

Éves szakreferensi jelentés

a SZÁV I. 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: 10700001-2007000-01003001

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	SZÁV I. Kft.
Vizsgált telephely(ek)	4242 Hajdúhadház, Loger 9005 és 3594 Hejőpapi, külterület 082/14, Darvasföld Kavicsbánya 082/14; /18; /35.

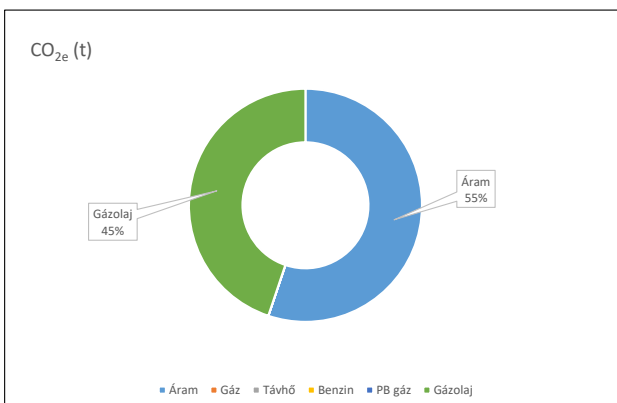
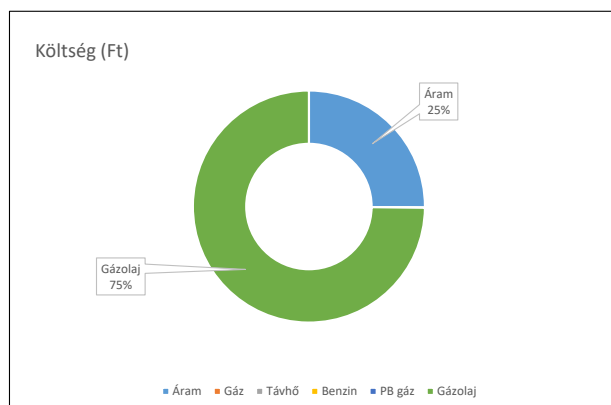
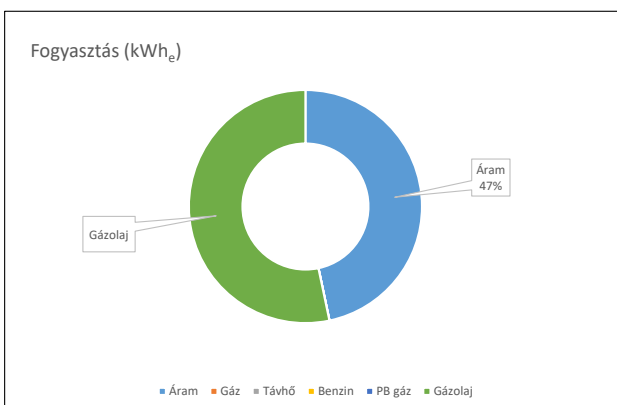
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	6 367 684
Összes energiaköltség (Ft)	147 849 512 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	2021,3

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 292 985	-	-	-	-	308 972
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	6 291 285	3 232 463	-	-	-	-	3 058 823
Költség	Ft	123 830 918	42 377 209	-	-	-	-	81 453 709
CO ₂	t	2 028,9	1 212,2	-	-	-	-	816,7

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 189 416	-	-	-	-	342 843
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	6 367 684	2 973 540	-	-	-	-	3 394 144
Költség	Ft	147 849 512	37 213 185	-	-	-	-	110 636 327
CO ₂	t	2 021,3	1 115,1	-	-	-	-	906,2
Előző évhez viszonyított eltérés	%	101%	92%	-	-	-	-	111%

Épület	mért/becsült %		2	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		98	-	-	-	-	65
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	35

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	59 471	59 471	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	5 120 263	2 914 069	-	-	-	-	2 206 193
Szállítás	mért/becsült %	1 187 950	-	-	-	-	-	1 187 950
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	744 264	744 264	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	108 382 534	36 468 922	-	-	-	-	71 913 613
Szállítás	mért/becsült %	38 722 714	-	-	-	-	-	38 722 714
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	22,3016	22,3016	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 681,8296	1 092,7760	-	-	-	-	589,0536
Szállítás	mért/becsült %	317,1827	-	-	-	-	-	317,1827



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	SZÁV I. Kft.
Vizsgált telephely(ek)	4242 Hajdúhadház, Loger 9005

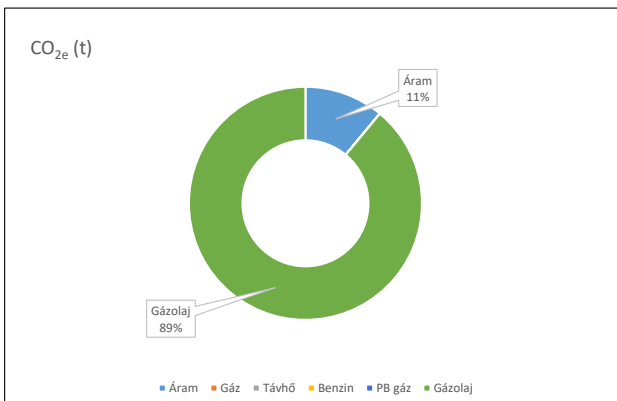
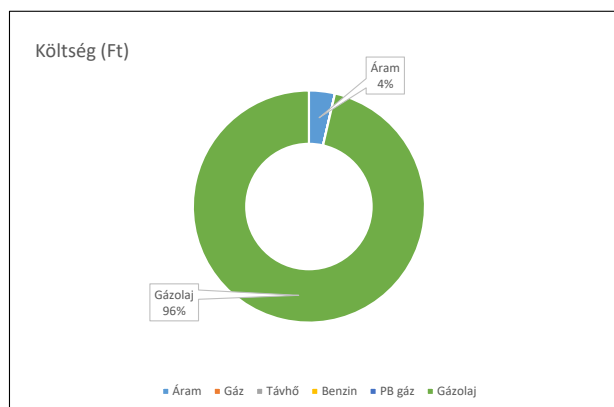
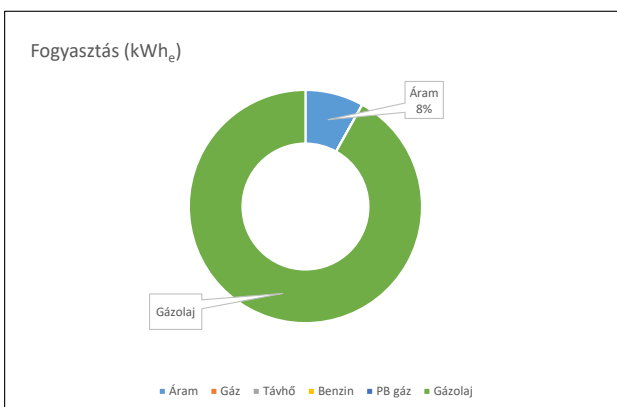
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	3 693 651
Összes energiaköltség (Ft)	114 790 676 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1018,6

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			85 489	-	-	-	-	308 972
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 272 545	213 723	-	-	-	-	3 058 823
Költség	Ft	84 683 056	3 229 347	-	-	-	-	81 453 709
CO ₂	t	896,9	80,1	-	-	-	-	816,7

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			119 803	-	-	-	-	342 843
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 693 651	299 508	-	-	-	-	3 394 144
Költség	Ft	114 790 676	4 154 349	-	-	-	-	110 636 327
CO ₂	t	1 018,6	112,3	-	-	-	-	906,2
Előző évhez viszonyított eltérés	%	113%	140%	-	-	-	-	111%

	mért/becsült %						
Épület		2	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)		98	-	-	-	-	65
Szállítás		-	-	-	-	-	35

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)							
Épület	mért/becsült %	5 990	5 990	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 499 711	293 517	-	-	-	2 206 193
Szállítás	mért/becsült %	1 187 950	-	-	-	-	1 187 950
Költség megoszlás (Ft)							
Épület	mért/becsült %	83 087	83 087	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	75 984 874	4 071 262	-	-	-	71 913 613
Szállítás	mért/becsült %	38 722 714	-	-	-	-	38 722 714
CO ₂ megoszlás (t)							
Épület	mért/becsült %	2,2463	2,2463	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	699,1226	110,0690	-	-	-	589,0536
Szállítás	mért/becsült %	317,1827	-	-	-	-	317,1827

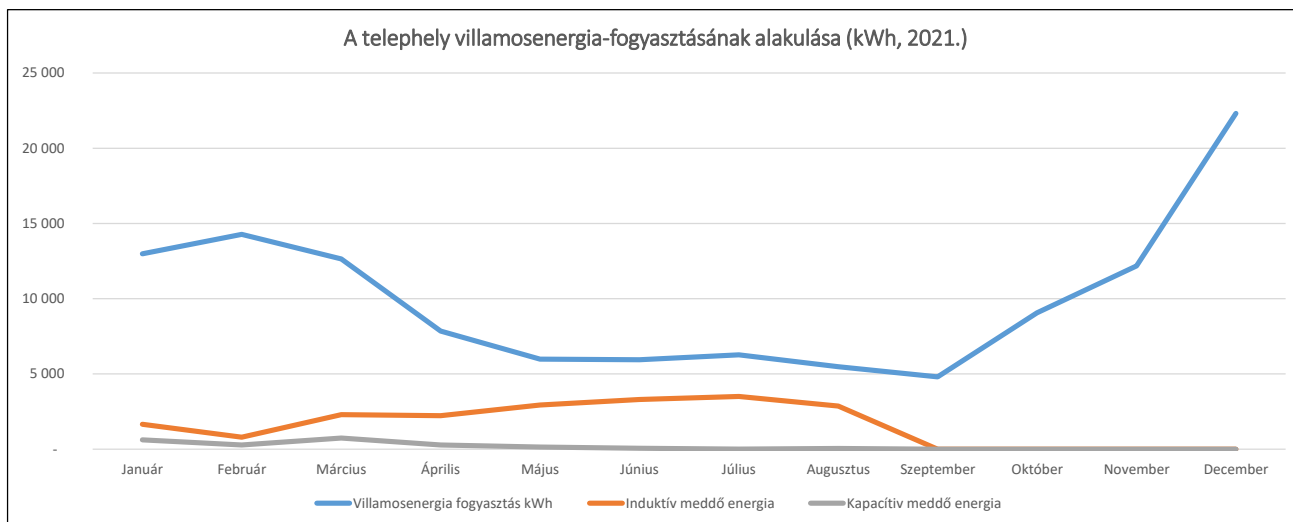


Megjegyzés:

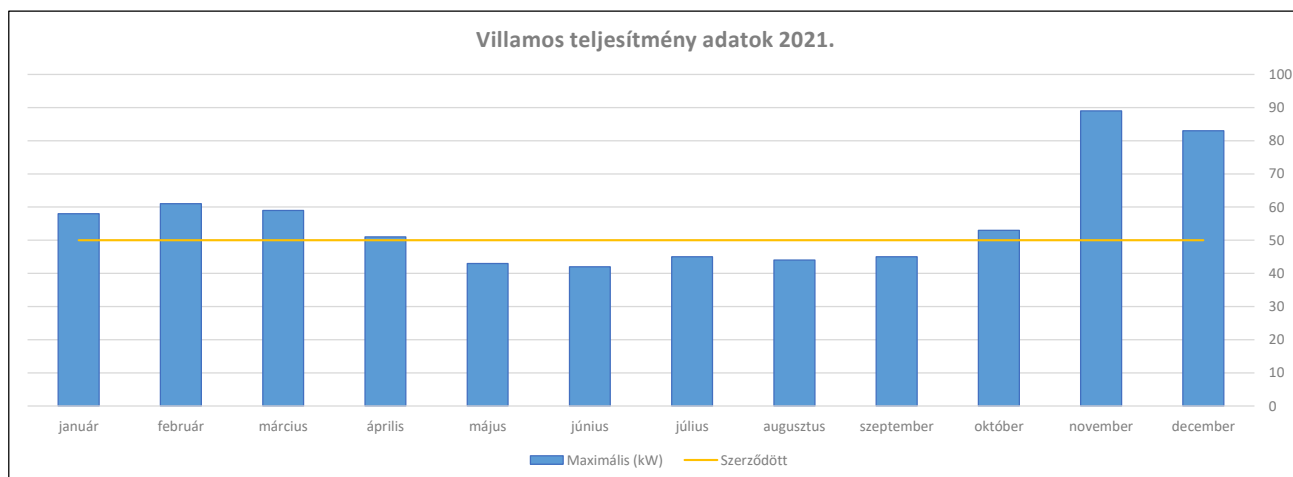
Villamos energia - 01

HU000130-11-S0000000000000031821
HU000130F11-U-SZAV-HJDHDH-0204-1

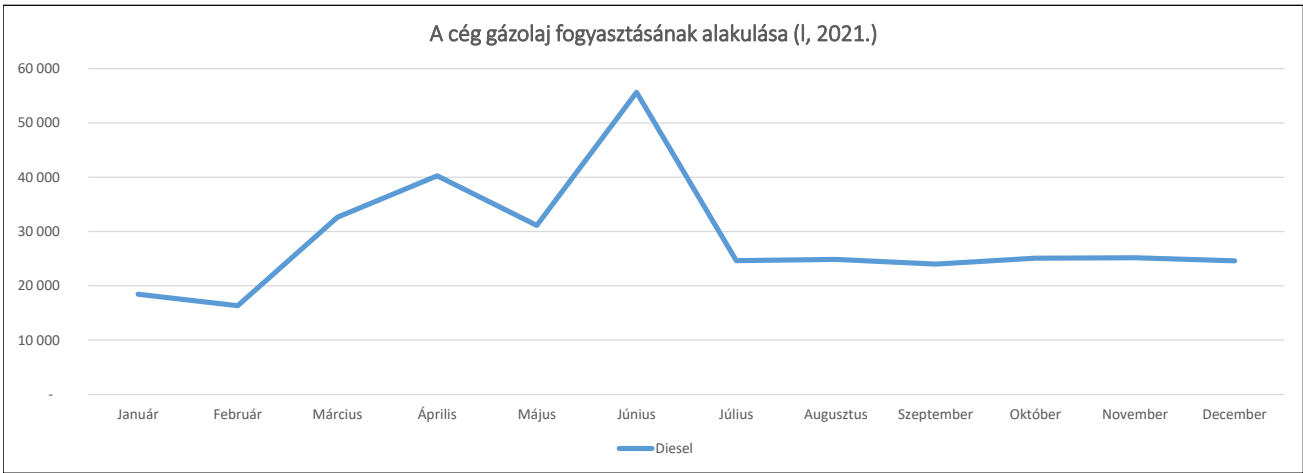
Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítményekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítményekötéseknél az optimalizálási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



Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	50	58		8	18 096	op.telj.ig	
február	50	61		11	24 882	op.telj.ig	
március	50	59		9	20 358	op.telj.ig	
április	50	51		1	2 262	op.telj.ig	
május	50	43		0	-	7	5 278
június	50	42		0	-	8	6 032
július	50	45		0	-	5	3 770
augusztus	50	44		0	-	6	4 524
szeptember	50	45		0	-	5	3 770
október	50	53		3	6 786		
november	50	89		39	88 218		
december	50	83		33	74 646		
Összes	50			104	235 248		23 374
Csökkentés	átlag			8,7			1 948



Üzemanyag - 01



Mért jellemzők	Gázolaj	
	(l)	(Ft)
január	18 467	5 247 730
február	16 343	4 829 128
március	32 638	10 169 978
április	40 262	12 102 452
május	31 148	9 578 742
június	55 642	17 584 520
július	24 634	7 897 076
augusztus	24 856	7 910 821
szeptember	23 998	7 824 658
október	25 086	8 851 458
november	25 162	9 531 330
december	24 607	9 108 434

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	SZÁV I. Kft.
Vizsgált telephely(ek)	3594 Hejőpapi, külterület 082/14, Darvasföld Kavicsbánya 082/14; /18; /35.

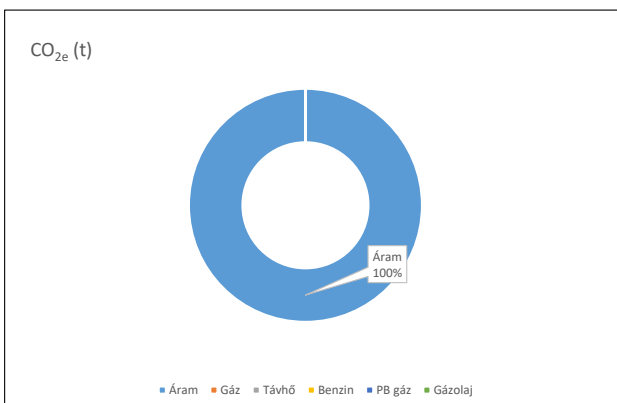
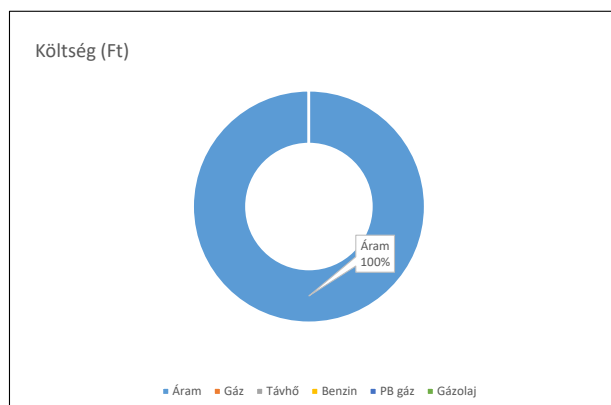
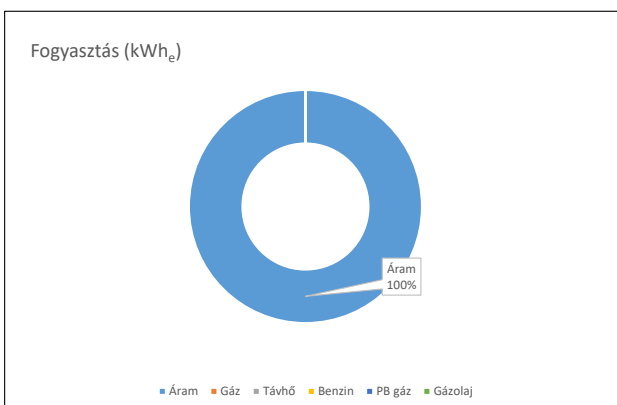
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 674 033
Összes energiaköltség (Ft)	33 058 837 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1002,8

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás	kWh		1 207 496	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 018 740	3 018 740	-	-	-	-	-
Költség	Ft	39 147 862	39 147 862	-	-	-	-	-
CO ₂	t	1 132,0	1 132,0	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás	kWh		1 069 613	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 674 033	2 674 033	-	-	-	-	-
Költség	Ft	33 058 837	33 058 837	-	-	-	-	-
CO ₂	t	1 002,8	1 002,8	-	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	89%	89%	-	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		2	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		98	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	53 481	53 481	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 620 552	2 620 552	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	661 177	661 177	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	32 397 660	32 397 660	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	20,0552	20,0552	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	982,7069	982,7069	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

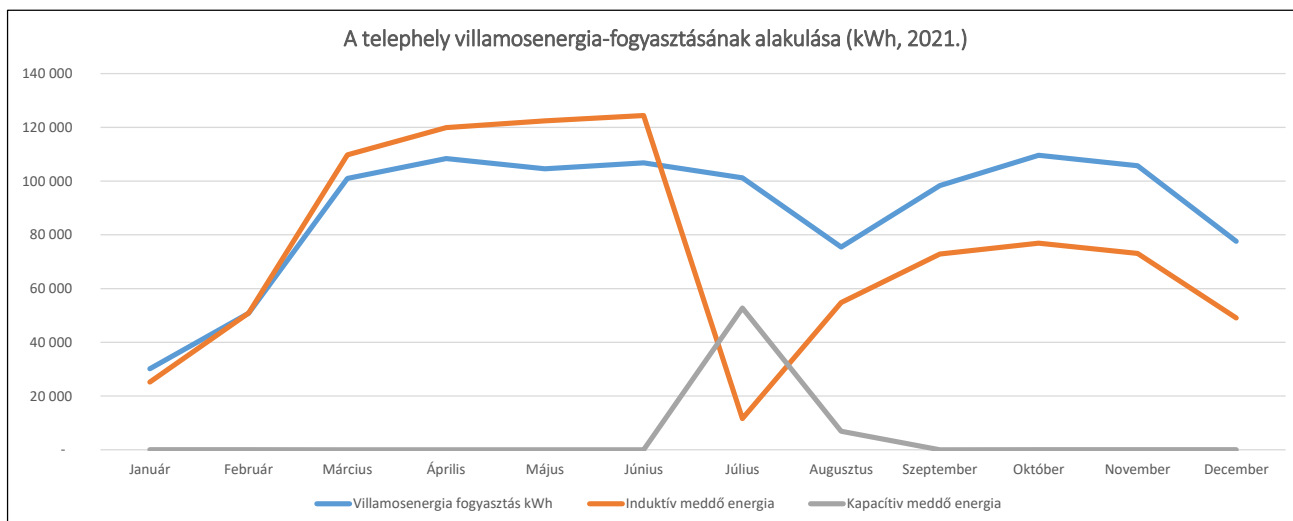


Megjegyzés:

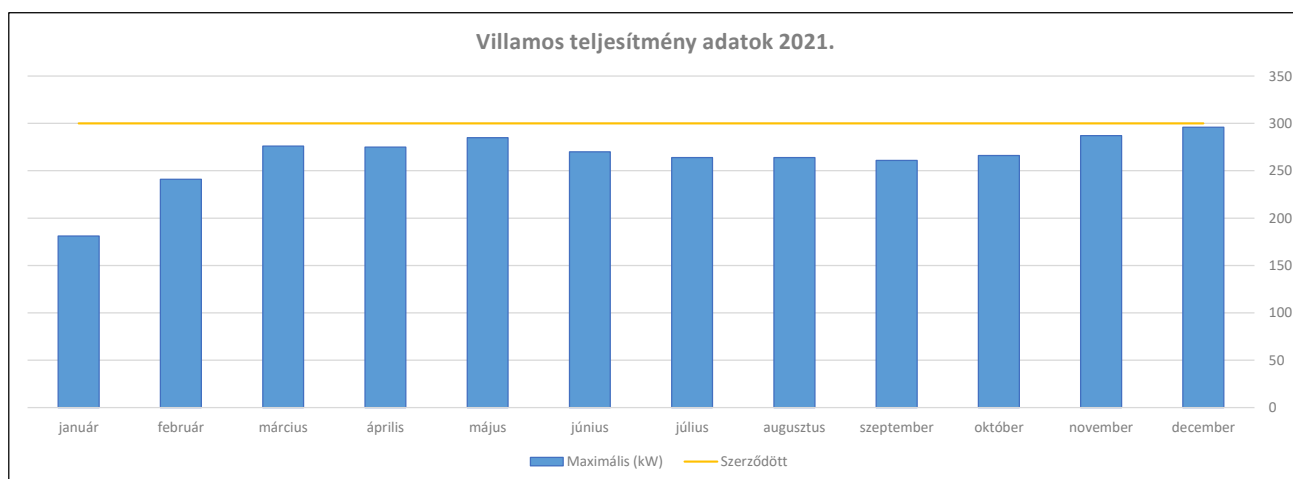
Villamos energia - 02

HU000220F11-S0000000000000001754

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



Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	300	181		0	-	119	89 726
február	300	241		0	-	59	44 486
március	300	276		0	-	24	18 096
április	300	275		0	-	25	18 850
május	300	285		0	-	15	11 310
június	300	270		0	-	30	22 620
július	300	264		0	-	36	27 144
augusztus	300	264		0	-	36	27 144
szeptember	300	261		0	-	39	29 406
október	300	266		0	-	34	25 636
november	300	287		0	-	13	9 802
december	300	296		0	-	4	3 016
Összes	300			0	-		327 236
Csökkentés	átlag			0,0			27 270



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 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 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 igénybeviteléhez 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 modernizációra 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 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;
- 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.

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.