

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

2022





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:

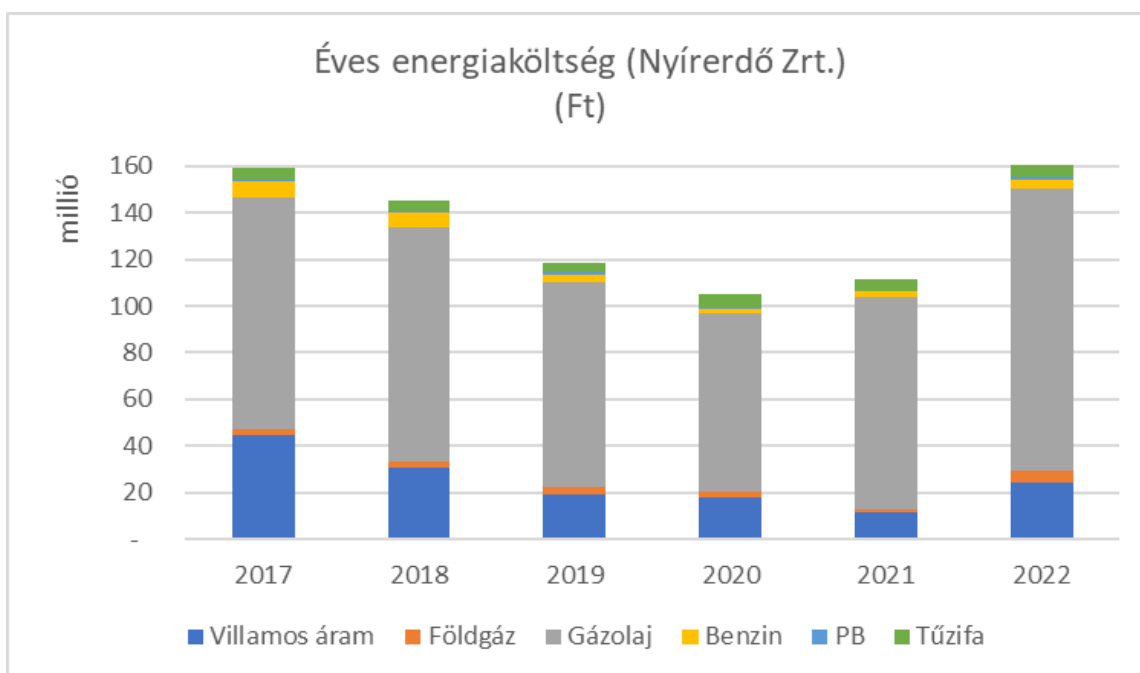
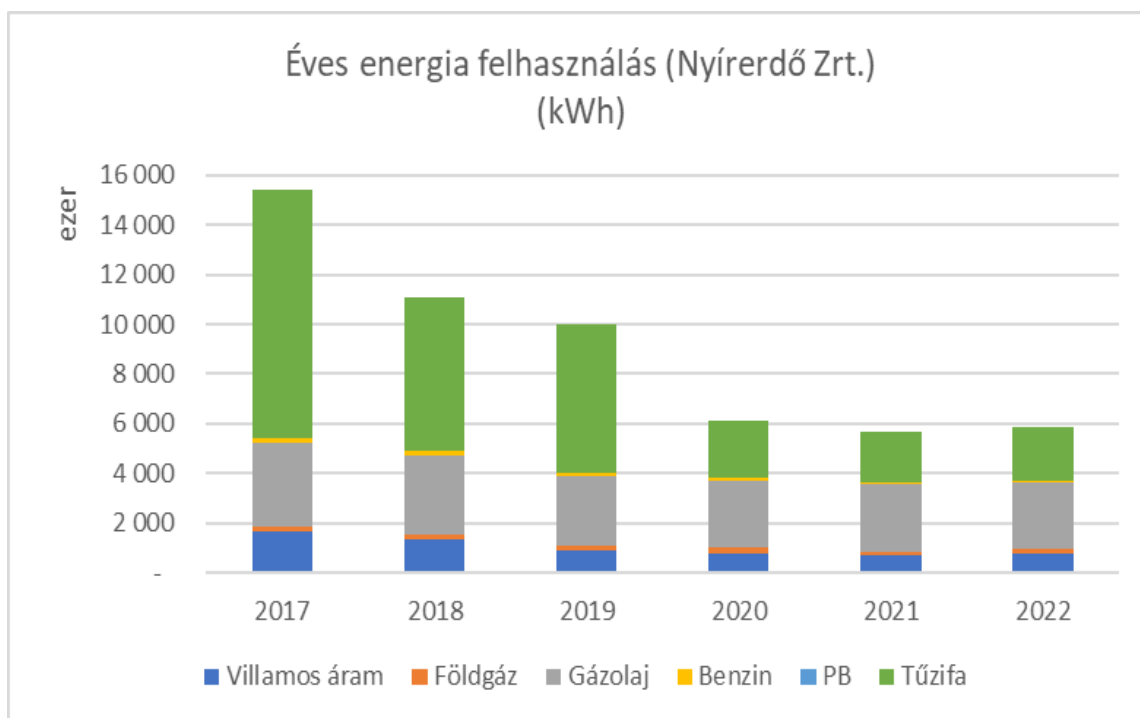
Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
Energianemek száma	6	db
Telephelyek száma	10	db
POD-ok száma	65	db
Főmérők száma	65	db
Almérők száma	15	db

b) Éves energiafogyasztási és energiaköltség adatok 2022-ben

Energianem	Felhasználás		Energia költség	
	kWh	Eloszlás	Ft	Eloszlás
Villamos áram	754 441	12,8%	23 970 979	14,9%
Földgáz	212 759	3,6%	5 275 328	3,3%
Gázolaj	2 637 815	44,9%	121 105 556	75,5%
Benzin	73 263	1,2%	3 867 316	2,4%
PB	16 459	0,3%	842 660	0,5%
Tűzifa	2 179 824	37,1%	5 390 062	3,4%
Összesen	5 874 561	100,0%	160 451 901	100,0%



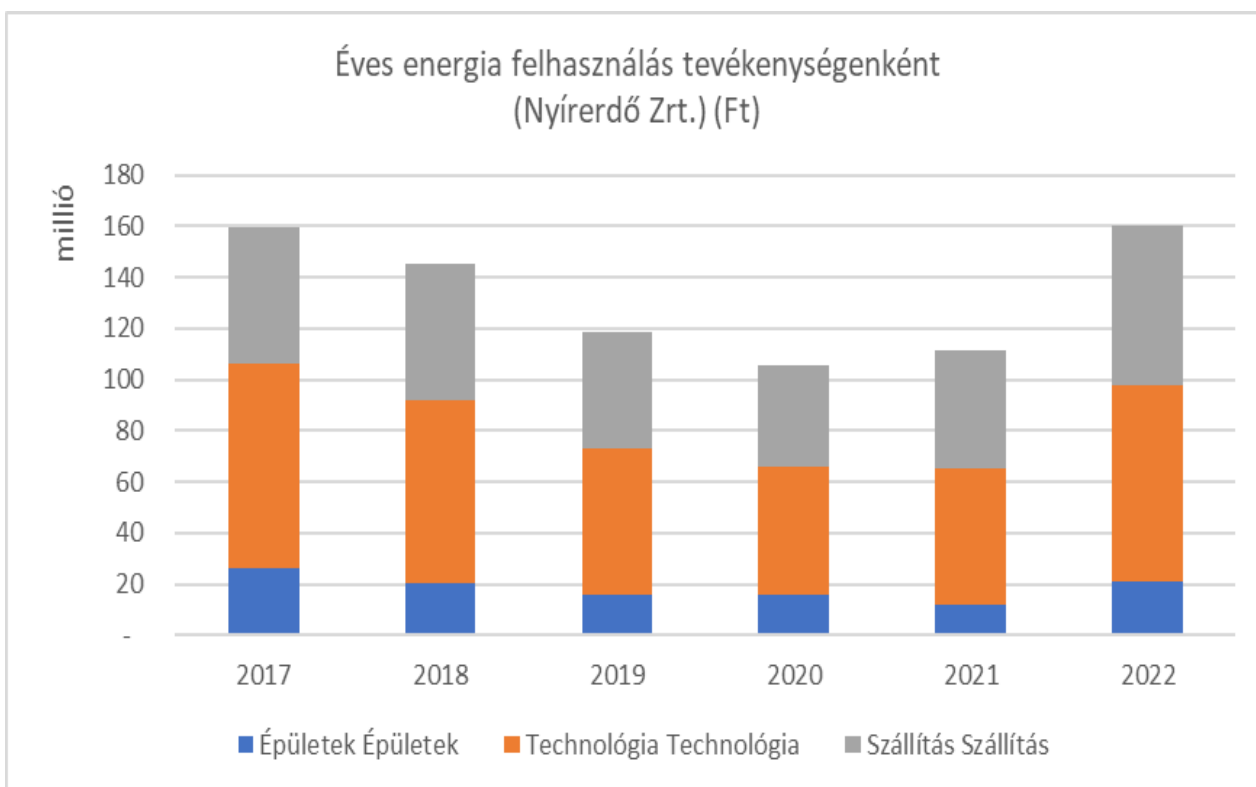
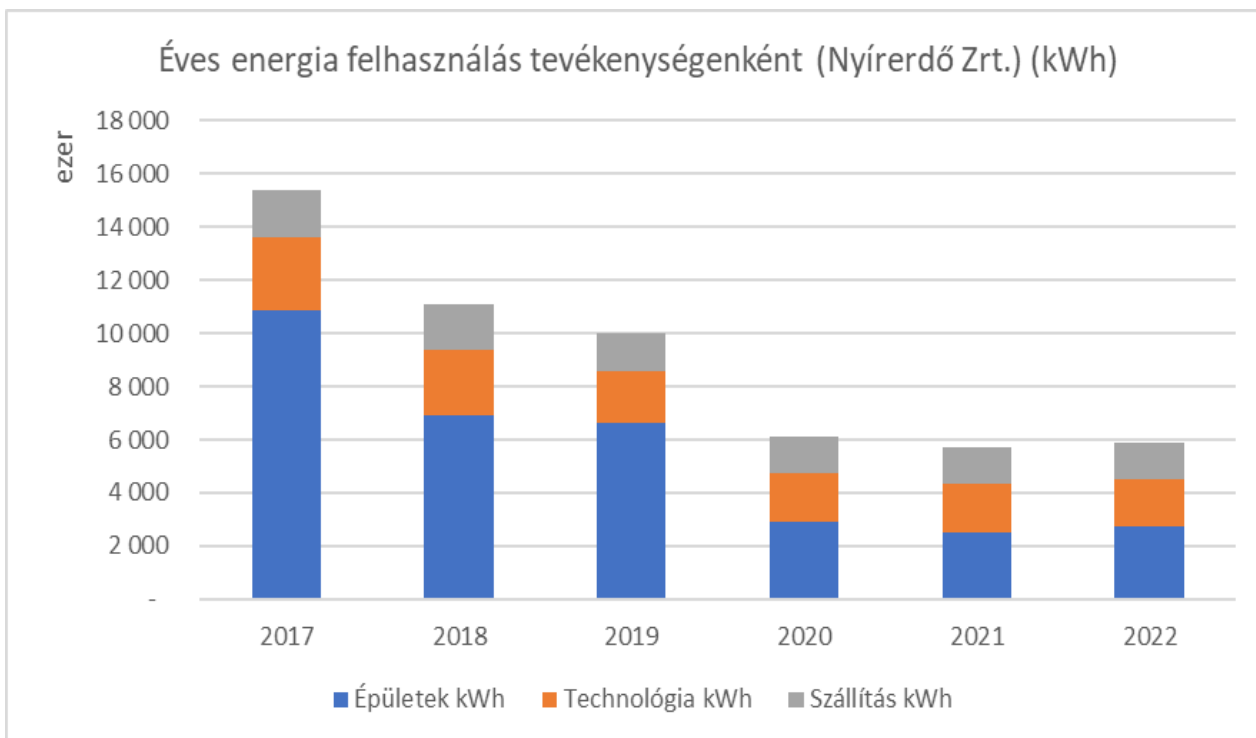
a. Éves energiafogyasztási adatok



Az energifogyasztás harmadik éve gyakorlatilag stagnál, a 2022-es év alig 10%-kal haladta meg az előző évet, mely inkább az időjárás okozta szezonálisra utal. Az energia költségek viszont az európai energiaválság miatt jelentősen, majdnem másfélszeresére nőttek. Legjelentősebben a villamos áram költsége emelkedett, mely több mint kétszeres lett. A gázköltség majdnem megtriplázódott, igaz a fogyasztás is 25%-kal növekedett. Jelen energiaköltségek mellett minden energiahatékonysági intézkedés kulcsfontosságú és rendkívüli, pl. napelem esetében is 3-4 éves megtérüléssel járhat.

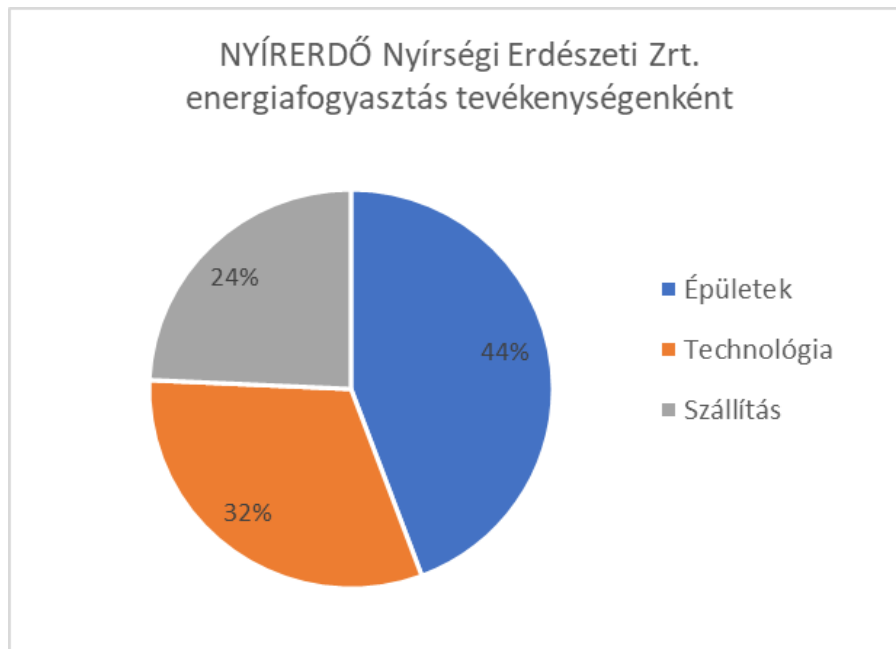


b. Tevékenységek szerinti felosztás





A vállalat tevékenységenként vizsgált fogyasztási profilja nem változott az utóbbi 3 évek során. Az épület viszi a fogyasztás 44%-át, melyet a technológia 32%-os energiaigénye követ, de a szállítás is az energiafelhasználás negyedét teszi ki.



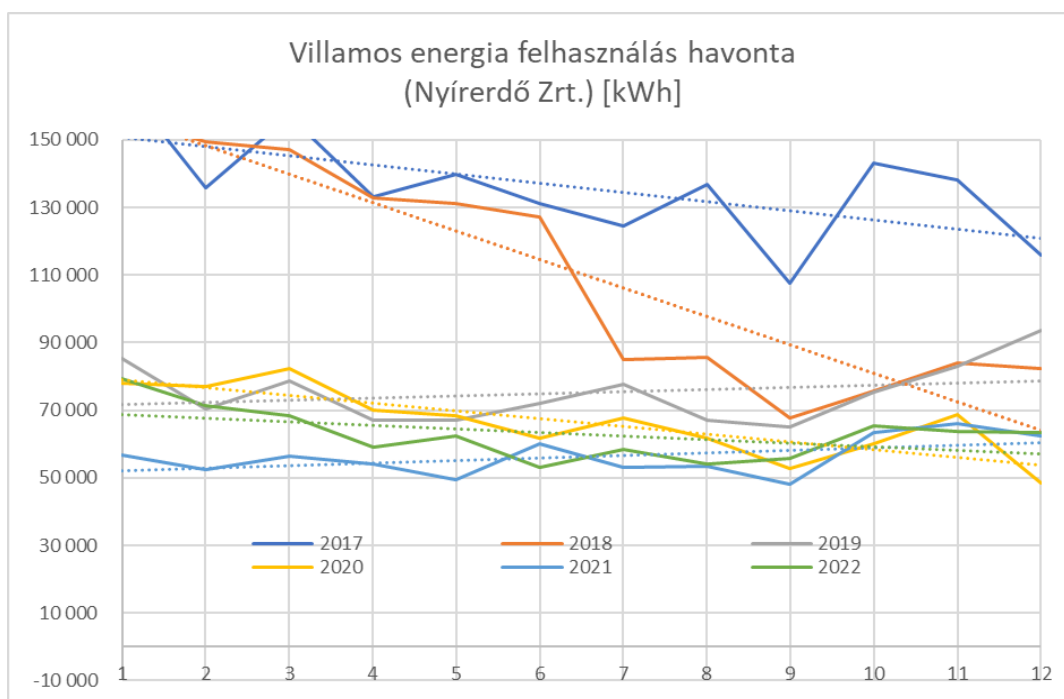


c) Energia felhasználás tényadatai.

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	23 970 979

kWh	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	85 423	78 161	56 780	79 355	39,8%
február	70 449	76 873	52 353	71 384	36,3%
március	78 544	82 379	56 441	68 529	21,4%
április	67 115	70 089	53 976	59 147	9,6%
május	67 048	68 217	49 376	62 410	26,4%
június	72 024	61 766	60 009	53 188	-11,4%
július	77 537	67 589	53 175	58 285	9,6%
augusztus	67 052	61 655	53 443	54 094	1,2%
szeptember	64 911	52 888	48 240	55 680	15,4%
október	75 349	59 987	63 475	65 352	3,0%
november	82 857	68 650	66 143	63 679	-3,7%
december	93 770	48 284	62 379	63 340	1,5%
Összesen	902 079	796 539	675 791	754 441	11,6%

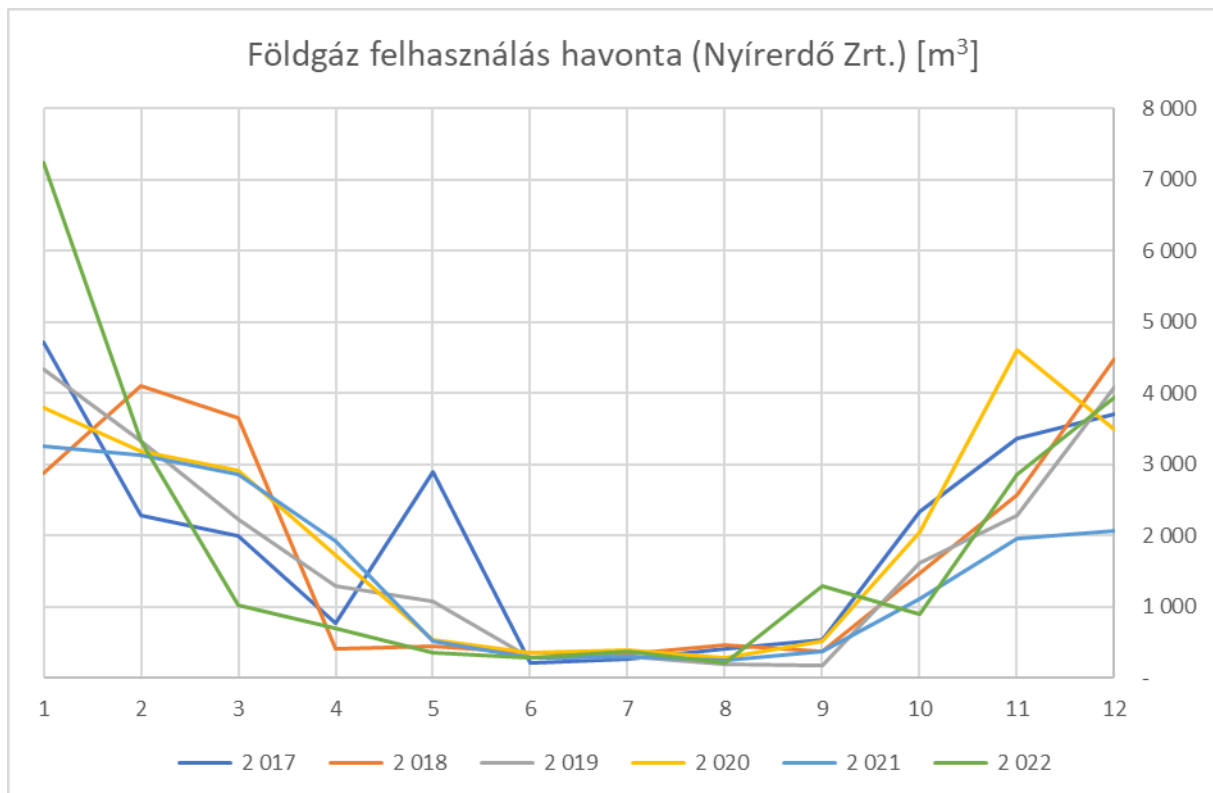




b. Földgáz

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Földgáz			
		Elszámolt mennyiség		Egységár	Éves költség
		m ³	kWh	Ft/m ³	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	21 195	200 081	139,94 Ft	2 966 017 Ft
2020		23 877	225 399	107,54 Ft	2 567 811 Ft
2021		18 034	170 242	102,02 Ft	1 839 794 Ft
2022		22 537	212 759	234,07 Ft	5 275 328 Ft

m ³	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	4 343	3 792	3 252	7 242	123%
február	3 329	3 194	3 126	3 338	7%
március	2 226	2 913	2 858	1 030	-64%
április	1 288	1 734	1 927	706	-63%
május	1 073	542	515	357	-31%
június	277	359	292	288	-1%
július	298	396	294	371	26%
augusztus	193	285	247	211	-15%
szeptember	179	518	370	1 287	248%
október	1 618	2 046	1 114	900	-19%
november	2 283	4 608	1 961	2 870	46%
december	4 088	3 490	2 077	3 938	90%
Összesen m ³	21 195	23 877	18 034	22 537	25%

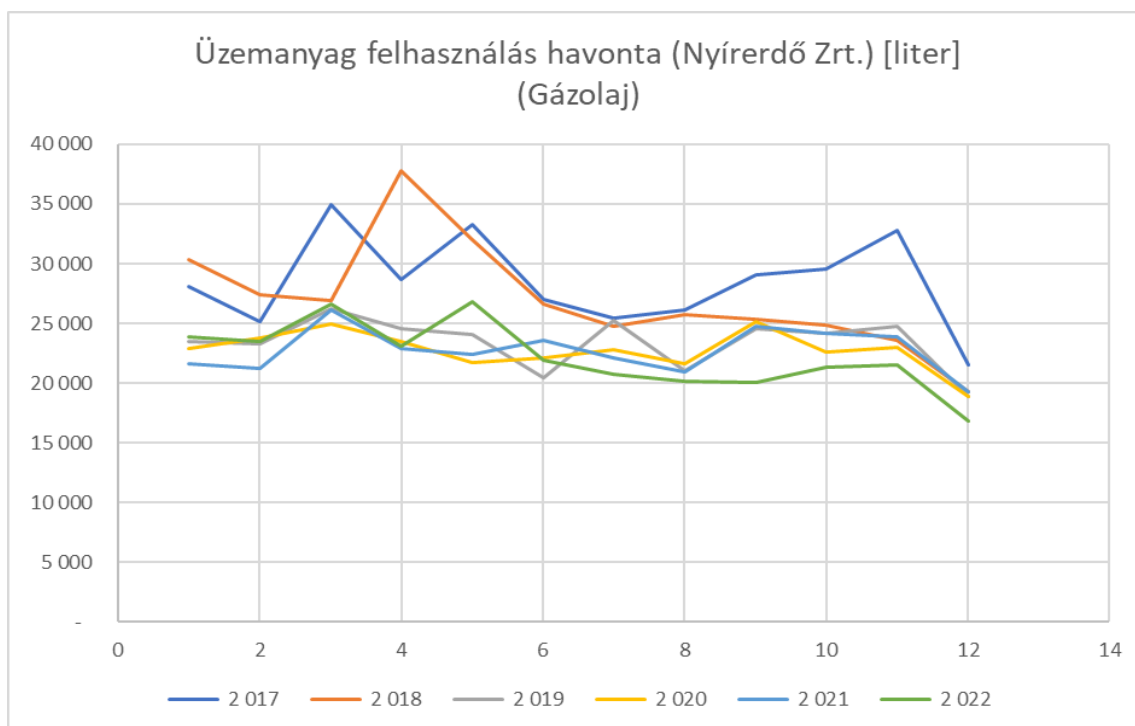




c. Üzemanyag -gázolaj

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		266 446	2 637 815	455 Ft	121 105 556 Ft

liter	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	23 529	22 940	21 673	23 832	10%
február	23 244	23 793	21 204	23 525	11%
március	26 262	24 937	26 145	26 646	2%
április	24 519	23 439	22 871	23 078	1%
május	24 074	21 695	22 362	26 774	20%
június	20 436	22 094	23 564	21 955	-7%
július	25 241	22 812	22 105	20 719	-6%
augusztus	21 084	21 583	20 955	20 147	-4%
szeptember	24 580	25 194	24 719	20 100	-19%
október	24 219	22 561	24 212	21 301	-12%
november	24 792	23 010	23 923	21 542	-10%
december	18 889	18 853	19 301	16 827	-13%
Összesen liter	280 869	272 911	273 034	266 446	-2%



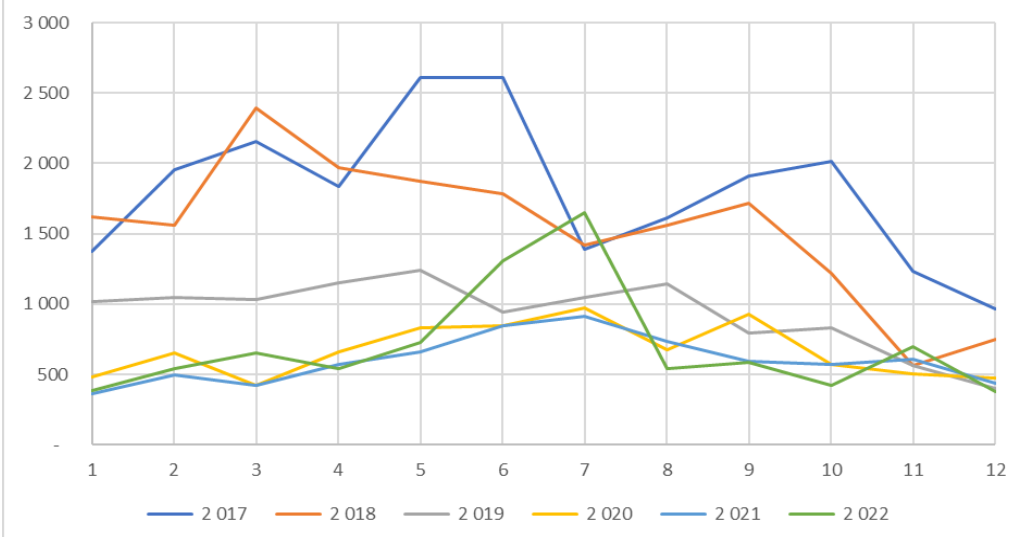


d. Üzemanyag – benzin

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	3 867 316

liter	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	1 015	483	366	385	5%
február	1 050	653	500	539	8%
március	1 029	422	420	650	55%
április	1 153	663	569	539	-5%
május	1 240	829	664	727	9%
június	944	849	849	1 307	54%
július	1 047	973	913	1 651	81%
augusztus	1 142	674	735	538	-27%
szeptember	793	927	597	584	-2%
október	830	570	569	423	-26%
november	563	502	610	698	14%
december	401	477	434	380	-12%
Összesen liter	11 207	8 022	7 226	8 421	17%

Üzemanyag felhasználás havonta (Nyíregyháza Zrt.) [liter]
(Benzin)

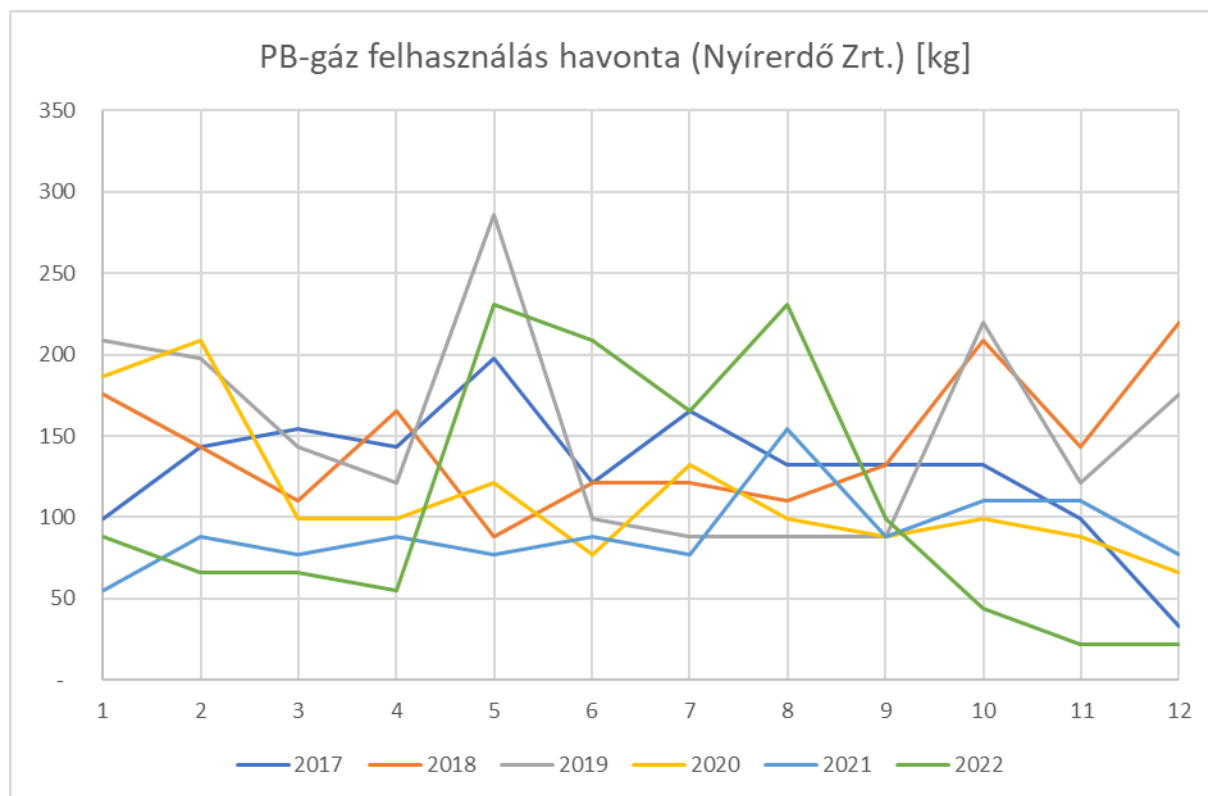




e) PB-gáz, targoncagáz

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

kg	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	209	187	55	88	21,4%
február	198	209	88	66	21,4%
március	143	99	77	66	20,0%
április	121	99	88	55	8,3%
május	286	121	77	231	11,1%
június	99	77	88	209	2,6%
július	88	132	77	165	3,2%
augusztus	88	99	154	231	12,5%
szeptember	88	88	88	99	-23,1%
október	220	99	110	44	0,0%
november	121	88	110	22	20,7%
december	176	66	77	22	-9,1%
Összesen kg	1 837	1 364	1 089	1 298	6,7%



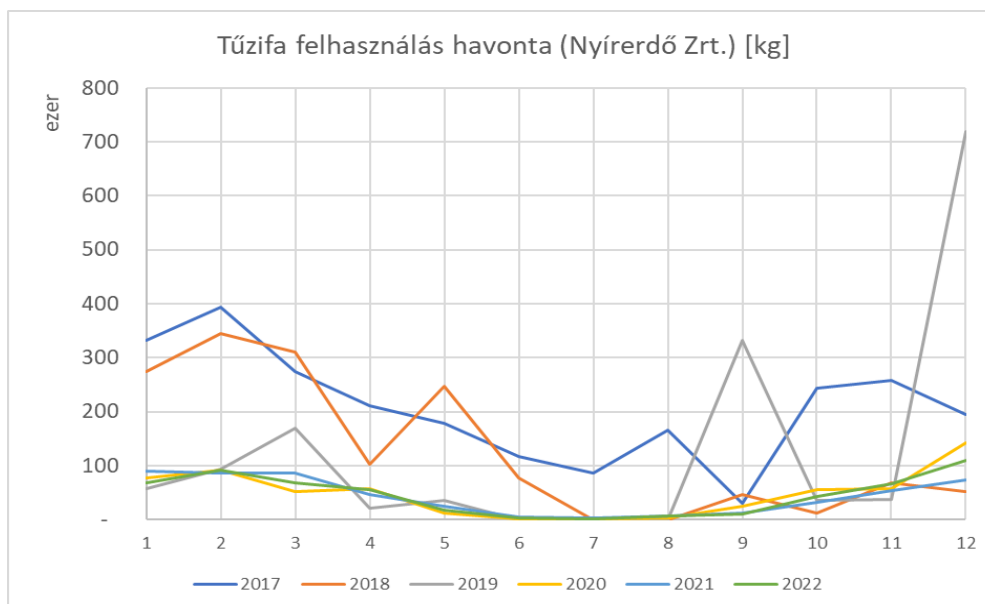
A PB-gáz szerepe elhanyagolható.



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		544 956	2 179 824	9,89 Ft	5 390 062 Ft

kg	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	58 340	76 840	89 730	67 690	-25%
február	93 160	92 030	86 890	91 110	5%
március	170 355	52 750	85 719	69 211	-19%
április	21 450	58 213	45 777	55 507	21%
május	36 166	11 693	25 240	17 651	-30%
június	500	2 250	4 500	3 375	-25%
július	-	2 250	2 700	2 250	-17%
augusztus	-	3 000	6 650	6 650	0%
szeptember	332 300	24 990	11 400	11 170	-2%
október	36 468	55 580	32 020	42 356	32%
november	37 695	57 500	53 276	67 436	27%
december	718 423	142 710	73 180	110 550	51%
Összesen kg	1 504 857	579 806	517 082	544 956	5%

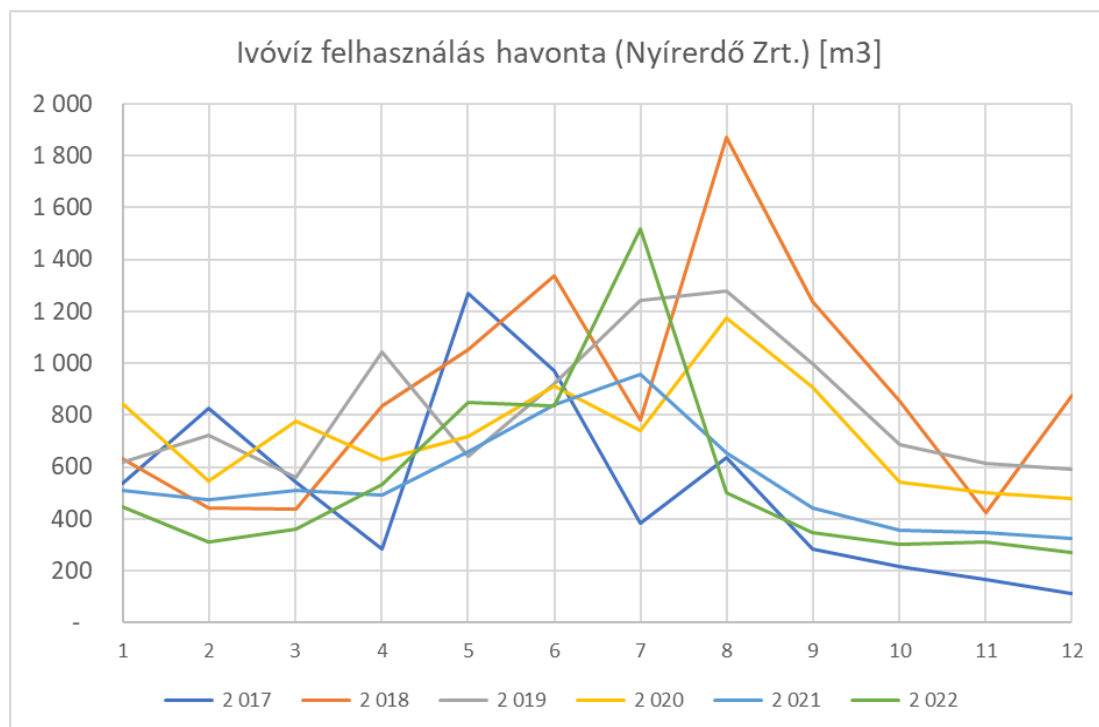




g) Ivóvíz

Vizsgálat időszaka	Felhasználási hely	Ivóvíz		
		Vásárolt mennyiség	Egységár	Éves költség
		m ³	Ft/m ³	Ft
2019	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	9 925	302,38 Ft	3 001 150 Ft
2020		8 762	296,84 Ft	2 600 935 Ft
2021		6 566	309,64 Ft	2 033 071 Ft
2022		6 582	254,38 Ft	1 674 332 Ft

m ³	2019	2020	2021	2022	2022/2021
január	618	842	512	445	-13%
február	723	547	476	312	-35%
március	561	778	508	363	-29%
április	1 045	626	494	-13%	7%
május	641	716	658	-35%	29%
június	922	912	841	836	-1%
július	1 243	742	959	1 516	58%
augusztus	1 280	1 173	653	499	-24%
szeptember	998	908	440	349	-21%
október	687	541	357	304	-15%
november	615	500	346	312	-10%
december	592	477	323	271	-16%
Összesen kg	9 925	8 762	6 566	6 582	0%

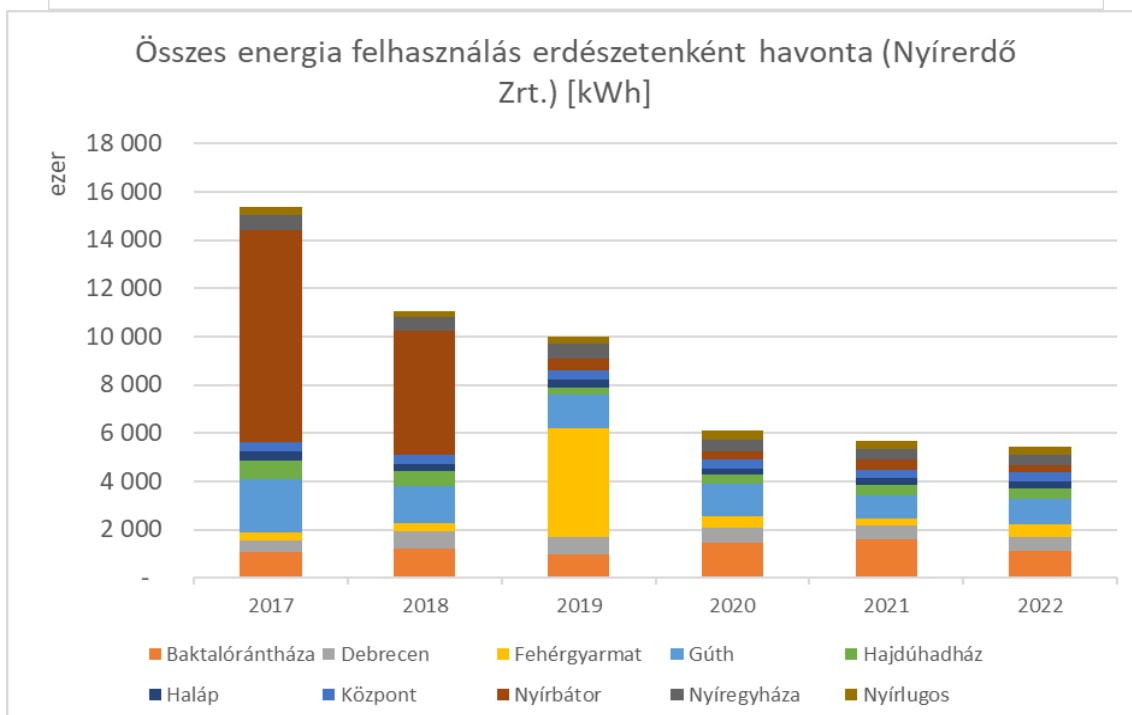
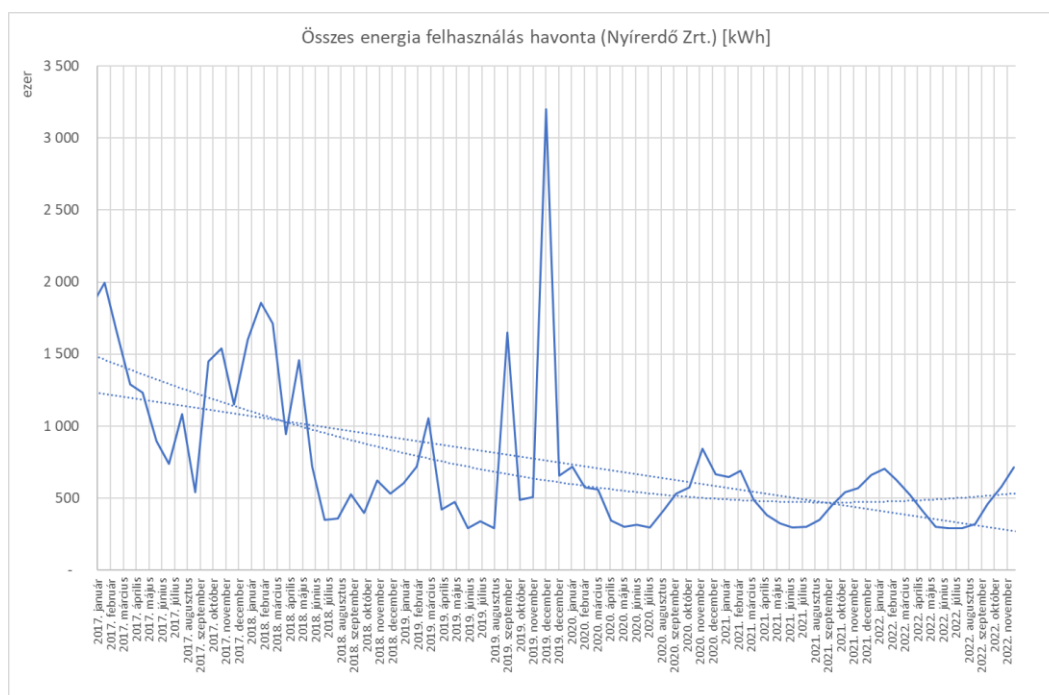




d) Származtatott adatok.

a. Összes energiafogyasztás (kWh)

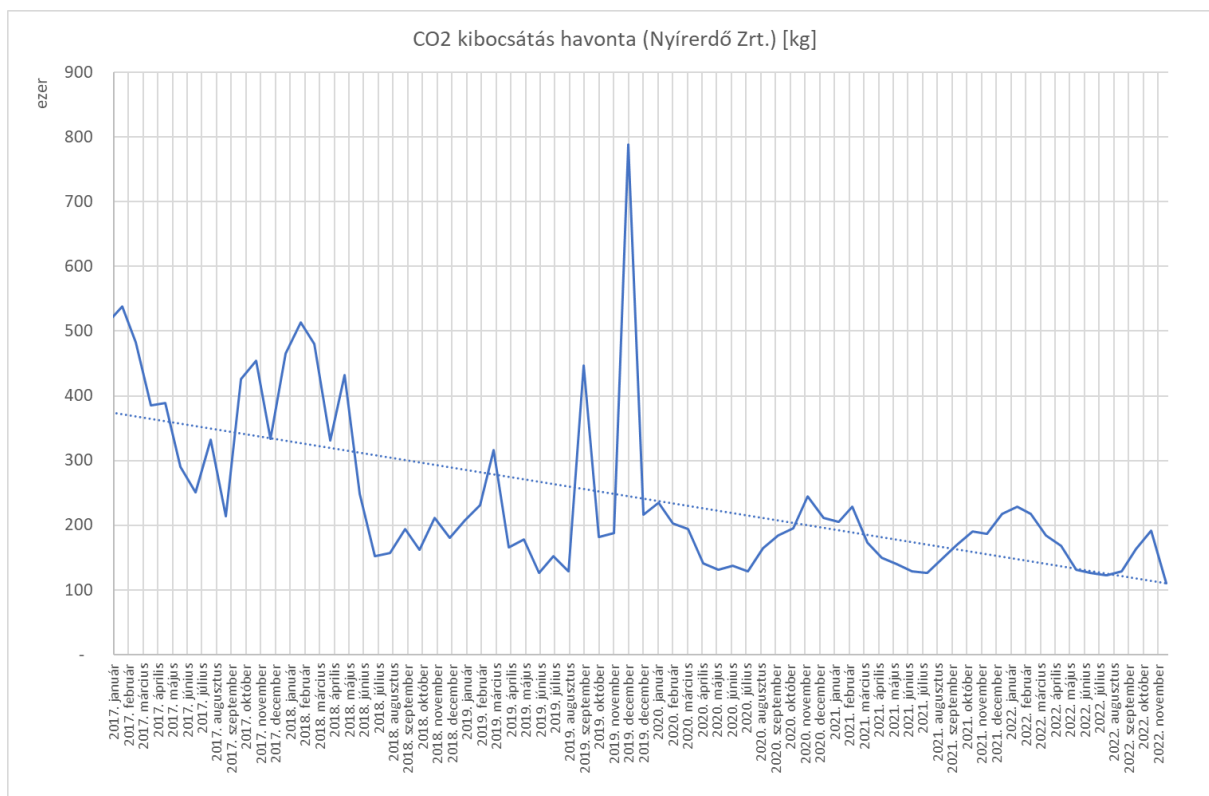
Év	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	PB	Tűzifa	Összesen
2017	1 630 462	222 246	3 379 918	188 480	19 667	9 943 952	15 384 724
2018	1 325 660	203 555	3 211 857	160 402	22 038	6 150 700	11 074 211
2019	902 079	200 081	2 780 603	97 501	23 293	6 019 428	10 022 985
2020	796 539	225 399	2 701 819	69 791	17 296	2 319 224	6 130 068
2021	675 791	170 242	2 703 037	62 866	13 809	2 068 328	5 694 072
2022	754 441	212 749	2 637 815	73 263	16 459	2 179 824	5 874 551





b. CO₂ kibocsátás (kg)

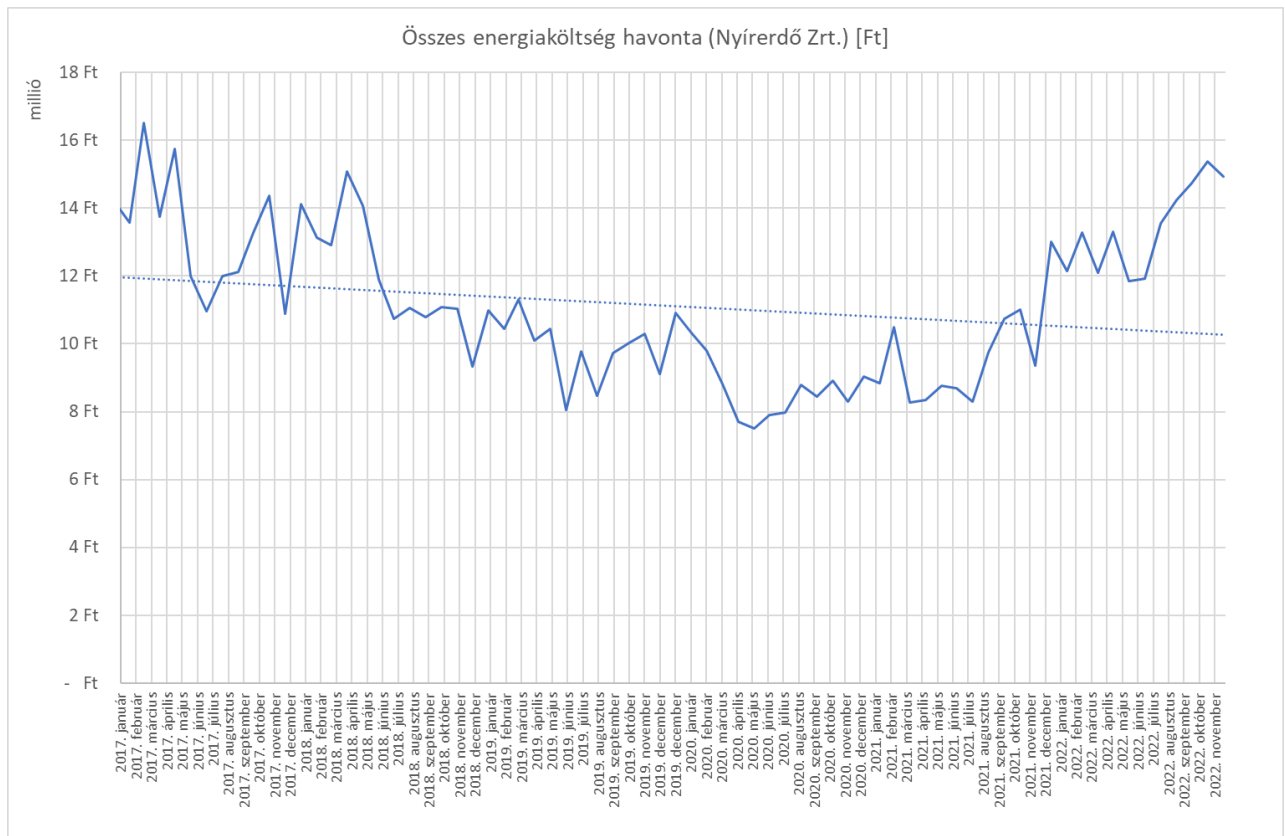
Év	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	PB	Tűzifa	Összesen
2017	595 119	45 116	1 646 215	48 702	4 484	0	2 339 636
2018	483 866	41 322	1 555 130	41 668	5 025	0	2 127 010
2019	329 259	40 616	1 338 424	25 066	5 311	0	1 738 677
2020	290 737	45 756	1 285 344	18 300	3 943	0	1 644 080
2021	246 664	34 559	1 284 118	15 429	3 148	0	1 583 918
2022	275 371	43 188	1 251 269	19 561	3 689	0	1 593 079





c. Energiaköltség

Év	Áram	Földgáz	Gázolaj	Benzin	PB	Tűzifa	Összesen
2017	44 642 421 Ft	2 505 378 Ft	99 347 095 Ft	6 961 732 Ft	620 605 Ft	5 337 870 Ft	159 415 101 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	23 970 979 Ft	5 275 328 Ft	121 105 556 Ft	3 867 316 Ft	842 660 Ft	5 390 062 Ft	160 451 901 Ft





d) Erdészetek közötti megoszlás

