységéről

Készült

a 2015. évi LVII, törvény végrehajtásáról szóló 122/2015.(V.26.)
Korm. rendelet 7/A.§(2)e) bekezdése szerint.

Készítette



Minőségfejlesztési és Vezetési Tanácsadó KFT.



1. Cégtörténet

A Magyar Vagon Vasúti Kft. - a Magyar Vagon Csoport tagjaként - a vasúti járműgyártó, -javító és -karbantartó iparág meghatározó szereplőjeként modern gyártói és szolgáltatói megoldásokat kínál hazai és nemzetközi ügyfelei egyedi igényeinek legmagasabb szintű kiszolgálása érdekében. Folyamatos fejlesztéseik és dinamikus működésük révén versenyképes áron kínálnak világszínvonalú megoldásokat. A cégcsoportnál mintegy 2500 munkavállaló dolgozik, köztük nagyszámú mérnök és több, mint 50 profi konstruktőr. Megbízható és komplex szakértelmükkel rugalmasan alkalmazkodnak a kihívásokhoz, a tervezéstől a gyártáson és a karbantartáson át a javításig, hogy mindig optimális megoldást kínáljanak ügyfeleik számára.

Több mint másfél évszázados hagyományra visszatekintő, nagy tapasztalattal rendelkező vállalatcsoportként a modern, komplex és sokoldalú járműipari szaktudást ötvözik a munkatársak kiváló képességeivel és fejlődés iránti elkötelezettségével. Vállalati kultúrájuk a hatékonyságra, az innovációra, a gyors és rugalmas alkalmazkodásra, valamint az önállóságra épül. Elsődleges piacuk Magyarország, de stratégiai céljuk vállalatuk pozíciójának erősítése nemzetközi piacokon is.

Küldetésük, hogy a vasúti járműgyártó, -javító és -karbantartó iparág meghatározó szereplőjeként modern gyártói és szolgáltatói megoldásokkal támogassák hazai és nemzetközi ügyfeleiket, a lehető legmagasabb szinten kiszolgálva egyedi igényeiket. A Társaság elkötelezett, hogy biztonságos, kényelmes és környezetkímélő utazási megoldásokkal hozzájáruljon a modern és fenntartható mobilitáshoz, és egy jobb, élhető jövőt teremtsen az emberiség számára.

A Magyar Vagon Vasúti Kft. jogelőd Társasága a MÁV Rt. alapításával jött létre, 1993. január 1-jétől MÁV VAGON Kft. néven. 2021-ben a Kormány a vasúti gördülőállomány-fejlesztés stratégiai céljainak megvalósításához szükséges feladatokról szóló 1257/2021. (V. 12.) Korm. határozata értelmében, a korábban a MÁV-START Zrt. által végzett járműgyártási tevékenység, a vasúti fővizsgákhoz szükséges javítási tevékenység, valamint a feladat ellátásához szükséges humán- és eszkozerőforrások – többek között a korábbi MÁV Szolnoki Járműjavító Kft. és a bizonyos teherkocsi karbantartással foglalkozó telephelyek - 2021. október 1-jével ezen társaságba kerültek áthelyezésre. 2024 májusától a Társaság kikerült a MÁV-Volán-csoport többségi tulajdonából és 2024 júliusától Magyar Vagon Vasúti Járműgyártó, Javító és Karbantartó Kft. néven folytatja tevékenységét.

2. Energiagazdálkodási irányítási rendszer

A Magyar Vagon Vasúti Kft. a céljaink folyamatos teljesítése érdekében integrált irányítási rendszert működtet (MIR, VMIR, KIR, MEBIR, EglR, BIR és hegesztőüzem alkalmasság). Irányítási és egyéb rendszereiben folyamatszempléletű módszert alkalmaz és a folyamatos javítás érdekében azonosítja, nyilvántartja és értékeli a tevékenységével kapcsolatos minőségi, munkavédelmi, környezeti és energiahatékonysági kockázatokat, lehetőségeket. A Társaság folyamatosan nyomon követi a minőségi, környezeti- és energiahatékonysági mutatókat, továbbá törekszünk a vasúti balesetek és váratlan események, illetve a munkahelyi balesetek, beleértve a kvázi baleseteket is, és ártalmak megelőzésére, a MEB-kockázatok csökkentésére, a veszélyek kiküszöbölésére.

A Magyar Vagon Vasúti Kft. a Társaság Integrált Irányítási Rendszerének részeként működteti az Energiagazdálkodási irányítási Rendszert (EglR), az MSZ EN ISO 50001 szabvány követelményeivel összhangban.

Az energiagazdálkodási irányítási rendszer megfelelő működéséhez és folyamatos tökéletesítéséhez a vezetés biztosítja, hogy a szükséges információk, a tevékenység minden fázisában a döntéshozók, és a döntés végrehajtói rendelkezésére álljanak. Az EglR-rel kapcsolatos folyamatokat a vezetés által kijelölt felelősök figyelemmel kísérik. A felelősök a szabályzó rendszer változása esetén, a tapasztalatok elemzése után intézkedéseket hoznak az energiagazdálkodási irányítási rendszer javítása érdekében.

3. 2024. évi energiahatékonysági intézkedések

3.1. Szemléletformálás

A munkatársak kötelező EglR oktatásán túlmenően a jelentős energiahasznosítási területeken az energiafelhasználást befolyásoló személyek részére külön oktatást tartottak, továbbá energiahatékonysági plakátokat helyeztek ki.

3.2. Beruházást nem igénylő energiahatékonysági intézkedések

Magyar Vagon Vasúti Kft. menedzsmentje intézkedési csomagot állított össze, melynek az volt a célja, hogy ráfordítás nélkül, illetve minimális ráfordítással minden telephelyen csökkenjen az energiafelhasználás.

A területi központként kiadott intézkedési csomagok főbb intézkedési kategóriái:

- Vezetői elkötelezettség, példamutatás és ellenőrzés;
- Munkatársak szemléletfejlesztése;
- Fűtési és világítási – elkötelezett – felelősi rendszer kialakítása;
- Villamos fogyasztók lekapcsolása, ha nincs szükség a működésre;
- Fűtési idény csökkentése;
- Napi fűtési idő optimalizálása zónánként;
- Fűtési hőmérsékletek csökkentése;
- Csarnok kapuk nyitva tartásának minimalizálása;
- Klímahasználat szabályozása;
- Sűrített levegős hálózat ellenőrzése;
- Nyílászáró hibák javítása;
- Hőzáró fóliák, függönyök elhelyezése.

3.3. Beruházási intézkedések

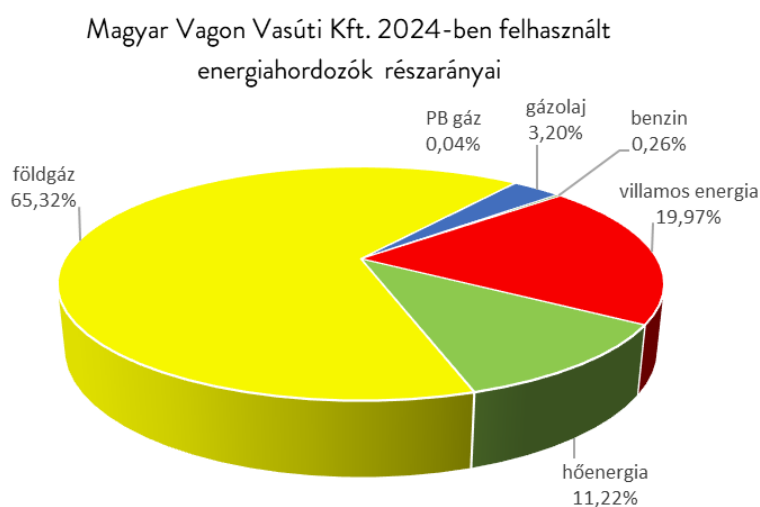
2024-ben a Szolnok területi központ központi irodaépületén végrehajtott nyílászáró cseréknek köszönhetően **162,497 MWh/év** energiamegtakarítást sikerült elérni.

4. Energiamérleg

Magyar Vagon Vasúti Kft. 2022. évi energiafelhasználása tekinthető alapállapotnak, mivel a 2021-ben végrehajtott átszervezések miatt a telephelyek energiafelhasználására vonatkozóan csak részben álltak rendelkezésre adatok. Alábbiakban a 2024. évi energiafelhasználások, és a 2022. évhez képesti változások elemzése következik.

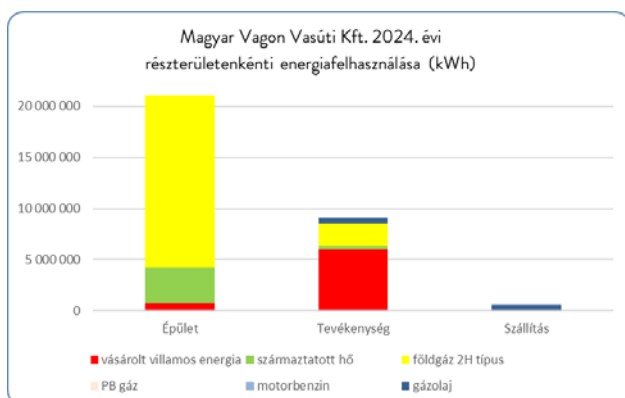
4.1. Magyar Vagon Vasúti Kft. 2024. évi energiafelhasználási adatai

A Magyar Vagon Vasúti Kft. által 2024-ben felhasznált energiahordozók részarányát mutatja az 1. sz. ábra.

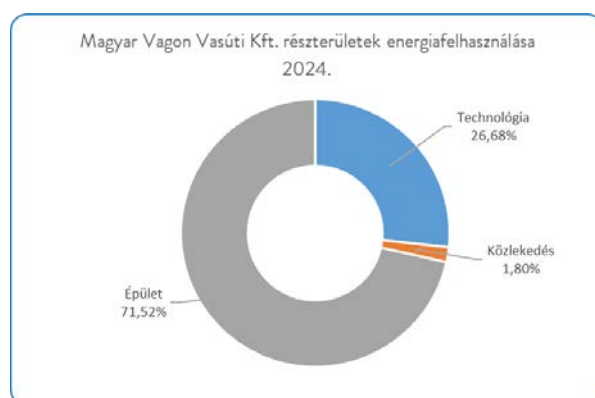


1. sz. ábra

Energiafelhasználási részterületekre bontva láthatók a 2024-ben felhasznált energiahordozók a 2. sz. ábrán, míg a 3. sz. ábra az energiafelhasználási részterületek fogyasztási arányait mutatja.



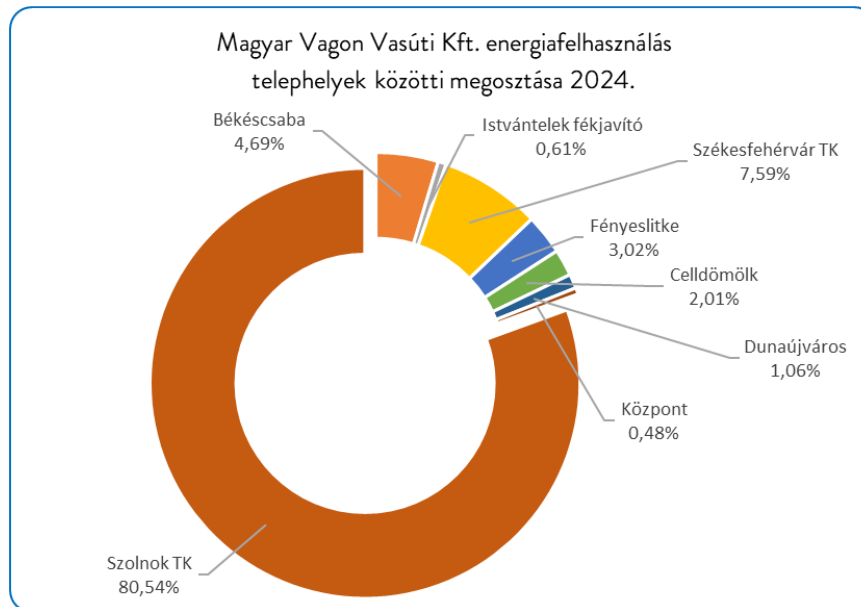
2. sz. ábra



3. sz. ábra

4.2. Telephelyek energiafelhasználása, és teljesítménye

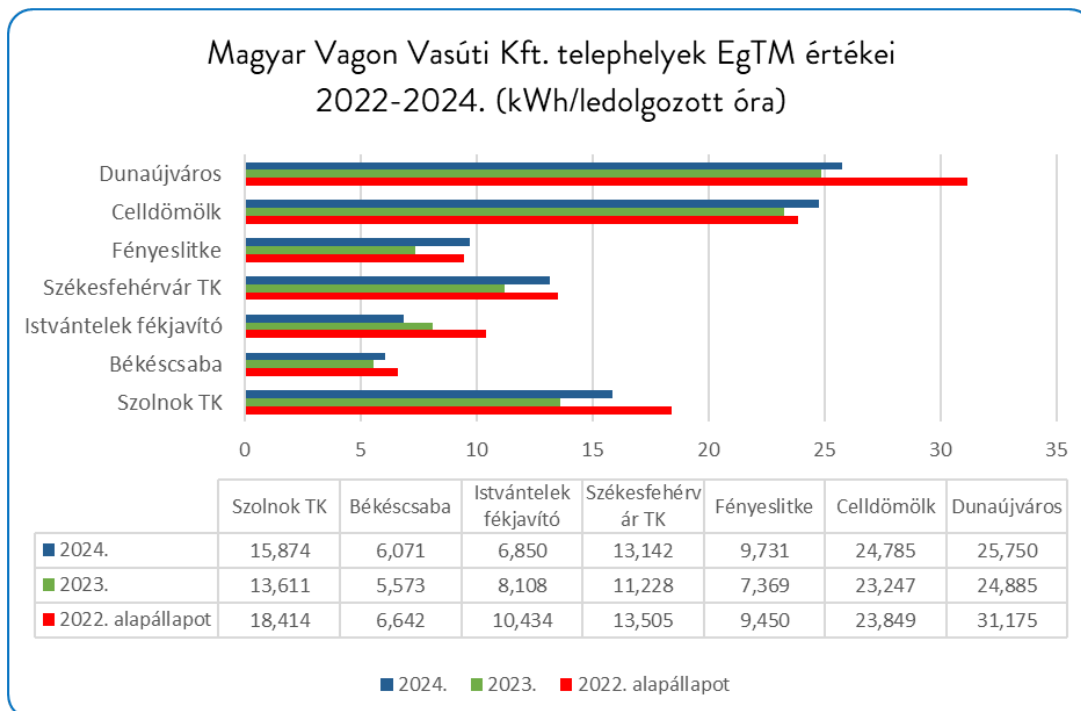
A telephelyek közötti 2024. évi megosztási arányok láthatók a 4. sz. ábrán.



4. sz. ábra

A Magyar Vagon Vasúti Kft. telephelyeire vonatkozóan egységes energiagazdálkodási teljesítménymutató lett meghatározva. A ledolgozott órára vetített teljes energiafelhasználás lehetőséget teremt a különböző telephelyek energiahatékonyágának összehasonlítására.

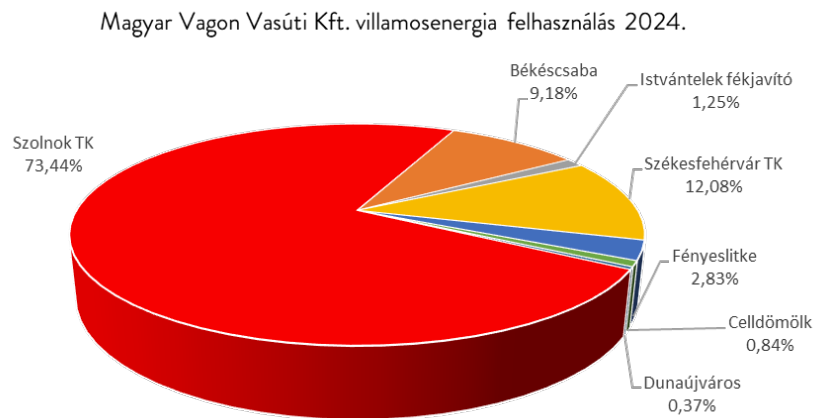
Az 5. sz. ábrán Magyar Vagon Vasúti Kft. telephelyeinek 2022.; 2023. és 2024. évi EgTM értékei láthatók.



5. sz. ábra

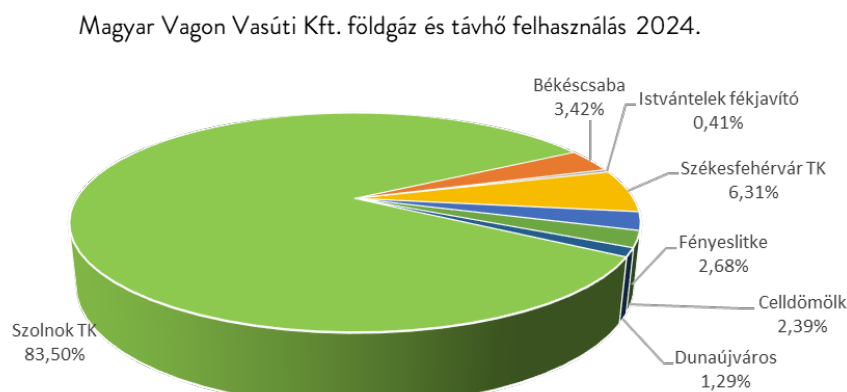
4.3. Legfontosabb energiahordozók felhasználási arányai

Magyar Vagon Vasúti Kft. 2024. évi villamosenergia felhasználások arányai láthatók a 6. számú ábrán.



6. sz. ábra

A Magyar Vagon Vasúti Kft. 2024. évi fűtési energia (földgáz és hőenergia) felhasználások arányai láthatók a 7. számú ábrán.



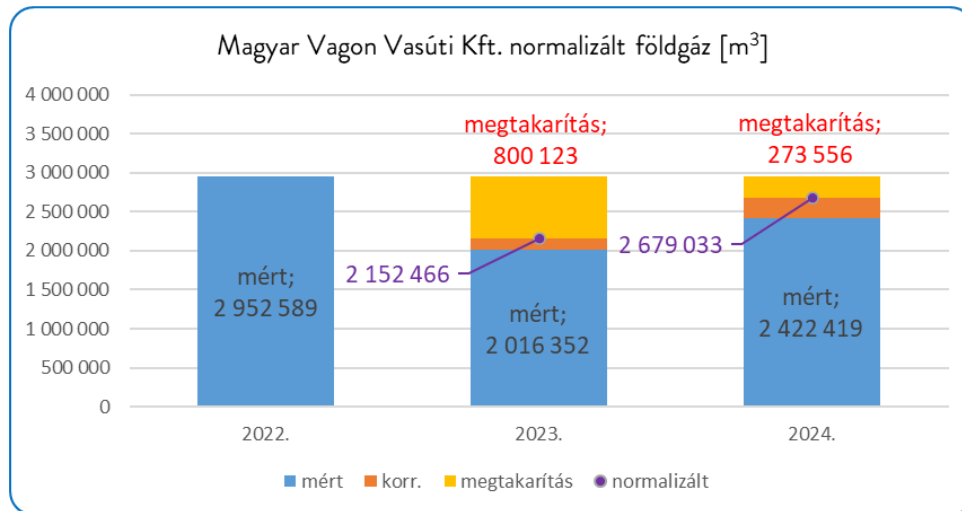
7. sz. ábra

4.4. Magyar Vagon Vasúti Kft. 2022. - 2024. évi fűtési energia felhasználásainak elemzése

Az ábrákon a 2022. és 2023. évi fogyasztások összehasonlítása látható a 2024. évi fogyasztásokkal és a normalizált (külső hőmérséklettel kompenzált) fogyasztásokkal. Látható továbbá a normalizált értékhez viszonyított megtakarítás is.

Magyar Vagon Vasúti Kft. 2022.; 2023. és 2024. évi földgáz felhasználását mutatja a 8. sz. ábra.

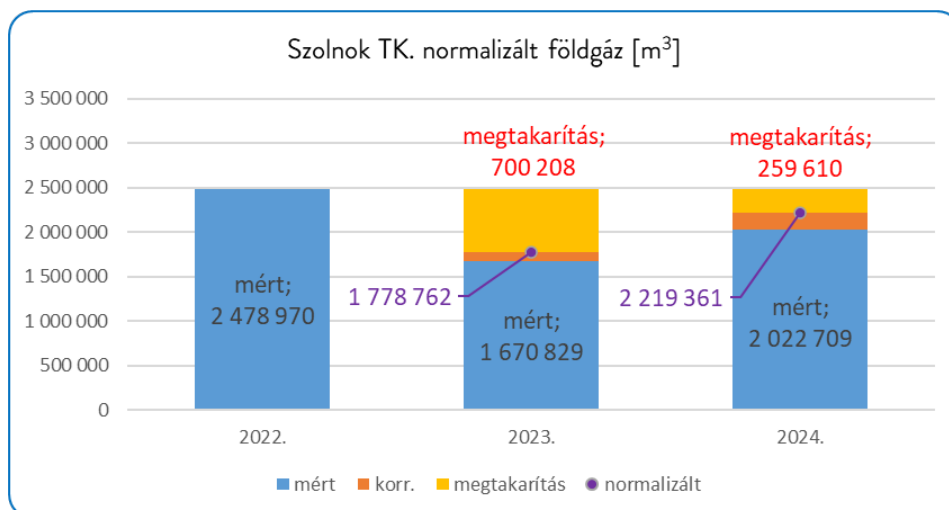
A bázis évhez képest elért több, mint 9%-os energiamegtakarítás elsősorban a Magyar Vagon Vasúti Kft. által megvalósított energiahatékonysági és szemléletformálási intézkedéseknek, valamint a vezetői elkötelezettségnek és a folyamatos kontrollnak köszönhető.



8. sz. ábra

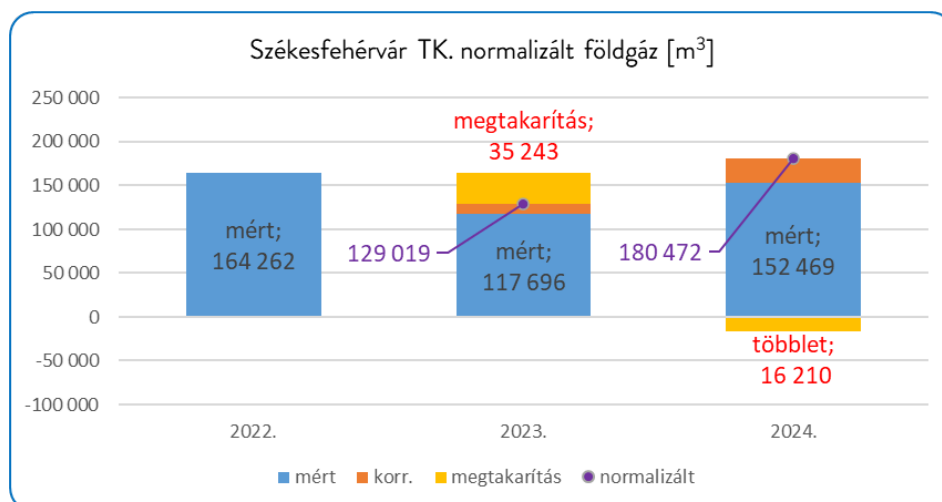
A következő ábrákon a négy legjelentősebb energiafelhasználású telephely 2022.; 2023. és 2024. évi földgáz felhasználási adatai láthatóak.

Szolnok Területi Központ 2022.; 2023. és 2024. évi földgáz felhasználását mutatja a 9. sz. ábra.



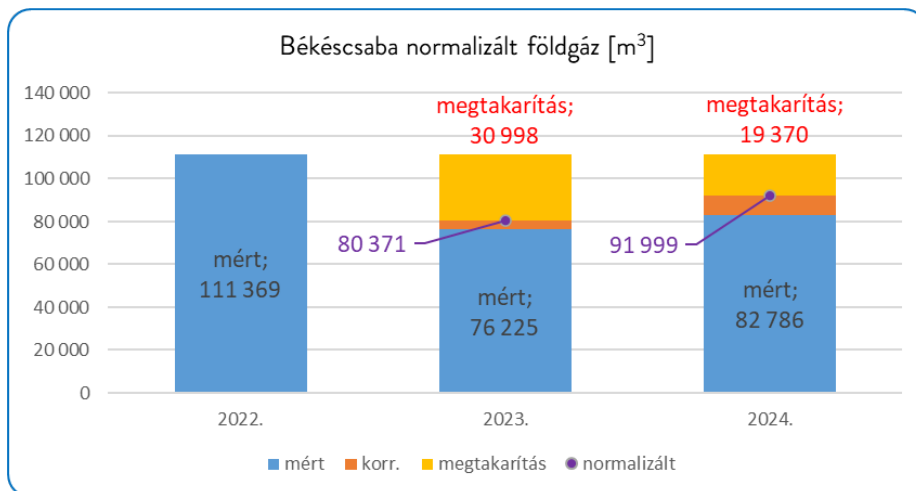
9. sz. ábra

Székesfehérvár Területi Központ 2022.; 2023. és 2024. évi földgáz felhasználását mutatja a 10. sz. ábra.



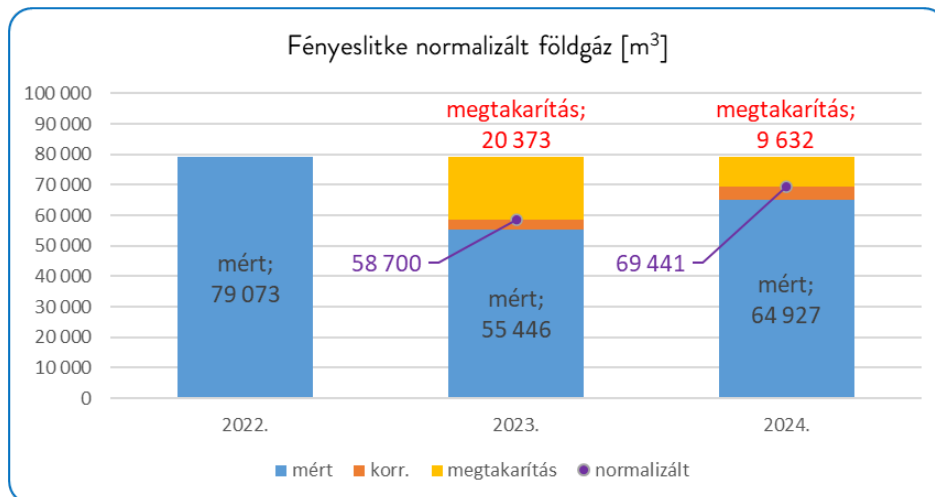
10. sz. ábra

Békéscsaba telephely 2022.; 2023. és 2024. évi földgáz felhasználását mutatja a 11. sz. ábra.



11. sz. ábra

Fényeslitke telephely 2022.; 2023. és 2024. évi földgáz felhasználását mutatja a 12. sz. ábra.



12. sz. ábra

Készült: Budapest, 2025.05.12