



A K&H Bank Zrt. energetikai jelentése

Jelentési időszak: 2021. 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.....	9
5.3	Összesített energiafogyasztás költség megoszlása	12
6	Gazdálkodó szervezet főbb üzemvitelt érintő eseményei az adott évben.....	12
7	Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései	13
7.1	Energiahatékonysági fejlesztések bemutatása.....	13
7.1.1	Beruházást nem igénylő rövid távú beavatkozások:	13
7.1.2	Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	13
7.1.3	Jelentős beruházással járó fejlesztések.....	13
7.2	Támogatás nélkül megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedések.....	14
8	Tervezett fejlesztések 2020-ban	16
9	Szemléletformálási intézkedések adatai.....	17

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 tárgyévvel 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 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 szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet nem minősül nagyvállalatnak - az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet a Hivatal részére adatszolgáltatást teljesít a tárgyévvel 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 2021. 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 tárgyévét 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 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

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

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 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/terkep-es-kereso> címen elérhető. A továbbiakban a jelentés szempontjából lényeges fiók, fióki listák kerülnek megadásra.

- fiókok/ régióközpontok száma: 201 db
- irodák száma: 7 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/év]	CO ₂ - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	1 360 842,00	kWh	1 360 842,00	0,497	63 963 076
Földgáz	843 139,27	Nm ³	9 368 211,1	1,892	136 031 291
Távhő	7 431,66	GJ	2 066 001,48	0,564	60 399 075
összesen	-	-	12 795 057,59	2,953	260 393 442

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

(Megj.: 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 szakreferenci jelentéséből ez az adat kikerül.)

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

• tevékenységből

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végső energia felhasználás [kWh/év]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	11 238 091	kWh	11 238 091	4,102	528 219 218
összesen	-	-	11 238 091	4,102	528 219 218

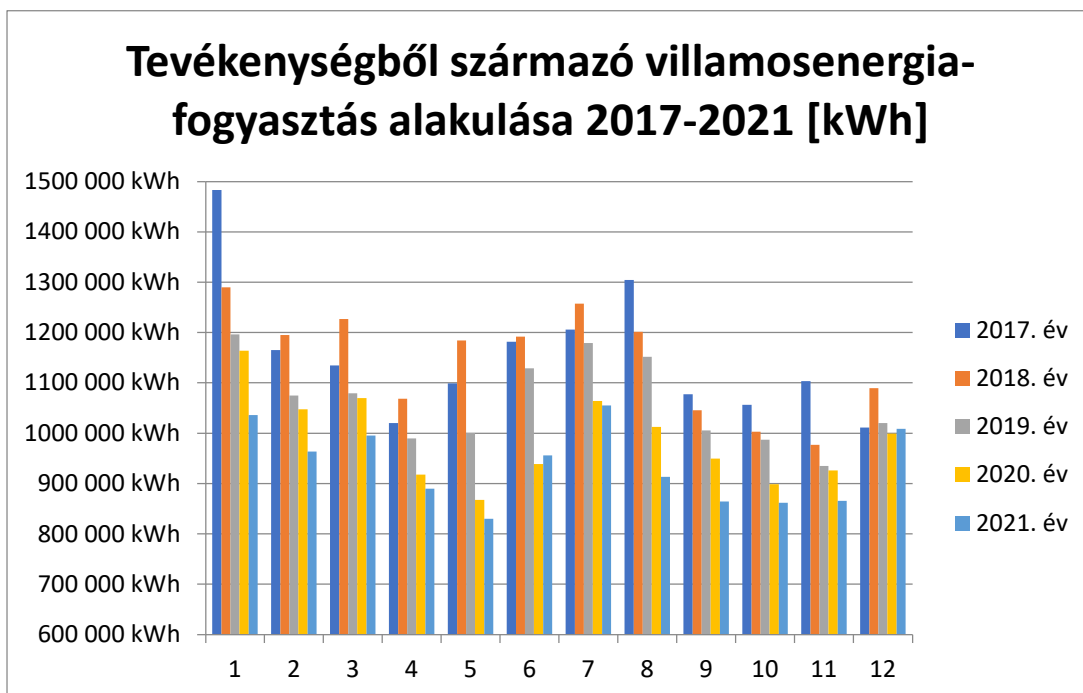
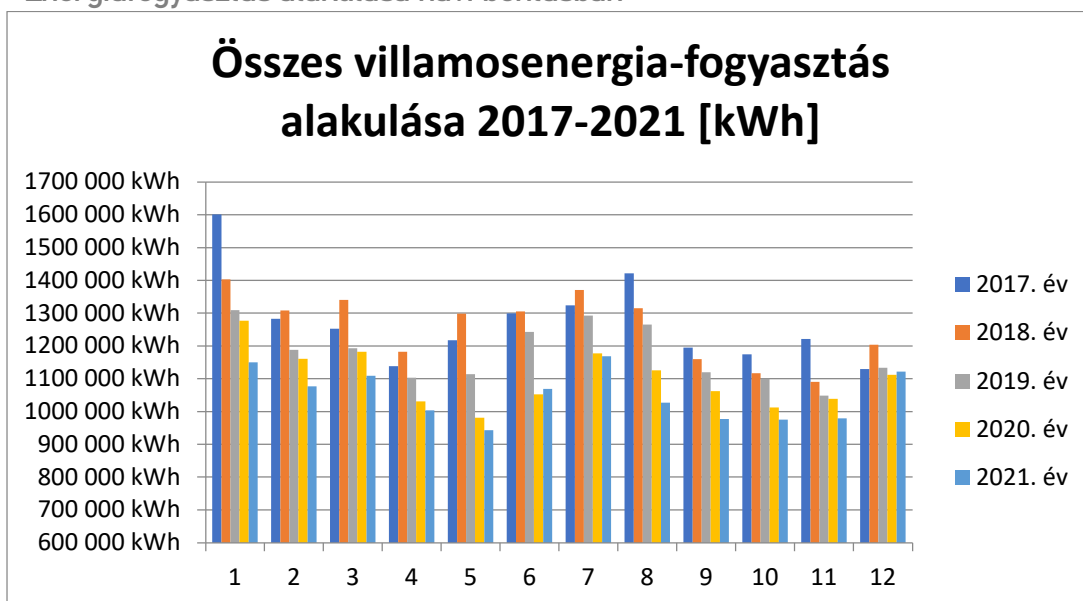
• gépjármű használatból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végső energia felhasználás [kWh/év]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Motorbenzin	642 334	liter	6 284 880	1,565	214 367 229
Gázolaj	58 090	liter	568 296	0,152	18 988 102
összesen	-	-	6 853 176	1,717	233 355 331

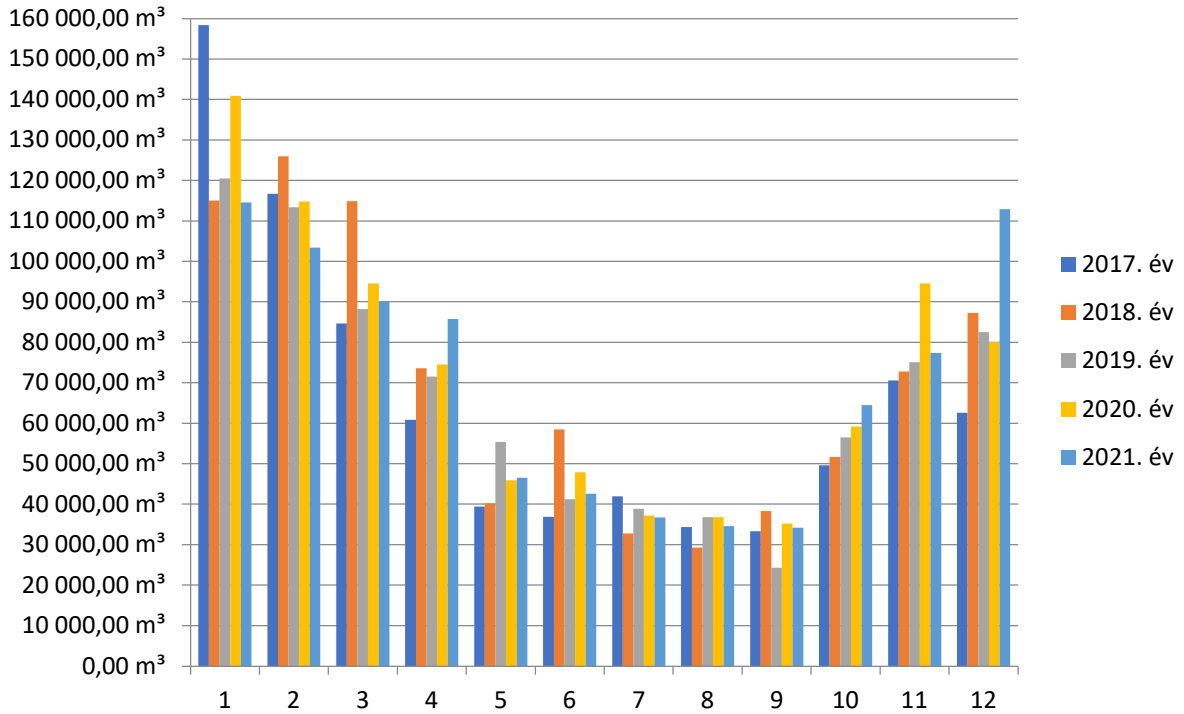
Az energiamérleg CO₂-kibocsátás értékeinek számítását az üvegházhatású gázok kibocsátására vonatkozó 410/2012. (XII. 28.) Korm. Rendelet 5. sz. melléklete értékei alapján határoztuk meg.

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

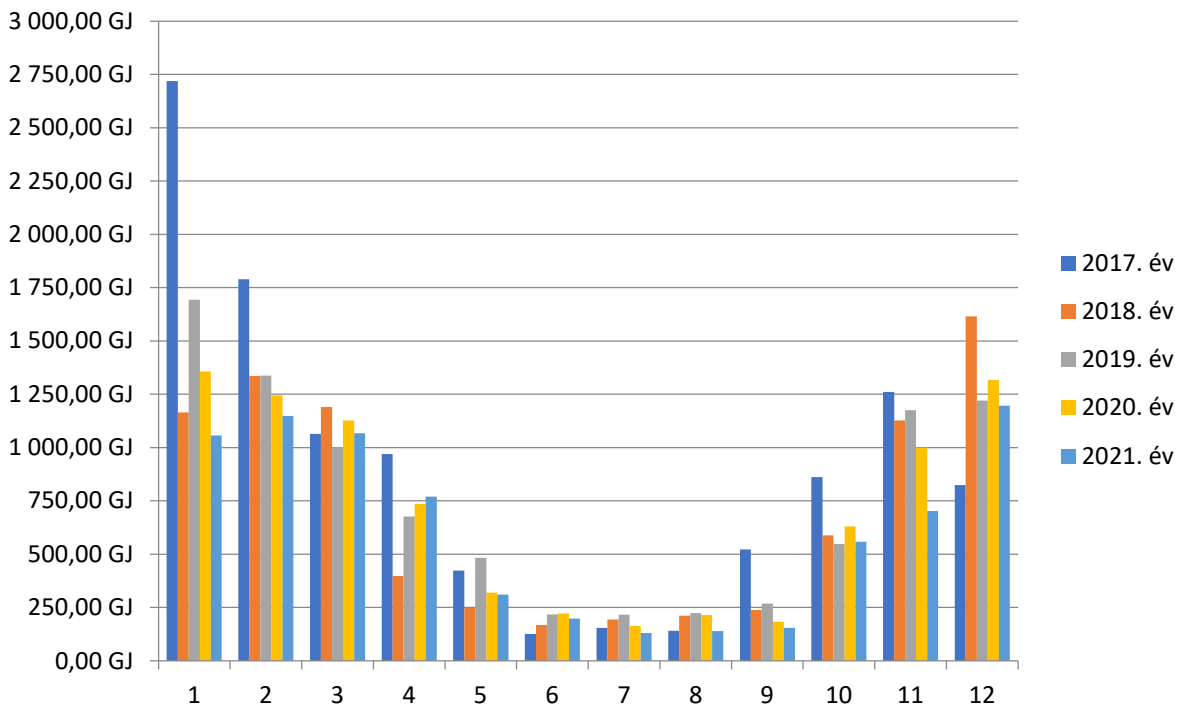
5.2 Energiafogyasztás alakulása havi bontásban

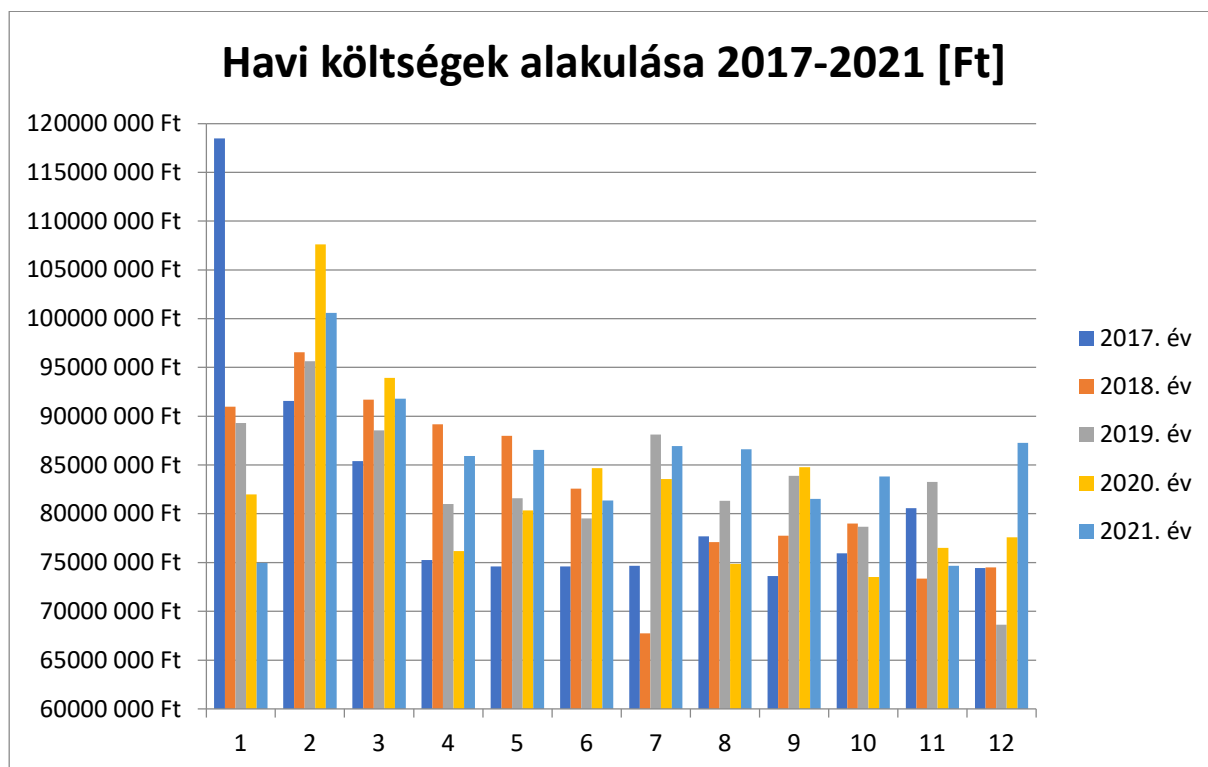


Földgázfogyasztás alakulása 2017-2021 [m³]



Távhőfogyasztás alakulása 2017-2021 [GJ]



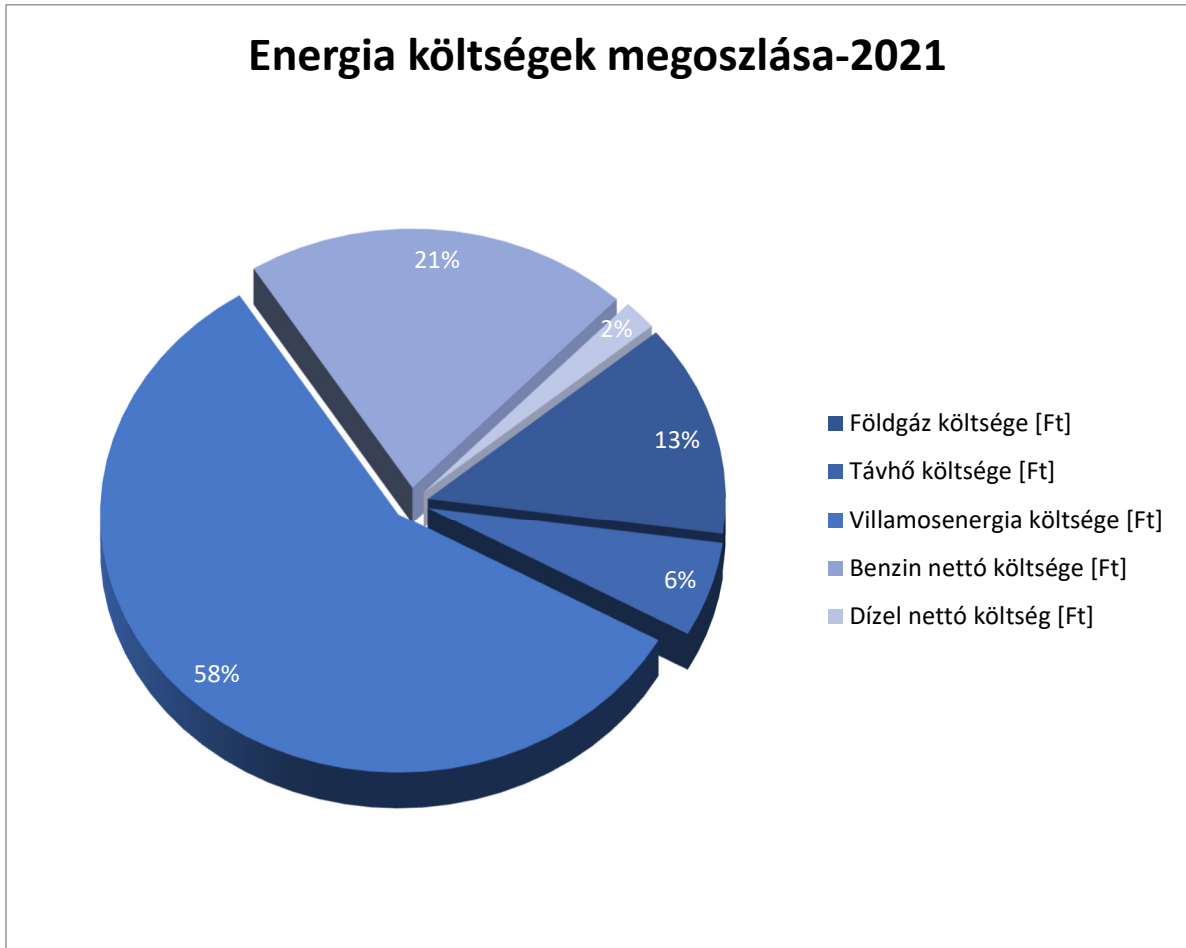


A K&H Bank fő tevékenységéből adódóan a releváns energiahordozó a villamos áram.

A villamos áram felhasználás a korábbi években tapasztalt trend szerint futott le 2021-ben is. A villamos fogyasztás havi lebontásban az év azonos időszakára bontva évről-évre csökken, 2021-ben láthatóan a legkisebb. A csökkenés több okra is visszavezethető:

- Ütemezett fióki összevonások, bezárás-nyitás. Ennek eredménye, hogy a fiókméreték az ügyféligenyvekhez, forgalomhoz igazodnak:
 - o nagyfokú digitalizált ügyintézés, csökkenő személyes ügyélforgalom;
 - o „no teller bank” rendszer bevezetése: pénz ki-befizetős automatarendszer országos szintre emelése.
- Ütemezett fióki felújítás, mely során a teljes gépészeti ellátó rendszer is felújításra kerül. A felújítások során preferált az önálló és független fűtési - hűtési rendszer alkalmazása. A hőtermelő az esetek jelentős részében levegő- levegő hőszivattyú, alkalmazásával a fogyasztói rendszerben energiahordozó csere is tapasztalható: fajlagosan emelkedik a villamos fogyasztás aránya, a földgáz és távhő használata csökken.
- 'Digi-zone' fejlesztés révén belső fióki megújítás történik, ennek során a világítás, a dolgozói géppark cseréje történik.
- a COVID-járvány idején a dolgozók egy része 'home-office' módban dolgozott, így belső villamos fogyasztás csökkenés tapasztalható. Ugyanakkor az energiahordozó kiváltás miatt arányaiban a villamos energiahordozó növekedése minimális szintű.

5.3 Összesített energiafogyasztás költség megoszlása



A költségek megoszlásában kismértékű módosulás látható. Az egyes energiahordozókra vetített **költségarányok** az alábbiak szerint alakultak 2020. évhez képest:

villamos energia:	kb. 5%-os csökkenés
földgáz:	kb. 2%-os csökkenés
távhő:	kb. 13%-os csökkenés
benzin:	kb. 16%-os növekedés
gázolaj:	kb. 48%-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:

2021-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:

2021-ben a Bank energiapolitikáját követve, közvetlenül az energiaszolgáltatótól kizárólag zöld áramot vásárolt.

- Teljes fióki fejlesztések, felújítások:

fiók címe		tervezett/ megvalósult beavatkozás	felújítási cél
2310 Szigetszentmiklós Ifjúság utca 16.	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
7622 Pécs, Árkád Bajcsy-Zsilinszky utca 11/1.	új fiók létesítése	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
8000 Székesfehérvár Liszt Ferenc u. 11.	felújítás	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése új folyadékűtő	folyadékűtő kiváltása földgáz energiahordozó csökkentése fajlagos energiafogyasztás csökkenés
1042 Budapest Újpest, Stop-Shop Árpád út 183-185.	új fiók létesítése	nagyhatékonyságú hőcserélővel ellátott szellőztető rendszer telepítése központi fűtési-hűtési rendszer (FC rendszer)	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése földgáz energiahordozó kiváltása

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

4150 Püspökladány Honvéd u. 1.	új fiók létesítése	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
4024 Debrecen Piac u. 52.	fióki terület fejlesztése háttér- területek átalakítása	VRF/VRV-rendszerű hőszivattyúk hűtő-fűtő rendszer kiépítése	a meglévő fiók átalakítása fajlagos energiafogyasztás csökkenés
1054 Budapest Szabadság tér 14.	új fiók létesítése	ellátás központi hőellátó rendszerrel, FC rendszer	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése fajlagos energiafogyasztás csökkenés
1115 Budapest, Etele Pláza Etele út 68.	új fiók létesítése	ellátás központi hőellátó rendszerrel, hidrobancos FC rendszer	a meglévő fiók áthelyezésével korszerű, a banki igényekhez igazodó fiók kiépítése fajlagos energiafogyasztás csökkenés

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

Megállapítások: Összértékben energiafelhasználás 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 megtaka- rítás	Elért energia megtakarítás	Tervezett végső energia megtaka- rítás [kWh/év]	Elért végső energia megtaka- rítás [kWh/év]
1	fióki hálózat felújítása (épület- felüyeleti rendszer kiépítése)	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékeny- ség	villamos áram	nincs tervezve változás	kb. 2,4% körüli emelkedés tapasztalható	1 357 608	1 360 842 (nincs csökkenés)
2	fióki hálózat felújítása	kalorikus rendszerek	épület és tevékeny- ség	gáz	5%	kb. 2,1% csökkenés tapasztalható	9 094 087	9 368 214

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

3	fióki hálózat felújítása	kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	vásárolt hő	8%	kb. 12,7% csökkenés tapasztalható	2 177 896	2 066 001
4	napelemes rendszer kiépítése Eger, Barkóczy út 3	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	20 600 kWh	a rendszer beüzemelése 2021. 09. hótól	789	n.a.
5	napelemes rendszer kiépítése H.szoboszló, Silfákálja u. 10-12.	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	16 300 kWh	a rendszer beüzemelése 2021. 09. hótól	254	n.a.

7.3 Egyéb, jogszabályban előírt kötelezettségek teljesítése

Fogyasztási almérő létesítésének kötelezettségét az energiahatékonyságról, a 2009/125/EK és a 2010/30/EU irányelv módosításáról, valamint a 2004/8/EK és a 2006/32/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 2012/27/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv mondja ki.

Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet (továbbiakban Rendelet) előírja, hogy villamos fogyasztási almérőket a szakreferens alkalmazására köteles gazdálkodó szervezeteknek kell felszerelni, amennyiben rendelkeznek olyan berendezésekkel vagy berendezéscsoportokkal, amelyek teljesítménye meghaladja a Rendeletben előírt szinteket, vagy amelyek társasági adó kedvezményt vesznek igénybe energiahatékonysági beruházáshoz vagy felújításhoz.

Az almérőkkel kapcsolatos fontosabb követelmények:

- az almérőnek hitelesítéssel nem kell rendelkeznie;
- nincs jogszabályi előírása a mért adatok mennyiségére és tárolási idejére;
- az almérőnek alkalmasnak kell lennie adattárolásra vagy a mért adatokat továbbítani kell egy adatgyűjtő rendszerbe;
- a mérés intervalluma 15 perc időtartamra vonatkozó fogyasztás;
- a Rendelet bekezdése nem tartalmaz megkötést arra vonatkozóan, hogy az almérőnek a mért berendezésektől elkülönült, vagy azzal – akár gyári kialakításából fakadóan – egybeépített berendezésnek kell-e lennie.

Az almérőket a Rendeletben meghatározott telepítési pontokra kell felszerelni, ha

- az adott villamos berendezések (névleges teljesítmény) nagyobb, mint 100 kW
- a hőtermelő és klímaberendezések (névleges elektromos teljesítmény), nagyobb, mint 140 kW

Nem szükséges almérő telepítése, amennyiben a villamosenergia-felhasználás a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján biztosan nem határozható meg, például azon berendezések vagy berendezéscsoportok esetében, amelyek szabályozás vagy vezérlés alapján az üzemidejük egy részében:

- beépített teljesítménynél alacsonyabb teljesítményszinten is üzemszerűen tudnak működni, vagy
- működésüket képesek leállítani, amit üzemóra-számláló nem rögzít.

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

A fentiek alapján az almérő telepítési kötelezettség alól kivételt képezhetnek például az alábbi berendezések, rendszerek:

- kültéri világítás (időkapcsolóval vagy alkonykapcsolóval ellátott);
- szivattyú (frekvenciaváltó nélküli, fix üzemidő);
- kompresszor (állandó fordulátú, fix üzemidő vagy üzemidő-számláló, vagy üresjárati üzemidő is mérve van és ismert az üresjárati teljesítmény);
- légkezelők (szabályozatlan, ismert üzemidővel);
- ventilátorok (állandó fordulátú, fix üzemidő);
- bármilyen ismert teljesítményű berendezés ismert üzemidővel, ha az ismert teljesítményszinttől eltérő szinten nem tud üzemelni;
- kivételt képeznek továbbá azok a berendezések, amelyek üzemideje a tárgyévet megelőző három év átlagában 2000 üzemóra/év értéket nem haladja meg.

Megjegyzés: az almérőkre vonatkozó követelményszintek (kW határok és üzemóraszint) 2023. január 1-től szigorodnak!

Fentiek alapján almérésre kötelezett berendezések:

1146 Budapest, Ajtósi Dürer sor 10. telephelyen:

HG-1 jelű Aquaciat Power LD 1000
 HG-2 jelű CLINT Multi Power CHA/K 16812-P SSL
 Villamos almérő egység kiépítése szükséges.

1195 Budapest Lechner Ödön fasor 9. telephelyen

Hűtő-1 York YKSCSQ55CKG
 Hűtő-2 York YKSCSQ55CKG
 Hősz-1 CIAT LG 1100 V
 Hősz-2 CIAT LG 1100 V

Az épület épületfelügyeleti rendszerrel rendelkezik, mely historikus adatlekéréssel alkalmas a fentiekben ismertetett villamos nagyfogyasztók fogyasztás regisztrálására, visszakeresésére, tárolására. Fizikai almérő kiépítése nem szükséges.

8 Tervezett fejlesztések 2021-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	napelemes rendszer kiépítése Debrecen, Szt. Anna u. 1.	elektromos hálózat - kalorikus rendszerek	épület és tevékenység	villamos áram	16.300 kWh	a rendszer beüzemelés alatt (2021-ben nem termelt)	16.300	n.a.
2	napelemes rendszer kiépítése	elektromos hálózat -	épület és tevékenység	villamos áram	16.300 kWh	a rendszer beüzemelés alatt (2021-	16.300	n.a.

K&H Bank Zrt. energetikai jelentése 2021. évre

	Budaörs, Szabadság út 47.	kalorikus rendszerek				ben nem termelt)		
--	---------------------------------	-------------------------	--	--	--	---------------------	--	--

9 Szemléletformálási intézkedések adatai

tevékenység	helyszíne	gyakorisága / alkalom	élettartam / év	aktív módon elért résztevők száma	passzív módon elért résztevők	támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
ISO 14001 és ISO 50001 oktatás banki energiacélok és energiapolitika ismertetésére	távoktatás	1	1	0 fő	kb. 3.679 fő	nem

Az éves jelentéshez adatokat szolgáltatotta:



ILBI – Műszaki igazgatóság
K&H Csoportszolgáltató Kft.

Kerper Zsuzsanna
üzemeltetési mérnök

Az éves jelentést összeállította:



Tervező Mérnöki Tanácsadó Kft.

Kipterv TMT Kft.
1089 Budapest Elnök u. 1

Gombos Ervin
energetikai szakreferens

Pánfi Szilárd Attila
okleveles gépészmérnök
épületenergetikai szakértő

Kása Árpád
Energetikai mérnök

névjegyzéki jelölés
ESZSZ-155/2022

névjegyzéki jelölés
ESZ-49/2019