



A K&H Bank Zrt. energetikai jelentése

Jelentési időszak:

2019. év

Tartalom

1	Törvényi háttér	3
2	Energetikai szakreferens általános feladatai	3
3	A gazdálkodó szervezet bemutatása	4
4	Kapcsolt vállalkozások bejelentése	5
5	A gazdálkodó szervezet energiamérlege, energiafelhasználás elemzése	6
5.1	Halmazott energiaadatok.....	6
5.2	Energiafogyasztás alakulása havi bontásban.....	7
5.3	Összesített energiafogyasztás költség megoszlása	10
6	Gazdálkodó szervezet főbb üzemvitelt érintő eseményei az adott évben.....	10
7	Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései.....	10
7.1	Energiahatékonysági fejlesztések bemutatása	10
7.1.1	Beruházást nem igénylő rövid távú beavatkozások:	10
7.1.2	Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	11
7.1.3	Jelentős beruházással járó fejlesztések:	11
7.2	Támogatás nélkül megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedések	12
8	Tervezett fejlesztések 2019-ban.....	13
9	Szemléltformálási intézkedések adatai	13

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 tárgyévet 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, energia hatékony 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 rendszerességű jelentést ad a vállalkozás számára,
- c) közreműködik a 22/C. §2 szerinti jelentés elkészítésében,

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 tárgyévet 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 Hivatal elnöke a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendeletben állapítja meg.

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2019. évre

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

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, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,

c) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági 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 energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia megtakarítási eredményekről,

f) ellátja az energia beszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal 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 Közép-Kelet 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 piacaink ügyfeleivel

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2019. évre

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 energia felhasználásra valamint energia megtakarításra 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: K&H Befektetési és Alapkezelő Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 11556495-4-43

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

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

neve: K&H Eszközlízing Zrt.
címe: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.
adószáma: 12166516-2-43

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.

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2019. évre

adószáma: 12372443-4-43

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

Telephelyek

Az energetikai szakreferenci 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: 223 db
- irodák száma: 12 db

5 A gazdálkodó szervezet energiamérlege, energiafelhasználás elemzése

5.1 Halmozott 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]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	1 364 428	kWh	1 364 428,0	0,498	48 559 976
Földgáz	804 159,24	Nm ³	7 594 837,27	1,534	119 114 429
Távhő	9062,54	GJ	2 517 372,22	0,687	59 248 068
összesen	-	-	11 476 637,49	2,719	226 922 473

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2019. évre

- tevékenységből

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természet-beni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	12 747 120	kWh	12 747 120	4,652	515 569 778
összesen	-	-	112 747 120	4,652	515 569 778

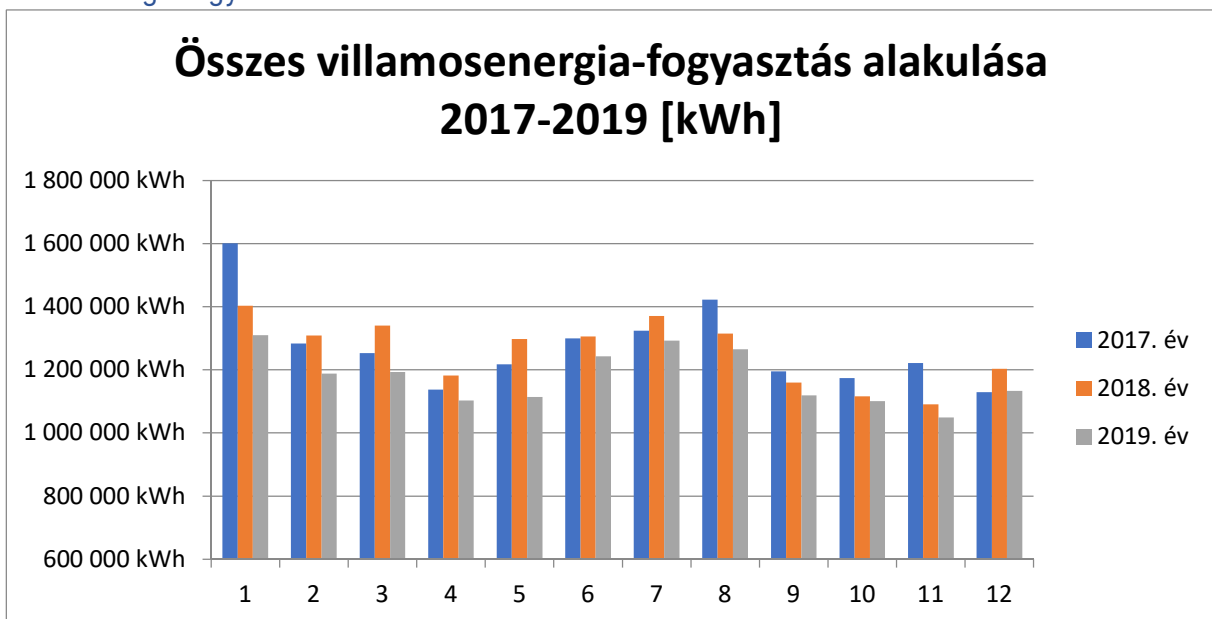
- gépjármű használatból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természet-beni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Motorbenzin	594 774	liter	5 819 532	1,449	177 352 015
Gázolaj	267 944	liter	2 621 313	0,700	83 376 763
összesen	-	-	8 440 845	2,149	260 728 778

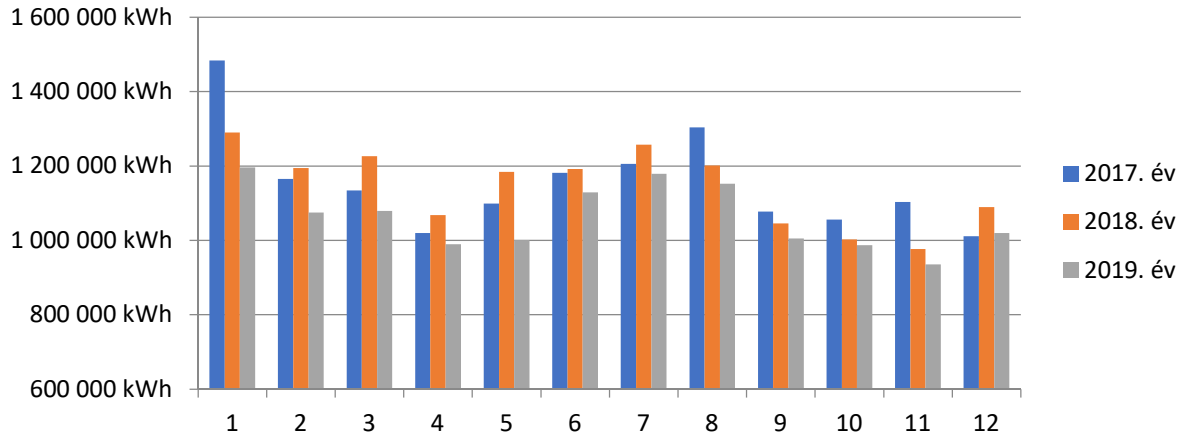
Az energiamérleg CO₂ kibocsátás értékeinek számítását az üvegházhatású gázok kibocsátására vonatkozó 4/10/2012. (XII. 28.) Korm. Rendelet 5. sz. melléklete értékei alapján határoztuk meg.

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

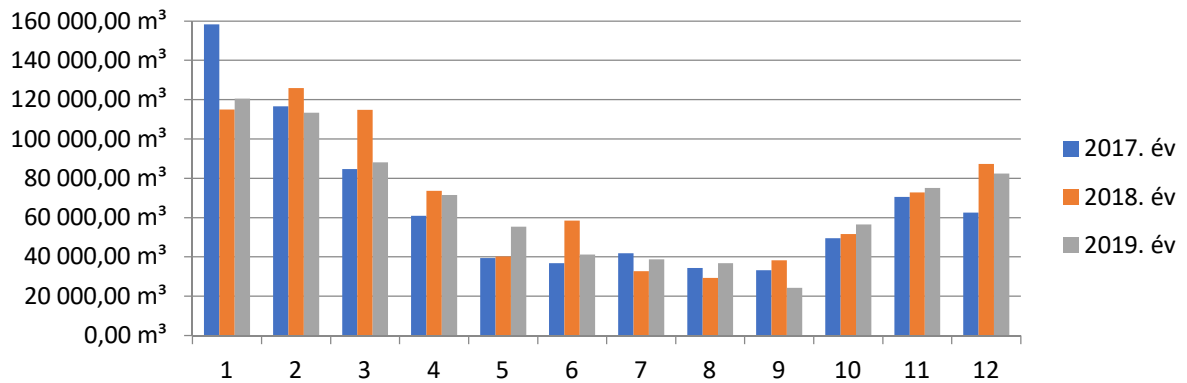
5.2 Energiafogyasztás alakulása havi bontásban



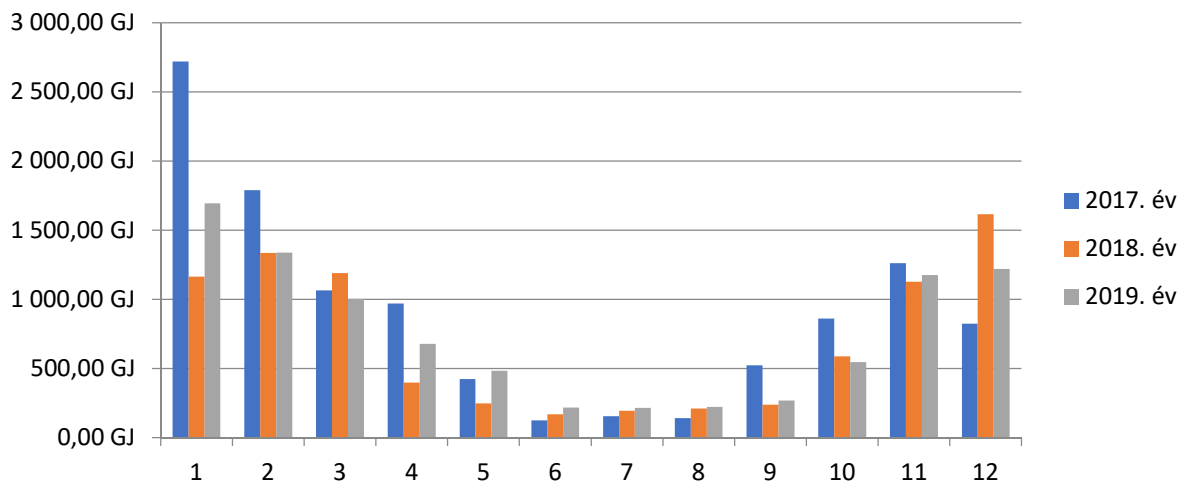
Tevékenységből származó villamosenergia-fogyasztás alakulása 2017-2019 [kWh]

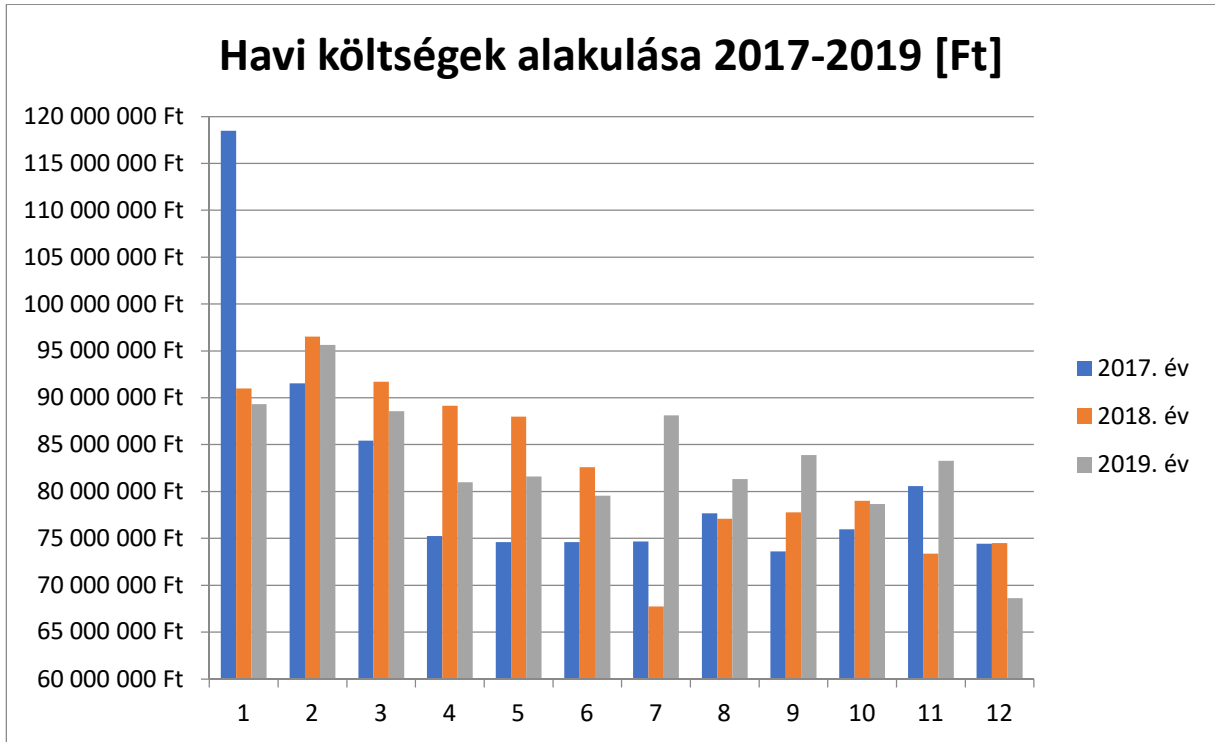


Földgázfogyasztás alakulása 2017-2019 [m³]



Távhőfogyasztás alakulása 2017-2019 [GJ]



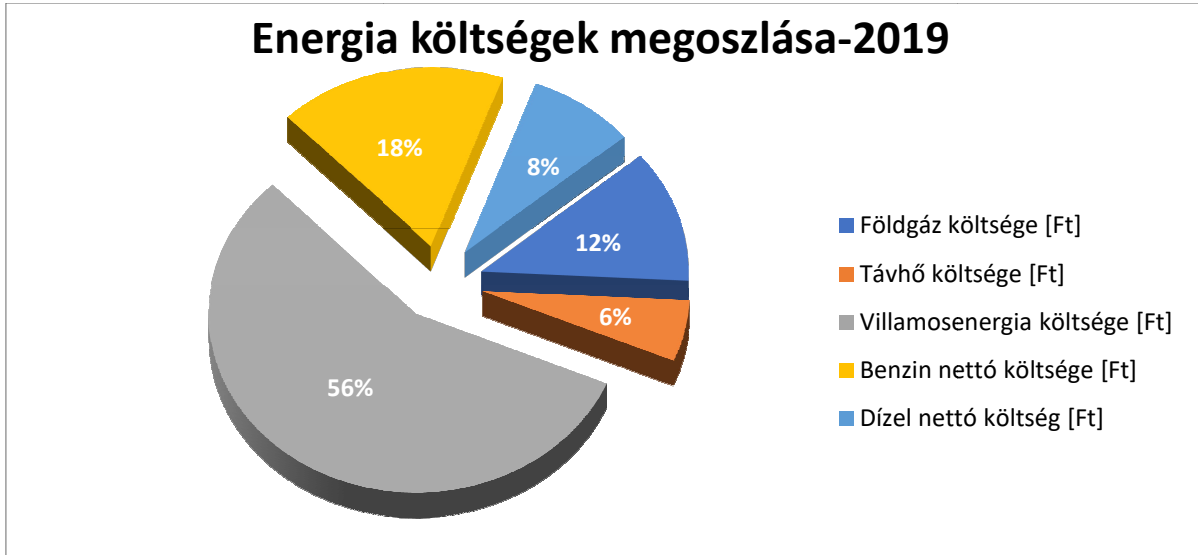


A K&H Bank fő tevékenységéből adódóan a releváns energiahordozó a villamos áram.

A villamos áram felhasználás a korábbi években tapasztalt trend szerint futott le 2019-ben is. Az energiahordozó használatának csökkenése tevékenység vizsgálata alapján a fióki területeken alkalmazott LED-es világítási technológia kiterjesztésével, továbbá az alkalmazottak által használt géppark megújításával magyarázható. A fióki rekonstrukciók 2018 óta jellemzően VRV-rendszerű hűtő-fűtő technológiát helyez előtérbe. ennek mértéke az össz fiókszám 15-20%-ra tehető.

A gépjármű használatában a flottában csökkent a dízel üzemű autók aránya, növekedett a hidrid hajtású járművek száma.

5.3 Összesített energiafogyasztás költség megoszlása



A költségek megoszlásában kismértékű módosulás látható. Az egyes energiahordozókra vetített költségarányok az alábbiak szerint alakultak 2018. évhez képest:

villamos energia:	7%-os csökkenés
földgáz:	4%-os csökkenés
távhő:	7%-os növekedés
benzin:	kb. 7%-os növekedés
gázolaj:	kb. 14%-os csökkenés

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:

A társaság az épületeiben tájékoztató és figyelemfelhívó feliratok helyeztet ki a folyosókon és vizes blokkok bejáratánál a dolgozók részére..

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2019. évre

7.1.2 Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:

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

7.1.3 Jelentős beruházással járó fejlesztések:

2019-ben a Bank energia politikáját követve, közvetlenül az energia szolgáltatótól kizárólag zöld áramot vásárolt.

- Fióki fejlesztések, felújítások:

fiók címe		tervezett/ megvalósult beavatkozás	felújítási cél
3400 Mezőkövesd, Mátyás király út 91-93	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
8500 Pápa, Rákóczi Ferenc utca 2.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
8800 Nagykanizsa, Fő utca 2.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
1173 Budapest, Ferihegyi út 74.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 10. - irodaház	felújítás	Hűtőgéppark cseréje fogyasztói szabályozási rendszer felújítása/ hidraulika módosítása	Alacsonyabb villamos energia felhasználás
1147 Budapest, Ajtósi Dürer sor 10. - bankfiók	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése	Az irodaház felújításával azonos gépészeti rendszer kiépítése. Fogyasztás csökkenés.
2220 Vecsés, Fő út 158.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
Budafok-Promontor 1221 Budapest, Kossuth Lajos utca 25-29.	új fiók létesítése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	fióki méret racionalizálás energiahordozó váltás: elektromos energia használata
2483 Gárdonyi, Szabadság út 5.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
1106 Budapest, Örs Vezér tere 25/A - Árkád	új fiók létesítése		szolgáltatás bővítés

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2019. évre

6720 Szeged, Klauzál tér 5.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
6000 Kecskemét, Dobó István krt. 9.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata
9200 Mosonmagyaróvár, Fő utca 26.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	energiahordozó váltás: elektromos energia használata

- A Bank beruházási és épület üzemeltetési osztálya folyamatosan vizsgálja az utóbbi években felújított fiókok energia fogyasztásának alakulását.

Megállapítok: Jellemzően energia felhasználás csökkenés mutatható ki. A csökkenés mértéke az épület adottsága és a felújítás jellege is befolyással van.

A növekedést kiváltó tényezők:

- fűtött / klimatizált terület növekedése (pl.: összevonásból adódó növekedés)
- üzemidő / szolgáltatási időszak növekedés
- szabályozott jellemzők paramétereinek módosítása (pl.: alapjel állítás, mérési hiba felderítése stb.)

7.2 Támogatás nélkül megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedések

sor-szám	műszaki tartalom	érintett műszaki rendszer	részterület	energia hordozó	tervezett energia megtakarítás	Elért energia megtakarítás	Tervezett végső energia megtakarítás [kWh/év]	Elért végsőenergia megtakarítás [kWh/év]
1	fióki hálózat felújítása	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	17 497	30 409	17 497	30 409
1	épületfelügyeleti rendszer kiépítése	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	gáz	2 316 m ³	7 177 m ³	21 879	67 787
1	épületfelügyeleti rendszer kiépítése	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	vásárolt hő	11,35 GJ		3 154	nincs csökkenés

8 Tervezett fejlesztések 2019-ban

Nem volt tervezve.

9 Szemléltformálási intézkedések adatai

tevékenység	helyszíne	gyakorisága / alkalom	élettartam / év	aktív módon elért résztevők száma	passzív módon elért résztvevők	támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
ISO 14001 és ISO 50001 oktatás banki energia célok és energia politika ismertetésre	távoktatás	1	1	3950 fő	3745 fő	nem

Az éves jelentéshez adatokat szolgáltatotta:



ILBI – Műszaki igazgatóság
K&H Csoportszolgáltató Kft.

Kerper Zsuzsanna
üzemeltetési mérnök

Az éves jelentést összeállította:



Kipterv TMT Kft.
1089 Budapest Elnök u. 1

Csizér Zoltán
energetikai auditor
EA-01-74/2016

Pánfi Szilárd Attila
épületenergetikai szakértő

Kása Árpád
Energetikai mérnök