

Intocmit:
2020

Revizuire 1:
2022

Revizuire 2:
2025

*PLAN DE GESTIONARE A
MIROSURILOR
(DISCONFORTULUI OLFACTIV)
-REVIZUIRE 2-*

CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L.

Intocmit: 2020

Revizuire 1: 2022

Revizuire 2: 2025

CUPRINS

GLOSAR DE TERMENI	3
I. INTRODUCERE	5
II. SCOPUL REVIZUIRII PLANULUI DE GESTIONARE A MIROSURILOR (DISCONFORTULUI OLFACTIV)	5
III. CADRU LEGISLATIV	6
VI. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	10
VII. SURSE POTENTIALE DE MIROSURI	12
1. Identificarea surselor de emisii in aer	12
2. Identificarea surselor de emisie in aer care pot produce miros	17
VIII. CAI SI RECEPTORI	19
IV.1. Cai	19
IV.2. Receptori	21
IX. ELEMENTELE PLANULUI DE GESTIONARE A MIROSURILOR	24
IX. 1. PROTOCOL PENTRU MONITORIZAREA MIROSURILOR	25
IX. 2. PROTOCOL (PROCEDURA) PENTRU RASPUNSUL IMEDIAT LA CAZURI IDENTIFICATE DE NEPLACERI CAUZATE DE MIROSURI PENTRU RECEPTORII SENSIBILI	30
IX.3. PROGRAM DE PREVENIRE SI ELIMINARE A MIROSURILOR	31
1. <i>Masuri operationale pentru optimizarea functionarii instalatiilor</i>	32
2. <i>Masuri specifice adoptate pentru minimizarea mirosurilor</i>	32
3. Masuri generale pentru un management eficient al mirosurilor in vederea minimizarii disconfortului olfactiv:	34
V.4. ANALIZA INCIDENTELOR, A MASURILOR DE REMEDIERE A ACESTORA SI DISEMINAREA INFORMATIILOR PRIVIND INCIDENTELE IN MATERIE DE MIROSURI	43
Figura 1 Plan de incadrare in zona	11
Figure 2 Roza vantului, incluzand directia si frecventa vanturilor si calmul atmosferic la nivelul Judetului Ialomita (modelare AERMET, EPA)	20
Figura 3 Distanta fata de cele mai apropiate locuinte din Ciulnita	23
Figure 4 Distanta fata de cele mai apropiate locuinte din Mun. Slobozia	23
Figure 5 Plan situatie obiecte	43

Tabel 1: Coordonate amplasament	12
Tabel 2: Inventar surse de emii in aer.....	12
Tabel 3: Debite aer viciat tratate si eficienta instalatiei pre-scruber-scruber-biofiltru	19
Tabel 4 Receptori, distante, tip receptori.....	22
Tabel 5 Protocol monitorizare miros	26
Tabel 6 Puncte de monitorizare a mirosului si frecventa.....	27
Tabel 7 Limite aplicabile pentru emisii dirijate conform BAT-AEL.....	28
Tabel 8 Rezultate monitorizare mirosuri 2022-2025	29
Tabel 9 Reguli specifice de evitare a poluarilor accidentale.....	30
Tabel 10 Istoric incidente si mod de solutionare.....	45

GLOSAR DE TERMENI¹

- **cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor-limita de emisie in scopul prevenirii poluarii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce in ansamblu emisiile si impactul asupra mediului in intregul sau;
- **deseu** - orice substanta, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deeurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca;
- **disconfortul olfactiv** - efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra starii de sanatate a populatiei si a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifica obiectiv conform standardelor nationale, europene si internationale in vigoare;
- **efluent** - orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- **emisie** - evacuarea directa ori indirecta, din surse punctuale sau difuze, de substante, vibratii, radiatii electromagnetice si ionizante, caldura ori de zgomot in aer, apa sau sol;
- **emisii fugitive** - emisii nedirijate, eliberate in aerul inconjurator prin ferestre, usi si alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intra in mod normal in categoria surselor dirijate de poluare;
- **emisii din surse fixe** - emisii eliberate in aerul inconjurator de utilaje, instalatii, inclusiv de ventilatie, din activitatile de constructii, din alte lucrari fixe care produc sau prin intermediul carora se evacueaza substante poluante;
- **emisii din surse mobile de poluare** - emisii eliberate in aerul inconjurator de mijloacele de transport rutiere, feroviare, navale si aeriene, echipamente mobile nerutiere echipate cu motoare cu ardere interna;
- **emisii din surse difuze de poluare** - emisii eliberate in aerul inconjurator din surse de emisii nedirijate de poluanti atmosferici, cum sunt sursele de emisii fugitive, sursele naturale de emisii si alte surse care nu au fost definite specific.
- **instalatie** - orice unitate tehnica stationara sau mobila precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, cu activitatile unitatilor stationare/mobile aflate pe acelasi amplasament, care poate produce emisii si efecte asupra mediului;

¹ Ordonanta de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului si Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

- **monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea si interventia in vederea evaluarii sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, in scopul cunoasterii starii de calitate si a semnificatiei ecologice a acestora, a evolutiei si implicatiilor sociale ale schimbarilor produse, urmate de masurile care se impun;
- **planul de gestionare a disconfortului olfactiv** - plan de masuri cuprinzand etapele care trebuie parcurse in intervale de timp precizate, in scopul identificarii, prevenirii si reducerii disconfortului olfactiv care se realizeaza atat in cazul unor instalatii/activitati noi sau a instalatiilor/activitatilor existente, cat si in cazul unor modificari substantiale ale instalatiilor/activitatilor existente;
- **poluant** - orice substanta, preparat sub forma solida, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie, radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestuia si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale;
- **poluare** - introducerea directa sau indirecta a unui poluant care poate aduce prejudicii sanatatii umane si/sau calitatii mediului, dauna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o impiedicare a utilizarii mediului in scop recreativ sau in alte scopuri legitime;
- **prag de alerta** - nivelul care, daca este depasit, exista un risc pentru sanatatea umana la o expunere de scurta durata a populatiei, in general, si la care trebuie sa se actioneze imediat;
- **prag de informare** - nivelul care, daca este depasit, exista un risc pentru sanatatea umana la o expunere de scurta durata pentru categorii ale populatiei deosebit de sensibile si pentru care este necesara informarea imediata si adecvata;
- **prag superior de evaluare** - nivelul sub care, pentru a evalua calitatea aerului inconjurator, se poate utiliza o combinatie de masurari fixe si tehnici de modelare si/sau masurari indicative;
- **prag inferior de evaluare** - nivelul sub care, pentru a evalua calitatea aerului inconjurator, este suficienta utilizarea tehnicilor de modelare sau de estimare obiectiva;

I. INTRODUCERE

Acest Plan de gestionare a mirosurilor (P.G.M.) a fost pregatit ca document justificativ/ suport in procedura de revizuire a autorizatiei integrate de mediu pentru a sprijini activitatea de planificare si, in general, sistemul de management de mediu in cadrul fabricii.

Obiectivul acestui P.G.M. este de a demonstra ca impactul operational a fost luat in considerare si ca activitatile de zi cu zi se desfasoara in conformitate cu prevederile actelor normative in vigoare, cu prevederile actelor de reglementare detinute si cu cele mai bune practici disponibile pentru a minimiza impactul general asupra mediului.

II. SCOPUL REVIZUIRII PLANULUI DE GESTIONARE A MIROSURILOR (DISCONFORTULUI OLFACTIV)

Revizuirea prezentului Plan de gestionare a mirosurilor este realizata ca urmare a masurilor impuse de Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Ialomita, in cadrul controlului derulat in luna iulie 2025 si consemnate in Nota de constatare nr. 06/06.06.2025 (5506/04.07.2025), precum si pentru includerea imbunatatirilor aduse sistemului tehnologic si operational de la ultima versiune a planului.

Scopul principal al revizuirii consta in:

- Includerea noilor surse potențiale de miros conform cerintelor consemnate in Nota de constatare;
- Integrarea măsurilor adoptate pentru gestionarea acestor surse, în vederea reducerii disconfortului olfactiv;
- Actualizarea conținutului planului în raport cu cerințele relevante din Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) aplicabile activității de prelucrare a subproduselor de origine animală, în special BAT 18 și BAT 19, adoptate prin Decizia de punere in aplicare (UE) 2023/2749;
- Includerea nivelurilor de performanta de mediu asociate BAT (BAT-AEL) privind concentratiile admise pentru emisiile de mirosuri, in conformitate cu Tabelul 1.10 din BAT 25.

Aceasta revizuire are rol in consolidarea sistemului de management de mediu al operatorului si in mentinerea conformarii cu obligatiile din Autorizatia Integrata de Mediu si legislatia de mediu in vigoare.

III. CADRU LEGISLATIV

Prezentul Plan de gestionare a mirosurilor (disconfortului olfactiv) a fost elaborat cu respectarea prevederilor legislative si reglementarilor aplicabile la nivel national si european privind prevenirea si reducerea impactului asupra factorului de mediu aer, in special in ceea ce priveste gestionarea emisiilor cu potential de disconfort olfactiv.

Documentul are la baza urmatoarele acte normative relevante:

- Ordonanta de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare – art. 64⁴ privind obligativitatea includerii unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv in actele de reglementare emise pentru activitatile care pot genera astfel de disconfort;
- Legea nr. 123/2020 pentru completarea si modificarea OUG nr. 195/2005;
- Proiectul de Hotarare a Guvernului privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv - document aflat in consultare publica, fara caracter obligatoriu in prezent;
- Decizia de punere in aplicare (UE) 2023/2749 privind concluziile BAT pentru tratamentul subproduselor de origine animala, care introduce valori limita asociate mirosului exprimat in unitati europene de miros (ouE/mc);
- Standardul SR EN 13725:2003 – Determinarea concentratiei de miros prin olfactometrie dinamica (referinta tehnica pentru exprimarea rezultatelor in unitati europene de miros);
- Standardul SR EN 16841-2 – Calitatea aerului. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren. Partea 2: Metoda dării de miros. Acest standard descrie o metoda practica pentru evaluarea mirosurilor difuze in aerul ambiental, prin inspectie in teren efectuata de evaluatori validati, utilizand tehnica "urmaririi dării de miros" pentru identificarea si caracterizarea intensitatii surselor de miros;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, care stabilește măsuri pentru menținerea și îmbunătățirea calității aerului, inclusiv evaluarea calității aerului, reducerea emisiilor și protecția sănătății umane și a mediului;
- Orice alte reglementari in vigoare aplicabile sectorului de activitate al operatorului.

Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare, defineste planul de gestionare a disconfortului olfactiv ca fiind "planul de masuri cuprinzand etapele care trebuie parcurse in intervale de timp precizate, in scopul identificării, prevenirii si reducerii disconfortului olfactiv care se realizeaza atat in cazul unor

instalatii/activitati noi sau a instalatiilor/activitatilor existente, cat si in cazul unor modificari substantiale ale instalatiilor/activitatilor existente".

In conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 613 din 13 iulie 2020, Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se elaboreaza si se pune in aplicare de catre operatorii economici/titularii activitatilor care pot genera disconfort olfactiv.

Prevederile legislative vor fi avute in vedere pe parcursul actualizarii periodice a planului, in functie de modificarile cadrului normativ si cerintele autoritatilor competente.

IV. OBIECTIVELE PLANULUI DE GESTIONARE A MIROSURILOR (DISCONFORTULUI OLFACTIV)

Prezentul Plan urmareste, in principal, urmatoarele obiective:

- identificarea si localizarea surselor probabile de mirosuri la nivelul amplasamentului;
- controlarea si minimizarea emisiilor de miros prin stabilirea procedurilor operationale si tehnice menite sa elimine sau sa reduca riscul aparitiei disconfortului olfactiv;
- prevenirea incidentelor sau accidentelor generatoare de mirosuri prin planificarea unor masuri adecvate si prin instruirea corespunzatoare a personalului;
- descrierea masurilor operationale, tehnice si organizatorice implementate in scopul prevenirii si reducerii emisiilor de mirosuri;
- instituirea unor metode eficiente de solutionare rapida a eventualelor reclamatii privind mirosurile, inclusiv prin monitorizarea acestora si stabilirea unui protocol de raspuns;
- asigurarea respectarii cerintelor legale privind prevenirea si reducerea disconfortului olfactiv;
- oferirea de indrumari clare pentru personalul implicat in operarea instalatiilor, privind cele mai bune practici pentru reducerea mirosurilor si gestionarea corecta a situatiilor sensibile.

V. PREVEDERILE REFERITOARE LA GESTIONAREA MIROSURILOR (DISCONFORTULUI OLFACTIV)

Desfasurarea unei activitati care intra sub incidenta Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare, se poate realiza doar in conditiile detinerii unei autorizatii integrate de mediu. Acordarea acesteia este conditionata de respectarea prevederilor Legii nr. 278/2013, coroborate cu legislatia generala din domeniul protectiei mediului si cu prevederile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

Pentru activitatile care pot genera disconfort olfactiv, inclusiv cele prevazute la Anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013, sunt aplicabile Documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), elaborate la nivelul Uniunii Europene. Acestea includ combinatii de tehnici care permit prevenirea sau, daca nu este posibil, reducerea emisiilor de miros si a impactului olfactiv asociat activitatii.

Activitatea desfasurata de CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. se incadreaza la:

- Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, punctul 6.5 – *Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2019 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2202, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi;*
- Capacitate autorizata de tratare: peste 10 tone/zi;
- Cod SNAP: 1030103B, 040627, 091001;
- Cod NFR 1A 2E – Arderi in industrii de fabricare si constructii/ fabricare alimente, bauturi si tutun;
- Cod NFR 2H 2- Industria alimentară și a băuturilor;
- Cod NFR 5D 2 – Epurarea apelor uzate industriale;
- Cod E-PRTR 5.(e) – Instalații pentru eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale cu o capacitate de tratare de 10 tone/zi.

Activitatea este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/17.03.2014, revizuita la data de 06.07.2020 si revizuita la data de 24.03.2023.

La nivelul UE, au fost elaborate și revizuite BREF-uri sectoriale (verticale) și orizontale, relevante pentru gestionarea emisiilor de miros, inclusiv:

- BREF pentru abatoare și industriile de subproduse animale – care conține recomandări aplicabile instalațiilor precum CLEAN TECH.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) sunt redată în documentul de referință (BREF), intitulat "Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries", care reflectă un schimb de informații realizat în temeiul DIRECTIVEI 2010/75/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale și emisiile generate de creșterea animalelor (prevenirea și controlul integrat al poluării) (Directiva IPPC). Acesta descrie principalele constatări, un rezumat al principalelor concluzii BAT și nivelurile asociate de consum și emisii.

BAT-urile acoperă, în mod explicit, următoarele tipuri de activități conexe:

- prelucrarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile (cum ar fi îndepărtarea grăsimilor, topirea grăsimilor, prelucrarea penelor, producția de făină și ulei de pește, prelucrarea sângelui și fabricarea gelatinei) care fac obiectul descrierii activității de la punctul 6.4 litera (b) subpunctul (i) și/sau punctul 6.5 din anexa I la Directiva 2010/75/UE;
- arderea făinii de carne și oase și/sau a grăsimilor animale;
- arderea (de exemplu, în incineratoare sau în cazane cu abur) a gazelor urât mirositoare (provenite din activitățile care fac obiectul prezentelor concluzii privind BAT), inclusiv a gazelor necondensabile;
- incinerarea carcaselor, dacă aceasta este direct asociată cu activitățile care fac obiectul prezentelor concluzii privind BAT;
- conservarea pieilor, în cazul în care aceasta este direct asociată cu activitățile care fac obiectul prezentelor concluzii privind BAT;
- manipularea membranelor și a organelor (viscerelor);
- compostarea și digestia anaerobă, dacă aceasta este direct asociată cu activitățile vizate de prezentele concluzii privind BAT;
- epurarea combinată a apelor uzate de origini diferite, cu condiția ca încărcarea principală de poluanți să provină din activități care fac obiectul prezentelor concluzii privind BAT și ca epurarea apelor uzate să nu fie reglementată de Directiva 91/271/CEE a Consiliului 1.

Tehnicile de tratare utilizate sunt descrise în Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în *Industria Abatoarelor și a Produselor Secundare de Origine Animală (Slaughterhouses and Animal By-products Industries)*, numit în continuare BREF.

Suplimentar acestuia, acolo unde BREF menționează, vor fi folosite tehnici de tratare recomandate de Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în *Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual/Sistemele de Management în Sectorul Chimic (Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in the Chemical Sector)*, numit în continuare BREF-CWW.

Clarificare privind caracterul orientativ al concluziilor BAT

Este important de subliniat că tehnicile descrise în concluziile BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Astfel, operatorii au posibilitatea de a adopta și alte tehnici, atâta timp cât acestea asigură un nivel echivalent de protecție a mediului. Această abordare oferă flexibilitate în alegerea soluțiilor tehnice adaptate caracteristicilor specifice ale instalației. Cu toate acestea, concluziile privind BAT sunt, în general, considerate aplicabile, cu excepția cazurilor în care se menționează explicit altfel în textul Deciziei (UE) 2023/2749.

VI. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Fabrica de fainuri proteice este situată pe teritoriul județului Ialomita, Com. Ciulnita, str. De 845, Tarla 50, Parcela 461/3. Comuna Ciulnita este situată în partea central-sudică a județului Ialomita, la limita cu Jud. Calarasi, pe malul drept al râului Ialomita, la aproximativ 4,5 km de Municipiul Slobozia.

Din punct de vedere juridic, terenul în suprafață de 50 310 mp identificat cu număr cadastral 20271 este proprietatea U.A.T. Comuna Ciulnita și este atribuit firmei CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. (are drept de exploatare), în baza contractului de concesiune încheiat cu Primăria Ciulnita nr. 2236/ 01.10.2009 și a actelor adiționale la acesta.

Terenul este ocupat cu construcții conform autorizațiilor de construire deținute.

Terenul este situat în intravilanul Satului Ciulnita și face parte din UTR 5 care cuprinde următoarele zone:

L- zona de locuințe (funcțiune și predominantă)

A1- zona de activitati agro- industriale

A2- zona de activitati productive si servicii (functiune si predominanta)

A3- zona de echipari edilitare

GC1- subzona constructiilor si amenajarilor izolate pentru gospodarie comunală

SP1- spatii verzi publice cu acces nelimitat

SP2- amenajari sportive

SP3- culoare de protectie sanitara

RSA- zona destinata activitatilor de recreere, sport si agreement



Figura 1 Plan de incadrare in zona

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Tabel 1: Coordonate amplasament

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	27°21'40.6"E	687772
Latitudine	44°32'04.5"N	339958

VII. SURSE POTENTIALE DE MIROSURI**1. Identificarea surselor de emisii in aer**

Inventarul potentialelor surse de emisie este redat in tabelul urmator:

Tabel 2: Inventar surse de emisii in aer

Nr. Crt.	Sursa de poluanti	Poluanti	Instalatii de retinere, evacuare, dispersie a poluantilor	Existent / Propus
Centrala termica				
1.	3 centrale termice murale Buderus pentru producere apa calda si caldura: CT1 si CT2: putere de 105 Kwh, care functioneaza cu gaz metan si asigura agentul termic pentru spatiile de productie si spatiile sociale; CT3: putere de 24 Kwh, care functioneaza cu gaz metan si asigura agentul termic pentru cladirea administrativa;	Pulberi totale CO NOx Exprimat in NO2 SOx Exprimat in SO2	Evacuare prin 3 tubulaturi metalice	Existent
2.	Boiler producere abur tehnologic (cazan abur) tip UL-S 28.000 cu P= 17,6 MW/t, cu trei drumuri de fum, debit de abur 26 t/h, incarcarea volumica a focarului (gaz) 1.2 MW/m3 SAU	Pulberi totale CO NOx Exprimat in NO2 SOx Exprimat in SO2	Tubulatura de preluare a poluantilor rezultati in tiraj natural si evacuare printr-un cos de evacuare gaze arse –H=16m, autoportant, diametru interior captuseala = 1.150mm din otel inox 2 mm 1.4571, diametru exterior 1.350mm, cu 2 puncte de masura accesibile de pe acoperis (unul de 3"si unul de 1")	Existent

3.	Boiler producere abur tehnologic (cazan abur) Pifati cu trei drumuri de gaze distincte, tip AC 6-8, debit de abur de 6t/h, presiune 8 bar	Pulberi totale CO NOx Exprimat in NO2 SOx Exprimat in SO2	Tubulatura de preluare a poluantilor rezultati in tiraj natural si evacuare printr-un cos de evacuare gaze arse: H=9,15 m, Dn=540 mm	Existent
Zona de productie				
4.	Rezervoare de materii prime	Mirosuri	instalatie de captare si retinere a poluantilor <i>Poluantii din aer sunt transferati in apa (separarea umeda a contaminantilor din faza gazoasa si trecerea lor in faza lichida) si astfel, se reduc emisiile in aer si implicit mirosurile.</i>	Existent
5.	Sterilizatoare	Vapori, mirosuri		
6.	Transportoare elicoidale	Vapori, mirosuri		
7.	Uscatoarele	Vapori, mirosuri	Instalatia de neutralizare a noxelor este formata din pre-scruber- scrubler – biofiltru- cu o eficienta de 98% in neutralizarea mirosurilor, care respecta documentul BREF - Documentul de referinta pentru Cele mai bune tehnici disponibile in abatoare si industriile pentru subproduse de origine animala.	
8.	Liniile tehnologice de procesare tesuturi, oase , pene	Aer viciat (contine H2S si NH3 in concentratie de <50 ppm la intrare)	Instalatia formata din pre-scruber- scrubler – biofiltru prelucreaza 130 000 m3/h aer evacuat din hala de productie si 30 000 m3/h aer evacuat din procesul de productie. Pre-scruberul functioneaza pe principiul fluxului incrucisat in stadiul 1, ofera o suprafata de filtrare de 1080 m2 si permite prelucrarea optima a aerului inainte de tratarea acestuia in materialul filtrant. In urma pretratarii sale, aerul va fi apoi	

			<p>distribuit omogen pe intreaga suprafata a biofiltrului unde va avea loc tratarea fina a aerului. Scruberul are o functionare de tip flux incrucisat in trei trepte.</p> <p>Biofiltrarea este o metoda eficienta de eliminare a mirosurilor, datorita procesului de regenerare biologica integrata, unde prin reactii naturale contaminantii sunt degradati biologic.</p> <p>Dupa prelucrarea gazelor reziduale in sistemul pre-scruber-scruber-biofiltru, gazele si apa de spalare evacuate nu mai contin componente poluante. Faza lichida rezultata din biofiltru va fi directionata catre statia de epurare modernizata si dimensionata cu noile capacitati si apoi evacuata in emisar.</p>	
9	Namol deshidratat rezultat din statia de epurare	Miros local – emisii difuze	<p>Namolul deshidratat reprezinta un reziduu normal rezultat din procesul de epurare a apelor uzate, avand un continut ridicat de nutrienti organici si fiind utilizat in mod frecvent in industria ingrasamintelor. Pana la livrarea catre destinatari autorizati, namolul este depozitat temporar in containere tip IBC, amplasate pe platforma betonata.</p> <p>In sezonul cald, pentru prevenirea disconfortului olfactiv, fiecare container este</p>	Existent

			<p>acoperit individual cu saci din polietilena.</p> <p>Masura are ca scop reducerea emisiilor difuze si se incadreaza in practicile de mediu aplicabile activitatilor de epurare.</p>	
10	Spatiul de depozitare deșeuri	Miros local – emisii difuze	<p>Deseurile rezultate din activitatea de productie sunt colectate in spatii special delimitate, amenajate sub forma de tarc.</p> <p>Depozitarea este temporara, iar evacuarea se realizeaza periodic, in functie de tipul si cantitatea de deseuri generate, catre operatori economici autorizati.</p> <p>Masurile implementate au caracter preventiv si sunt compatibile cu cerintele privind gestionarea adecvata a deseurilor.</p>	In curs de realizare
11	Bazin de amestec influent statia de epurare	Miros local – emisii difuze	<p>Bazinul de amestec pentru influentul statiei de epurare poate constitui o sursa potentiala de emisii difuze, in special in sezonul cald.</p> <p>Pentru limitarea emisiilor de miros, gurile de vizitare sunt prevazute cu capace etanse, iar bazinul este conectat la instalatia de tratare a aerului viciat (biofiltru), permitand captarea si tratarea aerului incarcat cu substante odorante.</p> <p>Aceasta masura contribuie</p>	Existent

			semnificativ la prevenirea disconfortului olfactiv in zona adiacenta statiei.	
12	Platformele (de beton sau piatra cubica) de depozitare faina proteica in big bag-uri	Miros local – emisii difuze	<p>Sacii tip big bag sunt asezati pe paleti, pentru a permite ventilatia si evitarea contactului direct cu solul.</p> <p>Pentru limitarea emisiilor odorante, sacii sunt acoperiti individual cu folii din polietilena, iar zona este delimitata si inspectata periodic.</p>	Existent
13	Zona condensatoarelor	Miros local – emisii difuze	Verificarea etanseitatii sistemelor de conducte si conexiuni, precum si pentru mentinerea presiunii optime in instalatii.	Existent
14	Biofiltru	Miros local de lemn umed – emisii difuze	<p>Biofiltrul este ultima treapta de tratare a aerului viciat colectat din procesul tehnologic si din hala de productie, cu eficienta de retinere a mirosurilor de peste 98%.</p> <p>In anumite perioade, in special in sezonul cald, stratul filtrant poate emite un miros specific de lemn umed, cu caracter natural, detectabil in apropiere.</p> <p>Pentru prevenirea acestui fenomen, in perioada primavara-vara este implementata o masura operationala de umectare controlata a stratului superior</p>	In curs de realizare

			prin intermediul unei instalatii de sprayere.	
--	--	--	---	--

2. Identificarea surselor de emisie in aer care pot produce miros

Mirosul este recunoscut ca una dintre cele mai frecvente cauze ale disconfortului local si, totodata, o problema majora de mediu pentru abatoare si instalatiile de procesare a subproduselor de origine animala. Controlul eficient al acestuia este esential pentru evitarea impactului asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Conform Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru abatoare si industriile de subproduse de origine animala, mirosul trebuie tratat prin masuri preventive, de reducere si eliminare. In acest sens, manipularea, transportul si procesarea rapida a subproduselor, precum si implementarea unor tehnologii adecvate de tratare a aerului viciat sunt masuri fundamentale.

Este important de mentionat ca nu toate sursele existente la nivelul unei instalatii genereaza emisii de miros. Doar anumite procese si echipamente pot avea potential olfactiv, in functie de natura materialelor utilizate si de conditiile operationale.

Surse de emisii de miros – clasificare si descriere

Mirosurile generate de activitatea desfasurata la nivelul instalatiei pot proveni atat din surse **difuze**, cat si din surse **dirijate**. Clasificarea acestora este importanta pentru identificarea solutiilor de control si reducere a emisiilor, in conformitate cu cerintele de mediu si cu documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF).

a) Surse de emisie difuza (nedirijata)

Sursele de emisii difuze sunt acele surse din care poluantii (in special mirosurile) se elibereaza in atmosfera fara un sistem dedicat de captare si evacuare controlata. Acestea includ:

- Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;
- Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (silozuri, cisterne, etc.);
- Procese auxiliare (spalare, igienizare, etc.);
- Sisteme de conducte si canale;

- Namolul deshidratat rezultat din statia de epurare – depozitat temporar in containere, poate degaja mirosuri in special in zilele calduroase. Controlul se face prin acoperirea containerelor cu saci de polietilena;
- Spatiul de depozitare deseuri – sursa potentiala de miros in cazul intarzierii evacuarii. Se prevede delimitare si evacuare periodica;
- Bazinul de amestec influent statia de epurare – poate degaja mirosuri, in special daca gurile de vizitare nu sunt acoperite. Acesta este conectat la sistemul de tratare a aerului (biofiltru) ;
- Platformele de depozitare a fainii proteice in big-baguri – emisiile de miros pot aparea din cauza expunerii in aer liber. Controlul se face prin acoperirea sacilor si depozitare pe paleti;
- Zona condensatoarelor – potentiale emisii prin scurgeri sau neetanseitati. Se asigura verificarea periodica si etanseitatea instalatiei;
- Biofiltrul – desi este parte a instalatiei de tratare a aerului, poate genera un miros specific de lemn umed in sezonul cald. Se aplica umelectarea periodica a stratului filtrant pentru reducerea acestui disconfort.

b) Surse de emisie dirijata (captata si tratata)

Sursele de emisii dirijate sunt cele din care aerul viciat (cu potential mirositor) este colectat prin sisteme tehnice (tubulaturi, hote, ventilatoare) si evacuat controlat, adesea prin instalatii de tratare. Acestea includ:

- Rezervoare de materii prime ;
- Sterilizatoare;
- Transportoare elicoidale;
- Uscatoarele;
- Liniile tehnologice de procesare tesuturi moi, oase, pene – emit aer viciat incarcat cu H_2S si NH_3 , in concentratii de pana la 50 ppm, care este tratat in instalatia de tratare aer viciat.

In cadrul fabricii, aerul viciat generat de echipamentele tehnologice este preluat printr-un sistem de tubulaturi din inox si dirijat catre o instalatie dedicata de tratare, care inlocuieste sistemul anterior de oxidare termica. Instalatia actuala este compusa din:

- pre-scruber – pentru pretratarea gazelor;
- scruber chimic – pentru neutralizarea gazelor si mirosurilor;

- biofiltru – pentru degradarea biologica a contaminantilor gazosi.

Debitele aer viciat preluate si tratate, precum eficienta acestei instalatii sunt redate in tabelul urmator:

Tabel 3: Debite aer viciat tratate si eficienta instalatiei pre-scruber-scruber-biofiltru

Sursa emisie	U.M	Hala		Proces tehnologic	
Debit de aer viciat	m ³ / h	130,000		30,000	
-	-	Concentratie inainte de tratare	Concentratie dupa tratare	Concentratie inainte de tratare	Concentratie dupa tratare
H ₂ S	ppm	≤ 10	≤ 1	≤ 50	/
NH ₃	ppm	≤ 10	≤ 1	≤ 50	/
Miros	OU/ m ³	≤ 10,000	500	/	/
Eficienta instalatie	%		/		98

Prin urmare, in cadrul instalatiei CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. sunt identificate atat surse de emisii difuze, cat si dirijate, cu potential de a genera disconfort olfactiv. Masurile implementate pentru captarea si tratarea aerului viciat, precum si masurile operationale de preventie si control, reflecta angajamentul operatorului pentru reducerea impactului mirosurilor asupra mediului si a comunitatilor invecinate. Tratarea centralizata a aerului cu potential odorigen prin sistemul pre-scruber – scruber – biofiltru contribuie la mentinerea emisiilor sub limitele mentionate in BAT-uri si la cresterea eficientei de gestionare a mirosurilor in mod durabil. Masurile mentionate sunt conforme cu cerintele stabilite in Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru abatoare si industriile de subproduse de origine animala, precum si cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu detinute.

VIII. CAI SI RECEPTORI

IV.1. Cai

Calea principala pentru emisiile de mai sus este prin atmosfera.

In conformitate cu standardul SN 12574/1987- Conditii de calitate a aerului din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise, atunci cand in zona de impact, mirosul este sesizabil olfactiv.

Perimetrul fabricii se incadreaza intr-o zona cu climat continental moderat, cu variatii sezoniere semnificative ale temperaturii și regimului eolian, caracterizat prin urmatoarele valori:

- temperatura medie anuala: +10-11°C;
- temperaturile medii multianuale in luna ianuarie: -3,0°C;
- temperaturile medii multianuale in luna iulie: +23-24°C;
- temperatura maxima: +44°C;
- temperatura minima: -30°C.

Regimul precipitatiilor:

- precipitatiile medii multianuale: sub 500 mm/an.

Regimul vanturilor:

-zona se caracterizeaza prin vanturi dominante: aspre - dinspre nord-est (Crivatul), uscate – preponderent dinspre sud-vest (Austral) si umede dinspre sud (Baltaretul).

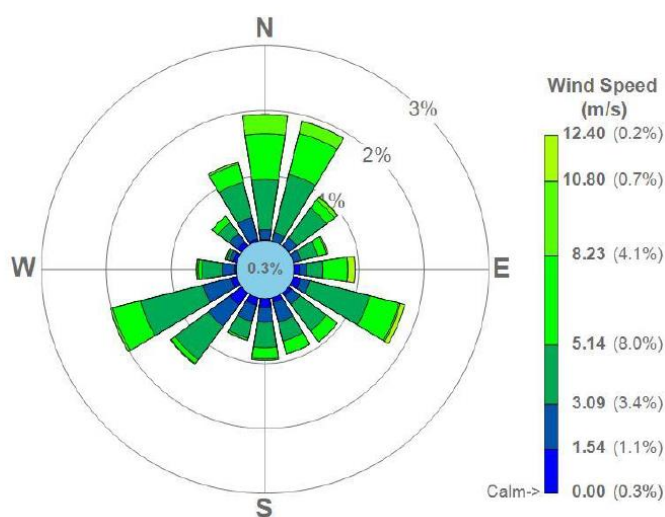


Figure 2 Roza vantului, incluzand directia si frecventa vanturilor si calmul atmosferic la nivelul Judetului Ialomita (modelare AERMET, EPA)²

² Plan de mentinere a calitatii aerului in judetul Ialomita

În sezonul rece, predomină vânturile din nord și nord-est (Crivăț), care sunt reci și aspre. Acestea pot transporta emisiile de mirosuri în direcția sudică și sud-vestică, către localitățile situate în aval față de amplasament, în această direcție. În sezonul cald, predomină vânturile din sud și sud-vest (Austrul și Baltărețul), care sunt calde, uscate sau umede. Acestea pot propaga mirosurile spre nord și nord-vest, în direcția localităților Slobozia și Ciulnița, aflate în imediata vecinătate. Viteza vântului, temperatura aerului, umiditatea și regimul precipitațiilor pot influența dispersia mirosurilor și riscul de disconfort olfactiv în afara amplasamentului.

Activitățile desfășurate în aer liber (zone de depozitare, manipulare, transfer) au un potențial mai mare de a genera emisii difuze de miros, în special în condiții meteorologice nefavorabile (caldura excesivă, vânturi intense, presiune atmosferică scăzută).

Cantitatea de precipitații poate influența deplasarea mirosului în afara amplasamentului, după cum sunt antrenate descărcările de ape uzate sau apele pluviale.

Prin instalarea și punerea în funcțiune a instalației de tratare a aerului viciat (pre-scruber-scruber-biofiltru), a reabilitării, extinderii și a modernizării SEAU (sistemului de epurare a apelor uzate), împreună cu echipamentele adiacente și interconectate, se apreciază că s-a redus semnificativ influența condițiilor meteo nefavorabile asupra procesului tehnologic și a riscului de propagare a mirosurilor în afara amplasamentului.

IV.2. Receptori

Cei mai sensibili receptori la emisiile de miros sunt locuitorii din zona rezidențială a comunei Ciulnita și din municipiul Slobozia.

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de procesare/ tratare a subproduselor de origine animală, fiind generate atât de fluxurile tehnologice, cât și de alte activități auxiliare desfășurate pe amplasament.

Impactul asupra zonelor locuite din vecinătate depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- distanța față de receptori;
- direcția și viteza vântului dominant;
- condițiile meteorologice (temperatura, umiditate, presiune atmosferică);
- eficiența tehnologiilor și măsurilor de reducere a mirosurilor implementate.

Tabel 4 Receptori, distante, tip receptori

Receptor sensibil ³	Distanta	Tip receptor
Locuinte Ciulnita	NE - 743 m	Rezidential
Locuinte Ciulnita	NV - 809 m	Rezidential
Locuinte Ciulnita	V - 540 m	Rezidential
Locuinte Ciulnita	E - 689 m	Rezidential
Mun. Slobozia (cea mai apropiata locuinta)	3 km	Rezidential
Mun. Slobozia	7 km	Rezidential

Populatia comunei Ciulnita este distribuita in cele patru localitati, dintre care Ciulnita are 1049 locuitori.

Distantele de la limita de proprietate pana la cele mai apropiate locuinte sunt:

NE - 743 m; NV - 809 m; V - 540 m; E - 689 m;

Conform recensamantului efectuat in 2022, populatia municipiului Slobozia este de 41550 de locuitori.

Distanta de la limita de proprietate pana la prima zona locuita din Mun. Slobozia este de aproximativ 3 km.

³ Receptorii sensibili includ, dar nu sunt limitati la spitale, scoli, facilitati de zi, locuinte pentru batrani si facilitati convalescente si zone rezidentiale. Acestea sunt zone in care ocupantii sunt mai susceptibili la efectele adverse ale expunerii la substante chimice toxice, pesticide si alte emisii.

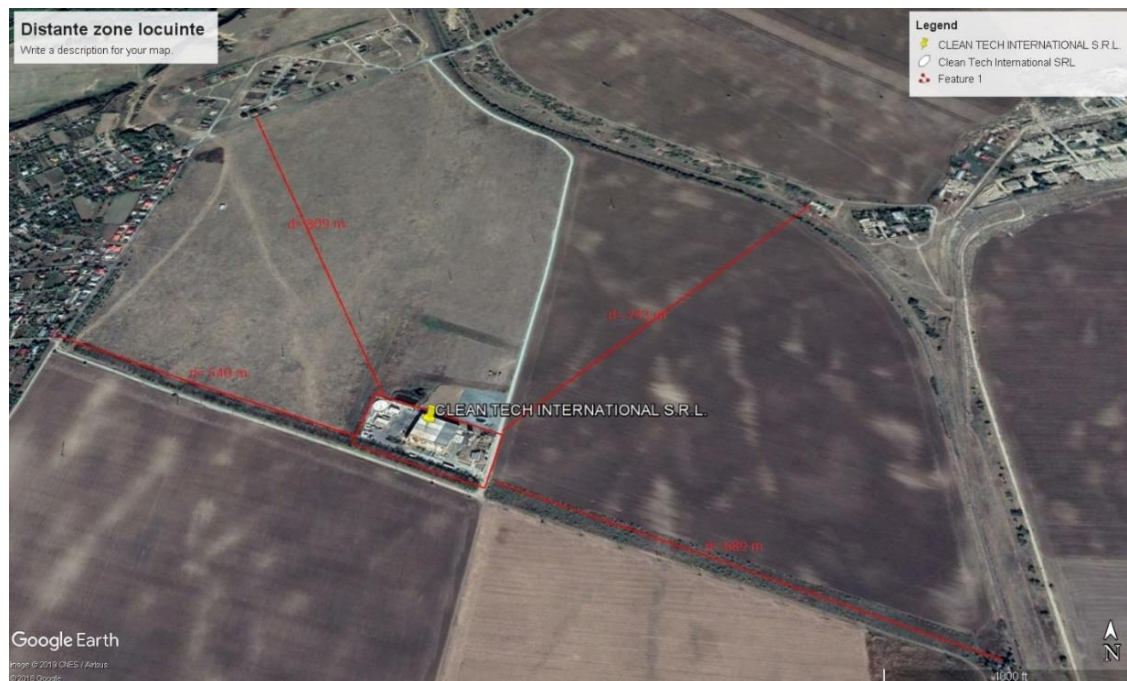


Figura 3 Distanța față de cele mai apropiate locuințe din Ciulnita



Figure 4 Distanța față de cele mai apropiate locuințe din Mun. Slobozia

Conform Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației, concluzia capitolului VII este următoarea:

“Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea în parametri nominali de operare a fabricii și în condiții normale de funcționare. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu afectează negativ starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute. Conform datelor prezentate, se estimează că, în condițiile respectării datelor tehnice prezentate, activitatea desfășurată nu generează substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.”

Această concluzie este susținută și de măsurile tehnice, organizatorice și de monitorizare prevăzute în prezentul Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, care includ:

- identificarea și inventarierea tuturor surselor de emisii de miros (inclusiv emisii difuze și dirijate);
- implementarea unei instalații eficiente de tratare a aerului viciat, compusă din pre-scruber, scrubber și biofiltru, cu o eficiență dovedită de 98%;
- măsuri de limitare a expunerii la sursele de miros (acoperire containere nămol, închidere spații de depozitare, acoperire gurilor de vizitare, etc.);
- monitorizarea anuală a emisiilor de miros, precum și la solicitarea autoritatilor,
- menținerea evidenței sesizărilor/reclamațiilor și instruirea personalului privind prevenirea mirosurilor.

Prin urmare, se consideră că riscurile asupra receptorilor sensibili sunt reduse semnificativ, în condițiile în care instalația funcționează conform parametrilor proiectați, iar măsurile din plan sunt aplicate integral.

IX. ELEMENTELE PLANULUI DE GESTIONARE A MIROSURILOR

Conform recomandarilor transmise de Agentia pentru Protectia Mediului Ialomita, precum și recomandarilor BAT aplicabile, Planul de gestionare a mirosurilor (disconfortului olfactiv) include următoarele componente:

1. Protocol/procedura pentru monitorizarea mirosurilor;
2. Protocol/procedura pentru raspunsul imediat la cazuri identificate de neplaceri cauzate de mirosuri pentru receptorii sensibili;

3. Program de prevenire si eliminare a mirosurilor;
4. Analiza incidentelor, a masurilor de remediere a acestora si diseminarea informatiilor privind incidentele in materie de mirosuri.

IX. 1. PROTOCOL PENTRU MONITORIZAREA MIROSURILOR

In vederea monitorizarii mirosurilor a fost identificat si contractat **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND** care detine Laborator de Olfactometrie Dinamica (LOD). INCD ECOIND este o institutie de interes national in domeniul cercetarii si serviciilor de mediu, are implementat si certificat SIMCM conform ISO 9001:2015 si ISO 14001:2015 si indeplineste cerintele standardelor SR EN ISO/CEI 17025/2018, SR CEN/TS 15675:2009.

Monitorizarea mirosurilor se efectuează în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu, utilizând metoda olfactometriei dinamice, conform standardului SR EN 13725:2003 – „Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică”.

Determinarea concentratiei de miros prin olfactometrie dinamica se face prin determinarea obiectiva a concentratiei de miros a unei probe gazoase, prin utilizarea olfactometriei dinamice cu evaluatori umani si determinarea vitezei de emisie a substantelor mirositoare provenite de la surse punctiforme, surse de suprafata cu evacuare in exterior si surse de suprafata fara evacuare in exterior.

Un olfactometru este un dispozitiv cu care se fac masuratori utilizandu-se nasul uman pentru probele de miros. Proba de miros se amesteca cu aer curat care nu miroase si se preda unei (sau mai multor) persoane de testare. Aceasta are loc in diferite etape de diluare definite. Persoana de testare va declara cand si/sau cat de mult percepe mirosul. Astfel, concentratia substantelor mirositoare dintr-o proba de substanta mirositoare gazoasa se determina prin utilizarea unui grup de persoane selectat si verificat care sa perceapa aceasta proba aflata in concentratii diferite prin diluarea cu aer neutru pentru a determina factorul de diluare.

Tabel 5 Protocol monitorizare miros

Poluant	Metoda de masurare	Note
IMISII/EMISII DE SUPRAFATA		
Miros	POL-33/Ed1 R0	1. Deoarece limita de detectie a metodei este de 12 ori mai mare decat pragul de detectie a mirosului pentru populatie, recomandam ca determinarile de imisii sa se realizeze la limita de incinta a unitatii.
EMISII DIRIJATE		
Miros	SR EN 13725:2003; SR EN 15259:2008	2. Pentru determinarea de imisii este recomandata efectuarea unui numar de minim 3 probe/ amplasament, astfel incat cel putin o masuratoare sa corespunda cu directia vantului. 3. Estimarea concentratiilor de miros in zonele rezidentiale se realizeaza prin modelarea dispersiei mirosului in aer, fiind utilizate programe software dedicate.

Se va monitoriza calitatea aerului conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu detinute, iar conditiile de realizare a monitorizarii sunt:

- realizarea a trei masuratori, in punctele de monitorizare mentionate in autorizatia integrata de

mediu;

- prelevarea probelor se va realiza pe directia predominanta a vantului, in conditii de activitate normala pe amplasament;
- monitorizarea se va efectua in timpul de lucru efectiv, cu toate instalatiile existente pe amplasament pornite (excluzand perioadele de pornire si oprire);
- se vor efectua masuratori in zilele cu temperaturi mai mari de 20 ° Celsius
- se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme;
- frecventa de monitorizare este anuala , in perioada verii (iunie-august).

Puncte de monitorizare și frecvență:

Tabel 6 Puncte de monitorizare a mirosului si frecventa

Punct de monitorizare	Frecvență	Metoda de analiză
1. La limita amplasamentului, spre vest, către satul Ciulnița	Anual	SR EN 13725:2008
2. La limita amplasamentului, spre nord, către mun. Slobozia	Anual	SR EN 13725:2008
3. În zona biofiltrului	Anual	SR EN 13725:2008

În caz de **sesizări justificate** de la receptori sensibili (locuitorii din Slobozia și Ciulnița), la **solicitarea Gărzii de Mediu sau DSP**, se vor realiza **măsurători suplimentare**, după același protocol, pe aceleași direcții dominante:

Punct de monitorizare	Frecvență	Metoda de analiză
1. La limita amplasamentului, spre vest, către satul Ciulnița	Anual	SR EN 13725:2008
2. La limita amplasamentului, spre nord, către mun. Slobozia	Anual	SR EN 13725:2008

Limite aplicabile conform BAT-AEL (Decizia de punere în aplicare (UE) 2023/2749)- BAT 25

Pentru emisii dirijate de la instalații de neutralizare, topire a grăsimii, prelucrare a penelor, sângelui și a subproduselor de origine animală (Tabelul 1.10)

Tabel 7 Limite aplicabile pentru emisii dirijate conform BAT-AEL

Substanță / Parametru	Unitate	BAT-AEL
Concentrație de miros	ou/m ³	200 – 1.100 ⁽¹⁾ ⁽²⁾
COVT	mg/Nm ³	0,5 – 16
NH ₃ (amoniac)	mg/Nm ³	0,1 – 4 ⁽³⁾
H ₂ S (hidrogen sulfurat)	mg/Nm ³	< 0,1 – 1 ⁽⁴⁾

(1) Este posibil ca intervalul BAT-AEL să nu se aplice în cazul arderii gazelor urât mirositoare (de exemplu, în incineratoare sau în cazane cu abur), atunci când sunt îndeplinite ambele condiții de mai jos:

— temperatura de ardere nu este suficient de ridicată (de regulă, în intervalul 750-850 °C) cu un timp de retenție suficient (de regulă, între 1 și 2 secunde); precum și

— eficiența de reducere a mirosului este $\geq 99\%$ sau, ca alternativă, mirosul de proces nu este perceptibil în gazele reziduale tratate.

(2) În cazul utilizării altei tehnici (altor tehnici) de reducere decât arderea gazelor urât mirositoare, partea superioară a intervalului BAT-AEL poate fi mai ridicată, de până la 3 000 ouE/m³ dacă eficiența reducerii este $\geq 92\%$ sau, ca alternativă, mirosul de proces nu este perceptibil în gazele reziduale tratate.

(3) Limita superioară a intervalului BAT-AEL poate fi mai ridicată, de până la 7 mg/Nm³ în cazul arderii gazelor urât mirositoare (de exemplu, în incineratoare sau în cazane cu abur).

(4) Intervalele BAT-AEL se aplică numai atunci când H₂S este identificat ca fiind relevant în fluxul de gaze reziduale pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.

În **perioada 2022–2025**, operatorul a efectuat periodic monitorizări olfactometrice externe, conform cerințelor legale și prevederilor din autorizația integrată de mediu.

Analizele au fost efectuate de către INCD ECOIND, laborator acreditat RENAR, utilizând metoda olfactometrică din standardul SR EN 13725:2022.

Reglementările de mediu în vigoare nu au stabilit valori limita pentru concentrația de miros în aerul inconjurător. Standardul de metoda SR EN 13725:2022 menționează însă că la o concentrație de miros de 1 ouE/m³, 50% din populație poate percepe un miros specific activității generatoare.

Tabel 8 Rezultate monitorizare mirosuri 2022-2025

An	Puncte de prelevare	Concentrație max. detectată	Observații
2022	Limita amplasament spre vest catre Ciulnița	< 12,4 ou/m ^{3*}	Sub limita de detecție
2022	Limita amplasament spre nord catre Slobozia	< 12,4 ou/m ^{3*}	Sub limita de detecție
2022	Limita poarta acces	16 ou/m ³	
2023	Limita amplasament spre vest catre Ciulnița	16 ou/m ³	
2023	Limita amplasament spre nord catre Slobozia	51 ou/m ³	
2023	Zona biofiltru	51 ou/m ³	
2024	Limita amplasament spre vest catre Ciulnița	< 13,6 ou/m ^{3*}	Sub limita de detecție
2024	Limita amplasament spre nord catre Slobozia	< 13,6 ou/m ^{3*}	Sub limita de detecție
2024	Zona biofiltru	22 ou/m ³	
2025	Limita amplasament spre vest catre Ciulnița	20 ou/m	
2025	Limita amplasament spre nord catre Slobozia	14 ou/m ³	
2025	Zona biofiltru	15 ou/m ³	

Nota * : "<" valoarea situata sub limita de determinare a metodei

Monitorizarea periodica a mirosurilor s-a efectuat conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu si respectand protocolul metodologic SR EN 13725:2022, utilizat de un laborator acreditat RENAR (INCD ECOIND)..

Rezultatele obtinute in perioada 2022–2025 au indicat concentratii scazute de miros la limita amplasamentului (intre <12,4 si 20 ouE/m³) si in zona biofiltrului (intre 15 si 51 ouE/m³).

Mai mult, concentratiile detectate in zona biofiltrului (22 ouE/m³ in 2024 si 15 ouE/m³ in 2025) sunt cu mult sub limita inferioara a intervalului BAT-AEL pentru surse dirijate (200 ouE/m³), confirmand performanta sistemului tehnic instalat (pre-scrubber, scrubber, biofiltru).

Legislatia nationala si europeana nu stabileste valori limita pentru concentratia de miros in aerul inconjurator. Conform standardului SR EN 13725:2022, la o concentratie de 1 ouE/m³, doar 50% din populatie poate percepe un miros, ceea ce nu echivaleaza cu disconfort olfactiv sever sau persistenta mirosului.

Prin urmare, operatorul respecta cerintele de monitorizare prevazute in actul de reglementare, aplica masuri proactive de reducere a mirosurilor si depune eforturi pentru mentinerea unui nivel de impact minim asupra receptorilor sensibili, in conditiile unei activitati desfasurate normal si a unei frecvente de monitorizare anuala in sezonul cald, cand riscul de propagare este cel mai ridicat.

IX. 2. PROTOCOL (PROCEDURA) PENTRU RASPUNSUL IMEDIAT LA CAZURI IDENTIFICATE DE NEPLACERI CAUZATE DE MIROSURI PENTRU RECEPTORII SENSIBILI

Tabel 9 Reguli specifice de evitare a poluarilor accidentale

Nr crt	Denumire avarie	Posibile poluari	Masura
1	Cadere de tensiune electrica	Degajari de mirosuri dezagreabile	Toti vaporii din echipamente si aerul viciat din halele de productie sunt dirijate in circuit inchis catre scruber si biofiltru. Se va acorda o atentie deosebita conductelor de transport a aerului viciat privind etanseitatea acestora.
2	Directia vantului catre Slobozia sau Ciulnita	Degajari de mirosuri dezagreabile	Toti vaporii din echipamente si aerul viciat din halele de productie sunt dirijate in circuit inchis catre scruber si biofiltru. Se va acorda o atentie deosebita conductelor de transport a aerului viciat privind etanseitatea acestora.

			<i>Prin instalarea si punerea in functiune a instalatiei de tratare a aerului viciat (pre-scruber-scruber-biofiltru), a reabilitarii, extinderii si a modernizarii SEAU (sistemului de epurare a apei uzate), impreuna cu echipamentele adiacente si interconectate, se apreciaza ca s-a redus semnificativ influenta conditiilor meteo nefavorabile asupra procesului tehnologic si a riscului de propagare a mirosurilor in afara amplasamentului.</i>
3	Usi deschise la sectiile de receptie	Degajari de mirosuri dezagreabile	Operatorii vor inchide usile spatiilor de receptie imediat dupa finalizarea operatiunilor de intrare sau iesire a camioanelor din zona de receptie a materiei prime.
4	Defectiuni accidentale la echipamente	Eventuale deversari	Canalizarile din spatiile de productie dirijeaza orice deversare catre statia de epurare. Locatia are piese de schimb de rezerva pentru remedierea cat mai urgenta a defectiunilor aparute.

IX.3. PROGRAM DE PREVENIRE SI ELIMINARE A MIROSURILOR

In cadrul studiilor de evaluare a impactului asupra mediului, efectuate pe parcursul procedurilor de solicitare a actelor de reglementare, au fost identificate toate sursele de emisii in aer, atat pentru emisiile difuze, cat si pentru emisiile dirijate.

Aceste surse sunt prezentate in cap. III – **SURSE POTENTIALE DE MIROSURI**, iar protocolul pentru monitorizarea mirosurilor este detaliat in cap. IX.1.

Monitorizarea emisiilor se va realiza conform prevederilor actelor de reglementare detinute si a cerintelor legale in vigoare.

In cele ce urmeaza, sunt prezentate **masurile generale si masurile specifice adoptate pentru prevenirea si reducerea emisiilor de miros generate de activitatea desfasurata pe amplasament:**

1. Masuri operationale pentru optimizarea functionarii instalatiilor

- Verificarea functionarii instalatiei de hidroliza la pene, pentru mentinerea parametrilor de proces;
- Verificarea functionarii instalatiei de uscare pene si tesut moale la parametrii corespunzatori;
- Verificarea anuala a aparaturii de masura si control;
- Implementarea unui program de intretinere preventiva, cu inspectii si testari periodice ale echipamentelor, pentru prevenirea defectiunilor si asigurarea functionarii optime a instalatiilor de control al emisiilor.

Masuri specifice pentru echipamentele de control al poluarii:

- Biofiltru: monitorizarea umiditatii si conditiilor fizico-chimice pentru a asigura transferul eficient al contaminantilor si activitatea biologica optima in masa filtranta.
- Statia de epurare a apelor uzate: monitorizarea si reglarea proceselor pentru functionarea in parametri proiectati.

- Interventie prompta si imediata in cazul unor defectiuni accidentale, fara a pune in pericol securitatea fizica a persoanelor care fac interventia (meccanic, electrician, etc.)
- Mentinerea curateniei in halele de productie si pe platformele exterioare. .

2. Masuri specifice adoptate pentru minimizarea mirosurilor

Masuri pentru protectia mediului in timpul receptiei:

- Nu este permisa stationarea camioanelor pe drumul de acces catre fabrica;
- Camioanele sunt descarcate direct in bunarul de receptie, imediat dupa intrarea in incinta fabricii;
- In situatia putin probabila in care containerele nu pot fi descarcate imediat, din cauza

defectiunilor in procesul tehnologic, acestea sunt depozitate temporar in zona spatiului betonat, special amenajat pentru receptie containere.

- Daca timpul de asteptare se prelungeste si materia prima se depreciaza calitativ, containerele vor fi directionate spre incinerare, daca disponibilitatea si capacitatea incineratorului o va permite, aceasta fiind un factor extern, nu este sub controlul direct al companiei. Pana la primirea acceptului de la incinerator containerele vor stationa in incinta fabricii.
- Pentru prevenirea declansarii procesului de fermentatie a materiei prime din containerele aflate pe platforma betonata, materia prima (tesutul moale) este tratata cu bactericid;
- In zona destinata receptiei si descarcarii materiei prime este prezent permanent un operator care supravegheaza si gestioneaza operatiunile ;
- Operatorul asigura igienizarea zonei, introducerea containerelor la descarcare si golirea completa a acestora;
- Operatorul va semnala sefului de tura orice incident sau situatie care nu respecta cele de mai sus;
- Dupa descarcare, atat camioanele, cat si containerele sunt igienizate corespunzator de catre soferi si operator;
- Apele de spalare rezultate in urma igienizarii platformei sunt dirijate catre statia de epurare;
- Operatorii vor inchide usile spatiilor de receptie imediat dupa finalizarea operatiunilor de intrare sau iesire a camioanelor din zona de receptie a materiei prime;
- Angajatii fabricii si soferii vehiculelor de transport au fost instruiti cu privire la respectarea masurilor de igiena, siguranta si protectie a mediului.

Obligatiile transportatorilor:

- Vehiculele si containerele utilizate pentru transportul materiei prime trebuie sa fie acoperite in permanenta, cu exceptia perioadelor de descarcare.

- Orice incident survenit in timpul descarcarii, care poate conduce la poluarea mediului sau contaminarea materiei prime, trebuie raportat imediat operatorului. Descarcarea se va relua doar dupa igienizarea zonei afectate.
- Soferii trebuie sa ramana in proximitatea vehiculului pe durata intregii operatiuni de descarcare.
- Se impune ca toate suprafetele care intra in contact cu materia prima – inclusiv interiorul remorcii si prelata – sa fie curate si uscate.
- Soferii trebuie sa cunoasca si sa respecte regulile interne privind siguranta si igiena aplicabile in incinta fabricii.

Masuri suplimentare pentru minimizarea mirosurilor, corelate cu sursele identificate:

- Containerele IBC cu namol deshidratat, rezultate din statia de epurare, sunt pastrate acoperite cu saci de polietilena, pentru a preveni degajarea mirosurilor in special in sezonul cald.
- Spatiul de depozitare temporara a deseurilor va fi delimitat si se va prevedea evacuarea periodica, astfel incat sa nu permita acumularea reziduurilor si declansarea proceselor de fermentatie.
- Bazinul de amestec al influentului in statia de epurare este acoperit si conectat la sistemul de tratare a aerului viciat (biofiltru), pentru a capta gazele cu potential olfactiv.
- Platformele de depozitare a fainii proteice in big-baguri sunt organizate astfel incat sacii sa fie acoperiti si stocati pe paleti, pentru a evita expunerea directa la aer.
- Zona condensatoarelor este inspectata periodic pentru prevenirea scurgerilor sau a neetanseitatilor care ar putea favoriza emisiile.
- Biofiltrul, chiar daca este o instalatie de tratare, este monitorizat si intretinut pentru a preveni aparitia mirosului specific (lemn umed) si pentru a asigura eficienta ridicata in tratarea aerului viciat.

3. Masuri generale pentru un management eficient al mirosurilor in vederea minimizarii disconfortului olfactiv:

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru instalatiile de prelucrare a subproduselor de origine animala, in conformitate cu Decizia (UE) 2023/2749, inclusiv respectarea valorilor de referinta BAT-AEL pentru compusi urat mirositori.;
- Utilizarea unei instalatii de tratare a aerului viciat formata din pre-scruber- scruber – biofiltru, care are o eficienta dovedita de 98% in reducerea mirosurilor degajate de fluxurile tehnologice si auxiliare..

Aceasta instalatie neutralizeaza vaporii evacuati din echipamentele de transport materie prima/produs finit, sterilizatoare, uscator, aer viciat din halele de productie, etc. precum si mirosurile si se compune din:

- pre-scruber;
- scruber de tratare chimica a noxelor din fabrica si din instalatii;
- biofiltru pentru degradarea biologica a contaminantilor.

Detalii tehnice Scruber si Biofiltru:

Echipamentul se compune dintr-un pre-scruber, scruber de tratare chimica a noxelor din fabrica si din instalatii si un biofiltru pentru degradarea biologica a contaminantilor.

Noul echipament prelucreaza 130 000 m³/h aer evacuat din hala de productie si 30 000 m³/h aer evacuat din procesul de productie.

Aerul prelucrat contine H₂S si NH₃ in concentratie de <50 ppm la intrare. La iesire, dupa prelucrare, aerul evacuat va contine o concentratie de H₂S si NH₃ de <1 ppm , realizandu-se o prelucrare cu o eficienta de 98%.

Pre-scruberul functioneaza pe principiul fluxului incrucisat in stadiul 1, ofera o suprafata de filtrare de 1080 m² si permite prelucrarea optima a aerului inainte de tratarea acestuia in materialul filtrant.

Scruberul are o functionare de tip flux incrucisat in trei trepte.

Biofiltrarea este o metoda eficienta de eliminare a mirosurilor, datorita procesului de regenerare biologica integrata, unde prin reactii naturale contaminantii sunt degradati biologic. Procesul are loc la temperatura ambientului, la pH neutru si presiune normala, ducand la formare de CO₂.

Tehnic vorbind, biofiltrul este un strat de material organic umezit prin care aerul evacuat curge lent pentru a fi tratat. Contine o microflora ce se dezvoltă în condiții de mediu adecvate și se adaptează la componentele aerului evacuat. Contaminanții sunt fixați pe materialul filtrant și dizolvați în filmul de lichid continut, în timp ce aerul curge lent prin materialul organic. Componentele de aer dizolvate ajung în celulele microorganismelor prin difuzie și osmoza și degradează contaminanții în compuși nepoluatori.

Se folosesc două straturi medii de filtrare diferite. Primul strat asigură o distribuție uniformă a aerului evacuat din proces și îl dirijează omogen spre stratul superior. Materialul de bază este rădăcina tocată de lemn, care asigură o suprafață de contact foarte mare, oferind habitat suplimentar pentru microorganisme. Al doilea strat este un amestec special de material organic, care aduce pentru microorganisme un plus de elemente nutritive necontinute în aerul evacuat. Acest material este rezistent la biodegradare, evitându-se colmatarea filtrului și menține la nivel optim valoarea pH-ului pentru microorganisme. Durata de viață este de 3-5 ani, în această perioadă nefiind necesare înlocuiri de materiale.

Elementele de construcție, toate componentele ce intră în contact cu aerul evacuat sunt foarte rezistente la coroziune. Sunt realizate din material plastic armat cu fibra de sticlă. Peretii sunt tip sandwich cu umplutura de spuma poliuretanică. Se obține astfel, o structură dimensională mare, cu efect de izolare termică, evitându-se formarea condensului în zona de margine.

Datorită construcției modulare sistemul poate fi extins ulterior. Interiorul partilor constructive este protejat împotriva coroziunii, iar peretii exteriori au protecție la ultraviolete.

Pre-scruberul are rolul de a preconditiona optim aerul evacuat, astfel gazul va avea parametrii optimi pentru tratamentul microbiologic. În prima fază se realizează umidificarea aerului la o umiditate relativă de 100%, realizându-se un film de lichid adecvat prin care aerul se răcește până la punctul de rouă. Praful și murdăria trebuie îndepărtate de asemenea, pentru a evita colmatarea filtrului. În cazul în care se cere, poate avea loc o pretratare chimică a filmului de lichid, pentru a asigura un pH optim necesar dezvoltării florei bacteriene. Recircularea apei de spălare în pre-scruber este un element de siguranță pentru menținerea condițiilor optime pentru microorganisme.

Apa de spălare este continuu recirculată în pre-scruber. Pompa preia apele de spălare din bazinul colector și le transportă prin circuitul de apă la duze. Duzele pulverizează apa peste materialul filtrant, iar aerul evacuat va avea compoziția corespunzătoare pentru biofiltru.

Datorita extinderii pre-scruberului cu o statie de dozare, exista posibilitatea stabilirii unei anumite valori de pH. Poluantii din aer (amoniacul si hidrogenul sulfurat) pot fi spalati inainte de biofiltru in cazul unei concentratii prea mari. Se folosesc pompe de dozare adecvate pentru dozare de acizi (acid sulfuric) sau baze (soda caustica); acestea sunt pompe cu diafragma actionate de un magnet. Partile componente sunt adaptate la substantele chimice utilizate. Sunt puse in functiune de aparatura de masurare a valorii de pH. Au functionare automata, fiind necesara doar inlocuirea substantelor efectiv utilizate.

Principiul de functionare a scruberului incrucisat este separarea umeda a contaminantilor din faza gazoasa si trecerea lor in faza lichida. Gazele reziduale cu particule mirositoare sunt trecute printr-un pat filtrant orizontal, in timp ce fluxul de lichid de spalare coboara. Gazele ce urmeaza a fi curatate sunt dirijate in flux transversal spre lichidul de spalare. In timpul contactului cu apa de spalare, contaminantii si particulele solide din gazele reziduale sunt separate prin absorbtie, oxidare, condensare fizica sau chimica. Contaminantii se acumuleaza in lichid si pot fi eliminati ulterior. In caz de concentratii ridicate ale contaminantilor sunt adaugati oxidanti, acizi sau baze pentru a creste separarea. Circuitele de curgere cu debit incrucisat pot fi construite in una, doua sau mai multe etape. Acest lucru permite separarea a mai multe tipuri de contaminanti intr-un singur loc. Se foloseste material filtrant de inalta performanta, ce asigura transfer de masa optim cu pierderi minime de presiune. Geometria si aranjamentul special al materialul filtrant forteaza divizarea si reformarea constanta a picaturilor de lichid de spalare, care sporesc transferul de contaminanti din aer in faza lichida. In functie de concentratia contaminantilor se vor adauga acizi, baze sau oxidanti, cu pompe de dozare automate in functie de pH.

Fluxul de gaz rezidual curge orizontal printr-un pat de material filtrant si intra in contact cu lichidul de spalare pulverizat prin sistemul de duze situat deasupra patului filtrant. Principiul sistemului incrucisat intre gaz si lichid duce la cea mai mica pierdere de presiune si la posibilitatea utilizarii mai multor etape de spalare una dupa alta, fara a fi nevoie de alte circuite de conducte. Principiul este folosit in cazul gazelor reziduale cu mai multe componente cu caracteristici fizice diferite. O aplicatie este tratarea NH₃ cu lichid de spalare acid in prima etapa si tratarea H₂S cu lichid alcalin, apoi oxidare cu H₂O₂ in a doua etapa. Scruberul cu flux incrucisat lucreaza in general sub presiune, astfel ventilatorul poate fi montat in spatele zonelor de separare si poate functiona numai cu gaz curatat, fara praf, contaminanti sau temperaturi ridicate.

Acizii, bazele si oxidantii sunt dozati cu pompe special dimensionate. Toate partile componente ale echipamentului care intra in contact cu lichidul de spalare sunt construite din material plastic rezistent la coroziune. Carcasa scruberului este construita din plastic armat cu fibra de sticla,

rezistent la mediul agresiv. Partea interioara a scruberului este acoperita cu un strat special de protectie chimica. Exteriorul este acoperit de un strat de vopsea cu protectie UV. Aceasta metoda permite o protectie durabila si o durata de viata lunga a scruberului.

Biofiltrarea este o metoda eficienta de eliminare a mirosurilor, datorita procesului de regenerare biologica integrata, unde prin reactii naturale contaminantii sunt degradati biologic.

Procesul are loc la temperatura ambientului, la pH neutru si presiune normala, ducand la formare de CO₂.

Biofiltrele cuprind un sistem de distributie a aerului si un mediu purtator, adesea fabricat dintr-un material organic, care poate sprijini cresterea microorganismelor care se hranesc cu substante mirositoare si astfel elimina mirosurile din aerul. Substantele mirositoare trebuie sa fie captate/ prinse pe purtator de microorganisme, care, prin urmare, trebuie sa aiba o suprafata suficient de ridicata. Intrucat, microorganismele necesita, de asemenea, apa, aerul trebuie mentinut umed.

Tehnologia este simpla si poate functiona continuu fara o constanta supraveghere / atentie. Intretinerea este simpla. In general, cuprinde doar dezlegarea anuala si reconditionarea mediului de filtrare. O inspectie vizuala zilnica a mediului de filtrare permite operatorului sa detecteze orice compactare sau dezvoltarea canalizarii preferentiale a efluentului gaz sau semne de eroziune de catre apa de irigatie, toate acestea putand reduce eficienta reducerii.

Zidurile de retinere pot fi inspectate zilnic pentru eventuale scurgeri si daune care ar putea compromite integritatea lor etansa.

*Dupa prelucrarea gazelor reziduale in sistemul **pre-scruber-scruber-biofiltru**, gazele si apa de spalare evacuate nu mai contin componente poluante.*

Faza lichida va intra in statia de epurare, iar dupa epurare apele uzate sunt recuperate in proportie de 61,5 % si sunt trimise in reseaua de apa a fabricii, iar restul apelor epurate sunt trimise prin pompare spre raul Ialomita.

Conform Document de referinta pentru Cele mai bune tehnici disponibile in abatoare si industriile de prelucrare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman, este apreciata eficienta pentru eliminarea substantelor mirositoare din gaze reziduale provenite de la instalatiile de redare ca fiind mai mare de 90 %. Totusi, aceasta depinde de compozitia patului, de concentratia la intrare, debitul, numarul de ore in functiune si intretinerea biofiltrului.

Sursa emisie	U.M.	Hala		Proces tehnologic	
Debit de aer viciat	m ³ /h	130,000		30,000	
-	-	Concentratie inainte de tratare	Concentratie dupa tratare	Concentratie inainte de tratare	Concentratie dupa tratare
H ₂ S	ppm	≤ 10	≤ 1	≤ 50	/
NH ₃	ppm	≤ 10	≤ 1	≤ 50	/
Miros	OU/m ³	≤ 10,000	500	/	/
Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL)	OU/m ³	<p>200 - 1 100 (1) (2)</p> <p>(2) În cazul utilizării altei tehnici (altor tehnici) de reducere decât arderea gazelor urât mirositoare, partea superioară a intervalului BAT-AEL poate fi mai ridicată, de până la 3 000 ouE/m3 dacă eficiența reducerii este ≥ 92 % sau, ca alternativă, mirosul de proces nu este perceptibil în gazele reziduale tratate.</p>			
Eficiența instalatie	%		/		98

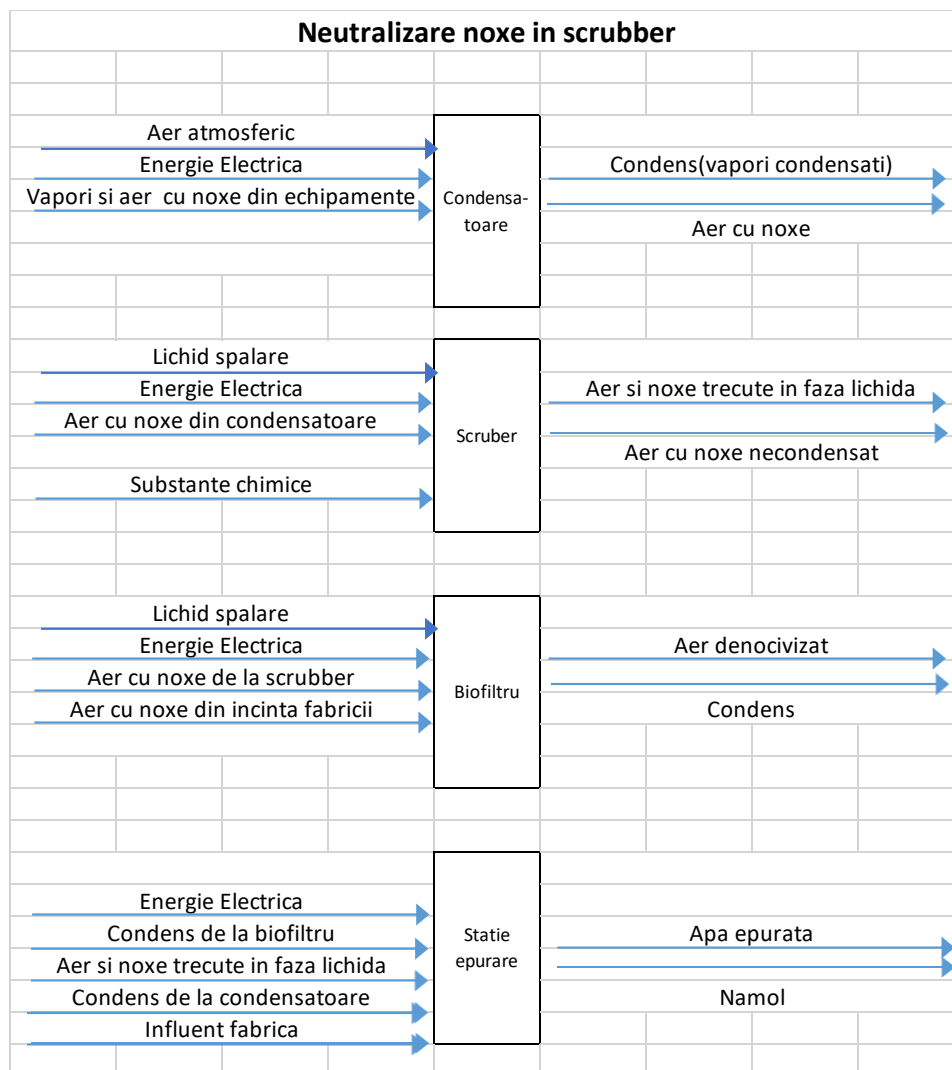


Diagrama 1: Neutralizare noxe in scrubber

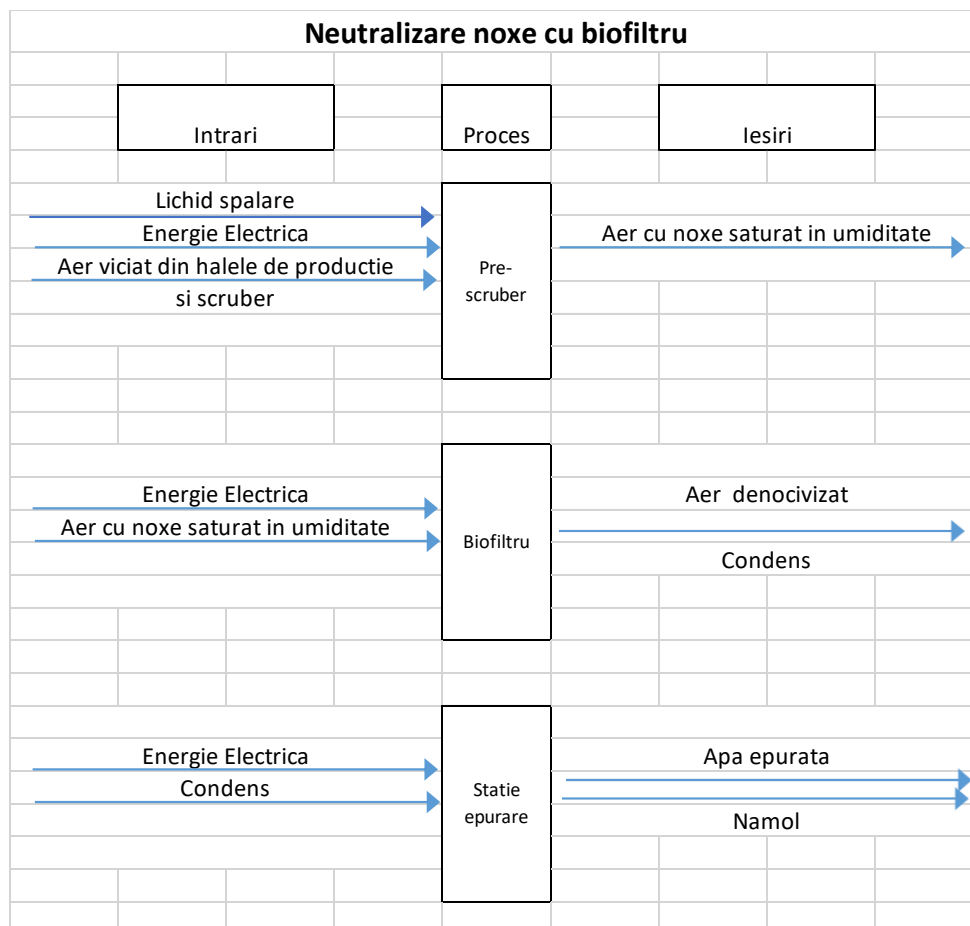


Diagrama 2: Neutralizare noxe cu biofiltru

- Modernizarea statiei de epurare, cu capacitate de epurare dimensionata corespunzator; precum si acoperirea bazinelor deschise in care au loc aerarea apei si decantarea namolului.

Aceasta problema a fost rezolvata prin modernizarea statiei de epurare, intrucat Bazinul de Egalizare ape uzate si Bazinul de Stocare Namol sunt dotate cu echipamente speciale pentru a impiedica dispersarea aerului viciat in atmosfera.

Bazinul de Egalizare, nou construit, are amprenta rectangulara si este partial ingropat. Este acoperit cu o placa de beton in care s-au realizat decupari prentu a permite accesul la cele trei mixere. Acest capac impiedica dispersarea aerului viciat in atmosfera.

Aerul viciat extras din bazin printr-o conducta va fi transportat catre biofiltru.

Bazinul de Stocare Namol amplasat pe teren, este prevazut cu un capac plan-usor tronconic, pentru a impiedica dispersarea aerului viciat in atmosfera. Aerul viciat din interiorul bazinului va fi extras si trimis printr-o conducta catre biofiltru.

- Materiile prime si materialele auxiliare vor fi utilizate/ depozitate/ prelucrate in conformitate cu cele mai bune practici;
- Transportul materiilor prime se va face in containere speciale, etanse, pentru a preveni scurgerile si raspandirea mirosurilor in aer;
- Receptia, pe cat posibil, de materie prima proaspata – subprodusele de origine animale vor fi transportate in cel mai scurt timp de la generarea acestora (imediat dupa sacrificarea animalelor);
- Refuzarea materiilor prime care nu indeplinesc conditiile de calitate;
- Materia prima va fi descarcata in buncarele de alimentare intr-un timp cat mai scurt de la intrarea in incinta;
- Descarcarea materiei prime se va face cu usile inchise, intr-un circuit etans;
- Se va evita crearea de stocuri de materii prime, pentru preveni degradarea materiei prime (generarea de deseuri) si formarea mirosurilor;
- Procesarea/ prelucrarea imediata a materiei prime receptionate;
- Usile spatiului de productie vor fi in permanenta inchise;
- Spalarea mijloacelor de transport se va face in spatii inchise;
- Respectarea programului de curatare si igienizare a incintelor containerelor de transport materie prima, a mijloacelor de transport si a spatiului de lucru, corelat cu programul de fabricatie;
- Evitarea curatarii/ colectarii deeurilor de slam in perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceata), cand mirosul poate fi transportat pe distante mari;
- Se va urmari prevenirea pierderilor accidentale in caz de avarie, prin verificari periodice ale instalatiilor si echipamentelor si interventii imediate pentru remedierea defectiunilor;

- Respectarea programului de revizie tehnica a utilajelor si echipamentelor din dotare;
- Se va mentine si intretine perdeaua vegetala de arbori plantata pe laturile expuse catre localitatile Ciulnita si Slobozia, ca masura suplimentara de bariera naturala impotriva mirosurilor si a dispersiei acestora ;
- Buncarele de receptie materie prima sunt inchise, acestea deschizandu-se doar in momentul descarcarii containerelor/camioanelor. Intregul sistem de receptie va fi conectat la instalatia de tratare a aerului viciat, asigurand captarea fluxului odorizant inainte de evacuare.

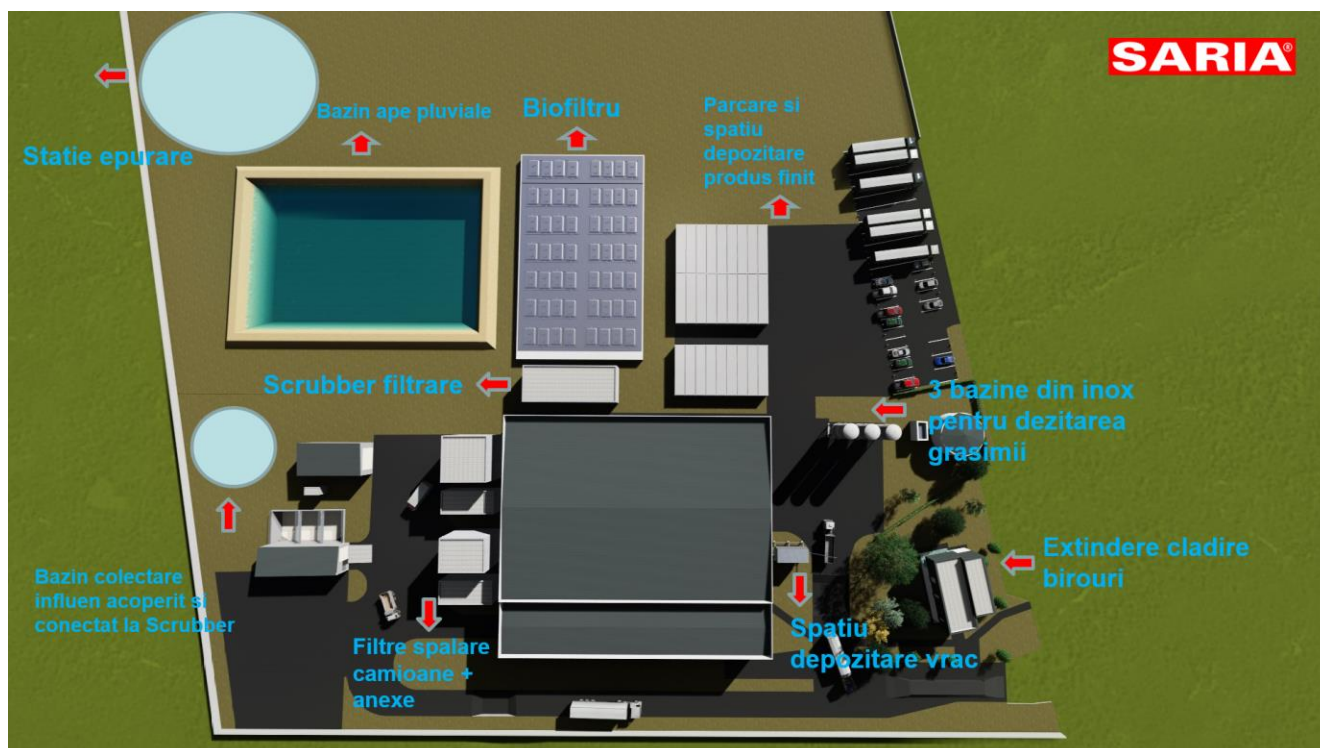


Figure 5 Plan situatie obiecte

V.4. ANALIZA INCIDENTELOR, A MASURILOR DE REMEDIERE A ACESTORA SI DISEMINAREA INFORMATIILOR PRIVIND INCIDENTELE IN MATERIE DE MIROSURI

La nivelul companiei, exista proceduri si diverse registre specifice pentru a se asigura ca toate informatiile sunt documentate, si pentru a putea adopta actiuni corective / preventive, in

vederea reducerii probabilitatii unei repetari a incidentelor produse.

Comunicarea va fi transparenta si va fi intreprinsa cu reclamantul sau inspectorul, pentru a se asigura ca sunt tinuti la curent cu toate dezvoltarile si sunt constienti ca se iau masuri prompte pentru a rezolva problemele aparute.

In cazul unei reclamatii, vor fi obtinute urmatoarele informatii: ora si data reclamatiei; Nume si datele de contact ale reclamantului; data, ora si locatia emiterii mirosului; conditiile meteorologice, inclusiv temperatura; rezistenta vantului si directia; descrierea si durata mirosului; orice alte informatii relevante, de ex. daca au existat alte reclamatii similare.

In cele ce urmeaza, se prezinta istoricul incidentelor si a masurilor de remediere adoptate de catre companie pentru fiecare situatie in parte.

In vederea indeplinirii cerintei de diseminare a informatiilor, compania informeaza publicul trimestrial prin afisare pe propria pagina web a informatiilor relevante.

Tabel 10 Istoric incidente si mod de solutionare

Nr.crt.	Nota de constatare	Perioada inspectie	Organ de control	Motiv inspectie	Masuri impuse	Mod solutionare
1	09.05.2019 Nr. RUC: 94/ 07.05.2019 Nr. Garda: 2138/09.05.2019	07.05.2019- 09.05.2019	Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	Numar din ce in ce mai mare de reclamatii privind disconfortul locuitorilor municipiului Slobozia	Plan de masuri privind eliminarea deficientelor constatate. Termen: 22.05.2019	A fost intocmit Plan de masuri privind eliminarea deficientelor constatate, inregistrat cu nr.2485/ 23.07.2019 transmis catre APM IL si Garda de Mediu – Comisariatul Judetean Ialomita
2	24.05.2020 Adresa APM Ialomita cu nr. 4067/24.05.2019	-	-	In urma controlului efectuat in perioada 07.05.2019- 09.05.2019 de catre Garda de mediu, aceasta a notificat APM IL cu privire la nerespectarea conditiilor din Autorizatia integrata de mediu	Notificare prealabila cu nr. 4067/24.05.2019 cu privire la respectarea conditiilor impuse in AIM la punctele 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 10.5.4., 15.19.	A fost intocmit Plan de masuri privind eliminarea deficientelor constatate, inregistrat cu nr.2485/ 23.07.2019 transmis catre APM IL si Garda de Mediu – Comisariatul Judetean Ialomita Solicitarea revizuirii AIM nr.1/ 17.03.2019 prin adresa 5451/25.07.2019
3	07.08.2019	06-07.08.2019	Garda	Verificarea	S-a constatat indeplinirea	Nu e cazul.

	Nr. RUC: 101/ 07.08.2019 Nr. Garda: 2511/07.08.2019		Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	Respectarii conditiilor din autorizatia integrata de mediu Verificarea indeplinirii obligatiilor impuse de catre APM IL prin Notificarea prelabila nr. 4067/24.05.2019 S-au inregistrat 7 sesizari ale cetatenilor din Ciulnita si Slobozia.	partiala a obligatiilor impuse de catre APM IL prin Notificarea prelabila nr. 4067/24.05.2019 Decizie APM Ialomita nr.1/12.08.2019 de suspendare a AIM nr.1/17.03.2019	
4	20.08.2019 Nr. RUC: 102/ 20.08.2019 Nr. Garda: 2568/20.08.2019	19.08.2019 20.08.2019	Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	Verificarea realizarii tuturor obligatiilor prevazute in AIM si a obligatiilor restante din NC 2511/07.08.2019	S-a constatat indeplinirea tuturor obligatiilor.	S-a constatat indeplinirea tuturor obligatiilor.
5	01.10.2019	01.10.2019	Garda Nationala de	Inspectie cu caracter	Nu s-au constatat incalcarile obligatiilor.	Efectuarea monitorizarii pentru emisii.

	Nr. RUC: 104/ 20.08.2019 Nr. Garda: 2666/08.10.2019		Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	operativ, inopita, pentru verificarea aspectelor din petitia nr.1149/CRP /04.09.2019	Masuri: - monitorizarea factorului de mediu aer- imisii – numai in prezenta comisarilor GNM-SCJ Ialomita.	
6	08.11.2019 Nr. RUC: 105/ 08.11.2019 Nr. Garda: 2701/08.11.2019	08.11.2019	Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	Efectuare masuratori imisii pe laturile N si V conform NC Nr. 2666/08.10.2019	Prezentarea rezultatelor masuratorilor efectuate pentru imisii.	Transmiterea rapoartelor de incercare.
7	13.12.2019 Nr. RUC: 106/ 13.12.2019 Nr. Garda: 2724/13.12.2019	13.12.2019	Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	Control periodic	Efectuarea monitorizarii apei uzate epurate evacuate in emisar ;a toti indicatorii prevazuti in AIM	S-au efectuat monitorizarile.
8	04.02.2020 Nr. RUC: 107/ 04.02.2020 Nr. Garda: 2849/04.02.2020	04.02.2020	Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	Adresa 532/GM/ 28.01.2020	Nu e cazul	Nu e cazul
9	25.02.2020	25.02.2020	Garda	Autosesizare	Se va prezenta	Transmisa temperatura.

	Nr. RUC: 109/ 25.02.2020 Nr. Garda: 2875/25.02.2020		Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean Ialomita	privind mirosul in Mun. Slobozia	temperatura termooxidului intre orele 5-8, 25.02.2020	
10	07.08.2020 Nr RUC 110/07.08.2020	07.08.2020	Garda Nationala de Mediu CJ Ialomita	Solutionare petitti privind poluarea olfactiva.	Operatorul termooxidului va comunica sefului de tura observatiile efectuate cand prognoza prevede schimbare de directie a vantului.	Operatorul termooxidului comunica schimbarile sefului de tura.
11	28.10.2020 Nr RUC 113/28.10.2020	28.10.2020	GNM CJ Ialomita	Control anual	Se va obtine o noua autorizatie de ape. Se va intocmi Plan de gestionare a disconfortului olfactiv dupa aparitia Normelor metodologice.	S-a obtinut Autorizatia de ape nr1/04.01.2021 Normele metodologice nu au aparut.
12	08.07.2021 Nr RUC 121/07.08.2021	08.07.2021	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare Disconfort olfactiv	Se va urmarii ca instalatia sa functioneze conform AIM nr 1/17.03.2014, revizuita la data de 06.07.2020	Nu e cazul
13	10.08.2021 Nr RUC 122/10.08.2021	10.08.2021	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari disconfort olfactiv	Desfasurarea activitatii se va face astfel incat sa fie evitate scaparile de substante urat	S-a aplicat amenda in suma de 100 000 lei.

					mirositoare	
14	03.09.2021 Nr Ruc 123/03.09.2021	03.09.2021	GNM CJ Ialomita	Verificare realizare masuri stabilite in data de 10.08.2021	Notificare GNM CJ Ialomita la finalizarea reparatiei usii de la sectia de receptie tesut moale. Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Notificare nr.1060/ 06.09.2021
15	07.09.2021 NR RUC 124/07.09.2021	07.09.2021	GNM CJ Ialomita	Verificare reparatii usa sectie receptie tesut moale	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul.
16	07.12.2021 NR RUC 125/07.12.2021	07.12.2021	GNM CJ Ialomita	Control anual	Se va prezenta grafic evolutia indicatorului hidrocarburi din petrol in perioada 2018-2021	Raspuns transmis electronic in data de 31.01.2022
17	01.02.2022 Nr RUC 127/01.02.2021	01.02.2022	GNM CJ Ialomita	Verificare in urma adresei pentru vidanjare ape uzate	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
18	25.07.2022 Nr RUC 128/25.07.2022	25.07.2022	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari disconfort olfactiv	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
19	04.08.2022 Nr RUC 130/04.08.2022	04.08.2022	GNM Comisariat General	Sesizare deversare ape uzate in raul Ialomita	Se vor evita deversarile necontrolate/accidentale ale apelor uzate. Se interzice	GNM CG a fost notificate cu adresa nr 4074/24.08.2022

					<p>functionarea cu partea extinsa a instalatiei pana la obtinerea tuturor autorizatiilor.</p> <p>In cazul deversarilor accidentale se vor lua masuri de limitare a impactului asupra mediului.</p> <p>Se va analiza calitatea apei din punctele de observatie.</p> <p>Se vor lua masuri pentru curgerea gravitacionala a apei la gura de deversare.</p> <p>Se notifica GNM privind obtinerea autorizatiilor.</p> <p>Se va proceda la blindarea gurii de deversare.</p> <p>Notificarea GNM CG privind realizarea masurilor</p>	
20	08.09.2022	08.08.2022 Nr RUC 134/06.09.2022	GNM CG	Verificare realizare masuri	<p>Se vor lua masuri pentru a evita deversarile necontrolate.</p> <p>Se interzice functionarea cu partea extinsa pana la obtinerea autorizatiilor.</p>	S-a notificat GNM CG electronic in data de 15.09.2022

					<p>In caz de deversari necontrolate se vor lua masuri pentru minimizarea impactului asupra mediului.</p> <p>Se va nitifica GNM dupa obtinerea tuturor actelor de reglementare.</p> <p>Se va reface daca e cazul blindajul la gura de deversare in raul Ialomita.</p> <p>Se va notifica GNM dupa finalizarea acoperii bazinului colector de condens.</p> <p>Se va notifica GNM despre modul de realizare a masurilor.</p>	
21	24.08.2022 Nr RUC 131/24.08.2022	24.08.2022	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari disconfort olfactiv	Contactare ECOIND pentru olfactometrie. Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	S-a anuntat electronic GNM CJ Ialomita privind realizarea masuratorilor
22	7194/26.08.2022	26.08.2022	GNM CJ Ialomita	Notificare prealabila	Nu e cazul	Nu e cazul
23	13.09.2022	13.09.2022	GNM	Verificare	Desfasurarea activitatii in	Raspuns cu adresa

	Nr RUC 136/13.09.2022		CJ Ialomita	realizare masuri din Notificarea prealabila 7194/26.08.2022	asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	4117/15.09.2022.
24	21.09.2022 Nr RUC	21.09.2022	GNM CJ Ialomita	Verificare realizare masuri din Notificarea prealabila 7194/26.08.2022	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	S-a ridicat suspendarea AIM nr 1/17.03.2014 revizuita in data de 06.07.2022
25	13.10.2022 Nr RUC 144/13.10.2022	13.10.2022	GNM CJ Ialomita	Verificare realizare masuri din NC 4122/21.09.2022	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul.
26	30.12.2022 NR RUC 146/30.12.2022	30.12.2022	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
27	19.01.2023 NR RUC 147/19.01.2023	10.01.2023- 19.01.2023	GNM CG	Verificare respectare legislatie de mediu	Finalizarea probelor tehnologice la SEAU pana la data stabilita de APM IL	Raspuns in data de 26.01.2023
28	30.01.2023 NR RUC 149/30.01.2023	30.01.2023	GNM CJ Ialomita,DSP Ialomita	Solutionare sesizari poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
29	02.02.2023 NR RUC 151/01.02.2023	01-02.02.2023	GNM CG,CJ Ialomita	Verificare respectare legislatie de mediu	Transmitere parametrii apa epurata saptamanal	Comunicare realizare masuri electronic

30	28.03.2023 NR RUC 153/28.03.2023	28.03.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
31	15.06.2023 NR RUC 153/15.06.2023	15.06.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul.
32	4443/30.05.2023	30.05.2023	IPJ Ialomita	Verificare cantitati materie prima receptionate	Nu e cazul	Nu e cazul
33	06.07.2023 NR RUC 161/06.07.2023	06.07.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
34	18.07.2023 NR RUC 162/18.07.2023	18.07.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Reparare fisurilor din pereti in zona sterilizatoarelor	Comunicare realizare masuri cu adresa 4532/04.08.2023
35	25.07.2023 NR RUC 164/25.07.2023	25.07.2023	GNM CJ IALOMITA	Solutionare sesizari poluare olfactiva	Efectuarea Studiu de Impact asupra sanatatii,verificare stare acoperis,transmitere buletine de analiza olfactometrie la CJ Ialomita	S-a comunicat adresa 4537/09.08.2023
36	28.07.2023 NR RUC 165/27.07.2023	27-28.07.2023	GNM CJ Ialomita	Verificare realizare masuri	Identificare solutii pentru impiedicarea aparitiei mirosurilor	S-a aplicat amenda

37	10.08.2023 NR RUC 166/10.08.2023	10.08.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
38	21.09.2023 NR RUC 168/21.09.2023	21.09.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
39	16.10.2023 NR RUC 171/16.10.2023	16.10.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
40	13.11.2023 NR RUC 173/13.11.2023	13.11.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
41	11.12.2023 NR RUC 174/11.12.2023	11.12.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
42	20.12.2023 NR RUC 175/20.12.2023	20.12.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
43	31.01.2024 NR RUC 179/22.01.2024	22-31.01.2024	GNM CG	Solutionare sesiZare deversare ape uzate si poluare olfactiva	Demarare discutii pentru olfactometrie dinamica,interzicere evacuare neepurate,notificare	Adresa nr 4875/15.03.2024

						GNM CG privind evolutia parametrilor apelor uzate	
44	22.01.2023 NR RUC 178/22.01.2023	22.01.2023	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare deversare ape neepurate		Intocmirea unui plan de redresare a functionarii statiei de epurare	Adresa 4771/19.01.2024-sistare evacuare ape
45	30.01.2024 NR RUC	30.01.2024	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizari poluare olfactiva		Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
46	04.03.2024 NR RUC 181/04.03.2024	04.03.2024	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva		Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
47	17.04.2024 NR RUC 183/17.04.2024	17.04.2024	GNM CJ Ialomita	Verificare realizare masuri		Notificare GNM CJ Ialomita la atingerea parametrilor SEAU	Adresa 5023/17.06.2024
48	07.02.2024 NR RUC 180/07.02.2024	07.02.2024	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva		Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu a cazul
49	04.03.2024 NR RUC 187/25.06.2024	04.03.2024	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare olfactiva		Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
50	05.07.2024 NR RUC	05.07.2024	GNM CJ Ialomita	Solutionare sesizare poluare		Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate	Nu e cazul

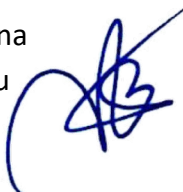
	189/05.07.2024				olfactiva	scaparile de substante urat mirositoare.	
51	27.08.2024 NR RUC 190/27.08.2024	27.08.2024	GNM Ialomita	CJ	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul
52	30.09.2024 NR RUC 192/30.09.2024	30.09.2024	GNM Ialomita	CJ	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Desfasurarea activitatii in asa fel incat sa fie evitate scaparile de substante urat mirositoare.	Nu e cazul.
53	18.12.2024 NR RUC 193/18.12.2024	18.12.2024	GNM Ialomita	CJ	Control planificat	Nu au fost	Nu e cazul
54	12.02.2025 NR RUC 194/12.02.2025	12.02.2025	GNM Ialomita	CJ	Control neplanificate - aparitia articol ziar	Transmitere buletine analiza efluent,zgomot,emisii	Comunicare electronic
55	24.03.2025 NR RUC 195/24.03.2025	24.03.2025	GNM Ialomita	CJ	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Respectare Plan gestionare mirosuri si plan de reparatii echipamente	Nu este cazul
56	28.04/2025 NR RUC 195/28.04.2025	28.04.2025	GNM Ialomita	CJ	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Respectarea planului de gestionare a mirosurilor	Nu este cazul.S-a aplicat amenda.
57	05.06.2025 NR RUC 198/05.06.2025	05.06.2025	GNM Ialomita	CJ	Solutionare sesizare poluare olfactiva	Respectarea planului de gestionare mirosuri	Nu e cazul
58	02.07.2025 NR	06.06-	GNM	CJ	Solutionare	Revizuirea planului de	

	RUC 199/06.06.2025	02.07.2025	Ialomita	sesizare poluare olfactiva	gestionare mirosuri	
--	-----------------------	------------	----------	-------------------------------	---------------------	--

Intocmit,

Voinea Georgiana

Expert de mediu



Verificat,

Heil Gheorghe

Responsabil mediu

Clean Tech International Ciulnita

Aprobat,

Marius Vladescu

CEO Saria Romania