

Pécsi Tudásközpont Kft.

**Éves energetikai szakreferens jelentés
2023 év**



Készítette:

**Ujpál Klára
energetikai szakreferens**

Bevezető

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Kormányrendelet alapján az energetikai szakreferens átfogó éves jelentést készít a megbízó gazdálkodó szervezet részére.

Az éves jelentés célja, hogy feltárja az olyan kisebb problémákat is, amelyek nagyobb beruházás nélkül is javíthatják az energiafelhasználás hatékonyságát. Feltárja a rendszer kevésbé erős pontjait és felméri a rendszer szabályozási lehetőségeit a fogyasztói igénye, az alkalmazott technológia, és a szokások tükrében.

Épületgépészeti berendezések cseréje esetén más energiahordozók vagy megújuló energiaforrások alkalmazásának a lehetőségeit, természetesen egy alapos megtérülési számítással együtt érdemes megvizsgálni.

A vállalat célkitűzései közé tartozik az energiafogyasztás csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a meglévő energiaforrások arányának csökkentése, ha lehet akkor energetikai pályázati lehetőségek felhasználásával.

Az éves jelentés feldolgozása során a rendelkezésre álló energiafogyasztási adatok, kerültek feldolgozásra. A megküldött adatok alapján elmondható, hogy az energia megtakarítási eredményező feladatok hatékony elvégzéséhez mindenképpen szükséges az épületre, vonatkozó adatok rendszeres gyűjtése és kontrollálása.

Összegző adatok

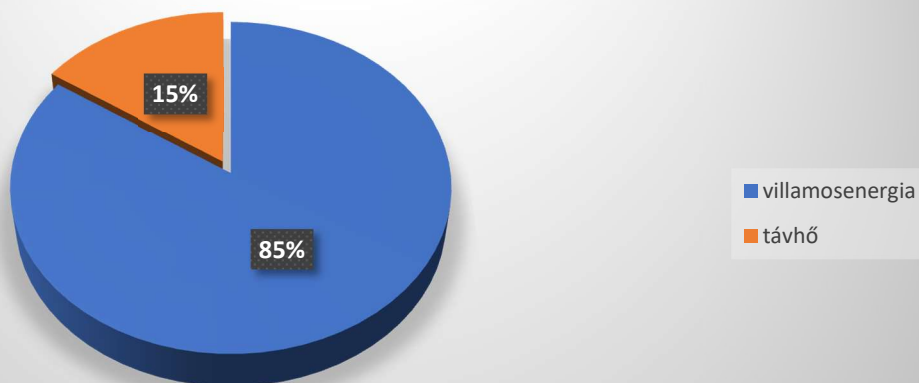
Épület			
Villamos energia			
Éves fogyasztás (kWh/év)	Végső energia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)
764 360	764 360	0,278991	75 062 261

Épület			
Távhő			
Éves fogyasztás (GJ/év)	Végső energia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)
1 122	331 667	0,090545	13 706 241

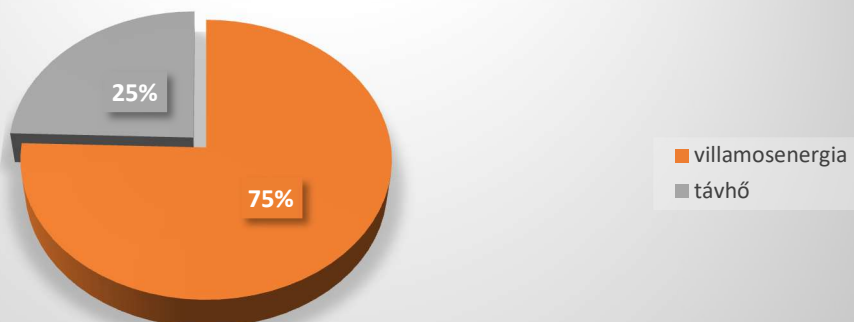
2023. éves energia fogyasztás kWh/év megoszlása



2023. évi költség energia fogyasztónként

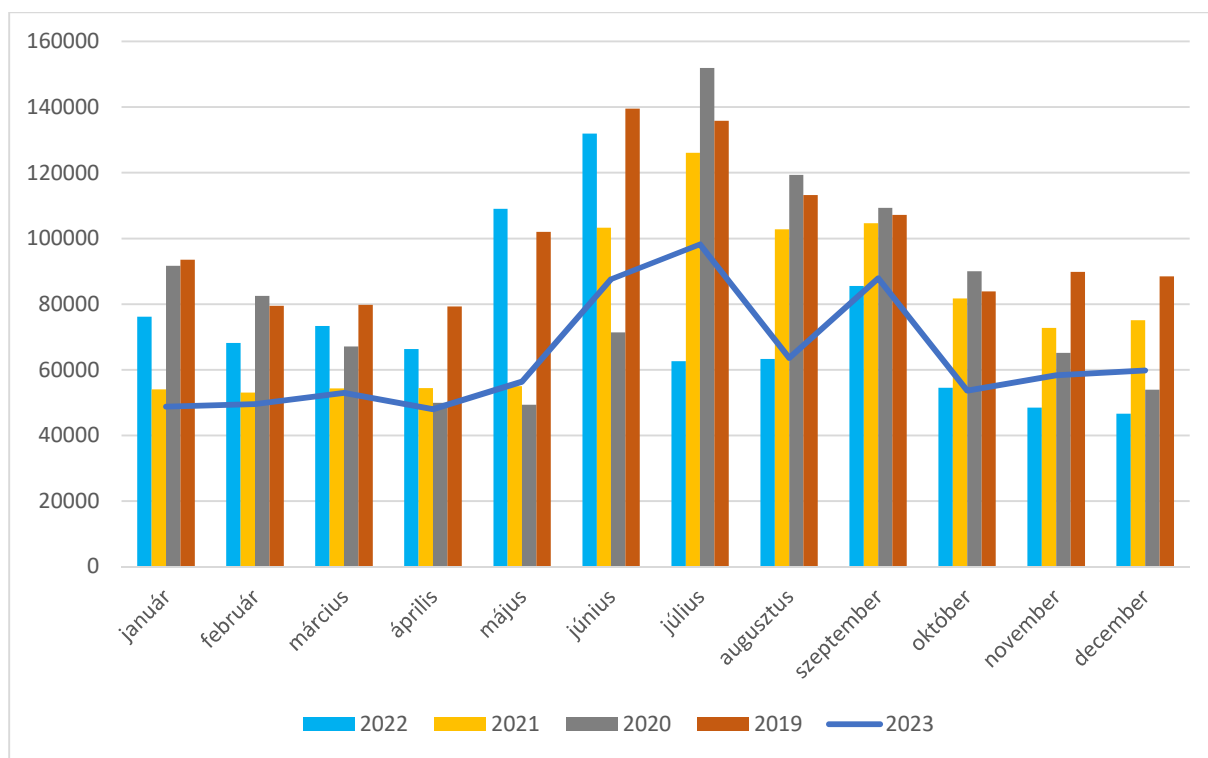


2023 évi CO2 kibocsátás % megoszlása



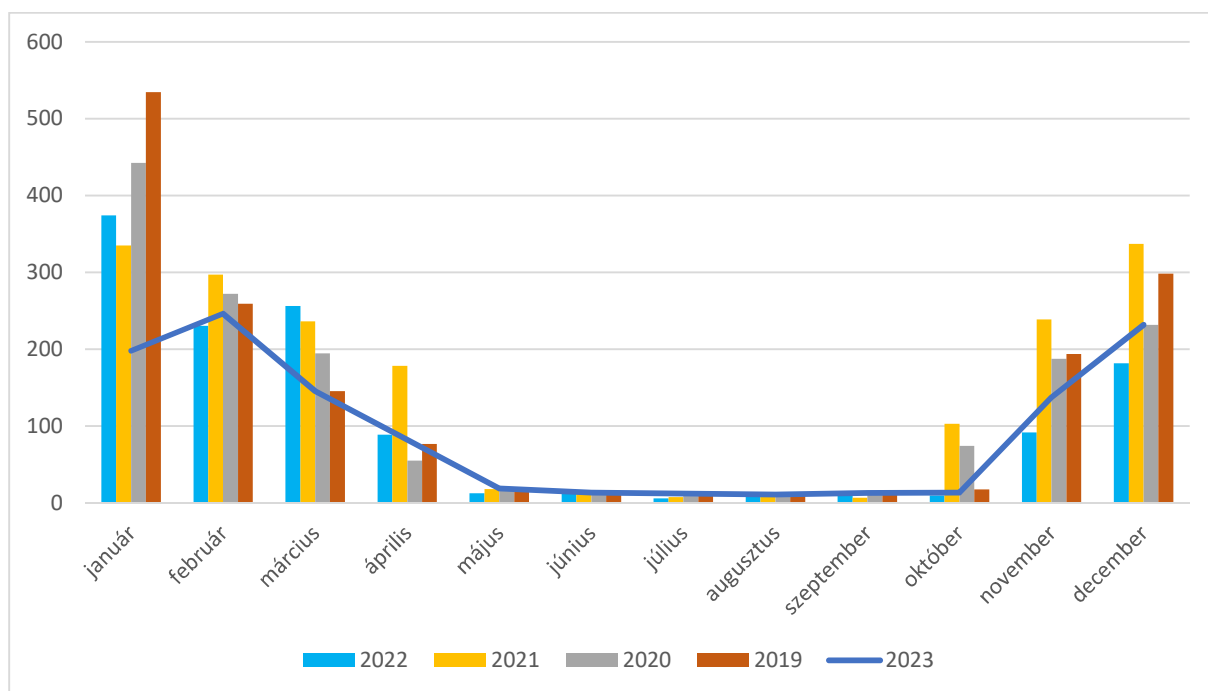
Villamos energia

Az alábbi grafikonon megmutatja, hogy alakult az egyes hónapokban a fogyasztás 2019, 2020, 2021, 2022 és 2023-as évhez képest kWh-ban kifejezve



Távhő

Az alábbi grafikonon látható, hogyan alakult a fogyasztás a 2019, 2020, 2021, 2022 és 2023-as évhez képest havi bontásban GJ-ban kifejezve.



Az energiamegtakarítás választási lehetőségeknél elsősorban azokat a lehetőségeket kell előtérbe helyezni, ami beruházási költséget nem igényel, vagy csak alacsony beruházási költséggel megvalósítható. A létesítményeket használó és fenntartó energiahatékonyságot növelő szemléletformálása nagyon fontos.

Elengedhetetlen a célok eléréséhez a rendszeres statisztikák készítése és ellenőrzése, ezért a rendszert időközönként vizsgálni kell, hogy a tervezett intézkedésnek milyen bekövetkezett változások lettek.

Figyelemmel kell követni az energiahatékonysági beruházások hatékonyságait. A megbecsült megtakarításokat össze kell nézni a valós adatokkal, de figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezőket is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb...)

Az energiagazdálkodási rendszer kiépítésének célja, hogy követhető, ellenőrizhető és értékelhető legyen az energiafogyasztás. A rendszeresen előre összegyűjtött adatok megkönnyíti az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elkészítését. Ehhez szükséges egy energiagazdálkodási felelőst kijelölni, aki koordinálja és ellátja a vállalat energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt a vállalat energiafogyasztásáról.