

NYÍRERDŐ Nyírségi Erdészeti Zrt. Energetikai szakreferensi éves jelentés

9 erdészet és a központ

Mármarosi István
energetikai szakreferens ESZ-40/2019
energetikai auditor EA-01-46/2016

2024





NYÍRERDŐ Nyírségi Erdészeti Zrt. erdészeteinek energetikai állapota

a) Alapadatok

Vállalat központ

név: **NYÍRERDŐ Nyírségi Erdészeti Zrt.**

Erdészet	Cím	Tevékenység
Baktalórántháza	Baktalórántháza, Zöldfa u. 2.	erdőgazdálkodás, csemetekert, fafeldolgozó
Debrecen	Debrecen, Kartács u. 25.	erdőgazdálkodás, csemetekert, idegenforgalom
Fehérgyarmat	Fehérgyarmat, Kisgyarmat u. 19.	erdőgazdálkodás, idegenforgalom
Gúth	Nyíradony - Gúth-puszta	erdőgazdálkodás, idegenforgalom
Hajdúhadház	Hajdúhadház, Erdőalja út 1.	erdőgazdálkodás
Haláp	Haláp	erdőgazdálkodás, idegenforgalom, fafeldolgozó
Központ	Nyíregyháza, Kótaji út 29.	erdőgazdálkodás, idegenforgalom, adminisztráció
Nyírbátor	Nyírbátor, Császári u. 2.	erdőgazdálkodás
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Igrice u. 3.	erdőgazdálkodás
Nyírlugos	Nyírlugos, Bélteki u. 19.	erdőgazdálkodás

Energetikai adatok:

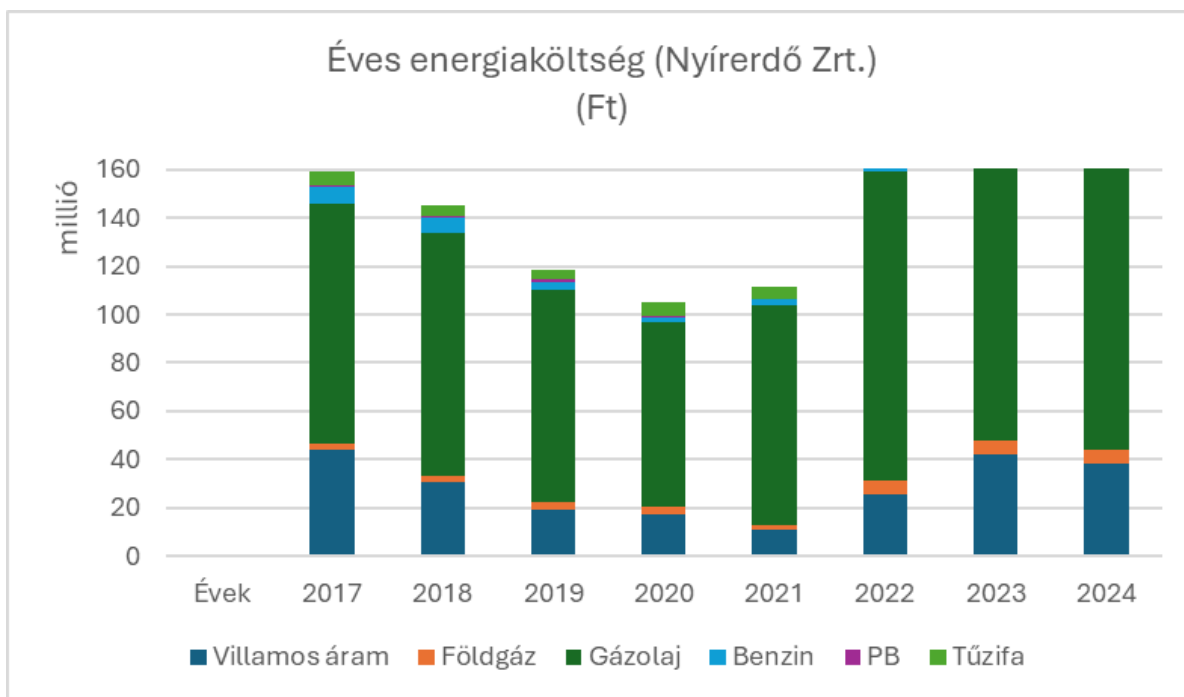
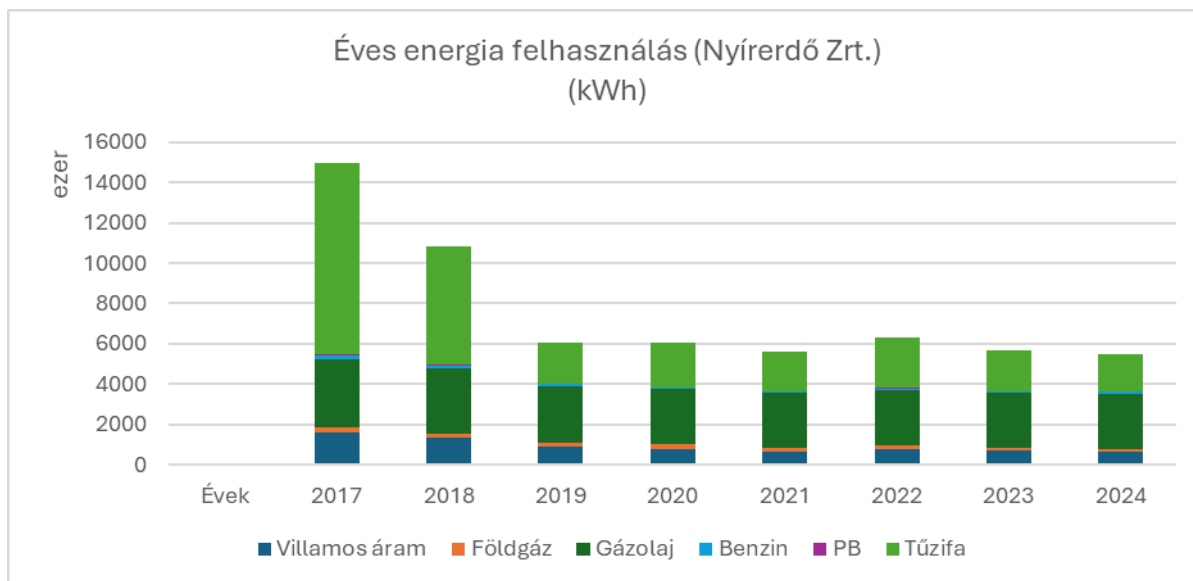
Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
Energianemek száma	6	db
Telephelyek száma	10	db
POD-ok száma	65	db
Főmérők száma	65	db
Almérők száma	15	db

b) Éves energiafogyasztási és energiaköltség adatok 2024-ben

Energianem	Felhasználás		Energia költség	
	kWh	Eloszlás	Ft	Eloszlás
Villamos áram	639 966	11,6%	38 144 066	20,4%
Földgáz	131 388	2,4%	6 016 933	3,2%
Gázolaj	2 768 931	50,2%	130 441 896	69,7%
Benzin	91 768	1,7%	4 826 670	2,6%
PB	10 182	0,2%	576 592	0,3%
Tűzifa	1 870 853	33,9%	7 149 922	3,8%
Összesen	5 513 087	100,0%	187 156 079	100,0%



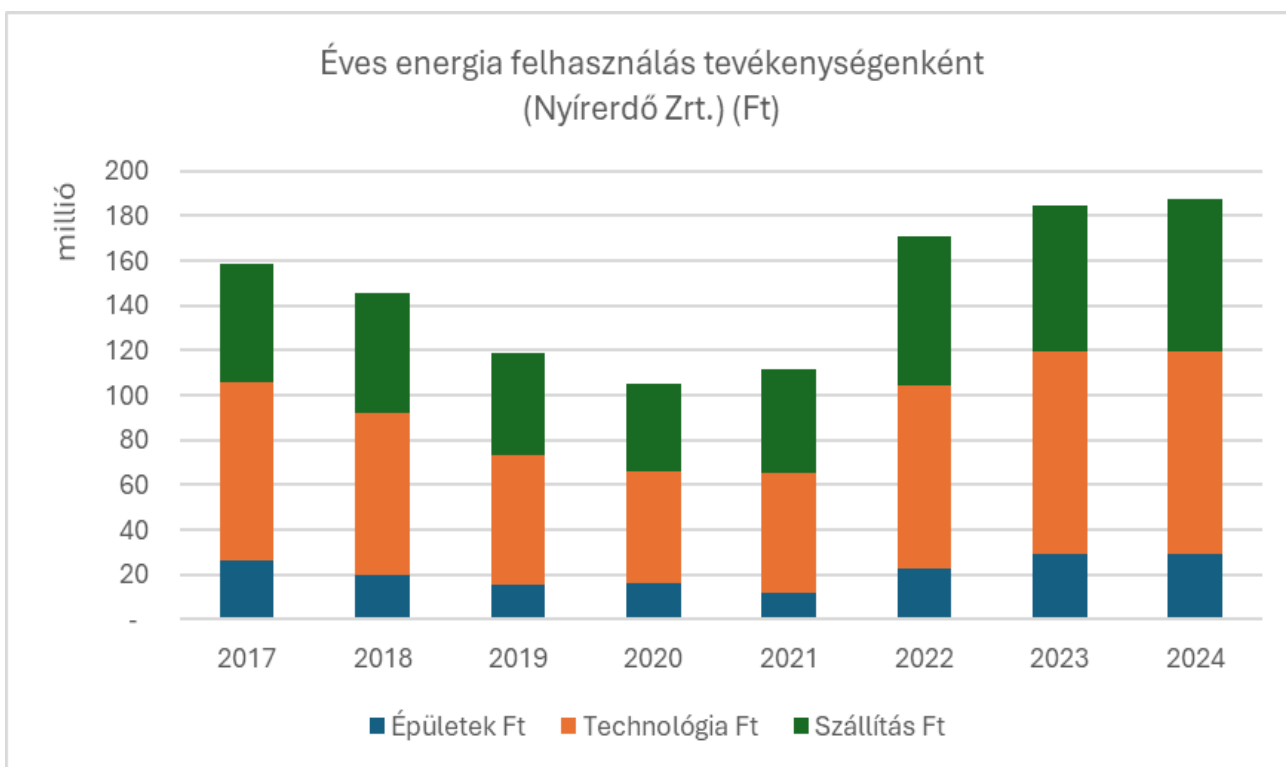
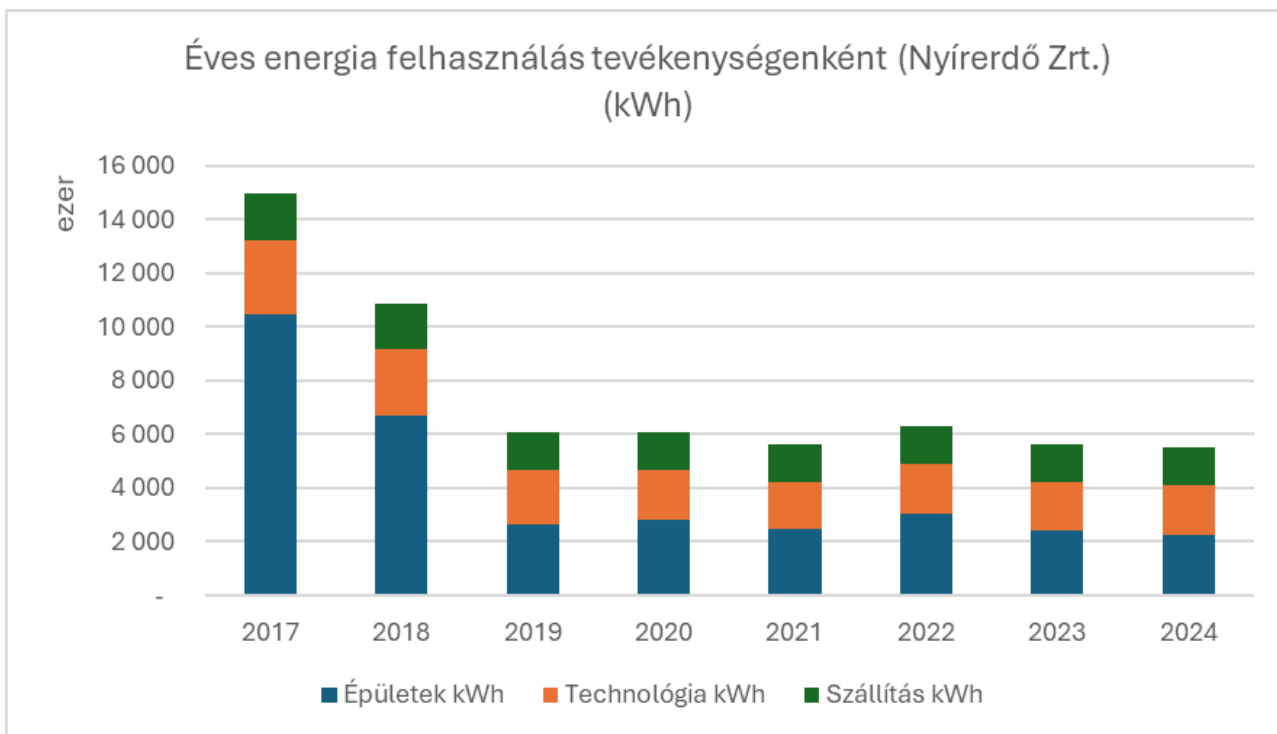
a. Éves energiafogyasztási adatok



Az energiafogyasztás hatodik éve gyakorlatilag stagnál, a 2024-esben év 2,5%-kal kevesebb volt, mint az előző évben, mely inkább az időjárás okozta szezonálisra utal. Az energia költségek a 2023-as erőteljes emelkedés után, csak 1,5%-kal emelkedtek. Jelen energiaköltségek mellett minden energiahatékonysági intézkedés kulcsfontosságú, pl. napelem esetében is 4-5 éves megtérüléssel járhat.

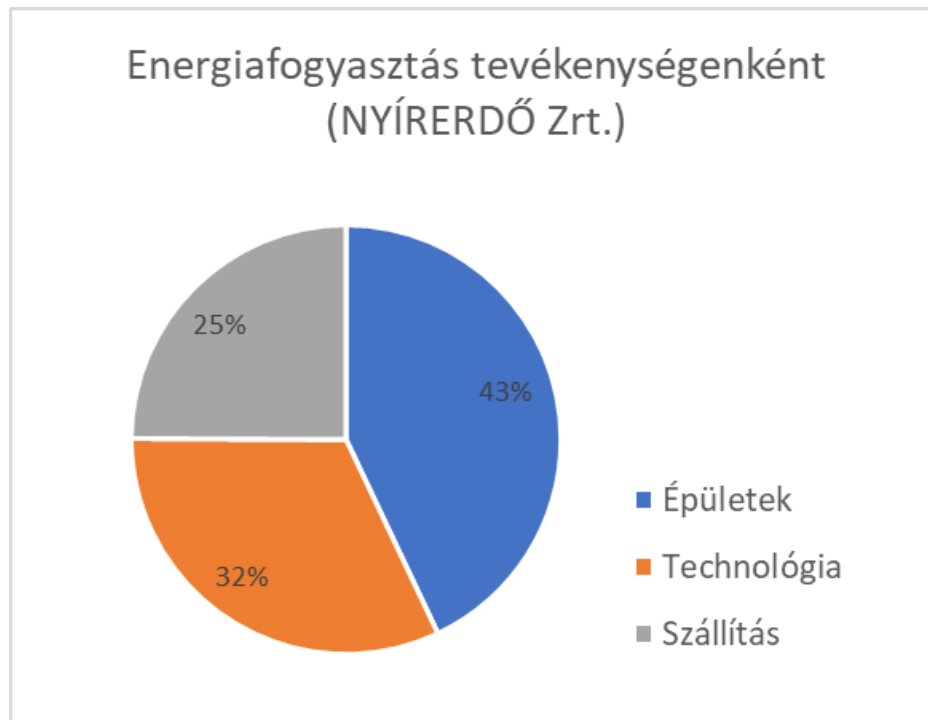


b. Tevékenységek szerinti felosztás





A vállalat tevékenységenként vizsgált fogyasztási profilja nem változott az utóbbi 3 évek során. Az épület viszi a fogyasztás 43%-át, melyet a technológia 32%-os energiaigénye követ, de a szállítás is az energiafelhasználás negyedét teszi ki.



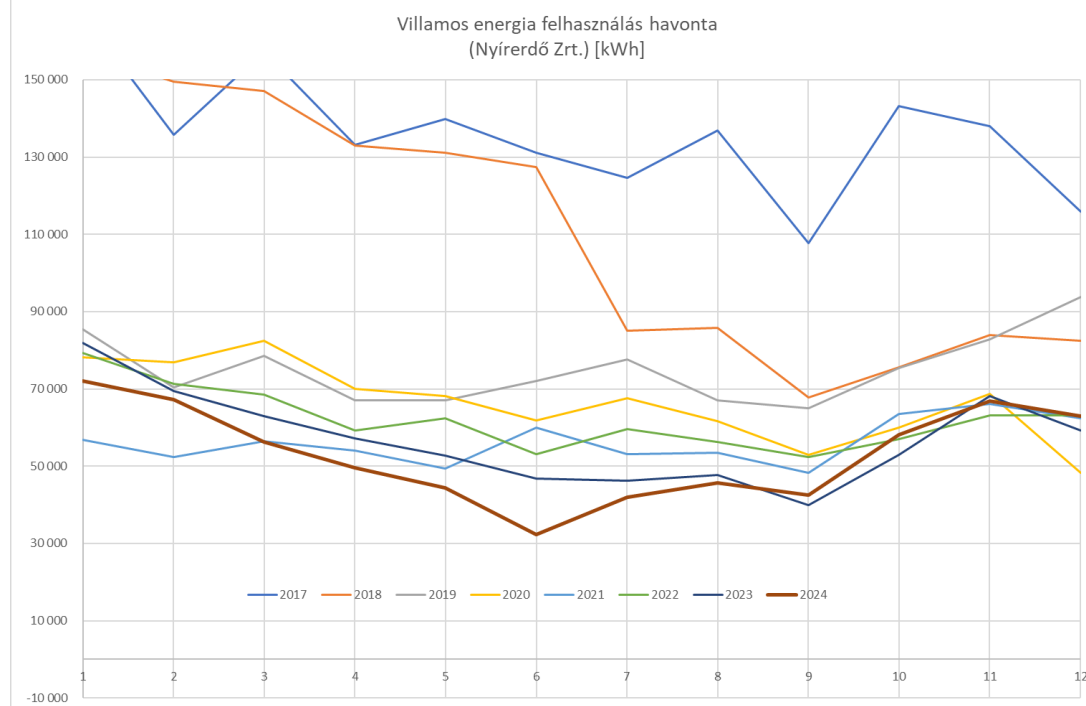


c) Energia felhasználás tényadatai.

a. Villamos energia

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Villamos energia		
		Elszámolt mennyiség	Egységár	Éves költség
		kWh	Ft/kWh	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	902 079	21,39 Ft	19 291 521
2020		796 539	22,10 Ft	17 604 473
2021		675 791	16,54 Ft	11 177 337
2022		754 441	31,77 Ft	25 833 940
2023		685 171	61,08 Ft	42 117 416
2024		639 966	59,60 Ft	38 144 066

kWh	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	78 161	56 780	79 355	81 882	72 073	-12,0%
február	76 873	52 353	71 384	69 520	67 250	-3,3%
március	82 379	56 441	68 529	63 031	56 346	-10,6%
április	70 089	53 976	59 147	57 192	49 598	-13,3%
május	68 217	49 376	62 410	52 803	44 419	-15,9%
június	61 766	60 009	53 188	46 725	32 310	-30,9%
július	67 589	53 175	59 569	46 143	41 874	-9,3%
augusztus	61 655	53 443	56 241	47 796	45 632	-4,5%
szeptember	52 888	48 240	52 379	39 899	42 514	6,6%
október	59 987	63 475	57 045	52 829	58 172	10,1%
november	68 650	66 143	63 185	68 110	66 812	-1,9%
december	48 284	62 379	63 056	59 243	62 966	6,3%
Összesen	796 539	675 791	745 488	685 171	639 966	-6,6%

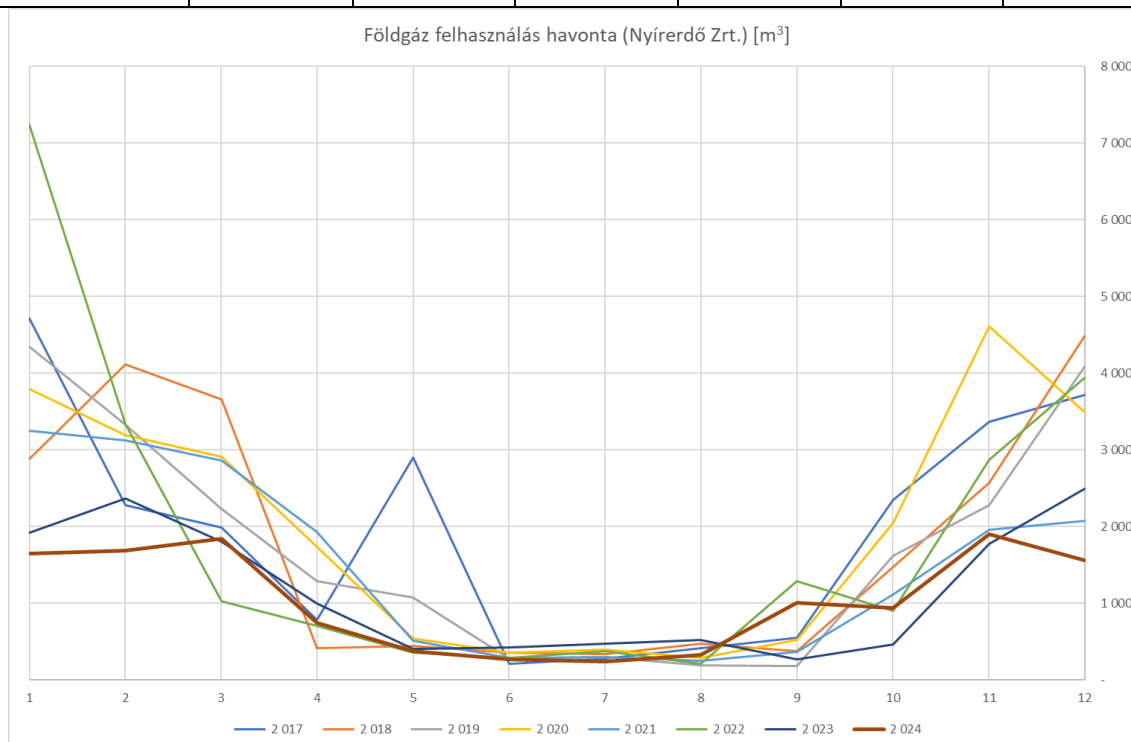




b. Földgáz

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Földgáz			
		Elszámolt mennyiség		Egységár	Éves költség
		m3	kWh	Ft/m3	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	21 195	221 806	139,94 Ft	2 966 017 Ft
2020		23 877	249 873	107,54 Ft	2 567 811 Ft
2021		18 034	188 727	102,02 Ft	1 839 794 Ft
2022		22 537	235 850	234,07 Ft	5 275 328 Ft
2023		13 906	145 526	415,16 Ft	5 773 244 Ft
2024		12 555	131 388	479,25 Ft	6 0166 933 Ft

m3	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	3 792	3 252	7 242	1 916	1 649	-14%
február	3 194	3 126	3 338	2 365	1 690	-29%
március	2 913	2 858	1 030	1 807	1 843	2%
április	1 734	1 927	706	994	747	-25%
május	542	515	357	402	377	-6%
június	359	292	288	421	269	-36%
július	396	294	371	475	242	-49%
augusztus	285	247	211	522	327	-37%
szeptember	518	370	1 287	270	1 005	272%
október	2 046	1 114	900	465	940	102%
november	4 608	1 961	2 870	1 776	1 903	7%
december	3 490	2 077	3 938	2 493	1 563	-37%
Összesen m3	23 877	18 034	22 537	13 906	12 555	-10%

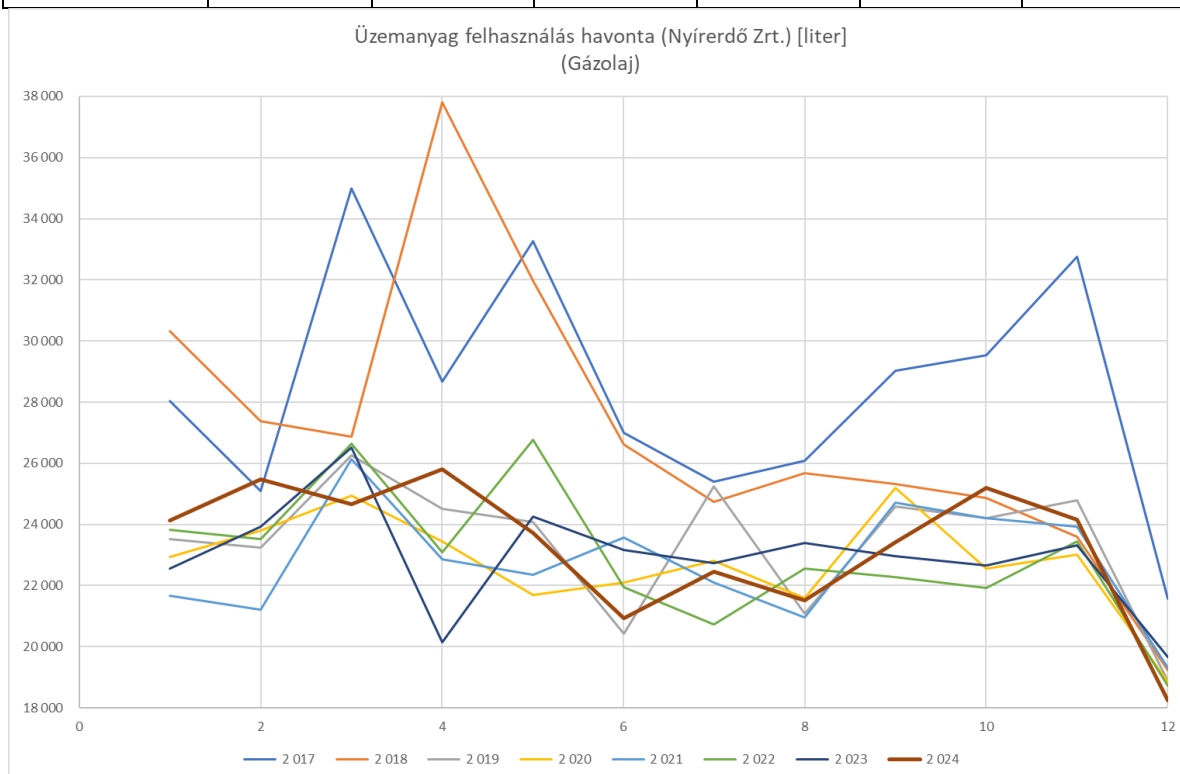




c. Üzemanyag -gázolaj

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Üzemanyag – gázolaj			
		Vásárolt mennyiség		Egységár	Éves költség
		liter	kWh	Ft/l	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	280 869	2 780 603	313 Ft	87 812 378 Ft
2020		272 911	2 701 819	280 Ft	76 478 196 Ft
2021		273 034	2 703 037	332 Ft	90 636 964 Ft
2022		275 473	2 727 815	465 Ft	127 976 556 Ft
2023		275 347	2 725 935	456 Ft	125 495 943 Ft
2024		279 690	2 768 931	466 Ft	130 441 896 Ft

liter	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	22 940	21 673	23 832	22 565	24 119	7%
február	23 793	21 204	23 525	23 938	25 476	6%
március	24 937	26 145	26 646	26 526	24 653	-7%
április	23 439	22 871	23 078	20 152	25 798	28%
május	21 695	22 362	26 774	24 250	23 726	-2%
június	22 094	23 564	21 955	23 172	20 923	-10%
július	22 812	22 105	20 719	22 741	22 449	-1%
augusztus	21 583	20 955	22 547	23 401	21 514	-8%
szeptember	25 194	24 719	22 288	22 954	23 428	2%
október	22 561	24 212	21 932	22 652	25 190	11%
november	23 010	23 923	23 446	23 322	24 160	4%
december	18 853	19 301	18 731	19 674	18 254	-7%
Összesen liter	272 911	273 034	275 473	275 347	279 690	2%

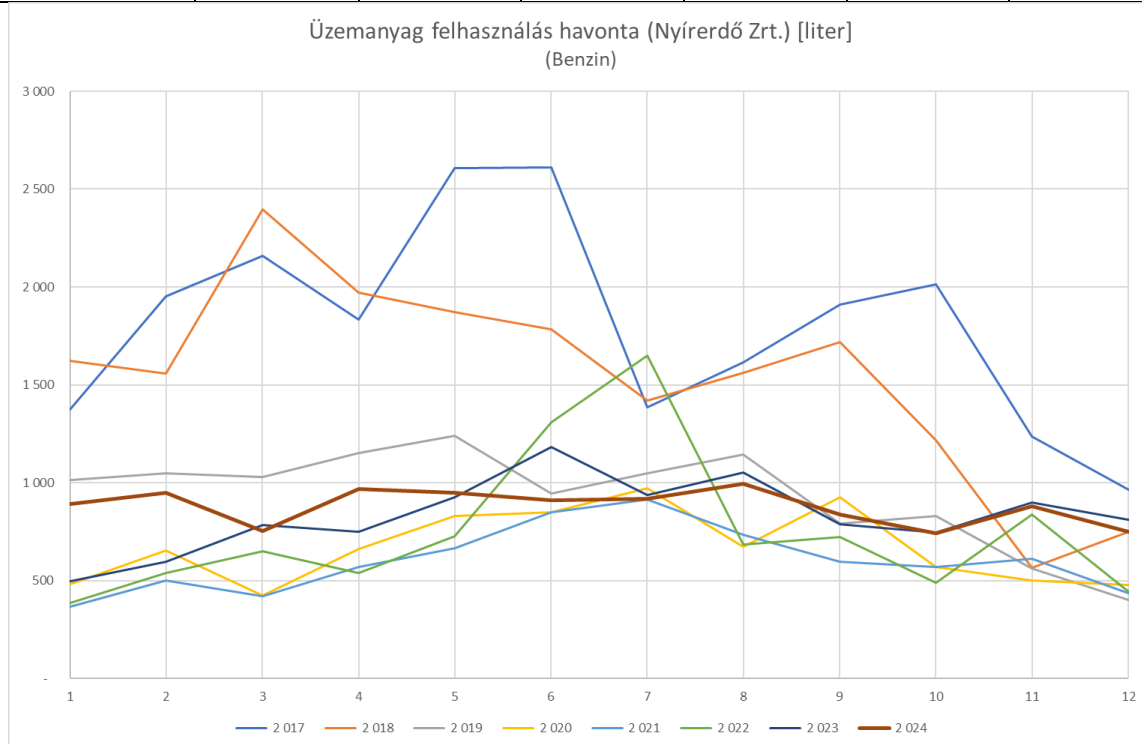




d. Üzemanyag – benzin

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Üzemanyag – benzin			
		Vásárolt mennyiség		Egységár	Éves költség
		liter	kWh	Ft/l	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	11 207	97 501	316 Ft	3 540 740
2020		8 022	69 791	280 Ft	2 242 165
2021		7 226	62 866	336 Ft	2 425 723
2022		8 421	73 263	459 Ft	4 150 259
2023		9 970	86 739	453 Ft	4 515 347
2024		10 548	91 768	458 Ft	4 826 670

liter	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	483	366	385	497	892	79%
február	653	500	539	595	947	59%
március	422	420	650	785	755	-4%
április	663	569	539	751	969	29%
május	829	664	727	927	948	2%
június	849	849	1 307	1 182	911	-23%
július	973	913	1 651	937	919	-2%
augusztus	674	735	686	1 053	995	-6%
szeptember	927	597	724	789	838	6%
október	570	569	487	744	743	0%
november	502	610	838	898	881	-2%
december	477	434	441	812	750	-8%
Összesen liter	8 022	7 226	8 974	9 970	10 548	6%

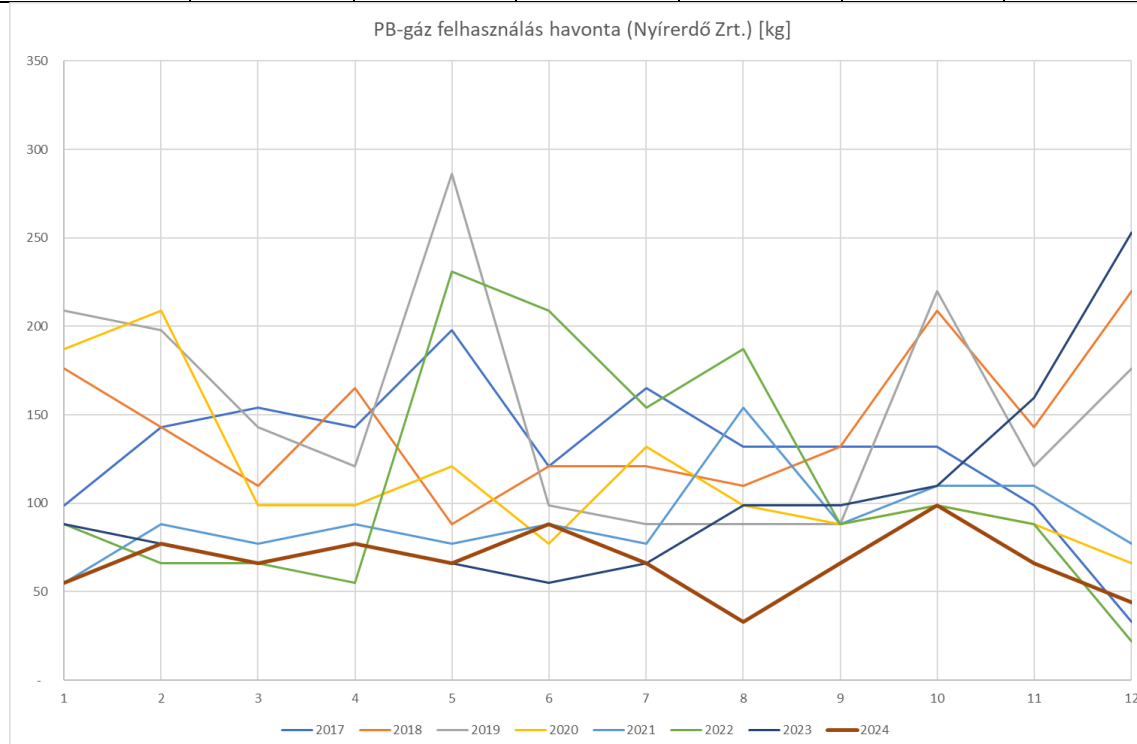




e) PB-gáz, targoncagáz

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	PB-gáz, targoncagáz			
		Vásárolt mennyiség		Egységár	Éves költség
		kg	kWh	Ft/kg	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	1 837	23 293	432,18 Ft	793 910 Ft
2020		1 364	17 296	465,69 Ft	635 201 Ft
2021		1 089	13 809	475,37 Ft	517 678 Ft
2022		1 298	16 459	649,20 Ft	842 660 Ft
2023		1 216	15 413	710,32 Ft	863 389 Ft
2024		803	10 182	718,05 Ft	576 592 Ft

kg	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	187	55	88	88	55	-38%
február	209	88	66	77	77	0%
március	99	77	66	66	66	0%
április	99	88	55	77	77	0%
május	121	77	231	66	66	0%
június	77	88	209	55	88	60%
július	132	77	154	66	66	0%
augusztus	99	154	187	99	33	-67%
szeptember	88	88	88	99	66	-33%
október	99	110	99	110	99	-10%
november	88	110	88	160	66	-59%
december	66	77	22	253	44	-83%
Összesen kg	1 364	1 089	1 353	1 216	803	-34%



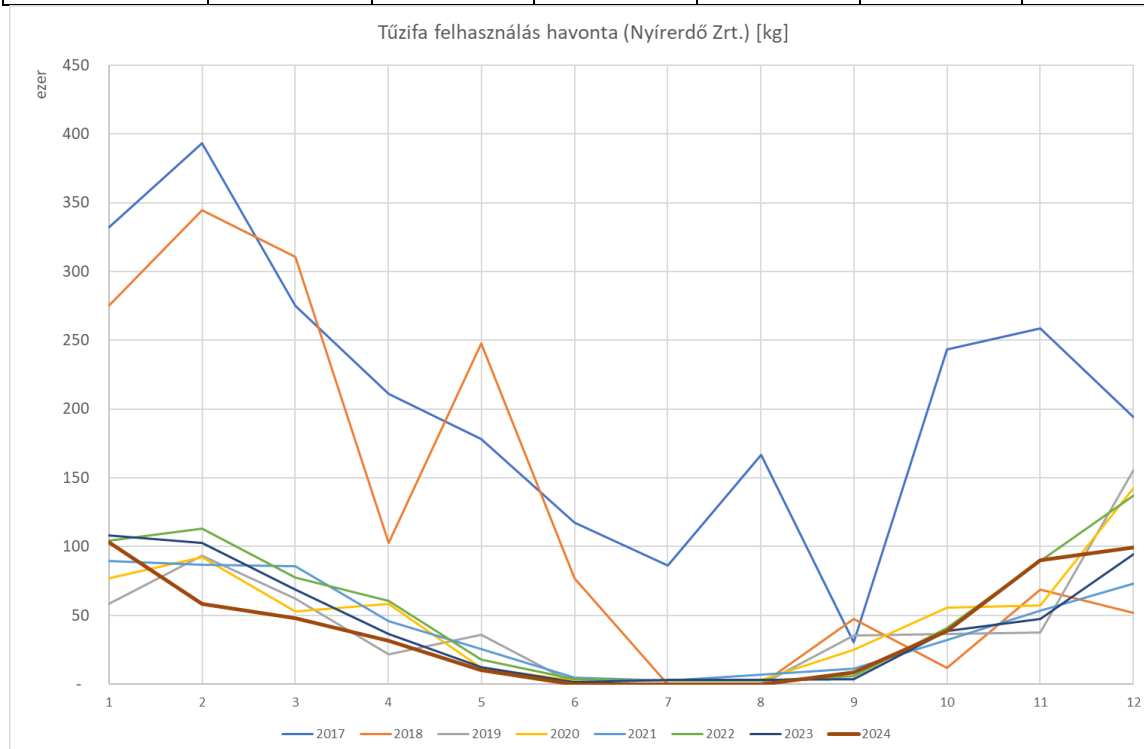
A PB-gáz szerepe elhanyagolható.



f) Tűzifa

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Tűzifa			
		Vásárolt mennyiség		Egységár	Éves költség
		kg	kWh	Ft/kg	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	1 504 857	6 019 428	2,87 Ft	4 315 644 Ft
2020		579 806	2 319 224	10,07 Ft	5 838 857 Ft
2021		517 082	2 068 328	9,71 Ft	5 018 784 Ft
2022		654 079	2 507 824	9,71 Ft	6 351 307 Ft
2023		520 063	1 993 401	10,81 Ft	5 621 852 Ft
2024		488 091	1 870 853	14,65 Ft	7 149 922 Ft

kg	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	76 840	89 730	104 440	107 910	103 390	-4%
február	92 030	86 890	112 860	102 770	58 450	-43%
március	52 750	85 719	77 461	68 750	47 743	-31%
április	58 213	45 777	60 757	36 458	31 332	-14%
május	11 693	25 240	17 651	12 450	10 000	-20%
június	2 250	4 500	3 375	1 500	-	-100%
július	2 250	2 700	2 250	3 000	-	-100%
augusztus	3 000	6 650	2 250	3 000	-	-100%
szeptember	24 990	11 400	5 800	3 800	8 795	131%
október	55 580	32 020	40 900	38 524	38 744	1%
november	57 500	53 276	89 435	47 334	90 263	91%
december	142 710	73 180	136 900	94 567	99 374	5%
Összesen kg	579 806	517 082	654 079	520 063	488 091	-6%

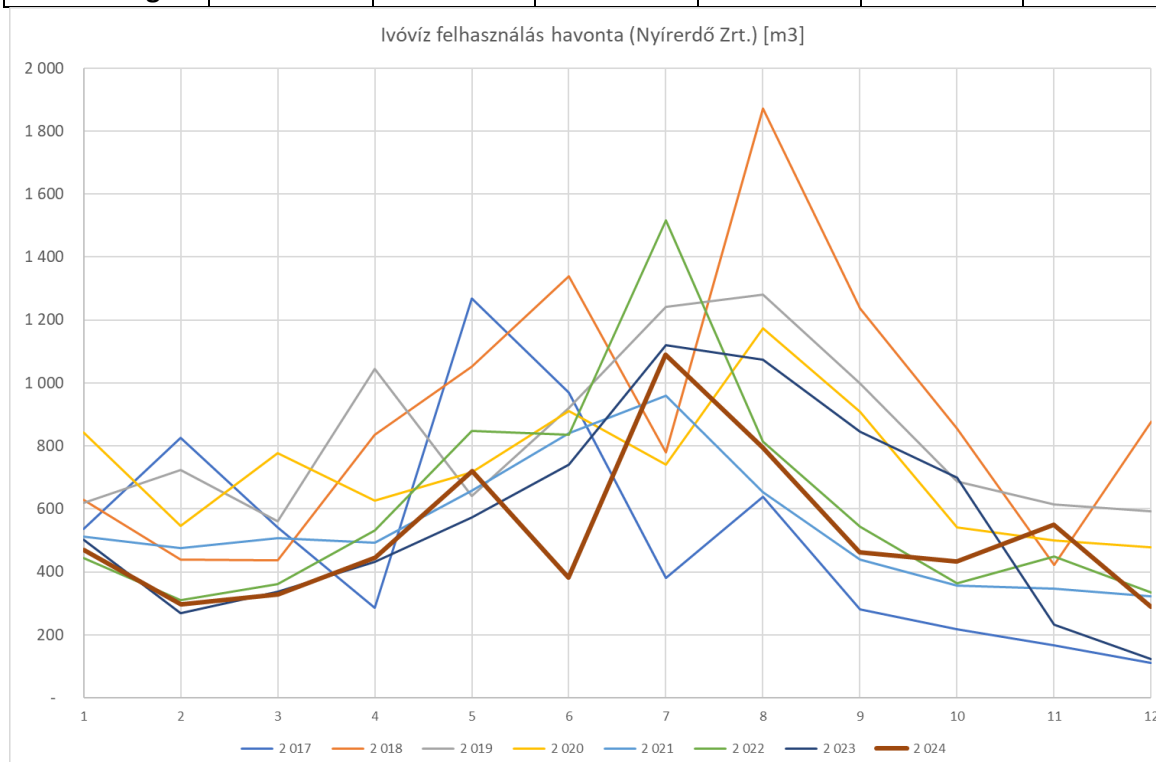




g) Ivóvíz

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Ivóvíz		
		Vásárolt mennyiség	Egységár	Éves költség
		m ³	Ft/m ³	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	9 925	311,62 Ft	3 092 864
2020		8 762	286,35 Ft	2 508 986
2021		6 566	289,40 Ft	1 900 227
2022		7 351	277,73 Ft	2 041 615
2023		6 947	376,27 Ft	2 613 929
2024		6 262	761,31 Ft	4 767 302

m ³	2020	2021	2022	2023	2024	2024/2023
január	842	512	445	503	469	-13%
február	547	476	312	268	296	-35%
március	778	508	363	338	329	-29%
április	626	494	531	431	445	7%
május	716	658	848	573	719	29%
június	912	841	836	741	383	-1%
július	742	959	1 516	1 120	1 090	58%
augusztus	1 173	653	814	1 073	795	25%
szeptember	908	440	543	846	462	23%
október	541	357	364	699	433	2%
november	500	346	448	232	551	29%
december	477	323	335	123	290	4%
Összesen kg	8 762	6 566	7 351	6 947	6 262	12%



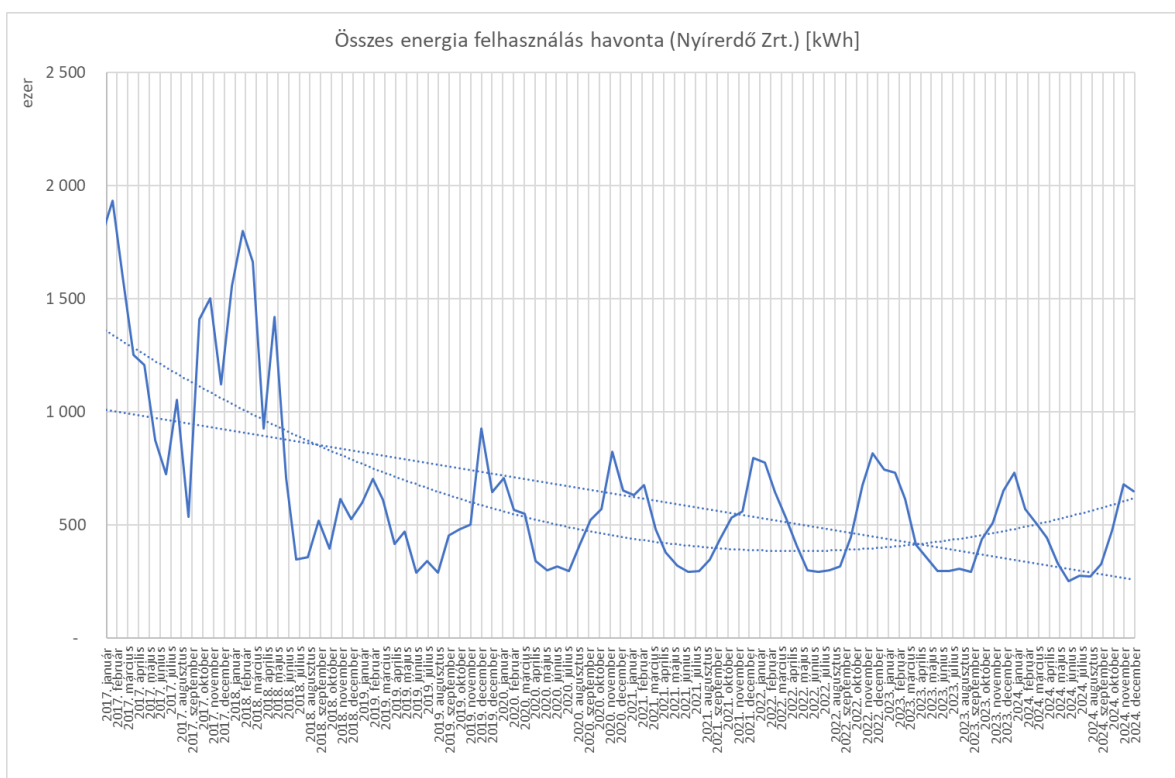


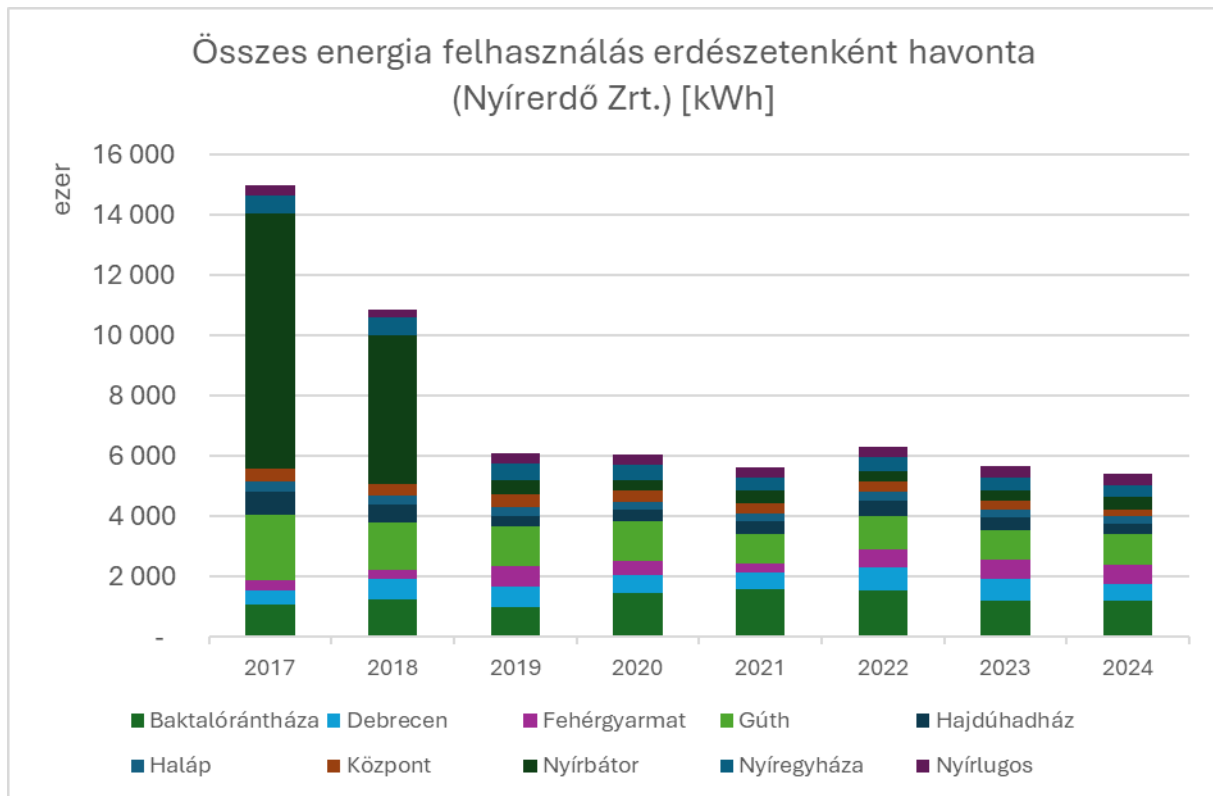


d) Származtatott adatok.

a. Összes energiafogyasztás (kWh)

Év	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	PB	Tűzifa	Összesen
2017	1 630 462	246 377	3 379 918	188 480	19 667	9 528 792	14 993 696
2018	1 325 660	225 657	3 211 857	160 402	22 038	5 893 908	10 839 522
2019	902 079	221 806	2 780 603	97 501	23 293	2 059 689	6 084 971
2020	796 539	249 873	2 701 819	69 791	17 296	2 222 396	6 057 714
2021	675 791	188 727	2 703 037	62 866	13 809	1 981 975	5 626 204
2022	745 488	235 850	2 727 183	78 074	17 156	2 507 085	6 310 835
2023	685 171	145 526	2 725 935	86 739	15 413	1 993 401	5 652 185
2024	639 966	131 388	2 768 931	91 768	10 182	1 870 853	5 513 087

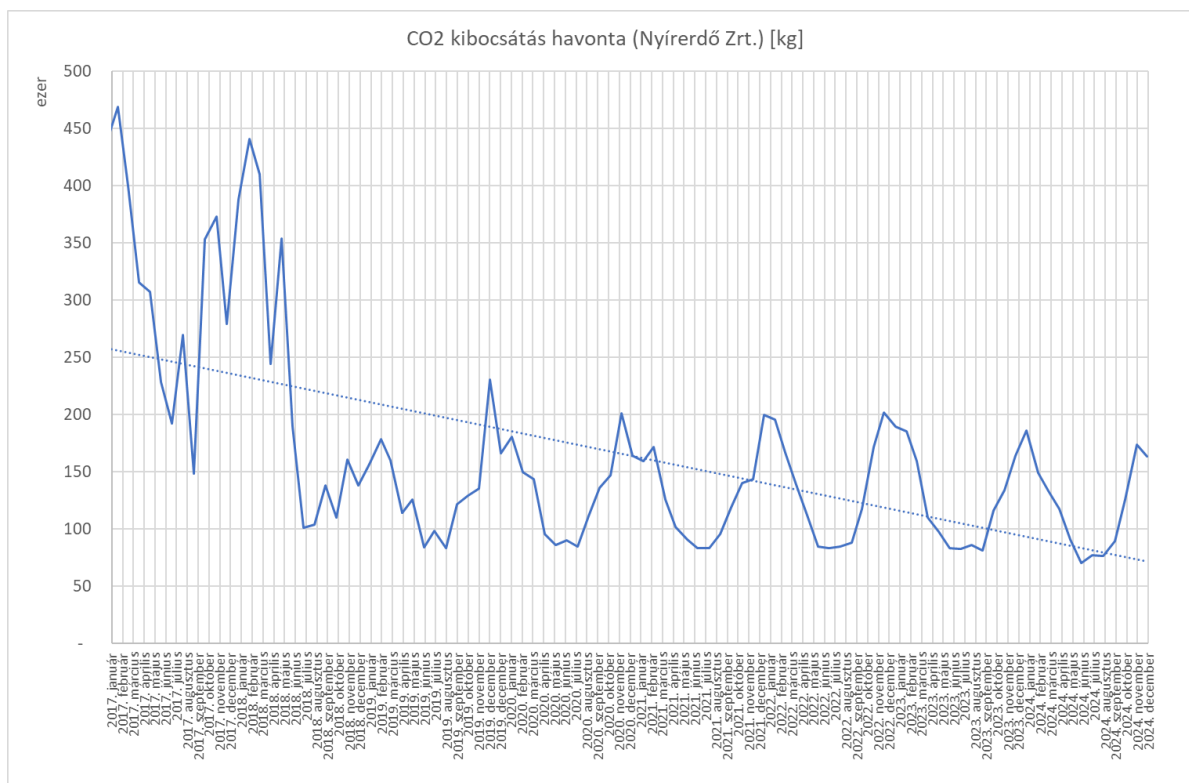






b. CO₂ kibocsátás (kg)

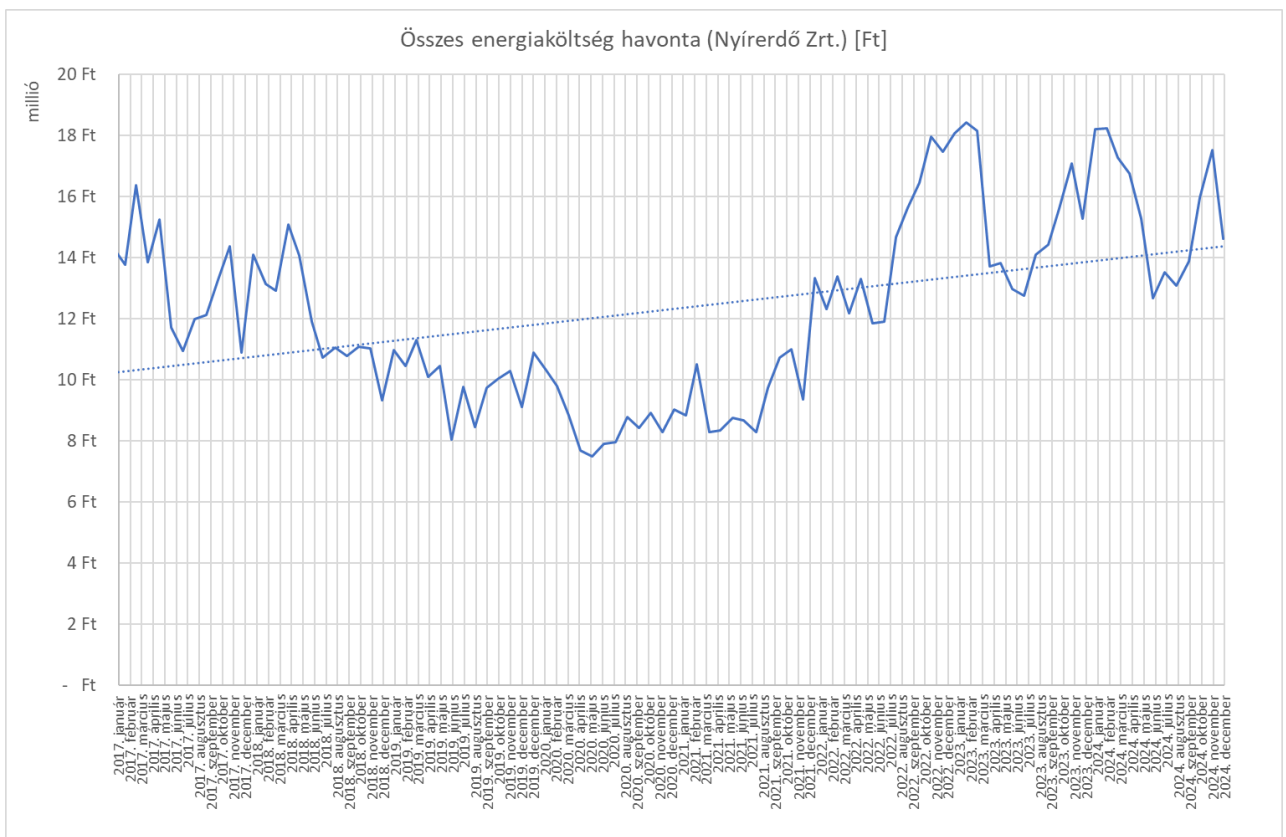
Év	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	PB	Tűzifa	Összesen
2017	595 119	50 015	902 438	50 324	4 484		1 602 379
2018	483 866	45 808	857 566	42 827	5 025		1 435 092
2019	329 259	45 027	742 421	26 033	5 311		1 148 050
2020	290 737	50 724	721 386	18 634	3 943		1 085 424
2021	246 664	38 312	721 711	16 785	3 148		1 026 620
2022	272 103	47 877	728 158	20 846	3 912		1 072 895
2023	250 087	29 542	727 825	23 159	3 514		1 034 127
2024	233 588	26 672	739 305	24 502	2 322		1 026 387





c. Energiaköltség

Év	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	PB	Tűzifa	Összesen
2017	44 132 422 Ft	2 505 378 Ft	99 347 095 Ft	6 961 732 Ft	620 605 Ft	5 337 870 Ft	158 905 102 Ft
2018	30 404 506 Ft	2 714 820 Ft	100 822 502 Ft	5 980 277 Ft	671 095 Ft	4 664 067 Ft	145 257 267 Ft
2019	19 291 521 Ft	2 966 017 Ft	87 812 378 Ft	3 540 740 Ft	793 910 Ft	4 315 644 Ft	118 720 210 Ft
2020	17 604 473 Ft	2 567 811 Ft	76 478 196 Ft	2 242 165 Ft	635 201 Ft	5 838 857 Ft	105 366 703 Ft
2021	11 177 337 Ft	1 839 794 Ft	90 636 964 Ft	2 425 723 Ft	517 678 Ft	5 018 784 Ft	111 616 280 Ft
2022	25 833 940 Ft	5 275 328 Ft	127 976 392 Ft	4 150 259 Ft	914 987 Ft	6 351 307 Ft	170 502 213 Ft
2023	42 117 416 Ft	5 773 244 Ft	125 495 943 Ft	4 515 347 Ft	863 389 Ft	5 621 852 Ft	184 387 191 Ft
2024	38 144 066 Ft	6 016 933 Ft	130 441 896 Ft	4 826 670 Ft	576 592 Ft	7 149 922 Ft	187 156 079 Ft





d) Erdészetek közötti megoszlás

