

Éves szakreferensi jelentés 2020.

a RAVAK Hungary Kft. részére



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



Előszó helyett -

avagy miért van szükség a szakreferensekre (is)?

„Nehéz az éghajlatváltozásról írni, mert alapvetően nem a legvidámabb témakör. Mentálisan is nehéz felfogni azt, amikor 50-100 éves távlatokban beszélnek valamiről, miközben sokan a jövő hetünket sem látjuk tisztán, és az állásinterjú klasszikus kérdéséhez képest nem látjuk magunkat 5 év múlva a karrierünkben sem. (...)

Az igazság az, hogy a fene se akar a klímaváltozással foglalkozni. Sokkal egyszerűbb volna folytatni ugyanúgy a végtelen növekedésre felépített gazdaságunkat és életünket, mint tettük azt eddig, és tesszük még mindig. (...)

Ma már tudjuk, hogy az emberiség képes befolyásolni egy olyan végtelenül összetett és hatalmas rendszert, mint a Föld éghajlata. Jelenlegi tudásunk szerint ennek oka az emberi üvegházhatás-gázkibocsátás. A globális éghajlatváltozás nem vélemény, politikai program, vagy világszintű összeesküvés-elmélet, hanem tudományos tény. (...)

A klímaváltozás már itt van, és nem unokáink életét fogja befolyásolni, hanem most, a miénket. Ha nem változtatunk, búcsút inthetünk a magyar krumplinak, málnának, vagy a tramininek; rendszeresek lesznek a tartós nyári hőhullámok, amelyek az idősek és gyermekek számára különösen megterhelőek. Lehet, hogy valakit nem hat meg a globális tengerszint emelkedés, de ha nincs víz a Dunában, és emiatt nem tudják kellő mértékben lehűteni a paksi atomreaktort, akkor bizony országos áramkimaradások lesznek, akár pár éven belül. (...)

Ma már tudjuk, tudományosan, adatokkal alátámasztott tény, hogy ahogyan most létezőnk, az semmilyen szinten nem fenntartható. Azt is tudjuk, hogy az ember, aki dízel autót vásárolt, vagy naponta húst eszik, nem azért teszi ezt, mert gonosz, vagy tudatlan: egyszerűen azért cselekszik így, mert lehet, hogy gyerekkora óta autóról vagy állandó húsevésről álmodott, ami akkor elérhetetlen volt, most már viszont egyre kevésbé az. (...)

Szokásainkon és a bevett gyakorlatokon a legnehezebb változtatni. A gazdasági növekedés hajszolása, a túlfogyasztás nem fog egyik napról a másikra eltűnni; azonban ha sok ember és vállalatvezető tesz meg sok apró lépést, akkor meg fognak változni a fogyasztási és termelési szokásaink, amit végül a jogalkotás is le fog követni. Nem egymillió tökéletes „klímabajnokra” van szükség, hanem egymilliárd csetlő-botló, próbálkozó emberre.”

/Részletek Vígh Péter írásaiból, elérhető: <https://masfelfok.hu/>

Energetikai szakreferenci jelentés	2020. év
Szervezet neve:	RAVAK HUNGARY Kft.
Vizsgált telephely(ek)	ÖSSZES TELEPHELY (Budapest, RBC; Kistarcsa)

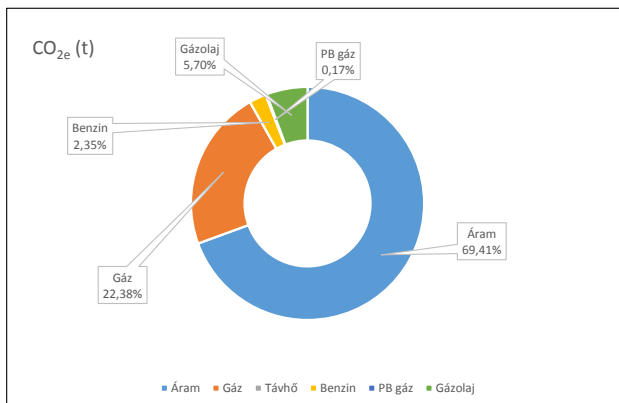
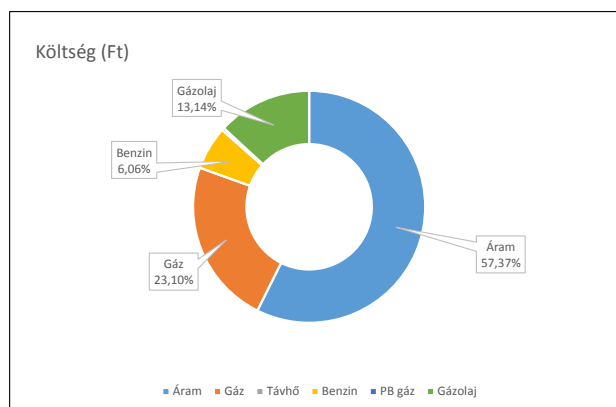
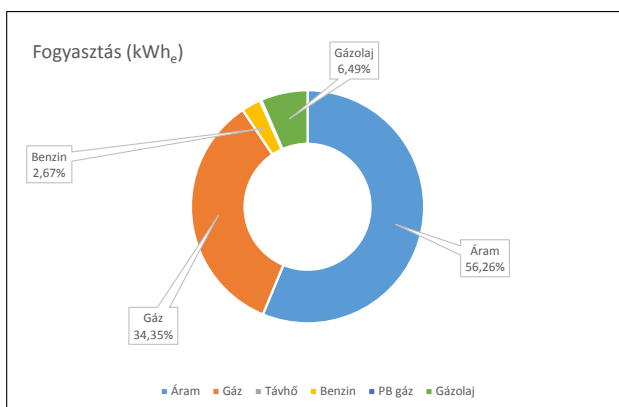
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 564 602
Összes energiaköltség (Ft)	37 196 783 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	779,5

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m ³	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	936 101	609 936	67 377	-	13 419	275	13 989
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 526 053	1 524 840	742 425	-	116 747	3 548	138 493
Költség	Ft	36 873 416	20 984 269	7 333 876	-	4 008 165	167 860	4 379 246
CO ₂	t	787,8	572	147	-	31	1	37

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m ³	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	899 011	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	174	-	18	1	44
Előző évhez viszonyított eltérés	%	102%	95%	119%	-	59%	163%	120%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 963 133	1 082 151	880 982	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	360 717	360 717	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	240 753	-	-	-	68 490	5 786	166 477
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	24 594 797	16 004 061	8 590 736	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	5 334 687	5 334 687	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	7 267 299	-	-	-	2 252 555	128 221	4 886 523
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	580,2409	405,8065	174,4344	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	135,2688	135,2688	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	64,0264	-	-	-	18,2870	1,2902	44,4492



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2020. év
Szervezet neve:	RAVAK HUNGARY Kft.
Vizsgált telephely(ek)	1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125.

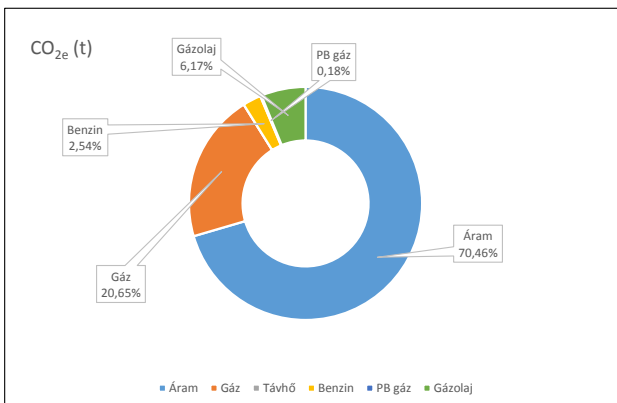
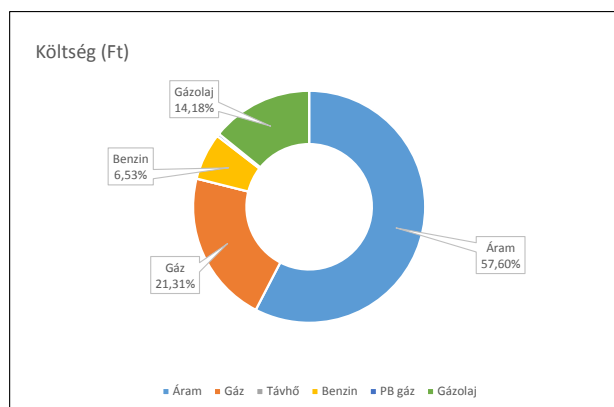
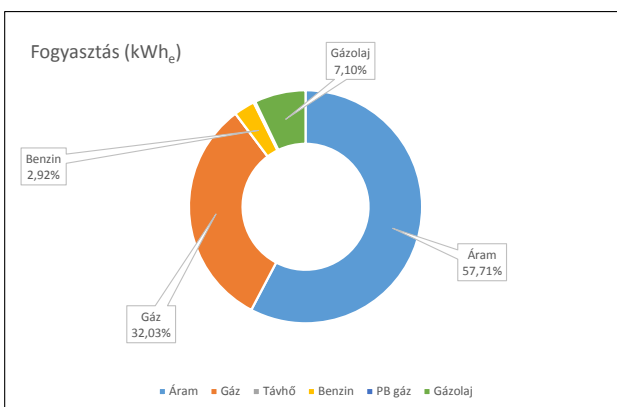
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 345 419
Összes energiaköltség (Ft)	34 469 192 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	720,3

Vizsgált időszak	2019. év		Energiatípusok					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m ³	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	936 101	609 936	67 377	-	13 419	275	13 989
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 526 053	1 524 840	742 425	-	116 747	3 548	138 493
Költség	Ft	36 873 416	20 984 269	7 333 876	-	4 008 165	167 860	4 379 246
CO ₂	t	787,8	571,8	147,0	-	31,2	0,8	37,0

Vizsgált időszak	2020. év		Energiatípusok					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m ³	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	851 623	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	4 886 523
CO ₂	t	720,3	507,6	148,7	-	18,3	1,3	44,4
Előző évhez viszonyított eltérés	%	93%	89%	101%	-	59%	163%	120%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)							
Épület	mért/becsült %	1 766 291	1 015 127	751 164	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	338 376	338 376	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	240 753	-	-	68 490	5 786	166 477
Költség megoszlás (Ft)							
Épület	mért/becsült %	22 238 121	14 891 317	7 346 804	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	4 963 772	4 963 772	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	7 267 299	-	-	2 252 555	128 221	4 886 523
CO ₂ megoszlás (t)							
Épület	mért/becsült %	529,4031	380,6726	148,7305	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	126,8909	126,8909	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	64,0264	-	-	18,2870	1,2902	44,4492

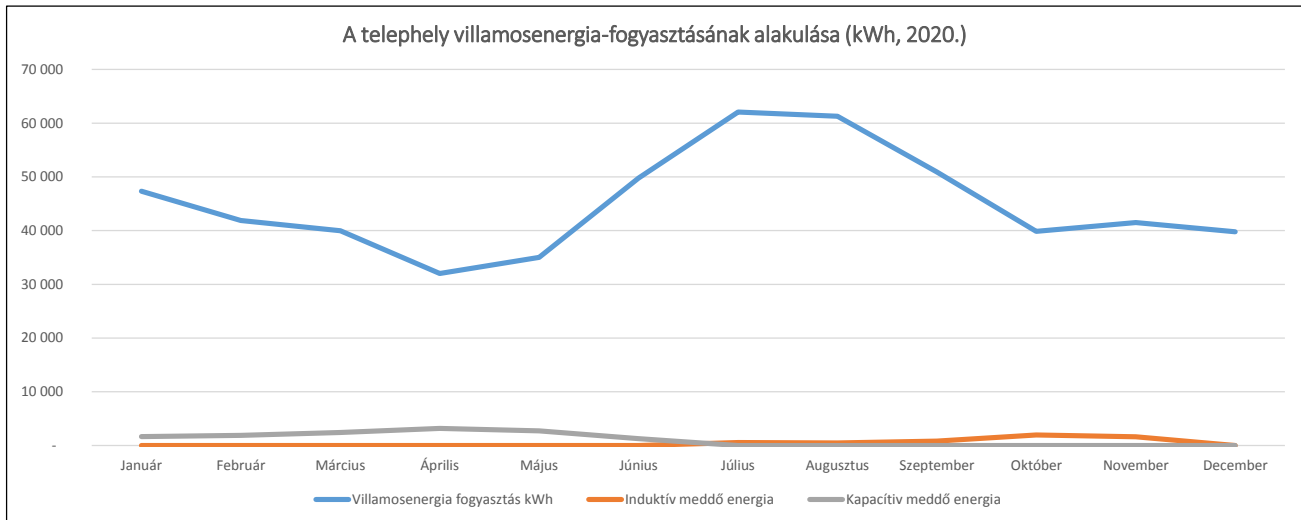


Megjegyzés:

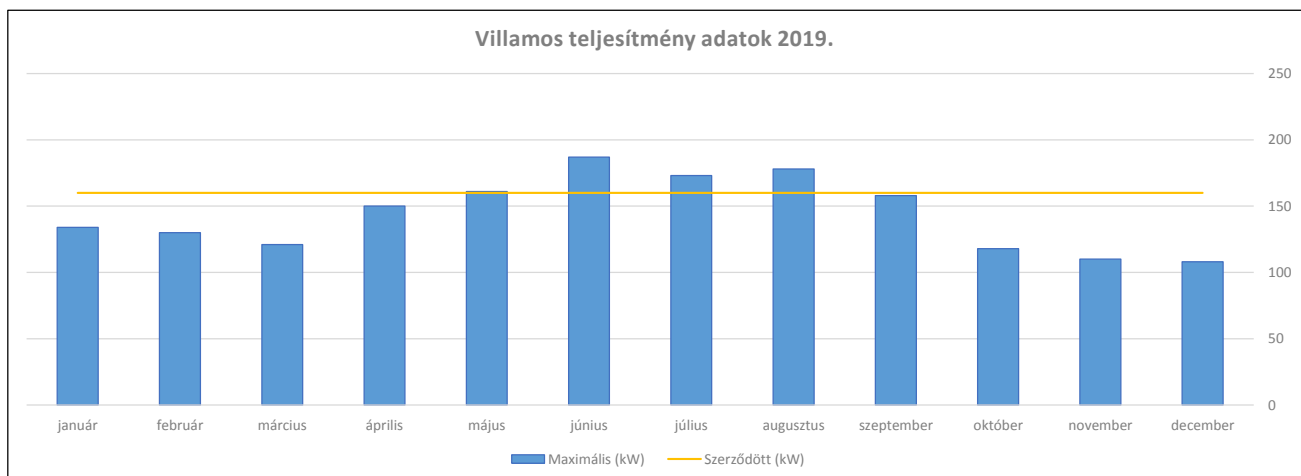
Villamos energia - 01

HU000210F11-50000000000005009097

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítményekötési 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 teljesítményekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

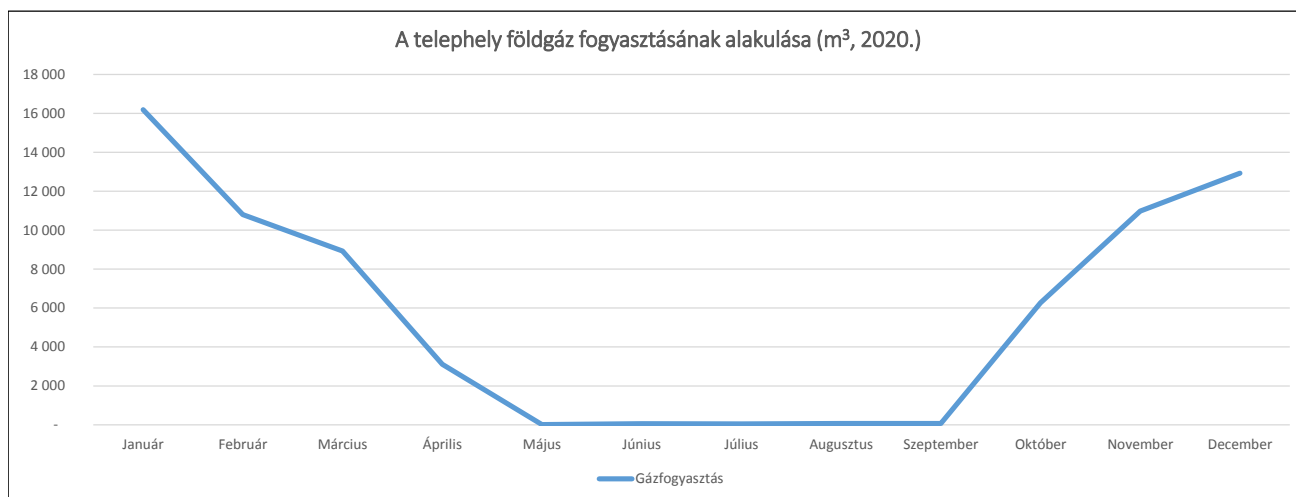


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött (kW)	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség (kW, Ft)	
január	160	134		0	-	26	19 604
február	160	130		0	-	30	22 620
március	160	121		0	-	39	29 406
április	160	150		0	-	10	7 540
május	160	161		1	2 262		
június	160	187		27	61 074		
július	160	173		13	29 406		
augusztus	160	178		18	40 716		
szeptember	160	158		0	-	2	1 508
október	160	118		0	-	42	31 668
november	160	110		0	-	50	37 700
december	160	108		0	-	52	39 208
Összes				59	133 458		189 254
Csökkentés	átlag			4,9			15 771



Földgáz energia - 01

39N060735786000A



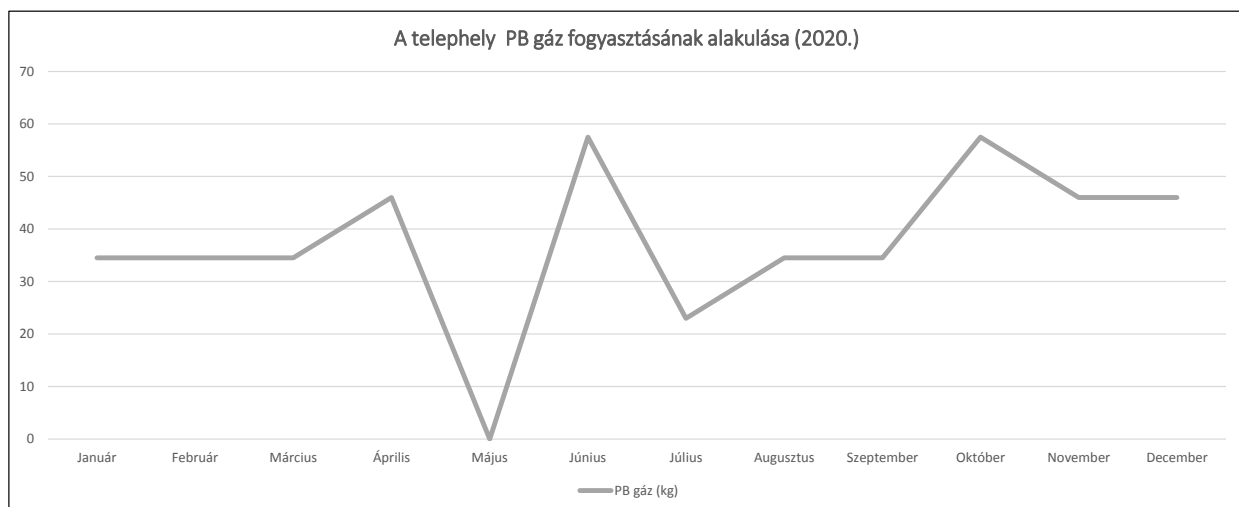
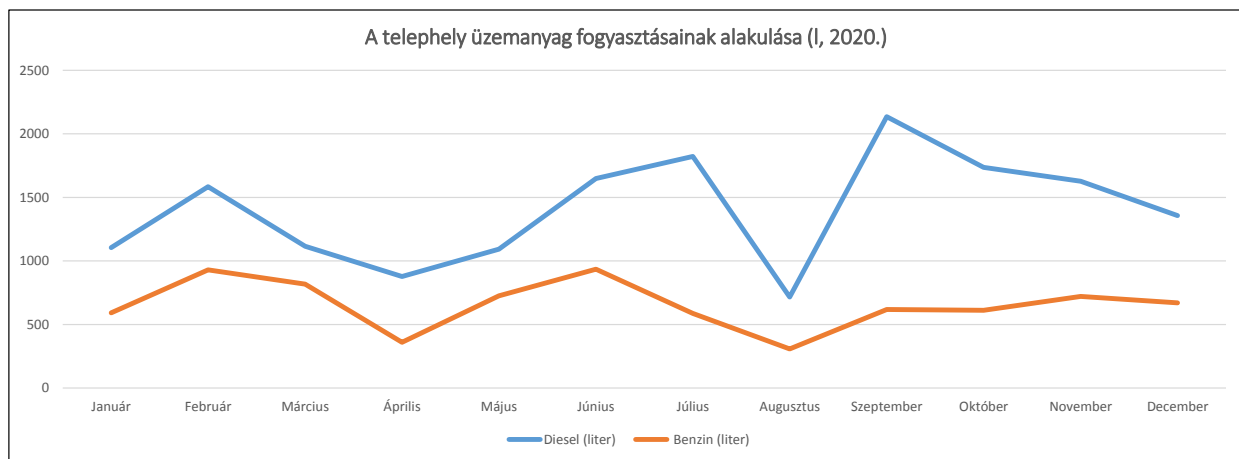
Mért jellemzők	Földgáz (m ³)
január	16 189
február	10 801
március	8 927
április	3 115
május	14
június	61
július	48
augusztus	65
szeptember	67
október	6 271
november	10 984
december	12 927

Megjegyzés

Üzemanyagok - 01

-

Mért jellemzők	Gázolaj		Benzin		PB gázpalack		
	(l)	Ft	(l)	Ft	db	kg	Ft
január	1 104	361 657	591	184 197	3	35	16 724
február	1 584	495 396	929	287 039	3	35	16 724
március	1 116	319 364	817	229 001	3	35	16 724
április	877	230 774	360	82 476	4	46	22 299
május	1 093	286 978	726	191 768	-	-	-
június	1 649	462 914	935	261 782	5	58	27 874
július	1 822	546 867	587	175 132	2	23	11 150
augusztus	716	211 063	307	88 970	3	35	16 725
szeptember	2 135	612 390	618	185 825	3	35	16 725
október	1 737	509 792	611	183 562	5	58	27 875
november	1 626	467 397	721	201 054	4	46	22 300
december	1 356	381 931	670	181 749	4	46	22 300



Energetikai szakreferenci jelentés	2020. év
Szervezet neve:	RAVAK HUNGARY Kft.
Vizsgált telephely(ek)	2143 Kistarcsa, Mester u. 1.

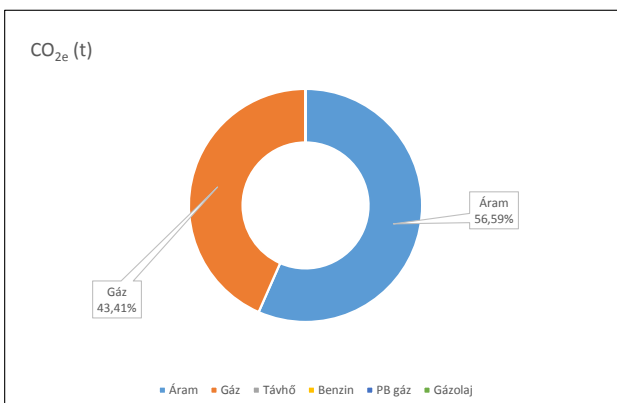
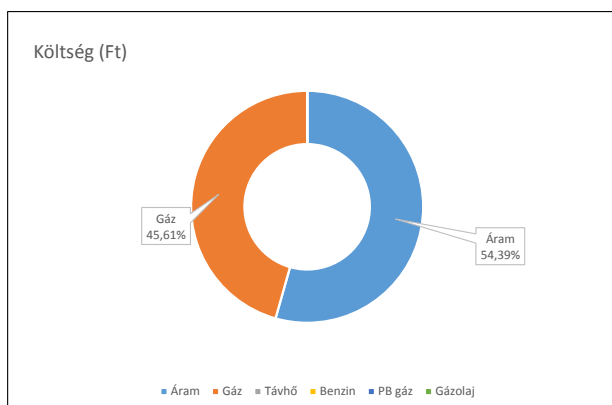
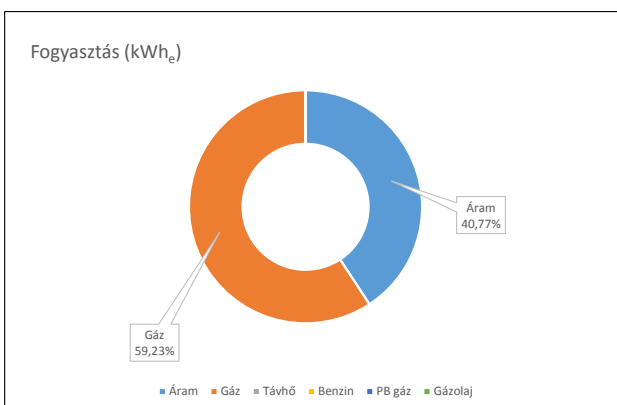
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	219 183
Összes energiaköltség (Ft)	2 727 591 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	59,2

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás	kWh	-	-	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	-	-	-	-	-	-	-
Költség	Ft	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂	t	-	-	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás	kWh	47 388	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	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!				

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	196 842	67 024	129 818	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	22 341	22 341	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 356 676	1 112 744	1 243 932	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	370 915	370 915	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	50,8379	25,1339	25,7040	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	8,3780	8,3780	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

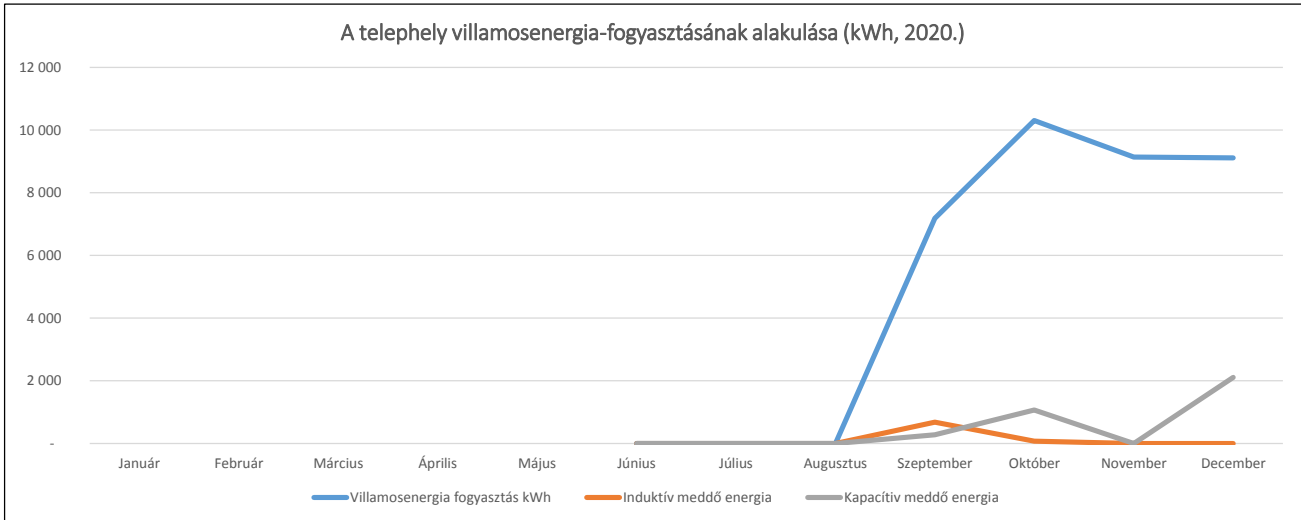


Megjegyzés:

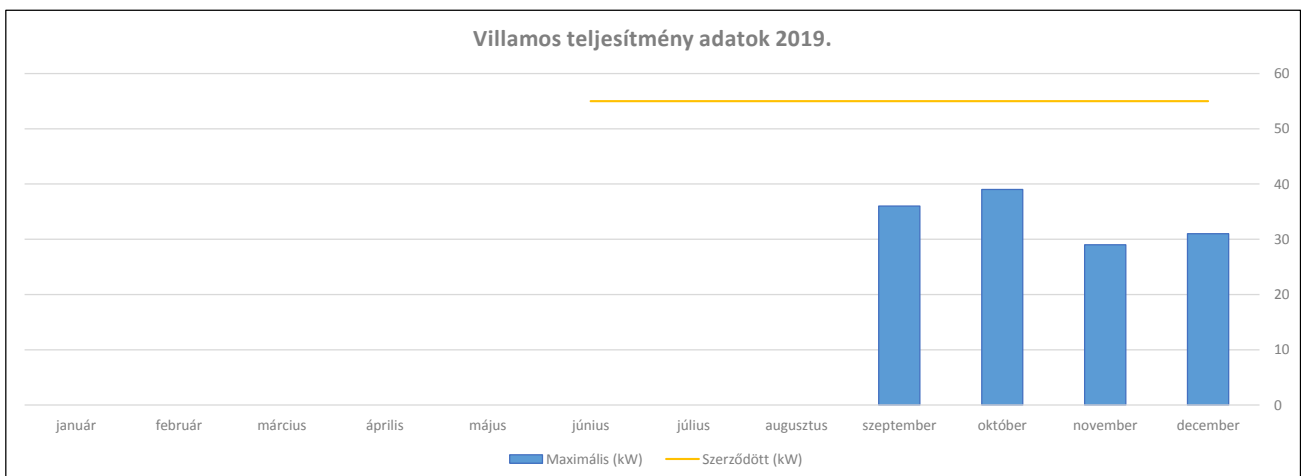
Villamos energia - 01

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	-						
február	-						
március	-						
április	-						
május	-						
június	55	0		0	-		
július	55	0		0	-		
augusztus	55	0		0	-		
szeptember	55	36		0	-	19	14 326
október	55	39		0	-	16	12 064
november	55	29		0	-	26	19 604
december	55	31		0	-	24	18 096
Összes				0	-		64 090
Csökkentés	átlag			0,0			5 341



Földgáz energia - 01

39N112695701000R



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	-
február	-
március	-
április	-
május	-
június	-
július	-
augusztus	-
szeptember	1 415
október	1 249
november	3 783
december	5 195

Megjegyzés

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. Ezt módosította a 6/2020. (VI. 29.) MEKH rendelet az egyes adatszolgáltatási, műszaki és díjfizetési tárgyú MEKH rendeletek módosításáról.

Összefoglalva: **2021. január 1-étől almérővel kötelező mérni:**

- **a 100 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 2000 üzemóra felett),
- **a 140 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 2000 üzemóra felett),
- illetve **2020. január 24-től a TAO-kedvezményel érintett villamos berendezéseket.**

2022. 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, üzemegységeket, 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 almérés számos előnyt nyújthat a szervezet számára, melyekkel meg kell ismertetni a vállalat vezetőit, műszaki kollégáit:

- az almérés 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 tisztázták a kedvezmény igénybe vételének szabályait.

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 modernebbre cserélése, 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 energiamennyiség (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. 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;
- Munkakörüktől 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.

5. 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.

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	
Szakreferenci 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..
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 631 0536 E-mail: gabor.sepler@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2021. május



.....

Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



.....

Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.