

6. Energetikai szakreferensi jelentések összefoglalása

Kardoskúti Zrt.

Energetikai szakreferens éves jelentés

2020.

Tartalom:

- 1. vezetői összefoglaló**
- 2. fogyasztási adatok**
- 3. energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás**

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

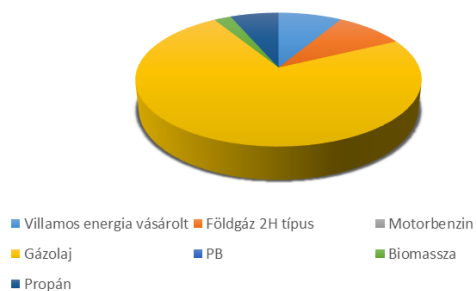
1. Vezetői összefoglaló

Éves energiaköltségek összesen (nettó érték): 78 858 491 Ft

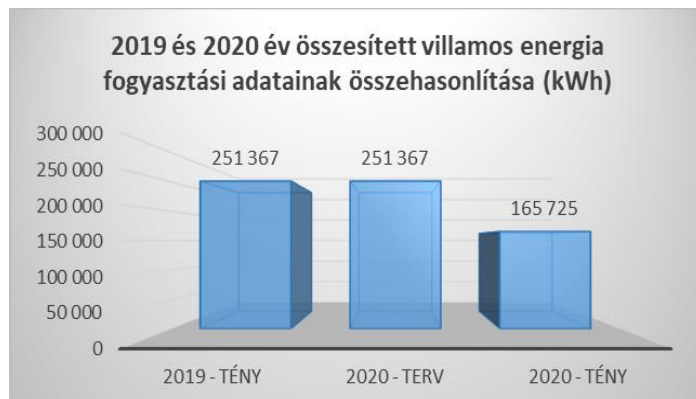
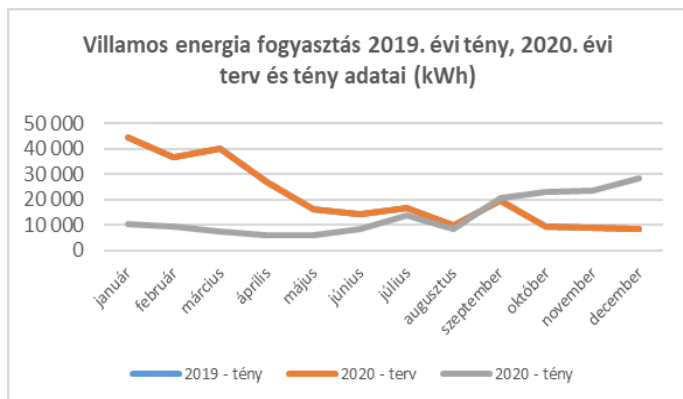
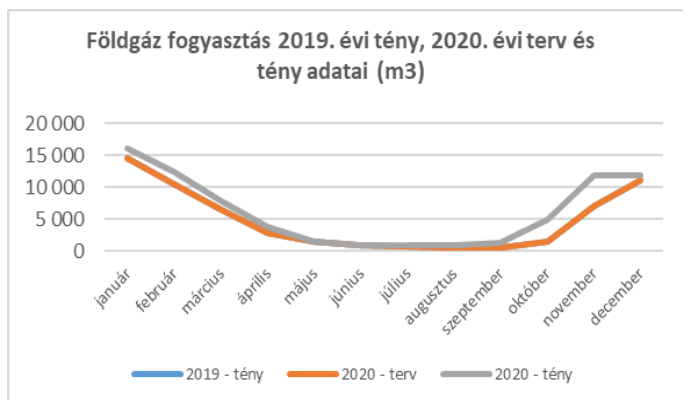
Éves energiaköltségek megoszlása:

	éves energiaköltség (Ft/év)
Villamos energia vásárolt	6 737 665 Ft
Földgáz 2H típus	7 344 393 Ft
Motorbenzin	0 Ft
Gázolaj	57 840 726 Ft
PB	
Biomassza	1 802 000 Ft
Propán	5 133 707 Ft
	78 858 491 Ft

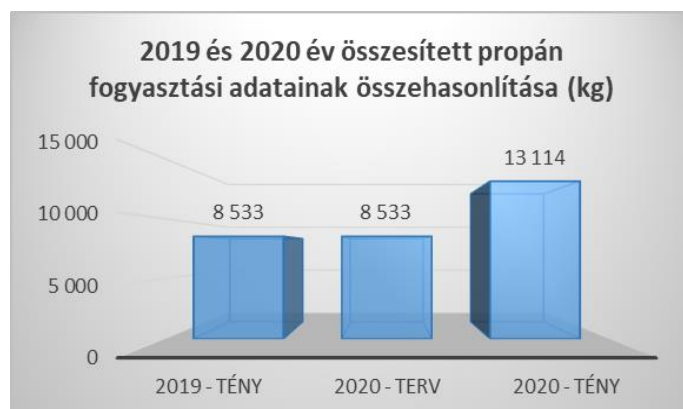
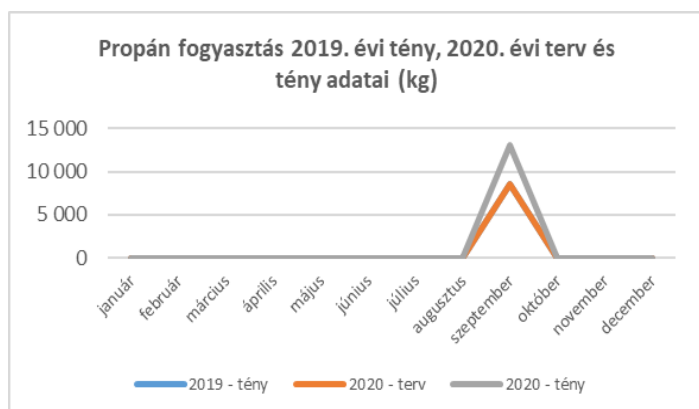
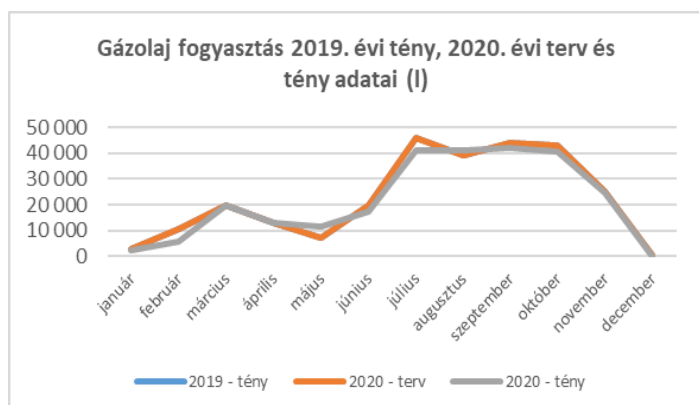
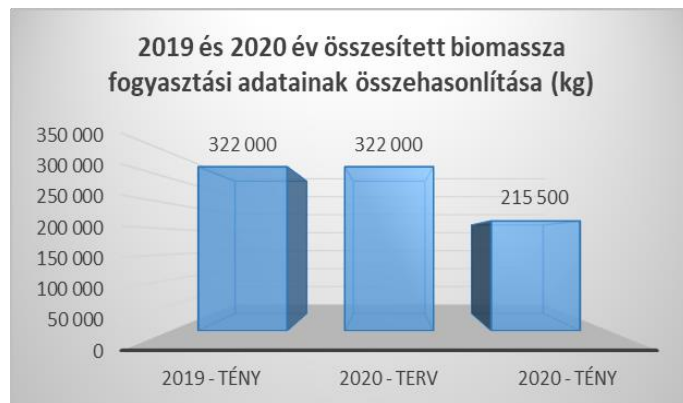
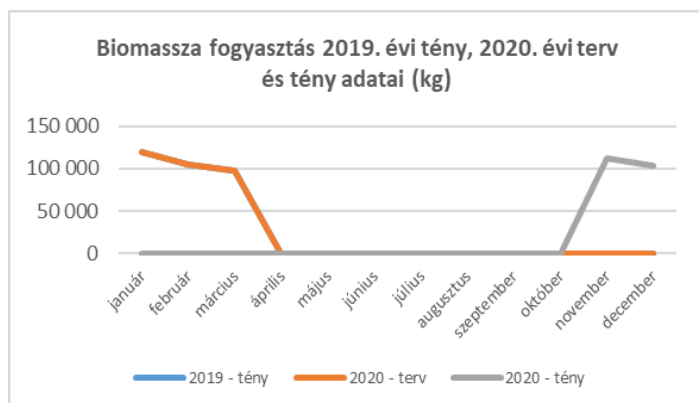
Éves energiaköltségek (Ft/év)



Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2019. évi adatokkal:



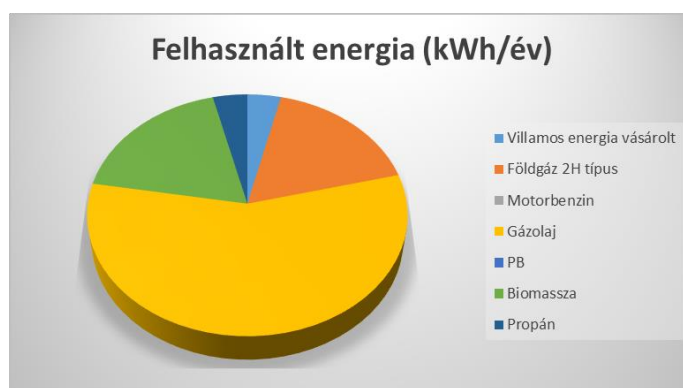
2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

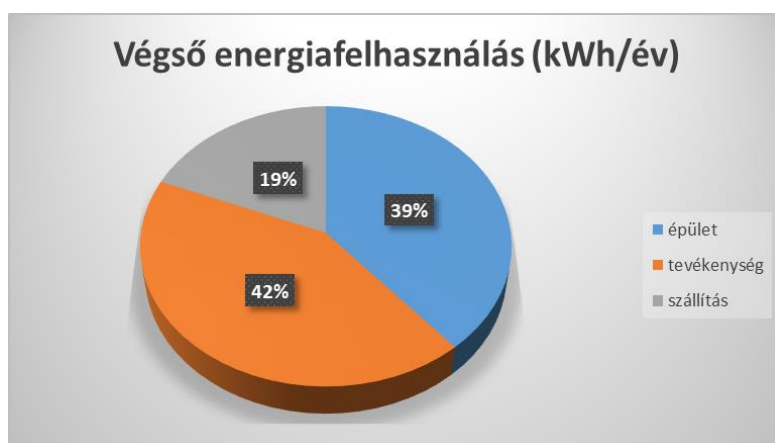


2017-ben az adatokat a PB sorban szerepeltették helytelenül, a helyes a propán (2018-tól már így szerepelt!)

Éves energiafelhasználás megoszlása kWh-ban:

	Felhasznált energia (kWh/év)
Villamos energia vásárolt	165 725
Földgáz 2H típus	776 389
Motorbenzin	0
Gázolaj	2 534 134
PB	
Biomassza	826 012
Propán	170 482
	4 472 742





Éves üvegházhatású gázkibocsátás:

Üvegházhatású gázkibocsátás (ezer t CO ₂ /év)	0,93
--	------

Összegző értékelés:

2020. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést mutatnak.

2019-ben a sertéstelep a PRRS mentesítés, és felújítás miatt 2019. szeptember végével kiürítésre került és emiatt 2019. április végétől folyamatosan csökkent az állomány. A sertéstelepre a terv szerint 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörténik, a várható első fialás 2020. október eleje. Ennek eredményeként csökkent a villamos energia és biomassa felhasználás. A szárítás magasabb volumene miatt jelentősen nőtt a propán fogyasztás, valamint a földgáz fogyasztás nőtt, a gázolaj fogyasztás pedig csökkent.

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

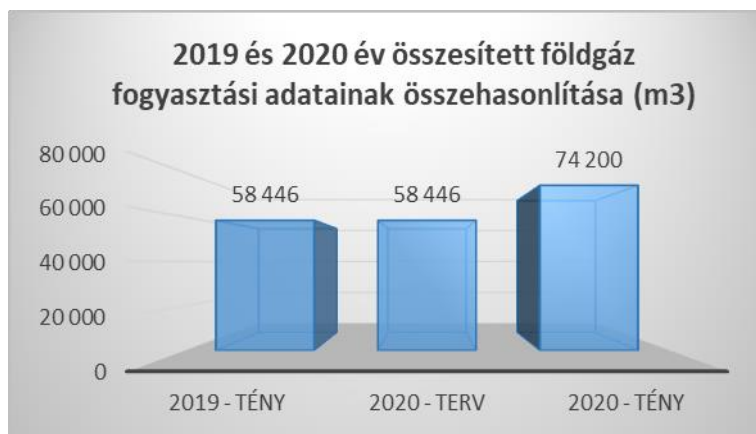
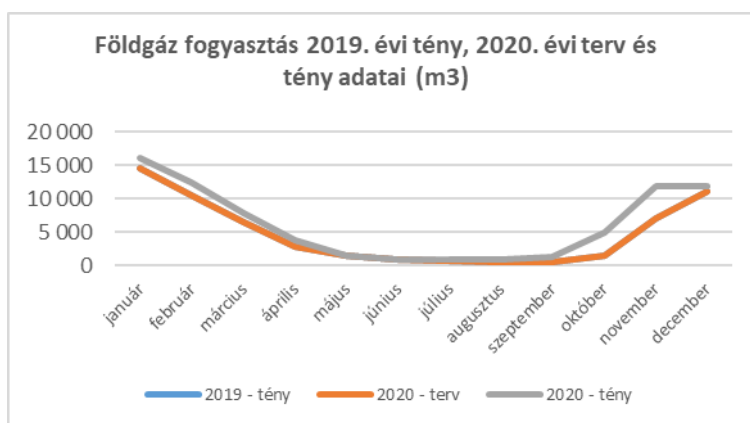
2. Éves fogyasztási adatok

A gazdálkodó szervezettől kapott adatok:

Éves energiafelhasználási adatok szakreferensi jelentéshez						Értékelés(hez)	
Felhasznált energia:	Mértékegység:	2020				2020	
		Felhasználás célja:			Mindösszesen	Össz.e. ktsg (Rhd-val) (Ft/év)	Fajlagos Költség
		épület	technológiai folyamat	szállítmányozás			
Villamos energia saját ellátású - (telephelyek) össz.:	kWh						
Telephely 1	kWh						
Telephely 2	kWh						
.....							
Villamos energia vásárolt - (telephelyek) össz.	kWh						
Telephely 1	kWh	133 725	32 000		165 725	6 737 665	40,66
Telephely 2	kWh	133 725	32 000		165 725	6 737 665	
.....							
Származtatott hő - (telephelyek) össz.:	MJ						
Telephely 1	MJ						
Telephely 2	MJ						
.....							
Földgáz 2H típus - (telephelyek) össz.:	Nm3						
Telephely 1	Nm3	74 200			74 200	7 344 393	98,98
Telephely 2	Nm3	74 200			74 200	7 344 393	
.....							
Propán - (telephelyek) össz.:	kg		13 114		13 114	5 133 707	391,47
Telephely 1	kg		13 114		13 114	5 133 707	
Telephely 2	kg						
.....							
Fa (25%-os nedv.tartalomra számítva) - (th-ek) össz.:	kg						
Telephely 1	kg						
Telephely 2	kg						
.....							
Motorbenzin - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter						
Telephely 2	liter						
.....							
Gázolaj - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter		173 262	85 771	259 033	57 840 726	223,29
Telephely 2	liter		173 262	85 771	223 033	57 840 726	
.....							
Egyebek (ha releváns szintén kérnék th-i bontásban)							
koks	kg						
fekete kőszén	kg						
barnaszénbrikett	kg						
fekete lignit	kg						
barnaszén	kg						
tüzelőolaj és egyéb gázolaj	liter						
nehéz fűtőolaj	kg						
könnyű fűtőolaj	kg						
petróleumkoks	kg						
földgáz 2S típus	Nm3						
fa pellet/fabrikett	kg						
hulladék	kg						
Propán	kg						
Napenergia	kWh						
Biomassza	kg	215 500			215 500	1 802 000	8,36
LPG	liter						
CNG	kg						
Egyéb energia:						

Földgáz fogyasztás értékelése

Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2019 - tény	14 545	10 517	6 511	2 785	1 554	857	778	630	574	1 565	7 031	11 099	58 446
2020 - terv	14 545	10 517	6 511	2 785	1 554	857	778	630	574	1 565	7 031	11 099	58 446
2020 - tény	16 032	12 545	7 761	3 786	1 512	861	841	915	1 244	5 049	11 809	11 845	74 200
Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2020 - tény / 2019 - tény	110%	119%	119%	136%	97%	100%	108%	145%	217%	323%	168%	107%	127%
2020 - tény / 2020 - terv	110%	119%	119%	136%	97%	100%	108%	145%	217%	323%	168%	107%	127%



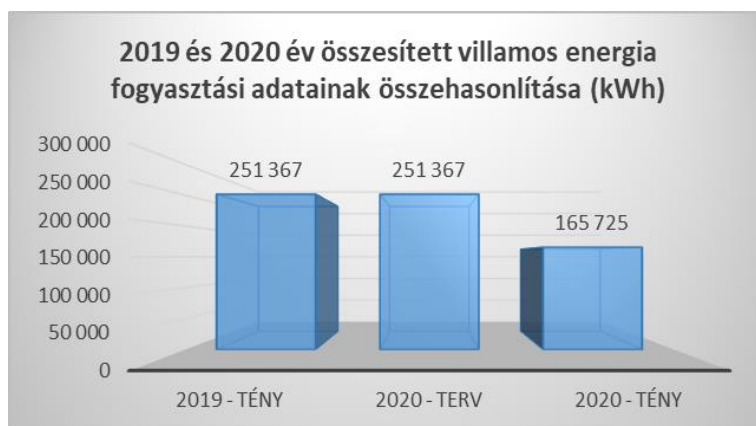
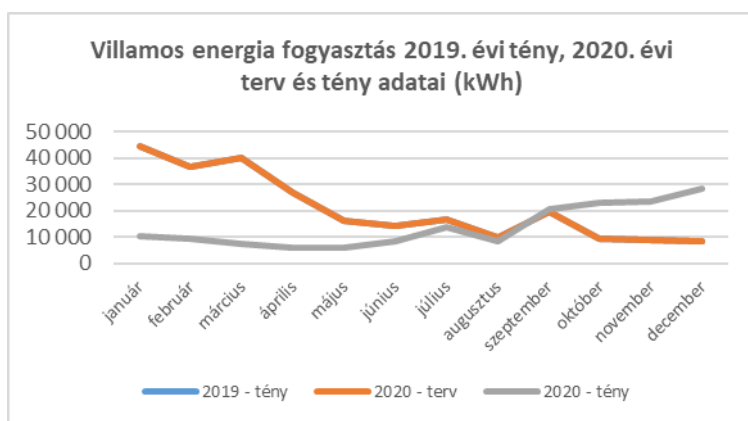
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2020. évi földgáz fogyasztása meghaladta a 2019. évi tény és a 2020. évi terv adatot. A különbség +27%. A különbség oka: A földgáz fogyasztás év eleji emelkedésének az oka, hogy a korábbi évektől eltérően a növénytermesztés nem volt január - februárban "leálláson", hanem már január közepétől megkezdtek a gépek javítását, ami miatt a fűtés több költséget igényelt. Az év második felében is jelentősebb volt a fűtés, ami növekedést okozott.

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Villamos energia fogyasztás értékelése

Villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	september	október	november	december	összesen
2019 - tény	44 644	36 655	39 878	26 941	16 248	14 201	16 920	9 710	19 497	9 585	8 794	8 294	251 367
2020 - terv	44 644	36 655	39 878	26 941	16 248	14 201	16 920	9 710	19 497	9 585	8 794	8 294	251 367
2020 - tény	10 482	9 473	7 512	6 063	5 883	8 423	13 858	8 333	20 583	23 053	23 551	28 511	165 725
Villamos energia (kWh)													
2020 - tény / 2019 - tény	23%	26%	19%	23%	36%	59%	82%	86%	106%	241%	268%	344%	66%
2020 - tény / 2020 - terv	23%	26%	19%	23%	36%	59%	82%	86%	106%	241%	268%	344%	66%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

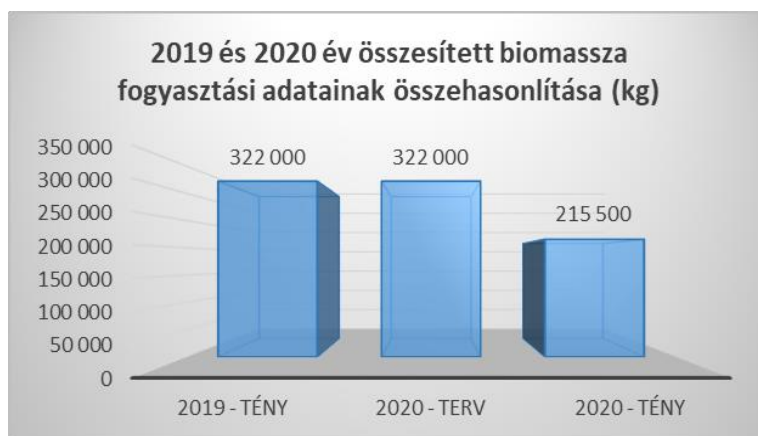
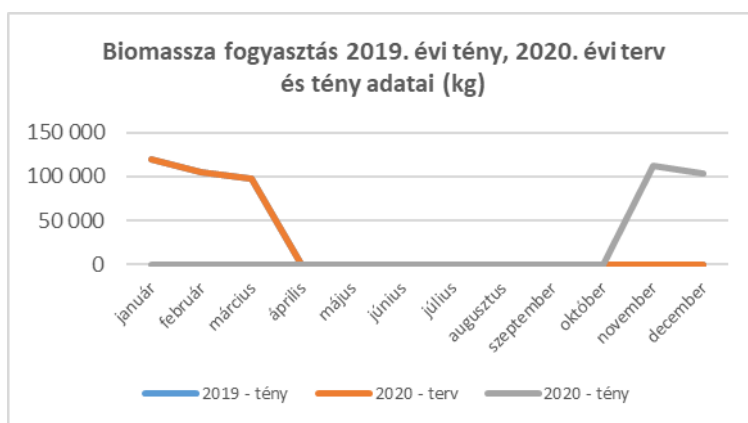
A 2020. évi villamos energia fogyasztása nem haladta meg a 2019. évi tény fogyasztást, és a 2020. évi terv fogyasztást. A különbség -34%.

A különbség oka: 2019-ben a sertéstelep a PRRS mentesítés, és felújítás miatt 2019. szeptember végével kiürítésre került és emiatt 2019. április végétől folyamatosan csökkent az állomány. A sertéstelepre a terv szerint 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörtént, az első fialás 2020. október eleje.

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Biomassza fogyasztás értékelése

Biomassza (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2019 - tény	119 000	105 000	98 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322 000
2020 - terv	119 000	105 000	98 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322 000
2020 - tény	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112 500	103 000	215 500
Biomassza (kg)													
2020 - tény / 2019 - tény	0%	0%	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	67%
2020 - tény / 2020 - terv	0%	0%	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	67%

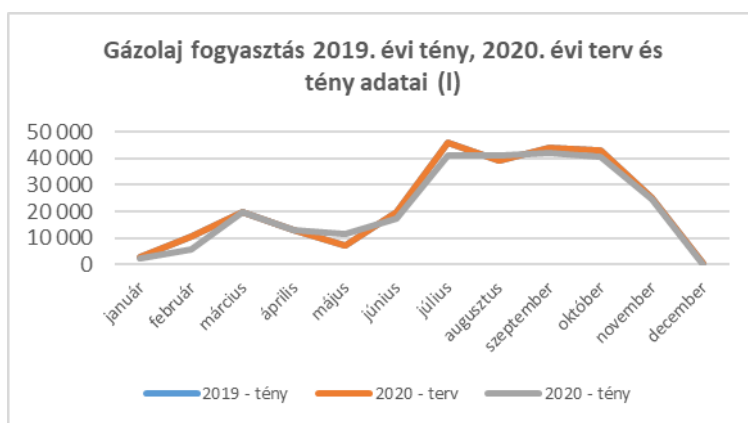


A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2020. évi biomassza (szalma) fogyasztás nem haladta meg a 2019. évi tény és 2020. évi tervfogyasztást. A különbség -33% és -33%. A különbség oka: Biomassza felhasználás az év nagy részében nem történt, mert a sertéstelepet állategészségügyi okokból – PRRS mentesítés – kiürítették 2019-ben. A sertéstelepre 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörténik, az első fialás 2020. október eleje.

Gázolaj fogyasztás értékelése

Gázolaj (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2019 - tény	2 735	10 279	19 977	12 767	7 336	19 824	46 224	39 349	44 019	42 875	25 241	489	271 114
2020 - terv	2 735	10 279	19 977	12 767	7 336	19 824	46 224	39 349	44 019	42 875	25 241	489	271 114
2020 - tény	2 313	5 472	19 853	12 834	11 299	17 188	41 313	41 211	42 307	40 837	24 406	0	259 033
Gázolaj (l)													
2020 - tény / 2019 - tény	85%	53%	99%	101%	154%	87%	89%	105%	96%	95%	97%	0%	96%
2020 - tény / 2020 - terv	85%	53%	99%	101%	154%	87%	89%	105%	96%	95%	97%	0%	96%



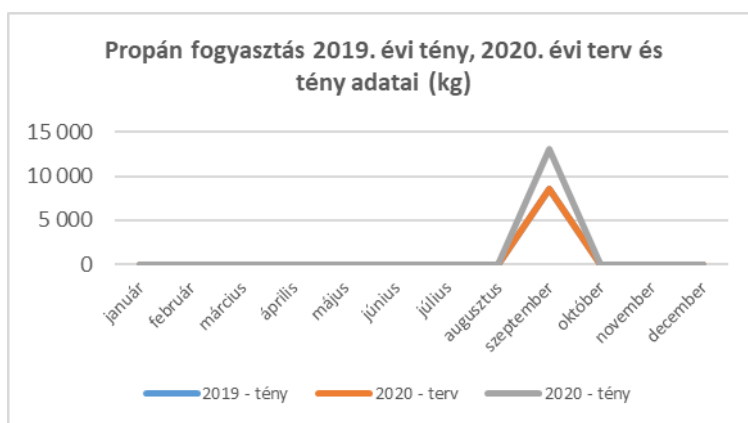
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2020. évi gázolaj fogyasztása nem haladta meg a 2019. évi tény és 2020. évi terv adatot. A különbség -4% és -4%, ami nem jelentős.

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Propán fogyasztás értékelése

Propán (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2019 - tény	0	0	0	0	0	0	0	0	8 533	0	0	0	8 533
2020 - terv	0	0	0	0	0	0	0	0	8 533	0	0	0	8 533
2020 - tény	0	0	0	0	0	0	0	0	13 114	0	0	0	13 114
Propán (kg)													
2020 - tény / 2019 - tény	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	154%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	154%
2020 - tény / 2020 - terv	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	154%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	154%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2020. évi propán fogyasztása meghaladta a 2019. évi tény és 2020. évi terv adatot. A különbség +54% és +54%. A különbség oka, hogy a szárítót intenzívebben kellett használni.

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Energiahatékonysági intézkedések, projektek monitorozása														Értékelés(hez)
Alapállapot felmérésben megfogalmazott intézkedések		Havi intézkedések												
		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	
A1	Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (külső hőmérséklet függvényében a fűzővíz hőmérsékletének szabályozása)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A2	Tervszerű megelőző karbantartás	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A3	Rendszeres üzemelési hatékonyság ellenőrzéssel, karbantartással növelhető	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A4	Szemléletformáló intézkedés o Üzemeltető személyzet, dolgozók, energiahatékonysági képzése o Az energiatudatos viselkedésre való ösztönzés meggyőzőbb, ha néhány személyes példát mutatnak a vezető munkatársak közül	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A5	Számítógépek kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A6	Gépjárművek optimális üzemeltetése, csak tényleges munkavégzés során történő üzemeltetés (üres járat mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A7	Világítás használata csak szükség szerint történjen (felesleges világítás mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A8	Elektromos berendezések üzemeltetése, csak az igény szerint történjen	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
B1	Energiatakarékos világítótestek (LED lámpák) kül- és beltéri felszerelése. Tervvilágításnál alkonykapcsoló	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

	felszerelése (a felesleges világítás elkerülése érdekében)													
B2	Ablak – ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása érdekében.	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos
B3	Mozgatható árnyékolók felszerelése az üveg felületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	
B4	Erőgépekbe az optimális kihasználás érdekében automata kormányzás beszerelése mely csökkenti a talajművelés költségét	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos
B5	Precíziós gazdálkodás	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos
B6	Sertéstelepen fűtató épület felújítása, falszigetelése, valamint az újszülött malacok infra izzóval történő melegítésének, korszerű padlófűtésre cserélése	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	
C1	Az épületeken, utólagos hőszigetelés alkalmazása	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	
C2	Nyílászárók cseréje	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos
C3	Erőgépek jobb határfokú gépekre való cserélése	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos	olyamatos
C4	Fűtés korszerűsítése (gázkazánok cseréje)	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	

2020. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

- A beruházás nélkül megvalósítható intézkedések alapvetően oktatással kerültek kezelésre, és 2020 tavaszán megvalósultak.
- A kisebb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtották.
- A nagyobb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtották.
- Végrehajtásra kerültek az energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek.

Almérő felszerelésével kapcsolatos intézkedések:

- Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletnek megfelelően a villamos fogyasztási helyekre, berendezésekre, egységekre vonatkozó felmérés megtörtént. A rendelet által előírt almérő felszerelése 2021-ben a céget nem érinti. 2022-től egy betáplálási pont esetében érintett a cég, a kivitelezést saját villanyszerelő végzi.

TAO támogatás:

- TAO támogatást energiahatékonysági intézkedésekre a cég 2020-ban nem vett igénybe.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

- nem valósult meg olyan intézkedés, amelyet a MEKH adatszolgáltatásában jelezni lenne szükséges.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:

Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága (db alkalom)	Élettartam (év)	Aktív módon elért résztevők száma	Passzív módon elért résztevők száma	Támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
oktatás - dolgozók figyelmének felhívása a világítás lekapcsolására, a fűtés leszabályozására	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - a takarékoság érdekében az épületek megfelelő időben történő szellőztetése, az ablakok nyitásának szabályozása	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - fűtési időben az épületben az ajtók zárva tartása, megfelelő időben történő szellőztetése	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - energiahatékonyság hazánkban	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem

Pécs, 2021. február

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.

Kardoskúti Zrt.

Energetikai szakreferens éves jelentés

2021.

Tartalom:

- 1. vezetői összefoglaló**
- 2. fogyasztási adatok**
- 3. energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás**

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

1. Vezetői összefoglaló

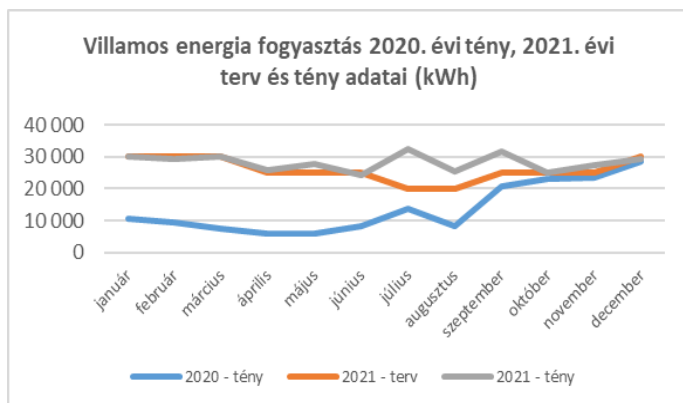
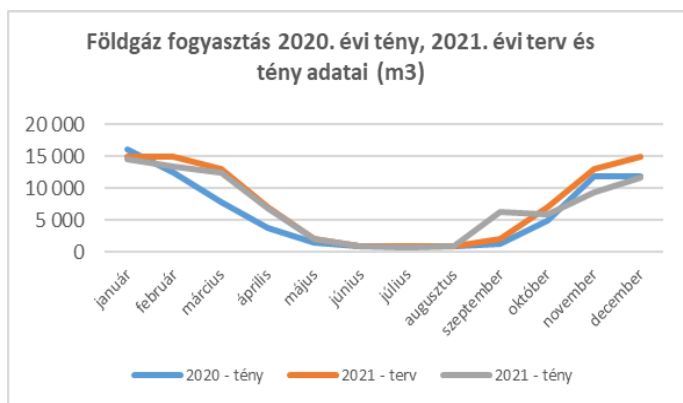
Éves energiaköltségek összesen (nettó érték): **114 473 670 Ft**

Éves energiaköltségek megoszlása:

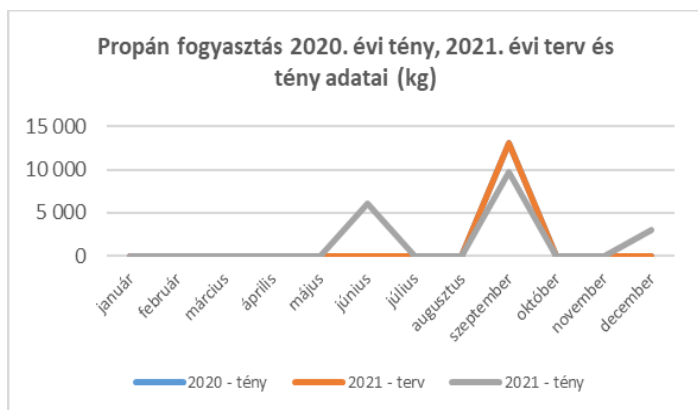
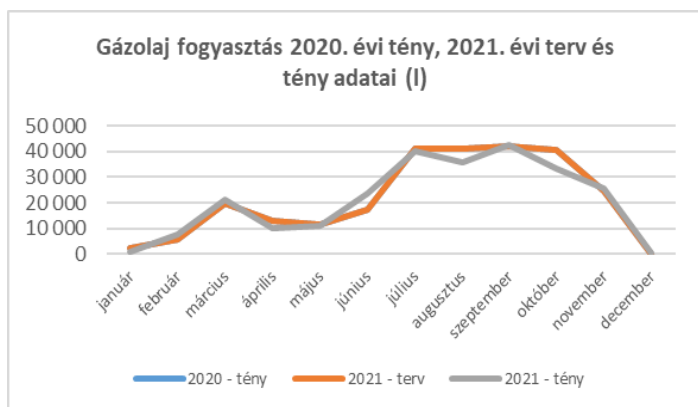
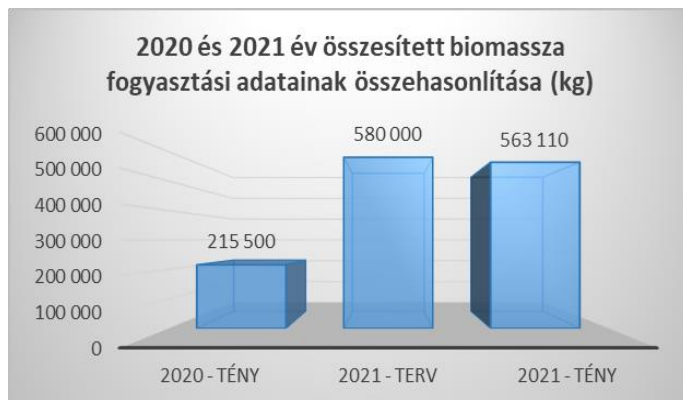
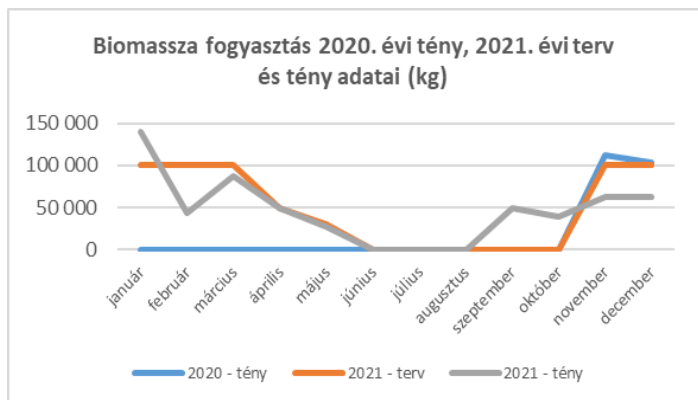
	éves energiaköltség (Ft/év)
Villamos energia vásárolt	12 574 917 Ft
Földgáz 2H típus	8 720 102 Ft
Motorbenzin	0 Ft
Gázolaj	80 771 915 Ft
PB	
Biomassza	4 673 608 Ft
Propán	7 733 128 Ft
	114 473 670 Ft



Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2020. évi adatokkal:



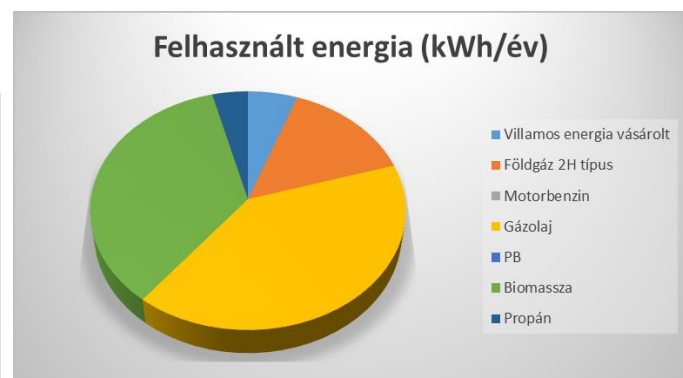
2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

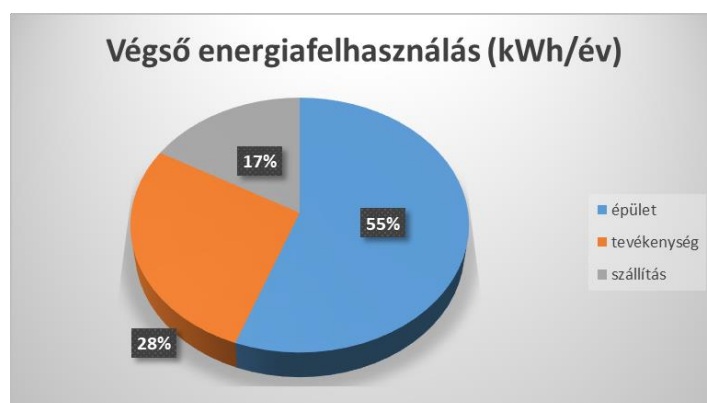


2017-ben az adatokat a PB sorban szerepeltették helytelenül, a helyes a propán (2018-tól már így szerepelt!)

Éves energiafelhasználás megoszlása kWh-ban:

	Felhasznált energia (kWh/év)
Villamos energia vásárolt	339 570
Földgáz 2H típus	898 017
Motorbenzin	0
Gázolaj	2 462 393
PB	
Biomassza	2 158 401
Propán	244 200
	6 102 580





Éves üvegházhatású gáz kibocsátás:

Üvegházhatású gáz kibocsátás (ezer t CO ₂ /év)	1,01
---	------

Összegző értékelés:

2021. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést mutatnak. A szárítás magasabb volumene miatt jelentősen nőtt a propán fogyasztás, valamint nőtt a földgáz, a villamos energia és a biomassza fogyasztás, a gázolaj fogyasztás pedig csökkent.

2019-ben a sertéstelep a PRRS mentesítés, és felújítás miatt szeptember végével kiürítésre került és emiatt április végétől folyamatosan csökkent az állomány. A sertéstelepre a terv szerint 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörtént, az első fialás 2020. október eleje. Fokozatosan a technológiai folyamatnak megfelelően történt az épületek betelepítése, 2020 év végére már maximális létszámmal működött a telep (süldő nevelő, fiáztató, batéria, koca szállás). A hizlaldák betelepítése történt 2021-ben, de a mélyalmos sátras tartásnak köszönhetően ott energiafogyasztás nem történik.

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

2. Éves fogyasztási adatok

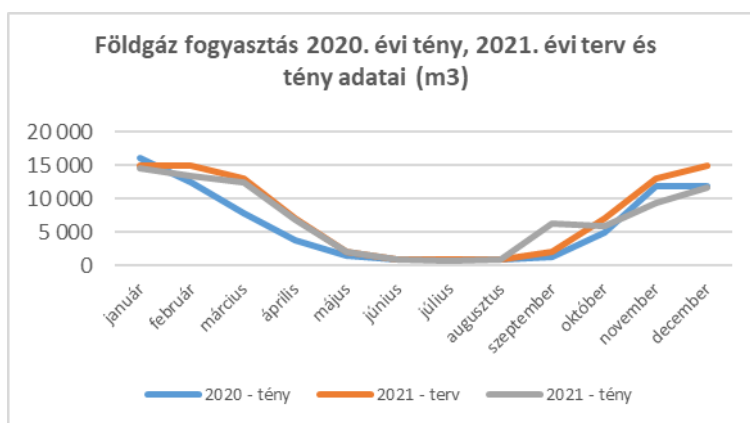
A gazdálkodó szervezettől kapott adatok:

Éves energiafelhasználási adatok szakreferensi jelentéshez						Értékelés(hez)	
Felhasznált energia:	Mértékegység:	2021				2021	
		Felhasználás célja:			Mindösszesen	Össz.e. ktsg (Rhd-val) (Ft/év)	Fajlagos Költség
		épület	technológiai folyamat	szállítmányozás			
Villamos energia saját ellátású - (telephelyek) össz.:	kWh						
Telephely 1	kWh						
Telephely 2	kWh						
.....							
Villamos energia vásárolt - (telephelyek) össz.	kWh						
Telephely 1	kWh	339 570	-		339 570	12 574 917	37,03
Telephely 2	kWh	339 570	-		339 570	12 574 917	
.....							
Származtatott hő - (telephelyek) össz.:	MJ						
Telephely 1	MJ						
Telephely 2	MJ						
.....							
Földgáz 2H típus - (telephelyek) össz.:	Nm3						
Telephely 1	Nm3	85 824			85 824	8 720 102	101,60
Telephely 2	Nm3	85 824			85 824	8 720 102	
.....							
Propán - (telephelyek) össz.:	kg		18 785		18 785	7 733 128	411,67
Telephely 1	kg		18 785		18 785	7 733 128	
Telephely 2	kg						
.....							
Fa (25%-os nedv.tartalomra számítva) - (th-ek) össz.:	kg						
Telephely 1	kg						
Telephely 2	kg						
.....							
Motorbenzin - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter						
Telephely 2	liter						
.....							
Gázolaj - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter		147 586	104 114	251 700	80 771 915	320,91
Telephely 2	liter		147 586	104 114	251 700	80 771 915	
.....							
Egyebek (ha releváns szintén kérnék th-i bontásban)							
koks	kg						
fekete kőszén	kg						
barnaszénbrikett	kg						
fekete lignit	kg						
barnaszén	kg						
tüzelőolaj és egyéb gázolaj	liter						
nehéz fűtőolaj	kg						
könnyű fűtőolaj	kg						
petróleumkoks	kg						
földgáz 2S típus	Nm3						
fa pellet/fabrikett	kg						
hulladék	kg						
Propán	kg						
Napenergia	kWh						
Biomassza	kg	563 110			563 110	4 673 608	8,30
LPG	liter						
CNG	kg						
Egyéb energia:						

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Földgáz fogyasztás értékelése

Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2020 - tény	16 032	12 545	7 761	3 786	1 512	861	841	915	1 244	5 049	11 809	11 845	74 200
2021 - terv	15 000	15 000	13 000	7 000	2 000	1 000	1 000	1 000	2 000	7 000	13 000	15 000	92 000
2021 - tény	14 589	13 472	12 539	6 931	2 111	1 017	830	1 002	6 320	5 898	9 460	11 655	85 824
Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2021 - tény / 2020 - tény	91%	107%	162%	183%	140%	118%	99%	110%	508%	117%	80%	98%	116%
2021 - tény / 2021 - terv	97%	90%	96%	99%	106%	102%	83%	100%	316%	84%	73%	78%	93%



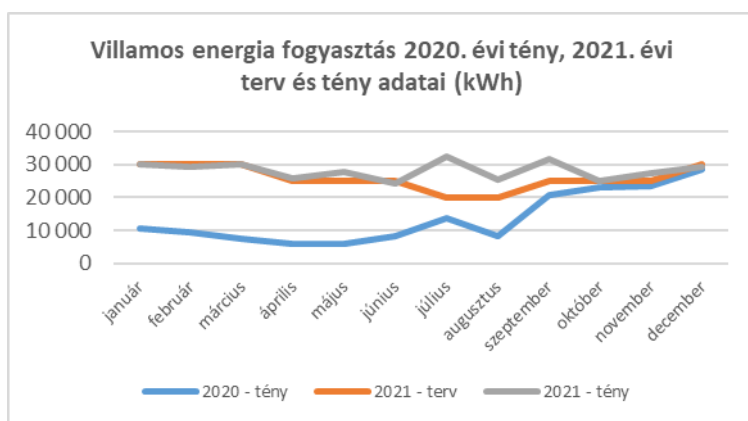
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2021. évi földgáz fogyasztása meghaladta a 2020. évi tény és nem haladta meg a 2021. évi terv adatot. A különbség +16% és -7%. A különbség oka: 2019-ben a sertéstelep a PRRS mentesítés, és felújítás miatt szeptember végével kiürítésre került és emiatt április végétől folyamatosan csökkent az állomány. A sertéstelepre a terv szerint 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörtént, az első fialás 2020. október eleje. Fokozatosan a technológiai folyamatnak megfelelően történt az épületek betelepítése, 2020 év végére már maximális létszámmal működött a telep (süldő nevelő, fiatzató, batéria, koca szállás). A hizlaldák betelepítése történt 2021-ben, de a mélyalmos sátras tartásnak köszönhetően ott energiafogyasztás nem történik.

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Villamos energia fogyasztás értékelése

Villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2020 - tény	10 482	9 473	7 512	6 063	5 883	8 423	13 858	8 333	20 583	23 053	23 551	28 511	165 725
2021 - terv	30 000	30 000	30 000	25 000	25 000	25 000	20 000	20 000	25 000	25 000	25 000	30 000	310 000
2021 - tény	30 148	29 369	30 266	25 772	27 935	24 433	32 579	25 552	31 606	24 958	27 518	29 434	339 570
Villamos energia (kWh)													
2021 - tény / 2020 - tény	288%	310%	403%	425%	475%	290%	235%	307%	154%	108%	117%	103%	205%
2021 - tény / 2021 - terv	100%	98%	101%	103%	112%	98%	163%	128%	126%	100%	110%	98%	110%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

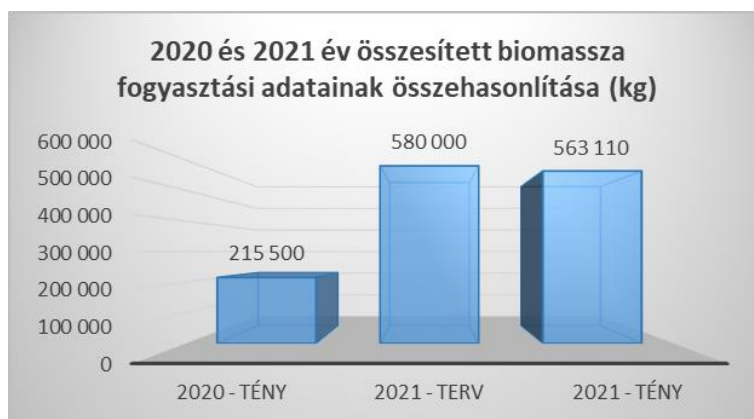
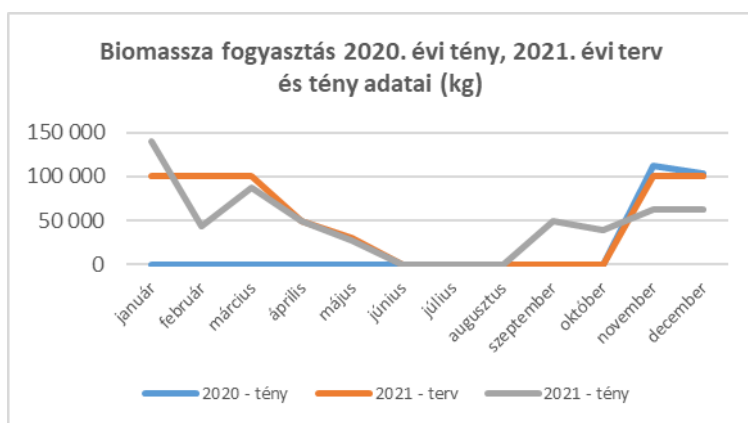
A 2021. évi villamos energia fogyasztása meghaladta a 2020. évi tény fogyasztást, és a 2021. évi terv fogyasztást. A különbség +105% és +10%.

A különbség oka: 2019-ben a sertéstelep a PRRS mentesítés, és felújítás miatt szeptember végével kiürítésre került és emiatt április végétől folyamatosan csökkent az állomány. A sertéstelepre a terv szerint 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörtént, az első fialás 2020. október eleje. Fokozatosan a technológiai folyamatnak megfelelően történt az épületek betelepítése, 2020 év végére már maximális létszámmal működött a telep (süldő nevelő, fiaztató, batéria, koca szállás). A hizlaldák betelepítése történt 2021-ben, de a mélyalmos sátras tartásnak köszönhetően ott energiafogyasztás nem történik. Növekedést eredményezett továbbá a szárítás volumenének növekedése is (június, szeptember és december hónapokban).

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Biomassza fogyasztás értékelése

Biomassza (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2020 - tény	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112 500	103 000	215 500
2021 - terv	100 000	100 000	100 000	50 000	30 000	0	0	0	0	0	100 000	100 000	580 000
2021 - tény	140 400	43 560	87 300	49 650	27 430	0	0	0	48 870	39 900	63 000	63 000	563 110
Biomassza (kg)													
2021 - tény / 2020 - tény	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	56%	261%
2021 - tény / 2021 - terv	140%	44%	87%	99%	91%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	63%	97%



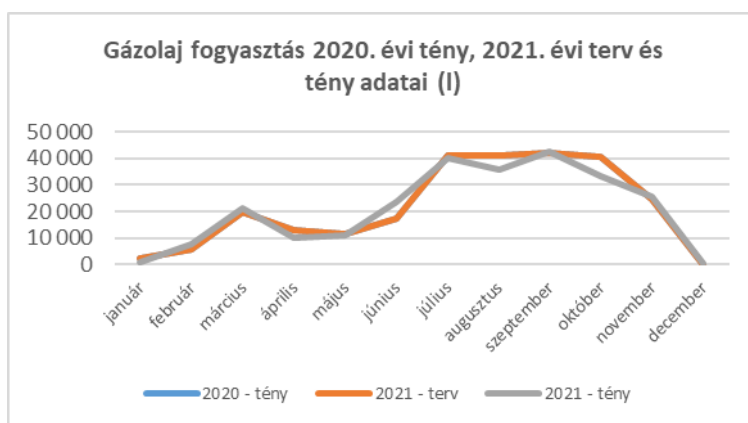
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2021. évi biomassza (szalma) fogyasztás meghaladta a 2020. évi tény és nem haladta meg a 2021. évi tervfogyasztást. A különbség +161% és -3%. A különbség oka: 2019-ben a sertéstelep a PRRS mentesítés, és felújítás miatt szeptember végével kiürítésre került és emiatt április végétől folyamatosan csökkent az állomány. A sertéstelepre a terv szerint 2020.04.01-jén a kezdő állomány betelepítése megtörtént, az első fialás 2020. október eleje. Fokozatosan a technológiai folyamatnak megfelelően történt az épületek betelepítése, 2020 év végére már maximális létszámmal működött a telep (süldő nevelő, fiaztató, batéria, koca szállás). A hizlaldák betelepítése történt 2021-ben, de a mélyalmos sátras tartásnak köszönhetően ott energiafogyasztás nem történik.

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Gázolaj fogyasztás értékelése

Gázolaj (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2020 - tény	2 313	5 472	19 853	12 834	11 299	17 188	41 313	41 211	42 307	40 837	24 406	0	259 033
2021 - terv	2 313	5 472	19 853	12 834	11 299	17 188	41 313	41 211	42 307	40 837	24 406	0	259 033
2021 - tény	865	7 497	21 429	9 895	11 008	23 649	40 260	35 571	42 544	33 175	25 484	323	251 700
Gázolaj (l)													
2021 - tény / 2020 - tény	37%	137%	108%	77%	97%	138%	97%	86%	101%	81%	104%	#ZÉRŐSZTÓ!	97%
2021 - tény / 2021 - terv	37%	137%	108%	77%	97%	138%	97%	86%	101%	81%	104%	#ZÉRŐSZTÓ!	97%



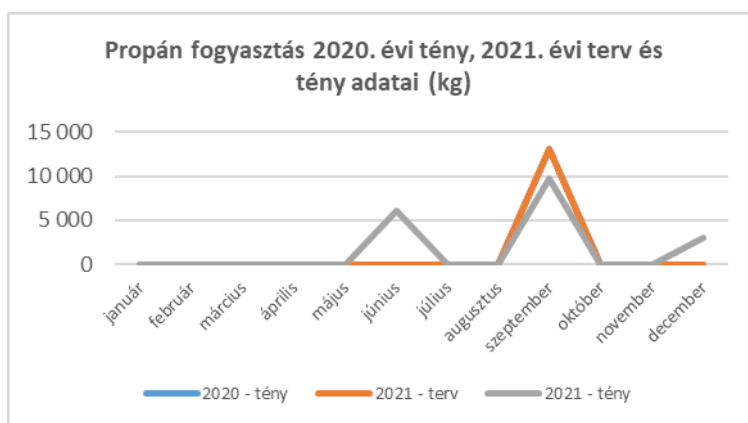
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2021. évi gázolaj fogyasztása nem haladta meg a 2020. évi tény és 2021. évi terv adatot. A különbség -3% és -3%, ami nem jelentős.

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Propán fogyasztás értékelése

Propán (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2020 - tény	0	0	0	0	0	0	0	0	13 114	0	0	0	13 114
2021 - terv	0	0	0	0	0	0	0	0	13 114	0	0	0	13 114
2021 - tény	0	0	0	0	0	6 022	0	0	9 741	0	0	3 022	18 785
Propán (kg)													
2021 - tény / 2020 - tény	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	74%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	143%
2021 - tény / 2021 - terv	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	74%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	143%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2021. évi propán fogyasztása meghaladta a 2020. évi tény és 2021. évi terv adatot. A különbség +43% és +43%. A különbség oka, hogy a szárítót intenzívebben kellett használni.

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Energiahatékonysági intézkedések, projektek monitorozása														Értékelés(hez)
Alapállapot felmérésben megfogalmazott intézkedések		Havi intézkedések												
		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	
A1	Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (külső hőmérséklet függvényében a fűzővíz hőmérsékletének szabályozása)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A2	Tervszerű megelőző karbantartás	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A3	Rendszeres üzemelési hatékonyság ellenőrzéssel, karbantartással növelhető	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A4	Szemléletformáló intézkedés o Üzemeltető személyzet, dolgozók, energiahatékonysági képzése o Az energiatudatos viselkedésre való ösztönzés meggyőzőbb, ha néhány személyes példát mutatnak a vezető munkatársak közül	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A5	Számítógépek kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A6	Gépjárművek optimális üzemeltetése, csak tényleges munkavégzés során történő üzemeltetés (üres járat mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A7	Világítás használata csak szükség szerint történjen (felesleges világítás mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A8	Elektromos berendezések üzemeltetése, csak az igény szerint történjen	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
B1	Energiatakarékos világítótestek (LED lámpák) kül- és beltéri felszerelése. Tervvilágításnál alkonykapcsoló	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

	felszerelése (a felesleges világítás elkerülése érdekében)													
B2	Ablak – ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása érdekében.	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B3	Mozgatható árnyékolók felszerelése az üveg felületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
B4	Erőgépekbe az optimális kihasználás érdekében automata kormányzás beszerelése mely csökkenti a talajművelés költségét	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B5	Precíziós gazdálkodás	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B6	Sertéstelepen fűtató épület felújítása, falszigetelése, valamint az újszülött malacok infra izzóval történő melegítésének, korszerű padlófűtésre cserélése	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C1	Az épületeken, utólagos hőszigetelés alkalmazása	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C2	Nyílászárók cseréje	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C3	Erőgépek jobb határfokú gépekre való cserélése	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C4	Fűtés korszerűsítése (gázkazánok cseréje)	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt

2021. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

- A beruházás nélkül megvalósítható intézkedések alapvetően oktatással kerültek kezelésre, és 2021 tavaszán megvalósultak.
- A kisebb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- A nagyobb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- Végrehajtásra kerültek az energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek.

Almérő felszerelésével kapcsolatos intézkedések:

- Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletnek megfelelően a villamos fogyasztási helyekre, berendezésekre, egységekre vonatkozó felmérés megtörtént. A rendelet által előírt almérő felszerelése 2021-ben a céget nem érinti. 2022-től (2023-tól) egy betáplálási pont esetében érintett a cég, a kivitelezést saját villanyszerelő végzi.

TAO támogatás:

- TAO támogatást energiahatékonysági intézkedésekre a cég 2021-ben nem vett igénybe.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

- nem valósult meg olyan intézkedés, amelyet a MEKH adatszolgáltatásában jelezni lenne szükséges.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:

Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága (db alkalom)	Élettartam (év)	Aktív módon elért résztevők száma	Passzív módon elért résztevők száma	Támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
oktatás - dolgozók figyelmének felhívása a világítás lekapcsolására, a fűtés leszabályozására	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - a takarékoság érdekében az épületek megfelelő időben történő szellőztetése, az ablakok nyitásának szabályozása	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - fűtési időben az épületben az ajtók zárva tartása, megfelelő időben történő szellőztetése	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - energiahatékonyság hazánkban	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem

Pécs, 2022. január

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.

Kardoskúti Zrt.

Energetikai szakreferens éves jelentés

2022.

Tartalom:

- 1. vezetői összefoglaló**
- 2. fogyasztási adatok**
- 3. energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás**

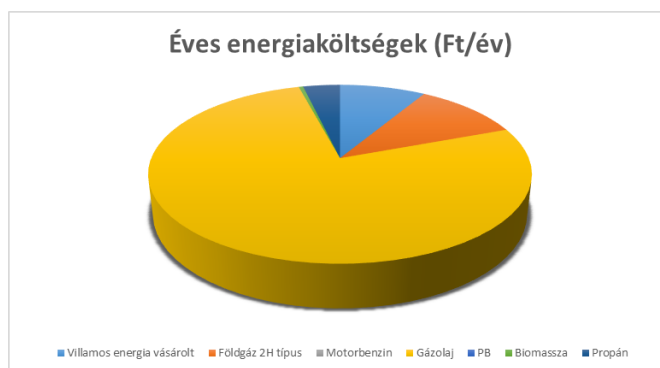
2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

1. Vezetői összefoglaló

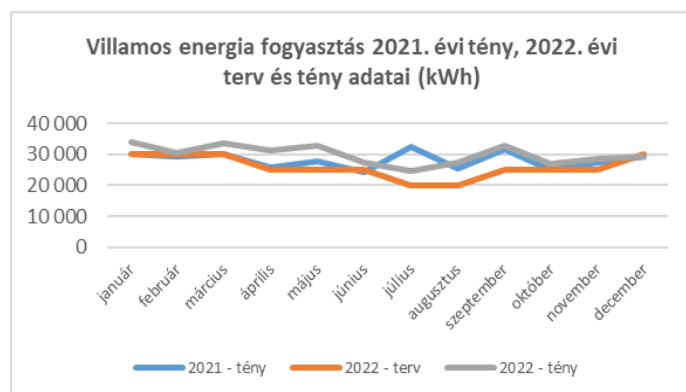
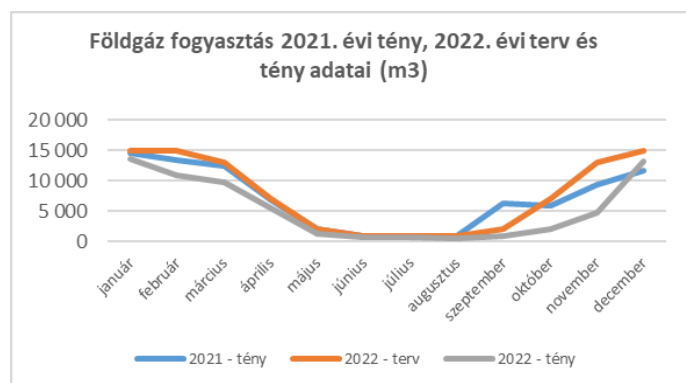
Éves energiaköltségek összesen (nettó érték): 160 869 415 Ft

Éves energiaköltségek megoszlása:

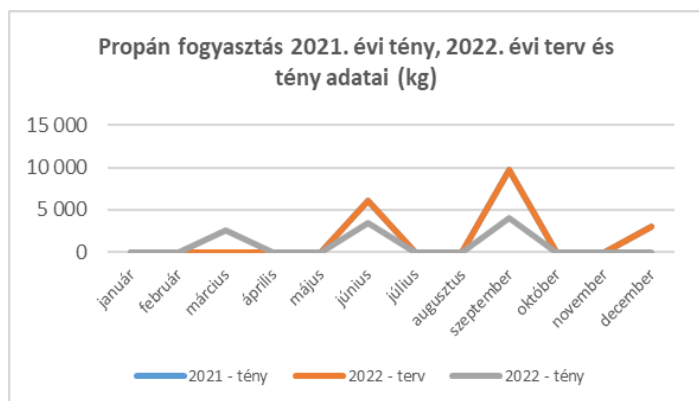
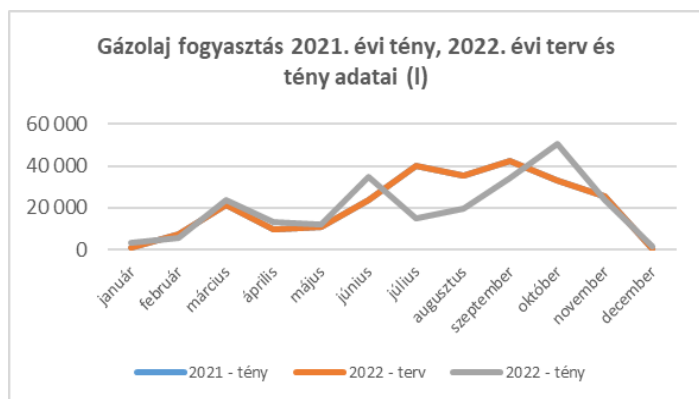
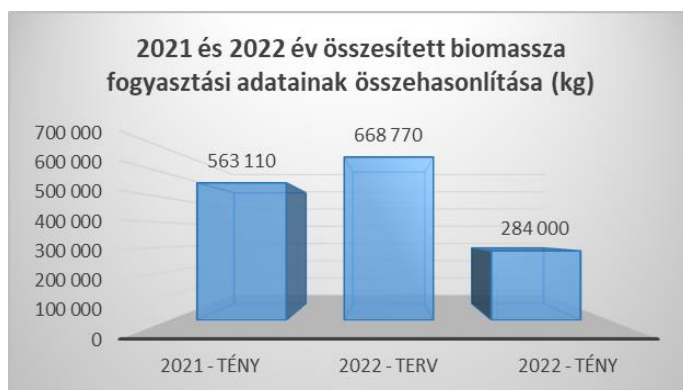
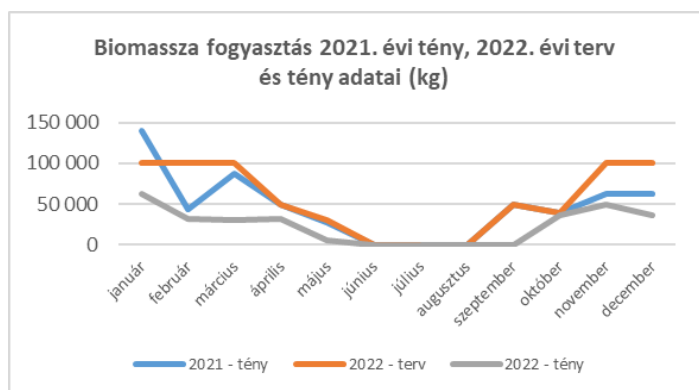
	éves energiaköltség (Ft/év)
Villamos energia vásárolt	13 840 721 Ft
Földgáz 2H típus	17 247 480 Ft
Motorbenzin	0 Ft
Gázolaj	123 131 628 Ft
PB	
Biomassza	700 109 Ft
Propán	5 949 477 Ft
	160 869 415 Ft



Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2021. évi adatokkal:



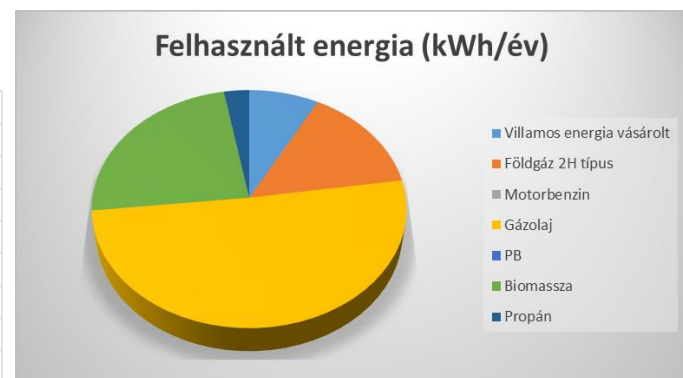
2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

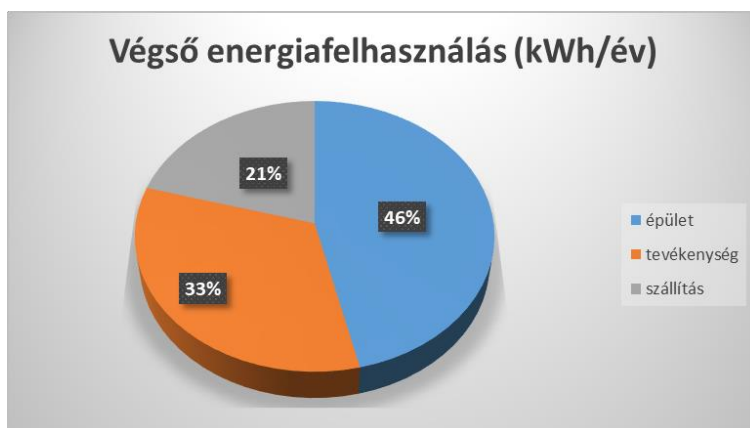


2017-ben az adatokat a PB sorban szerepeltették helytelenül, a helyes a propán (2018-tól már így szerepelt!)

Éves energiafelhasználás megoszlása kWh-ban:

	Felhasznált energia (kWh/év)
Villamos energia vásárolt	359 362
Földgáz 2H típus	671 253
Motorbenzin	0
Gázolaj	2 308 278
PB	
Biomassza	1 088 572
Propán	129 207
	4 556 671





Éves üvegházhatású gáz kibocsátás:

Üvegházhatású gáz kibocsátás (ezer t CO ₂ /év)	0,91
---	------

Összegző értékelés:

2022. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést mutatnak. A szárítás alacsonyabb volumene miatt csökkent a propán fogyasztás, de csökkent a földgáz, a biomassza, a gázolaj fogyasztás, a villamos energia felhasználás pedig nőtt.

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

2. Éves fogyasztási adatok

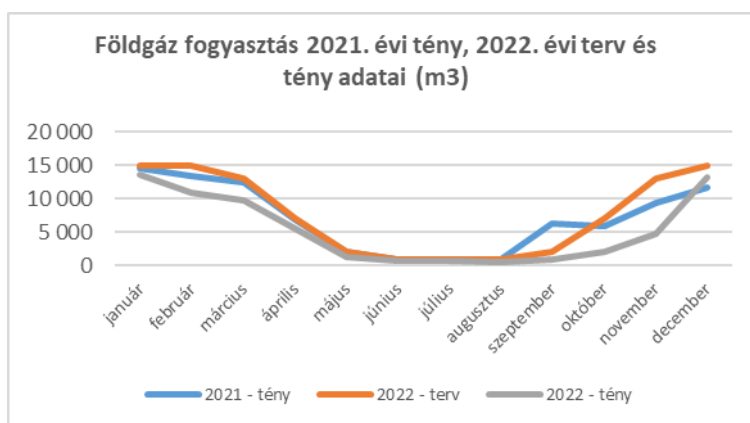
A gazdálkodó szervezettől kapott adatok:

Éves energiafelhasználási adatok szakreferensi jelentéshez						Értékelés(hez)	
Felhasznált energia:	Mértékegység:	2022				2022	
		Felhasználás célja:			Mindösszesen	Össz.e. ktsg (Rhd-val) (Ft/év)	Fajlagos Költség
		épület	technológiai folyamat	szállítmányozás			
Villamos energia saját ellátású - (telephelyek) össz.:	kWh						
Telephely 1	kWh						
Telephely 2	kWh						
.....							
Villamos energia vásárolt - (telephelyek) össz.	kWh						
Telephely 1	kWh	350 462	8 900		359 362	13 840 721	38,51
Telephely 2	kWh	350 462	8 900		359 362	13 840 721	
.....							
Származtatott hő - (telephelyek) össz.:	MJ						
Telephely 1	MJ						
Telephely 2	MJ						
.....							
Földgáz 2H típus - (telephelyek) össz.:	Nm3						
Telephely 1	Nm3	64 152			64 152	17 247 480	268,85
Telephely 2	Nm3	64 152			64 152	17 247 480	
.....							
Propán - (telephelyek) össz.:	kg		9 939		9 939	5 949 477	598,60
Telephely 1	kg		9 939		9 939	5 949 477	
Telephely 2	kg						
.....							
Fa (25%-os nedv.tartalomra számítva) - (th-ek) össz.:	kg						
Telephely 1	kg						
Telephely 2	kg						
.....							
Motorbenzin - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter						
Telephely 2	liter						
.....							
Gázolaj - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter		139 834	96 113	235 947	123 131 628	521,86
Telephely 2	liter		139 834	96 113	235 947	123 131 628	
.....							
Egyebek (ha releváns szintén kérnék th-i bontásban)							
koks	kg						
fekete kőszén	kg						
barnaszénbrikett	kg						
fekete lignit	kg						
barnaszén	kg						
tüzelőolaj és egyéb gázolaj	liter						
nehéz fűtőolaj	kg						
könnyű fűtőolaj	kg						
petróleumkoks	kg						
földgáz 2S típus	Nm3						
fa pellet/fabrikett	kg						
hulladék	kg						
Propán	kg						
Napenergia	kWh						
Biomassza	kg	284 000			284 000	700 109	2,47
LPG	liter						
CNG	kg						
Egyéb energia:						

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Földgáz fogyasztás értékelése

Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2021 - tény	14 589	13 472	12 539	6 931	2 111	1 017	830	1 002	6 320	5 898	9 460	11 655	85 824
2022 - terv	15 000	15 000	13 000	7 000	2 000	1 000	1 000	1 000	2 000	7 000	13 000	15 000	92 000
2022 - tény	13 543	10 991	9 711	5 466	1 351	819	677	607	946	1 991	4 777	13 273	64 152
Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 - tény / 2021 - tény	93%	82%	77%	79%	64%	81%	82%	61%	15%	34%	50%	114%	75%
2022 - tény / 2022 - terv	90%	73%	75%	78%	68%	82%	68%	61%	47%	28%	37%	88%	70%



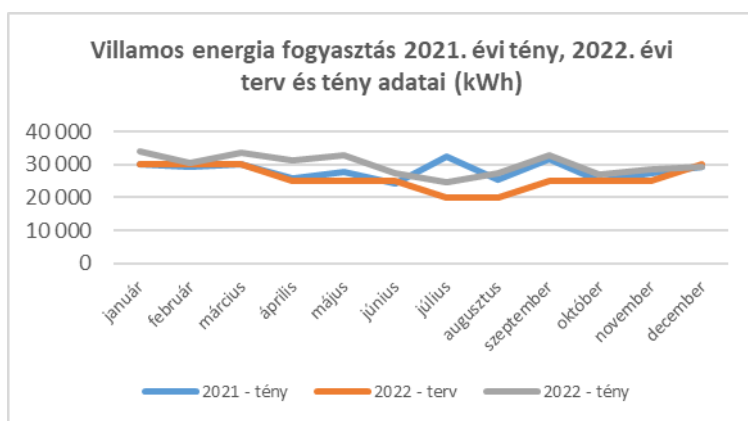
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2022. évi földgáz fogyasztása nem haladta meg a 2021. évi tény és nem haladta meg a 2022. évi terv adatot. A különbség -25% és -30%. A különbség oka: A földgáz fűtési céllal kerül felhasználásra, ennyi volt indokolt ebben a hónapban. Az alacsony felhasználást részben az enyhe idő, részben a magas gázárak miatti takarékoskodás okozza.

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Villamos energia fogyasztás értékelése

Villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2021 - tény	30 148	29 369	30 266	25 772	27 935	24 433	32 579	25 552	31 606	24 958	27 518	29 434	339 570
2022 - terv	30 000	30 000	30 000	25 000	25 000	25 000	20 000	20 000	25 000	25 000	25 000	30 000	310 000
2022 - tény	33 930	30 478	33 412	31 210	32 740	27 468	24 814	27 342	32 979	27 144	28 469	29 376	359 362
Villamos energia (kWh)													
2022 - tény / 2021 - tény	113%	104%	110%	121%	117%	112%	76%	107%	104%	109%	103%	100%	106%
2022 - tény / 2022 - terv	113%	102%	111%	125%	131%	110%	124%	137%	132%	109%	114%	98%	116%



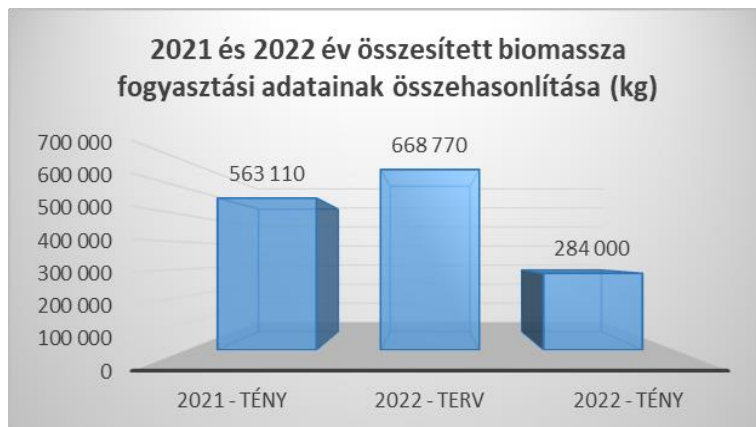
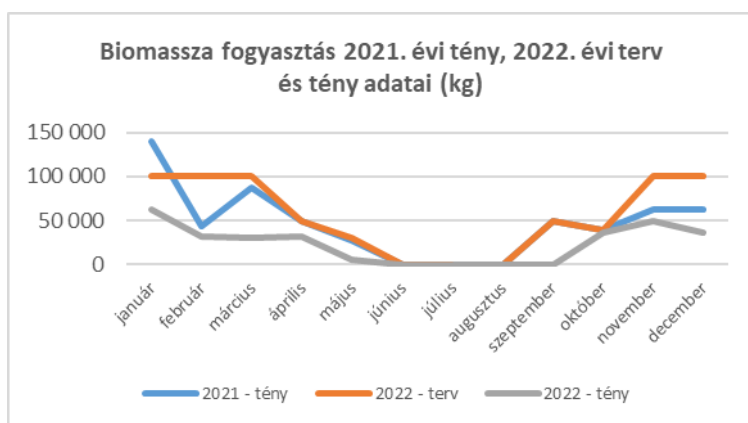
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2022. évi villamos energia fogyasztása meghaladta a 2021. évi tény fogyasztást, és a 2022. évi terv fogyasztást. A különbség +6% és +16%.

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Biomassza fogyasztás értékelése

Biomassza (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2021 - tény	140 400	43 560	87 300	49 650	27 430	0	0	0	48 870	39 900	63 000	63 000	563 110
2022 - terv	100 000	100 000	100 000	50 000	30 000	0	0	0	48 870	39 900	100 000	100 000	668 770
2022 - tény	62 000	32 000	30 000	32 000	6 000	0	0	0	0	36 000	50 000	36 000	284 000
Biomassza (kg)													
2022 - tény / 2021 - tény	44%	73%	34%	64%	22%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	90%	79%	57%	50%
2022 - tény / 2022 - terv	62%	32%	30%	64%	20%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	90%	50%	36%	42%



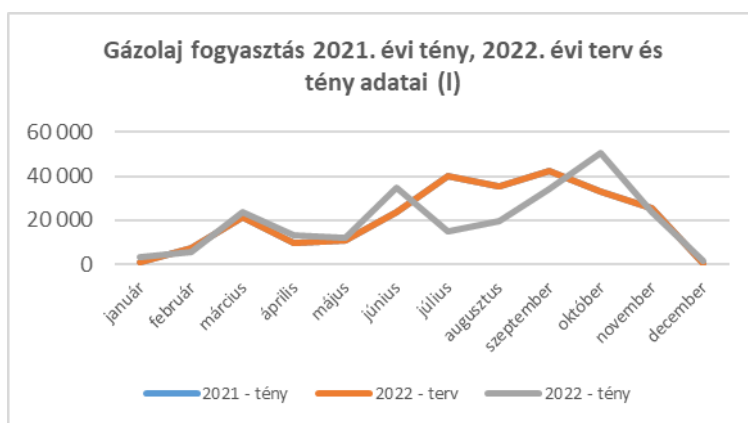
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2022. évi biomassza (szalma) fogyasztás nem haladta meg a 2021. évi tény és nem haladta meg a 2022. évi terv fogyasztást. A különbség -50% és -58%. A különbség oka: A hizlaldákban a mélyalmos sátras tartásnak köszönhetően ott energiafogyasztás nem történik.

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Gázolaj fogyasztás értékelése

Gázolaj (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2021 - tény	865	7 497	21 429	9 895	11 008	23 649	40 260	35 571	42 544	33 175	25 484	323	251 700
2022 - terv	865	7 497	21 429	9 895	11 008	23 649	40 260	35 571	42 544	33 175	25 484	323	251 700
2022 - tény	2 999	5 351	23 766	12 940	11 837	34 761	14 846	19 566	34 404	50 683	23 518	1 276	235 947
Gázolaj (l)													
2022 - tény / 2021 - tény	347%	71%	111%	131%	108%	147%	37%	55%	81%	153%	92%	395%	94%
2022 - tény / 2022 - terv	347%	71%	111%	131%	108%	147%	37%	55%	81%	153%	92%	395%	94%



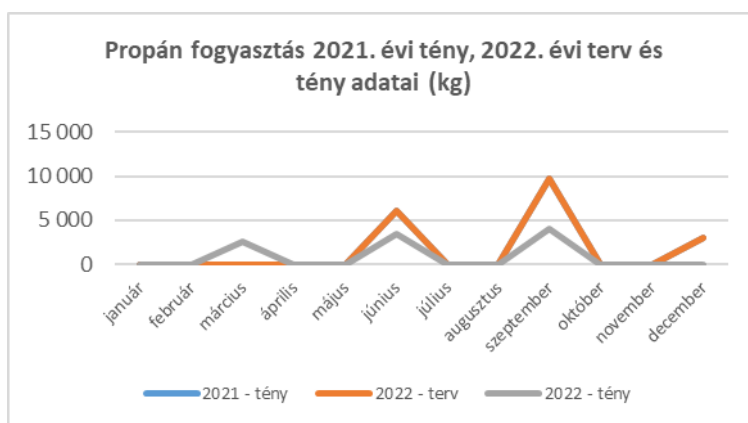
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2022. évi gázolaj fogyasztása nem haladta meg a 2021. évi tény és 2022. évi terv adatot. A különbség -6% és -6%, ami nem jelentős. A különbséget a gépi munka minimálisan alacsonyabb volumene okozza.

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Propán fogyasztás értékelése

Propán (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2021 - tény	0	0	0	0	0	6 022	0	0	9 741	0	0	3 022	18 785
2022 - terv	0	0	0	0	0	6 022	0	0	9 741	0	0	3 022	18 785
2022 - tény	0	0	2 510	0	0	3 427	0	0	4 002	0	0	0	9 939
Propán (kg)													
2022 - tény / 2021 - tény	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	57%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	41%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	53%
2022 - tény / 2022 - terv	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	57%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	41%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	53%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2022. évi propán fogyasztása nem haladta meg a 2021. évi tény és 2022. évi terv adatot. A különbség -47% és -47%. A különbség oka, hogy a szárítót kevésbé intenzíven kellett használni.

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Energiahatékonysági intézkedések, projektek monitorozása														Értékelés(hez)
Alapállapot felmérésben megfogalmazott intézkedések		Havi intézkedések												
		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	
A1	Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (külső hőmérséklet függvényében a fűzővíz hőmérsékletének szabályozása)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A2	Tervszerű megelőző karbantartás	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A3	Rendszeres üzemelési hatékonyság ellenőrzéssel, karbantartással növelhető	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A4	Szemléletformáló intézkedés o Üzemeltető személyzet, dolgozók, energiahatékonysági képzése o Az energiatudatos viselkedésre való ösztönzés meggyőzőbb, ha néhány személyes példát mutatnak a vezető munkatársak közül	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A5	Számítógépek kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A6	Gépjárművek optimális üzemeltetése, csak tényleges munkavégzés során történő üzemeltetés (üres járat mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A7	Világítás használata csak szükség szerint történjen (felesleges világítás mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A8	Elektromos berendezések üzemeltetése, csak az igény szerint történjen	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
B1	Energiatakarékos világítótestek (LED lámpák) kül- és beltéri felszerelése. Tervvilágításnál alkonykapcsoló	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

	felszerelése (a felesleges világítás elkerülése érdekében)													
B2	Ablak – ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása érdekében.	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B3	Mozgatható árnyékolók felszerelése az üveg felületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
B4	Erőgépekbe az optimális kihasználás érdekében automata kormányzás beszerelése mely csökkenti a talajművelés költségét	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B5	Precíziós gazdálkodás	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B6	Sertéstelepen fűtató épület felújítása, falszigetelése, valamint az újszülött malacok infra izzóval történő melegítésének, korszerű padlófűtésre cserélése	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C1	Az épületeken, utólagos hőszigetelés alkalmazása	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C2	Nyílászárók cseréje	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C3	Erőgépek jobb határfokú gépekre való cserélése	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C4	Fűtés korszerűsítése (gázkazánok cseréje)	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt

2022. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

- A beruházás nélkül megvalósítható intézkedések alapvetően oktatással kerültek kezelésre, és 2022 decemberében megvalósultak.
- A kisebb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- A nagyobb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- Végrehajtásra kerültek az energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek.

Almérő felszerelésével kapcsolatos intézkedések:

- Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletnek megfelelően a villamos fogyasztási helyekre, berendezésekre, egységekre vonatkozó felmérés megtörtént. A rendelet által előírt almérő felszerelése 2021-ben a céget nem érinti. 2022-től (2023-tól) egy betáplálási pont esetében érintett a cég, a kivitelezést saját villanyszerelő végzi.
- Az almérő felszerelése folyamatban van.

TAO támogatás:

- TAO támogatást energiahatékonysági intézkedésekre a cég 2022-ben nem vett igénybe.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

- nem valósult meg olyan intézkedés, amelyet a MEKH adatszolgáltatásában jelezni lenne szükséges.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:

Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága (db alkalom)	Élettartam (év)	Aktív módon elért résztevők száma	Passzív módon elért résztevők száma	Támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
oktatás - dolgozók figyelmének felhívása a világítás lekapcsolására, a fűtés le szabályozására	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - a takarékoság érdekében az épületek megfelelő időben történő szellőztetése, az ablakok nyitásának szabályozása	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - fűtési időben az épületben az ajtóik zárva tartása, megfelelő időben történő szellőztetése	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - energiahatékonyság hazánkban	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem

Pécs, 2023. február

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.

Kardoskúti Zrt.

Energetikai szakreferens éves jelentés

2023.

Tartalom:

- 1. vezetői összefoglaló**
- 2. fogyasztási adatok**
- 3. energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás**

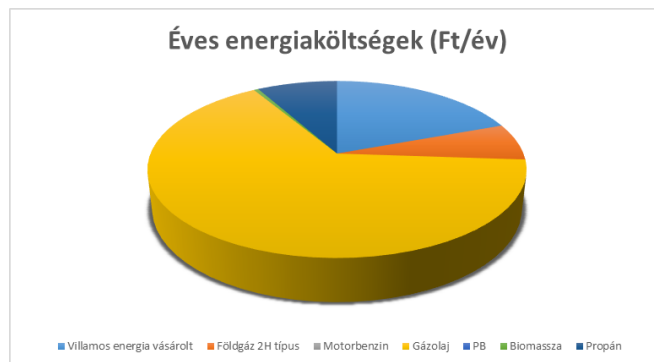
2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

1. Vezetői összefoglaló

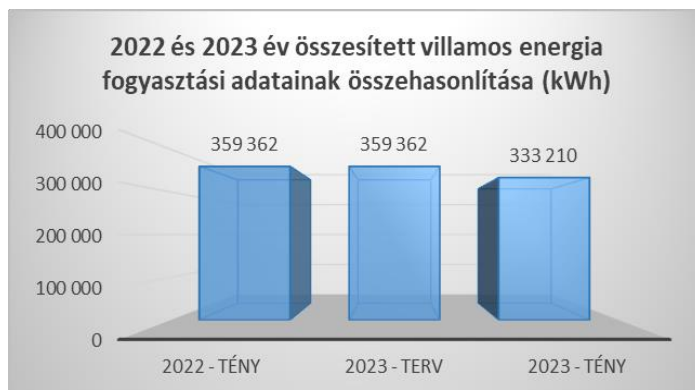
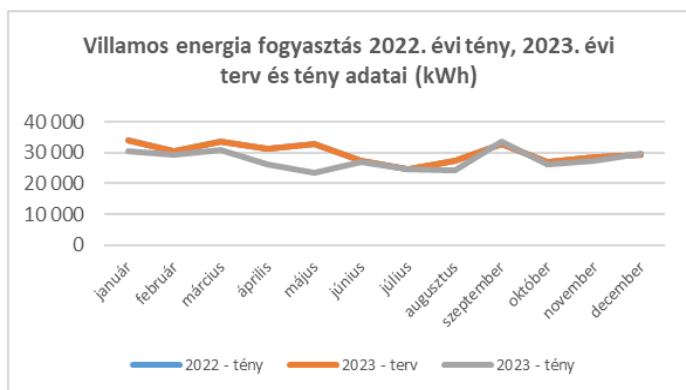
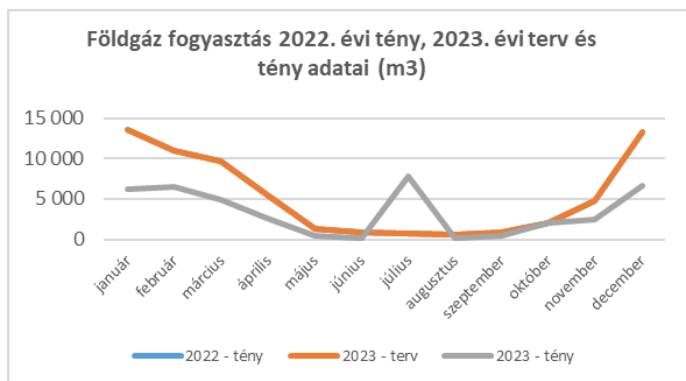
Éves energiaköltségek összesen (nettó érték): **154 021 734 Ft**

Éves energiaköltségek megoszlása:

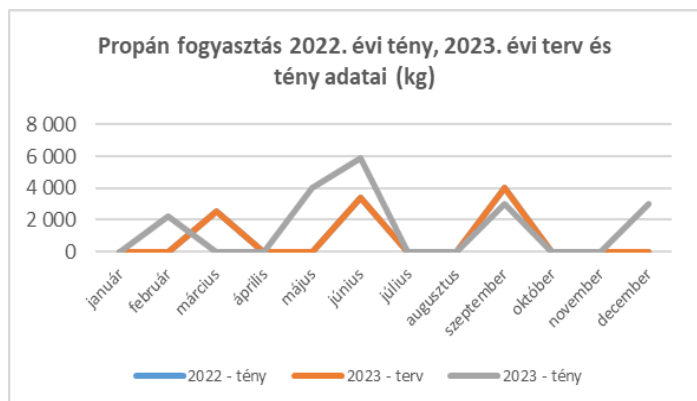
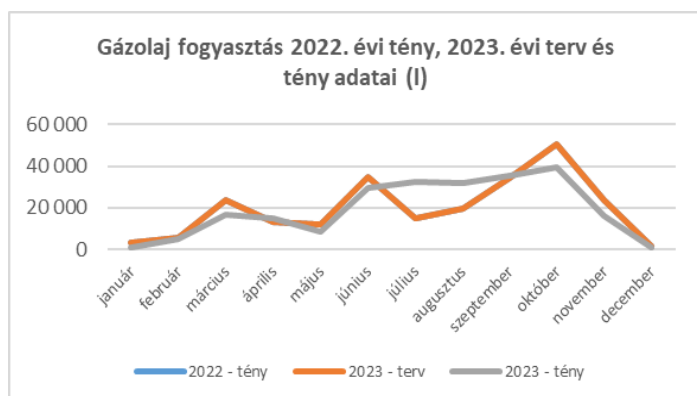
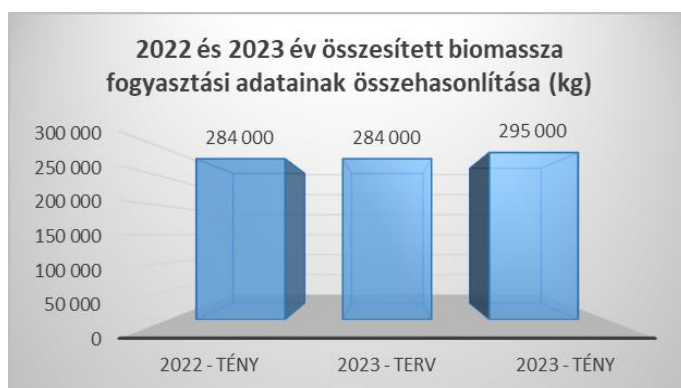
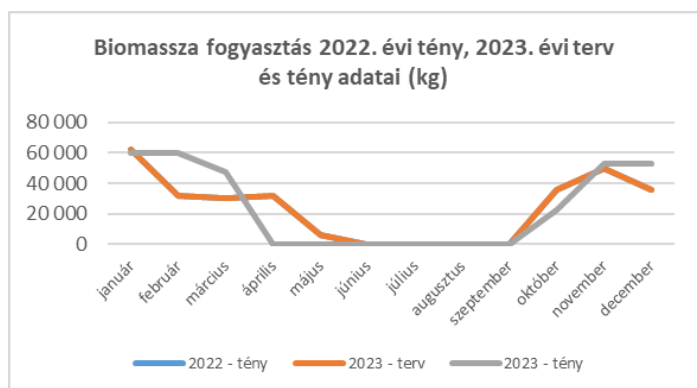
	éves energiaköltség (Ft/év)
Villamos energia vásárolt	29 820 369 Ft
Földgáz 2H típus	10 377 443 Ft
Motorbenzin	0 Ft
Gázolaj	100 568 029 Ft
PB	
Biomassza	718 138 Ft
Propán	12 537 755 Ft
	154 021 734 Ft



Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2022. évi adatokkal:



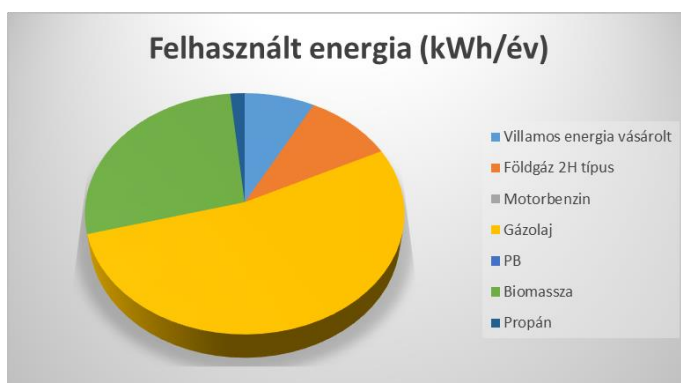
2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

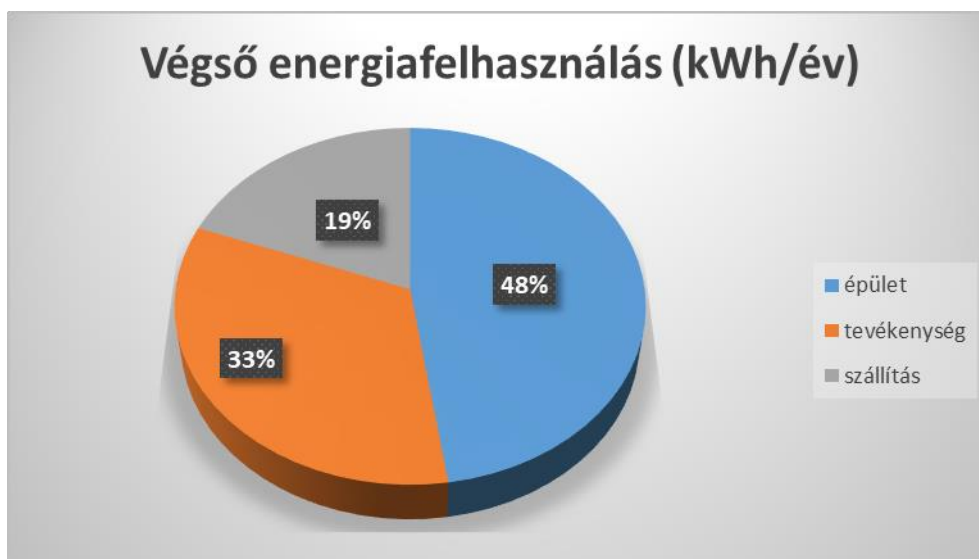


2017-ben az adatokat a PB sorban szerepeltették helytelenül, a helyes a propán (2018-tól már így szerepelt!)

Éves energiafelhasználás megoszlása kWh-ban:

	Felhasznált energia (kWh/év)
Villamos energia vásárolt	333 210
Földgáz 2H típus	422 117
Motorbenzin	0
Gázolaj	2 271 849
PB	
Biomassza	1 180 215
Propán	68 143
	4 275 535



**Éves üvegházhatású gáz kibocsátás:**

Üvegházhatású gáz kibocsátás (ezer t CO ₂ /év)	0,87
---	------

Összegző értékelés:

2023. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést mutatnak. A szárítás magasabb volumene miatt nőtt a propán fogyasztás, de csökkent a földgáz, a villamos energia, a gázolaj fogyasztás, a biomassza felhasználás minimálisan nőtt.

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

2. Éves fogyasztási adatok

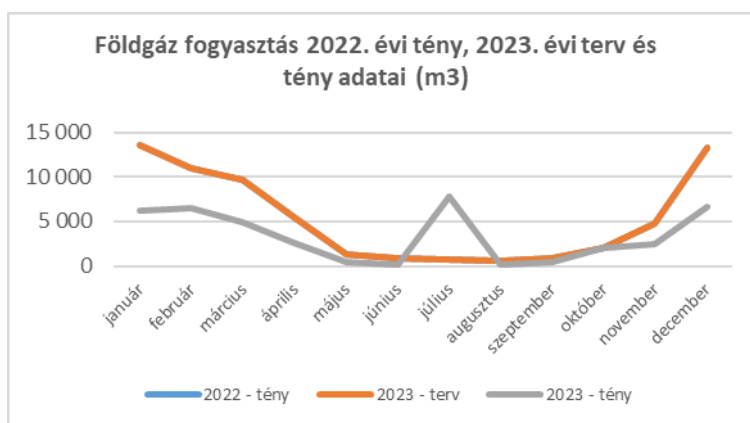
A gazdálkodó szervezettől kapott adatok:

Éves energiafelhasználási adatok szakreferensi jelentéshez						Értékelés(hez)	
Felhasznált energia:	Mértékegység:	2023				2023	
		Felhasználás célja:			Mindösszesen	Össz.e. ktsg (Rhd-val) (Ft/év)	Fajlagos Költség
		épület	technológiai folyamat	szállítmányozás			
Villamos energia saját ellátású - (telephelyek) össz.:	kWh						
Telephely 1	kWh						
Telephely 2	kWh						
.....							
Villamos energia vásárolt - (telephelyek) össz.	kWh						
Telephely 1	kWh	333 210	-		333 210	29 820 369	89,49
Telephely 2	kWh	333 210	-		333 210	29 820 369	
.....							
Származtatott hő - (telephelyek) össz.:	MJ						
Telephely 1	MJ						
Telephely 2	MJ						
.....							
Földgáz 2H típus - (telephelyek) össz.:	Nm3						
Telephely 1	Nm3	40 342			40 342	10 377 443	257,24
Telephely 2	Nm3	40 342			40 342	10 377 443	
.....							
Propán - (telephelyek) össz.:	kg	15 909	2 242		18 151	12 537 755	690,75
Telephely 1	kg	15 909	2 242		18 151	12 537 755	
Telephely 2	kg						
.....							
Fa (25%-os nedv.tartalomra számítva) - (th-ek) össz.:	kg						
Telephely 1	kg						
Telephely 2	kg						
.....							
Motorbenzin - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter						
Telephely 2	liter						
.....							
Gázolaj - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter		146 079	86 144	232 223	100 568 029	433,07
Telephely 2	liter		146 079	86 144	232 223	100 568 029	
.....							
Egyebek (ha releváns szintén kérnék th-i bontásban)							
koks	kg						
fekete kőszén	kg						
barnaszénbrikett	kg						
fekete lignit	kg						
barnaszén	kg						
tüzelőolaj és egyéb gázolaj	liter						
nehéz fűtőolaj	kg						
könnyű fűtőolaj	kg						
petróleumkoks	kg						
földgáz 2S típus	Nm3						
fa pellet/fabrikett	kg						
hulladék	kg						
.....							
Napenergia	kWh						
Biomassza	kg	295 000			295 000	718 138	2,43
LPG	liter						
CNG	kg						
Egyéb energia:						

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Földgáz fogyasztás értékelése

Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 - tény	13 543	10 991	9 711	5 466	1 351	819	677	607	946	1 991	4 777	13 273	64 152
2023 - terv	13 543	10 991	9 711	5 466	1 351	819	677	607	946	1 991	4 777	13 273	64 152
2023 - tény	6 204	6 448	4 926	2 565	418	207	7 764	188	431	2 010	2 497	6 684	40 342
Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2023 - tény / 2022 - tény	46%	59%	51%	47%	31%	25%	1147%	31%	46%	101%	52%	50%	63%
2023 - tény / 2023 - terv	46%	59%	51%	47%	31%	25%	1147%	31%	46%	101%	52%	50%	63%



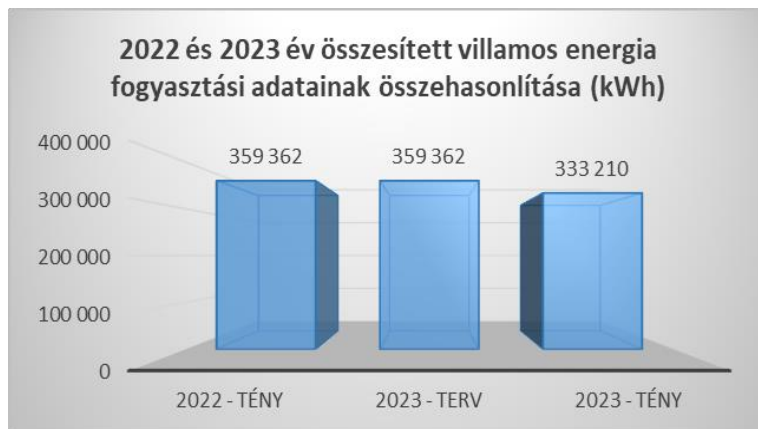
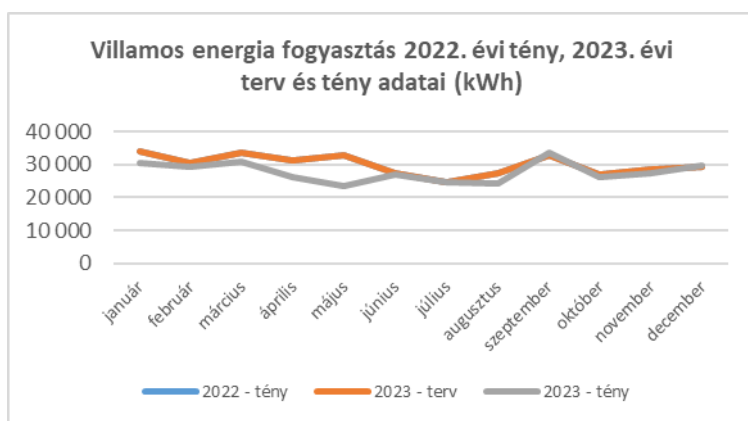
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2023. évi földgáz fogyasztása nem haladta meg a 2022. évi tény és nem haladta meg a 2023. évi terv adatot. A különbség -37% és -37%. A különbség oka: A földgáz fűtési céllal kerül felhasználásra, ennyi volt indokolt az egyes hónapokban. Az alacsony felhasználást részben az enyhe idő, részben a magas gázárak miatti takarékoskodás okozza.

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Villamos energia fogyasztás értékelése

Villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 - tény	33 930	30 478	33 412	31 210	32 740	27 468	24 814	27 342	32 979	27 144	28 469	29 376	359 362
2023 - terv	33 930	30 478	33 412	31 210	32 740	27 468	24 814	27 342	32 979	27 144	28 469	29 376	359 362
2023 - tény	30 298	29 355	30 906	26 267	23 627	26 829	24 693	24 441	33 692	26 077	27 168	29 857	333 210
Villamos energia (kWh)													
2023 - tény / 2022 - tény	89%	96%	92%	84%	72%	98%	100%	89%	102%	96%	95%	102%	93%
2023 - tény / 2023 - terv	89%	96%	92%	84%	72%	98%	100%	89%	102%	96%	95%	102%	93%



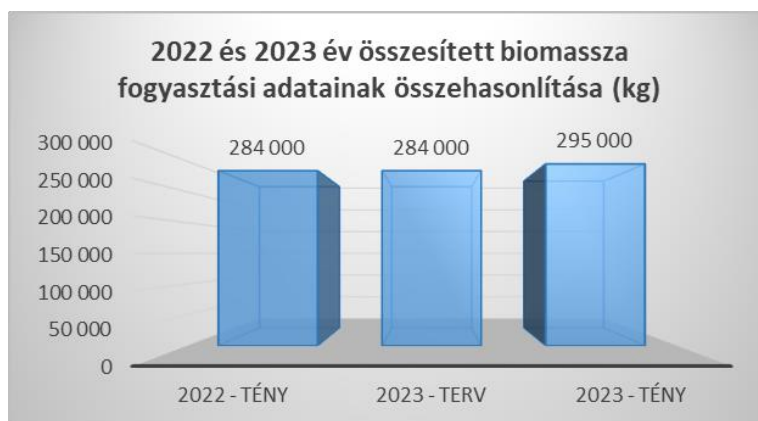
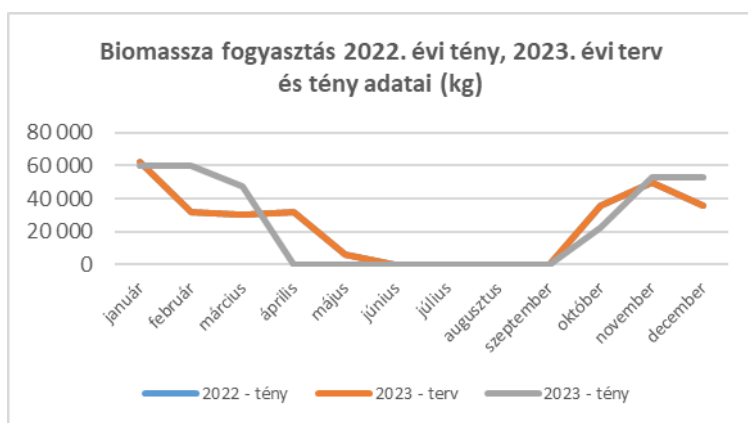
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2023. évi villamos energia fogyasztása nem haladta meg a 2022. évi tény fogyasztást, és a 2023. évi terv fogyasztást. A különbség -7% és -7%.

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Biomassza fogyasztás értékelése

Biomassza (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 - tény	62 000	32 000	30 000	32 000	6 000	0	0	0	0	36 000	50 000	36 000	284 000
2023 - terv	62 000	32 000	30 000	32 000	6 000	0	0	0	0	36 000	50 000	36 000	284 000
2023 - tény	60 000	60 000	47 500	0	0	0	0	0	0	22 500	52 500	52 500	295 000
Biomassza (kg)													
2023 - tény / 2022 - tény	97%	188%	158%	0%	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	63%	105%	146%	104%
2023 - tény / 2023 - terv	97%	188%	158%	0%	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	63%	105%	146%	104%



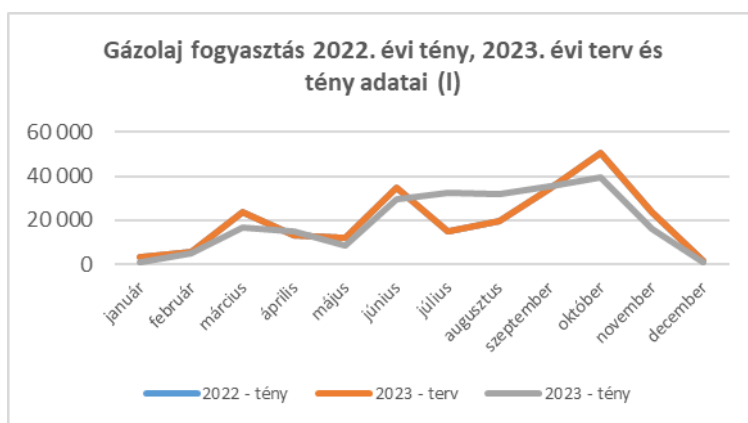
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2023. évi biomassza (szalma) fogyasztás meghaladta a 2022. évi tény és a 2023. évi terv fogyasztást. A különbség +4% és +4%.

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Gázolaj fogyasztás értékelése

Gázolaj (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 - tény	2 999	5 351	23 766	12 940	11 837	34 761	14 846	19 566	34 404	50 683	23 518	1 276	235 947
2023 - terv	2 999	5 351	23 766	12 940	11 837	34 761	14 846	19 566	34 404	50 683	23 518	1 276	235 947
2023 - tény	726	4 786	16 979	15 144	8 357	29 755	32 568	31 799	35 314	39 435	16 161	1 199	232 223
Gázolaj (l)													
2023 - tény / 2022 - tény	24%	89%	71%	117%	71%	86%	219%	163%	103%	78%	69%	94%	98%
2023 - tény / 2023 - terv	24%	89%	71%	117%	71%	86%	219%	163%	103%	78%	69%	94%	98%



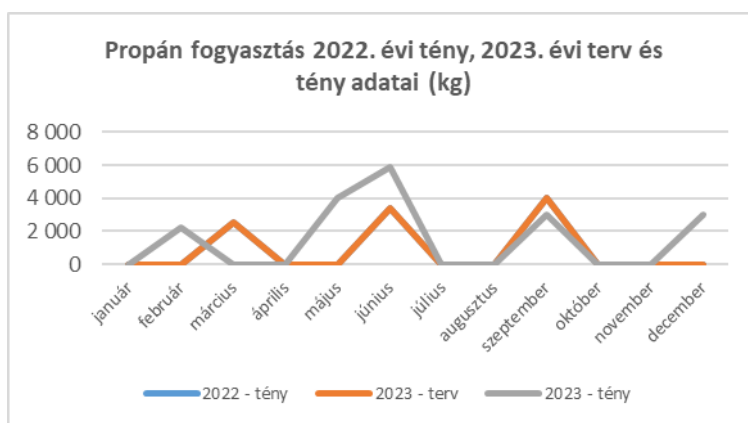
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2023. évi gázolaj fogyasztása nem haladta meg a 2022. évi tény és 2023. évi terv adatot. A különbség -2% és -2%, ami nem jelentős. A különbséget a gépi munka minimálisan alacsonyabb volumene okozza.

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Propán fogyasztás értékelése

Propán (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2022 - tény	0	0	2 510	0	0	3 427	0	0	4 002	0	0	0	9 939
2023 - terv	0	0	2 510	0	0	3 427	0	0	4 002	0	0	0	9 939
2023 - tény	0	2 242	0	0	4 000	5 892	0	0	3 017	0	0	3 000	18 151
Propán (kg)													
2023 - tény / 2022 - tény	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	172%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	75%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	183%
2023 - tény / 2023 - terv	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	172%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	75%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	183%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2023. évi propán fogyasztása meghaladta a 2022. évi tény és 2023. évi terv adatot. A különbség +83% és +83%. A különbség oka, hogy a szárítót intenzívebben kellett használni.

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Energiahatékonysági intézkedések, projektek monitorozása														Értékelés(hez)
Alapállapot felmérésben megfogalmazott intézkedések		Havi intézkedések												
		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	
A1	Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (külső hőmérséklet függvényében a fűzővíz hőmérsékletének szabályozása)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A2	Tervszerű megelőző karbantartás	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A3	Rendszeres üzemelési hatékonyság ellenőrzéssel, karbantartással növelhető	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A4	Szemléletformáló intézkedés o Üzemeltető személyzet, dolgozók, energiahatékonysági képzése o Az energiatudatos viselkedésre való ösztönzés meggyőzőbb, ha néhányan személyes példát mutatnak a vezető munkatársak közül	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A5	Számítógépek kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A6	Gépjárművek optimális üzemeltetése, csak tényleges munkavégzés során történő üzemeltetés (üres járat mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A7	Világítás használata csak szükség szerint történjen (felesleges világítás mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A8	Elektromos berendezések üzemeltetése, csak az igény szerint történjen	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
B1	Energiatakarékos világítótestek (LED lámpák) kül- és beltéri felszerelése. Tervvilágításnál alkonykapcsoló	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

	felszerelése (a felesleges világítás elkerülése érdekében)													
B2	Ablak – ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása érdekében.	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B3	Mozgatható árnyékolók felszerelése az üveg felületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
B4	Erőgépekbe az optimális kihasználás érdekében automata kormányzás beszerelése mely csökkenti a talajművelés költségét	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B5	Precíziós gazdálkodás	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B6	Sertéstelepen fűtató épület felújítása, falszigetelése, valamint az újszülött malacok infra izzóval történő melegítésének, korszerű padlófűtésre cserélése	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C1	Az épületeken, utólagos hőszigetelés alkalmazása	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C2	Nyílászárók cseréje	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C3	Erőgépek jobb határfokú gépekre való cserélése	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C4	Fűtés korszerűsítése (gázkazánok cseréje)	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt

2023. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

- A beruházás nélkül megvalósítható intézkedések alapvetően oktatással kerültek kezelésre, és 2023 decemberében megvalósultak.
- A kisebb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- A nagyobb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- Végrehajtásra kerültek az energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek.

Almérő felszerelésével kapcsolatos intézkedések:

- Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletnek megfelelően a villamos fogyasztási helyekre, berendezésekre, egységekre vonatkozó felmérés megtörtént. A rendelet által előírt almérő felszerelése 2021-ben a céget nem érinti. 2022-től (2023-tól) egy betáplálási pont esetében érintett a cég, a kivitelezést saját villanyszerelő végzi.
- Az almérő felszerelése megtörtént, a jelentések készülnek.

TAO támogatás:

- TAO támogatást energiahatékonysági intézkedésekre a cég 2023-ban nem vett igénybe.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

- nem valósult meg olyan intézkedés, amelyet a MEKH adatszolgáltatásában jelezni lenne szükséges.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:

Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága (db alkalom)	Élettartam (év)	Aktív módon elért résztevők száma	Passzív módon elért résztevők száma	Támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
oktatás - dolgozók figyelmének felhívása a világítás lekapcsolására, a fűtés le szabályozására	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - a takarékoság érdekében az épületek megfelelő időben történő szellőztetése, az ablakok nyitásának szabályozása	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - fűtési időben az épületben az ajtóik zárva tartása, megfelelő időben történő szellőztetése	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - energiahatékonyság hazánkban	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem

Pécs, 2024. január

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.

Kardoskúti Zrt.

Energetikai szakreferens éves jelentés

2024.

Tartalom:

- 1. vezetői összefoglaló**
- 2. fogyasztási adatok**
- 3. energiahatékonysági intézkedések, szemléletformálás**

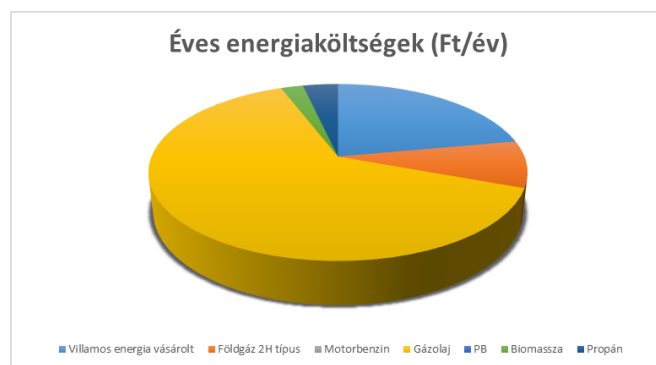
2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

1. Vezetői összefoglaló

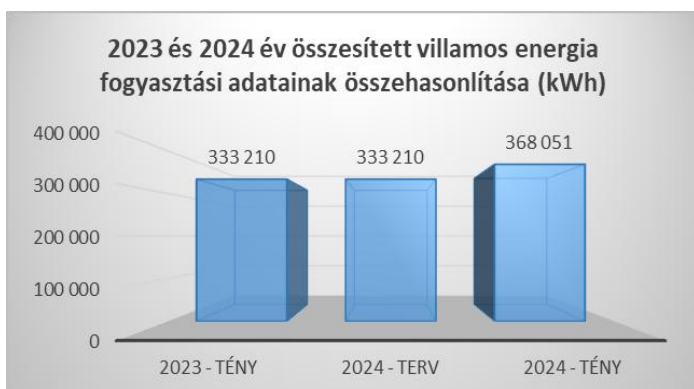
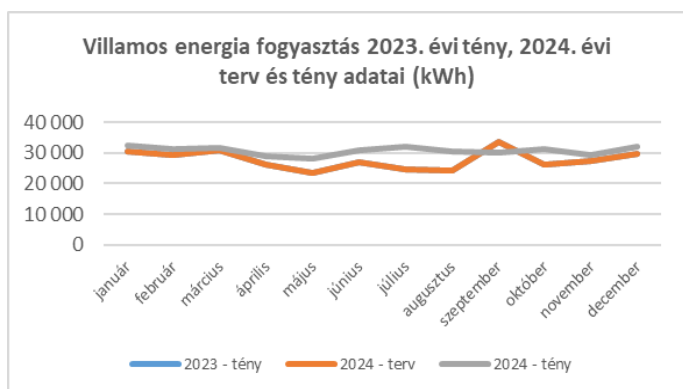
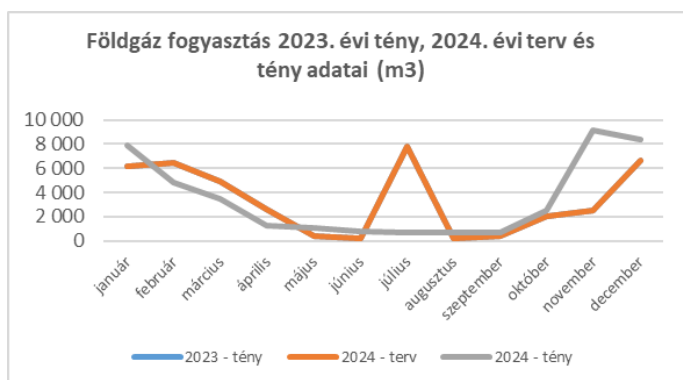
Éves energiaköltségek összesen (nettó érték): 146 259 129 Ft

Éves energiaköltségek megoszlása:

	éves energiaköltség (Ft/év)
Villamos energia vásárolt	32 294 016 Ft
Földgáz 2H típus	12 511 341 Ft
Motorbenzin	0 Ft
Gázolaj	92 960 326 Ft
PB	
Biomassza	3 294 076 Ft
Propán	5 199 370 Ft
	146 259 129 Ft

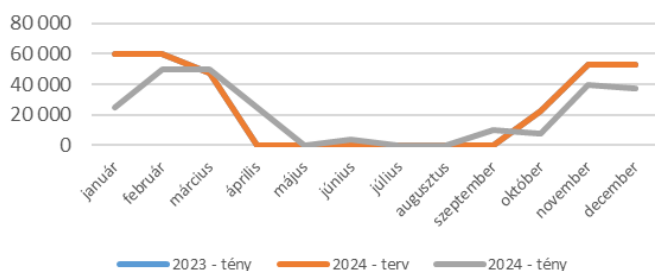


Éves energia fogyasztás - összehasonlítva a 2023. évi adatokkal:

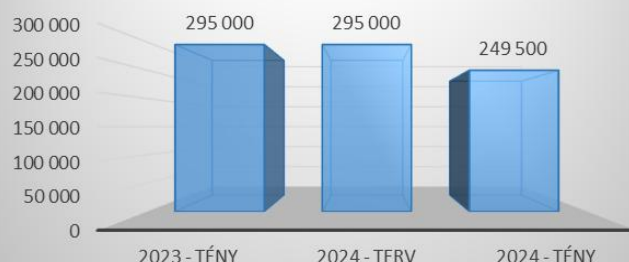


2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

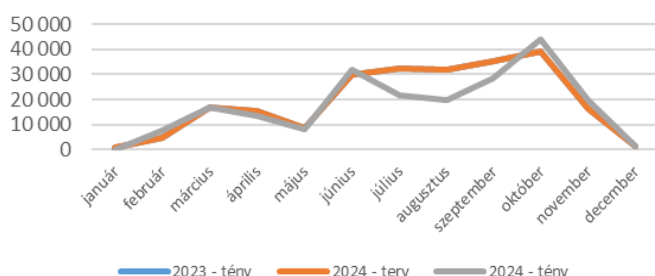
Biomassza fogyasztás 2023. évi tény, 2024. évi terv és tény adatai (kg)



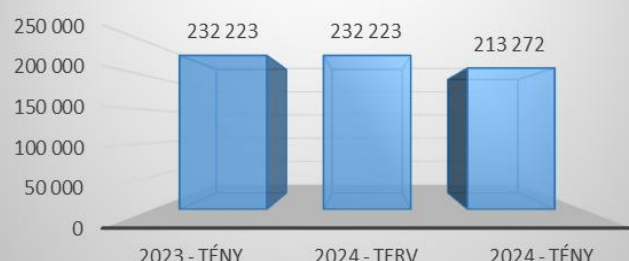
2023 és 2024 év összesített biomassza fogyasztási adatainak összehasonlítása (kg)



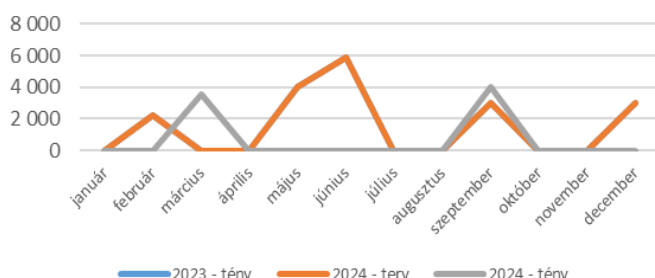
Gázolaj fogyasztás 2023. évi tény, 2024. évi terv és tény adatai (l)



2023 és 2024 év összesített gázolaj fogyasztási adatainak összehasonlítása (l)



Propán fogyasztás 2023. évi tény, 2024. évi terv és tény adatai (kg)



2023 és 2024 év összesített propán fogyasztási adatainak összehasonlítása (kg)

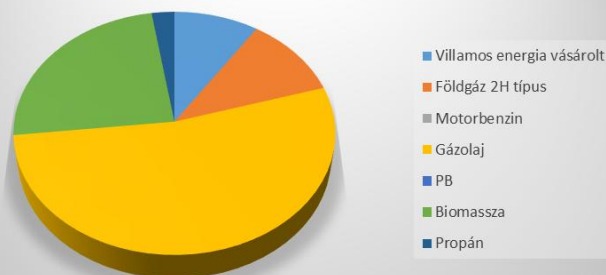


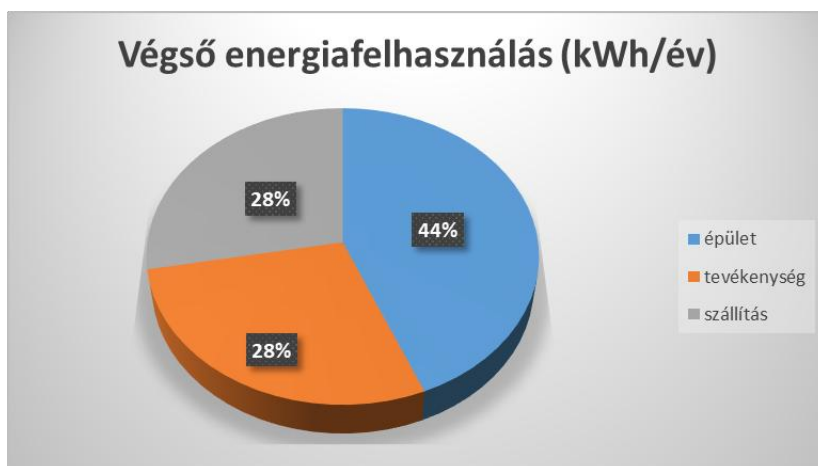
2017-ben az adatokat a PB sorban szerepeltették helytelenül, a helyes a propán (2018-tól már így szerepelt!)

Éves energiafelhasználás megoszlása kWh-ban:

	Felhasznált energia (kWh/év)
Villamos energia vásárolt	368 051
Földgáz 2H típus	433 953
Motorbenzin	0
Gázolaj	2 086 448
PB	
Biomassza	956 334
Propán	98 670
	3 943 455

Felhasznált energia (kWh/év)





Éves üvegházhatású gáz kibocsátás:

Üvegházhatású gáz kibocsátás (ezer t CO ₂ /év)	0,80
---	------

Összegző értékelés:

2024. évre vonatkozó energiafelhasználási adatok a tavalyi évvel összehasonlítva növekedést, illetve csökkenést mutatnak. A szárítás alacsonyabb volumene miatt csökkent a propán fogyasztás, de csökkent a biomassa, a gázolaj fogyasztás, a földgáz és a villamos energia felhasználás minimálisan nőtt.

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

2. Éves fogyasztási adatok

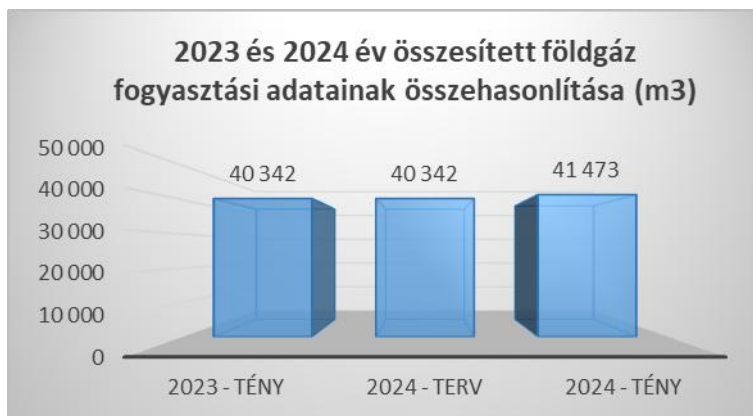
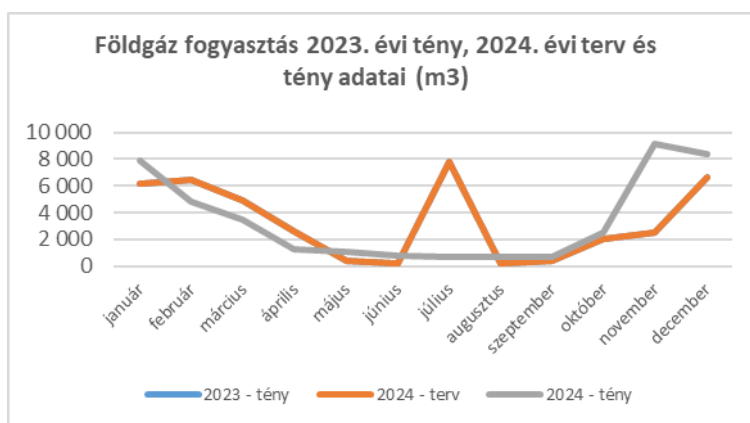
A gazdálkodó szervezettől kapott adatok:

Éves energiafelhasználási adatok szakreferensi jelentéshez						Értékelés(hez)	
2024						2024	
Felhasznált energia:	Mértékegység:	Felhasználás célja:			Mindösszesen	Össz.e. ktsg (Rhd-val) (Ft/év)	Fajlagos Költség
		épület	technológiai folyamat	szállítmányozás			
Villamos energia saját ellátású - (telephelyek) össz.:	kWh						
Telephely 1	kWh						
Telephely 2	kWh						
.....							
Villamos energia vásárolt - (telephelyek) össz.	kWh						
Telephely 1	kWh	336 081	31 970		368 051	32 294 016	87,74
Telephely 2	kWh	336 081	31 970		368 051	32 294 016	
.....							
Származtatott hő - (telephelyek) össz.:	MJ						
Telephely 1	MJ						
Telephely 2	MJ						
.....							
Földgáz 2H típus - (telephelyek) össz.:	Nm3						
Telephely 1	Nm3	41 473			41 473	12 511 341	301,67
Telephely 2	Nm3	41 473			41 473	12 511 341	
.....							
Propán - (telephelyek) össz.:	kg	-	7 590		7 590	5 199 370	685,03
Telephely 1	kg	-	7 590		7 590	5 199 370	
Telephely 2	kg						
.....							
Fa (25%-os nedv.tartalomra számítva) - (th-ek) össz.:	kg						
Telephely 1	kg						
Telephely 2	kg						
.....							
Motorbenzin - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter						
Telephely 2	liter						
.....							
Gázolaj - (telephelyek) össz.:	liter						
Telephely 1	liter		100 804	112 468	213 272	92 960 326	435,88
Telephely 2	liter		100 804	112 468	213 272	92 960 326	
.....							
Egyebek (ha releváns szintén kérnék th-i bontásban)							
koks	kg						
fekete kőszén	kg						
barnaszénbrikett	kg						
fekete lignit	kg						
barnaszén	kg						
tüzelőolaj és egyéb gázolaj	liter						
nehéz fűtőolaj	kg						
könnyű fűtőolaj	kg						
petróleumkoks	kg						
földgáz 2S típus	Nm3						
fa pellet/fabrikett	kg						
hulladék	kg						
Napenergia	kWh						
Biomassza	kg	249 500			249 500	3 294 076	13,20
LPG	liter						
CNG	kg						
Egyéb energia:						

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Földgáz fogyasztás értékelése

Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2023 - tény	6 204	6 448	4 926	2 565	418	207	7 764	188	431	2 010	2 497	6 684	40 342
2024 - terv	6 204	6 448	4 926	2 565	418	207	7 764	188	431	2 010	2 497	6 684	40 342
2024 - tény	7 930	4 826	3 506	1 223	1 028	784	727	686	690	2 504	9 185	8 383	41 473
Földgáz (m3)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2024 - tény / 2023 - tény	128%	75%	71%	48%	246%	379%	9%	365%	160%	125%	368%	125%	103%
2024 - tény / 2024 - terv	128%	75%	71%	48%	246%	379%	9%	365%	160%	125%	368%	125%	103%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

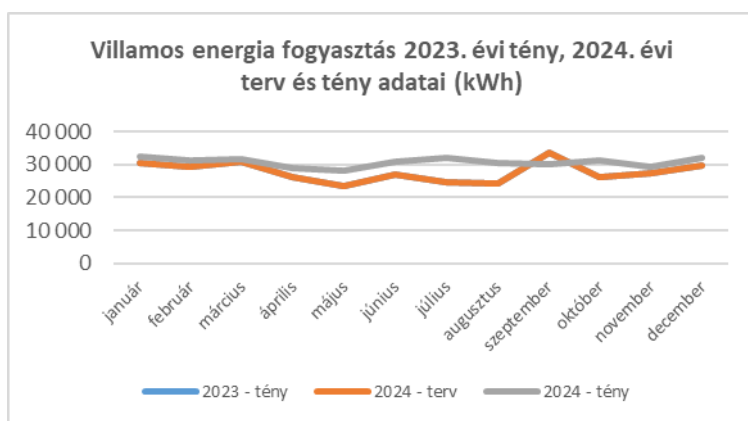
A 2024. évi földgáz fogyasztása meghaladta a 2023. évi tény és a 2024. évi terv adatot. A különbség +3% és +3%. A különbség oka: A földgáz fűtési céllal kerül felhasználásra, ennyi volt indokolt az egyes hónapokban.

A havi fogyasztási és költség adatok az éves jelentésben korrigálásra kerültek

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Villamos energia fogyasztás értékelése

Villamos energia (kWh)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2023 - tény	30 298	29 355	30 906	26 267	23 627	26 829	24 693	24 441	33 692	26 077	27 168	29 857	333 210
2024 - terv	30 298	29 355	30 906	26 267	23 627	26 829	24 693	24 441	33 692	26 077	27 168	29 857	333 210
2024 - tény	32 467	31 331	31 685	28 734	28 175	30 774	32 000	30 513	29 970	31 182	29 383	31 837	368 051
Villamos energia (kWh)													
2024 - tény / 2023 - tény	107%	107%	103%	109%	119%	115%	130%	125%	89%	120%	108%	107%	110%
2024 - tény / 2024 - terv	107%	107%	103%	109%	119%	115%	130%	125%	89%	120%	108%	107%	110%



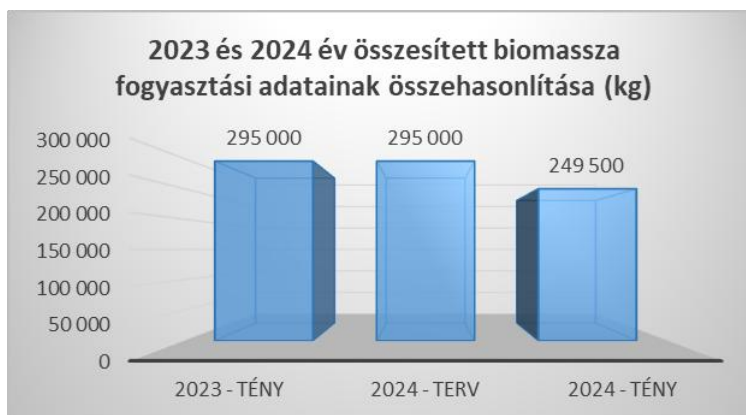
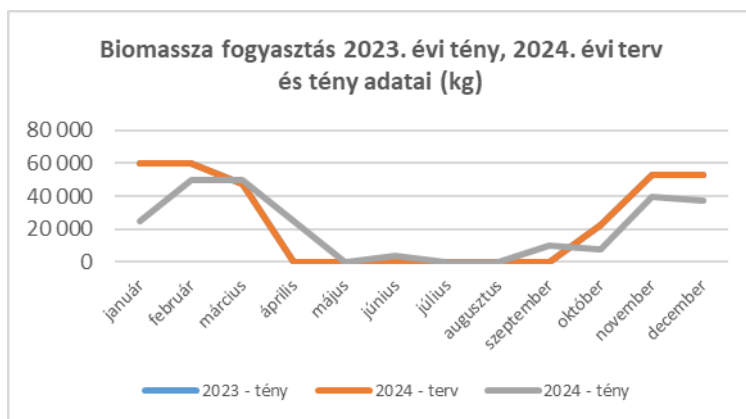
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2024. évi villamos energia fogyasztása meghaladta a 2023. évi tény fogyasztást, és a 2024. évi terv fogyasztást. A különbség +10% és +10%. A havonta jellemző növekedés oka: Valószínűleg a magas hőmérséklet és többet üzemeltek a klímák, ventilátorok.

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Biomassza fogyasztás értékelése

2023 - tény	60 000	60 000	47 500	0	0	0	0	0	0	22 500	52 500	52 500	295 000
2024 - terv	60 000	60 000	47 500	0	0	0	0	0	0	22 500	52 500	52 500	295 000
2024 - tény	25 000	50 000	50 000	25 000	0	4 000	0	0	0	10 000	8 000	40 000	249 500
Biomassza (kg)													
2024 - tény / 2023 - tény	42%	83%	105%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	36%	76%	71%	85%
2024 - tény / 2024 - terv	42%	83%	105%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	36%	76%	71%	85%



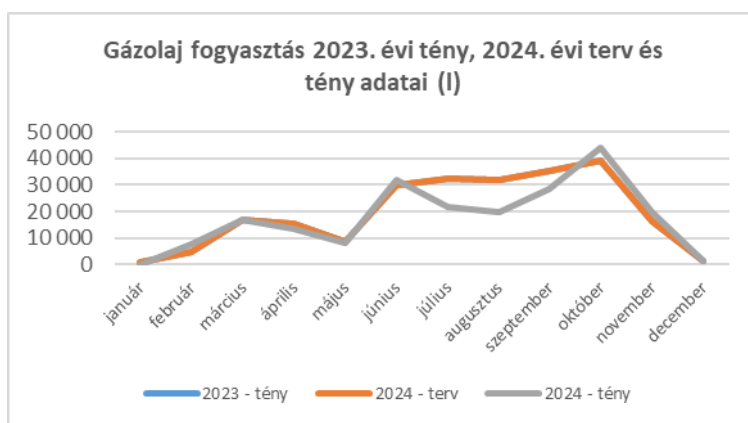
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2024. évi biomassza (szalma) fogyasztás nem haladta meg a 2023. évi tény és a 2024. évi terv fogyasztást. A különbség -15% és -15%. Az eltérés okának vizsgálata folyamatban van.

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Gázolaj fogyasztás értékelése

Gázolaj (l)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2023 - tény	726	4 786	16 979	15 144	8 357	29 755	32 568	31 799	35 314	39 435	16 161	1 199	232 223
2024 - terv	726	4 786	16 979	15 144	8 357	29 755	32 568	31 799	35 314	39 435	16 161	1 199	232 223
2024 - tény	0	7 810	16 789	13 485	8 219	31 814	21 487	19 890	28 328	44 194	19 796	1 460	213 272
Gázolaj (l)													
2024 - tény / 2023 - tény	0%	163%	99%	89%	98%	107%	66%	63%	80%	112%	122%	122%	92%
2024 - tény / 2024 - terv	0%	163%	99%	89%	98%	107%	66%	63%	80%	112%	122%	122%	92%



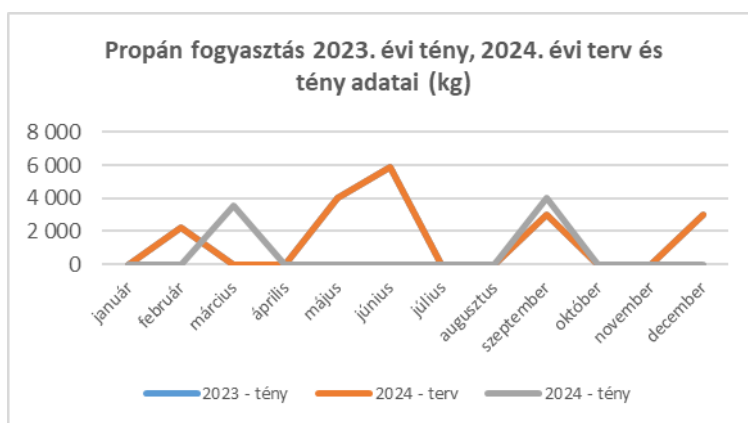
A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2024. évi gázolaj fogyasztása nem haladta meg a 2023. évi tény és 2024. évi terv adatot. A különbség -8% és -8%, ami nem jelentős. A különbséget a gépi munka minimálisan alacsonyabb volumene okozza. Általában a havonta jellemző alacsonyabb felhasználás oka: Alacsony terméshozam, ezáltal kevesebbet dolgoztak a gépek, így kevesebb a gázolaj felhasználás, valamint a talajművelés egyszerűsítve lett a költségcsökkentés miatt, így itt is csökken a gázolaj fogyasztás.

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Propán fogyasztás értékelése

Propán (kg)	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	összesen
2023 - tény	0	2 242	0	0	4 000	5 892	0	0	3 017	0	0	3 000	18 151
2024 - terv	0	2 242	0	0	4 000	5 892	0	0	3 017	0	0	3 000	18 151
2024 - tény	0	0	3 590	0	0	0	0	0	4 000	0	0	0	7 590
Propán (kg)													
2024 - tény / 2023 - tény	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	133%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	42%
2024 - tény / 2024 - terv	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	0%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	133%	#ZÉRÓOSZTÓ!	#ZÉRÓOSZTÓ!	0%	42%



A fogyasztási adatok alakulásáról megállapítható:

A 2024. évi propán fogyasztása nem haladta meg a 2023. évi tény és 2024. évi terv adatot. A különbség -58% és -58%. A különbség oka, hogy a szárítót kevésbé intenzíven kellett használni.

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Energiahatékonysági intézkedések, projektek monitorozása														Értékelés(hez)
Alapállapot felmérésben megfogalmazott intézkedések		Havi intézkedések												
		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	
A1	Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (külső hőmérséklet függvényében a fűzővíz hőmérsékletének szabályozása)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A2	Tervszerű megelőző karbantartás	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A3	Rendszeres üzemelési hatékonyság ellenőrzéssel, karbantartással növelhető	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A4	Szemléletformáló intézkedés o Üzemeltető személyzet, dolgozók, energiahatékonysági képzése o Az energiatudatos viselkedésre való ösztönzés meggyőzőbb, ha néhányan személyes példát mutatnak a vezető munkatársak közül	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A5	Számítógépek kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A6	Gépjárművek optimális üzemeltetése, csak tényleges munkavégzés során történő üzemeltetés (üres járat mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A7	Világítás használata csak szükség szerint történjen (felesleges világítás mellőzése)	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
A8	Elektromos berendezések üzemeltetése, csak az igény szerint történjen	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos
B1	Energiatakarékos világítótestek (LED lámpák) kül- és beltéri felszerelése. Tervvilágításnál alkonykapcsoló	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos	flyamatos

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

	felszerelése (a felesleges világítás elkerülése érdekében)													
B2	Ablak – ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása érdekében.	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B3	Mozgatható árnyékolók felszerelése az üveg felületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
B4	Erőgépekbe az optimális kihasználás érdekében automata kormányzás beszerelése mely csökkenti a talajművelés költségét	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B5	Precíziós gazdálkodás	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
B6	Sertéstelepen fűtató épület felújítása, falszigetelése, valamint az újszülött malacok infra izzóval történő melegítésének, korszerű padlófűtésre cserélése	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C1	Az épületeken, utólagos hőszigetelés alkalmazása	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt
C2	Nyílászárók cseréje	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C3	Erőgépek jobb határfokú gépekre való cserélése	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos	folymatos
C4	Fűtés korszerűsítése (gázkazánok cseréje)	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt	intézkedés nem történt

2024. – SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

- A beruházás nélkül megvalósítható intézkedések alapvetően oktatással kerültek kezelésre, és 2024 decemberében megvalósultak.
- A kisebb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- A nagyobb ráfordítással megvalósítható intézkedéseket nem hajtották végre / végrehajtottak.
- Végrehajtásra kerültek az energiahatékonysággal összefüggő szemléletformálási tevékenységek.

Almérő felszerelésével kapcsolatos intézkedések:

- Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendeletnek megfelelően a villamos fogyasztási helyekre, berendezésekre, egységekre vonatkozó felmérés megtörtént. A rendelet által előírt almérő felszerelése 2021-ben a céget nem érinti. 2022-től (2023-tól) egy betáplálási pont esetében érintett a cég, a kivitelezést saját villanyszerelő végzi.
- Az almérő felszerelése megtörtént, a jelentések készülnek.

TAO támogatás:

- TAO támogatást energiahatékonysági intézkedésekre a cég 2024-ben nem vett igénybe.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő intézkedések:

- nem valósult meg olyan intézkedés, amelyet a MEKH adatszolgáltatásában jelezni lenne szükséges.

MEKH adatszolgáltatásban szereplő szemléletformálás:

Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága (db alkalom)	Élettartam (év)	Aktív módon elért résztevők száma	Passzív módon elért résztevők száma	Támogatás igénybevételre került a megvalósításhoz
oktatás - dolgozók figyelmének felhívása a világítás lekapcsolására, a fűtés le szabályozására	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - a takarékoság érdekében az épületek megfelelő időben történő szellőztetése, az ablakok nyitásának szabályozása	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - fűtési időben az épületben az ajtóik zárva tartása, megfelelő időben történő szellőztetése	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem
oktatás - energiahatékonyság hazánkban	gazdasági társaság székhelye	1	1	32	0	nem

Pécs, 2025. március

Bali Gábor

ENERGIQ Kft.

7. Szennyvízszállítási szerződés

K-66/2015

Szállítási szerződés

1. felek:

Megbízó: KARDOSKÚTI ZRT.
Székhely: 5945. Kardoskút, Petőfi u. 2.
Banksz.sz.: 10402647-26415239-00000000
Adószám: 11960812-2-04
Cégjegyzéksz.: 04-10-001557

Megbízott: Andrusik Gábor
Székhely: 5900 Orosháza, Vadász u. 5.
Adószám: 44201128-2-24

2. Szerződés tárgya:

A Kardoskúti Zrt. megbízza Andrusik Gábor egyéni vállalkozót, hogy a Zrt. termelési központjában a Kardoskút, külterület 0192/8 és a Zrt. Sertéstelepén a Kardoskút, külterület 0192/6 hrsz-en képződő kommunális szennyvizet szükség szerint eseti rendszerességgel elszállítsa. Vállalkozó rendelkezik a szállításhoz szükséges engedéllyel és a hulladékok feldolgozása, kezelése tekintetében az átvevők részéről befogadó nyilatkozattal.

3. Szerződés időtartama:

2015. január, 01-től határozatlan, időtartamra. A szerződést mindkét fél 1 hónapos felmondási idővel jogosult megszüntetni.

4. Szállítási díj:

1450.-Ft+áfa / m3

5. Teljesítés módja:

A számla kiállítása a szállításkor kiállított szállítólevél alapján történik, folyamatos szolgáltatásként, fél éves rendszerességgel. Fizetési határidő: 14 nap

6. Jogviták eldöntése:

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő követeléseik egymással szemben két év alatt évülnek el. Az elévülésre egyebekben a Ptk. szabályai az irányadók. Felek a jelen szerződésből eredő, közöttük felmerülő minden jogvitát igyekeznek békés úton rendezni. Amennyiben ilyen módon nem tudnak megállapodni, a jogvita eldöntésére kikötik a Békés Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét.

7. Egyebek:

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv rendelkezései az irányadók.

Kardoskút, 2015. január 5.

Kardoskúti Zrt.

Andrusik Gábor

Kardoskúti Zrt.
5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.
KIB: 10402647-26415239
Adószám: 11960812-2-04

ANDRUSIK GÁBOR
vállalkozó
5900 Orosháza, Vadász u. 5.
Tel.: 06-30/94-54-703
Adószám: 44201128-2-24

E-ARW-6858/2014.

24-02-2014



Orosháza Város Polgármesterétől
5900 Orosháza, Szabadság tér 4-6.
Tel.: (68) 412-246 Fax (68) 412-392
E-mail: polgarmaster@oroshaza.hu

Ikt. sz.: VV 34-16/2014.
Üi.: Barna Viktor

Tárgy: Befogadói nyilatkozat

Alföldvíz Zrt.

**Békéscsaba
5600
Dobozi út 5.**

Tisztelt Cím!

Önkormányzatok által részünkre eljuttatott kérelmek alapján, az alábbiakban felsorolt települések esetében, mint az orosházi szennyvíztisztító telep tulajdonosa hozzájárulok, hogy ezen településeken keletkező szippantott kommunális szennyvizet, ártalmatlanítás céljából a szennyvíztisztító telep befogadja.

Csanádapáca Község
Pusztaföldvár Község
Kardoskút Község
Nagymágocs Község
Árpádhalom Község

Orosháza, 2014. február 14.


Zalai Mihály
alpolgármester
polgármesteri jogkörben

Kapják:

- 1., Alföldvíz Zrt. - 5600 Békéscsaba, Dobozi út 5.
- 2., Csanádapácai Közös Önkormányzati Hivatal – 5662 Csanádapáca, Szt. Gellért út 31.
- 3., Csanádapácai Közös Önkormányzati Hivatal Pusztaföldvári kirendeltség – 5919 Pusztaföldvár, Rákóczi u. 66.
- 4., Kardoskút Község Önkormányzata – 5945 Kardoskút, Március 15. tér 3.
- 5., Nagymágocs Község Önkormányzati Hivatal – 6622 Nagymágocs, Szentesi út 42.
- 6., Árpádhalom Község Önkormányzata – 6623 Árpádhalom, Petőfi u.17.
- 7., Ügyintéző

8. Hígtrágya tározó (K1-K3) monitoring rendszerének vízjogi üzemeltetési engedélye



CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI OSZTÁLY

Tárgy: Vízjogi üzemeltetési engedély
módosítása
Ügyintéző: Bánfi-Kozma Eszter
Ügyirat az.: 35600/4749/2020. ált.
E-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu
Tel. szám: +36-62/549-340

H A T Á R O Z A T

Vízikönyvi szám: I/2381

Kardoskúti Agrár Zrt.
(5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.)
részére

a Kardoskúti telepen lévő monitoring rendszer fenntartására és üzemeltetésére 24960-10-7/2010. számon kiadott és 35600/7571-18/2015.ált. (TVH-24960-13-15/2015.) számon módosított vízjogi üzemeltetési engedélyt

m ó d o s í t o m

az alábbiak szerint:

Az engedély hatálya: 2026. január 31. napja

ENGEDÉLYEZETT- ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK VÍZÜGYI OBJEKTUMAZONOSÍTÁSI ADATAI A KÖVETKEZŐK:

VOR	Objektum név	Objektum típus
ASP026	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/18 hrsz. K1 monitoring kút	kút
ASP028	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0203/44 hrsz. K2 monitoring kút	kút
ASP030	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0203/44 hrsz. K3 monitoring kút	kút

ÜZEMELTETNI ENGEDÉLYEZETT VÍZILÉTESÍTMÉNYEK FŐBB MŰSZAKI ADATAI:

Monitoring kutak:

	K1 monitoring kút	K2 monitoring kút	K3 monitoring kút
Kút helye:	Kardoskút 0192/18 hrszt.	Kardoskút 0203/44 hrszt.	Kardoskút 0203/44 hrszt.
EOV X (m):	128 796,20	129 395,00	129 618,15
EOV Y (m):	775 961,26	775 514,93	775 384,23
EOV Z (mBf):	90,5	90,0	89,8
Talpmélység:	- 8,0 m		
Csővezés:	+ 0,5 - -0,8 m között Ø 127 mm acél védőcső +0,5 - -8,0 m között Ø 90/80 mm PVC cső		
Szűrőzés:	-5,0 - -7,0 m között		
Vízkészlet jellege:	talajvíz		
Kútfej kiképzés:	terepszint feletti, betongallérral, zárható csősapkával		
Vízigény:	vízhasználat nincs, csak észlelés		

A hígtrágyakezelő és -hasznosító rendszer műszaki adatait törlöm.

A vízilétesítményeket a **IV. vízügyi felügyeleti kategóriába** sorolom.

A Kardoskúti telep vízilétesítményeinek fenntartására és üzemeltetésére 24960-10-7/2010. számon kiadott és 35600/7571-18/2015.ált. (TVH-24960-13-15/2015.) számon módosított vízügyi üzemeltetési engedély előírásait törlöm és helyettük az alábbi előírásokat teszem:

I. Vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontú előírások:

1. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § b). pontja alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.
2. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a folytatni kívánt tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke, vagy az annál magasabb bizonyított háttér-koncentráció jellemez.
3. A monitoring kutakat jó karban kell tartani, és a mindenkori vízügyi és vízvédelmi előírásoknak megfelelően kell üzemeltetni.
4. A monitoring kutakból vízvételzés csak mintavétel céljára történhet.
5. A kutakból a vízmintavételt és a vízmintákban a vizsgálatokat csak arra akkreditációval rendelkező szervezet végezheti el.
6. A mintavétel előtt a kutakban a talajvízszint szintjét meg kell mérni. A vízmintavételről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyben fel kell tüntetni a tisztítószivattyúzás módját, idejét, illetve a mintavételért felelős személy nevét.

7. A monitoring kutak vizéből **éves gyakorisággal** vízmintát kell venni, és azt be kell vizsgáltatni akkreditált laboratóriummal. A vizsgálatokat **pH, fajlagos vezetőképesség, KOI, ammónium, nitrát és foszfát** komponensre kell elvégezni és **évente** benyújtani Hatóságunkra.
8. A vizsgálati eredményeket (laboratóriumi jegyzőkönyvek), a mintavételt bizonylatoló jegyzőkönyvet és az állapotértékelő szakvéleményt **évente, tárgyévet követő év március 31-ig** kérjük hatóságunk részére benyújtani. Az adatszolgáltatást a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) bekezdés c) pontja és (2d) bekezdése szerint hatóságunk részére a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. sz. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül **elektronikus úton** kell benyújtani.

Monitoring jelentés, adatszolgáltatás következő határideje: 2021. március 31. napja.

9. Az engedélyes köteles a következőkben beállt változásokat, illetve azok bekövetkezését követő 15 napon belül bejelenteni a felügyelőségnek:
 - a tevékenység folytatójának változása;
 - a tevékenység helyének változása;
 - a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - trendszerű, egyirányú változás,
 - ugrásszerű változás,
 - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
 - más - az ismertén kívüli - környezeti elem szennyezettségének észlelése.
 - a környezetvédelmi megelőző intézkedések (monitoring) engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre;
 - a területen folytatott tevékenység jellegének, illetve a terület használatának megváltozása.

II. Egyéb előírások:

1. A vízilétesítményeket jelen engedély rendelkezéseinek megfelelően kell fenntartani.
2. Ezen engedélyt meg kell őrizni, s az ellenőrzésre jogosult szervek felhívására felmutatni.
3. Engedélyes köteles a felügyeleti ellenőrzés lehetőségét az arra jogosítottaknak biztosítani, és az eljárás lefolytatását mindenben elősegíteni.
4. A műszaki adatokban vagy az engedélyes személyében beálló mindenkori változást az I. fokú vízügyi hatóságnak 30 napon belül be kell jelenteni, mind az engedélyesnek, mind az engedélyt átvevőnek.
5. Az engedély érvényességi ideje kérelemre vagy hivatalból módosítható.
6. A vízjogi üzemeltetési engedély - az engedélyben meghatározott feltételekkel és az üzemeltetéshez kapcsolódó jogszabályokban, hatósági előírásokban meghatározott kötelezettségek mellett - feljogosít a vízilétesítmény használatbavételére és az engedély érvényességi ideje alatt annak fenntartására.

7. Amennyiben a vízilétesítményeket eredeti céljára, már nem kívánják használni, úgy azokat vízjogi engedély birtokában meg kell szüntetni. A megszüntetésre vonatkozó vízjogi engedélyezési eljárást az illetékes I. fokú vízügyi hatóságnál kell lefolytatni a mindenkor érvényes előírásoknak megfelelően.
8. A megállapított műszaki adatokat érintő változásokat a kivitelezés előtt az I. fokú vízügyi hatósággal engedélyeztetni kell.
9. Jelen engedély a jogszabály szerint szükséges egyéb hatósági engedély megszerzésének kötelezettsége alól nem mentesít.

Az eljárásba bevont szakhatóság nyilatkozata:

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
BE/38/02288-2/2020. számon szakhatósági hozzájárulását megadta az alábbiak szerint:

„A Békés Megyei Kormányhivatal előtt - a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály megkeresésére - indult szakhatósági eljárásban a Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.) kérelmező részére, a Kardoskúti sertéstelephoz kapcsolódó hígtrágya-fázisbontó, hígtrágyatározó, hígtrágya-tápvezeték, valamint a K1, K2, K3 monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye módosításához

hozzájárulok.

II.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet (továbbiakban: Szakhat. rendelet) 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 9. pontjában megjelölt szakkérdés tekintetében megállapítom hatásköröm hiányát.

III.

Jelen döntés az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

Az engedély módosítással nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak.

A vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet 2.9.1., 6. és 13. pontjai szerinti 8.400.- Ft igazgatási szolgáltatási díjat az ügyfél befizette.

Határozatom ellen a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint az I. fokú vízügyi hatósághoz, a közléstől számított 15 napon belül elektronikus úton benyújtható díjköteles fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú mellékletében meghatározott díjtétel 50 %-a – a jogszabályban meghatározott esetek kivételével –, melyet a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Magyar Államkincstárnál vezetett 10028007-00283597-00000000 előirányzat-felhasználási számú számlájára kell átutalni és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát hatóságunk részére megküldeni. A befizetési bizonylat közlemény rovatában fel kell tüntetni jelen határozat számát.

Jelen határozat - fellebbezés hiányában - a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

INDOKOLÁS

Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.) 2020. november 5. napján, Kardoskúti telepen lévő monitoring rendszer fenntartására és üzemeltetésére 24960-10-7/2010. számon kiadott és 35600/7571-18/2015.ált. (TVH-24960-13-15/2015.) számon módosított vízjogi üzemeltetési engedély módosítása iránti kérelmet nyújtott be Hatóságunkhoz.

Kardoskúti Agrár Zrt. a Kardoskúti telep hígtrágya fázisbontó, hígtrágya tározó, hígtrágya tápvezeték vízilétesítményei fenntartására és üzemeltetésére 24960-10-7/2010. számon kiadott és 35600/7571-18/2015.ált. (TVH-24960-13-15/2015.) számon módosított, 2020. december 31. napjáig érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezett. Ügyfél érvényességi időn belül kérte az engedély érvényességi határidejének meghosszabbítását.

A Kardoskúti telepen lévő hígtrágya tárolók és kapcsolódó létesítményei üzemeltetésére 24960-10-7/2010. számon kiadott és 35600/7571-18/2015.ált. (TVH-24960-13-15/2015.) számon módosított vízjogi engedélyt felülvizsgáltuk és megállapítottuk, hogy a tárgyi hígtrágya tárolók nem felelnek meg a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1. sz. melléklet 25. és 26. pontjaiban részletezett fogalmi kritériumoknak; a hígtrágya tárolók engedélyeztetése vízgazdálkodási hatósági jogkörben nem lehetséges, így csak a monitoring rendszer műszaki paramétereit, illetve üzemeltetési előírásait tartalmazza az engedély, a hígtrágya tárolók adatai, vonatkozó előírásai törlésre kerültek.

A benyújtott kérelem hiányos volt, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 44.§-a alapján a 35600/4749-3/2020.ált számú végzéssel hiánypótlási felhívás került kiadásra. Az ügyfél a hiánypótlási kötelezettségének maradéktalanul eleget tett.

Az ATIVIZIG 3002-0007/2020. számon vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatát kiadta.

Előírásainkat az alábbi jogszabályi helyekre hivatkozva tettük:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény 6. § (1) szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- b) megelőzze a környezetszennyezést;
- c) kizárja a környezetkárosítást.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § (b) pont előírásai alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.

A monitoring adatszolgáltatási kötelezettséget a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § c) pontja valamint 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 3. § írja elő, ezért jelen engedélyben az adatszolgáltatás vonatkozásában a hatályos rendeleteknek megfelelően rendelkezünk.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 35. § szerinti adatszolgáltatásokat – a 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 16. és 35/A-D. §-ban meghatározottak figyelembevételével – elektronikus úton kell benyújtani.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése alapján a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 37. § értelmében az adatszolgáltatási, bejelentési kötelezettség teljesítésének elmulasztása esetén a tevékenység folytatóját bírság megfizetésére kell kötelezni. A bírság mértéke 50 000 – 300 000 Ft közötti összegben állapítható meg.

A 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 11. § (2) szerint a műszaki adatokban vagy az engedélyes személyében beálló mindenkori változást az elsőfokú vízügyi hatóságnak 30 napon belül be kell jelenteni, mind az engedélyesnek, mind az engedélyt átvevőnek.

A vízilétesítmények megszüntetésére vonatkozó előírást a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 4/A. § tartalmazza.

Az engedélyezett vízilétesítményeket a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 21. §. (4) bekezdése értelmében jelentőségükre tekintettel a IV. vízügyi felügyeleti kategóriába soroltam.

Az engedély érvényességi idejét a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben foglaltakra tekintettel állapítottuk meg.

Fentiekkel kapcsolatos rendelkezéseket az 1995. évi LVII. tv. 28. § (1) bekezdése, valamint a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §-ában foglaltak alapján tettük meg.

Eljárásom során az Ákr. 55. § (1) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései alapján az alábbi szakhatóságot vontam be az engedélyezési eljárásba:

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
BE/38/02288-2/2020. számon szakhatósági állásfoglalását az alábbi indokolással adta meg:

„A Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 2020 november 16. napján érkezett megkeresésében a Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.) kérelmező részére, a Kardoskúti sertéstelephez kapcsolódó hígtrágya-fázisbontó, hígtrágyatároló, hígtrágya-tápvezeték, valamint a K1, K2, K3 monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye módosításához (hatályának hosszabbítása) kért szakhatósági állásfoglalást a Szakhat. rendelet 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 9. és 10. pontja alapján.

Az eljárás során az alábbiakat állapítottam meg:

A Kardoskút, külterületen lévő sertéstelep vízilétesítményei a 35600/7571-18/2015.ált. iktatószámú határozattal módosított 24960-10-7/2010. ikt. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelnek, amely 2020. december 31. napjáig hatályos.

A vízilétesítmények helye:

hígrágya-fázisbontó: Kardoskút, külterület 0192/8 (b) hrsz. hígrágyatározó: Kardoskút, külterület 0203/40 és 0203/41 hrsz.

hígrágya-tápvezeték: Kardoskút, külterület 0192/9 (b), 0197, 0198/17 (a), 0199, 0202, 0204 hrsz.

K1 jelű monitoring kút: Kardoskút, külterület 0192/8 hrsz.

K2 jelű monitoring kút: Kardoskút, külterület 0203/44 hrsz.

K3 jelű monitoring kút: Kardoskút, külterület 0203/44 hrsz.

Az eljáró hatóság megállapította, hogy a vízilétesítmények nem tartoznak a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének hatálya alá, ezért a Szakhat. rendelet I. melléklet 16. Vízügyi és vízvédelmi ügyek című táblázat 9. pontjában meghatározott szakkérdés tekintetében megállapítottam hatásköröm hiányát.

Az érintett ingatlanok nem képezik részét országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, egyedi tájértéknek, a vízilétesítmények üzemeltetése során a táj- és természetvédelmi jogszabályban foglalt követelmények érvényesülnek, természetvédelmi érték veszélyeztetése nem áll fenn, így a vízjogi üzemeltetési engedély módosításához hozzájárultam.

Szakhatósági állásfoglalásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) - (2) bekezdése alapján, a 81. § (1) bekezdése szerinti módon, a Szakhat. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 10. pontja alapján hoztam meg.

A hatásköröm és illetékességem a kormányzati igazgatásról szóló 2018. évi CXXV. törvény 281. § (2) bekezdés 1. pontjában kapott felhatalmazás alapján megalkotott, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésén, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdésében előírtakon alapul.

A döntés elleni önálló fellebbezést az Ákr. 55. § (4) bekezdése nem teszi lehetővé.

Kérem az eljáró hatóságot, hogy a Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részemre megküldeni."

A kérelmet átvizsgálva megállapítottuk, hogy az megfelel a hatályos vízügyi jogszabályoknak és előírásoknak. A vízjogi üzemeltetési engedély módosításának a rendelkező részben foglalt előírásokkal vízgazdálkodási és vízvédelmi akadály nincs.

A határozatot a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (Vgt.) 30. §-a, valamint a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet figyelembevételével hoztam meg.

A vízjogi üzemeltetési engedély módosítására irányuló eljárást az Ákr. valamint a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően folytatta le hatóságunk.

Jelen közigazgatási eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 27.) BM rendelet 1. sz. mellékletének 2.9.1., 6. és 13. pontjai határozzák meg. Kérelmező a 8.400,- Ft értékű igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

Az ügyintézésre nyitva álló határidő az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja szerint 60 nap. Tájékoztatom, hogy a hatóság a fent meghatározott eljárási határidőn belül hozta meg döntését.

Tájékoztatom, hogy az ügyintézési határidőbe nem számít bele az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) és b) pontjaiban foglaltak alapján az eljárás felfüggesztésének, valamint az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 116. § (1) bekezdése, valamint a Vgt. 29/A. §-a biztosítja, előterjesztésének idejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése állapítja meg. A fellebbezési eljárás díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. mellékletben meghatározott díjtétel 50%-a.

Vízügyi hatáskörömet a Vgt. 28. §-a és 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése, vízvédelmi hatáskörömet a Kvt. 66/A. §-a, és a 223/2014. (IX.4.) Korm. rend. 10. § (3a) bekezdése, a vízügyi és vízvédelmi illetékességemet a 223/2014. (IX.4.) Korm. rend. 10. § (1) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Kelt: Szeged, *elektronikus bélyegző szerint*

Szatmári Imre tű. dandártábornok
főtanácsos megyei igazgató
névében és megbízásából:



Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szövegezt a 2015. évi CCXXII. törvény 102. § alapján papíralapú kiadvány az alapul szolgáló elektronikus hitelesített irattal megegyez
Hitelesítő neve: *Szatmári Imre*
Hitelesítő aláírása: *[Signature]*
Kelt: *2024. 01. 18.*

Pusztai László
szolgálatvezető-helyettes

Készült:	Elektronikusan hitelesített iratként	
Mell.:	1 pld. OKIR tájékoztató az 1. címzett részére	
Egy példány:	4 lap / 8 oldal	
Kapja:		
1. sz. pld.	Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.)	Postai úton, tv.
2. sz. pld.	Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (5700 Gyula, Megyeház u. 5-7.)	Nova Szetüsz
3. sz. pld.	NKM Áramhálózati Kft. (6724 Szeged, Kossuth Lajos sgt. 64-66.)	Hivatali Kapu
4. sz. pld.	Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. (9027 Győr, Puskás Tivadar u. 37.)	Cégkapu
5. sz. pld.	Sonkolyos Szabolcs Kft. (5919 Pusztaföldvár, Zrínyi u. 29.)	Cégkapu
6. sz. pld.	ATIVIZIG (6720 Szeged, Stefánia 4.)	Nova Szetüsz
7. sz. pld.	Irattár	helyben
Azonosító:		
Irattári jel:		

Cím: 6728 Szeged, Napos út 4. ☒: 6706 Szeged, Pf. 17.

Telefon: +36-62/549-340

E-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu

Hivatali kapu azonosító: 109255138

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35600/4749-7/2020.ált.

9. Talajvédelmi hatósági igazolás és talajvédelmi terv összefoglalása



BÉKÉS MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám:	BE/34/1195-2/2021.	Tárgy:	Igazolás a Kardoskúti Zrt. hígtrágya mg-i területen történő felhasználásához
Ügyintéző:	Bobvos Mariann	Hiv. sz.:	-
Telefon:	(66)529-274	Melléklet:	-

IGAZOLÁS

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tftv.) 49. § (2) bekezdés d) pontjában biztosított jogkörömben eljárva, nyilvántartást vezető talajvédelmi hatósággént igazolom, hogy a **Kardoskúti Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.)** hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységre vonatkozó bejelentését **2021. október 11.** napján előterjesztette.

A Kardoskúti Zrt. bejelentéséhez mellékelte a *"Hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását ellenőrző talajvédelmi terv"* (készítette: Horváth Imre talajvédelmi szakértő, tervszám: HL-TT.196/2021.) című talajvédelmi tervet.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet a bejelentés alapján az alábbi adatokkal nyilvántartásba vettem.

A talajvédelmi terv érvényességi ideje: 2026. június 28.

A hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenység folytatásához az ellenőrző vizsgálat elvégzésének határideje: **2026. június 28.**

Állattartó telep:

- **Kardoskúti Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.)**

Állatfaj: **sertés**

Hígtrágya kihelyezés tervezett maximális mennyisége összesen: **25.000 m³**

Hígtrágya felhasználás technológiája: **felületi**, illetve **injektálásos** kijuttatás.

Maximális dózis a termesztett növények igényeinek megfelelően:

Növény	Hígtrágya I. (m³/ha)	Hígtrágya II. (m³/ha)
Őszi búza	120,6	194,56
Őszi árpa	102,69	291,84
Kukorica	184,85	350,21
Napraforgó	77,02	291,84
Lucerna	88,96	291,84
Repce	177,15	282,12
Vetőmag borsó	77,02	262,66

A növények hiányzó tápanyagigényét műtrágyával szükséges pótolni a talajvédelmi tervben foglaltak szerint.

Hígtrágya felhasználással érintett területek adatai a talajvédelmi terv alapján:

Település	Helyrajzi szám	Művelési ág	Hígtrágya felhasználással érintett terület nagyság (ha)	A terület nitrátérzékeny (igen/nem)	Földhasználat érvényességi ideje
Kardoskút	0166/14	szántó	0,8938	nem	2023.11.30
Kardoskút	0166/15	szántó	3,6100	nem	2023.11.30
Kardoskút	0166/16	szántó	3,2016	nem	2026.12.01
Kardoskút	0166/17	szántó	3,3025	nem	2041.11.30
Kardoskút	0166/18	szántó	0,8952	nem	2026.11.30
Kardoskút	0166/21	szántó	1,5693	nem	2026.11.30
Kardoskút	0166/22	szántó	2,3375	nem	2023.11.30
Kardoskút	0166/24	szántó	1,4319	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/24	szántó	2,2451	nem	2021.12.31.

Kardoskút	0166/26	szántó	5,3226	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/27	szántó	6,0161	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/27	szántó	2,8733	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/27	szántó	3,1428	nem	2025.11.30
Kardoskút	0166/28	szántó	2,4687	nem	2022.11.30
Kardoskút	0166/28	szántó	0,0828	nem	2027.12.31
Kardoskút	0166/28	szántó	2,4426	nem	2027.11.30
Kardoskút	0166/30	szántó	26,8604	nem	2026.12.01
Kardoskút	0166/31	szántó	3,6193	nem	2021.11.30
Kardoskút	0166/33	szántó	2,6416	nem	2026.11.30
Kardoskút	0166/33	szántó	2,2321	nem	2026.12.01
Kardoskút	0166/34	szántó	2,5816	nem	2022.11.30
Kardoskút	0166/35	szántó	1,5350	nem	2022.11.30
Kardoskút	0166/39	szántó	6,1929	nem	2021.11.30
Kardoskút	0166/40	szántó	14,6543	nem	2024.11.30
Kardoskút	0166/41	szántó	13,4167	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/42	szántó	13,4941	nem	2031.11.30
Kardoskút	0166/43	szántó	1,3548	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/44	szántó	1,3519	nem	2021.12.31.
Kardoskút	0166/45	szántó	2,7002	nem	2025.11.30
Kardoskút	0166/47	szántó	0,7215	nem	2022.11.30
Kardoskút	0166/48	szántó	5,8376	nem	2031.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,1392	nem	2024.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,2092	nem	2030.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,2092	nem	2021.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,1392	nem	2022.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,1389	nem	2031.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,1390	nem	2031.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,1392	nem	2023.11.30

Kardoskút	0166/50	szántó	2,1094	nem	2026.12.29
Kardoskút	0166/50	szántó	0,0984	nem	2026.11.30
Kardoskút	0166/50	szántó	2,1094	nem	2023.11.30
Kardoskút	0166/50	szántó	4,0710	nem	2026.11.30
Kardoskút	0166/50	szántó	29,5717	nem	2031.11.30
Kardoskút	0166/50	szántó	3,0437	nem	2024.11.30
Kardoskút	0166/50	szántó	2,1097	nem	2022.11.30
Kardoskút	0166/49	szántó	0,1392	nem	2022.11.30
Kardoskút	0200/8	szántó	5,7470	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0200/10	szántó	0,6377	igen	2022.11.30
Kardoskút	0200/12	szántó	0,9482	igen	2022.11.30
Kardoskút	0200/14	szántó	2,8159	igen	2026.11.30
Kardoskút	0200/16	szántó	7,4717	igen	2031.11.30
Kardoskút	0200/17	szántó	9,1955	igen	2022.11.30
Kardoskút	0200/18	szántó	2,0115	igen	2028.11.30
Kardoskút	0200/18	szántó	2,0115	igen	2024.11.30
Kardoskút	0200/19	szántó	4,0226	igen	2027.11.30
Kardoskút	0200/20	szántó	6,6089	igen	2022.11.30
Kardoskút	0200/21	szántó	3,4488	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0200/24	szántó	0,5173	igen	2028.11.30
Kardoskút	0200/28	szántó	1,0920	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0200/28	szántó	1,0920	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0200/32	szántó	5,2369	igen	2025.06.30
Kardoskút	0200/33	szántó	5,7253	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0200/33	szántó	5,7763	igen	2022.11.30
Kardoskút	0200/34	szántó	12,4918	igen	2031.11.30
Kardoskút	0200/35	szántó	2,5095	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0200/38	szántó	0,2833	igen	2028.11.30
Kardoskút	0200/39	szántó	0,8620	igen	2025.11.30

Kardoskút	0200/40	szántó	4,4470	igen	2023.11.30
Kardoskút	0200/41	szántó	6,8074	igen	2031.11.30
Kardoskút	0203/6	szántó	4,5358	igen	2041.11.30
Kardoskút	0203/8	szántó	0,4955	igen	2022.11.30
Kardoskút	0203/11	szántó	6,8738	igen	2025.11.30
Kardoskút	0203/12	szántó	0,2097	igen	2022.02.22
Kardoskút	0203/12	szántó	0,1591	igen	2025.01.01
Kardoskút	0203/12	szántó	6,8321	igen	2031.11.30
Kardoskút	0203/12	szántó	0,1258	igen	2032.11.30
Kardoskút	0203/12	szántó	0,2307	igen	2030.11.30
Kardoskút	0203/12	szántó	1,3414	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0203/13	szántó	1,0416	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0203/14	szántó	1,6610	igen	2032.11.30
Kardoskút	0203/21	szántó	6,4050	igen	2028.11.30
Kardoskút	0203/27	szántó	8,4576	igen	2023.11.30
I4ardoskút	0203/28	szántó	0,8313	igen	2031.11.30
Kardoskút	0203/29	szántó	1,0477	igen	2025.11.30
Kardoskút	0203/30	szántó	1,2194	igen	2022.11.30
Kardoskút	0203/32	szántó	1,0560	igen	2022.11.30
Kardoskút	0203/34	szántó	0,8613	igen	2022.11.30
Kardoskút	0203/35	szántó	1,2120	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0203/36	szántó	0,8451	igen	2022.11.30
Kardoskút	0203/38	szántó	0,7829	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0203/42	szántó	1,0366	igen	2025.11.30
Kaldoskút	0203/42	szántó	0,5484	igen	2023.11.30
Kardoskút	0203/42	szántó	1,0483	igen	2028.11.30
Kardoskút	0203/42	szántó	1,0412	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0203/45	szántó	0,6688	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0203/45	szántó	0,7100	igen	2021.12.31.

Kardoskút	0205/7	szántó	3,6893	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/7	szántó	3,6893	igen	2030.11.30
Kardoskút	0205/8	szántó	9,0290	igen	2024.11.30
Kardoskút	0205/9	szántó	0,6468	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/9	szántó	0,6468	igen	2030.11.30
Kardoskút	0205/9	szántó	2,5872	igen	2024.11.30
Kardoskút	0205/10	szántó	12,2516	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/11	szántó	8,5766	igen	2023.11.30
Kardoskút	0205/13	szántó	0,8624	igen	2023.11.30
Kardoskút	0205/14	szántó	0,4911	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/15	szántó	1,2405	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/16	szántó	2,1266	igen	2029.11.30
Kardoskút	0205/19	szántó	2,2733	igen	2026.12.31
Kardoskút	0205/24	szántó	2,5054	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/25	szántó	2,5066	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/26	szántó	0,8353	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/26	szántó	0,4431	igen	2031.11.30
Kardoskút	0205/26	szántó	0,3922	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/28	szántó	0,1740	igen	2026.11.30
Kardoskút	0205/31	szántó	0,8697	igen	2031.11.30
Kardoskút	0205/34	szántó	2,0241	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/35	szántó	0,8939	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/36	szántó	0,9542	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/36	szántó	1,7270	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/38	szántó	2,5296	igen	2023.11.30
Kardoskút	0205/39	szántó	1,2726	igen	2025.11.30
Kardoskút	0205/41	szántó	1,2100	igen	2032.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	1,0673	igen	2026.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,4788	igen	2024.11.30

Kardoskút	0205/43	szántó	0,9490	igen	2026.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,7180	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	1,1067	igen	2031. I 1.30
Kardoskút	0205/43	szántó	1,1064	igen	2026.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	2,5813	igen	2028.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	2,5346	igen	2027.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	1,4842	igen	2023.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,4948	igen	2026.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,7256	igen	2031.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,9635	igen	2026.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,4788	igen	2022.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	0,9785	igen	2031.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	2,1804	igen	2025.11.30
Kardoskút	0205/43	szántó	1,2610	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	1,1991	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	3,4077	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	5,5636	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	1,1007	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	1,1059	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	1,2271	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	2,2708	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/43	szántó	1,1088	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/44	szántó	0,9558	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0205/45	szántó	0,9827	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/2	szántó	0,5755	igen	2028.11.30
Kardoskút	0265/3	szántó	1,6682	igen	2023.11.30
Kardoskút	0265/4	szántó	4,5276	igen	2023.11.30
Kardoskút	0265/5	szántó	1,0476	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/7	szántó	6,8620	igen	2025.11.30

Kardoskút	0265/8	szántó	3,2435	igen	2025.11.30
Kardoskút	0265/8	szántó	1,6218	igen	2031.11.30
Kardoskút	0265/8	szántó	1,6522	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/9	szántó	0,3712	igen	2023.11.30
Kardoskút	0265/10	szántó	6,0716	igen	2031.11.30
Kardoskút	0265/11	szántó	2,0481	igen	2031.11.30
Kardoskút	0265/12	szántó	0,4787	igen	2028.11.30
Kardoskút	0265/13	szántó	2,1019	igen	2028.11.30
Kardoskút	0265/14	szántó	1,2244	igen	2029.11.30
Kardoskút	0265/15	szántó	3,6448	igen	2029.11.30
Kardoskút	0265/15	szántó	3,6447	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/16	szántó	1,3561	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/17	szántó	5,6356	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/17	szántó	2,6358	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/19	szántó	10,4355	igen	2031.11.30
Kardoskút	0265/19	szántó	1,2415	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/19	szántó	1,2418	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/19	szántó	1,2416	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/22	szántó	1,4240	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/23	szántó	1,4420	igen	2021.12.31.
Kardoskút	0265/24	szántó	0,5936	igen	2024.11.30
Kardoskút	0265/25	szántó	7,3456	igen	2024.11.30
Kardoskút	0265/26	szántó	3,0603	igen	2026.11.30
Kardoskút	0265/27	szántó	13,0864	igen	2031.11.30
Kardoskút	0265/28	szántó	6,9913	igen	2031.11.30
Kardoskút	0265/29	szántó	9,2355	igen	2031.11.30
Összesen:			618,3083		

Azon területek tekintetében, melyek esetében a földhasználat lejárati ideje a talajvédelmi terv érvényessége előtt lejár, annak megújításáig hígtrágya nem juttatható ki. Valamint azon területek esetében, ahol a földhasználat érvényességi ideje él viszont a termeltetési megállapodás érvényességi ideje lejár, oda csak azok megújítása után juttatható ki hígtrágya.

Jelen hatósági igazolás a Kardoskúti Zrt. (5820 Mezőhegyes, Kozma F. u. 30.) bejelentő által, fent megjelölt adatokkal használható fel.

Tájékoztatam a bejelentőt, hogy:

- A hígtrágya termőföldön történő felhasználása csak a talajvédelmi tervben foglaltak betartásával, érvényességi idejének megfelelően végezhető.
- Nitrátérzékeny területen a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.
- A közegészségügyi védőtávolságok tekintetében a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. FVM rendelet (VII.18.) 2. melléklet 2.7. előírásait kell betartani.
- Tájékoztatam a bejelentőt, hogy amennyiben a talajvédelmi terv alapján, a hígtrágya termőföldön történő felhasználásához talajjavítás szükséges, az engedélyköteles tevékenységnek minősül, melyet a talajvédelmi hatóság engedélyez.
- A bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változást, illetve tevékenység megszüntetését a hígtrágya termőföldön történő felhasználási tevékenységet végző haladéktalanul köteles bejelenteni.

Tájékoztatam továbbá a bejelentőt, hogy a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szolgtv.) 27. § (3) bekezdése alapján a tevékenységről vezetett nyilvántartás közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül. A Szolgtv. 30. § (2) bekezdése szerint a nyilvántartott adatok a név, a cím és a tevékenység vonatkozásában közérdekből nyilvánosak.

Amennyiben a bejelentő a hígtrágya termőföldön történő felhasználását nem az igazolásban foglaltak figyelembe vételével végzi, az bejelentés nélkül végzett tevékenységnek minősül, valamint ha a bejelentés előírt adataiban bekövetkezett változás bejelentését elmulasztja, a Szolgtv. 25. § (2) bekezdés és a vonatkozó jogszabályok alapján bírsággal kell sújtani.

Jelen hatósági igazolást a Kardoskúti Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.) bejelentő részére a Szolgtv. 24. § (1) és (2) bekezdései szerint, a Tfv. 50/A. § (1) bekezdésében, a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben eljárva állítottam ki.

Békéscsaba, Kelt az elektronikus bélyegző szerint

Dr. Takács Árpád
kormány megbízott
nevében és megbízásából:

Dr. Bacsa Zoltán
osztályvezető

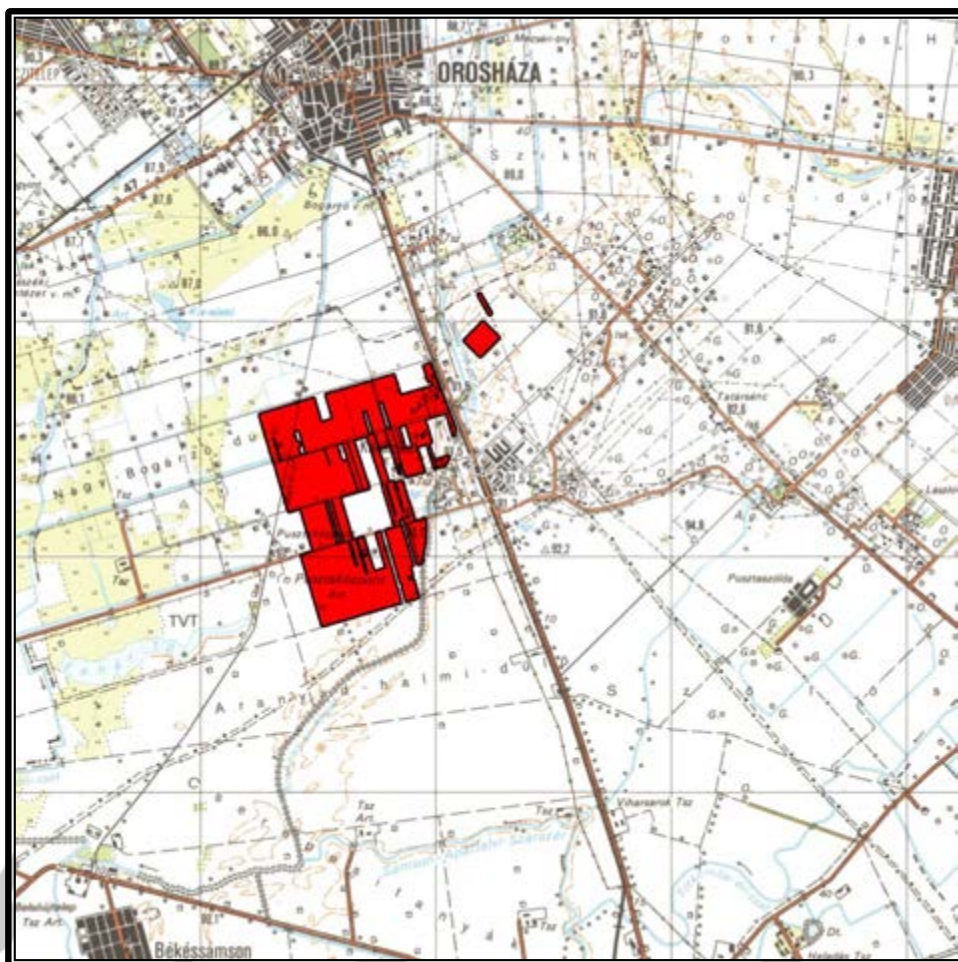
Kapja:

1. Kardoskúti Zrt., 5945 Kardoskút, Petőfi utca 2. /elektronikusan/
2. Irrattár

Tervszám: HL-TT.196/2021

Hígrágya mezőgazdasági területen történő felhasználását ellenőrző talajvédelmi terv

Megrendelő: Kardoskút Zrt.
5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.



Készítette:

Horváth Imre

talajvédelmi szakértő

talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma:

060/2010.

Debrecen, 2021. június 28.

Tartalomjegyzék

1.	Előzmények	2
2.	Általános adatok	2
3.	A területek földrajzi és domborzati jellemzése	3
3.1.	A vizsgált területek tulajdonságai	3
4.	A területek talajtani jellemzése	5
4.1.	A vizsgálati eredmények értelmezése	6
4.2.	A talajok öntözési szempontból fontos jellemzői	6
5.	A talajvíz	6
6.	A hígtrágya jellemzői	7
7.	A sertéstelep rövid bemutatása	7
8.	Következtetések és javaslatok	7
9.	Felhasználási feltételek, előírások, védőtávolságok	9
10.	Összefoglalás	10
11.	Mellékletek	11

1. Előzmények

A Kardoskút Zrt. (továbbiakban: Megrendelő) (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.) Kardoskút külterületén egy sertéstelepet üzemeltet. A Megrendelő a telepen keletkező hígtrágyát termőföldön kívánja elhelyezni. A Megrendelő rendelkezik a telepen keletkező hígtrágya termőföldön történő felhasználására vonatkozó hígtrágya kijuttatási engedéllyel.

A Megrendelő meg kívánja hosszabbítani ezt az engedélyt, ezért az ehhez szükséges ellenőrző talajvédelmi terv elkészítésére adott megbízást cégünknek.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49.§ (3) pontja alapján a fenti tevékenység talajvédelmi hatósági eljárásához talajvédelmi terv szükséges. Jelen talajvédelmi terv a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) 5. melléklet 5.2.1. pontjai alapján készült.

A tervben szereplő alapadatok a Megrendelő tájékoztatása alapján kerültek az anyagba beillesztésre, azok valóságtartalmáért cégünk nem tartozik felelősséggel.

2. Általános adatok

A kijuttatással érintett területek ingatlan-nyilvántartási adatait az 1. számú melléklet tartalmazza.

A hígtrágya kijuttatással érintett blokkok nagy része (434,7810 ha) nitrátérzékeny terület, a fennmaradó 183,5273 ha viszont nem nitrátérzékeny. A blokkok közül 496,4388 ha Magas Természeti Értékű Területen (MTÉT) található, 616,9382 ha pedig Érzékeny Természeti Területen (ÉTT) helyezkedik el. A blokkok nem állnak Natura 2000 oltalom alatt és nem esnek sérülékeny vízbázis védőterületre.

A talajmintavétel:

A területek bejárására és a helyszíni mintavételre 2021.05.05. és 2021.05.07. között került sor. A mintavétel Eijkelkamp típusú talajmintavevő készülékkel történt. A vizsgált területeken összesen **42 ponton 3 rétegű (0-30, 30-60, 60-90 cm) talajszelvényt** tártunk fel, melyeknek mindhárom rétegéből mintát vettünk. **A helyszíni mintavétel során megállapításra került, hogy a termőréteg vastagsága a talajszelvény esetében minimum 90 cm volt.** A területeken tápanyag mintavételre is sor került, egyenként 20-25 részmintából, a 0-30 cm-es mélységből, összesen 136 db átlagmintát képeztünk.

A hígtrágya mintavétel:

2021.05.05.-én a sertéstelep hígtrágya tározói is mintázásra kerültek.

A talajvíz mintavétel:

A talajmintavétel során a mintavételi furatokat több helyen tovább mélyítettük a talajvizet 2 méteren belül elértük, ezért 13 különböző helyen az is mintázásra került.

A mintákat a **HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriumba** szállítottuk vizsgálatra. A talajszelvények rétegeiből alap + nitrátvizsgálatot, valamint kationcserét vizsgáltattunk, az átlagmintákból pedig bővített talajvizsgálatot kértünk. Összesen 262 darab talajminta, 13 db talajvíz minta és 2 darab hígtrágya minta lett a laborba szállítva.

3. A területek földrajzi és domborzati jellemzése

Az érintett területek Magyarország kistájegységeinek kataszteri besorolási rendszere alapján a **Békési-Hát** részét képezik.

A kistáj Békés és Csongrád-Csanád megye területén helyezkedik el. Területe 1278 km².

Domborzat: A kistáj 83 és 105 m tszf.-i magasságú, változatos folyóvízi és szélhordta üledékekkel fedett hordalékkúp síkság. Az országhatár közeli felszínek ártéri szintű síkságok, a továbbiak az alacsony ármentes síkságok. A kistáj területe a marosi hordalékkúp Magyarországra eső részének központi illetve északi szárnya.

A kistáj keletről nyugati irányba általában finomodó felszín közeli üledékeit vékony infúziós lösz, illetve lösziszap borítja. A hordalékkúp kavicsos összetételének vastagsága keleten-délkeleten 8-10 m, nyugaton-északnyugaton többnyire már csak 1-2 m. A durva szemcséjű képződmények igen jó mélységi víztárolók. A kavicslarakódások fokozatosan homokos üledékekbe mennek át, s helyenként másodlagos, áthalmazott, szélhordta homok fedi a felszínt.

Éghajlat: A kistájban a keleti részek a mérsékelt meleg és meleg éghajlati öv határán terülnek el, a nyugati vidék kifejezetten meleg. Évente mintegy 2000 napsütéses óra várható, s ebből nyáron 810-820, télen 190-200 napsütéses óra valószínű. A hőmérséklet sokévi átlaga 10,5-10,6 °C. A tenyészidőszak középhőmérséklete keleten 17,1-17,3 °C, nyugaton 17,4-17,6 °C. A fagymentes időszak hossza keleten mintegy 188 nap, a középső tájakon 191 és 196 nap közötti, míg nyugaton közel 200 nap. A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékletének sokévi átlaga 34,6-34,8 °C, a leghidegebb téli napok minimum hőmérsékleteinek átlaga nyugaton -16,0 és -17,0 °C közötti, máshol -17,0 és -18,0 °C közötti. A csapadék sokévi átlaga keleten 610-620 mm, a középső vidékeken 580-600 mm, nyugaton 560-580 mm. A vegetációs időszakban keleten 340-350 mm, a középső vidékeken 330 mm körüli, nyugaton 310-320 mm eső várható. Évente 32-35 hótakarós nap valószínű, az átlagos maximális hóvastagság 18 cm. A leggyakoribb szélirány az északi és a déli.

Vízrajz: A kistájnak csak III. rendű vízfolyásai vannak. Tavai kicsinyek, sekélyvizűek. A talajvíz mélysége általában 2-4 m között ingadozik, kémiai jellege változatos. A kistájnak nagyszámú artézi kútja van, ezek mélységében és vízhozamában jelentős eltérések vannak.

Talajok: A löszös talajképző kőzetű tájat az alig több, mint 1%-nyi területre kiterjedő réti szolonyecek kivételével csernozjom talajtípusok uralják. A homokos vályog mechanikai összetételű, részben felszíntől karbonátos, részben gyengén savanyú kémhatású (kilúgozott) alföldi mészlepedékes csernozjom talajok 8%-nyi területen találhatóak. E talajtípus mélyben sós változata további 11%-nyi területen fordul elő. A vályog mechanikai összetételű, 4% szerves anyagot tartalmazó réti csernozjom talajok területi aránya 55%. Az e talajok mélyben sós változatai további 25% területen jelennek meg (Dr. Marosi Sándor, Dr. Somogyi Sándor: Magyarország Kistájainak Katasztere – MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 1990.).

A területek fontosabb meteorológiai adatai a következők:

Csapadék:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
			15	19	19	19	17	15	16		
			17	18	25	17	19	15	10		
			14	20	20	14	15	14	22		

A csapadékokat a tenyészidőszakban dekádonkénti bontásban tüntettük fel.

Hőmérséklet:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
			9,4	15,2	19,1	22,2	22,4	18,9	13,8		
			11,3	16,8	19,9	22,6	21,5	17,4	11,4		
			13,1	18,7	20,8	22,8	20,6	15,7	9,4		

A tenyészidőszak hőmérsékleti adatait dekádonkénti bontásban tüntettük fel.

Relatív nedvesség %:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
			69	67	65	61	63	67	76		
			69	67	65	61	63	67	76		
			69	67	65	61	63	67	76		

A tenyészidőszak relatív nedvesség % adatait dekádonkénti bontásban tüntettük fel.

3.1. A vizsgált területek tulajdonságai

A hígtrágya-kijuttatással érintett területek Kardoskút település külterületein a mellékelt átnézeti térkép szerint helyezkednek el.

A területek földhivatali ingatlan-nyilvántartási adataik alapján szántó művelési ágúak és jelenleg is eszerint vannak hasznosítva.

4. A területek talajtani jellemzése

A helyszíni bejárás és talajmintavétel, a laborvizsgálati eredmények, valamint a korábbi talajvédelmi terv alapján az érintett területeken az alábbi talajtípusokat állapítottuk meg:

Fő típus: *Csernozjom talajok (IV.)*

Típus: *Réti csernozjom talajok (200.)*

Altípus: **Karbonátos réti csernozjom talaj (201.)**

(Útmutató a nagyméretarányú országos talajtéérképezés végrehajtásához, Agroinform, Budapest 1989)

A **réti csernozjom talajok** a csernozjom területek mélyebb fekvésű részein fordulnak elő. E talajoknál a csernozjom jellegű humusz-felhalmozódás mellett gyenge vízhatás is észlelhető, mely a viszonylag magas talajvíz, vagy a mélyedésekben összefutó belvizek következménye.

A viszonylagos vízbőség a szelvényben időszakonként anaerob körülményeket hoz létre. Így egyrészt sötétebb színű humuszanyagok képtődnek, másrészt a B-szint alsó részein és a C-szintben a vasmozgás nyomai is megfigyelhetők.

A réti csernozjom talajok képződése olyan területeken is megindulhatott, ahol a korábbi magas talajvízszint a folyóvölgyek bevágódása révén, vagy a vízrendezés következtében lesüllyedt. Ezáltal az anaerob körülmények helyett az aerob feltételek jutottak előtérbe, illetve a folyamatosan lefelé irányuló vízmozgás, s a csernozjom dinamikájú talajfejlődés vált uralkodóvá.

E talajok vízgazdálkodása összefügg a talajvízszint mélységével és ingadozásával. A magasabb talajvízállású időszakokban a talaj túlnedvesedésre hajlamos. A tápanyagtartalom és a tápanyag-szolgáltató képesség jó. A nitrogénfeltáródás azonban az időszakos levegőtlenség periódusaiban korlátozott.

Karbonátos, nem karbonátos, mélyben sós, mélyben szolonyeces és szolonyeces altípusokat különböztetünk meg (Stefanovits Pál – Filep György – Fülek György, Mezőgazda Kiadó, 2010).

4.1.A vizsgálati eredmények értelmezése

A vizsgált területeken összesen 42 db talajszelvényt tártunk fel, melyeknek 3-3 rétegéből talajmintákat vettünk. A laborvizsgálatok a **HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriumban** készültek, a vizsgálati jegyzőkönyveket a 4. számú mellékletben csatoltuk. A talajvizsgálati eredmények kiértékelését pedig az 5. számú melléklet tartalmazza.

4.2.A talajok öntözési szempontból fontos jellemzői

A hígtrágya kijuttatásra tervezett területek talajai a 4.2. vízgazdálkodási kategóriába tartoznak. Ezen talajok közepes víznyelésű és vízvezető képességű, nagy vízraktározó képességű, jó víztartó talajok.

Ennek megfelelően a szántóföldi vízkapacitás (VKsz): 350-420 mm/100 cm, a növények számára felvehető vízkészlet (DV): pedig 120-170 mm/100 cm.

5. A talajvíz

A hígtrágya kijuttatással érintett területeken 2 méteren belül elértük a talajvizet, ezért az 13 különböző helyen mintázásra is került. A talajvizek megütött és nyugalmi vízszint adatait a következő táblázat szemlélteti:

Talajvizek száma	Megütött talajvízszint (cm)	Nyugalmi talajvízszint (cm)
1.	170	140
2.	160	130
3.	180	150
4.	190	160
5.	160	130
6.	180	150
7.	160	130
8.	170	140
9.	180	150
10.	170	140
11.	190	160
12.	160	130
13.	170	140

A talajvizek laboratóriumi vizsgálatából megállapítható, hogy a **kémhatásuk** gyengén lúgos (pH: 7,38-7,97).

Oldott sótartalmuk magas (1037,39-1683,68 mg/l).

Mindegyik talajvíz esetében az **anionok** közül a **hidrogén-karbonát**, a **kationok** közül pedig a **kalcium** az uralkodó.

A talajvizek nitrát, foszfát- és szulfáttartalma megfelel a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. mellékletében foglalt határértékeknek.

6. A hígtrágyák jellemzői

A telepen keletkező hígtrágyák kémhatása gyengén lúgos (pH: 7,44; 7,81). Oldott sótartalma (2000; 3430 mg/l) és szervesanyag-tartalma (1010; 2200 mg/l) egyaránt közepes. Hasznosítható tápanyagai közül a nitrogén (134; 779 mg/l), a kálium (256; 413 mg/l) és a nátrium (226; 393 mg/l) mennyisége jelentősebb, a kalcium (53,2; 192 mg/l) mennyisége közepes, míg a magnézium (24; 77,7 mg/l) és a foszfor (26,7; 79,4 mg/l) mennyisége alacsonyabb.

A laborvizsgálatok a **HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriumban** készültek (jkv.: 21-21685).

7. A sertéstelep rövid bemutatása

A Kardoskút Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.) kardoskúti sertéstelepén (Kardoskút 0192/6 hrsz.) az állományt hígtrágyás technológiával tartják. A telep kapacitása 560 koca, 2 kan, 3000 hízó, 3000 süldő és 1500 malac. Az évente keletkező hígtrágya mennyisége kb. 25.000 m³. A telep 1 db szigetelt, föld alapú, fóliával bélelt hígtrágya tárolóval rendelkezik, összesen 16.500 m³-es kapacitással. A hígtrágya tárolási ideje 150 nap. A hígtrágya kijuttatása során nyáron és ősszel injektálós technológiát alkalmaznak, a kijuttatás injektálóval felszerelt tartálykocsik segítségével történik a talaj felső 5-10 cm-es rétegébe. Tavasszal pedig kalászos esetében tartálykocsival juttatják ki a hígtrágyát a területekre.

8. Következtetések és javaslatok

A feltárás mélységében a szelvények hígtrágya felhasználást kizáró talajtani paramétert nem tartalmaznak, ezért a hígtrágya további mezőgazdasági felhasználásának akadálya nincs.

Az évente kiadható mennyiséget a növények tápanyagigénye, valamint a talajok terhelhetősége határozza meg. Mivel a kijuttatással érintett blokkok nagy része **nitrátérzékeny**, ezért a kijuttatott nitrogén mennyiségét a vizek mezőgazdasági nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Kormányrendelet korlátozza.

A kijuttatási területeken őszi búzát, kukoricát, napraforgót, őszi árpát, repcét, vetőmag borsót és lucernát kívánnak termesztetni.

A területek terhelhetősége, a hígtrágya káros só tartalma és a növények tápanyagigényei alapján terhelési számításokat végeztünk.

A terhelési számítások a MÉM-NAK adatait figyelembe vevő programmal lettek elvégezve, mely program figyelembe veszi a talaj tápanyag-ellátottsági szintjét, a növények tápanyagigényét, valamint a hígtrágya beltartalmi értékeit is. Emellett a maximálisan kijuttatható tápanyag mennyiségeknél az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 3. számú mellékletében foglalt határértékeket.

Az érintett területek **foszfor-ellátottsága közepes, nitrogén- és kálium ellátottsága jó**.

A kijuttatásra kijelölt területeknek az évente kiadható hígtrágya mennyiségét az *I. hígtrágya* esetében a *nitrogén* (kivéve az őszi búza esetén, ott a *kálium*), a *II. hígtrágya* esetében pedig a kálium korlátozza.

A részletes terhelési számításokat és azok főbb eredményeit a 6. számú *melléklet* tartalmazza.

A terhelési számítások főbb eredményeit az alábbi összefoglaló táblázat szemlélteti:

Kijuttatható hígtrágya mennyisége (m ³ /ha)							
Növény	<i>őszi búza</i>	<i>őszi árpa</i>	<i>kukorica</i>	<i>napraforgó</i>	<i>lucerna</i>	<i>repcé</i>	<i>vetőmag borsó</i>
<i>hígtrágya I.</i>	120,6	102,69	184,85	77,02	88,96	177,15	77,02
<i>hígtrágya II.</i>	194,56	291,84	350,21	291,84	291,84	282,12	262,66

A kijuttatható dózisok alapján megállapítható, hogy az összterületre évente max. **216534,83 m³** hígtrágya juttatható ki (618,3083 ha x 350,21 m³).

A nagy dózisok miatt, a hígtrágya többszöri kis dózisú kijuttatása javasolt.

A felhasználás feltétele: rendszeres ellenőrző vizsgálatok végzése mind a talajban, mind a hígtrágyában. A kijuttatást követően az elhelyező területek talaját **5 évente** vizsgálni szükséges. A hiányzó tápanyagokat műtrágyával kell pótolni.

9. Felhasználási feltételek, előírások, védőtávolságok

Tilos a hígtrágya felhasználása vízzel telített, fagyott, hótakaróval borított talajon, állóvizek partvonalától mért 20 méteres sávban, egyéb felszíni vizektől mért 5 méteres sávban, valamint közegészségügyi védőtávolságokon belül lévő területeken.

Hígtrágya felszín alatti vízbázisok területén, illetve a vízbázisok hidrogeológiai védőterületén külön jogszabály rendelkezései szerint használható fel. NATURA 2000 gyepterületen hígtrágya a külön jogszabály rendelkezése szerint nem juttatható ki.

Legelő öntözése másik állattartó telepről származó hígtrágyával állategészségügyi okokból nem engedélyezett, kivéve, ha azt a külön jogszabályban foglaltak lehetővé teszik.

A talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 2.7.-es pontja szerint a közegészségügyi védőtávolságok **felületi, esőztető**, illetve **injektálásos** öntözési módú hígtrágya kijuttatási esetén eltérőek.

Közegészségügyi védőtávolságok (felületi öntözési mód esetén):

- lakott területtől (legalább 5 lakóház együttese), egészségügyi intézménytől → 300 méter,
- élelmiszeripari üzemtől → 300 méter,
- országos közutaktól → 10 méter,
- tanyától → 50 méter.

Közegészségügyi védőtávolságok (esőztető öntözési mód esetén):

- lakott területtől (legalább 5 lakóház együttese), egészségügyi intézménytől → 500 méter,
- élelmiszeripari üzemtől, állattartó teleptől → 500 méter,
- gyorsforgalmi utaktól (autópálya, autópálya) és közlekedési főutaktól (első- és másodrendű főút) → 200 méter,
- alacsonyabb rendű közutaktól (mellékút) → 100 méter,
- tanyától → 100 méter.

Közegészségügyi védőtávolságok (injektálásos technológia esetén):

- lakott területtől (legalább 5 lakóház együttese), egészségügyi intézménytől → 100 méter,
- élelmiszeripari üzemtől, állattartó teleptől → 100 méter,
- gyorsforgalmi utaktól (autópálya, autópálya) és közlekedési főutaktól (első- és másodrendű főút) → 10 méter,
- tanyától → 10 méter.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a területek alkalmasak az állattartó telepen keletkező hígtrágya elhelyezésére. Védőtávolságon belül védendő objektum nem található!

Közegészségügyi várakozási idők:

- nyersen is fogyasztható kertészeti növények hígtrágyával nem öntözhetők,
- gyümölcsfák, szőlő csak felületi módszerrel öntözhető és betakarítás előtt 45 nappal az öntözést be kell fejezni,
- szántóföldi növények, rét, legelő öntözését a betakarítás – valamint a külön jogszabály szerint a legeltetés kezdete – előtt 30 nappal be kell fejezni,
- fásított területek várakozási időkorlát nélkül öntözhetők.

10. Összefoglalás

A Kardoskút Zrt. (továbbiakban: Megrendelő) (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.) Kardoskút külterületén egy sertéstelepet üzemeltet. A Megrendelő a telepen keletkező hígtrágyát termőföldön kívánja elhelyezni. A Megrendelő rendelkezik a telepen keletkező hígtrágya termőföldön történő felhasználására vonatkozó hígtrágya kijuttatási engedéllyel.

A Megrendelő meg kívánja hosszabbítani ezt az engedélyt, ezért az ehhez szükséges ellenőrző talajvédelmi terv elkészítésére adott megbízást cégünknek.

A talaj-, talajvíz- és hígtrágyaminták laboratóriumi vizsgálati eredményeinek kiértékelése alapján megállapítható, hogy a hígtrágya fenti területeken történő további hasznosításának akadálya nincs.

A növények tápanyagigénye, valamint a talajok terhelhetősége alapján végzett terhelési számítások alapján a fentebb leírt felhasználási feltételek és kijuttatási javaslatok figyelembevételével, a leírt dózisokkal kijuttatható a hígtrágya.

A talajvédelmi terv nem helyettesítheti az érintett szakhatóságok állásfoglalását, így azokat is meg kell kérni.

11. Mellékletek

1. számú melléklet: Területkimutatás
2. számú melléklet: Átnézeti térkép
3. számú melléklet: Hígrágya-kijuttatási kartogram
4. számú melléklet: Talaj-, talajvíz- és hígrágya vizsgálati jegyzőkönyvek
5. számú melléklet: Vizsgálati eredmények kiértékelése
6. számú melléklet: Terhelési számítások
7. számú melléklet: Szakértői jogosultság és nyilatkozat a szakértői jogosultságról

Debrecen, 2021. június 28.



Kövesligeti Miklós
talajvédelmi szakértő asszisztens



Horváth Imre
ügyvezető, talajvédelmi szakértő
talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma:
060/2010.

10. K4-K5 és F1-F3 monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyei



CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI OSZTÁLY

Tárgy: Vízjogi üzemeltetési engedély
Ügyintéző: Radócz Zoltán
Ügyirat az: 35600/534/2022.ált.

H A T Á R O Z A T

Vízikönyvi szám: I/2381

Kardoskúti Agrár Zrt.
(5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.)
részére

Kardoskút 0192/8 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő sertéstelepen lévő trágyatároló környezetében kiépített talajvízfigyelő kutak fenntartására és üzemeltetésére 35600/7916-10/2016.ált. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyt

m ó d o s í t o m

és egységes szerkezetben az alábbiak szerint adom ki:

ENGEDÉLYEZETT- ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK VÍZÜGYI OBJEKTUMAZONOSÍTÁSI ADATAI:

VOR	Objektum név	Objektum típus
ATW668	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/18 hrsz. K4 monitoring kút	kút
ATW670	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/18 hrsz. K5 monitoring kút	kút
AQR224	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/18 hrsz. sertéstelep	állattartó vízhasználati telep

ÜZEMELTETNI ENGEDÉLYEZETT VÍZILÉTESÍTMÉNYEK FŐBB MŰSZAKI ADATAI:

Kutak helye: Kardoskút 0192/18 hrsz.

A kút jele	EOV X (m)	EOV Y (m)	Fúrás-átmérő (mm)	Béléscső átmérő (mm)	Szűrőzött szakasz	Talp-mélység	Kútfej-kiképzés
K4	129 390	776 294	219	90	5,0 – 6,0 m	7 m	térszín felett, zárható védősapka
K5	129 370	776 323	219	90	5,0 – 6,0 m	7 m	térszín felett, zárható védősapka

Vízkészlet jellege: talajvíz

Vízhasználat célja: vízhasználat nincs (csak észlelés)

Az üzemeltetés során az alábbiak betartását, illetve figyelembevételét írom elő:

I. Vízgazdálkodási- és vízvédelmi előírások:

1. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
2. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § b). pontja alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.
3. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a folytatni kívánt tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke, vagy az annál magasabb bizonyított háttér-koncentráció jellemez.
4. A monitoring kutakat jó karban kell tartani, és a mindenkor vízvédelmi, vízügyi előírásoknak megfelelően kell üzemeltetni.
5. A monitoring kutakból vízvételzés csak mintavétel céljára történhet.
6. A monitoring kutakból a vízmintavételt és a vízmintákból a vizsgálatokat csak arra akkreditációval rendelkező szervezet végezheti el.
7. A mintavétel előtt a kutakban a talajvízszint nivóját meg kell mérni. A vízmintavételről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyben fel kell tüntetni a tisztítószivattyúzás módját, idejét, illetve a mintavételért felelős személy nevét.
8. A monitoring kutak vizéből **éves gyakorisággal** vízmintát kell venni, és azt be kell vizsgálni akkreditált laboratóriummal. A vizsgálatokat **pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI_{kr} , ammónium, nitrit, nitrát, foszfát és szulfát** komponensekre kell elvégezni
9. A vizsgálati eredményeket (laboratóriumi jegyzőkönyvek), a mintavételt bizonylatoló jegyzőkönyvet és az állapotértékelő szakvéleményt **évente, tárgyév június 30-ig** kell a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) (c) pontja és (2d) bekezdés szerint hatóságunk részére **OKIR Kapun keresztül** meg kell küldeni. Az adatszolgáltatást a

18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. sz. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” adattartalmú adatlapon (FAVI-MIR) kell teljesíteni, melyhez csatolni szükséges a fenti előírt dokumentumokat.

10. Az engedélyes köteles a következőkben beállt változásokat, illetve azok bekövetkezését követő 15 napon belül bejelenteni a Hatóságunknak:

- a tevékenység folytatójának változása;
- a tevékenység helyének változása;
- a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
- a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
- a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - trendszerű, egyirányú változás,
 - ugrásszerű változás,
 - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
 - más - az ismertén kívüli - környezeti elem szennyezettségének észlelése.
- a környezetvédelmi megelőző intézkedések (monitoring) engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre;
- a területen folytatott tevékenység jellegének, illetve a terület használatának megváltozása.

II. Egyéb előírások:

1. A vízilétesítményeket jelen engedély rendelkezéseinek megfelelően kell üzemeltetni.
2. Ezen engedélyt meg kell őrizni, és az ellenőrzésre jogosult szervek felhívására felmutatni.
3. Engedélyes köteles a felügyeleti ellenőrzés lehetőségét az arra jogosítottaknak biztosítani, és az eljárás lefolytatását mindenben elősegíteni.
4. A műszaki adatokban vagy az engedélyes személyében beálló mindenkor változást az I. fokú vízügyi hatóságnak 30 napon belül be kell jelenteni, mind az engedélyesnek, mind az engedélyt átvevőnek.
5. Az engedély érvényességi ideje kérelemre vagy hivatalból módosítható.
6. A vízjogi üzemeltetési engedély - az engedélyben meghatározott feltételekkel és az üzemeltetéshez kapcsolódó jogszabályokban, hatósági előírásokban meghatározott kötelezettségek mellett - feljogosít a vízilétesítmény használatbavételére és az engedély érvényességi ideje alatt annak üzemeltetésére.
7. Amennyiben a vízilétesítményeket eredeti céljára, már nem kívánják használni, úgy azokat vízjogi engedély birtokában meg kell szüntetni. A megszüntetésre vonatkozó

vízjogi engedélyezési eljárást az illetékes I. fokú vízügyi hatóságnál kell lefolytatni a mindenkor érvényes előírásoknak megfelelően.

8. A megállapított műszaki adatokat érintő változásokat a kivitelezés előtt az I. fokú vízügyi hatósággal engedélyeztetni kell.
9. Jelen engedély a jogszabály szerint szükséges egyéb hatósági engedély megszerzésének kötelezettsége alól nem mentesít.

Az eljárásba bevont szakhatóság nyilatkozata:

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BE/38/00638-2/2022. számon szakhatósági eljárását megszüntette az alábbiak szerint:

„A Békés Megyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság előtt – a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály megkeresésére – indult a Kardoskúti Agrár Zártkörűen Működő Részvénytársaság (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2., KÜJ: 100172557) ügyfél kérelme alapján a Kardoskút, 0192/18 hrsz. alatti ingatlanon található talajvízfigyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítására vonatkozó

szakhatósági eljárást hatásköröm hiánya miatt megszüntetem.

A végzés az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

Az engedélyezett vízátelestítményeket a **IV. vízügyi felügyeleti kategóriába** sorolom.

Az engedély hatálya 2027. április 30. napja.

Az ügyfél az eljárás során 13/2015. (III. 31.) BM rendelet I. melléklet 2.9.1., 6. és 13. pontjai szerinti 5.600,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

Határozatom ellen a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint az I. fokú vízügyi hatósághoz, a közléstől számított 15 napon belül elektronikus úton benyújtható díjköteles fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú mellékletében meghatározott díjtétel 50 %-a – a jogszabályban meghatározott esetek kivételével –, melyet Igazgatóságunk Magyar Államkincstárnál vezetett 10028007-00283597-00000000 előirányzat-felhasználási számú számlájára kell átutalni és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát hatóságunk részére megküldeni. A befizetési bizonylat közlemény rovatában fel kell tüntetni jelen határozat számát.

Jelen határozat – fellebbezés hiányában – a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon véglegessé válik.

INDOKOLÁS

A Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.) által megbízott Zala Izabella 2022. január 27. napján - Kardoskút 0192/18 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő sertéstelepen lévő trágyatároló talajvízfigyelő kútjainak fenntartására és üzemeltetésére kiadott 35600/7916-10/2016.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása iránti - kérelmet nyújtott be Igazgatóságunkhoz.

A benyújtott kérelem hiányos volt, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 44.§-a alapján Hatóságunk 35600/534-2/2022.ált. számon kiadott végzésben hiánypótlásra hívta fel az ügyfelet. A kérelmező a hiánypótlásra felhívó végzésben előírtakat maradéktalanul teljesítette.

A benyújtott kérelem alapján Hatóságunk az alábbiakat állapítja meg:

Az engedélyes az érintett ingatlanon állattartási tevékenységet végez. Az almos trágyatároló felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomon követésére 2 db (K4 és K5) monitoring kutat üzemeltetnek.

A monitoring rendszer 35600/7916-10/2016.ált. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemel. Az engedély 2022. február 28. napjáig volt érvényes; az engedélyes 2022. január 27. napján érvényességi időn belül kérelmezte a vízjogi üzemeltetési engedély időbeli hatályának meghosszabbítását.

Az ATIVIZIG 0595-0006/2022. számon vízügyi objektumazonosítási-, 0595-0007/2022. számon vagyonkezelői nyilatkozatát megadta.

A Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben leírtak szerint az érintett víztest a sp.2.13.2 jelölésű Körös-Maros köze elnevezésű víztest, mely mennyiségi szempontból gyenge állapotú. Vízkitermelés nincs, csak észlelés.

A rendelkező részben tett előírások indokolása:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény 6. § (1) szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- b) megelőzze a környezetszennyezést;
- c) kizárja a környezetkárosítást.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8.§ b) pontja szerint: „*A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését, és az adatszolgáltatást.*”

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8.§ c) pontja szerint: „*A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.*”

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontja alapján tevékenység (szennyező anyag elhelyezése) csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A (B) szennyezettségi határértéket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet számszerűsíti.

A monitoring adatszolgáltatási kötelezettséget a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § c) pontja valamint 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 3. § írja elő, ezért jelen engedélyben az adatszolgáltatás vonatkozásában a hatályos rendeleteknek megfelelően rendelkezünk.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 35. § szerinti adatszolgáltatásokat – a 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 16. és 35/A-D. §-ban meghatározottak figyelembevételével – elektronikus úton kell benyújtani.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése alapján a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 37. § értelmében az adatszolgáltatási, bejelentési kötelezettség teljesítésének elmulasztása esetén a tevékenység folytatóját bírság megfizetésére kell kötelezni. A bírság mértéke 50 000 – 300 000 Ft közötti összegben állapítható meg.

A 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 10/A. §-ban foglaltak szerint a műszaki adatokban vagy az engedélyes személyében beálló mindenkori változást az elsőfokú vízügyi hatóságnak 30 napon belül be kell jelenteni, mind az engedélyesnek, mind az engedélyt átvevőnek.

A vízállásirányítók megszüntetésére vonatkozó előírást a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 4/A. § tartalmazza.

Az engedély érvényességi idejét, a vízügyi felügyeleti kategóriát a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben foglaltakra tekintettel állapítottuk meg.

A fentiekkel kapcsolatos rendelkezéseket a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (Vgt.) 28. § (1) bekezdése, valamint a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. §, -ában foglaltak alapján tette meg Hatóságunk.

Eljárásom során az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései alapján az alábbi szakhatóságot vontam be az engedélyezési eljárásba:

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BE/38/00638-2/2022. számon szakhatósági eljárását megszüntette az alábbi indokolással:

„A Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 2022. február 7. napján érkezett megkeresésében – a Kardoskúti Agrár Zártkörűen Működő Részvénytársaság (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2., KÜJ: 100172557) ügyfél képviseletében eljáró Zala Izabella meghatalmazott által előterjesztett kérelemre indult szakhatósági eljárásban – a Kardoskút, 0192/18 hrsz. alatti ingatlanon található talajvízfigyelő kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének módosításához (érvényességi idő hosszabbítás) kért szakhatósági állásfoglalást, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet (továbbiakban: Szakhat. rendelet) 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 9. és 10. pontja alapján.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 17. §-a, 46. § (1) bekezdés a) pontja és 47. § (1) bekezdés a) pontja szerint:

„17. § A hatóság a hatáskörét és illetékességét az eljárás minden szakaszában hivatalból vizsgálja. Ha valamelyik hiányát észleli, és kétséget kizáróan megállapítható az ügyben illetékességgel rendelkező hatóság, az ügyet átteszi, ennek hiányában a kérelmet visszautasítja vagy az eljárást megszünteti.”

„46. § (1) A hatóság a kérelmet visszautasítja, ha a) az eljárás megindításának jogszabályban meghatározott feltétele hiányzik, és e törvény ahhoz más jogkövetkezményt nem fűz,”

„47. § (1) A hatóság az eljárást megszünteti, ha a) a kérelem visszautasításának lett volna helye, annak oka azonban az eljárás megindítását követően jutott a hatóság tudomására,”

Az Ákr. 55. §-a szabályozza a szakhatósági közreműködés feltételeit, melynek (1) és (2) bekezdése szerint:

„55. § (1) Törvény vagy a szakhatóságok kijelöléséről szóló kormányrendelet közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján az ügyben érdemi döntésre jogosult hatóság számára előírhatja, hogy az ott meghatározott szakkérdésben és határidőben más hatóság (a továbbiakban: szakhatóság) kötelező állásfoglalását kell beszereznie.

(2) Ha e törvény eltérően nem rendelkezik, a szakhatóságra a hatóságra, a szakhatóság állásfoglalására a döntésre vonatkozó rendelkezéseket megfelelően alkalmazni kell. Az ügyintézési határidőre vonatkozó rendelkezéseket csak az előzetes szakhatósági állásfoglalás esetén kell alkalmazni.”

Bevonás és közreműködés feltétele:

A vízjogi létesítési, üzemeltetési, fennmaradási és megszüntetési engedélyezési eljárásokban, továbbá ezek módosítására irányuló eljárásban, ha az engedély műszaki tartalmában változás következett be, a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság a Szakhat. rendelet 1. melléklet 16. Vízügyi és vízvédelmi ügyek című táblázat 9. és 10. pontjában meghatározott feltételek esetén és szakkérdésekben működik közre szakhatóságként.

A benyújtott dokumentáció alapján a vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (érvényességi idő hosszabbítás) során a műszaki tartalom változatlan marad, ezért a Szakhat. rendelet 1. melléklet 16. Vízügyi és vízvédelmi ügyek című táblázat 9. és 10. pontjában meghatározott szakkérdések tekintetében hatásköröm hiányát állapítottam meg.

Előzőek miatt – figyelemmel arra, hogy a szakhatóságként történő bevonás feltételei nem adóttak – az Ákr. 55. § (1) bekezdése alapján jelen eljárásban környezetvédelmi és természetvédelmi szempontból szakhatósági állásfoglalás nem adható, ezért a szakhatósági eljárást az Ákr. 47. § (1) bekezdés a) pontja alapján hatáskör hiányában megszüntettem.

A végzés ellen a jogorvoslat igénybevételevel kapcsolatos tájékoztatás az Ákr. 55. § (4), illetve a 112. § (1) bekezdésén alapul.

A hatásköröm és illetékességem a kormányzati igazgatásról szóló 2018. évi CXXV. törvény 281. § (2) bekezdés 1. pontjában kapott felhatalmazás alapján megalkotott, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésén, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdésében előírtakon alapul.”

A 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. § (7) bekezdése alapján a vízjogi üzemeltetési engedély – az engedélyben meghatározott feltételekkel és az üzemeltetéshez kapcsolódó jogszabályokban hatósági előírásokban meghatározott kötelezettségek mellett – feljogosít a vízügyi tevékenység használatbavételére és az engedély érvényességi ideje alatt annak fenntartására/üzemeltetésére.

A kérelmet érdemben átvizsgálva megállapítottuk, hogy az megfelel a hatályos vízügyi jogszabályoknak és előírásoknak. A vízjogi üzemeltetési engedély módosításának a rendelkező részben foglalt előírásokkal vízgazdálkodási akadály nincs.

Jelen közigazgatási eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. melléklet 2.9.1./6/13 pontja határozza meg.

Kérelmező az 5.600,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette. Egyéb eljárási költség nem merült fel az eljárás során.

Az eljárást az Ákr. valamint a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően folytattam le.

A határozatot a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. (Vgt.) 28. § és 29. §-a, valamint a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII.29.) BM rendelet figyelembevételével hozta meg Igazgatóságunk.

Az ügyintézésre nyitva álló határidő az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja szerint 60 nap. Tájékoztatom, hogy a hatóság a fent meghatározott eljárási határidőn belül hozta meg döntését.

Tájékoztatom, hogy az ügyintézési határidőbe nem számít bele az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) és b) pontjaiban foglaltak alapján az eljárás felfüggesztésének, valamint az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 116. § (1) bekezdése, valamint a Vgt. 29/A. §-a biztosítja, előterjesztésének idejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése állapítja meg. A fellebbezési eljárás díjmentes, az erről adott tájékoztatás a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 3. §-a alapján történt, figyelemmel a 9. §-ban foglaltakra.

Vízügyi hatáskörömet a Vgt. 28. §-a és 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, vízvédelmi hatáskörömet a Kvt. 66/A. §-a, és a 223/2014. (IX.4.) Korm. rend. 10. § (3a) bekezdése, a vízügyi és vízvédelmi illetékességemet a 223/2014. (IX.4.) Korm. rend. 10. § (1) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Kelt: Szeged, *elektronikus bélyegző szerint*

Szatmári Imre tő. dandártábornok
főtanácsos megyei igazgató
nevében és megbízásából:

Pusztai László
szolgálatvezető-helyettes

Készült: hiteles elektronikus iratként

Mell.: -

Egy példány: 5 lap / 9 oldal

Kapja:

1. sz. pld.: Kardoskúti Agrár Zrt.

Cégkapu

2. sz. pld.: Zala Izabella – meghatalmazott

Ügyfélkapu

3. sz. pld.: Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Nova Szeűsz

4. sz. pld.: ATIVIZIG (6720 Szeged, Stefánia 4.)

Nova Szeűsz

5. sz. pld. Irattár

helyben

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35600/534-7/2022.ált.



CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI OSZTÁLY

Tárgy: Vízjogi üzemeltetési engedély
Ügyintéző: dr. Szabó Gitta Ténia
Radócz Zoltán
Ügyirat az.: 35600/602/2022.ált.
E-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu
Tel. szám: +36-62/549-340

H A T Á R O Z A T

Vízikönyvi szám: I/5928

A Kardoskúti Agrár Zrt.

(5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.)

részére

v í z j o g i ü z e m e l t e t é s i e n g e d é l y t

adok arra, hogy a Kardoskút 0192/6 hrsz.-ú ingatlanon lévő 3 db monitoring kutat jelen határozat előírásainak megfelelően fenntartsa és üzemeltesse.

ENGEDÉLYEZETT- ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK VÍZÜGYI OBJEKTUMAZONOSÍTÁSI ADATAI:

VOR	Objektum név	Objektum típus
ATV912	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/6 hrsz. F1 monitoring kút	kút
ATV914	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/6 hrsz. F2 monitoring kút	kút
ATV916	Kardoskúti Agrár Zrt. Kardoskút 0192/6 hrsz. F3 monitoring kút	kút

ÜZEMELTETNI ENGEDÉLYEZETT VÍZILÉTESÍTMÉNYEK MŰSZAKI ADATAI:

Vízilétesítmények helye: Kardoskút 0192/6 hrsz.

Kút jele:	F-1	F-2	F-3
EOV X (m):	128780	128900	129070
EOV Y (m):	776300	775950	776180
Talpmélység (m):	7,0		
Szűrőzés (m-m):	-2,0 - -6,5		
Kútátmérő, anyag	90/80 PVC		

(mm):	
Kútfej kiképzés:	Terepszint feletti betongallérral, acél védőcső, kútfej-sapkával
Vízigény:	Vízhasználat nincs (csak észlelés)
Vízkészlet jellege:	Talajvíz

Üzemeltetés során az alábbi előírások betartását, illetve figyelembevételét írjuk elő:

I. Vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontú előírások:

1. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környeztkárosítást.
2. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § b). pontja alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.
3. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a folytatni kívánt tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke, vagy az annál magasabb bizonyított háttér-koncentráció jellemez.
4. A monitoring kutakat jó karban kell tartani, és a mindenkor vízvédelmi, vízügyi előírásoknak megfelelően kell üzemeltetni.
5. A monitoring kutakból vízvételzés csak mintavétel céljára történhet.
6. A monitoring kutakból a vízmintavételt és a vízmintákból a vizsgálatokat csak arra akkreditációval rendelkező szervezet végezheti el.
7. A mintavétel előtt a kutakban a talajvízszint nivóját meg kell mérni. A vízmintavételről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyben fel kell tüntetni a tisztítószivattyúzás módját, idejét, illetve a mintavételért felelős személy nevét.
8. A monitoring kutak vizéből **éves gyakorisággal** vízmintát kell venni, és azt be kell vizsgálni akkreditált laboratóriummal. A vizsgálatokat **pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát** szennyezőanyag komponensekre kell elvégezni
9. A vizsgálati eredményeket (laboratóriumi jegyzőkönyvek), a mintavételt bizonylatoló jegyzőkönyvet és az állapotértékelő szakvéleményt **évente, tárgyévet követő év március 31-ig** kell a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) (c) pontja és (2d) bekezdés szerint hatóságunk részére OKIR Kapun keresztül megküldeni. Az adatszolgáltatást a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. sz. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” adattartalmú adatlapon (FAVI-MIR) kell teljesíteni, melyhez csatolni szükséges a fenti előírt dokumentumokat.
10. Az engedélyes köteles a következőkben beállt változásokat, illetve azok bekövetkezését követő 15 napon belül bejelenteni a Hatóságunknak:
 - a tevékenység folytatójának változása;
 - a tevékenység helyének változása;
 - a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;

- a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - trendszerű, egyirányú változás,
 - ugrásszerű változás,
 - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
 - más - az ismerten kívüli - környezeti elem szennyezettségének észlelése.
- a környezetvédelmi megelőző intézkedések (monitoring) engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre;
- a területen folytatott tevékenység jellegének, illetve a terület használatának megváltozása.

II. Egyéb előírások:

1. A vízilétesítményeket a jelen engedély rendelkezéseinek megfelelően kell üzemeltetni.
2. A vízjogi üzemeltetési engedély - az engedélyben meghatározott feltételekkel és az üzemeltetéshez kapcsolódó jogszabályokban, hatósági előírásokban meghatározott kötelezettségek mellett - feljogosít a vízilétesítmény használatbavételére és az engedély érvényességi ideje alatt annak üzemeltetésére.
3. Az engedélyező hatóság az érintett létesítménnyel kapcsolatban bármikor ellenőrzést tarthat, ezért ezen engedélyt mellékleteivel együtt meg kell őrizni és azt az ellenőrzésre jogosultak felhívására be kell mutatni.
4. Engedélyes köteles a felügyeleti ellenőrzés lehetőségét az arra jogosítottaknak biztosítani, és az eljárás lefolytatását mindenben elősegíteni.
5. Az engedélyesnek tudomásul kell vennie, hogy amennyiben az engedélyezett létesítményt nem az üzemeltetési engedélynek megfelelően üzemelteti, illetve ha körülmények úgy változtak meg, hogy az engedély feltételeinek már nem felelnek meg, hatóságunk az engedélyt visszavonhatja, módosíthatja.
6. Az engedély érvényességi ideje kérelemre vagy hivatalból módosítható.
7. Amennyiben a vízilétesítményeket eredeti céljára már nem kívánják használni, úgy azokat vízjogi engedély birtokában meg kell szüntetni. A megszüntetésre vonatkozó vízjogi engedélyezési eljárást az illetékes vízügyi hatóságnál kell lefolytatni a mindenkor érvényes előírásoknak megfelelően.
8. A műszaki adatokban vagy az engedélyes személyében beálló mindenkori változást az I. fokú engedélyező hatóságnak 30 napon belül be kell jelenteni, kezdeményezve a vízjogi üzemeltetési engedély módosítását.
9. A megállapított műszaki adatokat érintő változásokat a megvalósítás előtt az I. fokú vízügyi hatósággal engedélyeztetni kell.
10. Jelen engedély a jogszabály szerint szükséges egyéb hatósági engedély megszerzésének kötelezettsége alól nem mentesít.

Az eljárásba bevont szakhatóság nyilatkozata:

A Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BE/38/00683-2/2022. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiak szerint adta meg:

„A Békés Megyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság előtt – a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály megkeresésére – indult szakhatósági eljárásban a Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2., KÜJ:

100172557) kérelmező részére a Kardoskút, külterület 0192/6 hrsz. alatti ingatlanon 3 db monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélyének kiadásához

hozzájárulok.

A megkeresésben szereplő, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 9. pontjában meghatározott szakkérdés tekintetében megállapítom hatásköröm hiányát.

Jelen döntés az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

A vízilétesítmények a **IV. vízügyi felügyeleti kategóriába** tartoznak.

Az engedély hatálya 2027. március 31. napja.

Az ügyfél az eljárás során a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet I. melléklet 2.9.1. és 6. pontja szerinti 16800,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette. Egyéb eljárási költség nem merült fel.

Határozatom ellen a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint az I. fokú vízügyi hatósághoz, a közléstől számított 15 napon belül elektronikus úton benyújtható díjköteles fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú mellékletében meghatározott díjtétel 50 %-a – a jogszabályban meghatározott esetek kivételével –, melyet a Magyar Államkincstárnál vezetett 10028007-00283597-00000000 előirányzat-felhasználási számú számlára kell átutalni és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát hatóságunk részére megküldeni. A befizetési bizonylat közlemény rovatában fel kell tüntetni jelen határozat számát.

Jelen határozat - fellebbezés hiányában - a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

INDOKOLÁS

A Kardoskúti Agrár Zrt. képviseletében Zala Izabella 2022. február 01. napján benyújtott kérelmére – a Kardoskút 0192/6 hrsz. alatti ingatlanon lévő 3 db monitoring kút fenntartására és üzemeltetésére 24.960-4-5/2011. számon kiadott, 24.960-4-6/2012. számon kijavított – vízjogi üzemeltetési engedély ismételt kiadása vonatkozásában I. fokú eljárás indult.

A benyújtott kérelem kiegészítésre szorult, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 44. §-a alapján Hatóságunk a 35600/602-2/2022.ált. számon kiadott végzésben hiánypótlásra hívta fel az ügyfelet. A kérelmező a hiánypótlásra felhívó végzésben előírtakat maradéktalanul teljesítette.

Az engedélyes a Kardoskút 0192/6 hrsz. alatti állattartó (sertés) telephelyén végzett tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomon követésére 3 db figyelő kútból álló monitoring rendszert üzemeltet a 24960-4-5/2011. számon kiadott és 24960-4-6/2012. számon kijavított vízjogi üzemeltetési engedély alapján. Az engedélyes az érvényességi időn túl kérte az engedély ismételt kiadását.

A benyújtott kérelem alapján a műszaki adatokban változás nincs.

A monitoring kutak a sertéstelep régi rekultivált hígtrágyatározójának a környezetében találhatók.

A kutak a Vízügytő-gazdálkodási tervben (VGT2) az sp.2.13.2 jelölésű, Körös-Maros köze elnevezésű sekély porózus víztestre esnek. Ezt a víztestet a VGT2 öt teszt alapján végzett minősítése szerint mennyiségi vonatkozásban gyenge állapotba sorolja. Ugyanakkor vízkitermelés nem történik, csak a mintavétel.

A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1/B. § (4) bekezdés f) pontja szerint a kérelmezőnek valamennyi vízilétesítmény esetén igazolnia kell a vízügyi igazgatóság vízügyi objektumazonosítási nyilatkozata meglétét.

Az ATIVIZIG 0390-0006/2022. számon vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatot, a 0390-0007/2022. számon vagyonkezelői hozzájárulását megadta.

Engedélyes az állattartó telep vízilétesítményeinek fenntartására és üzemeltetésére 63099/1989. számon kiadott, az ATIVH-24960-7-23/2014. és 35600/2870-12/2019.ált. számon módosított (vízikönyvi szám: I/2381) vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, melynek hatálya 2024. augusztus 31.

A beérkezett kérelmet és annak mellékleteit megvizsgálva megállapítottuk, hogy az megfelel a hatályos vízügyi jogszabályoknak és előírásoknak.

Fentiekre tekintettel a vízjogi üzemeltetési engedély ismételt kiadásának – az engedély rendelkező részében foglaltak betartása mellett – vízgazdálkodási és vízvédelmi akadályja nincs.

A rendelkező részben tett előírásainkat az alábbi jogszabályi helyekre hivatkozva tettük:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. § (1) szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- b) megelőzze a környezetszennyezést;
- c) kizárja a környezetkárosítást.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8.§ b) pontja szerint: „A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését, és az adatszolgáltatást.”

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8.§ c) pontja szerint: „A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.”

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontja alapján tevékenység (szennyező anyag elhelyezése) csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A (B) szennyezettségi határértéket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet számszerűsíti.

A monitoring adatszolgáltatási kötelezettséget a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § c) pontja valamint 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 3. § írja elő, ezért jelen engedélyben az adatszolgáltatás vonatkozásában a hatályos rendeleteknek megfelelően rendelkezünk.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 35. § szerinti adatszolgáltatásokat – a 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 16. és 35/A-D. §-ban meghatározottak figyelembevételével – elektronikus úton kell benyújtani.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése alapján a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 37. § értelmében az adatszolgáltatási, bejelentési kötelezettség teljesítésének elmulasztása esetén a tevékenység folytatóját bírság megfizetésére kell kötelezni. A bírság mértéke 50 000 – 300 000 Ft közötti összegben állapítható meg.

A 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 11. § (2) szerint a műszaki adatokban vagy az engedélyes személyében beálló mindenkori változást az elsőfokú vízügyi hatóságnak 30 napon belül be kell jelenteni, mind az engedélyesnek, mind az engedélyt átvevőnek.

Az engedélyezett vízilétesítményeket a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 21. §. (4) bekezdése értelmében jelentőségükre tekintettel a IV. vízügyi felügyeleti kategóriába soroltuk.

Az engedély érvényességi idejét, illetve a felügyeleti kategóriába sorolást a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben foglaltakra tekintettel állapítottuk meg.

Fentiekkel kapcsolatos rendelkezéseket az 1995. évi LVII. tv. 28. § (1) bekezdése, valamint a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §-ában foglaltak alapján tettük meg.

Eljárásom során az Ákr. 55. § (1) bekezdése, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései alapján az alábbi szakhatóságot vontam be az engedélyezési eljárásba:

A Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BE/38/00683-2/2022. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbi indokolással adta meg:

„A Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 2022. február 9. napján érkezett megkeresésében a Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi u. 2., KÜJ: 100172557) képviselőjében eljáró Zala Izabella kérelmező részére a Kardoskút, külterület 0192/6 hrsz. alatti ingatlanon 3 db monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélyének kiadásához kért szakhatósági állásfoglalást,

az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet (továbbiakban: Szakhat. rendelet) 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 9. és 10. pontjában meghatározott szakkérdés tekintetében.

A rendelkezésemre álló adatok alapján az eljárás során az alábbiakat állapítottam meg:

A Kardoskúti Agrár Zrt. a 24.960-4-5/2011. sz. határozatban vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott a Kardoskút 0192/6 hrsz. alatti telephelyén felszín alatti vizek minőségi állapot változásának nyomon követésére kiépített 3 db monitoring kút üzemeltetésére.

A kutak adatai:

A kút jele:	Helye:	EOV koordináták		Talpmélység
		X	Y	
F1 sz. kút	Kardoskút 0192/6 hrsz.	128780	776300	7,0 m
F2 sz. kút	Kardoskút 0192/6 hrsz.	128900	775950	7,0 m
F3 sz. kút	Kardoskút 0192/6 hrsz.	129070	776180	7,0 m

A megkeresés szerint a vízügyi hatóság nem tartozik a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének hatálya alá.

A figyelőkutak helye nem képezi részét országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, egyedi tájértéknek. Üzemeltetése során a táj- és természetvédelmi jogszabályban foglalt követelmények érvényesülnek, így a vízjogi üzemeltetési engedély kiadásához hozzájárultam.

Szakhatósági állásfoglalásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) – (2) bekezdése alapján, a 81. § (1) bekezdése szerinti módon, a Szakhat. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 16. vízügyi és vízvédelmi ügyek 10. pontja alapján hoztam meg.

A hatásköröm és illetékességem a kormányzati igazgatásról szóló 2018. évi CXXV. törvény 281. § (2) bekezdés 1. pontjában kapott felhatalmazás alapján megalkotott, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésén, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdésében előírtakon alapul.

A döntés elleni önálló fellebbezést az Ákr. 55. § (4) bekezdése nem teszi lehetővé.

Kérem az eljáró hatóságot, hogy a Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részemre megküldeni.”

A fentiekkel kapcsolatos rendelkezéseket a Vgt. 28. és 29. §, valamint a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §, 10/A. §, 11-14. §-ában foglaltak alapján tette meg Hatóságunk.

A vízjogi üzemeltetési engedély kiadására irányuló eljárást az Ákr., valamint a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően folytatta le hivatalunk.

Az engedély érvényességi idejét, illetve a felügyeleti kategóriába sorolást a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben foglaltakra tekintettel állapítottuk meg.

A határozatot a Vgt. 28. és 29.§-a, valamint a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII.29.) BM rendelet figyelembevételével hozta meg Igazgatóságunk.

Jelen közigazgatási eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet 2.9.1. és 6. pontjai határozzák meg.

A kérelmező a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet szerinti 16.800,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

Az ügyintézésre nyitva álló határidő az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja szerint 60 nap. Tájékoztatom, hogy a hatóság a fent meghatározott eljárási határidőn belül hozta meg döntését. Tájékoztatom, hogy az ügyintézési határidőbe nem számít bele az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) és b) pontjaiban foglaltak alapján az eljárás felfüggesztésének, valamint az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 116. § (1) bekezdése, valamint a Vgt. 29/A. §-a biztosítja, előterjesztésének idejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése állapítja meg. A fellebbezési eljárás díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. mellékletben meghatározott díjtétel 50%-a.

Vízügyi hatáskörömet a Vgt. 28. §-a és a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, vízvédelmi hatáskörömet a Kvt. 66/A. §- a, és a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rend. 10. § (3a) bekezdése, vízügyi és vízvédelmi illetékességemet a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rend. 10. § (1) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Kelt: Szeged, *elektronikus bélyegző szerint*

Szatmári Imre tű. dandártábornok
főtanácsos megyei igazgató
nevében és megbízásából

Pusztai László
szolgálatvezető-helyettes

Készült:	hiteles elektronikus iratként	
Mell.:	1 pld. OKIR tájékoztató az 1. sz. címzett részére	
Egy példány:	5 lap / 9 oldal	
Kapja:		
1. sz. pld.:	Kardoskúti Agrár Zrt. (5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.)	Postai tv.
2. sz. pld.:	Zala Izabella	Ügyfélkapu
3. sz. pld.:	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	Cégkapu
4. sz. pld.:	Békés Megyei Kormányhivatal	Nova Szeűsz
	Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	
5. sz. pld.:	ATIVIZIG	Nova Szeűsz
6. sz. pld.:	Irattár	helyben

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35600/602-7/2022.ált.

11. Alapállapot-felmérés dokumentációja



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz minták vizsgálata
Kardoskút

Megrendelő:
Kardoskúti Agrár Zrt.
5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

21-004-001

Budapest, 2021. július 09.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Kardoskút
Mintavétel időpontja: 2021. 05. 26.
Mintabeérkezés időpontja: 2021. 05. 26.
Mintavevő szervezet: BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa: Akkreditált
Mintákat a laboratóriumba szállította: Rumppler Gábor

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
21-004-01/01	K2	Felszín alatti víz	fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, szulfát, foszfát, pH, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p
21-004-01/02	K3	Felszín alatti víz	
21-004-01/03	K1	Felszín alatti víz	
21-004-01/04	F2	Felszín alatti víz	
21-004-01/05	K4	Felszín alatti víz	
21-004-01/06	K5	Felszín alatti víz	
21-004-01/07	F1	Felszín alatti víz	
21-004-01/08	FK2	Felszín alatti víz	
21-004-01/09	FK3	Felszín alatti víz	TPH

3. A vizsgálati eredmények


Komponens	Minta BIOKÖR azonosítója				Alsó méréshatár	Alkalmazott szabvány száma
	21-004-01/01	21-004-01/02	21-004-01/03	21-004-01/04		
	Minta jele					
	K2	K3	K1	F2		
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	10880	8450	2110	2070	5	MSZ EN 27888:1998
szulfát (mg/l)	461	410	95,0	101	12	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
foszfát (µg/l)	57,3	303	978	<50,0	50	MSZ 448-18:2009
pH	7,66	7,88	7,24	8,08	2	MSZ 1484-22:2009
nitrát (mg/l)	399,9	396,5	167,8	142,7	1	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet, MSZ 12750-18:2009
nitrit (mg/l)	<0,05	<0,05	19,40	<0,05	0,05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (µg/l)	69,2	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg/dm3 O2)	4,69	5,41	5,49	1,59	0,2	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet

Komponens	Minta BIKÖR azonosítója				Alsó méréshatár	Alkalmazott szabvány száma
	21-004-01/05	21-004-01/06	21-004-01/07	21-004-01/08		
	Minta jele					
	K4	K5	F1	FK2		
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	3230	3280	3200	-	5	MSZ EN 27888:1998
szulfát (mg/l)	123	190	55,7	-	12	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
foszfát (µg/l)	<50,0	<50,0	15200	-	50	MSZ 448-18:2009
pH	7,13	7,29	7,35	-	2	MSZ 1484-22:2009
nitrát (mg/l)	185,1	394,4	6,8	-	1	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet, MSZ 12750-18:2009
nitrit (mg/l)	17,72	1,73	0,13	-	0,05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (µg/l)	1750	<50,0	761	-	50	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg/dm3 O2)	6,04	3,82	5,33	-	0,2	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
TPH (µg/l)	-	-	-	<30,0	30	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 1484-7:2009

Komponens	Minta BIKÖR azonosítója	Alsó méréshatár	Alkalmazott szabvány száma
	21-004-01/09		
	Minta jele		
	FK3		
TPH (µg/l)	<30,0	30	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 1484-7:2009

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.


Török Ildikó
szervetlen kémiai egységvezető

BIKÖR Technológiai
és Környezetvédelmi Kft.
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.
10102086-02559302-00000002
Adószám: 10524046-2-42 VI.


Lippai Anett
laboratóriumvezető

Budapest 2021. július 9.

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 3 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz (Összevont mintavétel)

21-006-01

1. oldal

1. **Minta típusa:** felszín alatti víz, laboratóriumi, szennyezettségi vizsgálathoz

akkreditált

nem akkreditált

2. **Mintavételi szabvány száma:** MSZ ISO 5667-11:2012

MSZ ISO 5667-16:2000 (visszavont szabvány)

MSZ 22902-1:1989

MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)

3. **Megbízó:** Kardoskúti Agrár Zrt

4. **Mintavétel helye:** Kardoskút

5. **Mintavétel ideje:** 2021.05.25.

6. **Minták jele:** Kardoskút

K2, K3, F3 (Nem vizsgálat!), K1, F2, K4, K5, F1,
FK2, FK3

7. **Mintavevő szervezet megnevezése:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

8. **Mintavétel célja:** kémiai vizsgálatok

ökoloxikológiai vizsgálatok:

9. **Mintavétel típusa:**

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzással

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzás nélkül

10. **Előre felvett adatok**

A vizsgálandó komponensek: megrendelő szerint

Tartósítás módja: hűtés

Szűrés: igen

nem

Mintavétel természeti körülményei:

napos, szél

Levegő hőmérséklete:

25°C

11. **Vizsgáló laboratórium megnevezése:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Alkalmazott szivattyú (típusa, jele):** Geo-Duplo EMS 2+2

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz (Összevont mintavétel)

2. oldal

12. Helyszínen kitöltendő adatok:

12.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

- a háromszoros fúróluk térfogatnak megfelelő víz kiszivattyúzható
- fúrat szárazra szivattyúzható és legalább félig visszatöltődött

Helyszíni mérések:

Minta jele	Talajvíz-szint (m)	Talpmélység (m)	Csőkiállítás (m)	Vízoszlop magasság (m)	Csőátmérő (mm)	3 x víztérfogat (dm ³)	Vízhozam (l/óra)
K2	2,95	8,65	0,54	5,7	80	87,55	1140
K3	2,14	8,14	0,50	6,0	80	92,16	1140
F3	2,55	2,60	0		80		1140
K1	2,49	7,60	0,49	5,11	80	78,49	1140
F2	2,71	6,93	0,50	4,22	80	64,82	1140
K4	3,74	8,04	0,73	4,3	80	66,05	1140
K5	3,28	7,47	0,65	4,19	80	64,36	1140
F1	1,50	2,12	0	0,62	80	9,52	1140
FK2	3,53	6,42	0,64	2,89	80	44,35	1140
FK3	3,69	6,67	0,59		80		1140

Minta jele	pH	Hőmérséklet (C°)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (μS/cm)	Oldott oxigén (mg/dm ³)	Oxigén telítettség (%)
K2	7,37	14,9	10080		
K3	8,07	14,7	8040		
F3					
K1	7,55	14,6	2090		
F2	8,13	15,9	2040		
K4	7,45	16,4	3260		
K5	7,77	15,8	2490		
F1	7,83	14,6	2960		
FK2	7,71	14,9	980		
FK3	7,54	15,6	2750		
Alkalmazott szabvány:	MSZ 1484-22:2009	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet	MSZ EN 27888:1998	MSZE 258104:1998 (visszavont szabvány)	

F3
 3x 30 l-es vált mintavétel!
 Keres víz van benne.
 F1: kitört mérőóránál nem szivattyúzható!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz (Összevont mintavétel)

21-006-01

3. oldal

Minta jele	É	K	EOVy	EOVx
K2	—	—	775 515	129 395
K3	—	—	776 385	129 621
F3	—	—	775 807	128 781
K1	—	—	775 961	128 798
F2	—	—	776 079	128 781
K4	—	—	776 294	129 387
K5	—	—	776 324	129 365
F1	—	—	776 028	129 199
Fk2	—	—	776 492	128 992
Fk3	—	—	776 437	128 936

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz (Összevont mintavétel)

4. oldal

Tisztító szivattyúzás adatai:

12.2. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

- a háromszoros fúróluk térfogatnak megfelelő víz nem szivattyúzható ki
- furat nem szivattyúzható szárazra

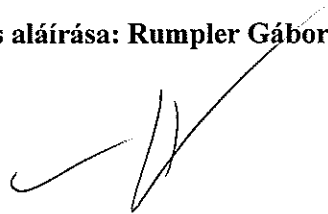
Minta jele	Vizsgálat időpontja	Hőmérséklet (C°)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (μS/cm)	
Állandó érték				
Alkalmazott szabvány:		MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet	MSZ EN 27888:1998	

(Minden mintavételi pontra – ahol szükséges – külön táblázatot kell készíteni, amely mellékletként is csatolható!)

13. A mintavételnél jelenlevő személyek: neve, beosztása, a képviselt szervezet

A mintavevő neve és aláírása: Rumpler Gábor

Melléletek száma:





VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Talaj minták vizsgálata

Megrendelő:

Kardoskúti Agrár Zrt.

5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

21-004-002

Budapest, 2021. július 05.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Kardoskút
Mintavétel időpontja: 2021. 05. 26.
Mintabeérkezés időpontja: 2021. 05. 26.
Mintavevő szervezet: BOKÖR KFT.
Mintavétel típusa: Akkreditált
Mintákat a laboratóriumba szállította: Rumpler Gábor

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
21-004-02/01	szikkasztó árok F1	Talaj	szárazanyag tartalom, TPH
21-004-02/02	ATF	Talaj	fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, szulfát, klorid, foszfát, nitrát, nitrit, ammónium
21-004-02/03	TKF	Talaj	
21-004-02/04	SHI.	Talaj	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	Minta BOKÖR azonosítója				Alsó méréshatár	Alkalmazott szabvány száma
	21-004-02/01	21-004-02/02	21-004-02/03	21-004-02/04		
	Minta jele					
	szikkasztó árok F1	ATF	TKF	SHI.		
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	-	262	174	137	5	MSZ 21470-2:1981
szulfát (mg/l)	-	86,8	32,0	42,5	12	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
klorid (mg/l)	-	12,1	4,97	<2,00	2	MSZ 1484-15:2009
foszfát (µg/l)	-	4030	409	5270	50	MSZ 448-18:2009
nitrát (mg/l)	-	21,4	23,7	3,8	1	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet, MSZ 12750-18:2009
nitrit (mg/l)	-	0,54	0,11	0,17	0,05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (µg/l)	-	697	275	466	50	MSZ ISO 7150-1:1992
szárazanyag tartalom (mg/kg)	81,7	-	-	-	-	MSZ 21470-2:1981
TPH (mg/kg sz.a.)	11,2	-	-	-	10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009

Minta előkészítést végezte: Sulák Mariann

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

BIOKÖR Technológiai
és Környezetvédelmi Kft.
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.
10102086-02559302-00000002
Adószám: 10624046-2-42 IV.



Török Ildikó
szervetlen kémiai egységvezető



Lippai Anett
laboratóriumvezető

Budapest 2021. július 5.

Melléklet:

1. mintavételi jegyzőkönyv

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj, mederüledék, komposzt, talajlevegő

1. oldal

1. Minta típusa: talaj

mederüledék

komposzt

technológiai levegő *

talajlevegő*

2. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998

MSZ 12739-2:1978

3. Megbízó (neve, címe): Kardoskúti Agrár Zrt

4. Mintavétel helye (cég neve, telephely címe):, 5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.

5. Mintavétel dátuma:2021.05.25.

6. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

ökotoxikológiai vizsgálatok:

7. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

8. Az elvégzendő vizsgálatok minimális köre: megrendelő szerint

9. Mintavételi mód, mintavétel eszközei: kézi talajfúró

10. A minták jelölése: Kardoskút TKF, SH, TKF, ATE, Szilvások árka (FA)

10. A minták számadb pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

11. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrasi jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete:

13. A vizsgálatokat végző szervezet(ek) megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. A mintavevő neve és aláírása: Rumpler Gábor

* a technológiai levegő mintavétel nem akkreditált mintavétel

* a talajlevegő mintavétel nem akkreditált mintavétel

BIOKÖR Kft. Vizsgáló laboratórium

Azonosító: MJ/07/2019.06.14. (10k-1v)

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrési jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: kardoshát

Fúrás száma, jele: szekekható árok F1

Fúrás kezdete: 2019.05.05 vége:

EOV: E-776457 N128350

Mélység	Rétegleírás	Minta
<u>0,0-0,2</u>	<u>sötét, laza</u>	<u>kardoshát, szekekható árok</u>

Átázottság jelentkezett: ✓ m. Megütött vízszint: ✓ m.

Talajvízszint: ✓ m. ✓ órával a fúrás után.

Fúróátmérő: ✓ mm.

Csővezés: ✓ m szűrő, ✓ m toldó

Fúrást végezte: Bungla Gábor

✓
Aláírás

Mintavételt végezte: Bungla Gábor

✓
Aláírás

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: Kardashút

Fúrás száma, jele: ATI

Fúrás kezdete: 2021.05.25.

vége:

EOV: E776323 N129361

Mélység	Rétegleírás	Minta
<u>0-10</u>	<u>sötét, agyagos talaj</u>	<u>Kardashút ATI</u>

Átázottság jelentkezett:m.

Megütött vízszint:m.

Talajvízszint:m.órával a fúrás után.

Fúróátmérő:mm.

Csővezés:m szűrő,m toldó

Fúrást végezte: Rungler Gábor

Mintavételt végezte: Rungler Gábor

Aláírás

Aláírás

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: Kardoshút

Fúrás száma, jele: TKF

Fúrás kezdete: 2021.03.25.

vége:

FOV: E776095 N129006

Mélység	Rétegleírás	Minta
<u>0p-1,0</u>	<u>sötét, talajjal lazán szerszórható</u>	<u>Kardoshút TKF</u>

Átázottság jelentkezett: m.

Megütött vízszint: m.

Talajvízszint: m. órával a fúrás után.

Fúróátmérő: mm.

Csővezés: m szűrő, m toldó

Fúrást végezte: Bungler Gábor

Aláírás

Mintavételt végezte: Bungler Gábor

aláírás

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: Kardoskút

Fúrás száma, jele: SHI

Fúrás kezdete: 2021.05.25.

vége:

Mélység	Rétegleírás	Minta
<u>0-1,0</u>	<u>sötét, kissé kavicsos</u>	<u>Kardoskút SHI</u>

Átázottság jelentkezett:m. Megütött vízszint:m.

Talajvízszint:m.órával a fúrás után.

Fúróátmérő:mm.

Csővezés:m szűrő,m toldó

Fúrást végezte:

Bungler Gábor

Aláírás

Mintavételt végezte:

Bungler Gábor

aláírás



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Talaj minták vizsgálata

Megrendelő:

Kardoskúti Agrár Zrt.

5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

21-004-002

Budapest, 2021. július 05.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Kardoskút
Mintavétel időpontja: 2021. 05. 26.
Mintabeérkezés időpontja: 2021. 05. 26.
Mintavevő szervezet: BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa: Akkreditált
Mintákat a laboratóriumba szállította: Rumpler Gábor

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
21-004-02/01	szikkasztó árok F1	Talaj	szárazanyag tartalom, TPH
21-004-02/02	ATF	Talaj	fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, szulfát, klorid, foszfát, nitrát, nitrit, ammónium
21-004-02/03	TKF	Talaj	
21-004-02/04	SHI.	Talaj	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	Minta BIOKÖR azonosítója				Alsó méréshatár	Alkalmazott szabvány száma
	21-004-02/01	21-004-02/02	21-004-02/03	21-004-02/04		
	Minta jele					
	szikkasztó árok F1	ATF	TKF	SHI.		
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	-	262	174	137	5	MSZ 21470-2:1981
szulfát (mg/l)	-	86,8	32,0	42,5	12	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
klorid (mg/l)	-	12,1	4,97	<2,00	2	MSZ 1484-15:2009
foszfát (µg/l)	-	4030	409	5270	50	MSZ 448-18:2009
nitrát (mg/l)	-	21,4	23,7	3,8	1	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet, MSZ 12750-18:2009
nitrit (mg/l)	-	0,54	0,11	0,17	0,05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (µg/l)	-	697	275	466	50	MSZ ISO 7150-1:1992
szárazanyag tartalom (mg/kg)	81,7	-	-	-	-	MSZ 21470-2:1981
TPH (mg/kg sz.a.)	11,2	-	-	-	10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009

Minta előkészítést végezte: Sulák Mariann

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

1089 Budapest, Bláthy O. u. 41.

BIOKÖR Technológiai
és Környezetvédelmi Kft.
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.
10102086-02559302-00000002
Adószám: 10624046-2-42 IV.



Török Ildikó
szervetlen kémiai egységvezető



Lippai Anett
laboratóriumvezető

Budapest 2021. július 5.

Melléklet:

1. mintavételi jegyzőkönyv

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj, mederüledék, komposzt, talajlevegő

1. Mintavétel státusza: akkreditált nem akkreditált
2. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt
technológiai levegő *
talajlevegő*

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó (neve, címe): Kardoskúti Agrár Zrt

5. Mintavétel helye (cég neve, telephely címe): 5945 Kardoskút, Petőfi utca 2.

6. Mintavétel dátuma: 2021.05.25

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökoloxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Az elvégzendő vizsgálatok minimális köre: megrendelő szerint

10. Mintavételi mód, mintavétel eszközei: Kézi talajfúró

11. A minták jelölése: Kardoskút TKF, SHI, ATF, Szikkasztó árok (F1)

10. A minták száma4....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

11. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz
Fúrési jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete **(nem akkreditált vizsgálatok):**
napos, száraz 29°C

13. A vizsgálatokat végző szervezet(ek) megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. A mintavevő neve és aláírása: Ürögi Zoltán

* a technológiai levegő mintavétel nem akkreditált mintavétel

* a talajlevegő mintavétel nem akkreditált mintavétel

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: Kardos kút

Fúrás száma, jele: Székházi árok F1

Fúrás kezdete: 2019.05.25

vége:

EOV: E-776457 N12833a

Mélység	Rétegleírás	Minta
<u>0,0-0,2</u>	<u>sötét, laza</u>	<u>Kardos kút, székházi árok</u>

Átázottság jelentkezett: m. Megütött vízszint: m.

Talajvízszint: m. órával a fúrás után.

Fúróátmérő: mm.

Csővezés: m szűrő, m toldó

Fúrást végezte: Bungla Gábor

Aláírás

Mintavételt végezte: Bungla Gábor

Aláírás

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

Mintavétel helye: Kardoskút.....

Fúrás száma, jele: SHI.....

Fúrás kezdete: 2021.05.25

vége: 2021.05.25

EOV: E 776019 N 128888

Mélység	Rétegleírás	Minta
0-1,0m	sötét, részben kavicsos	Kardoskút SHI

Átázottság jelentkezett:.....m. Megütött vízszint:.....m.

Talajvízszint:.....m.órával a fúrás után.

Fúróátmérő:.....70.....mm.

Csővezés:m szűrő,m toldó

Fúrást végezte: Ürögi Zoltán

.....
Aláírás

.....
aláírás

Mintavételt végezte: Ürögi Zoltán

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: Kardoshit

Fúrás száma, jele: ATF

Fúrás kezdete: 2019.05.25. vége:
EOV: E776323 N129361

Mélység	Rétegleírás	Minta
0-10	sötét, agyagos talaj	Kardoshit ATF

Átázottság jelentkezett:m. Megütött vízszint:m.

Talajvízszint:m.órával a fúrás után.

Fúróátmérő:mm.

Csővezés:m szűrő,m toldó

Fúrást végezte: Rungler Gábor

Mintavételt végezte: Rungler Gábor

Aláírás

aláírás

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgáló laboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talaj (fúrási jegyzőkönyv)

1. oldal

Mintavétel helye: Kardoshút

Fúrás száma, jele: TKF

Fúrás kezdete: 2019.03.25.

vége:

FOL: E776095 N129006

Mélység	Rétegleírás	Minta
<u>0p-1,0</u>	<u>sötét, talajjal kevert szervesanyag</u>	<u>Kardoshút TKF</u>

Átázottság jelentkezett:m.

Megütött vízszint:m.

Talajvízszint:m.órával a fúrás után.

Fúróátmérő:mm.

Csővezés:m szűrő,m toldó

Fúrást végezte: Bungler Gábor

.....
Aláírás

Mintavételt végezte: Bungler Gábor

.....
aláírás



- | | |
|--|---|
| 1. Vemhesítő / Kanszállás | 24. Hullatároló |
| 2. Fiaztatók | 25. Almostrágya tároló |
| 3. Áru süldő nevelő | 26. Állati hulla égető |
| 4. Áru süldő nevelő | ☉ F1; F2; F3: telepi monitoring kutak |
| 5. I. számú kocaszállás | ☉ K1; K2; K3: hígtrágya kezelő/tározó monitoring kútjai |
| 6. Hizlalda | ☉ K4; K5: almostrágya tározó monitoring kútjai |
| 7. Hizlalda | ✕ Használaton kívüli épületek |
| 8. Szalmatároló | ▼ Alapállapot felmérés pontjai |
| 9. Nyári süldőszállás | |
| 10. Fiaztató épület | |
| 11. Terményszárító | |
| 12. Sátoras hizlaldák | |
| 13. Komm. szennyvíz gyűjtő akna | |
| 14. Hígtrágya gyűjtő akna/átemelő | |
| 15. Szociális épület | |
| 16. Iroda | |
| 17. T1,T2 - szigetelt hígtrágya tározók | |
| 18. Fázisbontó épület | |
| 19. Telepi vízellátó kutak (K104; K107; K37) | |
| 20. Biomassza kazán | |
| 21. Tűzivíztározó (100 m3) | |
| 22. Tűzivíztározó (300 m3) | |
| 23. Keverő/Raktár épület | |

Kardoskúti Zrt. - Alapállapot felmérés
Telephely: Kardoskút 0192/6 hrsz.
Munkarész: részletes helyszínrajz
Készítette: Zala Izabella
Kamarai nyilv. szám: 06/1009

M= 1:4500
Dátum: 2021.07.20

12. Hulladék- és állati melléktermék szállítási szerződések

Hulladékgazdálkodási Intézményi Résztevékenység körébe tartozó
szolgáltatás nyújtására vonatkozó
egyedi szerződés

1006753/B2B/ÉRT/00002980/2023

amely létrejött egyrészről a

a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. (székhely: 1117 Budapest, Galvani utca 44.; adószám: 32082230-2-43)
(a továbbiakban: "Koncessziós Társaság");

és másrészről a/az

Kardoskúti Zrt. (székhely: 5945 Kardoskút, Petőfi utca 2. ; adószám: 11960812-2-04), (a továbbiakban:
„Intézményi Ingatlanhasználó”)

között az alábbiak szerint.

1. A Hulladékgazdálkodási Intézményi Résztevékenység körébe tartozó szolgáltatás nyújtására vonatkozó szerződés (a továbbiakban: „Szerződés”) tárgya

A jelen Szerződés hatályba lépésétől kezdődően az Intézményi Ingatlanhasználó igénybe veszi, a Koncessziós Társaság biztosítja az Intézményi Ingatlanhasználó Ht. szerinti Intézményi Hulladékgazdálkodási Résztevékenység hatálya alá tartozó elkülönítetten gyűjtött települési hulladékának átvételét, gyűjtését és elszállítását, továbbá gondoskodik annak kezeléséről a Hulladékgazdálkodási Intézményi Résztevékenység körébe tartozó szolgáltatás nyújtására vonatkozó általános szerződési feltételekben (a továbbiakban: "ÁSZF") foglalt feltételek szerint.

2. A Szerződés megkötése, szolgáltatási tartalma és hatályba lépése

2.1. A Szerződés az Intézményi Ingatlanhasználó Koncessziós Társaság PartnerPortál rendszerében (a továbbiakban: „PartnerPortál”) történő regisztrációját, az Intézményi Szolgáltatás igénybevételéhez szükséges adatok megadását, majd az igény véglegesítését és PartnerPortálon történő megküldését követően a Koncessziós Társaság e-mail útján történő elektronikus visszaigazolásával az igénybe venni kívánt szolgáltatás vonatkozásában rögzített adatokkal és az ÁSZF 2.1.2. pontja szerinti, az alább felsorolt típusú szolgáltatás(ok) vonatkozásában meghatározott szolgáltatási tartalommal jön létre az Intézményi Ingatlanhasználó által a szerződéskötés során a PartnerPortálon közölt alábbi lényeges szerződéses adatokkal:

1. szolgáltatási típus (1100 liter alatti edényzet):

1. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6
Hulladék anyagáram: Egyéb anyagú csomagolás hulladéka (EPR)
2. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6
Hulladék anyagáram: Gumiabroncs hulladéka (EPR)
3. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6
Hulladék anyagáram: Kisgép, kisméretű világítótest, kisméretű IT és távközl. esz
4. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6
Hulladék anyagáram: Fém csomagolás hulladéka (EPR)
5. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Egyéb elem és akkumulátor hulladék (EPR)

6. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Alumínium csomagolás hulladéka (EPR)

2. szolgáltatási típus (1100 literes edényzet):

1. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Irodai papír hulladéka (EPR)

2. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Papír és karton csomagolás hulladéka (EPR)

3. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Lámpa hulladéka (EPR)

4. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Műanyag csomagolás hulladéka (EPR)

5. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Nagy gép, nagyméretű világítótest hulladéka (EPR)

6. Telephely adatok: 5945 Kardoskút, külterület 0192/6

Hulladék anyagáram: Fa csomagolás hulladéka (EPR)

3. szolgáltatási típus (1100 liter feletti edényzet vagy speciális edényzet):

-

A jelen Szerződés az Intézményi Ingatlanhasználó részére a PartnerPortálról, a „Szerződésem” menüpontból érhető el és tölthető le.

2.2. A jelen Szerződés, annak a „Szerződésem” menüpontból történő letöltése nélkül is a Ptk. 6. Könyv V. Cím XVI. fejezete szerint elektronikus úton létrejött, írásba foglalt szerződésnek minősül, és a Ptk. 6:84. § (1) bekezdés szerint a Koncessziós Társaság visszaigazolásának Intézményi Ingatlanhasználó részére e-mail útján történt megküldésével, annak időpontjában jön létre és léphatályba, azzal, hogy a 2023. július 1. előtt megküldött visszaigazolás esetén a visszaigazolás megküldésével a Szerződés érvényesen létrejött, azonban a jogviszony alapján a jogok és kötelezettségek a Feleket legkorábban 2023. július 1. napjától illetik, illetve terhelik.

3. A Szerződés időtartama

A jelen Szerződés határozatlan időtartamra jött létre.

4. A jelen Szerződésre irányadó általános szerződési feltételeket tartalmazó, mindenkor hatályos ÁSZF a salesforce/mohu.hu címen érhető el.

Kelt: 2023. 04. 27.

MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. Koncessziós Társaság	Izabella Zala Intézményi Ingatlanhasználó
--	--

13. Pontforrások legutóbbi mérési jegyzőkönyvei

KVII
KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS SZERELŐIPARI SZOLGÁLTATÓ KFT
1141 Budapest, Zsálya u. 17.
A NAH által NAH-1-1480/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv

a
Kardoskúti Agrár Zrt. telephelyén,
a szemesztermény szárító és annak elő- és utótisztító berendezéseinek elszívó kürtőin
végzett emisszió mérésekről

Megbízó:
Kardoskúti Zrt.
5945 Kardoskút, Petőfi u. 2.

KÜJ: 100172557
KTJ: 101495645

KVII-munkaszám:
41/2021

A vizsgálatokat végezte:
Gózon Tamás okl. gépész üzemmérnök
Habán Attila technikus

A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Gózon Tamás
ügyvezető

KVII KFT.
1141 Budapest
Zsálya u. 17. 1. em.



Ipkovich Ilona
minőségügyi vezető

Budapest, 2021.09.16.

A vizsgálati jegyzőkönyv 8 számozott oldalt tartalmaz.
A KVII Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi időszakokra vonatkoznak.
A jegyzőkönyvvel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 20 napon belül, írásban lehet észrevételt tenni.

01. MÉRT BERESENDEZÉS, TECNOLÓGIA

A Kardoskúti Agrár Zrt. - 5945 Kardoskút, Külterület 192/8. számú telephelyén - üzemeltet egy 2011. évben üzembe helyezett szemestermény tisztító és szárító berendezést, mely elő- és utótisztító és terményszárító berendezésekből áll. Amennyiben a termény nedvességtartalma elég alacsony, a szárítási lépés el is hagyható, de a termény ilyenkor is átengedhető a szárító berendezésen. A leggyakrabban használt technológiai sorrend: előtisztítás-szárítás-utótisztítás.

A szárító berendezés adatai:

típusa: J-TEC

gyártója: Hetech Trend Kft., Kecskemét

gyártási idő: 2010.

üzembehelyezési idő: 2011.

kapcsolódó pontforrás száma: P13

A szárítóberendezés gázégőjének adatai:

típusa: HGV-500-PB-M-4-T

gyári száma: 34326

Elszívó ventilátor adatai:

típusa: Art 451 N4A LG 132SA/2P B LG90

gyártója: f.lli. ferrari, Olaszország

gyári száma: 1196558

névleges légszállító teljesítménye: 10.000 m³/h

Az előtisztító berendezés adatai:

típusa: P-JS-50

gyártója: JUBUS/Hetech Trend Kft.

üzembe helyezés ideje: 2011.

névleges légszállító teljesítménye: 12000 m³/h

kapcsolódó pontforrás száma: P11

Az utótisztító berendezés adatai:

típusa: L-JS-16

gyártója: JUBUS/Hetech Trend Kft.

üzembe helyezés ideje: 2010.

névleges légszállító teljesítménye: 12000 m³/h

kapcsolódó pontforrás száma: P12

02. ÜZEMVITELI ADATOK

P11 pontforrás (előtisztító berendezés):

A mintavételek ideje (2021.09.11. 8:35-10:10) alatt a megbízó napraforgót tisztított. A napraforgó nedvességtartalma 6 % volt, a szárítón a terményt átengedték, de a gázégők nem üzemeltek. A mérés ideje alatt a tisztított napraforgó mennyisége csak 0,8 t/h volt, mivel nagyon apró volt a magok mérete.

A szilárdanyag koncentráció meghatározásához három darab, síkszűrővel leválasztott mintát vettünk. A mintavételezéseket a P11 pontforráson kb. 9 m magasan a 0,65 m átmérőjű függőleges helyzetű kürtön végeztük, ahol a mérési sík előtt és után 1-1 m egyenes szakasz található, ezzel az MSZ EN 15259:2008 szabvány ide vonatkozó ajánlása nem teljesült

P13 pontforrás (szárító berendezés):

A mintavételek ideje (2021.09.11. 10:55-12:30) alatt a megbízó napraforgót tisztított. A napraforgó nedvességtartalma 6 % volt, a szárítón a terményt átengedték, de a gázégők nem üzemeltek. A mérés ideje alatt a tisztított napraforgó mennyisége csak 0,8 t/h volt, mivel nagyon apró volt a magok mérete.

A szilárdanyag koncentráció meghatározásához három darab, síkszűrővel leválasztott mintát vettünk. A mintavételezéseket a P13 pontforráson kb. 9 m magasan a 0,65 m átmérőjű függőleges helyzetű kürtön végeztük, ahol a mérési sík előtt 1,5 m, utána 1 m egyenes szakasz található, ezzel az MSZ EN 15259:2008 szabvány ide vonatkozó ajánlása nem teljesült

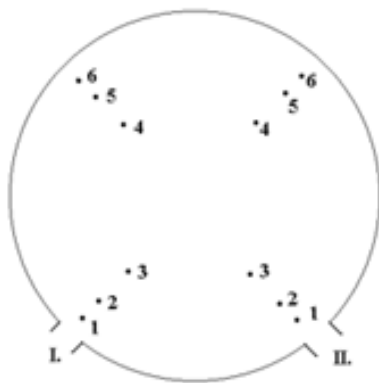
P12 pontforrás (utótisztító berendezés):

A mintavételek ideje (2021.09.11. 13:23-14:58) alatt a megbízó napraforgót tisztított. A napraforgó nedvességtartalma 6 % volt, a szárítón a terményt átengedték, de a gázégők nem üzemeltek. A mérés ideje alatt a tisztított napraforgó mennyisége csak 0,8 t/h volt, mivel nagyon apró volt a magok mérete.

A szilárdanyag koncentráció meghatározásához három darab, síkszűrővel leválasztott mintát vettünk. A mintavételezéseket a P12 pontforráson kb. 9 m magasan a 0,65 m átmérőjű függőleges helyzetű kürtön végeztük, ahol a mérési sík előtt és után 1-1 m egyenes szakasz található, ezzel az MSZ EN 15259:2008 szabvány ide vonatkozó ajánlása nem teljesült

A három pontforrás mintavételezéseinek ideje alatt üzemzavart nem jeleztek.

A mérési és mintavételi pontok elhelyezkedése a mérési síkban mindhárom pontforrás esetében:

**Mintavételi pontok:**

- dinamikus nyomás: minden pontban
- szilárd anyag: II/3 pontban

03. MÉRÉSI EREDMÉNYEK**03.01. A véggáz térfogatárama**

A gázok nedvességtartalmának meghatározásához végzett mintavételek paraméterei:

A pontforrás száma:	P11	P13	P12
A mintavétel ideje:	8:35-10:10	10:55-12:30	13:23-14:58
Kondenzátum tömege, g	6,113	11,061	7,692
Mintagáz térfogata (száraz, norm. áll.), m^3	0,4703	0,4633	0,4679
Mintagáz hőmérséklete, $^{\circ}C$	3	2,6	3,2

Az áramló véggáz sebességével arányos (Prandtl-csővel mért) nyomáskülönbségek (Pa) a mérési szelvény mérési pontjain:

P11 pontforrás esetében:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	14,3	14,0	15,0	13,3	15,5	15,3
	15,4	13,6	13,6	14,1	14,0	15,1
	13,9	14,1	15,4	14,3	14,4	14,6
II.	14,5	14,2	14,0	14,3	14,8	14,3
	15,6	14,2	14,7	13,5	14,1	14,9
	14,3	14,7	14,4	12,7	13,8	15,1

P13 pontforrás esetében:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	13,0	12,2	10,9	11,8	13,0	11,9
	12,9	10,6	12,9	11,4	10,7	11,0
	11,2	12,3	11,3	12,7	13,4	13,4
II.	11,2	12,6	12,3	12,1	11,6	11,8
	12,4	12,3	11,0	10,5	11,6	12,6
	12,3	12,2	10,4	11,5	10,8	11,2

P12 pontforrás esetében:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	36,2	34,0	34,9	37,2	33,6	35,4
	33,1	31,0	34,5	35,8	35,4	34,6
	33,0	33,2	33,4	35,0	34,5	34,9
II.	33,9	34,8	35,0	34,7	34,8	33,1
	35,8	32,6	34,2	36,3	34,2	35,2
	36,7	34,7	35,9	35,1	34,1	34,7

A véggáz átlagos áramlási sebessége (m/s) a mérési pontokban:

P11 pontforrás esetében:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	4,9	4,8	4,9	4,8	4,9	5,0
II.	5,0	4,9	4,9	4,7	4,9	5,0

P13 pontforrás esetében:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5
II.	4,5	4,6	4,4	4,4	4,4	4,5

P12 pontforrás esetében:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	7,7	7,5	7,7	7,8	7,6	7,8
II.	7,8	7,7	7,7	7,8	7,7	7,7

A véggáz fizikai jellemzői:

A pontforrás száma:	P11	P13	P12
A gáz			
- vízgőztartalma, $tf\%$	1,57	2,81	1,97
- nedvességtartalma, g/Nm^3 száraz gáz	12,80	23,20	16,12
A normál állapotú gáz sűrűsége, kg/m^3			
- száraz sűrűsége	1,288	1,288	1,288
- nedves sűrűsége	1,280	1,274	1,278
Nyomásviszonyok, $mbar$			
- légköri nyomás	1006	1006	1006
- statikus nyomás a csatornában	-1,719	-0,472	-1,037
- abszolút nyomás a csatornában	1004,281	1005,528	1004,963
Hőmérsékletek, K			
- a csatornában	290	296	299
- a külső légtérben	299	299	299
A gáz átlagos áramlási sebessége, m/s	4,6	4,5	7,7
Térfogatáram korrekció	0,995	0,995	0,995
A gáz térfogatárama, m^3/h			
- aktuális	5820	5490	9150
- normál állapotú, nedves	5430	4890	8290
- normál állapotú, száraz	5350	4750	8120

03.02. Szilárd anyag mérési paraméterei és eredményei P11 pontforrás esetében:

Minta jele	1-41/2021	2-41/2021	3-41/2021
Mintavételi idő	8:35-9:05	9:08-9:38	9:40-10:10
Szűrő fajtája	GF-5 síkszűrő		
Mintavételi pont	II/3	II/3	II/3
A leszívócsonk átmérője, mm	10,7		
Szűrési hőmérséklet a mintavételi pontban (°C)	20	23	25
Átlagos áramlási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	4,4	4,6	4,4
Leszívási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	4,4	4,5	4,4
A leszívási sebesség és az áramlási sebesség aránya, %	99,9	99,9	99,9
Mintagáz térfogata Nm ³	0,647	0,663	0,637
Szilárd anyag minta tömege, mg	5,2	6,7	4,5
Szilárd anyag koncentrációja száraz állapotban (mg/Nm ³)	8,0	10,1	7,1
Szilárd anyag átlagos koncentrációja, (mg/Nm³)	8,4		
Tömegáram (kg/h)	0,045		
Kibocsátási határérték* (mg/Nm ³)	150		

* A Békés Megyei Kormányhivatal BE/38/01778-17/2020 ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélye szerint

03.03. Szilárd anyag mérési paraméterei és eredményei P13 pontforrás esetében

Minta jele	4-41/2021	5-41/2021	6-41/2021
Mintavételi idő	10:55-11:25	11:27-11:57	12:00-12:30
Szűrő fajtája	GF-5 síkszűrő		
Mintavételi pont	II/3	II/3	II/3
A leszívócsonk átmérője, mm	10,7		
Szűrési hőmérséklet a mintavételi pontban (°C)	25	26	27
Átlagos áramlási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	4,0	3,8	4,1
Leszívási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	4,0	3,8	4,1
A leszívási sebesség és az áramlási sebesség aránya, %	100,0	99,9	100,0
Mintagáz térfogata Nm ³	0,566	0,546	0,578
Szilárd anyag minta tömege, mg	2,5	2,8	3,1
Szilárd anyag koncentrációja száraz állapotban (mg/Nm ³)	4,4	5,1	5,4
Szilárd anyag átlagos koncentrációja, (mg/Nm³)	5,0		
Tömegáram (kg/h)	0,024		
Kibocsátási határérték* (mg/Nm ³)	150		

* A Békés Megyei Kormányhivatal BE/38/01778-17/2020 ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélye szerint

03.03. Szilárd anyag mérési paraméterei és eredményei P12 pontforrás esetében

Minta jele	7-41/2021	8-41/2021	9-41/2021
Mintavételi idő	13:23- 13:53	13:55- 14:25	14:28- 14:58
Szűrő fajtája	GF-5 síkszűrő		
Mintavételi pont	II/3	II/3	II/3
A leszívócsonek átmérője, mm	7,6		
Szűrési hőmérséklet a mintavételi pontban (°C)	27	28	29
Átlagos áramlási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	7,2	7,1	7,1
Leszívási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	7,2	7,1	7,1
A leszívási sebesség és az áramlási sebesség aránya, %	99,9	100,0	99,9
Mintagáz térfogata Nm ³	0,518	0,512	0,511
Szilárd anyag minta tömege, mg	3,7	3,2	4,1
Szilárd anyag koncentrációja száraz állapotban (mg/Nm ³)	7,1	6,3	8,0
Szilárd anyag átlagos koncentrációja, (mg/Nm³)	7,1		
Tömegáram (kg/h)	0,058		
Kibocsátási határérték* (mg/Nm ³)	150		

* A Békés Megyei Kormányhivatal BE/38/01778-17/2020 ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélye szerint

04. MÉRÉSI MÓDSZEREK

04.01. Térfogatáram meghatározása

A gázok száraz, normál állapotra vonatkoztatott sűrűségét a gázhalmazállapotú alkotók ismert koncentrációjából, számítással határoztuk meg.

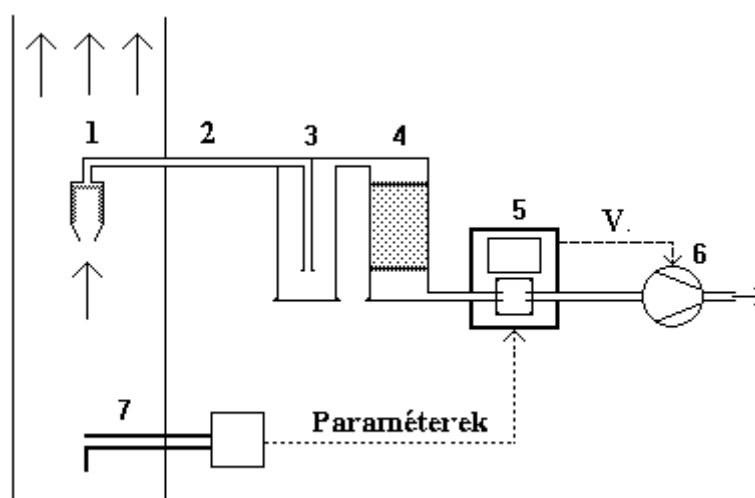
A gázok nedvességtartalmát az MSZ EN 14790:2017 szerint, ismert mennyiségű gázból hűtéssel kondenzáltatott víz mennyiségéből határoztuk meg.

A gázok áramlási sebességének meghatározását az MSZ EN ISO 16911:2013 szerint, nyomáskülönbség mérésén alapuló módszerrel végeztük.

04.03. A szilárd anyag meghatározása

A szilárd anyag emissziójának meghatározását az MSZ EN 13284:2002 (visszavont szabvány) szerint, gravimetriásan végeztük.

Az alkalmazott mérőkör sematikus rajza a következő ábrán látható.



1. Leszívócsonk, szondafej üvegszál zsákszűrővel töltve
 2. Szondaszár
 3. Cseppleválasztó
 4. Szilikagéllal töltött szárítótorony
 5. Breitfuss MPN-0 mérő-és szabályozóegység hitelesített gázorával
 6. Frekvenciavezérelt szivattyú
 7. A véggáz paramétereinek (sűrűség, nedvességtartalom, dinamikus, statikus nyomás, hőmérséklet) meghatározása
- V. Szivattyú vezérlőjele

A szűrőanyagként szolgáló üvegszál as zsákszűrőt a mintavételek előtt és után, a megfelelő kondicionálást követően analitikai mérlegen ($\pm 0,0001$ g) mértük le.

KVII

Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft

1141 Budapest Zsálya utca 17.

NAH által NAH-1-1480/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a

KARDOSKÚTI AGRÁR ZRT

telephelyén üzemelő égető berendezés (P15) emisszió méréséről

KÜJ : 100 172 557

KTJ_{telephely} : 101 495 645

KTJ_{létesítmény} : 101 611 038 101 720 248

Megbízó:

Kardoskúti Agrár Zrt
5945 Kardoskút Petőfi u 2.

*KVII munkaszám:
8/2021*

A vizsgálatokat végezték:
Gózon Tamás gépész üzemmmérnök
Habán Attila technikus

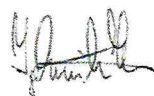
A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Gózon Tamás
szakmai vezető

KVII KFT.
1141 Budapest
Zsálya u. 17. 1. em.



Ipkovich Ilona
minőségügyi vezető

Budapest, 2021. március 11.

A vizsgálati jegyzőkönyv 16 számozott oldalt tartalmaz.

A KVII Kft írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

A vizsgálati eredmények csak a mintavételek idejére vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyvvel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 20 napon belül lehet írásban észrevételt tenni.

01. MÉRT BERENDEZÉS, ÜZEMVITELI ADATOK

Megbízónk, a Kardoskúti Agrár Zrt a Kardoskút 0192/6 helyrajzi számú telephelyén egy kis teljesítményű, állati eredetű mellékterméket égető berendezést helyezett üzembe.

Az égető berendezésben a saját telephelyen képződött állati melléktermékek, elhullott állati tetemek ártalmatlanítását végzik.

A hullaégető két összekapcsolt kamrából áll. Az első a fő kamra - mérete 2,2 x 0,9 x 0,8 m belső méret-, amelybe az összes hulladékot berakják és elégetik. A gázok ebből jutnak át a másodlagos kamrába – utóégető -, ahol az összes gázt elégetik. Mindkét kamra saját, ventilátorral ellátott égővel (LPG) rendelkezik.

Egy darab szabályzó teszi lehetővé a felhasználónak az irányítást és az információszerzést, amely biztosítja, hogy az utóégető gázhőmérséklete minimum 850°C legyen.

E hőmérséklet fölött egy vagy mindkét égő kikapcsol, amely jelentős üzemanyag megtakarítást eredményez, amikor az égő hulladék tovább ég.

A főkamrában a láng a hulladék felé irányul. Normál működés esetén gyorsan lyukat éget a hulladékba. A láng és a gázok a hulladékból felszabadulnak, és elkeverednek a légnyílásokból bejövő másodlagos levegővel. Ezután a forró gázok és a levegő együtt éghetnek a turbulens örvényben, amely a hulladék felett a láng által keltett hatás miatt keletkezik.

Ez a turbulencia és a magas hőmérséklet azt eredményezi, hogy a füst kibocsátás korlátozott.

Mivel a gázoknak előre kell haladniuk az égető közelében levő intenzív területről, így a hulladék fokozatosan ég. A láng elejének a haladása biztosítja, hogy az összes hulladékanyag ki van téve a tűznek.

Az égés elejének a haladását a hőálló bélésben a szigetelés használata is segíti, amelytől a tömör bélés erősen sugározza a hőt, ahogyan a hőmérséklet emelkedik. Ez pedig a láng útjában lévő anyag gyulladás előtti felmelegedését eredményezi.

Az utóégető szabályozza a kibocsátásokat azáltal, hogy lecsökkenti az elégetlen szénhidrogéneket és részecskéket.

Az előre programozott sorrend, amelyet a hullaégető minden égetésnél követ három periódusból áll:

1. periódus – Mindkét égető a kiválasztott égetési időtartamig működik
2. periódus – Az 1. periódus végén a főégető csak ventilátorral működik, míg az utóégető még 3 órán keresztül tovább ég.
3. periódus – A 2. periódus végén az utóégető leáll, és mindkét égető csak ventilátorral működik 6 órán keresztül

Égető berendezés

Gyártó: Waste Spectrum

Típus Volkan 750

Gyártási szám: 4146

Gyártási év: 2019

Égők

	1. sz. Főégő	2. sz. Főégő
Gyártó	Waste Spectrum Enviromental	
Típus	AZUR 60 MC TC WASTE	
Tüzelőanyag	LPG	
Gyártási szám	1900050438	1900057326
Teljesítménye	35-69,8 kW	
	Utóégető gázégő	
Gyártási szám	1900057561	
Teljesítménye	93 kW	

Az égető berendezés füstgázai a P15 jelű pontforráson át jutnak a szabadba.

A méréseket és mintavételeket 2021. február 18-án végeztük a függőleges kémény szakaszban a talajszinttől mért 3,1 m magasságban.

A mérés ideje alatt az égetőben egy 60 kg-os állati tetem égetése történt. (Megrendelő adatszolgáltatása alapján)

A mérések és mintavételek ideje alatt üzemzavar nem volt.

02. MÉRÉSI EREDMÉNYEK

02.01. Hordozógáz térfogatáramának meghatározása

A gázok nedvességtartalmának meghatározásához végzett mintavétel paraméterei:

Mérés időtartama	12:25-15:55
Leválasztott víz tömege, g	58,7635
Mintagáz térfogata *, m ³	0,4624
Mintagáz hőmérséklete, °C	2,3

* Mintagáz száraz fizikai normál állapotára vonatkoztatva

A hordozógáz sebességével arányos nyomáskülönbségek (Pa) a mérési szelvény mérési pontjain:

Mérési vonalak	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	1,0	1,2	2,1	3,8	3,1	2,4
	1,0	1,1	1,9	4,0	2,8	2,3
	1,0	1,6	1,4	4,7	2,7	2,1
	1,0	1,4	1,5	4,3	3,1	2,3
	1,0	1,2	1,8	4,1	3,3	1,9
II.	1,2	1,4	2,5	4,9	4,0	2,1
	1,3	1,5	2,7	4,7	3,9	2,0
	1,2	1,5	2,9	4,4	4,0	2,3
	1,0	1,7	3,0	5,0	4,2	2,7
	1,2	1,2	2,8	4,6	4,0	2,1

A hordozógáz átlagos áramlási sebessége (m/s) a mérőpontokban:

Mérési vonalak	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	2,2	2,5	2,9	4,4	3,8	3,2
II.	2,4	2,6	3,6	4,7	4,4	3,3

A hordozógáz fizikai jellemzői:

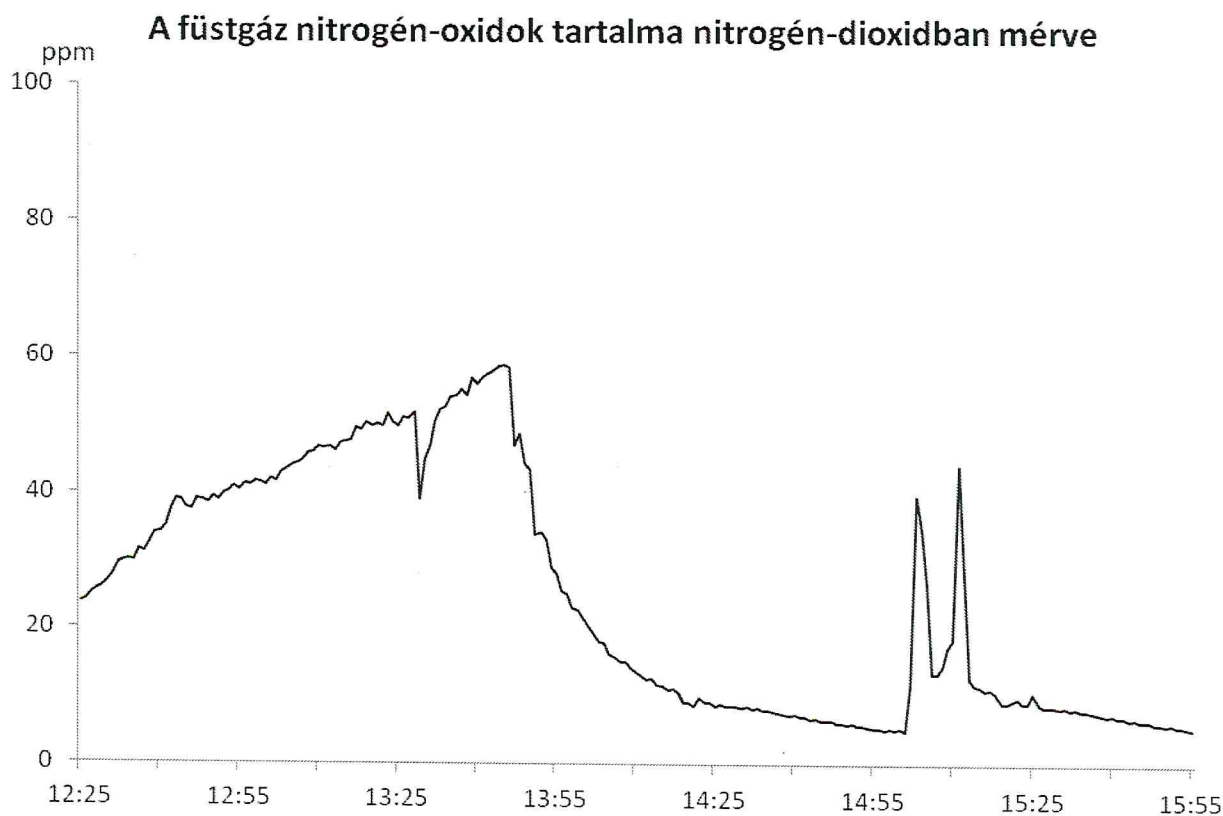
A gáz		
- vízgőztartalma tf%	13,65	
- nedvességtartalma g/m ³ száraz gáz	42,83	
A normál állapotú gáz sűrűsége kg/m ³		
- száraz sűrűsége	1,3268	
- nedves sűrűsége	1,2555	
Nyomásviszonyok mbar		
- légköri nyomás	1007	
- statikus nyomás a csatornában	-0,12	
- abszolút nyomás a csatornában	1006,88	
Hőmérsékletek K (°C)		
- a csatornában	805	(532)
- a külső légtérben	285,7	(12,7)
A gáz harmatpontja K(°C)	325,6	(52,6)
A gáz átlagos áramlási sebessége m/s	3,33	
Térfogatáram korrekció	0,995	
A gáz térfogatárama m ³ /s (m ³ /h)		
- aktuális	0,416	(1500)
- normál állapotú, nedves	0,140	(510)
- normál állapotú, száraz	0,121	(440)

02.02. A folyamatosan mért gázkomponensek

Nitrogén-oxidok

Mérési idő	Mért értékek ppm			Koncentráció*(mg/m ³)	
	átlag	max.	min.	aktuális O ₂ -nél	5 tf% O ₂ -nél
12:25-12:55	33,5	41,1	23,8	68,8	212
12:55-13:25	45,8	51,7	40,4	93,9	285
13:25-13:55	49,5	58,7	29,1	101,4	248
13:55-14:25	15,3	28,2	8,5	31,4	52,3
14:25-14:55	7,3	8,9	5,5	14,9	24,7
14:55-15:25	14,1	44,2	5,0	28,9	57,8
15:25-15:55	7,3	10,5	5,5	15,0	32,5
átlag	24,7			50,6	130
Tömegáram kg/h				0,022	

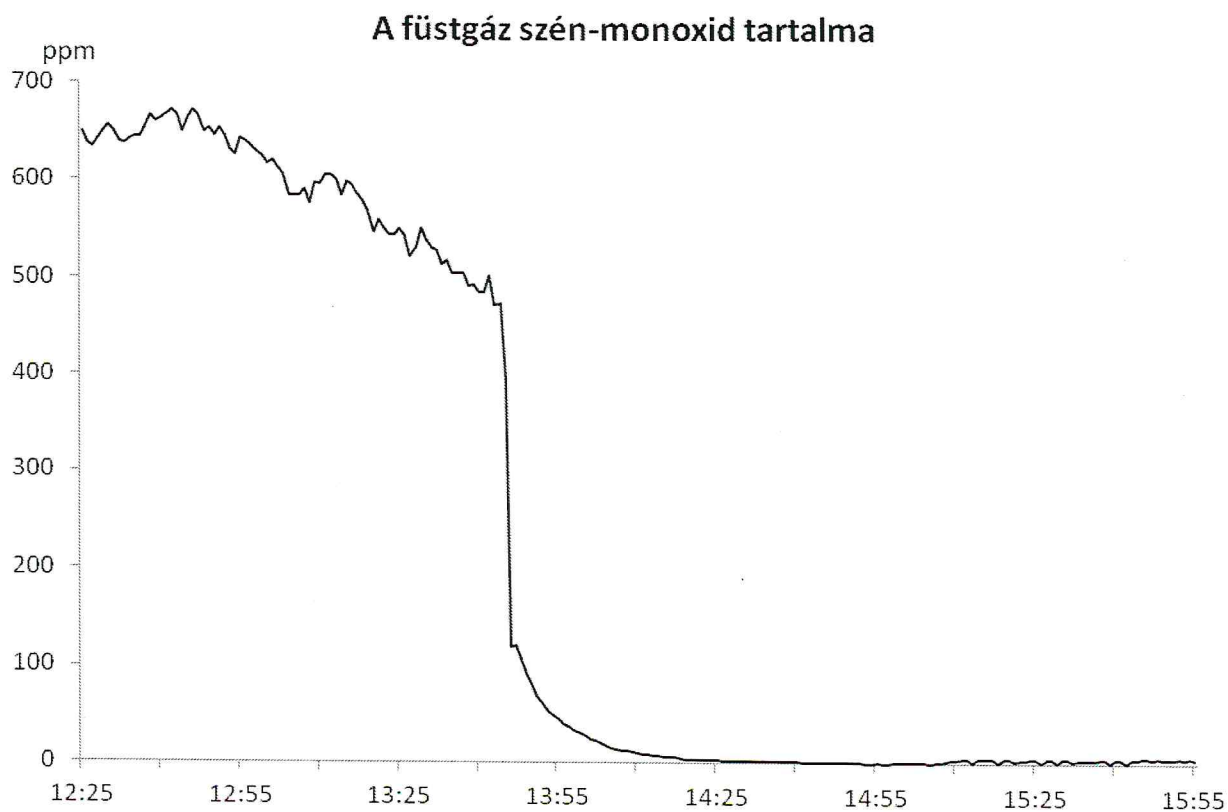
*A mintagáz száraz, fizikai normál (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) állapotára vonatkoztatva, nitrogén-dioxidban kifejezve



Szén-monoxid

Mérési idő	Mért értékek ppm			Koncentráció*(mg/m ³)	
	átlag	max.	min.	aktuális O ₂ -nél	5 tf% O ₂ -nél
12:25-12:55	651	672	626	814	2514
12:55-13:25	593	643	543	742	2247
13:25-13:55	380	550	50	474	1162
13:55-14:25	15,1	44,7	2,9	18,8	31,3
14:25-14:55	1,5	2,9	<1	1,8	3,0
14:55-15:25	2,3	5,3	<1	2,9	5,8
15:25-15:55	4,3	5,4	1,2	5,3	11,5
átlag	235			294	854
Tömegáram kg/h				0,129	

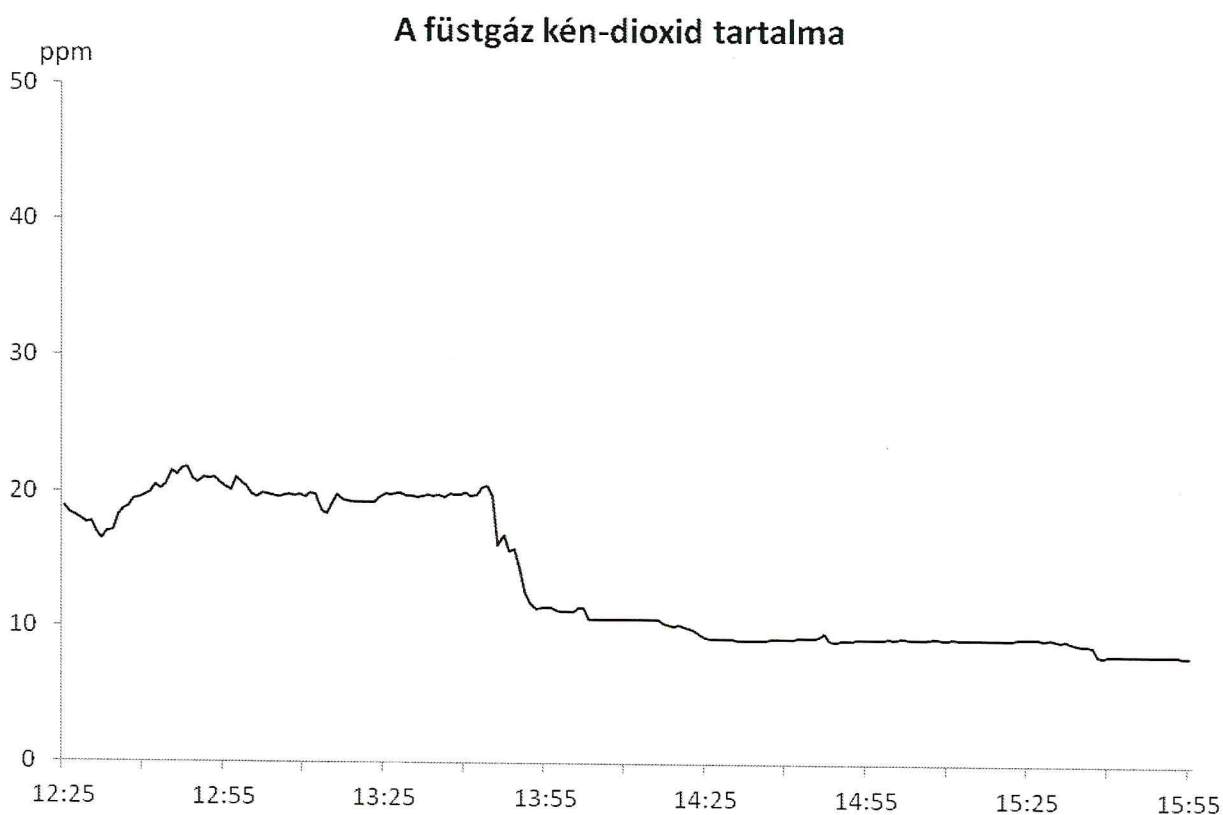
*A mintagáz száraz, fizikai normál (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) állapotára vonatkoztatva



Kén-dioxid

Mérési idő	Mért értékek ppm			Koncentráció*(mg/m ³)	
	átlag	max.	min.	aktuális O ₂ -nél	5 tf% O ₂ -nél
12:25-12:55	19,5	21,8	16,5	57,1	176
12:55-13:25	19,7	21,0	18,5	57,8	175
13:25-13:55	18,1	20,5	11,4	53,1	130
13:55-14:25	10,6	11,4	9,5	31,2	51,8
14:25-14:55	9,2	9,6	9,0	27,0	44,9
14:55-15:25	9,2	9,3	9,2	27,0	54,1
15:25-15:55	8,5	9,3	8,0	25,0	54,1
átlag	13,6			39,7	98,1
Tömegáram kg/h				0,017	

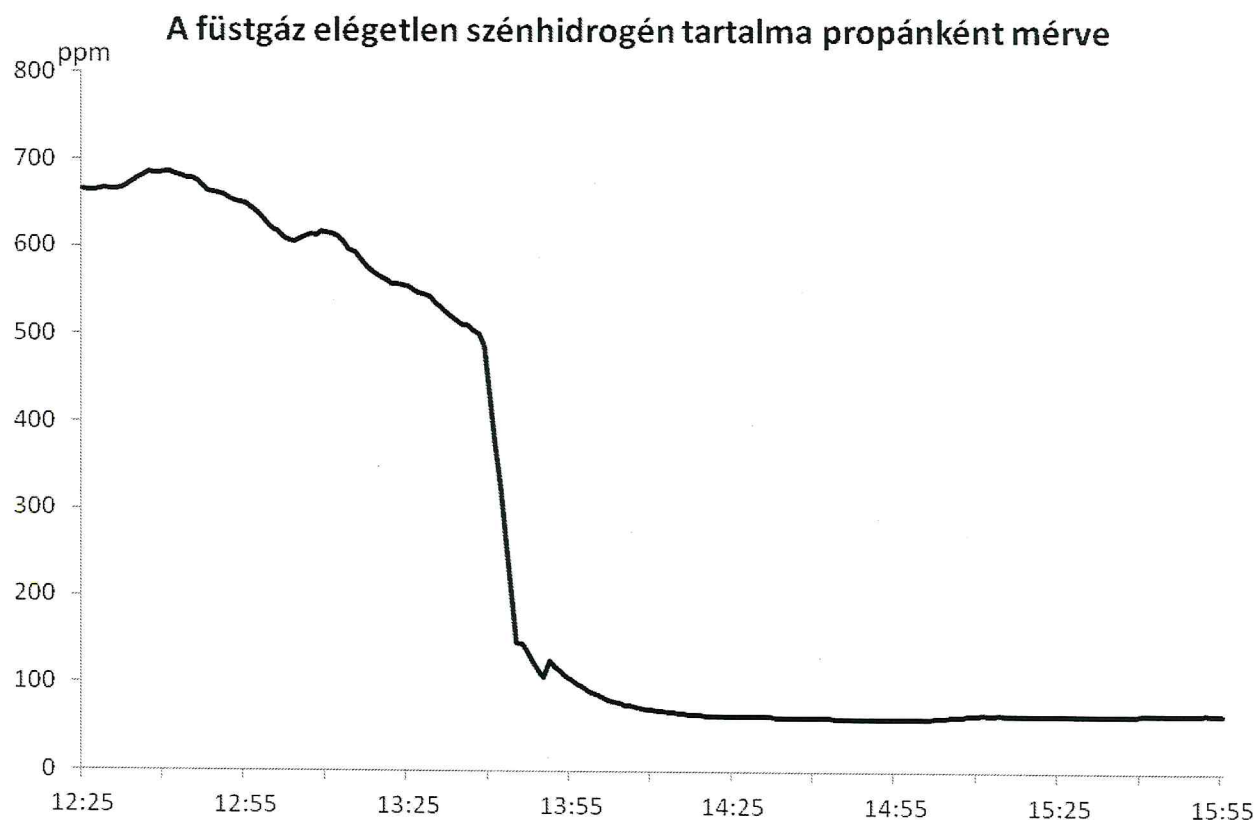
*A mintagáz száraz, fizikai normál (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) állapotára vonatkoztatva



Elégetlen szerves szénvegyületek

Mérés időtartama	Propánban mért értékek (ppm)			Metán mg/Nm ³	Nemmetán C-ben kifejezve mg/Nm ³ száraz állapot	
	átlag	max	min		aktuális O ₂ -nél	15tf% O ₂ -nél
12:25-12:55	671	687	651	1 441	41,9	130
12:55-13:25	603	650	557	1 294	37,6	114
13:25-13:55	358	555	107	768	22,3	54,7
13:55-14:25	74,8	104	63,4	161	4,7	7,8
14:25-14:55	61,6	63,3	60,2	132	3,8	6,4
14:55-15:25	63,5	65,6	60,4	136	4,0	7,9
15:25-15:55	65,7	66,9	64,2	141	4,1	8,9
átlag	271			582	16,9	47,1
Tömegáram kg/h					0,007	

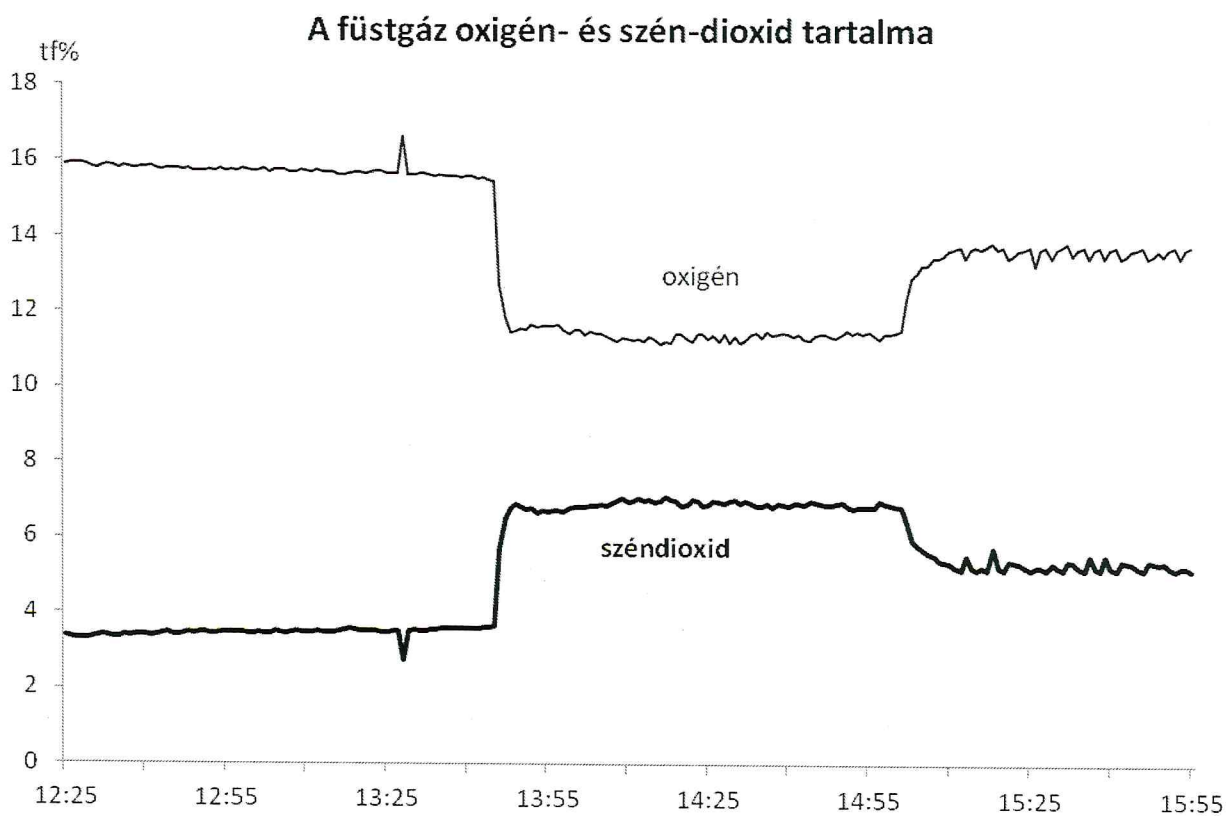
*A mintagáz száraz, fizikai normál (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) állapotára vonatkoztatva



Oxigén és szén-dioxid

Mérési idő	Oxigén tf%			Szén-dioxid tf%			Szén-dioxid* g/m ³
	átlag	max.	min.	átlag	max.	min.	átlag
12:25-12:55	15,82	15,93	15,73	3,41	3,48	3,33	65,40
12:55-13:25	15,72	15,80	15,62	3,49	3,57	3,44	67,56
13:25-13:55	14,47	16,64	11,45	4,46	6,89	2,75	54,01
13:55-14:25	11,38	11,66	11,15	6,90	7,08	6,68	131,20
14:25-14:55	11,38	11,52	11,18	6,90	7,03	6,78	133,16
14:55-15:25	13,00	13,83	11,29	5,78	6,99	5,17	101,54
15:25-15:55	13,61	13,84	13,23	5,28	5,53	5,17	101,54
átlag	13,62			5,17			93,49
Tömegáram kg/h							

*A mintagáz száraz, fizikai normál (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) állapotára vonatkoztatva



02.02. Szilárd anyag

Minta jele	4- 8/2021	5- 8/2021	6- 8/2021
Mintavétel ideje	12:25- 13:25	13:30- 14:30	14:40- 15:40
Szűrő fajtája	26 x 60 zsák		
Mintavételi pont	II/4	II/4	II/4
A leszívócsonk átmérője (mm)	17	17	17
Szűrési hőmérséklet (°C)	532	497	502
Átlagos áramlási sebesség a mintavételi pontban (m/s)	4,7	4,4	3,8
A leszívási sebesség és az áramlási sebesség eltérése (%)	+8,2	+7,3	+4,8
Mintagáz térfogata száraz, normál állapotban (m ³)	1,2118	1,1374	0,9432
Szilárd anyag minta tömege a szűrőn (mg)	2,4	2,2	1,9
Szilárd anyag minta tömege az öblítő folyadékban (mg)	<0,5	<0,5	<0,5
Szilárd anyag koncentrációja száraz, normál állapotban (mg/m ³)	2,0	1,9	2,0
Szorzófaktor az 5 tf% oxigéntartalomra történő átszámításhoz	3,0593	1,8935	1,9394
Szilárd anyag koncentrációja 5 tf% oxigéntartalomnál (száraz, norm. áll.), mg/m ³	6,1	3,6	3,9
Szilárd anyag átlagos koncentrációja 5 tf% oxigéntartalomnál (száraz, norm. áll.), mg/m ³	4,5		
Szilárd anyag tömegárama (kg/h)	0,002		

02.03. Hidrogén-klorid

Mintavételi idő	Minta jele	Mintagáz térfogata száraz, norm. áll., liter	Szorzófaktor az 5% oxigéntartalomra való átszámításhoz	Koncentráció 5tf% oxigénnél (mg/m ³)*
12:25-15:55	1,2-8/2021	223,0	2,1680	9,33

A várható alacsony koncentráció miatt csak 1 db, de hosszú idejű mintát vettünk.

02.04. Hidrogén-fluorid

Mintavételi idő	Minta jele	Mintagáz térfogata száraz, norm. áll., liter	Szorzófaktor az 5% oxigéntartalomra való átszámításhoz	Koncentráció 5tf% oxigénnél (mg/m ³)*
12:25-15:55	1,2-8/2021	223,0	2,1680	<0,03

A várható alacsony koncentráció miatt csak 1 db, de hosszú idejű mintát vettünk.

03. MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK

A pontforrás kibocsátási határértégeit a Békés Megyei Kormányhivatal BE/38/01778-17/2020 számú határozata tartalmazza.

Szennyezőanyag	Tömegáram kg/h		Koncentráció mg/m ³ *	
	Küszöbérték	Mért érték	Határérték	Mért érték
Szilárd anyag	0,5 -ig	0,002	150	4,5
Szén-monoxid	5,0 vagy nagyobb	0,129	500	854
Nitrogén-oxidok, mint NO ₂	5,0 vagy nagyobb	0,022	500	130
Kén-dioxid	5,0 vagy nagyobb	0,017	500	98,1
Gőznemű vagy gáznemű szervesetlen kloridok, mint HCl	0,3 vagy nagyobb	0,004	30	9,33
Fluór gőz vagy gáznemű szervesetlen vegyületei, mint HF	50** vagy nagyobb	0,001**	5	<0,03
Elégetlen nemmetán szerves szénvegyületek, mint C	-	<0,007	-	47,1

*A mért koncentrációk és a kibocsátási határértékek száraz fizikai normál állapotú (273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású), 5 tf% oxigéntartalmú véggázra vonatkoznak.

**Tömegáramok g/h mértékegységben megadva.

A kibocsátási határértékeket csak a tömegáram-küszöbértéket meghaladó kibocsátások esetén kell alkalmazni.

04. MÉRÉSI MÓDSZEREK

Térfogatáram meghatározása

A gázok száraz, normál állapotra vonatkoztatott sűrűségét a gázhalmazállapotú alkotók mért koncentrációjából, számítással határoztuk meg.

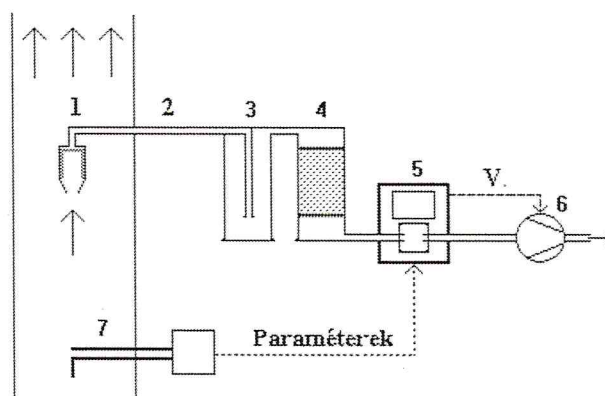
A gázok nedvességtartalmát az MSZ EN 14790:2017 szerint, ismert mennyiségű gázból hűtéssel kondenzáltatott víz mennyiségéből határoztuk meg.

A gázok áramlási sebességének meghatározását az MSZ EN ISO 16911:2013 szerint, nyomáskülönbség mérésén alapuló módszerrel végeztük.

A szilárd anyag meghatározása

A szilárd anyag emissziójának meghatározását az MSZ EN 13284:2002 (visszavont szabvány) szerint, gravimetriásan végeztük.

Az alkalmazott mérőkör sematikus rajza a következő ábrán látható.

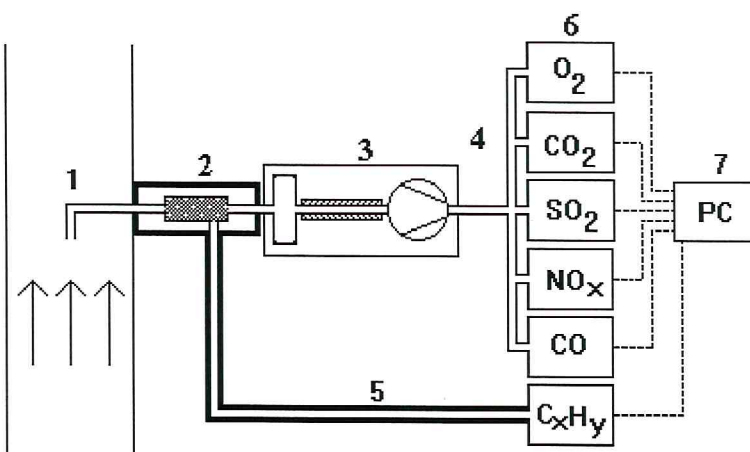


1. Leszívócsonk, szondafej üvegszál zsákszűrővel töltve
2. Szondaszár
3. Cseppleválasztó
4. Szilikagéllal töltött szárítótorony
5. Breithaus MPN-0 mérő-és szabályozóegység hitelesített gázórával
6. Frekvenciavezérelt szivattyú
7. A véggáz paramétereinek (sűrűség, nedvességtartalom, dinamikus, statikus nyomás, hőmérséklet) meghatározása
- V. Szivattyú vezérlőjele

A szűrőanyagként szolgáló üvegszálzas zsákszűrőket a mintavételek előtt és után, a megfelelő kondicionálást követően, hitelesített analitikai mérlegen ($\pm 0,0001$ g) mértük le.

Gázhalmazállapotú szennyező anyagok folyamatos meghatározása

A gázhalmazállapotú szennyező anyagok folyamatos mintavételét és elemzését az alábbi mérőkörökkel végeztük:



1. Korrozíóálló acélból készített leszívócsonk
2. Korrozíóálló acélból készített szondaszár, szabályozható fűtéssel
3. Gázelőkészítő egység, porszűrővel, gázhűtővel, kondenzátumgyűjtővel, szivattyúval (kilépő gáz harmatpontja : +2,8°C)
4. Teflonvezeték
5. Fűtött gázvezeték, fűtött porszűrővel
6. Gázanalizátorok
7. Elektronikus adatátalakító-, gyűjtő- és kiértékelő egység

Az analizátorokról érkező mérési adatokat számítógépes mérőprogrammal 1 másodpercenként regisztráltattuk, majd a perces átlagokat mágneslemezen rögzítettük. Az adatok végső számítógépes feldolgozása MICROSOFT EXCEL programmal történt.

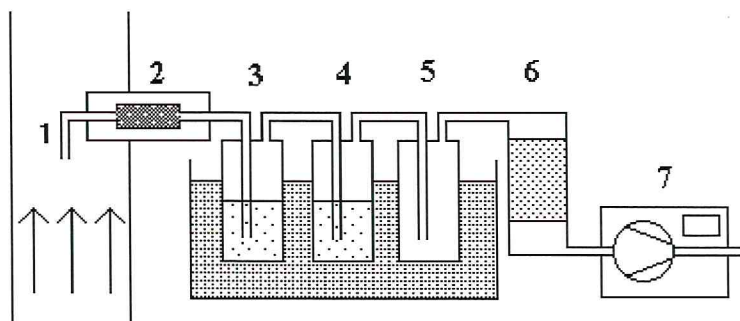
Az alkalmazott gázelemzők:

Komponens	NO _x	CO	O ₂
Analizátor			
Gyártó	TELEDYNE	Servomex	Servomex
Típus	200	Xentra 4900 C1	Xentra 4900 C1
Gyártási szám	211/2004	3760	3760
Referenciagáz	65,0 ppm NO nitrogénben U=±2%	49,9 ppm levegőben U=1,0%	Tisztított levegő és 15,512 tf% Nitrogén
Nullgáz	Tisztított levegő	Tisztított levegő	
Mérési módszer	MSZ EN 14792:2017	MSZ EN 15058:2017	MSZ EN 14789:2017

Komponens	CO ₂	TOC	SO ₂
Analizátor			
Gyártó	Servomex	SK Analytik	Servomex
Típus	Xentra 4900 C1	Thermo-FID PT 84TE	Xentra 4900 C1
Gyártási szám	3760	2062007	3760
Referenciagáz	3,501 tf% levegőben U=0,5%	408,3 ppm propán U=2%	70,4 ppm levegőben U=2,0% rel
Nullgáz	Tisztított levegő	Tisztított levegő	Tisztított levegő
Mérési módszer	MSZ 21853-19:1981	MSZ EN 12619:2013	MSZ 21853-6:1984

Kloridok és fluoridok mintavétele

A vett és hitelesített gázórakkal mért mennyiségű gázmintát az US EPA Method 26/A:1994 szerint gázmosó palackokként 50 ml ultratiszta vízen vezettük át. A mintavevő kör elvi felépítése:



1. Kvarcból készített leszívócsonk
2. Fűtött szondaszár, benne kvarcgyapot szűrő
3. Gázmosó palack az elnyelető oldattal
4. Gázmosó palack az elnyelető oldattal
5. Cseppfogó
6. Szilikagéllel töltött szárítótorony
7. Szabályozható leszívóegység hitelesített gázórával

A vett minták klorid- és fluorid tartalmának meghatározását a Környezettechnológia Kft. végezte (akkreditálási okirat száma : NAH-1-1171/2018) végezte. A vizsgálat eredményeit a 2021/0445 sz. jegyzőkönyv tartalmazza.

A szilárd anyag vizsgálatakor használt mérési szelvény vizsgálata az MSZ EN 15259:2008 szabvány követelményei szerint

Az MSZ EN 15259:2008 sz. szabvány tartalmazza a mérési szelvény kialakításakor követendő elveket és a mérési szelvényvel szemben támasztott követelményeket. A követelmények teljesülését a vizsgált pontforráson a következő táblázat foglalja össze:

	Követelmény/ajánlás	Érték	Követelmény/ajánlás teljesítve
Véggázáram : csatorna főtengeleyéhez mért szög	<15°	0-5	igen
Véggázáram : negatív sebesség	nincs megengedve	nem volt	igen
Véggázáram : nyomáskülönbség a Pitot-csőben	>5Pa	mért értékek : 1,0-4,9 Pa	nem
Véggázáram : a legnagyobb és legkisebb sebesség aránya	<3:1	2,1:1 (4,7 m/s : 2,2 m/s)	igen
A mérési vonalak száma 0,35-1,1 m átmérő esetén	2	2	igen
A mérési pontok száma 0,35-1,1 m átmérő esetén	minimum 4	6	igen
Mérési sík előtti egyenes csatornaszakasz hossza	ajánlott : min. 5 DH	5 DH (2,0 m)	igen
Mérési sík utáni egyenes csatornaszakasz hossza	ajánlott : min. 2 DH	7,5 DH (3,0 m)	igen

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV VÉGE



AIR Metric Hungary Zrt.
Vizsgálólaboratórium
Környezetvédelmi laboratórium

2534 Tát, Hősök tere 2.

A NAH által NAH-1-1731/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Emissziómérés a
Kardoskúti Zrt.
5945 Kardoskút 0192/6 0198 hrsz. telephely
P14 pontforrásán**

Rózsahegy Zoltán
vezérigazgató

Szrenka Péter
laboratóriumvezető

Tát, 2024. október 28.

Dokumentumok megnevezése:	Oldalszám	Mellékletek oldalszáma
AML-24-503-19	11	1
Air Analitic System Kft. AAS-111/2024	7	-

Telephely és postacím: 2534 Tát, Hősök tere 2. Székhely: 8600 Siófok, Vitorlás utca. 11. A. ép. 3. em. 2.
Telefon: +36-33-555-677; E-mail: airmetric@airmetric.hu Internet: www.airmetric.hu Cégj.szám: 14-10-300323 Vezetve a Kaposvári Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában

Nyomtatványazonosító: MN-74-1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a
Kardoskúti Zrt.
5945 Kardoskút, 0192/6 0198. hrsz) telephely
P14 pontforrásán végzett emissziómérésről

Jegyzőkönyv száma: **AML-24-503-19**

A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte és jóváhagyta:



Szrenka Péter
vizsgálómérnök



Répászky Géza
vizsgálómérnök

Tát, 2024. október 21.

A vizsgálati jegyzőkönyv 11 számozott oldalt tartalmaz. A vizsgálati jegyzőkönyvet az AIR Metric Hungary Zrt. Vizsgálólaboratórium Környezetvédelmi laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható! A rendelkezésre bocsátott adatok, információk valósága és hitelessége a Megrendelő felelősségi körébe tartozik. A laboratórium nem felel azért, ha az információt a vevő nyújtja, és hatással lehet az eredmények érvényességére. A vizsgálati eredmények csak a mintavételek idejére vonatkoznak.

1. A VIZSGÁLAT

tárgya: P14 – Kazánkémény – SO₂; CO; NO_x; CO₂; szilárd anyag
kibocsátási koncentrációknak és tömegáramoknak mérés
történő meghatározása

helye: 5945 Kardoskút, 0192/6 0198. hrsz.

ideje: 2024.10.11.

célja: adatszolgáltatás

KÜJ: 100172557

KTJ: 100309958

2. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE:

Cseszka Ákos vizsgálómérnök
Szrenka Péter vizsgálómérnök
A vizsgálatért felelős: Szrenka Péter

3. MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEK

3.1 P14 – Kazánkémény

Vizsgált pontforrás jele	pontforrás átmérő [mm]	mérési sík felülete (m ²)	hidraulikai átmérő d _h (m)	Kibocsátási magasság (m)	Kibocsátási felület (m ²)	egyenes szakasz hossza mérési keresztmetszet	
						előtt (m)	után (m)
P14	300	0,0707	0,30	12,0	0,0707	>1,5	>5,0

Megnevezés	Érték	Követelmény
Áramlás iránya [°]	<15	<15
Negatív áramlás	Nincs	Nincs
Legkisebb dinamikus nyomás [Pa]	20,9	>5
Max/Min gázáramlás [-]	1,15	<3,0
A mintavételi hely megfelelt a vonatkozó szabvány előírásainak.		

Mintavétel a pontforrás függőleges szakaszán, szabványosan kialakított mérőnyíláson történt.

4. ÜZEMVITELI ADATOK

A kazán által termelt hőenergia biztosítja a sertés telep fűtési hőigényét, valamint a kiszolgálóhelyiségek fűtését, használati melegvizét. Mérések- és mintavételek normál, átlagos üzemvitel mellett történt, a kazán égésterébe 1 db. körbála lett elhelyezve.

4.1 P14 – Kazánkémény

Beépített kazán típusa: Altherm T-107
Gyári szám: T-107/2013-10
Névleges teljesítmény: 300 kW

5. MÉRÉSI EREDMÉNYEK

5.1 Vizsgált pontforrás: P14 – Kazánkémény

5.1.1 A hordozógáz fizikai jellemzői:

A hordozógáz nedvességtartalmának meghatározásához végzett mintavétel paraméterei:

Kondenzátum tömege:	9,7 g
Mintagáz térfogata: (száraz, normál* áll.)	0,1 m ³
Mintagáz hőmérséklete:	0,1 °C

A hordozógáz átlagos áramlási sebessége (m/s) a mérési pontokban:

Mérési vonal	Mérési pontok					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	8,4	9,0	9,5	8,8	8,3	8,2

7,5

8,4A6,9 hordozógáz:

- vízgőztartalma: 10,76 v/v %
- nedvességtartalma (száraz gáz): 47,15 g/m³

A normál állapotú* hordozógáz sűrűsége:

- száraz sűrűsége: 1,33 kg/m³
- nedves sűrűsége: 1,27 kg/m³

Nyomásviszonyok:

- léggöri nyomás: 1001 mbar
- statikus nyomás a csatornában: 0,2 mbar
- abszolút nyomás a csatornában: 1001,2 mbar

Hőmérsékletek:

- a csatornában (átlag): 555 K 282 °C
- a külső légtérben: 290 K 17 °C

A hordozógáz átlagos áramlási sebessége: 8,7 m/s

Dinamikus nyomások átlaga: 23,6 Pa

Sebességeloszlás egyenlőtlensége N: 1,01

Térfogatáram korrekció: 0,9362

Mérési keresztmetszet felülete: 0,0707 m²

A hordozógáz térfogatárama:

- aktuális: 2070 m³/h
- normál* állapotú, nedves: 1010 m³/h
- normál* állapotú, száraz: **900** m³/h

*Az értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.

5.1.2 P14 – Kazánkémény

Szilárd anyag koncentrációnak és tömegáramnak meghatározása

Mintavételi idő kezdete – vége [óó:pp – óó:pp]	10:03	10:40	11:19
	10:33	11:10	11:49
Minta jele	B37	B38	B39
A leszívócsonk átmérője [mm]	10,7		
Átlagos áramlási sebesség a mérési szelvényben [m/s]	9,5		
Mintavételi sebesség/ helyi sebesség [%]	102,0	101,9	102,0
Mintagáz térfogata (száraz, normál* állapot) [m ³]	0,659	0,657	0,657
Szilárd anyag minta tömege [mg]	43,8	26,7	25,5
Szilárd anyag koncentráció (száraz, normál* állapot) [mg/m³]	66,511	40,643	38,836
Átlag koncentráció (száraz, normál* állapot), mg/m³	48,663		
Szilárd anyag koncentráció 6 % O₂ –re vonatkoztatva (száraz, normál* állapot) [mg/m³]	118,002 O ₂ : 12,55 % v/v	94,948 O ₂ :14,58% v/v	70,246 O ₂ :12,71% v/v
Átlag koncentráció 6 % O₂ –re vonatkoztatva (száraz, normál* állapot), mg/m³	94,399		
Szilárd anyag tömegárama (száraz, normál* állapot) [kg/h]	0,0438		

*Az értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.

5.1.3 P14 – Kazánkémény

Füstgázkomponensek koncentrációjának és tömegáramának meghatározása

Mért alkotó	Mérési időtartam	Koncentráció [ppm]			Koncentráció [mg/m ³]*			Koncentráció 6 v/v % O ₂ -re vonatkoztatva [mg/m ³]*	Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.		
CO (szén-monoxid)	10:10-10:49	368,4	778,0	93,9	460,4	972,3	117,3	816,9	0,4164
	10:50-11:09	374,7	610,1	202,8	468,2	762,4	253,4	1093,9	
	11:10-11:49	367,5	536,8	281,0	459,2	670,9	351,2	830,7	
	teljes átlag	370,2			462,6			898,6	
NO _x [NO ₂ -ként] (nitrogén-oxidok)	10:10-10:49	104,4	190,5	35,4	214,3	390,9	72,7	380,2	0,1775
	10:50-11:09	76,7	170,3	14,3	157,5	349,6	29,4	368,0	
	11:10-11:49	107,2	190,0	30,9	219,9	390,0	63,5	397,8	
	teljes átlag	96,1			197,2			383,1	
SO ₂ (kén-dioxid)	10:10-10:49	15,4	53,7	3,5	43,9	153,5	9,9	77,9	0,0397
	10:50-11:09	16,2	36,6	7,5	46,2	104,6	21,6	107,9	
	11:10-11:49	14,8	51,4	5,6	42,3	146,9	16,0	76,6	
	teljes átlag	15,4			44,1			85,8	
Mért alkotó	Mérési idő	Koncentráció [v/v%]			Koncentráció [g/m ³]*				Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.		
CO ₂ (szén-dioxid)	10:10-10:49	5,72	8,81	1,83	113,0	174,2	36,1	–	88,9998
	10:50-11:09	3,75	7,44	0,79	74,2	147,0	15,6		
	11:10-11:49	5,54	8,02	1,53	109,5	158,6	30,2		
	teljes átlag	5,00	–		98,9	–			
O ₂ (oxigén)	10:10-10:49	12,55	16,45	9,36	–	–	–	–	–
	10:50-11:09	14,58	17,65	10,55	–	–	–		
	11:10-11:49	12,71	16,86	10,11	–	–	–		
	teljes átlag	13,28	–		–				

*A koncentrációk (mg/m³) 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

6. ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK:

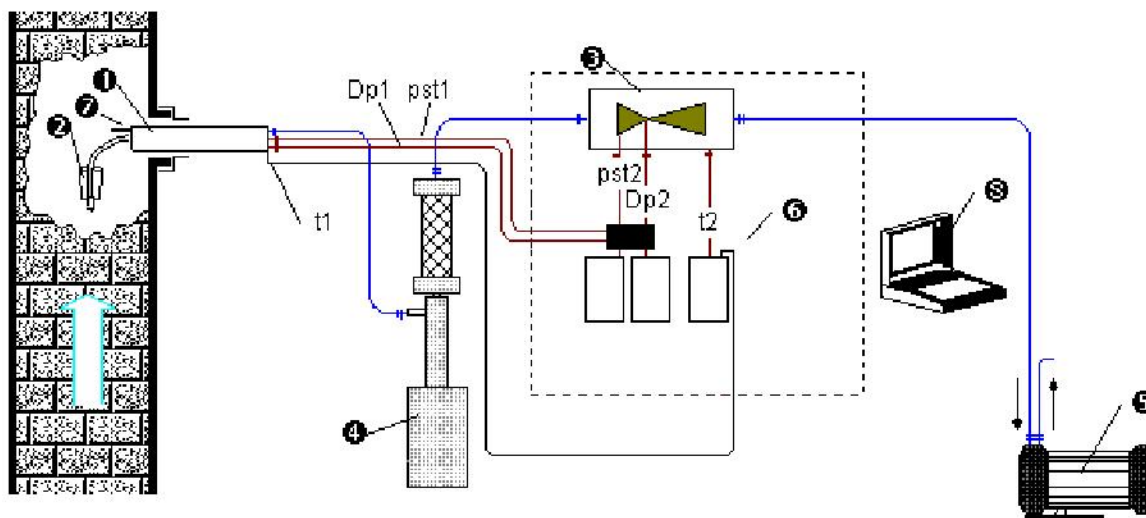
A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa	A vizsgálati szabvány száma
Légszennyező források vizsgálata Általános előírások	MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)
Nedvességtartalom meghatározása	MSZ EN 14790:2017
Légszennyező források vizsgálata Térfogatáram meghatározása	MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)
Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia mérési tartomány: 2,5-5100 mg/m ³	MSZ EN 14792:2017
Szén-monoxid Infravörös abszorpció mérési tartomány: 3 – 6000 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017
Szén-dioxid Infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,1-20 % (v/v)	MSZ 21853-19:1988 (visszavont szabvány)
Oxigén paramágnesesség mérési tartomány: 0,1-25 % (v/v)	MSZ EN 14789:2017
Kén-dioxid tartalom Infravörös abszorpció 5 – 8500 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 (visszavont szabvány)
Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása kis koncentrációtartományban.	MSZ EN 13284-1:2018
Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának körülményei	MSZ-13-101:1985

Az emisszió mintavételek, mérések és az eredmény meghatározása során használt műszerek, eszközök és berendezések:

A mintavételnél és az eredmény meghatározásánál használt műszerek, eszközök:			
megnevezése	gyártó	típusa	gyári száma
szakaszos mintavevő	Paul Goethe GmbH	BK-G4 hiteles gázóra	29533359
izokinetikus pormintavevő-kör	Paul Goethe GmbH	iTES	S06G09J11
differenciál-nyomásmérő	DIGIMA	DIGIMA 120	-
hordozható gázelemző műszerek	Horiba	PG 250	VLHE3JB7
gázelőkészítők	M&C	PSS 5	–
adatösszesítő	HORIBA	SMA	-
Prandtl-cső	Kálmán System Kft.	–	–
barometrikus-nyomásmérő	SI	Breitfuss-Digima Digima FP	–
analitikai mérleg	Ströhlein	ST 200	34384
digitális hőmérő	TESTO	922	33621638/204
szárító szekrény	Heraeus	–	–

7. VIZSGÁLÓBERENDEZÉSEK

7.1. Nem toxikus szilárd anyag meghatározása:



1. szondaszár
2. szűrőház
3. venturi cső
4. nedvességválasztó torony
5. szivattyú
6. nyomás- és hőmérsékletmérő
7. hőmérő érzékelője
8. számítógép

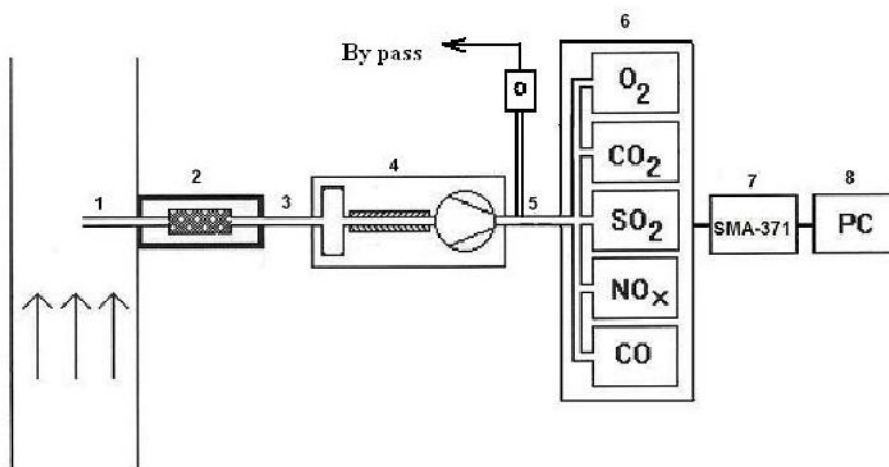
2. szűrőház
4. nedvességválasztó torony
6. nyomás- és hőmérsékletmérő
8. számítógép

7.2. Nedvességtartalom meghatározása

A főgázáramból ismert térfogatú részgázáramot szívunk le, melynek vízgőztartalmát hűtött kondenzedényben kondenzáltatjuk és indikátorral jelzett szilikagélen adszorbeáltatjuk. A mintagáz nedvességtartalmát a kondenzedényben felfogott- és a szilikagélen adszorbeált víz tömegének mérésével határozzuk meg.

Mérési bizonytalanság (t: 95 %-os statisztikai biztonsághoz tartozó Student-féle szórási együtthatóval számítva) alacsony mérési tartományban ($w \approx 30 \text{ g/m}^3$) megbízhatósági határa 5,4 %.

7.3. Gázkomponens meghatározás:



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. szonda | 2. PSP 4000 tip fűtött szűrőház |
| 3. fűtött mintavezeték | 4. PSS 5 tip. minta-előkészítő |
| 5. mintavezeték | 6. Horiba PG-250 gázelemző |
| 7. SMA 371 tip. adatgyűjtő | 8. számítógép |

Pontosságellenőrzést tanúsított kevertgázzal – tesztgázzal, valamint 99,99999tf% N₂ gázzal végezzük mérések előtt és mérések befejeztével. Összetétel: Szén-monoxid:197,7 ppm(n/n); Nitrogén-monoxid 197,6 ppm(n/n); Kén-dioxid 96,8 ppm(n/n); Szén-dioxid 10,115 %(n/n) A mért eredmények RS-232-es porton keresztül adatrögzítőre kerülnek. Az adatfeldolgozás során táblázatkezelő programmal statisztikai számítások (átlag, maximum, minimum, szórás, stb.), illetve grafikonok készíthetők, amin percre pontosan követhető az adott komponens koncentrációja a mérés ideje alatt.

Analizátorunk a következő három mérési elvet alkalmazza:

Kemilumineszcenciás mérési módszer:

(NO_x-tartalom meghatározása)

Ózon hatására a gázmintában lévő nitrogén-monoxid gerjesztett állapotú nitrogén-dioxiddá alakul. A gerjesztett molekulák jellemző hullámhosszú fényenergia kisugárzása közben alapállapotba jutnak. Ezt a jelenséget hívják kemilumineszcenciának. A kisugárzott energiát egy folyamatosan mérő műszer elektromos jellé alakítja, amely regisztrálható. A jel arányos a gázminta nitrogénmonoxid-koncentrációjával.

A gázminta nitrogén-dioxid (és egyéb nitrogén-oxid) tartalmát a mérőműszerbe beépített konverter nitrogén-monoxiddá alakítja, és méri. A konvertert megkerülve csak a nitrogén-monoxid tartalmat (NO), a gázmintát a konverteren átvezetve az összes nitrogén-oxid tartalmat (NO_x) mérjük.

Nem-diszperzív infravörös mérési módszer:

(CO, CO₂, SO₂ - tartalom meghatározása)

Az infravörös sugárforrásból kibocsátott infravörös sugarak keresztülhatolnak a mérési cellán és belépnek egy detektorba, ami körbeveszi a gázt. Az infravörös sugarak energiája áthatol a mérési cellán, amint a referenciagáz (null gáz) keresztülfollik. Ezután eléri a detektort, anélkül, hogy a mintagáz elnyelné.

Ha mintagáz van jelen, az elnyelődés miatt a fénynek csak egy része hatol át, vagyis az infravörös energia ingadozik a mintagázban mért komponensek függvényében. A szubsztrakció különbségek alapján a mért komponensek mennyisége meghatározható.

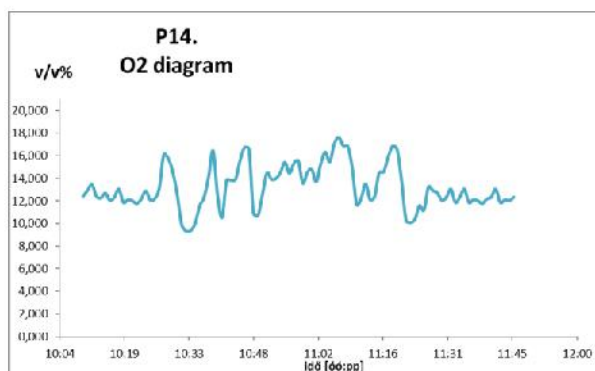
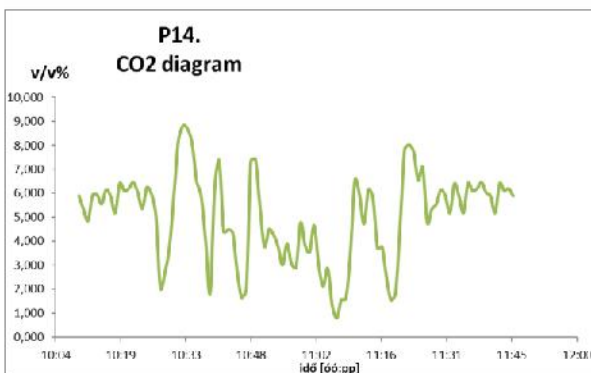
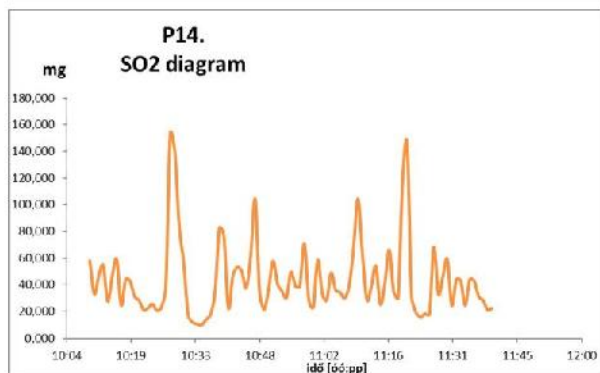
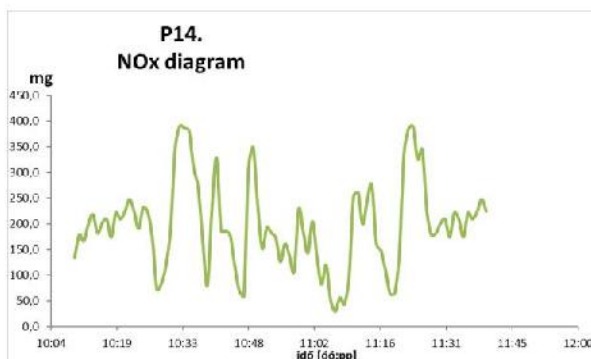
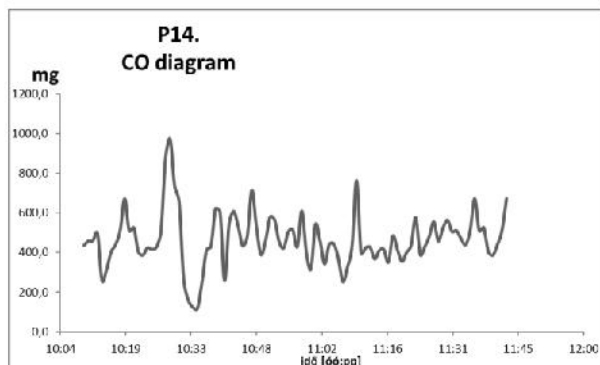
Paramágneses mérési módszer:

(O₂ - tartalom meghatározása)

A módszer alapelve az oxigénmolekuláknak a mágneses térben bekövetkező polarizációja.

A mérés során az oxigéntartalmú gáz a mérőcellába jutva az eredeti mágneses teret megváltoztatja. Az eredeti állapot helyreállításához a gerjesztő áram változtatására van szükség, amely arányos a vizsgálandó gáz oxigéntartalmával.

MELLÉKLET



	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p style="text-align: center;">Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: center;">Oldal: 1/7</p>
---	---	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mérés helye, tárgya:

Kardoskúti Zrt.
5945 Kardoskút, 0192/6 0198. hrsz. alatt végzett emissziómérésről

Megbízó:

AIR Metric Hungary Zrt.

Mérést végezték:

Balázs Fülöp Ferenc légszennyezésmérési vezető
Dervanics Roland légszennyezésmérési anyagvizsgáló

A jegyzőkönyvet készítette:

Dervanics Roland

Dervanics Roland
légszennyezésmérési anyagvizsgáló

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Balázs Fülöp Ferenc

Balázs Fülöp Ferenc
ügyvezető igazgató

Air Analitic System Kft.

2451 Ercsi, Jászai M. u. 5.

Adószám: 13416209-2-07

Banksz.szám:

10403136-31324614-00000000

Ercsi, 2024.10.25.

	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p style="text-align: center;">Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: center;">Oldal: 2/7</p>
---	---	--

TARTALOMJEGYZÉK

1.	<i>Vizsgálat tárgya</i>	4
1.1	A vizsgált technológia leírása	4
1.2	Üzemviteli körülmények a mérés alatt	4
1.3	A vizsgált berendezések adatai	4
2.	<i>Mérési eredmények a P14 jelű pontforráson</i>	5
2.1	TOC mérés	
3.	<i>Alkalmazott mérési módszerek</i>	6
4.	<i>TOC meghatározása</i>	6
5.	<i>Vizsgálóberendezések adatai</i>	7

	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p>Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: right;">Oldal: 3/7</p>
---	---	---

Vizsgálatot végző szervezet adatai	
Neve:	<i>Air Analitic System Kft.</i>
Címe:	<i>2451 Ercsi, Jászai Mari u. 5.</i>
Telefon/fax:	<i>+36-25-492-702</i>
Felelős vezető:	<i>Balázs Fülöp Ferenc ügyvezető igazgató</i>
Cégjegyzékszám:	<i>07-09-010881</i>
Adószám:	<i>13416209-2-07</i>
Bankszámlaszám:	<i>10403136-31324614-00000000</i>
Honlap:	<i>www.airanalitic.hu</i>
E-mail cím:	<i>iroda@airanalitic.hu</i>
Vizsgálatot megrendelte	
Neve:	<i>AIR Metric Hungary Zrt.</i>
Címe:	<i>2534 Tát, Hősök tere 2.</i>
Vizsgálat helyszíne	
Címe:	<i>5945 Kardoskút, 0192/6 0198 hrsz.</i>
Vizsgálat időpontja	
2024-10-11	

	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p>Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: right;">Oldal: 4/7</p>
---	---	---

1. Vizsgálat tárgya

Az AIR Metric Hungary Zrt. megbízta Az Air Analitic System Kft. a fent említett telephelyen üzemelő P14 jelű pontforráson levegőtisztaság-védelmi vizsgálatával az alábbiak szerint:

- TOC emisszió meghatározása méréssel

Jelen jegyzőkönyv az AIR Metric Hungary Zrt. AML-24-503-19 számú jegyzőkönyv része. A vizsgálatához szükséges nedvességtartalmat és térfogatáramot az AIR Metric Hungary Zrt. szolgáltatta.

1.1 A vizsgált technológia leírása

AIR Metric Hungary Zrt. AML-24-503-19 számú jegyzőkönyvében található.

1.2 Üzemviteli körülmények a mérés alatt

A mérés időtartama alatt a mérési eredményeket befolyásoló esemény, üzemzavar nem történt. A felelős személy tájékoztatása szerint a mintavételezés során a berendezés átlagos üzemvitel mellett üzemelt.

1.3 Vizsgált berendezés adatai

Pontforrás		Technológiai berendezés				Leválasztó berendezés	
Jele	kibocsátási keresztmetszete [m ²]	megnevezése	típusa	Kapacitás	Gyári száma	típusa	hatásfoka %
P14	0,0707	biomassza kazán	T-107	200 kg/h	T-107/ 2013-10	-	-

	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p style="text-align: center;">Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: center;">Oldal: 5/7</p>
---	---	--

2. Mérési eredmények a P14 jelű pontforráson

2.1 TOC mérés

2.1.1 Vizsgálati eredmények

Mért alkotó	Mérési idő	Propánban mért koncentráció nedves gázban [Cmg/m ³]			Propánban mért koncentráció száraz gázban [Cmg/m ³]			Mért O ₂ tartalom [V/V%]	Koncentráció* 6 V/V% O ₂ -re von. [Cmg/m ³]	Határérték**	Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.				
TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve	10:10-10:39	32,8	40,7	28,1	35,1	43,5	30,0	12,55	62,2	75	0,0300
	10:40-11:09	27,7	41,3	22,2	29,6	44,1	23,7	14,58	69,2		
	11:10-11:39	33,2	37,9	25,4	35,5	40,5	27,2	12,71	64,4		
	telj. Átl.:	36,0			33,4			13,28	65,2		

* az 53/2017 (X.18.) FM rendelet 1. számú melléklet alapján, szénben (C) kifejezve.

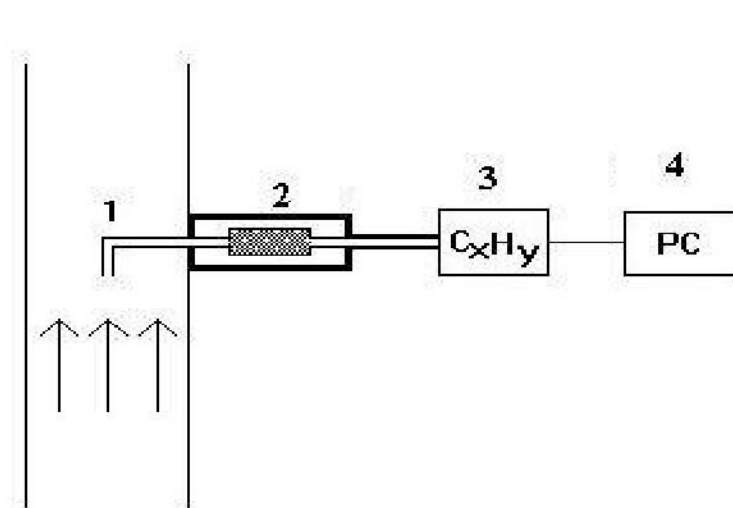
** az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklet 2. pontja alapján száraz (vizmentes), 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású füstgázra vonatkoztatott koncentráció C-ben (szénben) kifejezve.

	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p>Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: right;">Oldal: 6/7</p>
---	---	---

3. Alkalmazott mérési módszerek

A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati szabvány száma
Légszennyező források vizsgálata Általános előírások	MSZ 21853-1: 1976 (visszavont szabvány)
Metán és nem-metán szénhidrogének lángionizációs detektálás alsó méréshatár: 1,6 mg/m ³ (C ₃ H ₈ egyenértékben)	MSZ 21462:1997 MSZ 21463:1997

4. TOC meghatározása



Részei:

- | | |
|------------------|---|
| 1. Leszívó csomk | 2. Szűrő és mintavezeték szabályozható fűtéssel |
| 3. Gázanalizátor | 4. Adatgyűjtő és kiértékelő egységek |

	<p style="text-align: center;">AIR ANALITIC SYSTEM Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft. Laboratórium 2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5. Tel: 06-30-436-6571 A NAH által [NAH -1-1501/2024] számon akkreditált vizsgálólaboratórium</p>	<p style="text-align: center;">Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AAS-111/2024</p> <p style="text-align: center;">Oldal: 7/7</p>
---	--	--

5. *Vizsgálóberendezések adatai*

Mérőeszköz megnevezése	Azonosító
SMA 371 adatgyűjtő	AAS-M-04
3010 MINIFID PORTABLE HEATED THC ANALYSER	AAS-M-20

A jegyzőkönyv a vizsgálat eredményein túlmenően véleményt, értelmezést, értékelést nem tartalmaz. A jegyzőkönyv részleteiben történő másolása tilos!