

Összefoglaló éves jelentés

a Lumber Fa Kft. 2022. évi energia felhasználásáról

Alapadatok:

Székhely: 8492 Kerta, Vasutállomás
Adószám: 10471711-2-19
Telephelyek száma: 2 db
Fűrészüzem Kerta, 2 KÖF mérési hellyel
Hegyháthodász KÖF/KIF3 mérési hellyel

Felhasznált energiatípusok: 4 db

1. Villamos energia
2. Gázolaj
3. Benzin
4. Fa-hulladék

Idősoros mérési helyek száma: 3 db

Profilos mérési helyek száma: 0 db

Almérők száma: 16 db

Általános észrevételek:

A vállalkozás a jogszabályok értelmében kizárólag csak a villamos energia felhasználása miatt kötelezett energetikai szakreferens foglalkoztatására, ezért a jelentésben csak a villamos energiatermelési adatok kerültek részletes kimutatásra.

A vállalkozás a jogszabályoknak megfelelően mindkét telephelyén elvégezte az almérők felszerelését. A negyedórás adatok kiolvasása manuálisan, kiolvasófejjel történik. Hegyháthodászon a fázisjavító kondenzátorok kézi működtetése miatt gyakran volt túlkompensáció, emiatt az indokoltnál több lett a meddőenergia költség.

Energiahatékonysági intézkedések:

A vállalkozás a tárgyévben energetikai hatékonyságnövelő pályázat keretében a két kertai fogyasztási helyén naperőmű beruházást hajtott végre.

A 220 és 85 kW teljesítményű vízszivattyú rendszerű naperőművek üzembe helyezése június. Illetve augusztus hónapokban történt meg. Az évben a termelésük 114 MWh volt. A cégnél jelentős energia-költségmegtakarítást jelent, hogy a hőenergiát a helyben képződő fa hulladék felhasználásával biztosítják.

Szemléletformálási intézkedések:

A javasolt intézkedések átadása az ügyvezetővel és a villanyszerelővel, havi rendszerességgel, telefon-beszélgetések útján történt. Az érintett az információkat továbbította az illetékesekhez. A dolgozók helyszíni oktatására igény nem jelentkezett.

Vill energia felhasználás és költség, havi bontásban:

Felhasználási hely: **Kerta, saját transzformátor**

Dátum:	Teljesítm			Fogyasztás				Naperőmű termelés kWó	Költségek			Túllépés költsége Ft	Meddő költség Ft	Egységár Ft/kWh
	Lek.	Operatív	Max	Hatásos	Induktív:	Kap.	Ind.többlet		RHD össz.	Áramdíj	Számlaért.			
	kW	kW	kW	kWh	kVArh	kVArh	kVArh		Ft	Ft	Ft			
2022-01	440		433	127056	33697	28	-4420	0	983 073	4 504 199	5 487 272	0	85	43,19
2022-02	440		451	117505	31910	30	-3342	0	970 686	6 013 965	6 984 651	30 558	91	59,44
2022-03	440		453	134804	36261	6	-4180	0	1 053 963	6 249 581	7 303 544	36 114	18	54,18
2022-04	440		397	109774	30873	8	-2059	0	905 295	5 982 738	6 888 033	0	24	62,75
2022-05	440		421	114280	32480	8	-1804	0	925 558	6 228 317	7 153 876	0	24	62,60
2022-06	440		388	100149	31189	7	1144	2640	865 487	5 458 171	6 323 658	0	3 500	63,14
2022-07	440		374	75123	28090	33	5553	28771	1 502 985	4 097 847	5 600 832	0	20 669	74,56
2022-08	440		359	60637	20385	77	2194	20583	1 290 957	3 307 657	4 598 614	0	8 402	75,84
2022-09	400		400	93780	28118	96	-16	15209	1 699 791	5 115 558	6 815 350	0	355	72,67
2022-10	400		409	93009	23263	66	-4640	10344	1 716 156	5 073 501	6 789 658	27 108	244	73,00
2022-11	400		429	107632	30778	17	-1512	4818	1 977 866	5 871 164	7 849 030	87 348	63	72,92
2022-12	400		411	108152	24262	2	-8184	3495	1 930 765	5 899 529	7 830 295	33 132	7	72,40
2022. évi összesen:				1241901		378	8891	85860	15 822 583	63 802 227	79 624 811	214 260	33 484	64,12

Elmúlt évi összesített adatok:

2021. évi összesen:	1181795		4275	38803		9 781 109	27 371 918	37 153 026	167 880	148 070	31,44
----------------------------	----------------	--	-------------	--------------	--	------------------	-------------------	-------------------	----------------	----------------	--------------

Elmúlt évhez viszonyított változások:

Fogyasztás: 12,35 %-kal nőtt, de a hálózatról felvett energia növekedés csak 5,086 %. A naperőmű termelés 6,466%-a volt az összes fogyasztásnak.

Vill energia költség: 71,73 %-kal nőtt

Egységár: 103,94 %-kal nőtt

A naperőművel elért éves nettó költségmegtakarítás: 5.867.417,-Ft

Megjegyzés: A teljesítmény túllépés és a meddő energia költség tájékoztató adat, melyet az RHD díj tartalmaz.

Vill energia felhasználás és költség, havi bontásban:

Felhasználási hely: **Kerta, közös transzformátor**

Dátum:	Teljesítm			Fogyasztás				Naperómű termelés kWó	Költségek			Túllépés költsége Ft	Meddő költség Ft	Egységár Ft/kWh
	Lek. kW	Operatív kW	Max kW	Hatásos kWh	Induktív: kVArh	Kap. kVArh	Ind.többlet kVArh		RHD össz. Ft	Áramdíj Ft	Számlaért. Ft			
2022-01	200		217	58102	11694	24	-5737	0	497 961	2 059 745	2 557 706	47 226	73	44,02
2022-02	200	20	222	51544	10514	10	-4949		448 981	2 638 048	3 087 028	5 556	30	59,89
2022-03	200		227	60914	12886	7	-5388		538 335	2 824 003	3 362 338	75 006	21	55,20
2022-04	200	20	175	47277	8748	32	-5435		424 303	2 576 620	3 000 923	0	97	63,48
2022-05	200		172	46794	8744	23	-5294		399 880	2 550 296	2 950 176	0	70	63,05
2022-06	200		170	44212	7738	56	-5526		388 369	2 409 576	2 797 945	0	170	63,28
2022-07	200		168	43248	7820	19	-5154		801 870	2 359 114	3 160 984	0	70	73,09
2022-08	200		160	27389	4631	354	-3586	9729	584 414	1 494 029	2 078 443	0	1 310	75,89
2022-09	200		166	37358	7047	102	-4160	8162	720 954	2 037 823	2 758 777	0	377	73,85
2022-10	200		173	42622	8006	63	-4781	5655	793 400	2 324 966	3 118 367	0	233	73,16
2022-11	200		192	54409	10685	12	-5638	2544	955 755	2 967 929	3 923 684	0	44	72,11
2022-12	200		222	54755	11057	15	-5370	2092	1 026 801	2 986 803	4 013 604	66 264	56	73,30
2022. évi összesen:				568624		717	0	28182	7 581 022	29 228 953	36 809 974	194 052	2 553	64,74

Elmúlt évi összesített adatok:

2021. évi összesen:	550298		856	0	0	4 751 007	12 764 345	17 515 352	88 896	2 947	31,83
----------------------------	---------------	--	------------	----------	----------	------------------	-------------------	-------------------	---------------	--------------	--------------

Elmúlt évhez viszonyított változások:

Fogyasztás: 8,45 %-kal nőtt, de a hálózathoz felvett energia növekedés csak 3,33 %. A naperómű termelés 4,722 %-a volt az összes fogyasztásnak.

Vill energia költség: 110,16 %-kal nőtt

Egységár: 103,39 %-kal nőtt

A naperóművel elért éves nettó költségmegtakarítás: 1.925.916,-Ft

Megjegyzés: A teljesítmény túllépés és a meddő energia költség tájékoztató adat, melyet az RHD díj tartalmaz.

Vill energia felhasználás és költség, havi bontásban:

Felhasználási hely: **Hegyháthodász**

Dátum:	Teljesítm			Fogyasztás				Költségek			Túllépés költsége Ft	Meddő költség Ft	Egységár Ft/kWh
	Lek.	Operatív	Max	Hatásos	Induktív:	Kap.	Ind.többlet	RHD össz.	Aramdíj	Számlaért.			
	kW	kW	kW	kWh	kVArh	kVArh	kVArh	Ft	Ft	Ft			
2022-01	300		234	86962	13940	1729	-7801	836 172	3 082 846	3 919 019	0	7 279	45,07
2022-02	300		246	89857	11406	1480	-11058	852 862	4 598 926	5 451 788	0	6 231	60,67
2022-03	300		229	102768	13824	1520	-11868	932 136	4 764 376	5 696 512	0	6 399	55,43
2022-04	300		239	87711	9655	3088	-12273	846 483	4 780 293	5 626 776	0	13 000	64,15
2022-05	300		224	78411	8509	6542	-11094	804 043	4 273 439	5 077 482	0	27 542	64,75
2022-06	300		225	80421	8466	3575	-11639	803 867	4 382 985	5 186 852	0	15 051	64,50
2022-07	300		219	83921	8940	4563	-12040	1 826 153	4 577 765	6 403 917	0	23 363	76,31
2022-08	300		191	67667	6214	6556	-10703	1 548 336	3 691 133	5 239 469	0	33 567	77,43
2022-09	240		180	69116	9024	2709	-8255	1 492 096	3 770 174	5 262 270	0	13 870	76,14
2022-10	240		219	81996	11941	322	-8558	1 708 108	4 472 759	6 180 867	0	1 649	75,38
2022-11	240		236	78284	11830	1242	-7741	1 647 042	4 270 275	5 917 316	0	6 359	75,59
2022-12	240		203	64704	6183	2517	-9993	1 412 932	3 529 506	4 942 438	0	12 887	76,39
2021. évi összesen:				971818		35843	0	14 710 228	50 194 477	64 904 705	0	167 196	66,79

Elmúlt évi összesített adatok:

2021. évi összesen:	979872		7737	32001	9 652 105	22 679 841	32 331 946	0	183 434	33,00
----------------------------	---------------	--	-------------	--------------	------------------	-------------------	-------------------	----------	----------------	--------------

Elmúlt évhez viszonyított változások:

Fogyasztás: 0,82 %-kal csökkent

Vill energia költsége: 100,74 %-kal nőtt

Egységár: 102,39 %-kal nőtt

Megjegyzés: A teljesítmény túllépés és a meddő energia költség tájékoztató adat, melyet az RHD díj tartalmaz.

Összesített energiafelhasználás kimutatása:
az üvegházhatású gáz-kibocsájtás elemzésével

Energiahordozó	Mennyisége	Mérték egysége	Költsége nettó Ft	Felhasználás [kWh]	Felhasználás MJ	CO2 kibocsájtás tonna	Az össz. en.költség részaránya	Az össz. energiafelh. részaránya	CO2 kibocsájtás részaránya
Villamos energia	2 782 343	kWó	181 339 490	2 782 343	10 016 435	1 015,56	85,59%	82,08%	86,33%
Gázolaj	60 906	L(15)	30 086 689	595 843	2 145 036	158,91	14,20%	17,58%	13,51%
Benzin	1 090	liter	452 016	9 734	35 041	1,88	0,21%	0,29%	0,16%
Fűrészpor	672	tonna	0	1 949	7 016	0,00	0,00%	0,06%	0,00%
Összesen:			211 878 195	3 389 869	12 203 528	1 176,35	100,00	100,00	100,00

A vállalat összes villamos energia vásárlása az előző évhez viszonyítva csak 2,6 %-kal, a költsége viszont 108 %-kal nőtt.

A naperőmű temelése az össz. villamosenergia felhasználáshoz viszonyítva a saját trafónál 6,47 %, a közös trafónál 4,72 % volt.

Energiahatékonysági javaslatok:

Hodászon javaslom a hátsó csarnokban levő kondenzátorok automatikus kapcsolását helyreállítani.

A magas kereskedelmi árak miatt célszerű lenne a hegyháthodászi telephelyre is naperőművet telepíteni.

Figyelmeztetés:

A MEKH rendelet értelmében az összefoglaló jelentést a gazdálkodó szervezet köteles május 31-ig honlapján közzétenni.

A jelentést készítette:

Tata, 2023.03.08,

Varsányi István
ESZ-177/2019
energetikai szakreferens
2890 Tata, Juharfa u. 24.