

SC Clean Tech International SRL

**RAPORT DE MEDIU
PENTRU ANUL 2021**

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;

-Autorizația de gospodărire a apelor nr. 1/04.01.2021 emisa de ABA-Buzău-Ialomița;

2.DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL 2021

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. Buncar 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 2x75 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 intre ele prin transportoare cu șurub, elevatoare si 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. Doaua 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 2021 sunt consemnate în tabelul următor:

Denumire		UM	Cantitate
Materii prime	Viscere	tone	50608,67
	Pene	tone	19039,81

3. REGISTRUL EMISIILOR DE POLUANTI

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	7,9	7.9	6.98	7,9	7,9	6.97	7,9	7,9
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	9,7	9,7	<30	9,7	9,7	<30	9,7	9,7
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile-CBO5	3.72	10	10	3.88	10	10	3.72	10	10
5	Fosfor total(P)	0.013	0,622	0,622	0.013	0,09	0,09	0.023	0,105	0,105
6	Azot total	64.4	1,53	1,53	65.4	0,78	0,78	71.3	1,10	1,10

Frecventa de prelevare: semestrial

Observații:

Nu se observa depășiri.

○ **Monitorizarea calității apelor epurate evacuate în 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	7,6	7,8	7,8	8,1	7,8	7,9	8,2	7,9	7,8	8,1	7,9	7,9	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	10	10	10	13	11	12	10	10	18	10	10	10	60
3	Reziduu filtrabil la 105 grade	339	261	277	317	332	269	316	346	338	292	226	293	2000
4	CCO-Cr	12,2	9,7	15,7	9,7	9,7	11,4	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	125
5	CBO5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	25
6	Subst. extractibile cu solvenți organici	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	P total	0,085	0,088	0,101	0,1	0,083	0,081	0,125	0,092	0,09	0,08	0,099	0,09	2
8	Detergenți sintetici	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,194	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0.5
9	Azot amoniacal(NH4+)	0,773	0,291	0,240	0,556	0,466	0,558	0,538	0,589	0,642	0,437	0,567	0,684	3

Frecvența de măsurare: lunar

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

Pentru situații de forță majoră (avarii) la stația de epurare SC Clean Tech International SRL a încheiat cu SC Calypso Mono SRL București un contract de prestări servicii pentru vidanșarea apelor uzate și transportul acestora la stația de epurare a municipiului Slobozia (administrată de SC Urban SA Slobozia).

○ MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Indicatori	Zona acces		Zona stației de epurare		Valori de referință(mg/kg su) Tip folosință: mai puțin sensibilă conf. Ordin 756/1997		
	S1 10 cm	S2 20 cm	S3 10 cm	S4 20 cm	Valori normale	Prag alerta	Prag intervenție
Crom total							
Cupru							
Zinc							
Hidrocarburi din petrol							

Frecvența de prelevare: o dată la 5 ani.

În anul 2021 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.

Punct de măsurare	Z1	Z2	Z3	Valori limita Stas 10009/88(dB)
La limita incintei spre zona locuita	51,1	56,7	46,8	65

Frecvența de măsurare- anual.

○ **MONITORIZAREA EMISIILOR LA COS**

Parametru indicator	Emisii cos evacuare gaz arse, mg/Nm ³				Valori limita admise conform Ord.462/1993,mg/Nm ³
	TR. 1	TR. 2	TR. 3	TR. 4	
CO	75,3	2,0	63,3	79,3	100
NOX	225,3	80,6	199,3	224,3	350
SOX	2,86	2,86	9,0	2,86	35
Pulberi totale	2,92	2,98	3,06	2,68	50
H ₂ S	0,2	0,1	0,9	0,1	5
Totalitatea substanțelor organice, sub forma de efluenți gazoși, exprimata in COT	4,06	3,21	13,27	3,85	150

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/m ³	Latura de nord,mg/m ³	Valori limita,mg/m ³
Hidrogen sulfurat	0,0062	0,0048	0,008
Metil mercaptani	<0,00017	<0,00017	0,00001

Nu se constata depasiri ale valorilor limita.

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

- Cantitățile de materii prime, materiale auxiliare si utilități utilizate in anul 2021 se regăsesc in tabelul următor:

Denumire		UM	Cantitate consumata pe anul 2019
Materie prima	Pene	tone	19039,81
	Viscere	tone	50608,67
Utilități	Energie electrica	Mwh	3061,32
	Gaze	Mwh	67747
	Apa	mc	40170
Combustibil	Motorina	l	44730
Materiale auxiliare	R DES	Kg	9825
	H DES	Kg	115
	Sare dedurizare	Kg	19000
	Antioxidant lichid RC	Kg	13000
	Antioxidant lichid FG	Kg	12200
	Antioxidant praf	Kg	14041
	Aditiv antisalmonelic	Kg	20300
Apa epurata evacuata in râul Ialomita		mc	4820

- Produse finite obținute:

Produse finite	UM	Cantitate obținută pe 2021
Faina proteica	to	15265,53
Grăsime pasare	to	5100,64

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 2021 au fost efectuate mai multe controale pe linie de mediu din partea Agenției pentru Protecția Mediului Ialomita si Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Ialomita si au fost emise următoarele documente de control:

- 1.Nota constatare 3577/08.08.2021-GNM Comisariatul Judetean Ialomita
 - 2.Proces verbal de contraventie 1579/10.08.2021-GNM Comisariatul Judetean Ialomita
 - 3.Nota constatare 3607/10.08.2021- GNM Comisariatul Județean Ialomita
 - 4.Nota constatare 3634/03.09.2021- GNM Comisariatul Județean Ialomita.
 - 5.Nota constatare 3639/07.09.2021- GNM Comisariatul Județean Ialomita
 - 6.Nota constatare 3720/07.12.2021-GNM Comisariatul Judetean Ialomita
- Au fost remediate toate deficiențele constatate.

8.SESIZARI,RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI

Pe parcursul anului 2021 a existat o serie de sesizări si reclamații privind poluarea olfactiva a mediului. Reclamațiile au fost făcute la sediul GNM-Comisariatul Județean Ialomita.

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 2021
Utilități	Energie electrica	Mwh	3061,32
	Gaze naturale	Mwh	67747
	Apa(din foraj)	mc	40170

11.CANTITATI DE DESEURI SI COMPONENTA ACESTORA

Luna	Cantitate generata, to			Eliminate,to			Operația de valorificare conform Anexei II B din legea 426/2001
	20 03 01	19 08 12	02 01 02	CLT Ciulnita	SC Vivani Salubritate SA	Pro Air Clean SA,SC ecoterra Biogas SRL	
Ianuarie	295	-	6280	295	-	6280	*Reciclare *Depozitare *Incinerare
Februarie	260	-	-	260	-	-	
Martie	280	-	8660	280	-	8660	
Aprilie	355	-	5940	355	-	5940	
Mai	260	2000	5040	260	2000	5040	
Iunie	345	-	-	345	-	-	
Iulie	345	-	38360	345	-	38360	
August	285	-	30040	285	-	30040	
Septembrie	345	-	18380	345	-	18380	
Octombrie	295	-	52840	295	-	52840	
Noiembrie	300	-	-	300	-	-	
Decembrie	390	-	18400	390	-	18400	
Total	3755	2000	183940	3755	2000	183940	

Luna	Cantitate generata, to			Operația de valorificare conform Anexei II B din legea 426/2001		
	16 01 17	15 01 02	15 01 01	Pas Service SRL		
Ianuarie	5660	-	-	5660		*Reciclare
Februarie	-	200	-	200		
Martie	-	-	-	-		
Aprilie	-	240	-	240		
Mai	2960	-	-	2960		
Iunie	1020	-	-	1020		
Iulie	-	120	120	240		
August	-	-	-	-		
Septembrie	-	-	-	-		
Octombrie	-	-	-	-		
Noiembrie	-	-	-	-		
Decembrie	1360	-	-	1360		
Total	11000	560	120	11680		

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	12	12			12		
Total	12	12			12		

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

Nu a fost cazul,

Întocmit

Heil Gheorghe

Responsabil mediu