



A K&H Bank Zrt. - Energetikai Jelentése

Jelentési időszak: 2020. 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	7
5.1	Halmazott energiaadatok.....	7
5.2	Energiafogyasztás alakulása havi bontásban.....	8
5.3	Összesített energiafogyasztás költség megoszlása	11
6	Gazdálkodó szervezet főbb üzemvitelt érintő eseményei az adott évben.....	12
7	Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései.....	12
7.1	Energiahatékonysági fejlesztések bemutatása	12
7.1.1	Beruházást nem igénylő rövid távú beavatkozások:	12
7.1.2	Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	12
7.1.3	Jelentős beruházással járó fejlesztések:	13
7.2	Támogatás nélkül megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedések	14
8	Tervezett fejlesztések 2020-ban.....	14
9	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 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 2020. 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 2020. 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

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2020. évre

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

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

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: 223 db
- irodák száma: 12 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	Végső energia felhasználás [kWh]	CO ₂ - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	1 357 608,0	kWh	1 357 608,00	0,496	64 078 672
Földgáz	861 545,17	Nm ³	9 572 724,11	1,934	133 609 028
Távhő	8 515,39	GJ	2 367 278,42	0,646	57 510 793
összesen	-	-	13 297 610,53	3,076	255 198 493

- tevékenységből

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO ₂ - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	11 853 784	kWh	11 853 784	4,327	559 494 879
összesen	-	-	11 853 784	4,327	559 494 879

- gépjármű használatból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO ₂ - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Motorbenzin	553 410	liter	5 414 814	1,348	149 380 636
Gázolaj	110 984	liter	1 085 767	0,290	31 473 910
összesen	-	-	6 500 581	1,638	180 854 546

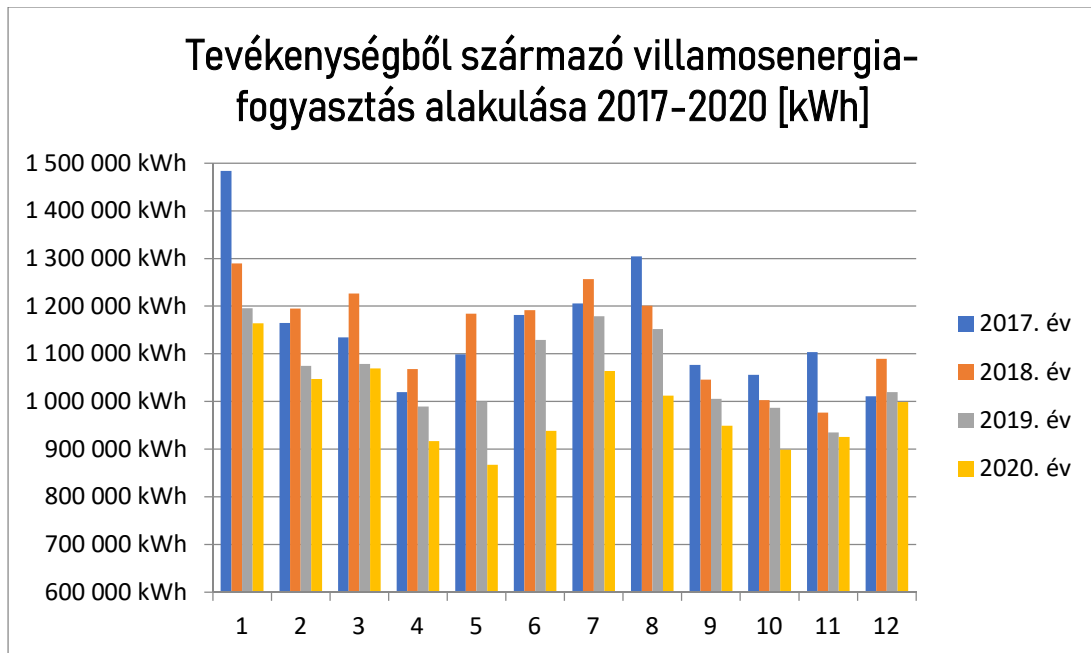
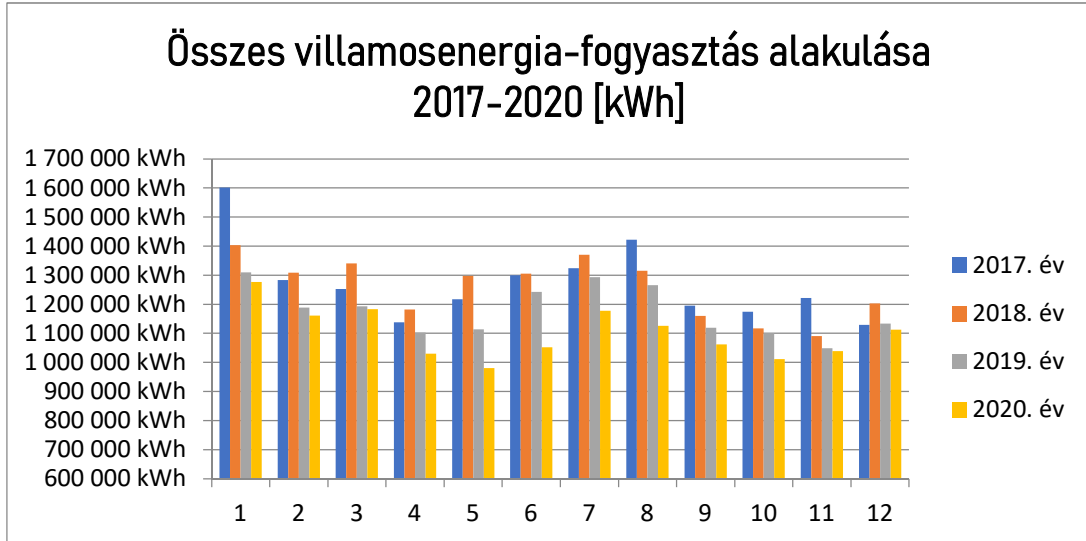
Az energiamérleg CO₂ kibocsátás értékeinek számítását az üvegházhatású gázok kibocsátására vonatkozó 410/2012. (XII. 28.) Korm. Rendelet 5. sz. melléklete értékei alapján határoztuk meg.

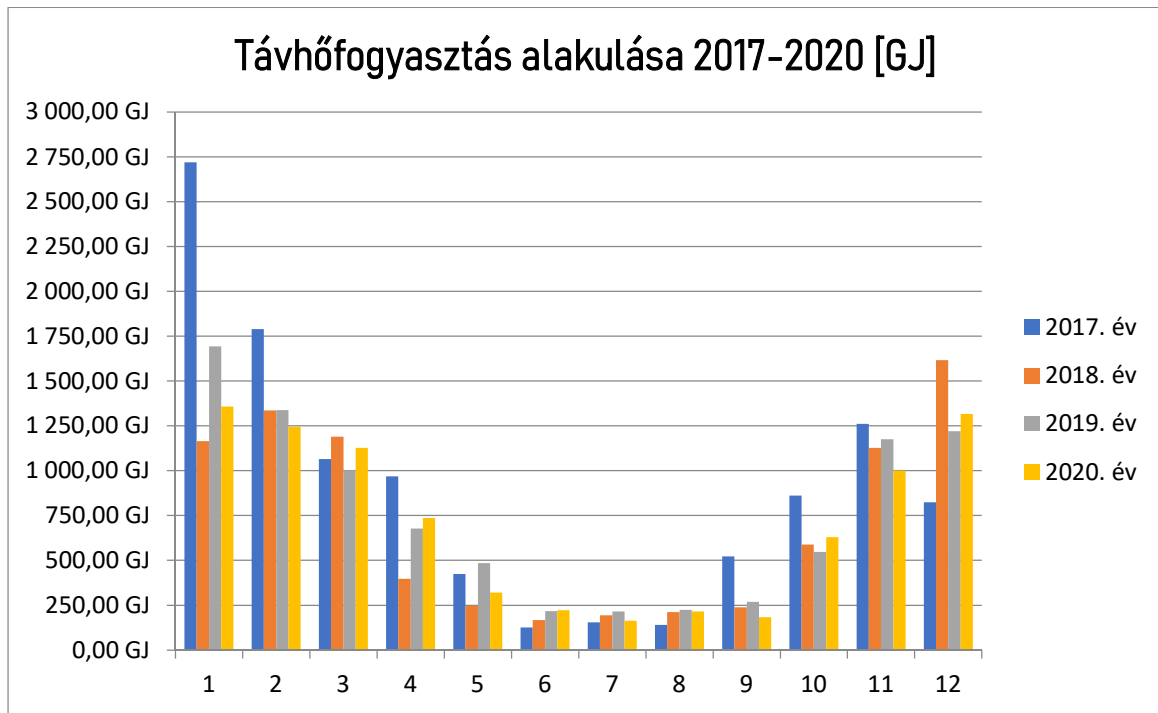
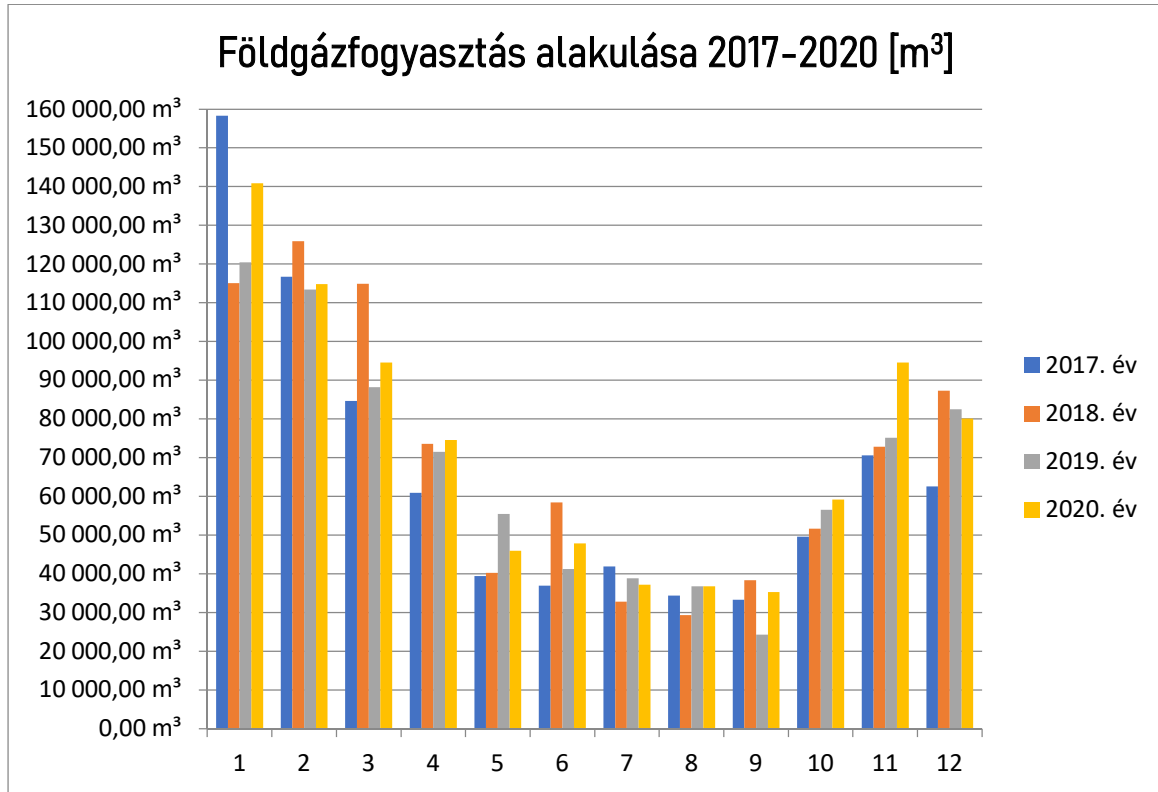
villamos energia felhasználás esetén: 365 g / kWh
 földgáz esetén: 202 g / kWh

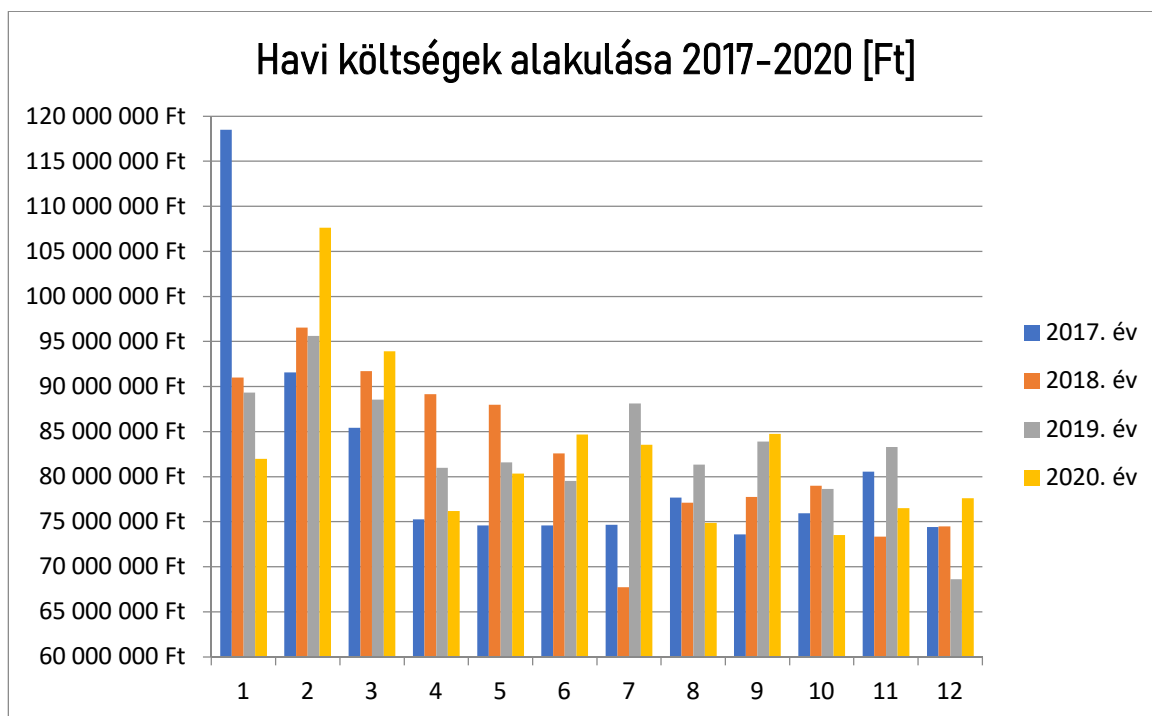
K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2020. évre

távhő szolgáltatás esetén: 273 g/ kWh
gázolaj esetén: 267 g/ kWh
motorbenzin esetében: 249 g/ kWh

5.2 Energiafogyasztás alakulása havi bontásban







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

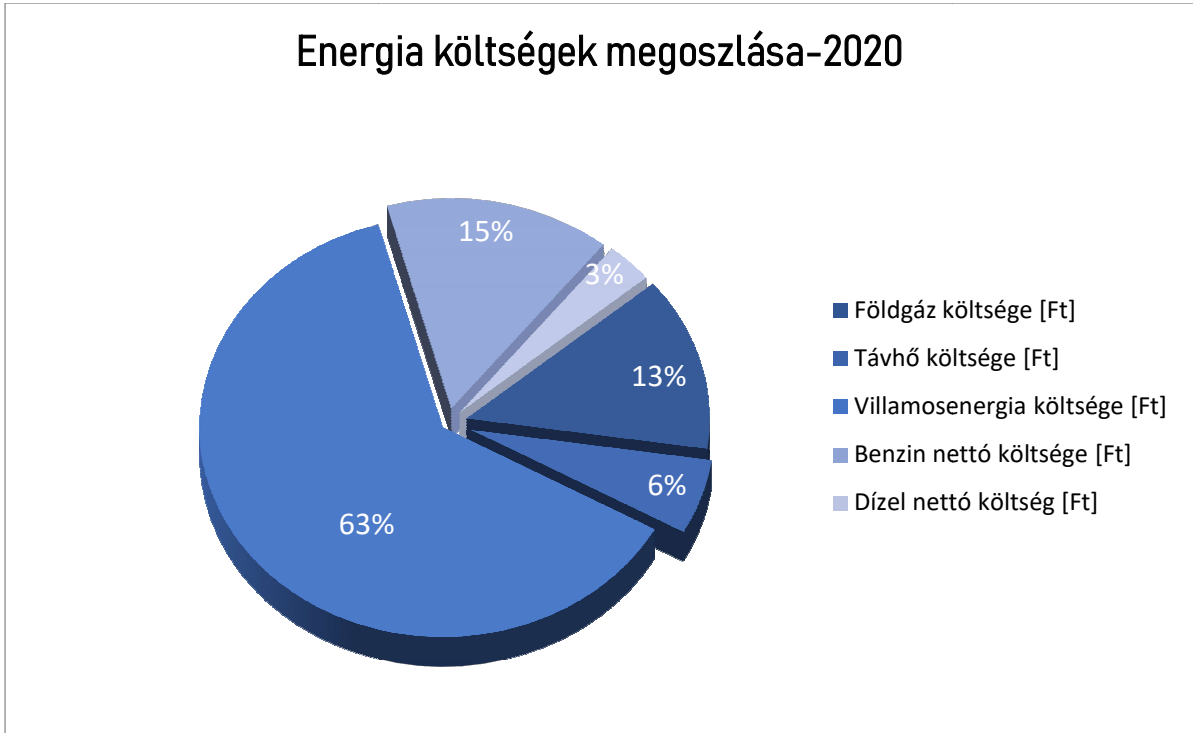
A villamos áram felhasználás a korábbi években tapasztalt trend szerint futott le 2020-ban is. A villamos fogyasztás havi lebontásban az év azonos időszakára bontva évről-évre csökken, 2020-ban láthatóan a legkisebb. A csökkenés több okra is visszavezethető:

- 'Digi-zone' fejlesztés révén belső fióki megújítás történik, ennek során a világítás, a dolgozói géppark cseréje történik
- Ütemezett fióki felújítás mely során a teljes gépészeti ellátó rendszer is felújításra kerül. A felújítások során preferált hőtermelő levegő- levegő hőszivattyú, mely jellemzően gázkazánokat váltanak ki.
- a COVID-járvány idején a dolgozók egy része 'home-office' módban dolgozott, így belső villamos fogyasztás tapasztalható.

A földgáz energiahordozó esetében az összesített felhasználásban emelkedés látható. egyértelmű változás viszont nem állapítható meg.

A gépjármű használatában a flottában csökkent a tisztán benzin / dízel üzemű autók aránya, 2020-ban 87 db hibrid hajtású jármű kerül a flottába, lecserélve a régebbi autókat.

5.3 Összesített energiafogyasztás költség megoszlása



A költségek megoszlásában kismértékű módosulás látható. Az egyes energiahordozókra vetített költségárányok az alábbiak szerint alakultak 2019. évhez képest:

villamos energia:	7%-os csökkenés
földgáz:	kb. 7%-os növekedés
távhő:	6%-os csökkenés
benzin:	7%-os csökkenés
gázolaj:	kb. 59%-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:
2020-ban 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.

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2020. évre

7.1.3 Jelentős beruházással járó fejlesztések:

2020-ben a Bank energia politikáját követve, közvetlenül az energia szolgáltatótól kizárólag zöld áramot vásárolt.

- Teljes fióki fejlesztések, felújítások:

fiók címe		tervezett/ megvalósult beavatkozás	felújítási cél
5800 Mezőkovácsháza Árpád u. 148.	új fiók építése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása
3700 Kazincbarcika Egressy Béni út 46/A	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása
5540 Szarvas Szabadság út 30.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása
3100 Salgótarján Fő tér 4.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása
Allee Beásárlóközpont 1117 Budapest, Október 23-a u.	új fiók létesítése	hidrűbankos hőszivattyús hőenergiaellátása	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése fajlagos energiafogyasztás csökkenés
6800 Hódmezővásárhely Andrássy út 10-12.	új fiók építése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása
8200 Veszprém Mindszenty József u. 4.	fiók bővítése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása
1123 Budapest Alkotás u. 7/b.	új fiók építése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása

- A Bank Műszaki Igazgatósága folyamatosan vizsgálja az utóbbi években felújított fiókok energia fogyasztásának alakulását.

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2020. évre

Megállapítások: Összértékben energia felhasználás csökkenés mutatható ki. A csökkenés mértékére 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	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	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	6822 kWh (max. 0,5%)	6 820 kWh	6 822	6 822
1	épület-felügyeleti rendszer kiépítése	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	gáz	36 187 m ³ (4,5%)	- 57 386 m ³ (!!!)	402 077	nincs megtakarítás
1	épület-felügyeleti rendszer kiépítése	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	vásárolt hő	453 GJ (5%)	547 GJ	125 889	152 011

8 Tervezett fejlesztések 2020-ban

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	napelemes rendszer kiépítése Eger, Barkóczy út 3	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	20 600 kWh	a rendszer beüzemelés alatt áll (2020-ban nem termelt)	20 600	n.a.
1	napelemes rendszer kiépítése H.szoboszló, Silfákálja u. 10-12.	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	16 300 kWh	a rendszer beüzemelés alatt áll (2020-ban nem termelt)	16 300	n.a.

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 energia célok és energia politika ismertetésre	távoktatás	1	1	0 fő	3606 fő	nem

Az éves jelentéshez adatokat szolgáltatva:



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