



A K&H Bank Zrt. szakreferensi jelentése 2024. év



Tartalom

1	Törvényi háttér.....	3
2	Energetikai szakreferens általános feladatai.....	3
3	A gazdálkodó szervezet bemutatása	4
4	Kapcsolt vállalkozások bejelentése	4
5	A gazdálkodó szervezet energiamérlege, energiafelhasználás elemzése.....	6
5.1	Halmazott energiaadatok.....	6
5.2	Energiafogyasztás alakulása havi bontásban	8
5.3	Összesített energiafogyasztás költség megoszlása	11
6	Gazdálkodó szervezet főbb üzemvitelt érintő eseményei az adott évben.....	11
7	Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései.....	11
7.1	Energiahatékonysági fejlesztések bemutatása.....	11
7.1.1	Beruházást nem igénylő rövid távú beavatkozások:.....	11
7.1.2	Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	11
7.1.3	Jelentős beruházással járó fejlesztések:	12
7.2	Támogatás nélkül megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedések	14
7.3	Egyéb, jogszabályban előírt kötelezettségek teljesítése.....	14
8	Tervezett fejlesztések 2022-ben.....	15
<u>9</u>	Szemléletformálási intézkedések adatai.....	15

1. Törvényi háttér

Az energetikai szakreferens foglalkoztatását a 2015. évi LVII. törvény az *energiahatékonyságról* törvény (továbbiakban: Ehat. Tv.) 2016.12.21-én hatályba lépett módosítása írja elő.

Az energetikai szakreferens igénybevételére 2016.12.21-től a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az *energiahatékonyságról* szóló törvény végrehajtásáról kormányrendelet (továbbiakban: Ehat. Vhr.) értelmében minden olyan gazdálkodó szervezet¹ kötelezett, amelynek a tárgyévot megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja

- a 400 000 kWh villamos energiát, vagy
- a 100 000 m³ földgázt, vagy
- a 3 400 GJ hőmennyiséget.

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet, és az energetikai szakreferens feladatait és kötelezettségeit

- a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról,
- a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról és
- a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

vonatkozó részei részletezik.

A K&H Bank Zrt. éves energia fogyasztása meghaladja a fenti határértékeket, ezért a szervezet bejelentésre kötelezett.

2. Energetikai szakreferens általános feladatai

Az 2015. évi LVII. törvény értelmében:

Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában. Ennek keretében:

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) tevékenységéről a 122/2015. (V. 26.) kormányrendeletben meghatározott tartalmú és rendszerességgű jelentést ad a vállalkozás számára,
- c) közreműködik a 22/C. §2 szerinti jelentés elkészítésében,
- d) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában.

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében az energetikai szakreferens

¹ Az Ehat. Tv. alkalmazásában:

gazdálkodó szervezet: a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-ában meghatározott szervezet;

² 22/C. § 32 (1) A nagyvállalat és - ha az energetikai szakreferenst igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet nem minősül nagyvállalatnak - az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet a Hivatal részére adatszolgáltatást teljesít a tárgyévot megelőző évi energiafelhasználás mértékéről, valamint a megvalósult energiahatékonysági intézkedésekkel, fejlesztésekkel, üzemeltetési megoldásokkal kapcsolatos energiamegtakarítási adatokról.

Az adatszolgáltatási kötelezettség tartalmát és formáját, valamint teljesítésének határidejét a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendeletben állapítja meg.

- a) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- b) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonsági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- c) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonsági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia megtakarítási eredmények kimutatásáról,
- d) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- e) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonsági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia megtakarítási eredményekről,
- f) ellátja az energia beszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonsággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal elnökének 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelete értelmében:

Az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet adatszolgáltatását a szakreferens nyújtja be a gazdálkodó szervezet nevében. (adatszolgáltatás: Ehat Tv. 22/C. §)

3. A gazdálkodó szervezet bemutatása

A Kereskedelmi és Hitelbank Zrt. (továbbiakban: K&H Bank) 100 százalékos tulajdonosa a belga KBC Bank N.V.

A KBC Európa egyik vezető pénzügyi csoportja. Többcsatornás bankbiztosítási csoport, melynek tevékenysége Európára koncentrálódik. A Csoport jelentős, több esetben vezető pozíciót foglal el elsődleges hazai piacain, Belgiumban és Kelet-Közép-Európában (Csehországban, Szlovákiában, Magyarországon és Bulgáriában), ahol elsősorban lakossági ügyfeleket, kis- és közepes méretű vállalatokat és közepes tőzsdei kapitalizációjú helyi vállalatokat szolgál ki.

A KBC Csoport emellett a világ számos más, körültekintően megválasztott országában és régiójában van jelen. A KBC vállalati fiókjainak és vállalati banki leányvállalatainak hálózata – amely Európában a legerősebb – lehetővé teszi a belföldi vállalati ügyfelek külföldön felmerülő pénzügyi igényeinek kiszolgáltatását, beleértve a vállalkozások azon tevékenységeit is, ahol elsődleges piacainak ügyfeleivel természetes kapcsolat áll fenn. A KBC Belgium egyik legjelentősebb vállalata, és a brüsszeli Euronext tőzsdén is jegyzik.

4. Kapcsolt vállalkozások bejelentése

A K&H Bank tevékenysége több társvállalkozással együttesen értelmezhető. A társvállalkozások azonos épületben, közös energiaellátó rendszerről vételezve működnek, fogyasztásuk együttesen jelentkezik, melyek műszakilag nem választhatóak szét. A társvállalkozások nevében eljáró, éves energiafelhasználásra, valamint energiamegtakarításra vonatkozó adatbejelentést tevő szervezet

neve: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 10195664-4-44

Az egyes társvállalkozások adatai:

neve: KBC Asset Management N.V. Magyarországi Fióktelepe
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 27898307-4-43

neve: KBC Securities Magyarországi Fióktelepe
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 22212890-4-43

neve: K&H Ingatlanlízing Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 13624767-2-43

neve: K&H Autópark Kft.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 10770917-2-43

neve: K&H Faktor Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 14738519-2-44

neve: K&H Equities Tanácsadó Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 10775929-2-43

neve: K&H Csoportszolgáltató Kft.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 12372443-4-43

neve: K&H Biztosító Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 10765920-4-44

neve: K&H Jelzálogbank Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 25559800-4-43

neve: K&H Pénzforgalmi Szolgáltató Kft.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 26666600-4-43

Telephelyek

Az energetikai szakreferensi jelentés a Bank fiókhálózatának, központjainak és székházának adatait dolgozza fel.

- székház / központ: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 10.

A fiókok nagy száma miatt itt azok tételes felsorolásától eltekintünk. A fióki lista a <https://www.kh.hu/terkepes-kereso> címen elérhető. A továbbiakban a jelentés szempontjából lényeges fiók, fióki listák kerülnek megadásra.

- fiókok/ régióközpontok száma: 195 db
- irodák száma: 7 db

5. A gazdálkodó szervezet energiamérlege, energiafelhasználás elemzése

5.1. Halmazott energiaadatok

A fogyasztás a társaság összes telephelyi adatának összesítésével végezzük. A fogyasztási adatok a bejelentési kötelezettség szerinti megosztásban az alábbiak szerinti:

- épület fenntartásból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végző energia felhasználás [kWh/év]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	1 574 538	kWh	1 574 538	0,575	223 831 946
Földgáz	441 154,98	Nm3	4 901 722	0,990	135 916 753
Távhő	4010,00	GJ	1 114 780	0,304	75 649 534
összesen	-	-	7 591 040	1,869	435 398 233

megj.:

Az épület fenntartására fordított energia mennyisége kb. 28,5%-kal csökkent a tavalyi évhez képest.

Épület fenntartás CO2 kibocsátása a Bankcsoport karbonsemlegesítése céljából 25,1% csökkenést mutat 2023 bázisévhez képest.

(2021-től a KBC GHB nyilvántartásában külön feltüntetésre kerül a 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9. Irodaház fogyasztási adata. Ezen adatsor területarányos fogyasztással kerül beszámításra. Ettől az időponttól kezdődően a K&H Bank energetikai szakreferensi jelentéséből ez az adat kikerült.)

• tevékenységből

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végző energia felhasználás [kWh/év]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	8 187 802	kWh	8 187 802	2,989	1 163 955 172
összesen	-	-	8 187 802	2,989	1 163 955 172

megj.:

A tevékenységre fordított energia mennyisége kb. 20%-kal csökkent 2023 bázisévhez képest

A tevékenységből származtatható CO2 kibocsátás a Bankcsoport karbonsemlegesítése céljából tett önkéntes vállalásából adódóan 20,3%-kal csökkent 2023 bázisévhez képest.

• gépjármű használatból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végző energia felhasználás [kWh/év]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energ.	4 611	kWh	4 611	0,00169	655 499*
Motorbenzin	781 686,02	liter	7 648 363	1,90444	360 081 129
Gázolaj	902,10	liter	8 825	0,00236	421 416
összesen	-	-	7 661 799	1,90849	361 158 044

megj.:

A gázolaj fogyasztása 90%-kal csökkent az előző évhez képest, végző energiaszolgáltatásban számolva a taval: 1,35%, idén: 0,04% arányt képvisel, gyakorlatilag megszűnt, nem releváns.

*Villamos autótöltés csak a székházban mért értékekkel

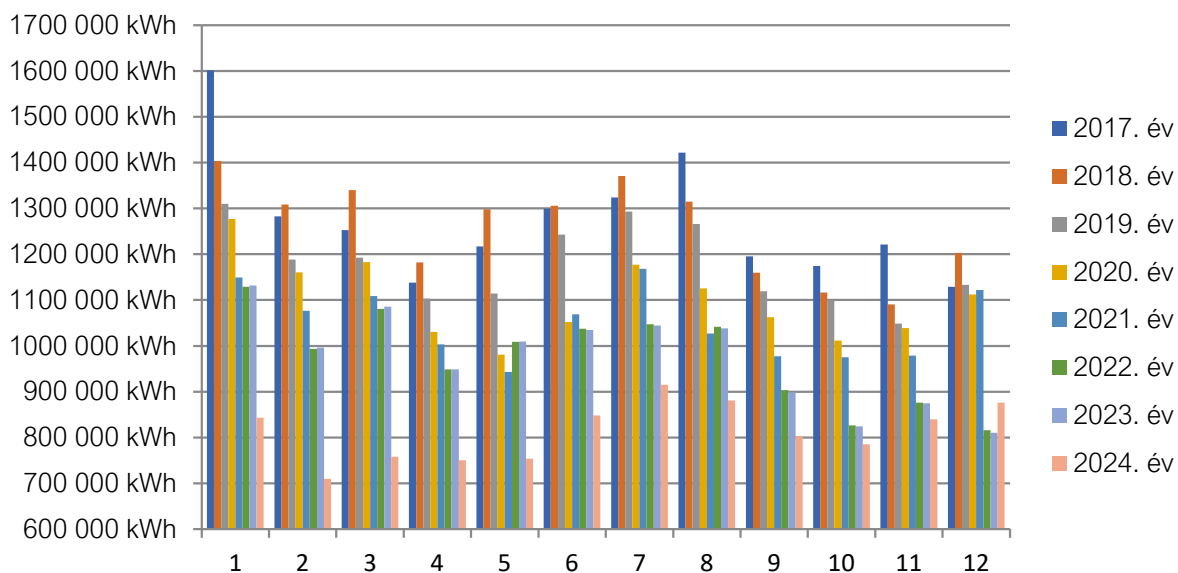
Gépjármű használat CO2 kibocsátása éves összevetésben 11,1% növekedés tapasztalható 2023 bázisévhez képest

Az energiamérleg CO₂-kibocsátás értékeinek számítását az üvegházhatású gázok kibocsátására vonatkozó 410/2012. (XII. 28.) Korm. Rendelet 5. sz. melléklete értékei alapján határoztuk meg.

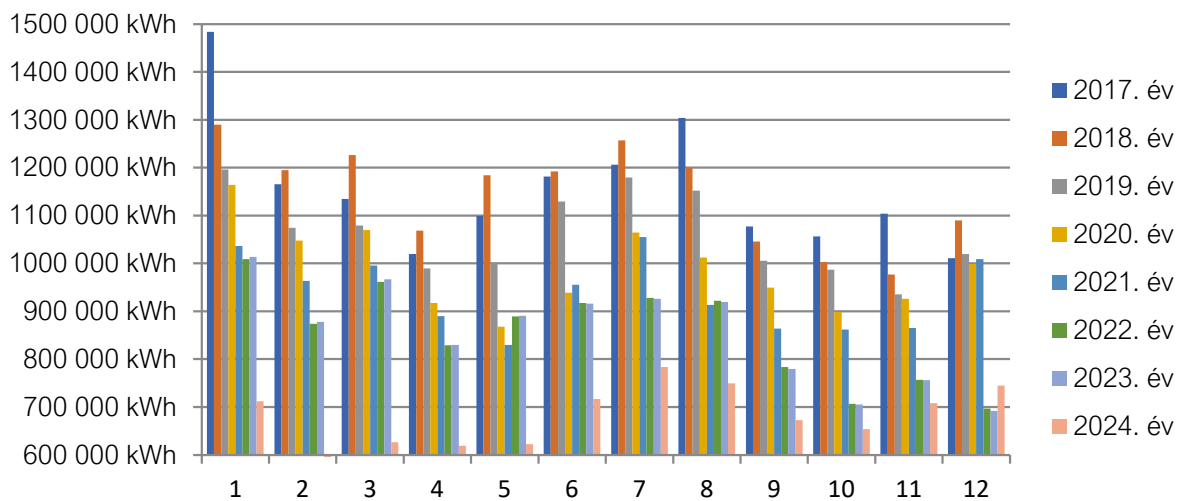
villamos energia felhasználás esetén:	365 g/kWh
földgáz esetén:	202 g/kWh
távhő szolgáltatás esetén:	273 g/kWh
gázolaj esetén:	267 g/kWh
motorbenzin esetében:	249 g/kWh

5.2. Energiafogyasztás alakulása havi bontásban

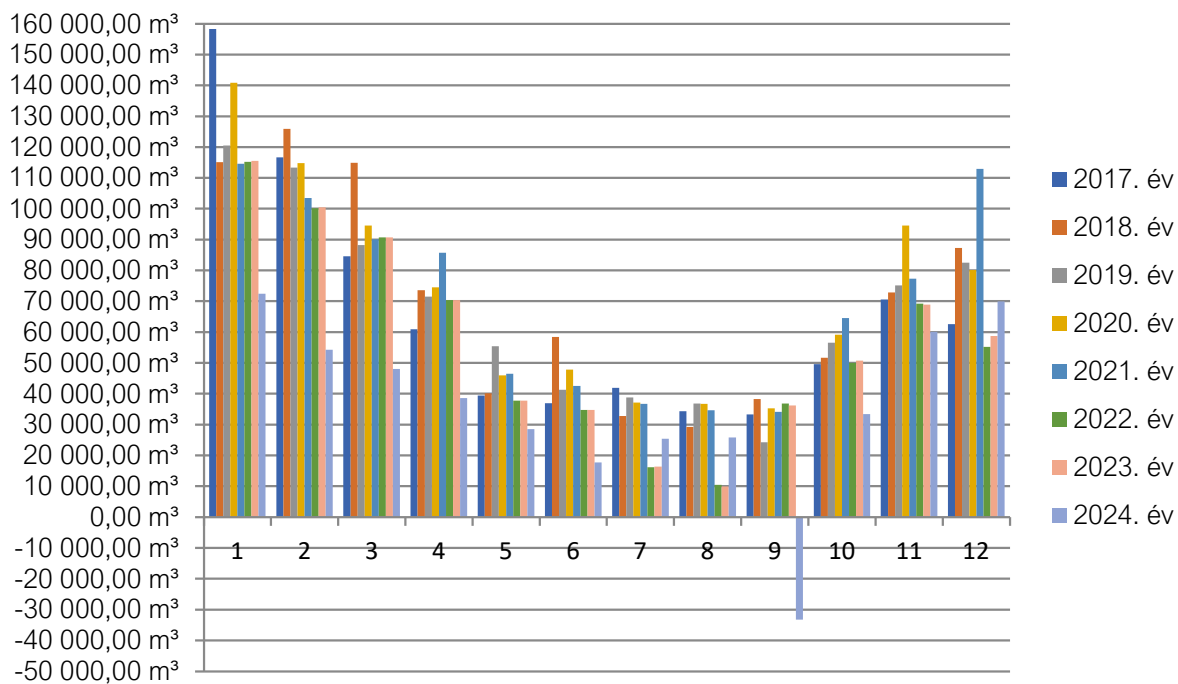
Összes villamosenergia-fogyasztás alakulása 2017-2024 [kWh]



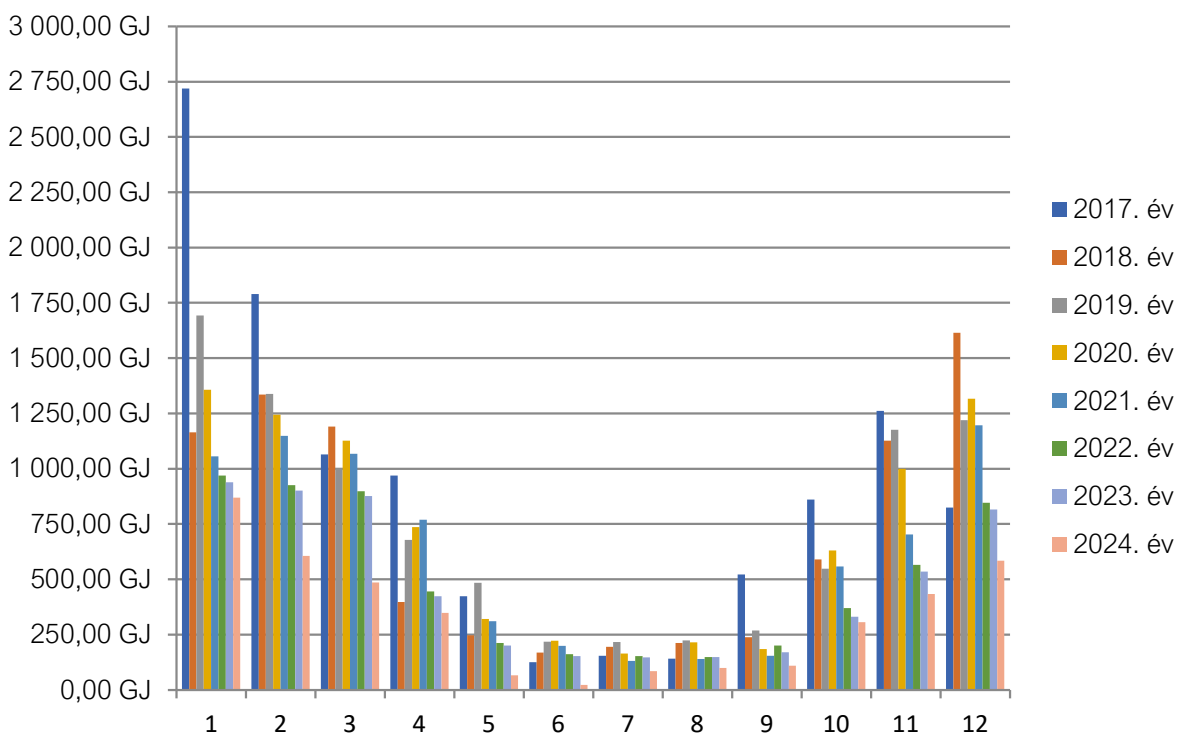
Tevékenységből származó villamosenergia-fogyasztás alakulása 2017-2024 [kWh]



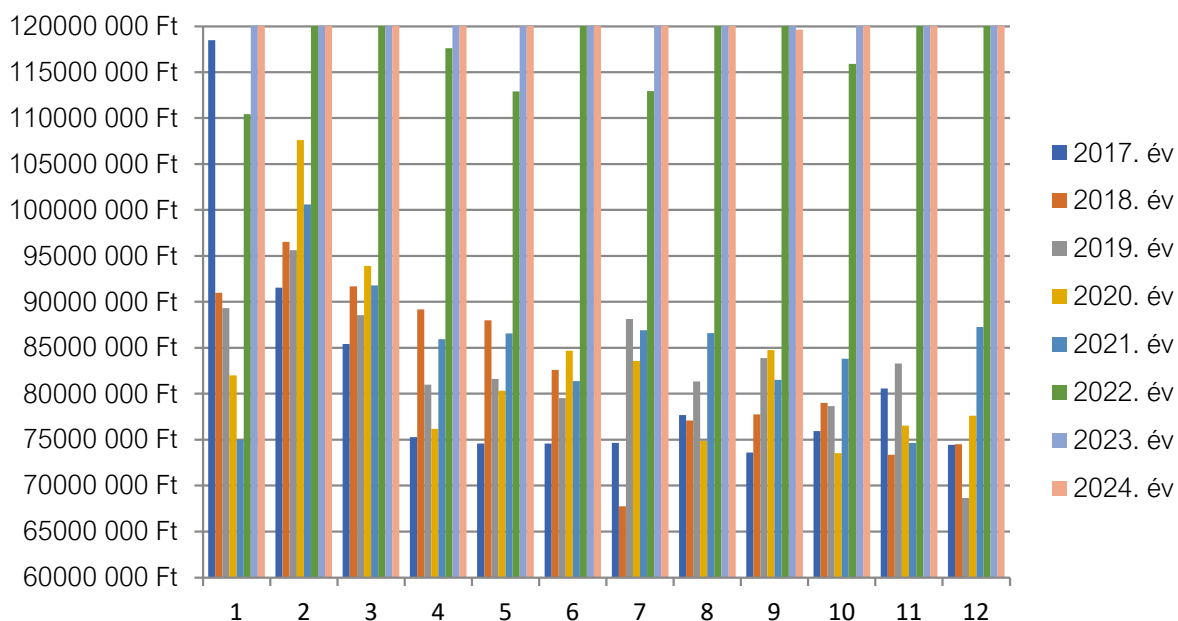
Földgázfogyasztás alakulása 2017-2024 [m³]



Távhőfogyasztás alakulása 2017-2024 [GJ]



Havi költségek alakulása 2017-2024 [Ft]

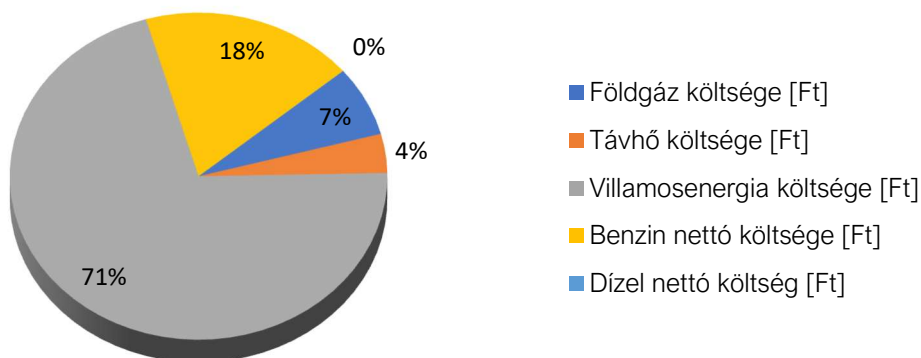


Az elmúlt időszak energiahordozó átváltozása, emelkedése továbbra is jelentős fenntartási és üzemeltetési költségdöbbltet okoz, ezért elsődleges üzemeltetési cél a fiókhálózat költségeinek további csökkentése.

A felújítási, fejlesztési munkálatok eredményeképp az épületfenntartás és tevékenység CO2 kibocsátása 25,1% és 20,3% mértékű csökkenés realizálódott 2023 bázisához képest.

5.3. Összesített energiafogyasztás költség megoszlása

Energia költségek megoszlása-2024



6. Gazdálkodó szervezet főbb üzemvitelt érintő eseményei az adott évben

A társaság rendszerszintű hibát nem dokumentált. Szolgáltatói hiba, karbantartás miatt előre tervezett leállás előfordult. Ezek helyszínenként 1-2 órát jelentettek.

7. Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései

7.1. Energiahatékonysági fejlesztések bemutatása

7.1.1. Beruházást nem igénylő rövid távú beavatkozások:
2024-ben nem volt ilyen jellegű intézkedés.

7.1.2. Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:

Banki adminisztráció területén elektronikus adatkezelésre történő átállás (szolgáltatások megrendelése, szerződések digitális kezelése). Az adminisztrációval járó energiahordozó felhasználás (villamos energia) csökkentése.

Ügyfélterek belsőépítészeti megújításával világítás, banki eszközök cseréje korszerűbb egységre.

7.1.3. Jelentős beruházással járó fejlesztések:

- 2023-ban a Bank energiapolitikáját követve, közvetlenül az energiaszolgáltatótól kizárólag zöld áramot vásárolt.
- Teljes fióki fejlesztések, felújítások (csak lezárt beruházások):

fiók címe	jellemző	tervezett/ megvalósult beavatkozás	felújítási cél
6760 Kistelek, Kossuth Lajos u. 6-8.	bankfiók gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- rendszerű hőszivattyúk hűtő- fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	földgáz energiahordozó kiváltása
9300 Csorna, Mártírok tere 1-3.	új ügyfélpont kialakítása	igényalapú fióki méret kialakítása nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiatakarékos rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
3900 Szerencs, Kossuth tér 1.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiatakarékos rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
2060 Bicske, Szent István u. 2.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiatakarékos rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
9970 Szentgotthárd, Széll Kálmán tér 23.	Ügyfélpont hőellátó rendszerének korszerűsítése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiatakarékos rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
1046 Budapest, Ajtósi Dürer sor 10.	Ügyfélpont hőellátó rendszerének korszerűsítése	Leválás az épület központi fűtő-hűtő rendszeréről levegő-víz hőszivattyúk telepítése	energiatakarékosabb rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
2600 Vác, Széchenyi utca 34.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	Leválás az épület központi fűtő-hűtő rendszeréről nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiatakarékosabb rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
4026 Debrecen, Kálvin tér 8.	ügyfélpont gépészeti, elektromos felújítása	multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiatakarékosabb rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása

9600 Sárvár, Batthyány Lajos u. 1-3.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
8700 Marcali, Rákóczi u. 21.	ügyfélpont építészeti átalakítása gépészeti, elektromos felújítása	igényalapú fióki méret kialakítása nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
4024 Debrecen, Piac u. 52.	régióközpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	hátterirodai területek felújítása- igény szerinti építészeti átalakításokkal VRF/VRV rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés teljes elektromos hálózat felújítása	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
1028 Budapest, Hidegkúti út 167.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
6440 Jánoshalma, Rákóczi út 10.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
7700 Mohács, Szentháromság u. 1-3.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
1033 Budapest, Flórián tér 1.	új ügyfélpont kialakítása	igényalapú fióki méret kialakítása nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
2510 Dorog, Bécsi út 45.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása

2890 Tata, Ady Endre u. 1-3.	új ügyfélpont kialakítása	igényalapú fióki méret kialakítása nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása
6300 Kalocsa, Szent István út 28.	ügyfélpont építészeti, gépészeti, elektromos felújítása	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése multi- (VRF/VRV) rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése világítás korszerűsítés	energiahatékony rendszer telepítése, földgáz energiahordozó kiváltása

- A Bank Műszaki Igazgatósága folyamatosan vizsgálja az utóbbi években felújított fiókok energia fogyasztásának alakulását.
- A KBC globális vállalása a cégcsoport CO₂ kibocsátásának 80%-kal történő csökkentése 2015 kibocsátási bázisévhez viszonyítva.

7.2. Támogatás nélkül megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedések

A kérdéses intézkedések egy része épületenergetikai fejlesztések illetve

sor-szám	műszaki tartalom	érintett műszaki rendszer	rész-terület	energia hordozó	tervezett energia megtakarítás (csökkenés)	Elért energia megtakarítás	Tervezett végső energia megtakarítás [kWh/év]	Elért végső energia megtakarítás [kWh/év]
1	fióki hálózat felújítása	kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	gáz	5%	36% csökkenés	383.541	2.769.083
2	fióki hálózat felújítása	kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	vásárolt hő	8%	28,8% csökkenés	125.388	452.573
3	működő napelemes rendszer	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram		termelési céltérték nincs		152.959

3*	új napelemes rendszer 8131 Enying, Hősök tere 2300 Ráckeve, Móricz Zs. u. 7.	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram		2024.05. havi rendszer indítások		8. 547
----	--	---	-----------------------	---------------	--	----------------------------------	--	--------

7.3. Egyéb, jogszabályban előírt kötelezettségek teljesítése

Nincsenek.-

8. Tervezett fejlesztések 2025-ben

sor-szám	műszaki tartalom	érintett műszaki rendszer	rész-terület	energia hordozó	tervezett energia megtakarítás	Elért energia megtakarítás	Tervezett végső energia megtakarítás [kWh/év]	Elért végső energia megtakarítás [kWh/év]
1	fióki hálózat felújítása	kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	gáz	5%			
2	fióki hálózat felújítása	kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	vásárolt hő	8%			
3	napelemes rendszer kiépítése 2500 Esztergom, Rákóczi tér 1. 5800 Mezőkovácsháza, Árpád út 148	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	7%			
	elektromos vagy plug-in hybrid autó beszerzése	elektromos hálózat	gépjármű használat	villamos áram	333%			

9. Szemléletformálási intézkedések adatai

tevékenység	helyszíne	gyakorisága / alkalom	élettartam / év	aktív módon elért résztvevők száma	passzív módon elért résztvevők	támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
ISO 14001 és ISO 50001 oktatás banki energiacélok és energiapolitika ismertetésre	távoktatás	1	1	0 fő	3.879 fő	nem

Az éves jelentéshez az adatokat szolgáltatotta:



ILBI – Műszaki igazgatóság
K&H Csoportszolgáltató Kft.

Czibere Zsolt
energetikus

Az éves jelentést összeállította:



Tervező Mérnöki Tanácsadó Kft.
Kipterv TMT Kft.
1089 Budapest Elnök u. 1

Gombos Ervin
energetikai szakreferens

névjegyzéki jelölés
ESZSZ-155/2022

névjegyzéki jelölés
ESZ-49/2019

Pánfi Szilárd Attila
okleveles gépészmérnök
épületenergetikai szakértő

Kása Árpád
Energetikai mérnök