

Összefoglaló éves jelentés

a Lumber Fa Kft. 2023. 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. Hegyháthodáson a fázisjavító kondenzátorok kézi működtetése miatt gyakran nem volt bekepcsolva a fix kondenzátor, emiatt az indokoltnál több lett a meddőenergia költség.

Energiahatékonysági intézkedések:

A vállalkozás a tárgyévben energetikai hatékonyságnövelő pályázatot nem nyújtott be.

A 220 és 85 kW teljesítményű vízszivattyús naperőművek termelése összesen 246802 kWh volt, ami az egész éves fogyasztás 9,98 %-t fedezte, 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				
2023-01	400		419	104185	23934	5	-7322	4137	2 689 735	7 450 298	10 140 033	68 514	19	97,33	
2023-02	400		403	86330	20915	76	-4984	9175	2 266 274	5 770 461	8 036 735	10 818	281	93,09	
2023-03	400		404	90441	32413	53	5281	15828	2 373 609	4 873 799	7 247 409	14 424	19 735	80,13	
2023-04	400		426	79130	29378	70	5639	18021	2 222 454	4 127 993	6 350 448	93 756	21 123	80,25	
2023-05	400		376	68984	23115	1190	2420	18644	1 912 938	3 219 665	5 132 604	0	13 356	74,40	
2023-06	400		386	81111	25544	36	1211	14027	2 152 798	3 916 498	6 069 296	0	4 613	74,83	
2023-07	400		364	72839	22469	28	617	25039	1 980 997	3 637 417	5 618 414	0	2 388	77,13	
2023-08	400		326	45503	10622	275	-3029	17171	1 419 239	2 355 136	3 774 375	0	1 018	82,95	
2023-09	400		335	59629	19412	884	1523	16131	1 716 712	3 128 005	4 844 716	0	8 907	81,25	
2023-10	400		338	69779	20380	122	-554	9515	1 916 331	3 947 132	5 863 463	0	451	84,03	
2023-11	400		364	79543	22312	159	-1551	5349	2 116 630	3 981 944	6 098 574	0	588	76,67	
2023-12	400		358	66904	10264	964	-9807	2854	1 860 509	3 087 993	4 948 502	0	3 567	73,96	
2023. évi összesen:				904378			3862	16691	155891	24 628 226	49 496 342	74 124 568	187 512	76 045	81,96

Elmúlt évi összesített adatok:

2022. évi összesen:	1241901			378	8891	85860	15 822 583	63 802 227	79 624 811	214 260	33 484	64,12
----------------------------	----------------	--	--	------------	-------------	--------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	---------------	--------------

Elmúlt évhez viszonyított változások:

A hálózati fogyasztás 27,18 %-kal, az összes fogyasztás 20,15 %-kal csökkent. A naperőmű termelés 14,7%-a volt az összes fogyasztásnak.

Vill energia költség: 6,91 %-kal csökkent,

Egységár: 27,82 %-kal nőtt

A naperőművel elért éves nettó költségmegtakarítás: 11,368.460,-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	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			
2023-01	200		228	57118	12944	16	-4191	2390	1 516 956	4 084 519	5 601 476	100 968	59	98,07
2023-02	200		221	43772	9505	28	-3627	5040	1 218 166	2 925 804	4 143 969	75 726	104	94,67
2023-03	200		230	48007	10846	51	-3556	8224	1 337 522	2 587 067	3 924 589	108 180	189	81,75
2023-04	200		225	37971	8668	126	-2723	9266	1 114 032	1 980 841	3 094 873	90 150	466	81,51
2023-05	200		193	32515	7973	235	-1782	10610	912 437	1 517 557	2 429 994	0	870	74,73
2023-06	200		177	27695	7947	274	-362	11381	813 771	1 337 270	2 151 042	0	1 014	77,67
2023-07	200		211	32613	8843	217	-941	13225	954 045	1 836 715	2 790 760	39 666	803	85,57
2023-08	200		203	27403	6433	298	-1788	9988	818 692	1 418 320	2 237 012	10 818	1 103	81,63
2023-09	200		182	24406	6563	264	-759	8912	746 310	1 280 276	2 026 585	0	977	83,04
2023-10	200		238	36912	7180	89	-3894	5905	1 139 063	1 892 878	3 031 942	137 028	329	82,14
2023-11	200		252	46188	10597	54	-3259	3726	1 379 576	2 312 187	3 691 763	187 512	200	79,93
2023-12	200		240	44010	8340	13	-4863	2244	1 291 503	2 031 306	3 322 809	144 240	48	75,50
2023. évi összesen:				458610		1665	0	90911	13 242 074	25 204 741	38 446 814	894 288	6 161	83,83

Elmúlt évi összesített adatok:

2022. évi összesen:				568624		717	0	28182	7 581 022	29 228 953	36 809 974	194 052	2 553	64,74
----------------------------	--	--	--	---------------	--	------------	----------	--------------	------------------	-------------------	-------------------	----------------	--------------	--------------

Elmúlt évhez viszonyított változások:

A hálózati fogyasztás 19,34 %-kal, az össz fogyasztás 7,92 %-kal csökkent, A naperómű termelés 16,544 %-a volt az összes fogyasztásnak.

Vill energia költség: 4,45 %-kal nőtt

Egységár: 29,49 %-kal nőtt

A naperóművel elért éves nettó költségmegtakarítás: 6.664.951,-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			
2023-01	240		216	70356	20399	1683	2810	2 195 914	5 031 173	7 227 088	0	23 004	102,72
2023-02	240		223	76037	18678	45	-331	2 324 426	5 082 450	7 406 876	0	230	97,41
2023-03	240		232	79706	19419	61	-508	2 422 213	4 295 300	6 717 513	0	312	84,28
2023-04	240		225	67860	15720	72	-1245	2 106 810	3 540 069	5 646 879	0	369	83,21
2023-05	240		218	72362	22056	61	3966	2 246 946	3 377 321	5 624 267	0	20 616	77,72
2023-06	240		209	71663	22698	48	4782	2 232 447	3 460 294	5 692 740	0	24 731	79,44
2023-07	240		225	71735	24474	57	6540	2 243 411	3 582 280	5 825 690	0	33 778	81,21
2023-08	240		246	74483	22462	35	3841	2 324 763	3 533 652	5 858 414	22 104	19 846	78,65
2023-09	240		241	77998	28047	49	8548	2 424 115	4 091 603	6 515 717	3 120	44 014	83,54
2023-10	240		222	76971	24352	87	5109	2 375 673	3 947 132	6 322 805	0	26 605	82,15
2023-11	240		217	66566	15765	209	-877	2 073 053	3 332 322	5 405 374	0	1 070	81,20
2023-12	240		213	58088	13678	148	-844	1 846 971	2 681 083	4 528 054	0	758	77,95
2023. évi összesen:				863825		2555	35596	26 816 741	45 954 679	72 771 419	25 224	195 333	84,24

Elmúlt évi összesített adatok:

2022. évi összesen:	971818		35843	0	14 710 228	50 194 477	64 904 705	0	167 196	66,79
----------------------------	---------------	--	--------------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	----------	----------------	--------------

Elmúlt évhez viszonyított változások:

Fogyasztás: 11,11 %-kal csökkent

Vill energia költsége: 12,12 %-kal nőtt

Egységár: 26,13 %-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	2 226 813	kWó	185 342 801	2 226 813	8 016 527	812,79	88,74%	48,35%	85,40%
Gázolaj	52 789	L(15)	23 099 392	516 435	1 859 165	137,73	11,06%	11,21%	14,47%
Benzin	715	liter	420 430	6 385	22 986	1,23	0,20%	0,14%	0,13%
Fűrészpor	640	tonna	0	1 856 000	6 681 600	0,00	0,00%	40,30%	0,00%
Összesen:			208 862 623	4 605 633	16 580 278	951,75	100,00	100,00	100,00
Naperőmű termelés:	246 802	kWó	-18 033 411						

A vállalat összes villamos felhasználása 2473615 kWó volt, melyből a saját (naperőmű) termelés 9,98 %.

A naperőmű termelése az össz. villamosenergia felhasználáshoz viszonyítva a saját trafónál 14,7 %, a közös trafónál 16,54 % volt.

Energiahatékonysági javaslatok:

Hodáson 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, 2024.03.12,

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