

SC Clean Tech International SRL

**RAPORT DE MEDIU
PENTRU ANUL 2024**

Fabrica de fainuri proteice

Tarlaua 50.parcela 461/3,com.Ciulnita ,jud. Ialomita

Întocmit:

Heil Gheorghe

Responsabil de mediu

1.DATE DE IDENTIFICARE

Denumirea instalației autorizate: Fabrica de fainuri proteice;

Denumirea titularului: SC CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL;

Adresa sediului social si a desfășurării activității: com. Ciulnița, tarlaua 50,parcela 461/3,judetul Ialomița;

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 a legii 278/2013,privind emisiile industriale, pct. 6.5.: Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul(CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate, care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002,cu o capacitate de peste 10 tone/zi.

Coduri CAEN:

1013-Fabricarea produselor din carne(inclusiv din carne de pasare);

3811-Colectarea deșeurilor nepericuloase;

3821-Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase;

Codul NFR 2 A 2e-Arderi in industrii de fabricare si construcții/fabricare alimente, băuturi, tutun;

Codul NFR 6 B-Colectarea, epurarea si stocarea apelor uzate;

Codul SNAP- 0910;

Codul E-PRTR 5.(e):Instalații pentru eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale si a deșeurilor de animale cu o capacitate de tratare de peste 10 to/zi;

Documentele de reglementare a activității pe linie de mediu si gospodărirea apelor:

-Autorizația integrată de mediu nr.1/17.03.2014,emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița; revizuita in data de 06.07.2020;revizuita in data de 24.03.2023;

-Autorizația de gospodărire a apelor nr. 114/27.07.2022 emisa de ABA-Buzău-Ialomița;

2.DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL 2024

Fabrica de fainuri proteice este compusa din 2 instalații de tratare a subproduselor de origine animala de Categoria a III-a , definite in art. 10 al Regulamentului (CE) nr. 1069/2009, respectiv:

Instalație de tratare a țesuturilor si oaselor compusa din:

1. Bunca de recepție pentru materii prime cu o capacitate de 100 mc, respectiv 90 de tone materia prima, prevăzut la partea inferioara cu doua transportoare elicoidale;
2. Detector de metale cu electromagnet pentru îndepărtarea corpurilor metalice;
3. Colector selectiv de deșeuri(deșeuri metalice si plastice);
4. Concasor pentru fărâmițarea materiei prime la dimensiunea particulelor sub 30 mm;
5. Uscator continuu cu disc HM 2054 SS, compus din uscător cu discuri paralele, stator si indicator de nivel;
6. Rezervor de lichid antispumant;
7. Tanc de decantare grăsime libera cu capacitatea de 8 mc;
8. Presa de grăsime prevăzută cu șurub si viteza variabila si indicator de supraîncărcare si magnet pentru reținerea impurităților metalice;
9. Racitor cu șurub in care faina proteica este pre-răcită;
10. Moara prevăzută cu filtru manșon de reținere pulberi si cu autocurățire;
11. Depozit de faina proteica prevăzut cu filtru manșon de reținere pulberi si dotat cu o unitate de ambalare in big bag-uri;
12. Tanc de decantare grăsimi, care este încălzit cu abur pentru a menține grăsimea in stare lichida si pentru a evita blocarea circuitelor. Tancul este prevăzut cu un sistem independent de control al temperaturii, în vederea evitarii supraîncălzirii si păstrării unei temperaturi constante , care sa asigure o buna separare in decantor;
13. Pompa de încărcare grăsimi;
14. Tancuri de depozitare ulei/grăsime cu capacitatea de 3x75 m³ ,prevăzute cu sistem independent de control a temperaturii, în vederea evitarii supraîncălzirii grăsimii pe perioada depozitarii si cu pompa de livrare a grăsimii;

Componentele menționate mai sus sunt legate între ele prin transportoare cu elicoidale și jgheaburi etanșe.

II. Instalație de tratare a penelor

1. Buncar de recepție materie primă cu capacitatea de 100 m³, respectiv 50 de tone, prevăzut cu comutator de nivel și 4 transportoare elicoidale;

2. Trei sterilizatoare (hidrolizatoare) de 10000 l capacitate fiecare, prevăzute cu celule de umplere și supapă;

3. Tanc de colectare;

4. Uscător HM 2059 SS de tip cu discuri paralele, stator și controller PT 100 pentru descărcarea produsului;

5. Sita vibratoare prevăzută cu două motoare;

6. Surub de răcire cu rolul pre-răcirii produsului;

7. Siloz de făină proteică unde are loc răcirea finală;

8. Siloz de produs finit dotat cu unitate de ambalare în big bag-uri;

Componentele menționate mai sus sunt legate între ele cu transportoare elicoidale, elevatoare și jgheaburi etanșe.

Cantitățile de materii prime prelucrate în anul 2024 sunt consemnate în tabelul următor:

Denumire		UM	Cantitate
Materii prime	Viscere	tone	72228,48
	Pene	tone	22782,81

3. REGISTRUL EMISIILOR DE POLUANTII

Informațiile sunt în curs de centralizare și vor fi depuse în termen atât online cât și pe suport hârtie.

4.REZULTATELE MONITORIZARII EFECTUATE

○ MONITORIZAREA CALITATII APELOR DIN FORAJELE DE OBSERVATIE

Nr crt	Indicator de calitate	F1 , mg/l			F2 , mg/l			F3 , mg/l		
		Martor	Sem.1	Sem.2	Martor	Sem.1	Sem.2	Martor	Sem.1	Sem.2
1	pH	7.03	7.70	8.23	6.98	7.68	8.31	6.97	7.78	8.29
2	Materii totale in suspensie	13.0	<10	<10	4.0	<10	<10	12.0	<10	<10
3	Consum chimic de oxigen-CCO-Cr	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile-CBO5	3.72	4.14	3.94	3.88	4.16	3.71	3.72	3.99	3.51
5	Fosfor total(P)	0.013	0.08	0.12	0.013	0.03	0.11	0.023	0.03	0.13
6	Azot total	64.4	26.9	2.31	65.4	10.2	0.95	71.3	9.92	0.72

Nr crt	Indicator de calitate	F4 , mg/l								
		Martor	Sem.1	Sem.2						
1	pH	7.5	7.73	8.26						
2	Materii totale in suspensie	<10	<10	<10						
3	Consum chimic de oxigen-CCO-Cr	10	<30	<30						
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile-CBO5	<10	4.07	3.34						
5	Fosfor total(P)	0.013	<0.03	0.12						
6	Azot total	<0.05	7.80	0.79						

Frecventa de prelevare: semestrial

Observații:

Nu se observa depășiri.

- **Monitorizarea calității apelor epurate evacuate in râul Ialomita, conform Autorizației de gospodărire a apelor**

Nr crt	Indicator de calitate	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Valori limita admise
1	pH	8.27					8.22	8.11	7.24	6.92	8	8	7.66	6.5-8.5
2	Materii in suspensie	<10					<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	60
3	Reziduu filtrabil la 105 grade	290	VI	DAN	JA	RE	1528	1971	716	1286	1210	1280	1544	2000
4	CCO-Cr	<30					77.9	108	49.3	78.5	67.5	29.3	39.8	125
5	CBO5	4.90					14.5	19.4	9.86	16.4	21	10.2	6.58	25
6	Subst. extractibile cu solvenți organici	<20					<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
7	P total	0.14					0.86	1.36	1.22	0.74	0.507	0.436	0.14	2
8	Detergenți sintetici	0.23					0.08	0.15	0.28	0.10	<0.1	<0.1	0.15	0.5
9	Azot amoniacal(NH4+)	1.35					0.21	0.142	0.22	0.18	0.03	0.221	0.19	3

Frecventa de măsurare: lunar

Observații: Parametrii analizați se încadrează in limitele impuse de NTPA-001.

Pentru situații de forță majora (avarii)la stația de epurare SC Clean Tech International SRL a încheiat cu SC Calypso Mono SRL Bucuresti un contract de prestari servicii pentru vidanjarea apelor uzate si transportul acestora la stația de epurare a municipiului Slobozia(administrata de SC Urban SA Slobozia).

○ MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Indicatori	Zona acces		Zona stației de epurare		Zona bazin biologic		Valori de referință(mg/kg su) Tip folosință: mai puțin sensibilă conf. Ordin 756/1997		
	S1 10 cm	S1 20 cm	S2 10 cm	S2 20 cm	S3 10 cm	S3 25 cm	Valori normale	Prag alerta	Prag intervenție
Crom total									
Cupru									
Zinc									
Hidrocarburi din petrol									

Frecvența de prelevare: o dată la 5 ani. Următoarea prelevare în 2025.

În anul 2024 SC Clean Tech International SRL Ciulnita nu a avut obligativitatea monitorizării calitatii solului.

○ MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

Activitățile pe amplasament nu trebuie să depășească valori ale zgomotului măsurat, care să se situeze peste limitele prevăzute de STAS 10.009/1988.

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Drumurile și căile de acces din incintă vor fi întreținute corespunzător.

Anual operatorul va realiza măsurători privind nivelul zgomotului generat de activitățile de pe amplasament cu laboratoare acreditate.

Zona de măsurare	Punct de măsurare	Valoare,db	Valori limita Stas 10009/88(dB)
	1	53,4	
	2	58,9	
	3	53,8	

La limita incintei spre zona locuita	4	53,2		65
	5	46,4		
	6	46,6		
	7	45,8		
	8	48,4		
	9	46,6		
	10	46,6		
	11	48,1		
	12	49,6		
	13	46,3		
	14	51,2		
	15	52,3		
	16	52,6		
	17	54,5		
	18	57,7		
	19	58		
	20	58,5		
	21	59,8		
	22	58,9		

Frecventa de măsurare- anual.

○ MONITORIZAREA EMISIILOR LA COS

Parametru indicator	Emisii cos evacuare gaz arse, mg/Nm3				Valori limita admise conform Ord.462/1993,mg/Nm3
	TR. 1	TR. 2	TR. 3	TR. 4	
CO	<1.25	<1.25	<1.25	<1.25	100
NOX	71.3	71.3	74	69	350
SOX	6	6	<2.86	3.70	35
Pulberi totale	1.85	1.85	2.02	2.16	50

Frecventa de măsurare-trimestrial.

Observații: Nu s-au constatat depășiri ale valorilor limita de emisie prevăzute de legislația in vigoare(Ordinul 462/01.07.1993).

○ **Monitorizarea imisiilor la limita proprietatii**

	Latura de vest,mg/m3	Latura de nord,mg/m3	Valori limita,mg/m3
Hidrogen sulfurat	0,0041	0,0025	0,008
Metil mercaptani	<0,00017	<0,00017	0,00001

Nu se constata depasiri ale valorilor limita.

○ **Monitorizarea mirosului**

	Latura de vest,ou/m3	Latura de nord,ou/m3	Biofiltru,ou/m3
Valoare masurata	<13,6	<13,6	22

5.UTILIZAREA MATERIILOR PRIME,AUXILIARE,UTILITATI SI PRODUSE FINITE

- Cantitățile de materii prime, materiale auxiliare si utilități utilizate in anul 2023 se regăsesc in tabelul următor:

Denumire		UM	Cantitate consumata pe anul 2023
Materie prima	Pene	tone	22782,81
	Viscere	tone	72228,49
Utilități	Energie electrica	Mwh	6064
	Gaze	Mwh	70636,74(6534388,52 m3)
	Apa	mc	28952

Combustibil	Motorina	l	50813
	Benzina	l	7522
Materiale auxiliare	R DES	Kg	7350
	Carbonat de calciu(inlocuitor NaOH)	Kg	9400
	Sare dedurizare	Kg	0
	Acid citric	Kg	900
	Antioxidant lichid FG	Kg	42400
	Antiscalant	Kg	0
	Aditiv antisalmonelic	Kg	0
	Hidroxid sodiu 50%	Kg	106100
	Polimer cationic	Kg	3850
	Brenntaplus(glicerina)	Kg	160120
	Clorura ferica 40%	Kg	20074
	Hipoclorit de sodiu	Kg	500
	Acid fosforic 75%	Kg	2000
	Peroxid hidrogen 30%	Kg	9900
	Acid sulfuric 76%	Kg	57565
	Divosan extra	Kg	80
	Viragri	Kg	0
	Kg		
Apa epurata evacuata in râul Ialomita	mc	25932	

○ Produse finite obținute:

Produse finite	UM	Cantitate obținută pe 2024
Faina proteica	to	20158,55
Grăsime pasare	to	6720,66

6.IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI:POLUAREA AERULUI,SOLULUI,SUBSOLULUI,PANZEI FREATICE,NIVELUL ZGOMOTULUI

Conform rapoartelor de încercare prezentate la cap. 4.2 din prezentul raport si anexe in copie se constata, că activitatea desfășurată nu influențează in mod negativ calitatea factorilor de mediu.

7.VERIFICARI,INSPECTII,CONTROALE

In anul 2024 au fost efectuate mai multe controale pe linie de mediu din partea Garzii Naționale de Mediu-Comisariatul Județean Ialomita si au fost emise următoarele documente de control:

1.Nota constatare 4806/31.01.2024-GNM Comisariatul General

2.Proces verbal de contravenție nr.4739/22.01.2024-GNM Comisariatul Județean Ialomita

DSP Ialomita

3.Nota constatare 4775/22.01.2024-GNM Comisariatul Județean Ialomita

4.Nota constatare 4856/04.03.2024-GNM Comisariat Județean Ialomita

5. Nota constatare 4929/17.04.2024-GNM Comisariatul Județean Ialomita

6.Nota constatare 4817/07.02.2024- GNM Comisariatul Județean Ialomita

7.Nota constatare 5031/25.06.2024- GNM Comisariatul Județean Ialomita

8. Nota constatare 5031/05.07.2024-GNM Comisariatul Județean Ialomita.

9.Nota constatare 5089/27.08.2024- GNM Comisariatul Județean Ialomita

10.Proces verbal contravenție 00473/28.07.2023-GNM Comisariatul Județean Ialomita

11.Nota constatare 5113/30.09.2024-GNM Comisariatul Județean Ialomita

12.Nota constatare 5203/18.12.2024-GNM Comisariatul Județean Ialomita

Au fost remediate toate deficiențele constatate.

8.SESIZARI,RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI

Pe parcursul anului 2023 au existat o serie de sesizări si reclamații privind poluarea olfactiva a mediului. Reclamațiile au fost făcute la sediul GNM-Comisariatul Județean Ialomita si la Comisariatul General.

9.MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE,MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

Toate sesizările au fost soluționate ,iar masurile stabilite in urma controalelor au fost realizate.

10.CONSUM DE APA,ENERGIE ELECTRICA SI GAZE

Denumire		UM	Cantitate consumata pe anul 2023
Utilități	Energie electrica	Mwh	6064
	Gaze naturale	Mwh	70636,74
	Apa(din foraj)	mc	28952

11.CANTITATI DE DESEURI SI COMPONENTA ACESTORA

Luna	Cant. generata, m3	Cantitate generata, kg			Eliminate,kg			Eliminate,m3	Operația de valorificare conform Anexei II B din legea 426/2001
		20 03 01	20 03 12	02 01 02	CLT Ciulnita	SC Eragro SRL Targo viste	SC Vivani Salubritate SA		
Ianuarie	0	370	72180	13480	370	72180	13480	0	*Reciclare *Depozitare *Incinerare
Februarie	0	435	81180	1820	435	81180	1820	0	
Martie	0	345	62180	10660	345	62180	10660	0	
Aprilie	0	385	56220	3580	385	56220	3580	0	
Mai	0	700	74420	6840	700	74420	6840	0	
Iunie	0	335	93100	0	335	93100	0	0	
Iulie	0	350	36140	3800	350	36140	3800	0	
August	0	375	20960	0	375	20960	0	0	
Septembrie	5,53	0	46920	11060	0	46920	11060	5,53	
Octombrie	17,7	0	53960	4420	0	53960	4420	17,7	
Noiembrie	14,3	0	58640	4000	0	58640	4000	14,3	
Decembrie	13,6	0	17480	1880	0	17480	1880	13,6	
Total	50,59	3295	673380	61540	3295	673380	61540	50,59	

Luna	Cantitate generata, kg			Operația de valorificare conform Anexei II B din legea 426/2001		
	16 01 17	15 01 02	15 01 01	Pas Service SRL		
Ianuarie	-	-	-	-	-	*Reciclare
Februarie	-	-	-	-	-	
Martie	-	-	-	-	-	
Aprilie	-	-	-	-	-	
Mai	-	-	-	-	-	
Iunie	-	-	-	-	-	
Iulie	-	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	-	
Septembrie	-	-	-	-	-	
Octombrie	-	-	-	-	-	
Noiembrie	390	25	-	415	-	
Decembrie	-	-	-	-	-	
Total	-	-	-	-	-	

12.AMBALAJELE INTRODUSE PE PIATA NATIONALA

Material	Ambalaje de desfacere fabricate/importate *1)	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piața națională*4)					
		Total(col 3+5)	Ambalaje primare		Ambalaje secundare si de transport		Ambalaje cu conținut periculos *3) din coloana 3
			Total	Din care: ambalaje reutilizabile *2)	Total	Din care: ambalaje reutilizabile *2)	
1	2	3	4	5	6	7	
Alte plastice	1744,2	1744,2	1744,2	0	0	0	0
Lemn	14535	14535	0	0	14535	0	0
Total	16279,2	16279,2	1744,2	0	14535	0	0

13.MASURILE SI ACTIUNILE INTREPRINSE PENTRU PREVENIREA SI REPARAEA PREJUDICIULUI ASUPRA MEDIULUI

Nu a fost cazul.

Întocmit

Heil Gheorghe

Responsabil mediu