

Éves szakreferenci jelentés

a RAVAK Hungary Kft. részére

2021. év



Készítette az
Ecorisk Management Consulting Kft.
H-1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.



Előszó helyett -

avagy miért van szükség a szakreferensekre (is)?

Az ENSZ Éghajlatváltozási Kormányközi Testülete (IPCC) legfrissebb, 2022. februári jelentéséről:

„Ez a jelentés szörnyű figyelmeztetés a tétlenség következményeire. Azt mutatja, hogy az éghajlatváltozás súlyos és növekvő fenyegetést jelent jólétünkre és az egészséges életre, valamint bolygónkra nézve. A ma meghozott intézkedéseink fogják meghatározni, hogy az emberek hogyan alkalmazkodnak, és a természet hogyan reagál a növekvő éghajlati kockázatokra”

/Hoeszung Lee, az IPCC elnöke/

Energetikai szakreferensként a törvényi kötelezettség teljesítésén túl hatékony támogatást kívánunk nyújtani minden olyan feladat megoldásában, melyet megosztanak velünk. Ezen belül is az alábbi pontokat tartjuk fontosnak.

Az együttműködés céljai:

- transzparens képet adni a vállalat energiafogyasztásáról,
- a megvalósult energetikai beruházások nyomon követése,
- az energiahatékonsággal kapcsolatos döntések támogatása,
- az energiatudatos szemlélet kialakítása/formálása.

Egyre több jelzés érkezik arról, hogy azok a helyek, ahol az emberek élnek és dolgoznak, megszűnhetnek; eltűnhetnek azok az ökoszisztémák és fajok, amelyekkel együtt nőttünk fel, és amelyek kultúránk központi elemei. A 2020-as évtized a cselekvés évtizede, ha meg akarjuk fordítani a dolgokat – ebben is segítünk cégük partnereként.

Ezúton köszönjük, hogy megtiszteltek minket bizalmukkal. Bármilyen energetikai kérdésben továbbra is állunk rendelkezésükre.

Készült: Budapest, 2022. március



Ecorisk Management Consulting Kft.

Pustai János
ügyvezető

Ecorisk Management Consulting Kft.
1108 Budapest, Ujhegyi út 14. IV. em.
Adószám: 24200085-2-43
Bank: 10300000-2007000-01003001

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	RAVAK HUNGARY Kft.
Vizsgált telephely(ek)	ÖSSZES telephely (Kistarcsa és Budapest)

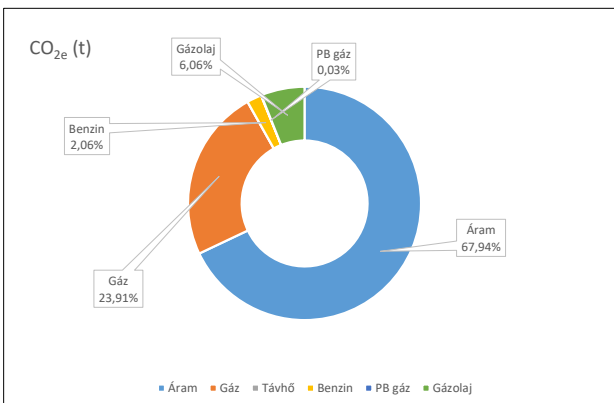
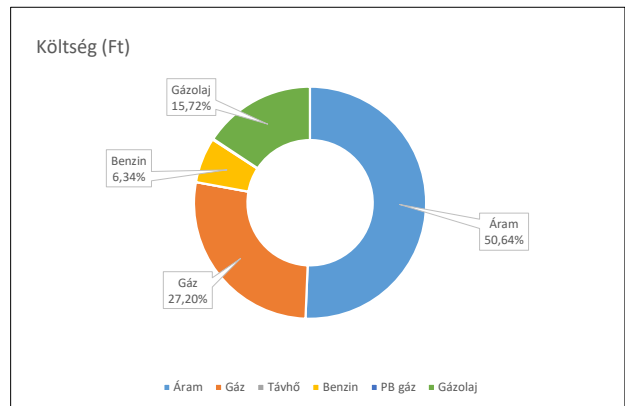
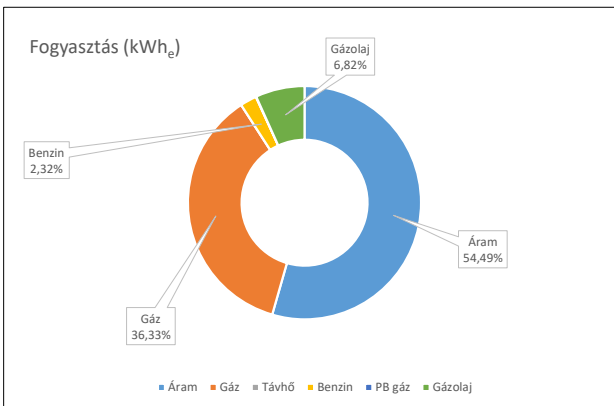
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	3 038 473
Összes energiaköltség (Ft)	44 775 201 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	913,9

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			577 147	81 111	-	7 872	449	16 816
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 564 602	1 442 868	880 982	-	68 490	5 786	166 477
Költség	Ft	37 196 783	21 338 748	8 590 736	-	2 252 555	128 221	4 886 523
CO ₂	t	779,5	541,1	174,4	-	18,3	1,3	44,4

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			662 273	103 957	-	8 101	92	20 943
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 038 473	1 655 683	1 103 782	-	70 481	1 187	207 340
Költség	Ft	44 775 201	22 674 668	12 177 949	-	2 837 783	47 475	7 037 327
CO ₂	t	913,9	620,9	218,5	-	18,8	0,3	55,4
Előző évhez viszonyított eltérés	%	118%	115%	128%	-	103%	21%	125%

Épület	mért/becsült %		75	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		25	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	100	100	100

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	2 345 544	1 241 762	1 103 782	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	413 921	413 921	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	279 008	-	-	-	70 481	1 187	207 340
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	29 183 950	17 006 001	12 177 949	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	5 668 667	5 668 667	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	9 922 584	-	-	-	2 837 783	47 475	7 037 327
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	684,2096	465,6607	218,5489	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	155,2202	155,2202	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	74,4429	-	-	-	18,8185	0,2647	55,3598



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	RAVAK HUNGARY Kft.
Vizsgált telephely(ek)	2143 Kistarcsa, Mester u. 1.

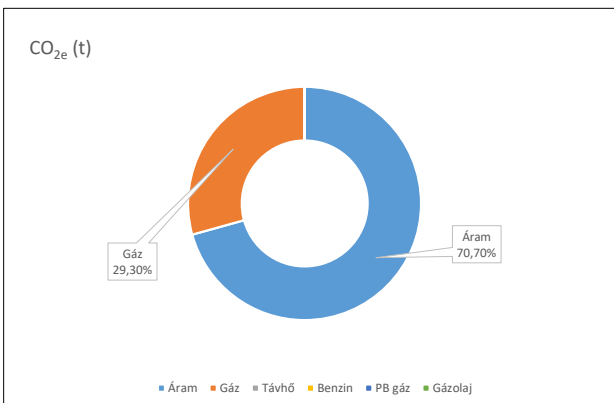
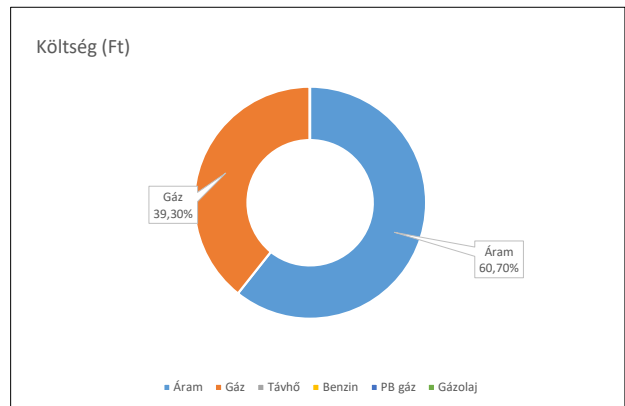
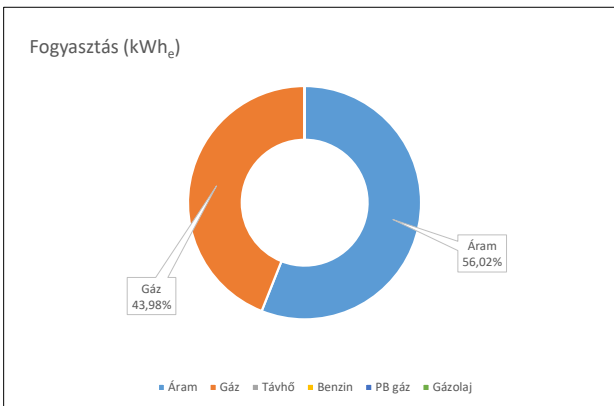
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	617 782
Összes energiaköltség (Ft)	8 360 290 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	183,6

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			35 746	11 642	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	219 183	89 365	129 818	-	-	-	-
Költség	Ft	2 727 591	1 483 659	1 243 932	-	-	-	-
CO ₂	t	59,2	33,5	25,7	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			138 438	25 588	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	617 782	346 095	271 687	-	-	-	-
Költség	Ft	8 360 290	5 075 021	3 285 269	-	-	-	-
CO ₂	t	183,6	129,8	53,8	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	282%	387%	220%	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		75	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		25	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	531 258	259 571	271 687	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	86 524	86 524	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	7 091 534	3 806 265	3 285 269	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 268 755	1 268 755	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	151,1332	97,3392	53,7940	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	32,4464	32,4464	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

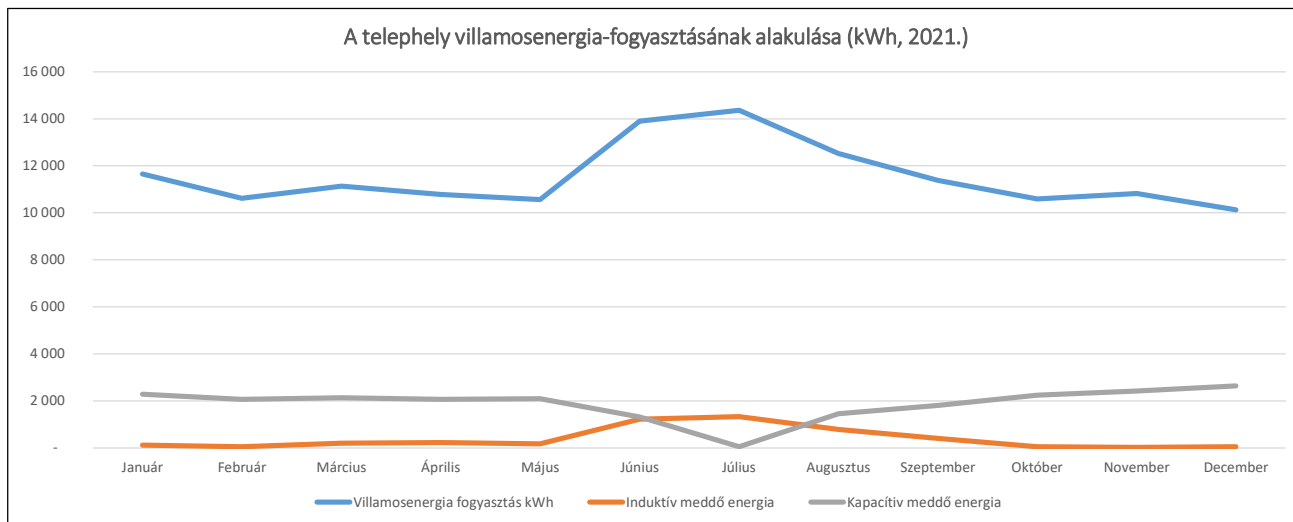


Megjegyzés:

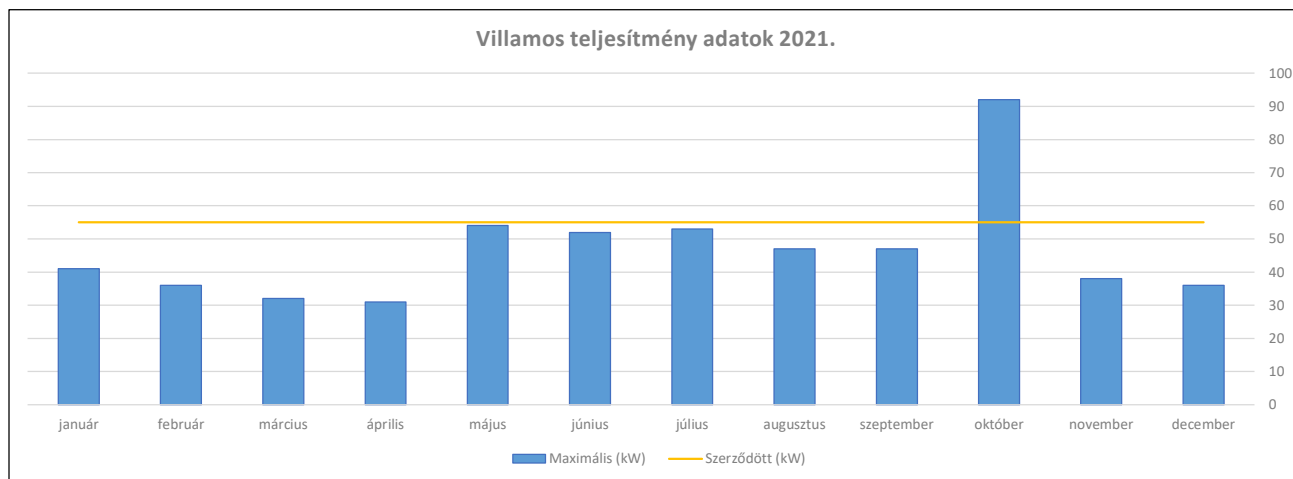
Villamos energia - 01

HU000210F11-S0000000000016183372

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

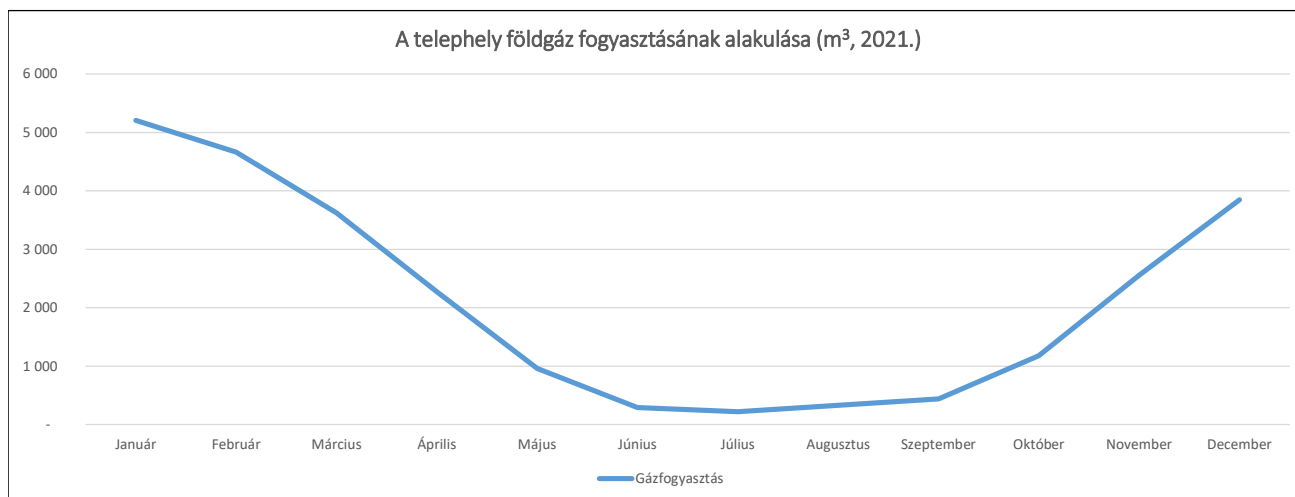


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött (kW)	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség (kW, Ft)	
január	55	41		0	-	14	10 556
február	55	36		0	-	19	14 326
március	55	32		0	-	23	17 342
április	55	31		0	-	24	18 096
május	55	54		0	-	1	754
június	55	52		0	-	3	2 262
július	55	53		0	-	2	1 508
augusztus	55	47		0	-	8	6 032
szeptember	55	47		0	-	8	6 032
október	55	92		37	83 694		
november	55	38		0	-	17	12 818
december	55	36		0	-	19	14 326
Összes				37	83 694		104 052
Csökkentés	átlag			3,1			8 671



Földgáz energia - 01

39N112695701000R



Mért jellemzők	Földgáz (m ³)
január	5 205
február	4 664
március	3 620
április	2 276
május	959
június	291
július	220
augusztus	329
szeptember	438
október	1 182
november	2 555
december	3 847

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021. év
Szervezet neve:	RAVAK HUNGARY Kft.
Vizsgált telephely(ek)	1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125.

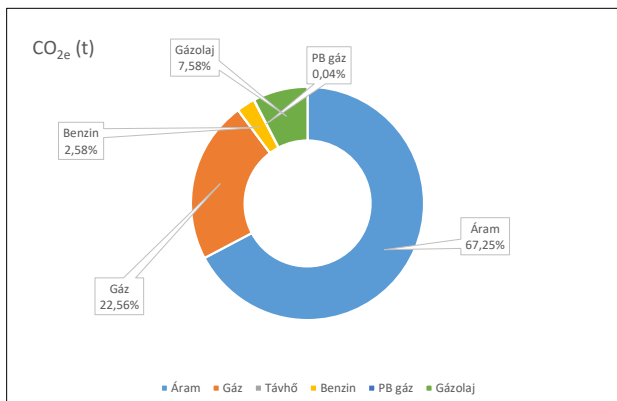
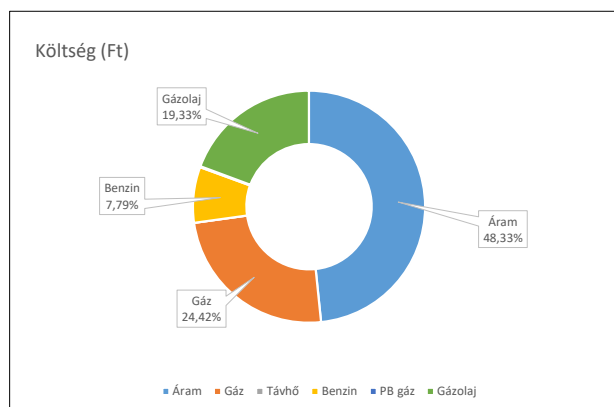
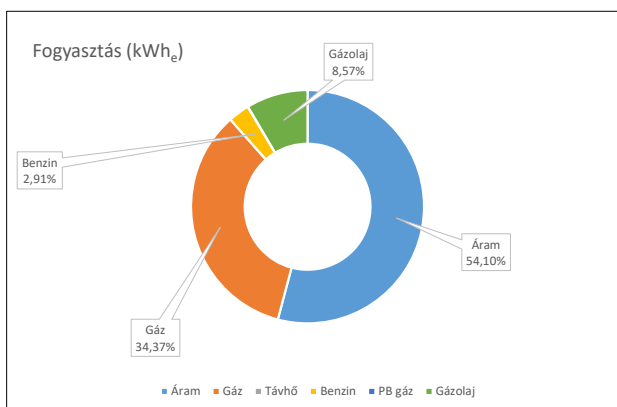
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 420 691
Összes energiaköltség (Ft)	36 414 911 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	730,3

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			541 401	69 469	-	7 872	449	16 816
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 345 419	1 353 503	751 164	-	68 490	5 786	166 477
Költség	Ft	34 469 192	19 855 089	7 346 804	-	2 252 555	128 221,26	4 886 523
CO ₂	t	720,3	507,6	148,7	-	18,3	1,3	44,4

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			523 835	78 369	-	8 101	92	20 943
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 420 691	1 309 588	832 096	-	70 481	1 187	207 340
Költség	Ft	36 414 911	17 599 647	8 892 680	-	2 837 783	47 475	7 037 327
CO ₂	t	730,3	491,1	164,8	-	18,8	0,3	55,4
Előző évhez viszonyított eltérés	%	103%	97%	113%	-	103%	21%	125%

Épület	mért/becsült %		75	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		25	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	100	100	100

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 814 286	982 191	832 096	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	327 397	327 397	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	279 008	-	-	-	70 481	1 187	207 340
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	22 092 415	13 199 735	8 892 680	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	4 399 912	4 399 912	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	9 922 584	-	-	-	2 837 783	47 475	7 037 327
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	533,0764	368,3215	164,7549	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	122,7738	122,7738	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	74,4429	-	-	-	18,8185	0,2647	55,3598

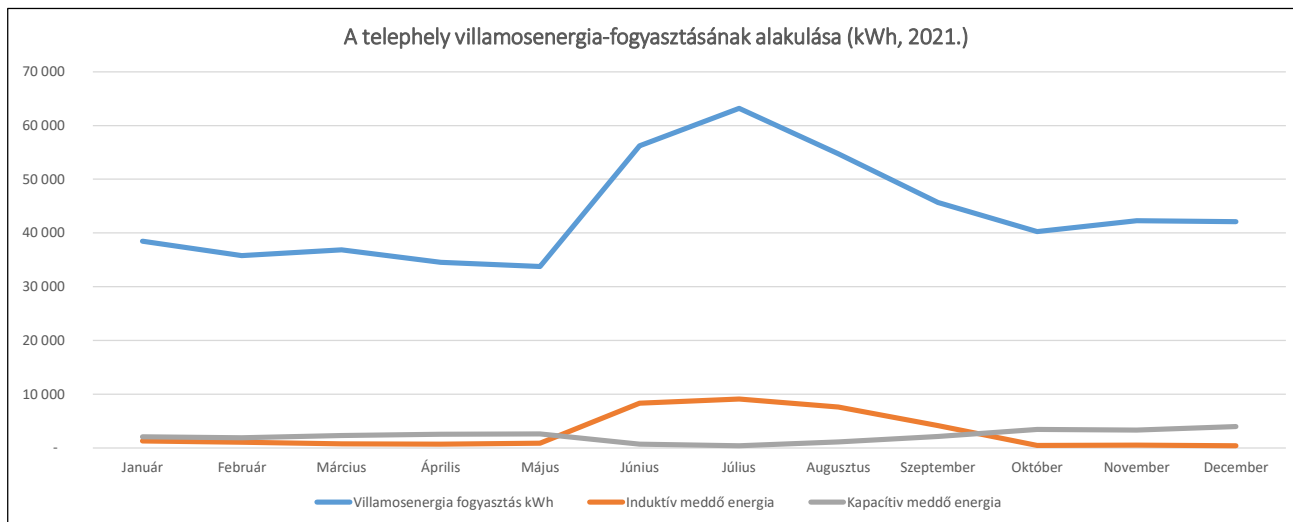


Megjegyzés:

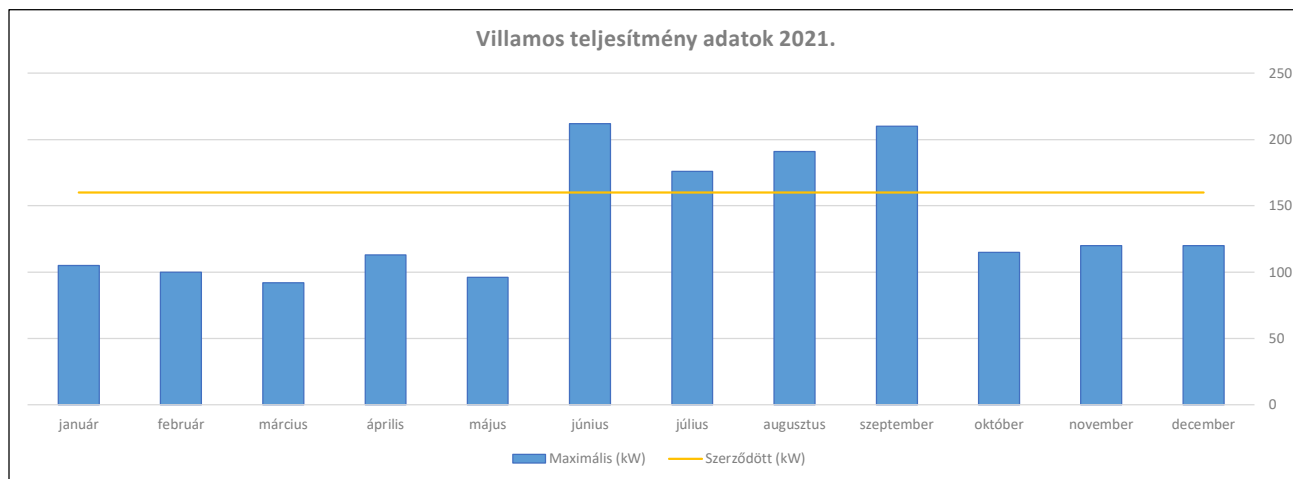
Villamos energia - 01

HU000210F11-50000000000005009097

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménykötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménykötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

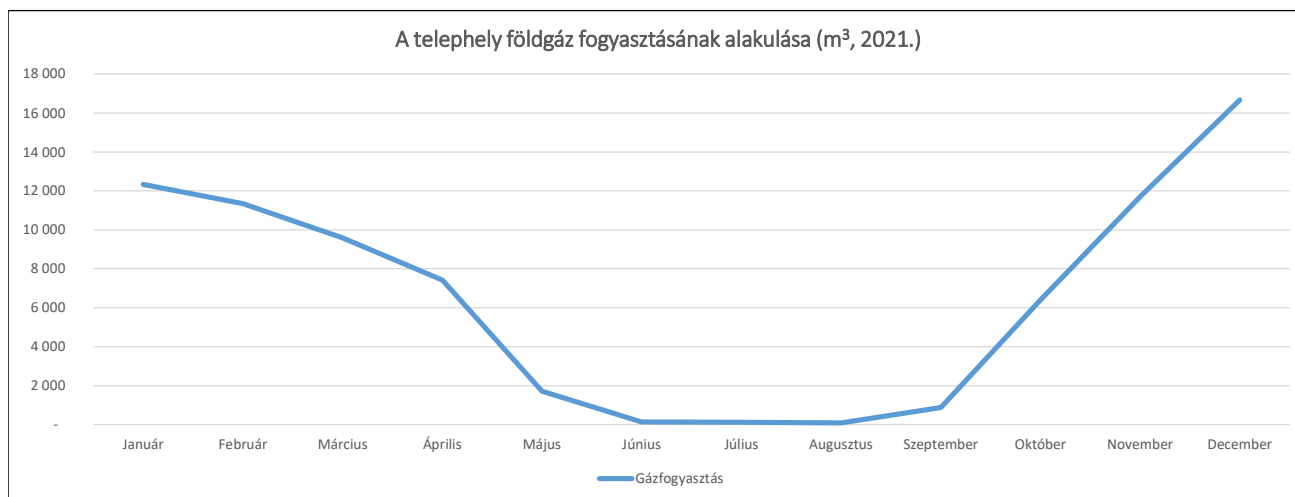


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött (kW)	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség (kW, Ft)	
január	160	105		0	-	55	41 470
február	160	100		0	-	60	45 240
március	160	92		0	-	68	51 272
április	160	113		0	-	47	35 438
május	160	96		0	-	64	48 256
június	160	212		52	117 624	op.telj.ig.	
július	160	176		16	36 192	op.telj.ig.	
augusztus	160	191		31	70 122	op.telj.ig.	
szeptember	160	210		50	113 100	op.telj.ig.	
október	160	115		0	-	45	33 930
november	160	120		0	-	40	30 160
december	160	120		0	-	40	30 160
Összes				149	337 038		315 926
Csökkentés	átlag			12,4			26 327



Földgáz energia - 01

39N060735786000A



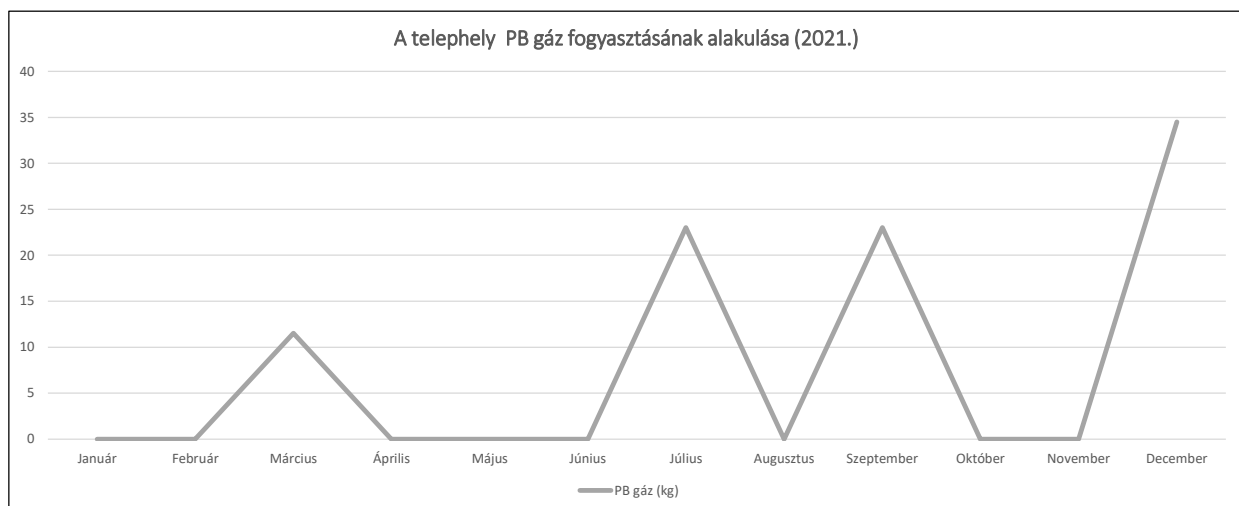
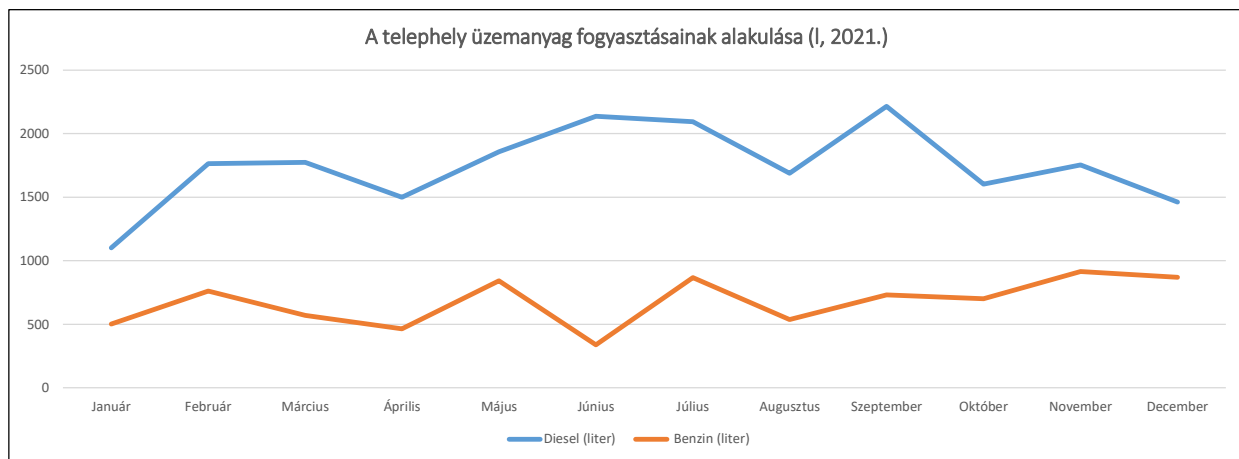
Mért jellemzők	Földgáz (m ³)
január	12 337
február	11 352
március	9 592
április	7 418
május	1 712
június	134
július	114
augusztus	84
szeptember	873
október	6 391
november	11 695
december	16 668

Megjegyzés

Üzemanyagok - 01

-

Mért jellemzők	Gázolaj		Benzin		PB gázpalack		
	(l)	Ft	(l)	Ft	db	kg	Ft
január	1 102	323 065	502	139 683		0,0	0,0
február	1 763	534 304	761	223 619		0,0	0,0
március	1 772	567 638	570	177 623	1	11,5	5575,0
április	1 499	470 881	464	147 072		0,0	0,0
május	1 858	597 384	842	271 010		0,0	0,0
június	2 137	696 239	339	216 730		0,0	0,0
július	2 093	701 749	869	295 656	2	23,0	11149,6
augusztus	1 687	563 730	538	182 895		0,0	0,0
szeptember	2 214	756 334	732	252 090	2	23,0	12300,0
október	1 603	610 347	701	260 894		0,0	0,0
november	1 754	672 273	914	349 336		0,0	0,0
december	1 462	543 383	870	321 175	3	34,5	18450,0



Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elemeve

1. Villamos almérő hálózat kialakítása

2020. január 16-án jelent meg a **villamosenergia almérők telepítésének szabályairól** szóló 1/2020. (I. 16.) MEKH-rendelet, amely tisztázza az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek számára kötelező almérő-rendszer működtetését előíró törvény alkalmazásának pontos szabályait.

Összefoglalva: **2023. január 1-étől almérővel kötelező mérni:**

- **az 50 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 1000 üzemóra felett),
- **a 70 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 1000 üzemóra felett),
- **a 100 kW-nál nagyobb egyidejű teljesítményfelvételű gépsorokat, üzemegeységeket, épületeket.**

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok almérők üzemeltetési kötelezettségét az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény már 2018. január 1-e óta előírja, azonban végrehajtási rendelet híján a kötelezettség nem volt kikényszeríthető. Ezen változtatott az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet.

Az al mérés számos előnyt nyújthat a szervezet számára, melyekkel meg kell ismertetni a vállalat vezetőit, műszaki kollégáit:

- az al mérés pontos képet ad a vállalat energiafelhasználásáról;
- szoftveres felületen keresztül megkönnyíti a monitoringot és az ellenőrzéseket;
- érthetővé és tervezhetővé teszi a fogyasztás szerkezetét;
- támogatja a költségmegosztást, meghatározhatóvá válik a termékegységre jutó energiaköltség;
- pontos képet kaphatunk az energiaeloszlásról, azonosíthatóvá válnak a nagyfogyasztók, összehasonlíthatóvá válnak az azonos egységek energiaigényei;
- kiszűrhetővé válik az energiapazarlás.

Készséggel állunk rendelkezésükre egy, az almérő hálózattal kapcsolatos konzultációra és a továbbiakban a mérési rendszer kialakítására is!

2. Társasági adókedvezmény igénybevétele

A TAO. törvény 22/E.§ alapján a társasági adózó adókedvezményt vehet igénybe az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás üzembe helyezése és üzemeltetése esetén. A törvény végrehajtását szabályozó 176/2017. (VII. 4.) Korm. rendelet 2017. július 4-én jelent meg, ezzel tisztázódtak a kedvezmény igénybe vételének szabályai.

Az adókedvezmény mértéke: a közvetlen energiahatékonyság javító célokat szolgáló tárgyi eszköz vagy immateriális jószág **bekerülési értékéből**:

- Közép-Magyarország nem támogatható településein 30 százalék,
- Közép-Magyarország támogatható településein 35 százalék,
- a többi területen 45 százalék
- továbbá, kisvállalkozásoknak +20 százalékpont, középvállalkozásoknak +10 százalékpont

lehet, de maximum 15 millió eurónyi összeg,

Az adókedvezményt a beruházás üzembe helyezését követő adóévben – vagy döntése szerint a beruházás üzembe helyezésének adóévében – és az azt követő öt adóévben (Tao. tv. 22/E. § (1)) lehet igénybe venni.

Az adókedvezmény igénybevételéhez szükséges igazolást az energiahatékonysági törvény alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szereplő energetikai auditor vagy energetikai auditáló szervezet állítja ki az adózó kérelmére.

Legfontosabb, gyakran felmerülő kérdésekre vonatkozó válaszok:

- **Elektromos autóflottára átállás lehetséges;**
- Nincs elvárt minimális energiahatékonyság-növelés;
- Az adókedvezmény kombinálható más támogatási forrásokkal: egy adózó legfeljebb 15 millió eurónak megfelelő forintösszegű támogatást (adókedvezményt és más állami támogatást) vehet igénybe egy beruházásához;
- Jogosultságot nem befolyásolja, ha az alapállapot (kiindulási állapot) nem az adózó tulajdonában lévő eszközökről állapítható meg (bérelt eszközön is elvégezhető a beavatkozás);
- Zöldmezős beruházás nincs kizárva;
- Megfelel nemcsak az abszolút, hanem a fajlagos végsőenergia-fogyasztás csökkenését eredményező energiamegtakarítás is.

3. Új lehetőség: az Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR)

A kormányzati és vállalt EU-s klímacélok elérése érdekében 2021. január 1-jétől megkezdődött egy új szakpolitikai eszköz, az energiahatékonysági irányelv szerinti ún. **energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR) bevezetése.**

Az Európában már 16 tagállamban sikerrel alkalmazott rendszer lényege, hogy a kötelezetteknek, olyan programokat kell bevezetniük és olyan intézkedéseket kell végrehajtaniuk, amelyek a végfelhasználó oldalán igazolt energiamegtakarítást eredményeznek.

A kötelezettek az alábbi szervezetek:

- **Villamosenergia-kereskedők;**
- **Villamosenergia egyetemes szolgáltatók;**
- **Földgázkereskedők;**
- **Földgáz egyetemes szolgáltatók;**
- **Közlekedési célú üzemanyagot végső felhasználók részére értékesítők.**

A kötelezettek aktív közreműködésével a végfelhasználónál elvégzett, hitelesített energiahatékonysági beruházás lehet például egy öreg, nem hatékonyan működő gépsor modernizációja, épületek felújítása stb. A célok szerint a kötelezettségi rendszer kedvezményezettjei a hazai vállalati és lakossági végfogyasztók lesznek.

A megtakarításokat erre jogosultsággal rendelkező auditáló szervezetek hitelesítik. A kötelezettek az éves megtakarított energiamentiség (GJ/év) alapján, előre nem rögzített áron a remények szerint hajlandóak lesznek fizetni, vagy egyéb, közvetlen módon elősegíteni a beruházások megvalósítását.

A következő években egyre fokozódó jelentőségű EKR intézkedési rendszerben való részvételben auditáló szervezetként az Ecorisk Kft. is részt vesz. Amennyiben érdeklik a részletek, vagy konkrét, energiamegtakarítási projektjük auditálását szeretnék elvégeztetni, örömmel állunk rendelkezésükre!

4. Elektromos töltőállomások adóalap-kedvezménye

2017. július 1-jétől a társasági adó törvény értelmében adóalap-kedvezményt kaphatnak azok, akik az elektromos járművek használatához szükséges alapvető töltő-infrastruktúra kiépítését támogatják. Az adóalap-csökkentő tétel mértéke az elektromos töltőállomás bekerülési értékének összege – a „meg nem térülő” eredmény erejéig.

Ha a 3 éves időszak leteltével, már a tényadatok birtokában, kiderül, hogy a beruházás jobban megtérült, mint várták, a korábbi adóalap csökkentést pótlékmentes önellenőrzés keretében kell kiigazítani. Érdeemes tehát eredetileg egy nagyobb összegű csökkentést beállítani, majd 3 év után szankciók nélkül visszaadni, mert ellenkező esetben az egyébként még érvényesíthető összeget utólag már nem lehet igényelni.

5. Épülethasználók szemléletformálása

Az épülethasználók (dolgozók) szemléletformálásának közvetlen célja, hogy segítséget nyújtson az épületüzemeltetésben, bemutassa a követendő felhasználói magatartásmintákat. Az eredményesség ezen a területen mutatókkal mérhető:

- Az érintett célcsoportok minél nagyobb arányban ismereteket szereznek az energiahatékonyság javítását célzó beavatkozásokról, illetve azok hatásának erősítéséről;
- A célcsoport motiválttá válik energiahatékonyságot növelő projektek előkészítésére és lebonyolítására;
- Munkakörükthől függően alap, vagy részletes ismereteket szereznek az intézményi energiahatékonyság, és általában az energia menedzsment témáiban;
- A létrejött energia menedzsment rendszerek és eredmények hosszú távon is fennmaradnak, illetve további beavatkozások és eredmények születnek, azaz erősebben megjelenik az energiatudatosság a szervezetnél.

A szemléletformálás lokálisan hat, ugyanakkor közvetve a hazai éghajlatvédelmi és környezetpolitikai célkitűzések teljesülését is segíti: a szektor üzemeltetési költségeinek csökkentését, és a szektor döntéshozói, szereplői energiatudatosságának javítását eredményezi.

6. ISO 50001 rendszer bevezetése

Az energetikai audit a helyszín, épület, rendszer vagy szervezet energiafelhasználásának és energiafogyasztásának rendszerszemléletű felülvizsgálata és elemzése, amely célja az energiahatékonyságot növelő intézkedések feltárása. Az EN ISO 50001 ezzel szemben energia irányítási szabvány, amely a hatékony energiafelhasználás és a szabályozott energiagazdálkodás megteremtését jelenti.

Jogszabály nem ír elő kötelezettséget ISO 50001 rendszer működtetésére, de alternatívaként lehetővé teszi a nagyvállalatok számára 4 évente kötelező nagyvállalati audit elkészítése helyett.

Az ISO 50001 rendszer célközönsége azon (nagy)vállalatok, akik

- az audit helyett alternatívaként választják;
- számára fontos az energiahatékony működés elérése;
- nagy energiafelhasználással rendelkeznek;
- már működtetnek más ISO rendszert, így összhangban az uniós törekvésekkel ezt is integrálni kívánják;
- fontos, hogy presztízsjelleggel megjeleníthessék partnereik előtt, illetve akiket partnereik különböző minőségbiztosítási szempontok szerint sorolnak be;
- partnerként, beszállítóként kötelező a működtetése, jellemzően külföldi partnereik miatt;
- hangsúlyt helyeznek a környezetvédelemre és az energiagazdálkodásra.


Az ISO 50001 rendszer bevezetésének és működtetésének előnyei az energetikai audittal szemben:

- folyamatosan működtetett és ellenőrzött rendszer, nyomon követi a vállalaton belüli változásokat, míg az audit mindössze egy pillanatképet mutat a vállalat energetikai állapotáról;
- célja nem egy állapotfelmérés, hanem energiahatékonysági fejlesztések feltárás, bevezetése, energiahatékony működés elérése;
- a rendszert folyamatosan kell működtetni, évente „auditálni”, hogy megfelelően működtetik, illetve betartják a szabványra vonatkozó előírásokat ellentétben az energetikai audit 4 évente történő elvégzésével;
- a rendszer innovációt ösztönöz, elősegíti az energiaköltségek csökkentését;
- a rendszer alkalmazása elősegíti a környezetvédelmi és energetikai jogszabályoknak való megfelelést.

2019-ben megjelent a magyar nyelvű, új 50001 szabvány, amely integrációs lehetőséget biztosít a 9001 és 14001 szabványokkal.

Kapcsolattartás

Kérdés, észrevétel esetén forduljon bizalommal hozzánk alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferensi jelentést készítette:	 ECORISK – a működés szakértője
Névjegyzéki jelölés:	EASZ-101/2019.
Elérhetőségek:	Honlap: http://www.ecorisk.hu/ E-mail: ecorisk@ecorisk.hu Cím: 1108 Budapest, Újhegyi út 14.
Auditor neve:	Sepler Gábor
Jogosultsági szám:	EA-165/2019..
Kapcsolattartás:	Tóth Nikolett
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 631 0536 E-mail: szakreferens@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2022. március



.....

Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



.....

Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.