

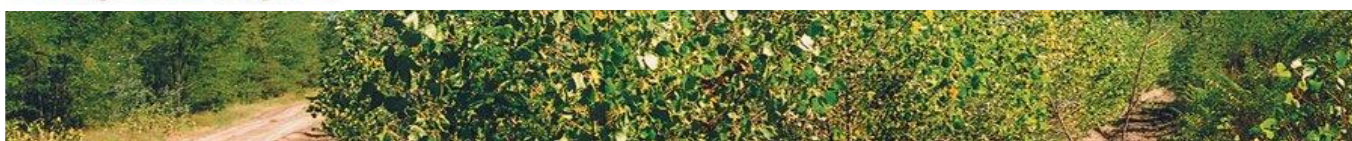
Éves szakreferensi jelentés

a KEFAG Zrt. részére

2022



Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.



Készítette az



H-1108 Budapest, Újhegyi út 14.

www.ecorisk.hu

Az energiatudatosság felé-

avagy mik az Ön tervei 2050-re?

„Az éghajlat-semlegesség már nem választás kérdése, kétségtelenül szükségszerűség.”

/Charles Michel, az Európai Tanács elnöke/

A klímaváltozás növekvő hatásai elleni küzdelem elengedhetetlen Európa és a világ jövője szempontjából. Bár az EU 450 millió lakosa elsősre ehhez kevésnek tűnhet a bolygónkon élő 7,5 milliárd emberhez képest, mégis, fontos irányt mutatnunk a világ számára.

A fenti gondolat jegyében 2019-ben az EU vezetői – köztük a magyar miniszterelnök - támogatták azt a célkitűzést, hogy az Unió 2050-re elérje a karbonsemlegességet. Ezzel Európa lesz az első kontinens, amely eléri ezt az ambiciózus célt. A vezetők kötelező érvényű uniós, köztes célkitűzést is megfogalmaztak: **a tagállamoknak az üvegházhatást okozó gázok 1990. évi kibocsátásának legalább nettó 55%-os csökkentését kell elérniük 2030-ig.**

Az ún. „klímaérvényesítés” jegyében az éghajlati és környezeti szempontok az EU összes szakpolitikai területére beépítésre kerültek. Különösen igaz ez az energetikai iparágra: ez az ágazat felel ugyanis az EU üvegházhatású gáz kibocsátásának 75%-áért. Ez a szektor életünk minden aspektusának része, a lakásoktól az elektromos készülékeken át az utazásokig és a gyártási módszerekig. A zöldebb gazdaság felé történő elmozdulás a nettó nulla kibocsátású társadalomba való áttérés egyik fő eleme, és 2050-ig minden területen fellépést igényel, többek között:

- épületeinket fel kell újítani, hogy energiahatékonyabbak legyenek;
- a közúti, légi és tengeri utazásoknak drasztikusan környezetbarátabbá kell válnia;
- élelmiszer termelésünknek, amely túl gyakran támaszkodik a levegőt, a talajt, a vizet és az élővilágot károsító növényvédőszerre és műtrágyákra, környezetbarátabbá kell válnia;
- szén-dioxid kibocsátásaink, például az erdők pusztulásának tendenciáját meg kell fordítani, többek között az erdők fenntarthatóbb kezelésével;
- elő kell segíteni az éghajlatvédelmi projektek és zöld beruházások megvalósítását;
- az áruk/termékek gyártási folyamatainak alkalmazkodnia kell az ún. körforgásos gazdaság modelljéhez.


Létfontosságú, hogy az uniós polgárok és az érdekelt felek szerepet játsszanak és beleszólhassanak a klímasemlegességre való áttérés megvalósításába, ezért **az EU arra ösztönzi a polgárokat és az energiafogyasztó szervezeteket, hogy vállaljanak konkrét intézkedéseket saját üvegházhatású gáz kibocsátásuk csökkentése érdekében.**

Energetikai szakreferensként a törvényi kötelezettségek teljesítésén túl hatékony támogatást kívánunk nyújtani akár a fenti feladatok megoldásában is, az alábbiakon keresztül:

- transzparens képet adunk a vállalat energiafogyasztásáról;
- az energiatudatos szemlélet szervezeten belüli kialakításával és elmélyítésével;
- az energiahatékonysággal kapcsolatos döntéseket támogatjuk, konkrét javaslatok megfogalmazásával és finanszírozási lehetőségek ajánlásával;
- a megvalósult energetikai beruházásokat nyomon követjük és dokumentáljuk.

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

Készült: Budapest, 2023. április


.....
Ecorisk Management Consulting Kft.
Puztai János
ügyvezető igazgató

Ecorisk Management Consulting Kft.
1108 Budapest, Újhegyi út 11. em.
Adószám: 24311992-43
Bank: 10700010-01093001

Éves energetikai szakreferens jelentés KEFAG Zrt.

2022

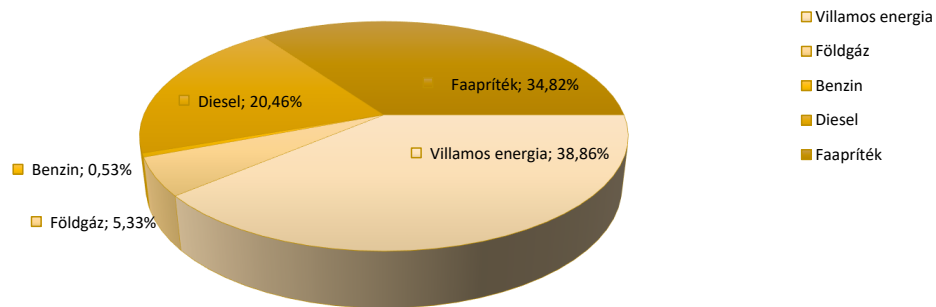
Összesített energiafelhasználás	Fogyasztás	Fogyasztás ekvivalens kWh	Előző évhez viszonyított eltérés %	CO2 kibocsátás (t)
Villamos energia kWh	2 732 939	5 739 171	100,5%	997,52
Földgáz m3	74 140	787 194	104,0%	158,98
Származtatott hő GJ	-	-	-	-
Benzin liter	8 055	78 814	129,3%	19,66
Diesel liter	308 818	3 021 201	113,7%	805,94
Faapríték m3	4 472	5 142 603	178,4%	1518,11
Összesen	-	14 768 984	122,4%	3500,21

Fogyasztás megoszlás (kWh)	Épület	Tevékenység	Szállítás	CO2 megoszlás (t) Épület	CO2 megoszlás (t) Tevékenység	CO2 megoszlás (t) Szállítás
Villamos energia	573 917	5 165 254	-	99,75	897,77	-
Földgáz	787 194	-	-	158,98	-	-
Származtatott hő	-	-	-	-	-	-
Benzin	-	-	78 814	-	-	19,66
Diesel	-	-	3 021 201	-	-	805,94
Faapríték	-	5 142 603	-	-	1 518	-

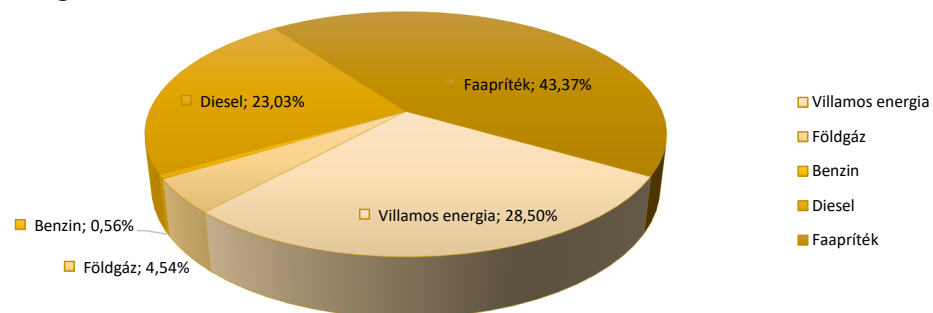
2021

Energiafelhasználás az előző év azonos hónapjában	Fogyasztás	Fogyasztás ekvivalens kWh	CO2 kibocsátás (t)
Villamos energia kWh	2 719 468	5 710 883	992,61
Földgáz m3	82 627	756 762	152,84
Származtatott hő GJ	-	-	-
Benzin liter	6 156	60 942	15,20
Diesel liter	305 319	2 656 273	708,59
Faapríték m3	2 506	2 882 168	-
Összesen	-	12 067 028	1869,23

Fogyasztás megoszlása (kWh)



CO2 (t) kibocsátás megoszlása



Telephelyek energiafelhasználása - KEFAG Zrt.

Időszak	2022.01	2022.02	2022.03	2022.04	2022.05	2022.06	2022.07	2022.08	2022.09	2022.10	2022.11	2022.12
6000 Kecskemét József Attila u. 2.												
HU000310F11-S0000000000001026621												
Villamos energia kWh	4 646	4 492	4 251	3 480	3 190	3 262	3 542	3 557	3 121	3 029	3 166	3 630
CO2 t	1,70	1,64	1,55	1,27	1,16	1,19	1,29	1,30	1,14	1,11	1,16	1,32
Villamosenergia költség nettó Ft	256 368	319 893	284 788	272 373	254 544	261 458	330 633	331 470	296 378	289 219	300 668	344 554
39N050030838000Y												
Földgáz MJ	28 715	87 914	4 897	69 261	35 994	6 485	11 781	47 338	47 338	47 338	47 338	0
Földgáz m3	828	2 535	1 267	1 902	1 028	187	335	1 365	1 365	1 365	1 365	0
39N050453956000H												
Földgáz MJ	8 250	74 364	55 227	61 319	30 825	11 098	31 152	0	47 338	47 338	47 338	47 338
Földgáz m3	230	2 031	1 508	1 695	876	320	890	0	1 365	1 365	1 365	1 365
Összes Földgáz m3	1 058	4 566	2 775	3 597	1 904	507	1 225	1 365	2 730	2 730	2 730	1 365
Összes Földgáz MJ	36 965	162 278	60 124	130 580	66 819	17 583	42 933	47 338	94 676	94 676	94 676	47 338
Összes Földgáz ekvivalens kWh	11 376	49 942	18 504	40 187	20 564	5 411	13 213	14 569	29 137	29 137	29 137	14 569
Összes CO2 t	2,30	10,09	3,74	8,12	4,15	1,09	2,67	2,94	5,88	5,88	5,88	2,94
Összes Földgáz költség nettó Ft	205 679	596 749	261 937	323 080	235 236	64 357	137 654	633 202	1 268 905	1 278 812	1 285 518	642 759
KEFAG_Benzin												
Benzin liter	491	415	698	560	924	806	656	783	739	678	704	601
Benzin költség nettó Ft	187 663	157 107	285 361	251 529	485 125	384 511	319 799	426 262	404 394	390 549	365 679	302 622
KEFAG_Diesel												
Diesel liter	21 451	29 784	37 354	30 783	25 686	28 209	26 242	24 525	30 944	25 661	17 617	10 561
Diesel költség nettó Ft	8 197 495	11 286 100	15 276 570	13 817 998	13 486 795	13 455 458	12 797 327	13 355 685	16 924 806	14 777 608	9 150 740	5 316 732
6114 Bugac Felsőmonostor tanya 545.												
HU000310F11-S0000000000001002222												
Villamos energia kWh	88 563	86 921	91 989	75 705	86 346	81 456	72 132	48 408	84 392	64 989	49 615	14 404
HU000310F11-S1000000000001020100												
Villamos energia kWh	6 629	4 688	6 357	6 579	6 125	6 708	7 271	6 129	3 935	4 781	4 137	8 500
Összes Villamos energia kWh	95 192	91 609	98 346	82 284	92 470	88 164	79 403	54 537	88 327	69 771	53 752	22 904
Összes Villamos energia ekvivalens kWh	199 903	192 379	206 527	172 796	194 187	185 144	166 746	114 528	185 486	146 519	112 879	48 097
Összes CO2 t	34,75	33,44	35,90	30,03	33,75	32,18	28,98	19,91	32,24	25,47	19,62	8,36
Összes Villamosenergia költség nettó Ft	4 304 851	5 595 303	5 433 913	5 262 638	5 953 427	5 717 907	6 124 411	4 328 324	6 762 812	5 424 271	4 272 937	2 029 261
39N0506385560003												
Földgáz MJ	113 863	70 991	89 198	58 400	13 023	3 352	2 468	0	0	15 771	0	44 409
Földgáz m3	3 128	2 022	2 542	1 706	366	96	70	0	0	449	0	1 310
39N050899202000T												
Földgáz MJ	43 564	25 492	27 121	17 734	6 648	142	181	107	16 645	16 645	16 645	16 645
Földgáz m3	1 237	749	798	524	186	4	5	3	491	491	491	491
39N0506385380005												
Földgáz MJ	20 426	13 974	0	15 708	9 853	983	3 689	36	0	9 594	9 594	9 594
Földgáz m3	580	411	0	463	283	29	103	1	0	283	283	283
Összes Földgáz m3	4 945	3 182	3 340	2 693	835	129	178	4	491	1 223	774	2 084
Összes Földgáz MJ	177 853	110 457	116 319	91 842	29 524	4 477	6 338	143	16 645	42 010	26 239	70 648
Összes Földgáz ekvivalens kWh	54 736	33 994	35 798	28 265	9 086	1 378	1 951	44	5 123	12 929	8 075	21 743
Összes CO2 t	11,05	6,87	7,23	5,71	1,84	0,28	0,39	0,01	1,03	2,61	1,63	4,39
Összes Földgáz költség nettó Ft	170 504	288 566	170 257	224 205	205 498	344 938	345 524	3 959	226 151	572 782	358 785	960 812
Bugac_Faapríték												
Faapríték m3	50	50	70	40	40	90	85	0	120	90	60	0
6422 Tompa Felsőszákalapos 24. - Csemetekert, Sáskalaposi Vadászház, Dél-Kiskunsági Erdészet, műhely-raktár, raktár épületek összesen												
HU000310F11-S1000000000001020954												
Villamos energia kWh	526	456	471	413	526	122	526	466	441	466	466	466
HU000310F11-S1000000000001020939												
Villamos energia kWh	2	2	2	2	2	83	2	17	17	17	17	17
HU000310F11-S1000000000001026512												
Villamos energia kWh	854	854	882	800	854	1 354	854	1 033	1 033	1 033	1 033	1 033
HU000310F11-S1000000000001026509												
Villamos energia kWh	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
HU000310F11-S1000000000001008005												
Villamos energia kWh	405	405	483	4 836	405	300	404	404	404	404	404	404
HU000310F11-S1000000000001020949												
Villamos energia kWh	510	510	483	465	510	367	510	610	552	552	552	552
Összes Villamos energia kWh	2 299	2 229	2 323	6 518	2 299	2 228	2 297	2 532	2 449	2 474	2 474	2 474
Összes Villamos energia ekvivalens kWh	4 828	4 681	4 878	13 688	4 828	4 679	4 824	5 317	5 143	5 195	5 195	5 195
Összes CO2 t	0,84	0,81	0,85	2,38	0,84	0,81	0,84	0,92	0,89	0,90	0,90	0,90
Összes Villamosenergia költség nettó Ft	125 462	154 596	145 780	157 779	160 046	32 645	224 298	194 887	190 699	185 638	187 667	190 675
6000 Kecskemét Külső Szegedi út 47.												
HU000310F11-S1000000000001013992												
Villamos energia kWh	5 074	5 074	5 419	5 078	5 074	5 312	5 035	5 312	5 035	5 418	5 312	5 312
Fogyasztás ekvivalens kWh	10 655	10 655	11 380	10 664	10 655	11 155	10 574	11 155	10 574	11 378	11 155	11 155
CO2 t	1,85	1,85	1,98	1,85	1,85	1,94	1,84	1,94	1,84	1,98	1,94	1,94
Villamosenergia költség nettó Ft	266 225	341 041	321 331	389 413	373 258	404 902	406 054	423 955	406 054	415 016	410 547	417 988
39N0506975090009												
Földgáz MJ	35 408	108 444	85 174	0	39 530	7 630	5 272	590	2 497	57 292	43 929	26 114
Földgáz m3	1 021	3 127	2 456	950	1 129	220	152	17	72	1 652	1 255	753
39N050086521000Y												
Földgáz MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Földgáz m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Összes Földgáz m3	1 021	3 127	2 456	950	1 129	220	152	17	72	1 652	1 255	753
Összes Földgáz MJ	35 408	108 444	85 174	0	39 530	7 630	5 272	590	2 497	57 292	43 929	26 114
Összes Földgáz ekvivalens kWh	10 897	33 375	26 213	0	12 166	2 348	1 623	182	768	17 632	13 520	8 037
Összes CO2 t	2,20	6,74	5,29	0,00	2,46	0,47	0,33	0,04	0,16	3,56	2,73	1,62
Összes Földgáz költség nettó Ft	124 920	380 563	299 168	189 539	139 600	27 149	35 011	9 919	34 819	769 076	-172 895	355 038

6440 Jánoshalma Kiszállási út 10. (ÖKOPAL Raklap Üzem)

HU000310F11-S10000000000001020286													
Villamos energia kWh	147 696	136 551	148 115	130 995	148 496	131 874	131 739	97 266	106 377	139 972	138 922	97 877	
Fogyasztás ekvivalens kWh	310 162	286 757	311 042	275 090	311 842	276 934	276 651	204 259	223 393	293 940	291 736	205 542	
CO2 t	53,91	49,84	54,06	47,81	54,20	48,13	48,08	35,50	38,83	51,09	50,71	35,73	
Villamosenergia költség nettó Ft	6 678 073	8 366 326	8 311 764	8 483 614	9 540 031	8 578 643	10 103 788	7 639 943	8 277 059	10 693 473	10 617 688	7 786 109	
Jánoshalma_Faapriték													
Faapriték m3	368	235	303	236	373	383	90	83	246	266	806	388	

ÉSZAK-KISKUNSAÍGI ERDÉSZET IRODA: 6041 Kerekegyháza, Dózsa György út 117. és KECSKEMÉTI ARBORÉTUM (6000 Kecskemét, Nyíri u. 48.)

HU000310F11-S10000000000001025174												
Villamos energia kWh	423	423	457	391	423	423	423	423	1 911	3 739	441	441
HU000310F11-S10000000000001798550												
Villamos energia kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU000310F11-S10000000000001798379												
Villamos energia kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU000310F11-S10000000000001798299												
Villamos energia kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU000310F11-S10000000000001014332												
Villamos energia kWh	256	225	229	200	216	200	225	225	225	225	225	230
Összes Villamos energia kWh	679	648	686	591	639	623	648	648	2 136	3 964	666	671
Összes Villamos energia ekvivalens kWh	1 426	1 361	1 441	1 241	1 342	1 308	1 361	1 361	4 486	8 324	1 399	1 409
Összes CO2 t	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Összes Villamosenergia költség nettó Ft	34 327	42 717	39 288	43 278	39 797	50 010	59 497	50 388	-42 066	60 202	52 698	50 545
39N050578002000P												
Földgáz MJ	9 398	15 814	11 375	8 150	2 774	798	16 422	1 214	0	0	0	0
Földgáz m3	271	456	328	235	80	23	476	35	0	0	0	0
39N0500305850003												
Földgáz MJ	1 666	15 187	10 683	17 523	7 102	798	5 605	1 248	6 966	8 219	8 219	8 219
Földgáz m3	47	429	300	503	205	23	157	36	195	237	237	237
Összes Földgáz m3	318	885	628	738	285	46	633	71	195	237	237	237
Összes Földgáz MJ	11 064	31 001	22 058	25 673	9 876	1 596	22 027	2 462	6 966	8 219	8 219	8 219
Összes Földgáz ekvivalens kWh	3 405	9 541	6 789	7 901	3 039	491	6 779	758	2 144	2 529	2 529	2 529
Összes CO2 t	0,69	1,93	1,37	1,60	0,61	0,10	1,37	0,15	0,43	0,51	0,51	0,51
Összes Földgáz költség nettó Ft	77 839	106 934	75 288	49 206	35 930	14 406	28 358	34 877	77 264	112 003	112 445	112 445

CSÁSZÁRTÖLTÉSI ERDÉSZET ÉPÜLETEI (6239 Császártöltés, Sport tér 7; Jánoshalma, Terézhalmi csemetékert; Kulcsosház-6239 Császártöltés, Keceli úti tanyák 12.; külterület 0159)

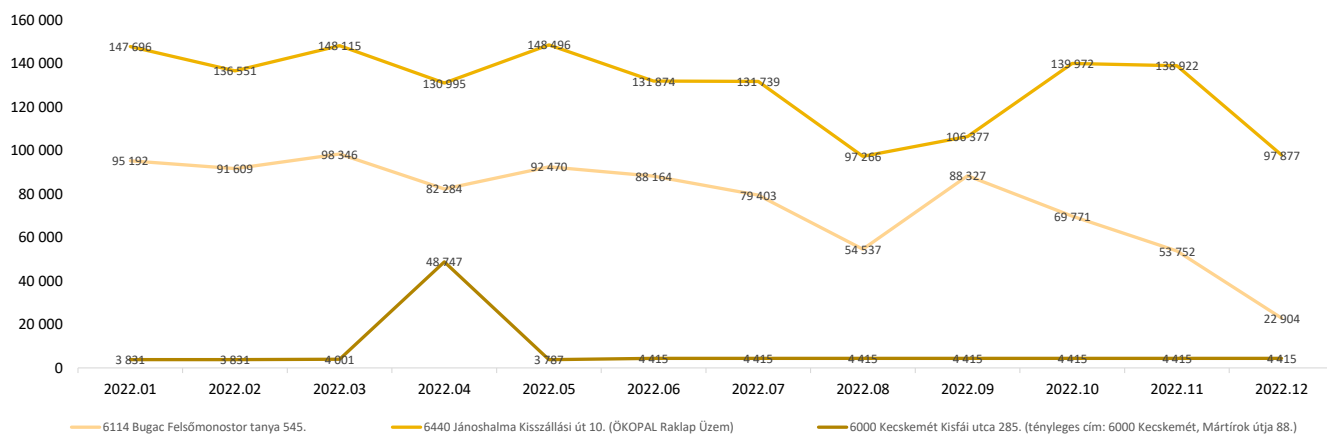
HU000310F11-S10000000000001369008												
Villamos energia kWh	408	408	408	357	408	408	408	408	408	408	408	408
HU000310F11-S10000000000001022560												
Villamos energia kWh	367	367	383	367	356	367	367	367	367	367	367	-732
HU000310F11-S10000000000001021422												
Villamos energia kWh	94	79	264	316	861	1 135	1 584	1 168	118	203	105	103
Összes Villamos energia kWh	869	854	1 055	1 040	1 625	1 910	2 359	1 943	893	978	880	-221
Összes Villamos energia ekvivalens kWh	1 825	1 792	2 216	2 184	3 413	4 012	4 953	4 080	1 875	2 053	1 849	-464
Összes CO2 t	0,32	0,31	0,39	0,38	0,59	0,70	0,86	0,71	0,33	0,36	0,32	-0,08
Összes Villamosenergia költség nettó Ft	99 304	111 140	118 237	127 839	164 170	185 520	239 771	208 764	125 685	131 472	128 647	51 443
39N050566117000C												
Földgáz MJ	37 037	24 395	28 893	12 488	2 021	206	0	10 917	10 917	10 917	20 831	7 490
Földgáz m3	1 065	709	837	362	59	6	0	325	325	325	606	222
39N050856484000H												
Földgáz MJ	2 990	1 892	2 485	2 001	2 055	1 065	1 666	1 411	1 411	1 411	6 896	1 687
Földgáz m3	86	55	72	58	60	31	48	42	42	42	200	50
39N050404282000V												
Földgáz MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Földgáz m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Összes Földgáz m3	1 151	764	909	420	119	37	48	367	367	367	806	272
Összes Földgáz MJ	40 027	26 287	31 378	14 489	4 076	1 271	1 666	12 328	12 328	12 328	27 727	9 177
Összes Földgáz ekvivalens kWh	12 319	8 090	9 657	4 459	1 254	391	513	3 794	3 794	3 794	8 533	2 824
Összes CO2 t	2,49	1,63	1,95	0,90	0,25	0,08	0,10	0,77	0,77	0,77	1,72	0,57
Összes Földgáz költség nettó Ft	45 525	19 603	109 980	51 354	15 462	6 071	5 284	168 106	167 066	169 176	-121 678	171 542

6000 Kecskemét Kiszállási út 285. (tényleges cím: 6000 Kecskemét, Mártírok útja 88.)

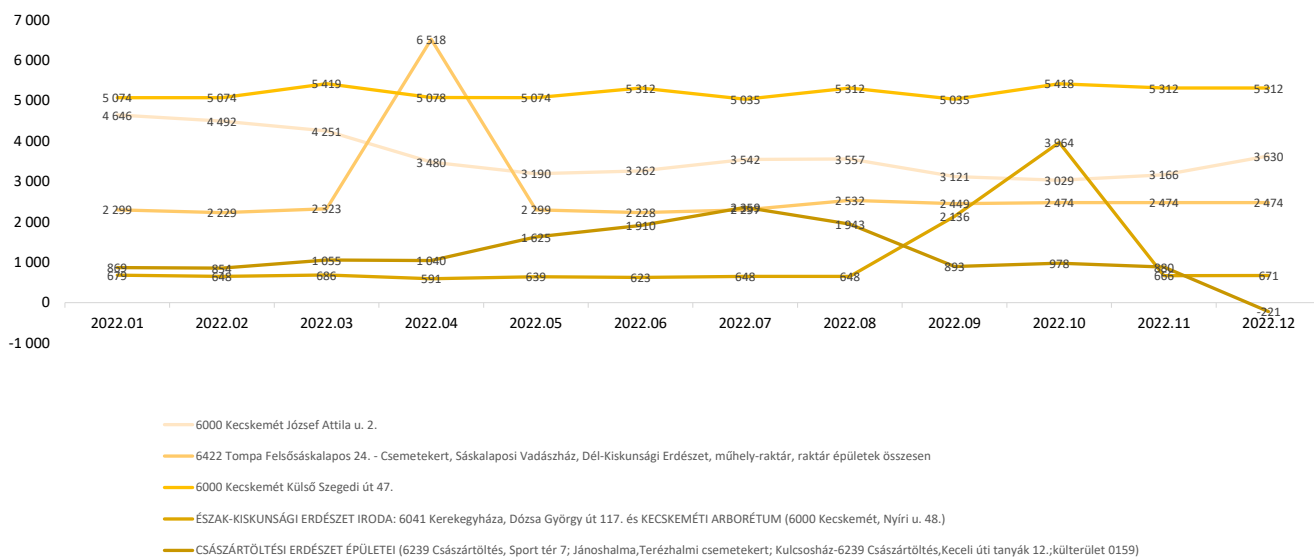
HU000310F11-S10000000000001008098												
Villamos energia kWh	3 037	3 037	3 207	44 150	3 037	3 679	3 679	3 679	3 679	3 679	3 679	3 679
HU000310F11-S10000000000001810571												
Villamos energia kWh	794	794	794	4 597	750	736	736	736	736	736	736	736
Összes Villamos energia kWh	3 831	3 831	4 001	48 747	3 787	4 415	4 415	4 415	4 415	4 415	4 415	4 415
Összes Villamos energia ekvivalens kWh	8 045	8 045	8 402	102 369	7 953	9 272	9 272	9 272	9 272	9 272	9 272	9 272
Összes CO2 t	1,40	1,40	1,46	17,79	1,38	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
Összes Villamosenergia költség nettó Ft	201 152	261 195	221 095	375 156	281 638	161 920	336 416	352 516	337 634	337 634	352 516	342 595
39N0504539770000												
Földgáz MJ	4 878	11 204	15 967	35 424	0	4 716	14 599	0	20 427	20 427	20 427	20 427
Földgáz m3	136	306	436	985	0	136	414	0	589	589	589	589
Fogyasztás ekvivalens kWh	1 501	3 448	4 914	10 902	0	1 451	4 493	0	6 287	6 287	6 287	6 287
CO2 t	0,30	0,70	0,99	2,20	0,00	0,29	0,91	0,00	1,27	1,27	1,27	1,27
Földgáz költség nettó Ft	0	0	0	233 873	0	18 222	51 586	1 303	273 376	275 050	277 943	277 943

*Földgáz esetén alkalmazott arányszámok: 34,5 MJ/m3; 3,2493 MJ/kWh

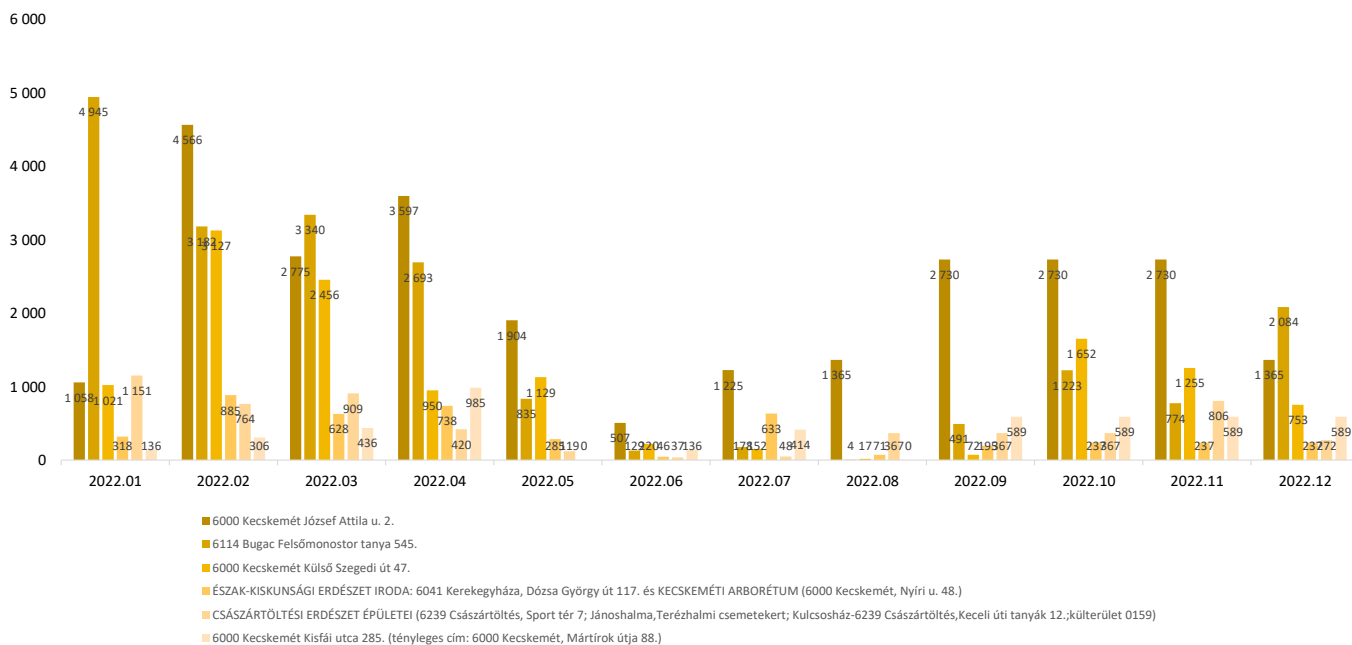
Villamosenergia fogyasztás alakulása telephelyenként összesen kWh / KEFAG Zrt.



Villamosenergia fogyasztás alakulása telephelyenként összesen kWh / KEFAG Zrt.



Földgáz fogyasztás alakulása telephelyenként összesen m3 / KEFAG Zrt.



Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elé menve

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, üzemegységeket, épületeket.**

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok almérők üzemeltetési kötelezettségét az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény már 2018. január 1-je 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 autófloottára 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 Energhatékonyági 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. **energhatékonyági 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 üzemanagot 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. 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. Érdemes 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.

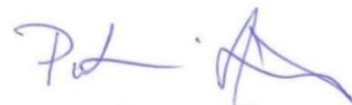
Kérdés, észrevétel esetén forduljon hozzánk bizalommal az alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferensi jelentést készítette:	 Management Consulting Kft. ECORISK – a működés szakértője
Névjegyzéki jelölés:	EASZ-101/2019..
Elérhetőségek:	Honlap: http://www.ecorisk.hu/ E-mail: szakreferens@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, 2023. április



Sepler Gábor
energetikai auditor, szakreferens
ECORISK Kft.



Pusztai János
ügyvezető igazgató
ECORISK Kft.