



SC SAFIR SRL

RAPORT ANUAL DE MEDIU

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
ANUL 2022**  
**SC SAFIR SRL**

**GRUPA DE ENERGIE PROIESEŞTI  
CENTRALA TERMICA DE CHIMIE**

Chitcani, Județul Vaslui

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

<b>CUPRINS</b>	
1. Datele de identificare a titularului activitatii	3
1.1. Denumirea firmei si adresa	3
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative	3
1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei	3
2. Date privind desfasurarea activitatii	5
2.1. Activitatea fabricii de fainuri proteice	5
2.2. Procesul tehnologic de aplicat in cursul anului 2022 in cadrul fabricii	5
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice	7
4. Utilizarea eficienta a energiei	8
5. Modul de gestionare al deseurilor	8
6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	10
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	11
8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	22
9. Reclamatii, sesizari	22
10. Masuri dispuse de autoritatatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	22
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	23

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

**1.Date de indentificare a titularului activității**

S.C. SAFIR S.R.L., cu sediul social in localitatea Vaslui, jud Vaslui este inregistrata la ORC Vaslui sub nr. J37/513/26.09.1991, CUI RO 822044, avand ca administrator pe domnul Safir Ghiorghi, mobil:0744590135, e-mail:safirghiorghi@safir.ro

**1.1. Amplasare punct de lucru**

**Numele:** FABRICA DE FAINURI PROTEICE

**Adresa:** Chitcani, comuna Costesti , judetul Vaslui

**Amplasare:** extravilanul comunei Costesti.

**Suprafața:** 8172,65 mp

**Telefon:** 0235/361562

**Fax:** 0235/306034

**e-mail:** contact@safir.ro

**1.2. Categoria de activitate**

**Activitatea principală:** tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase animaliere provenite din abatorizare, prin tratare chimica- rezultand faina proteica, sau prin incinerare.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a OUG 152/2005, aprobată prin legea 84/2006: 6.Alte activitati: 6.5. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale având o capacitate de tratare ce depășește 10 t/zi.

Cod CAEN: 3821 – tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase animaliere provenite din abatorizare, fie prin tratare chimica- rezultand faina proteica , fie prin incinerare.

**Alte activități:**

- cod CAEN 3811 – colectarea deseurilor nepericuloase.
- cod CAEN 3700 - clectarea și epurarea apelor uzate.
- cod CAEN 4941 – transport rutier de mărfuri.

**1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonii**

Obiectivele din cadrul Punctului de lucru Chițcani, com Costești, jud Vaslui- Fabrică de fainuri proteice și incinerator pentru deșeuri de origine animală, sunt amplasate pe un teren ce apartine societatii conform CVC si autentificat prin nr 856/11.06.2008, teren de folosinta actuala curti-constructii.

**Coordonatele geografice:**

-latitudine nordica:46°41'93''N

-longitudine estică:27°79'87''E

Obiectivul – punct de lucru al societetii a fost realizat cu respectarea prevederilor in vigoare privind scoaterea din circuitul agricol a unei suprafete de 8172,65 mp,teren situat in extravilanul localitatatii Chitcani,comuna Costesti.

Obiectivul consta din amenajarea unei instalatii pentru producerea de faina proteica ca urmare a valorificarii deseurilor provenite din procesul de abatorizare pasari, precum si a unei instalatii de

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

incinerare deseuri de origine animala nepericuloase ce constituie pierderi naturale ca urmare a operatiei de transport a pasarilor de la ferme catre abatorul ce apartine SC SAFIR SRL Văleni.

Fabrica de făinuri proteice si incineratorul sunt amplasate intr-o zona rurala, in extravilanul loc Chitcani invecinandu-se cu terenuri agricole, situata la o distanta de 3 km de zona locuita a localitatii Chitcani si la 1,5 km de localitatea Sarbi.

Amplasamentul este flancat pe directia est-vest de 2 drumuri de exploatare DE967 si DE994 cu acces la DN Vaslui-Barlad situat la 0,5 km distanta, avand urmatoarele vecinatati:

- nord- teren agricol- proprietate particulara;
- sud- teren agricol proprietate a Consiliului local;
- est, vest- drumuri de exploatare si terenuri agricole.



Funcționalul obiectivului constă în următoarele construcții ce deservesc activitatea desfasurata in cadrul punctului de lucru:

-cabina poarta cu Sc=20mp, inclusiv dezinfectorul, pe latura estică  
-hala tehnologica pentru prelucrarea deseuriilor provenite din abatorizare dotata cu echipamente specifice și spații necesare desfășurării fluxului tehnologic cu S=2223,65mp :

Pe latura nordică a amplasamentului halei tehnologice, pe zona betonată sunt amplasate :  
-platforma betonata cu Sc=10mp prevazuta cu acoperis usor pentru amplasarea in aer liber a incineratorului de deseuri de origine animala situată la distanța de cca 3m de bacinul de tratare biologică ape uzate.

-bazin din beton de forma cilindrica cu V=200mc situat in exteriorul halei tehnologice pentru preluarea apei potabile, situat pe latura nord-vestică prevăzut cu zona de protectie sanitara  
-put forat prevazut cu zona de protectie sanitara situat pe latura nord-vestică a proprietății în vecinatatea DE994

-calea de acces pentru circulația mijloacelor auto ce transportă materia primă pentru procesul de distrucție și incinerare

-pe latura sudică a amplasamentului este amenajata platforma betonata pentru circulația mijloacelor auto în vederea livrării făinii proteice

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

- retele de colectare ape uzate tehnologice si menajere realizate in sistem divizor cu  $L=140m$  cu dirijare catre bazinul cu  $V=5mc$  utilizat la decantarea suspensiilor grosiere si dirijate catre statia de epurare
- statia de epurare locala mecano-biologica cladire cu  $S=72,71mp$ ,bazin de aerare cu  $S=150,60mp$  ce preia apele uzate din procesul de tratare a deseurilor cu evacuarea apelor epurate in cursul raului Chitcani.
- pod betonat pentru traversarea cursului de apa- paraul Chitcani cu  $Sc=138mp$
- zona amenajata pentru depozitarea deseurilor cu  $Sc=150mp$
- alei betonate circulabile cu  $Sc=5232mp$
- spații verzi cu  $S=409mp$

Suprafata total construita aferentă functionalului este de 8172,65mp.

**2. Date privind desfasurarea activitatii****2.1. Activitatea fabricii de fainuri proteice**

**FABRICA DE FAINURI PROTEICE SI INCINERATOR PENTRU DESEURI DE ORIGINE ANIMALA-** tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase-Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale ,avand o capacitate de tratare ce depaseste 10t/zi. *Activitatea desfasurata pe amplasamentul analizat se incadreaza in prevederile Legii 278/2013, Anexa I, cap.6 - alte activitati pct. 6.5 instalatii pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale avand o capacitate de tratare ce depaseste 10t/zi. COD CAEN 3821-tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase.*

**2.2. Procesul tehnologic de producere a fainii proteice**

Este un procedeu recent utilizat in Romania, fazele tehnologice de producere a fainii proteice fiind complet automatizate.

**Instalatia de producere a fainii proteice este constituita din 4 linii de procesare corespunzator naturii materiei prime, respectiv materia prima de tip A, materia prima de tip B, materie prima de tip C si materie prima de tip D.**

Capacitatea proiectata a instalatiei de producere faina proteica este de 240t/zi, obtinuta pe cele 4 linii de procesare.

Materiile prime constau in deseuri de origine animala rezultate in urma procesului de abatorizare a efectivelor de pasari din abatorul ce aparține SC SAFIR SRL, cat si de la alte abatoare in baza contractelor incheiate, abatoare care nu detin fabrici proprii de faina proteica.

Deseurile generate din procesul de abatorizare se impart in 4 categorii:

1.Material tip A - capacitate de prelucrare 100t/zi

-material carne usoara viscere - intestine, grasimi, piele, confiscari ambalate, etc.- 15,8%

Compozitia deseurilor de tip A este: apa - 68%, substante solide, grasimi.

2.Material tip B - capacitate de prelucrare 30t/zi

-oase de la carne tocata, gheare, capuri si MDM

3.Material tip C - capacitate de prelucrare 70t/zi

-pene saturate cu apa

4.Material tip D - cu o capacitate de prelucrare de 40t/zi

-sange.

Total materie prima tip A, B, C si D utilizata in cadrul instalatiei de faina proteica este de – 240t/zi.

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Alimentarea cu apa potabila este asigurata din:

- put forat F1 cu H=150m echipat cu pompa si hidrofor situat pe latura nord-vestica a amplasamentului. Apa este preluata printr-o conducta de alimentare realizata din PEHD 80-50mm,L=220m fiind stocata intr-un rezervor de apa potabila din beton cu V=200mc ce asigura si rezerva de apa PSI necesara de cca 170mc.
- put forat F2 la adancimea de 60 m Dn=180 mm cu un debit de exploatare 0,9 l/s echipat cu pompa submersibila, apa va fi transportata la schimbatorul de caldura al Statiei de tratare a aerului prin intermediul unei conducte PEHD, Dn=50 mm, L=20m prevazuta cu apomertru pentru contorizarea consumului.

Rezervorul este echipat cu o statie hidrofor si o statie de pompare pentru apa consum tehnologic, menajer si apa de incendiu.

Apa potabila este utilizata astfel:

- necesitati tehnologice la statia de epurare Qzi mediu=42 mc/zi
- spalari mijloace auto Qzi mediu= 7mc/zi
- igienizari spatii de productie Qzi mediu= 12mc/zi
- centrala termica Qzi mediu= 0,96mc/zi
- flux tehnologic-spalare gaze :Qzi mediu/turn1=1,8mc/zi; turn2=0,6mc/zi; ciclon Venturi1 Qzi mediu=24mc/zi, ciclon Venturi2 Qzi mediu=12mc/zi.

Reteaua de alimentare cu apa a consumatorilor este de tip inelar, realizata din teava PEHD 80-125mm,L= 360m si asigura necesarul de apa tehnologica si menajera cu un debit de 3,6mc/h si un debit pentru incendiu de 20l/sec.

Consumul de apa potabila este estimat astfel:

**Qzi max= 206,76 mc/zi**

**Qzi mediu= 186,96 mc/zi**

Din aceeasi retea de distributie apa potabila se alimenteaza reteaua de hidranti exteriori fixi si portabili .

**Retele de canalizare**

Apele uzate tehnologice provenite de la instalația de dezodorizare, igienizarea incintelor tehnologice si a mijloacelor auto, precum si cele menajere provenite de la grupurile sanitare, sunt preluate si dirijate prin retele de canalizare interne catre bazinile statiei locale de epurare.

Canalizarea menajera este prevazuta din conducte de PVC-KG200mm, facand legatura cu statia de epurare cu treaptă fizică, chimică și biologică.

Colectarea apelor pluviale provenite de pe cladiri si platforme betonate este realizata prin rigole catre rigola colectoare pentru ape meteorice impurificate cu trecere printr-un camin decantor si ape meteorice neimpurificate cu descarcare in emisar in aval de statia de epurare cu un debit de 56,55l/sec.

Apele uzate epurate sunt dirijate catre cursul de apa existent raul Chitcani cu respectarea valorilor principaliilor impurificatori, cu incadrare in CMA conform NTPA 001/2002, HG352/2005.

Consumul anual de apa potabila este de **33107 mc/an**.

**Energia electrica**

Este asigurata prin intermediul unui post de transformare ce este racordat la cea mai apropiata retea de alimentare cu energie electrica din zona LEA 220kw Muntenii de Jos.

Instalatiile electrice asigura prin intermediul tablourilor consumul de energie electrica pentru forta, iluminat interior, si exterior, iluminat de siguranta prin intremediul circuitelor, consumul fiind contorizat.

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

Puterea totală instalată este 800kW, ceea ce corespunde la un consum de energie electrică anual de **3006215 kWh/an** fiind asigurat de OMV în baza contractului încheiat.

**Gazul metan**

Este asigurat din rețeaua de distribuție existentă în zona printr-un bransament contorizat, fiind folosit la alimentarea celor 2 arzătoare aferente cazanelor din cadrul centralei termice și a incineratorului ce funcționează pe gaz metan.

Consumul de gaz metan este de cca **2881864 mc/an** asigurat de către furnizori de ultima instanță.

**Agentul termic** - abur produs în centrala termică proprie amplasată în incinta halei tehnologice dotată cu 2 cazane tip Wiessmann cu arzătoare ce utilizează drept combustibil gazul metan cu un consum de 50Nm³/h. Debitul de abur produs în centrală este de 6t abur/h/cazan cu p=10bari și un randament de funcționare al centralei de 91%.

Condensul rezultat este folosit pentru prepararea apei calde menajere și ca agent de încalzire pentru spațiile din incinta halei tehnologice, ceea ce conduce la o reducere a consumului de gaz metan cu cca 20-25%.

Gazele arse provenite din arderea combustibilului gaz metan în centrala termică sunt evacuate prin intermediul unui cod de dispersie H=10,5 m, Dn=400mm cu debit de aer D=12000Nm³/h

**Aer comprimat** p=6 barri, este asigurat din sursa proprie prin intermediul unei stații de compresoare. Necessarul de aer comprimat utilizat în cazul liniei tehnologice de obținere făină proteică este de 200l/h în cazul distructorului și 100l/ ciclu în cazul hidrolizorului.

**3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specific**

**Materiile prime** utilizate în procesul de tratare și eliminare a deșeurilor nepericuloase constau în deseuri animaliere rezultate din procesul de abatorizare constituite din material de tip A și B ce urmează să fie prelucrate pe linia de obținere făină proteică și ulei și care nu constituie un risc în apariția unor pericole pentru mediul înconjurător în condițiile respectării legislației privind colectarea și prelucrarea acestora prin distrucție termică.

Deseurile generate din procesul de abatorizare ce urmează procesul de prelucrare pe instalatia de producere faina proteica se impart in 2 categorii,material tip A si tip B in cantitate de **45973.56 t/an.**

Produs finit obținut în 2022 – **12874.27 tone** din care **10195.903 tone** faina proteica și **2678.37 tone** grasime.

- **Material tip A**-constă din carne usoara (intestine, confiscari ambalate, capuri, gheare etc.) oase de la carne tocata și MDM, grasime, piele.

- **Material tip B**-constă din pene saturate cu apa-sange.

Deseurile de origine animală constituite din pierderi naturale-pui morți rezultate din transportul acestora din ferme în custi spre abatorizare corespund dpdv sanitar-veterinar sunt incinerate în incineratorul ecologic propriu amplasat în cadrul aceluiasi obiectiv cu linia de obtinere faina proteica.

Cantitatea de deseuri rezultată din abator ce urmează să fie incinerată este de cca 400kg/zi. În cursul anului 2022 cantitatea de deseuri nepericuloase incinerată a fost de **10.188 t.**

Deșeurile de origine animală prelucrate pe instalațiile din cadrul noului obiectiv de investiții nu constituie pericol pentru mediul înconjurător în condițiile respectării prevederilor privind colectarea, transportul cu mijloace auto speciale. Timpul de staționare al acestor deșeuri este limitat la maxim 24h conform normelor sanitare și a legislației în vigoare pentru cele mai bune tehnici disponibile aplicate în acest domeniu

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

**Materiale auxiliare**

Materii prime auxiliare:

- Termox lichid – 14200 l/an

Substante folosite la tratarea apei uzate si la tratarea aerului

- Soda 50% - 28.950 t/an
- Clorura ferica – 29.435 t/an
- Polielectrolit pulbere - 3753 kg/an
- Policlorura de aluminiu –19.905 t/an
- Acid clorhidric 33%-64.400 t/an
- Antispumant- 17.743 t/an
- Metanol-10.680 t/an
- Fosfat monocalcic-3140 kg/an
- Hipoclorit de sodiu 15-20 % - 6.650 t/an
- Acid sulfuric 20-30 % - 48.400 t/an
- Soda 20 % - 4.900 t/an
- Motorina - 16725 l/an

Pentru dezinfecțarea ustensilelor de pe liniile tehnologice, igienizarea incintelor, a containerelor de transport materii prime, a mijloacelor auto se utilizează:

- detergenți biodegradabili- 2815 kg/an;
- substanțe dezinfecțante- 600 kg/an sub formă de soluții diluate.

Conform managementului societății pentru asigurarea desfasurării procesului tehnologic conform capacitatii proiectate de producție și a respectării fluxurilor tehnologice, societatea are în dotare instalatii tehnice anexe, ce deservesc tehnologiile aplicate

**Ambalaje:**

- Big-bags - 8247 buc /an
- Fabrica a funcționat aprox. 6240 h/an.

**4. Utilizarea eficientă a energiei**

Consumul anual de energie corespunzător volumului de activitate desfasurat în fabrica de fainuri proteice la nivelul anului 2022 este prezentat în tabelul următor:

Sursa de energie	Consum de energie anual	Consum de energie anual/tona de materie prima	Consum de energie anual/tona de faina
Energie electrică, kwh	<b>3006215</b>	152	233.51
Gaz metan, mc	<b>2881864</b>	145.74	282.6
Motorina, L		16725	

**5. Modul de gestionare a deșeurilor**

Din activitatea desfasurată în cadrul Fabricii de fainuri proteice și incinerator ecologic pentru tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase de origine animală ce constituie materia primă pentru procesele de distrucție termică și chimică se estimează a rezulta următoarele tipuri și cantități de deșeuri, prezentate în tabelul următor.

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

In ceea ce privesc deșeurile generate pe amplasamentul analizat ca urmare a proceselor tehnologice de tratare termică sau incinerare, acestea sunt gestionate selectiv de la producere pînă la valorificare/eliminare cu respectarea legislației în vigoare HG856/2002, Legea 211/2011 cu evidențierea cantitatilor în registrele din dotarea societății, în vederea efectuării de raportări periodice către autoritățile de mediu.

<b>Sursa generatoare</b>	<b>Tipul deseului generat</b>	<b>Mod de depozitare si valorificare</b>
<u>Deseuri valorificabile</u>		
-Ambalare faina proteica in saci	Deseuri de mase plastice Cod 20 01 39	Depozitare in vrac in incinta acoperita,in containere inscriptionate pe platforma betonata, valorificate prin societatile abilitate <b>Stoc din 2021-0 kg</b> <b>Generat-3145kg</b> <b>Valorificat-3145 kg</b> <b>Stoc 2022-0 kg</b>
-Atelier mecanic	Deseuri de hartie Cod 15 01 01	Depozitare in vrac in incinta acoperita,in containere inscriptionate pe platforma betonata, valorificate prin societatile abilitate <b>Stoc din 2021-0 kg</b> <b>Generat-1410 kg</b> <b>Valorificat-1410 kg</b> <b>Stoc 2022-0 kg</b>
-Lemn	Deseu metalic Cod 17 04 05	Depozitare in vrac in incinta acoperita,in containere inscriptionate pe platforma betonata, valorificate prin societatile abilitate <b>Stoc din 2021-0 t</b> <b>Generat- 11.08 t</b> <b>Valorificat-11.08 t</b> <b>Stoc 2022-0 t</b>
-Igienizare si intretinere statie epurare ape	Deseu lemnos Cod 15 01 03	Depozitare in vrac in incinta acoperita,in containere inscriptionate pe platforma betonata, valorificate prin societatile abilitate <b>Stoc din 2021-0 t</b> <b>Generat-0.600 t</b> <b>Valorificat-0.500 t</b> <b>Stoc 2022-0.100 t</b>
	Namol din statia de epurare Cod 19 08 12	Depozitate pe platforma de esorare din incinta ,valorificat ca ingrasamant agricol,in baza contractului cu SC ENECTOSTOP SRL <b>Stoc din 2020-94 t</b> <b>Generat- 350 t</b> <b>Valorificat-378 t</b> <b>Stoc 2021-90 t</b>
		Depozitate in containere pe platforma betonata si

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

-Incinerarea deseurilor de origine animala	Censusă Cod 10 01 17	valorificata ca ingrasamant in amestec cu namolul <b>Stoc din 2021- 131.68 kg</b> <b>Generat- 346.392 kg</b> <b>Eliminat- 427.51 kg</b> <b>Stoc 2022- 131.68 kg</b>
<u>Deseuri nevalorificabile</u>		Depozitate in containere pe platforma betonata si valorificata ca ingrasamant in amestec cu namolul <b>Stoc din 2021- 0 t</b> <b>Generat-6 t</b> <b>Eliminat-6 t</b> <b>Stoc 2022-0 t</b>
-Activitate administrativa	Deseuri menajere Cod 20 03 01	Depozitate in containere pe platforma betonata si valorificata ca ingrasamant in amestec cu namolul <b>Stoc din 2021- 0 t</b> <b>Generat-6 t</b> <b>Eliminat-6 t</b> <b>Stoc 2022-0 t</b>

Cenusă rezultată din procesul de incinerare colectată în saci etans, este amestecată cu namolul de la stația de epurare, depozitată temporar pe platforma betonată și valorificate ca ingrasamant agricol,

-Namolul îngrosat de la bazinile stației de epurare este vidanjat și transportat către platforma de esorare din cadrul societății în vederea valorificării acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole.

-Namolul cu continut de substanțe extractibile este depozitat în container metalic pe platforma betonată și eliminat prin societăți abilitate în vederea distrugerii.

Deseurile valorificabile generate din activitate-deseuri de ambalaje, deseuri metalice, deseuri lemnăsoase-sunt depozitate în spații amenajate până la eliminarea de pe amplasament în baza contractelor încheiate.

Deseurile nevalorificabile-DEEE-uri, namol cu urme de produs petrolier, sunt depozitate în spații amenajate și eliminate prin societăți abilitate în baza contractelor încheiate.

Deseurile menajere sunt eliminate de pe amplasament prin operatorul de salubritate.

In cadrul societății, pentru prevenirea unor situații accidentale ce pot conduce la poluarea solului, subsolului și panzei freatiche se vor lua măsuri în ceea ce privește evacuarea controlată și ritmică a tuturor deșeurilor rezultate din activitate.

#### 6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

Unitatea are implementat un sistem eficient de management al mediului având prevazut în organigrama societății un compartiment de management, un reprezentat al sistemului integrat de management și un compartiment de protecția mediului coordonat de administratorul societății.

In ceea ce privesc instalațiile și echipamentele în cadrul fabricii de fainuri proteice și incinerator este întocmit un program de verificare și întreținere periodică a acestora cu responsabilități bine definite și corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfășoară în cadrul obiectivului.

Prin modul de organizare, cat și prin responsabilitățile atribuite personalului, societatea se preocupă pentru asigurarea condițiilor de sănătate și securitatea muncii, precum și pentru rezolvarea rapidă a apariției unor situații de urgență.

Managementul de mediu instituit în cadrul societății conduce la urmatoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:

- gestionarea și urmărirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare și utilitati;
- gestionarea selectiva a deseurilor generate de la producere până la eliminare/valorificare cu urmărirea minimizării acestora;
- urmărirea nivelor de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare în vederea eficientizării sistemelor de depoluare și limitarea acestora;
- funcționarea instalațiilor la parametri proiectați, acestea fiind prevăzute cu echipamente ce folosesc sisteme de control automat sau local al parametrilor;

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

- dotarea cu utilaje avind in vedere capacitatea de tratare si eliminare deșeuri pe liniile de procesare termică și chimică, cu urmărirea funcționării echipamentelor din dotare la parametrii optimi;
- periodic se desfăsoara instruirea pe linie de protecție a mediului, PSI și protecția muncii;
- conștientizarea tuturor efectelor posibile asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu.

In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu:

- controlul modificării procesului în instalație;
- alocarea de resurse;
- planificarea și programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- politica de achiziții;
- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate
- societatea întocmeste rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

### 7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare

#### *Factor de mediu- apa*

Sursele generatoare de ape uzate ca urmare a activitatii desfăsurate pe amplasament în cadrul Fabricii de făinuri proteice și incinerator ecologic conduc la urmatoarele categorii de ape uzate :

- ape uzate tehnologice provenite din procesul de solubilizare a gazelor dezodorizante în scruber cu un debit de 60-120l/h, ce conțin suspensii, SET, substanțe organice exprimate în CBO5, CCOCr, sulfati, cloruri
- ape uzate tehnologice ce provin de la regenerarea coloanei de demineralizare, cu continut de clorura de sodiu și urme de masa cationica de la centrala termica cu un debit de 5mc/h (funcționare discontinua) cu continut de sare și magneziu
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea ustensilelor, containerelor și a incintelor tehnologice ce conțin suspensii, substanțe organice, grasimi, detergenti
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar și vestiare ce conțin suspensii, SET, detergenti, ioni amoniu, substanțe organice;
- apele pluviale provenite de pe platforma betonată, colectata prin rigole împreună cu apele pluviale provenite de pe suprafetele construite, colectate printr-un sistem de jgheaburi și burlane sunt trecute prin 2 decantări cu un debit total de 80 l/s și descarcate în raul Chitcani.

Apele uzate rezultate de pe incinta sunt preluate prin retele interioare de canalizare în sistem divizor cu dirijare către stația de epurare locală existentă în cadrul obiectivului.

Apele uzate tehnologice și cele menajere sunt dirijate prin retelele de canalizare interne către bazinile de stocare și tratare amplasate în incinta halei de producție unde are loc o epurare mecanică și fizico-chimică.

In ceea ce privește treapta biologică, este prevăzut un bazin de tratare în exteriorul halei tehnologice spre latura nordică.

Stația de epurare ce deservește obiectivul se bazează pe o tehnologie de epurare tip Aminodan și Biokube, se conformează reglementărilor și normativelor CE.

Având în vedere că apele epurate în stația locală sunt preluate prin retele de canalizare cu descarcare în cursul de apă Chitcani, calitatea acestora se încadrează în VLE conform NTPA 001/2002, HG352/2005. Societatea monitorizează calitatea apelor evacuate în emisar prin efectuarea de analize periodice.

Societatea monitorizează calitatea apelor uzate evacuate în receptorul natural în vederea incadrării indicatorilor analizați în limitele NTPA 001/2002 HG 352/2005

Se anexează la prezentul raport buletinul de analiză pentru apă uzată- evacuate:

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	HG nr.352/2005	Concluzii
PI2200440/ 28.01.2022	pH	Unit.pH	8	6.5-8.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	1.41	9	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	35	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Amoniu	mg/L	1.75	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Fosfor total	mg/L	<0.05	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	0.04	0.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Azotiti	mg/L	0.218	0.3	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Azotati	mg/L	1.31	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Azot total	mg/L	2	7.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Temperatura	mg/L	16.3	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2200440/ 28.01.2022	Fenoli	mg/L	<0.01	0.015	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	pH	Unit.pH	7.2	6.5-8.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	1.03	9	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat nu se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	26	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Amoniu	mg/L	0.245	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Fosfor total	mg/L	<0.05	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

PI2201399/ 01.03.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	<0.1	0.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Azotiti	mg/L	<0.031	0.3	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Azotati	mg/L	2.7	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Azot total	mg/L	1.11	7.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Temperatura	mg/L	13.9	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2201399/ 01.03.2022	Fenoli	mg/L	<0.01	0.015	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	pH	Unit.pH	7.9	6.5-8.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	CB05	mgO <sub>2</sub> /L	2.61	9	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	32	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Amoniu	mg/L	0.602	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Fosfor total	mg/L	<0.05	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	<0.100	0.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Azotiti	mg/L	<0.031	0.3	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Azotati	mg/L	0.92	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Azot total	mg/L	4.05	7.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Temperatura	mg/L	13.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202286/ 28.03.2022	Fenoli	mg/L	<0.01	0.015	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	pH	Unit.pH	7.7	6.5-8.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

PI2203229/ 20.04.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	CB05	mgO <sub>2</sub> /L	2.24	9	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Reziduu filtrat la 10S°C	mg/L	31	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Amoniu	mg/L	0.7	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Fosfor total	mg/L	<0.05	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	<0.100	0.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Azotiti	mg/L	<0.001	0.3	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Azotati	mg/L	0.5	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Azot total	mg/L	4.22	7.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Temperatura	mg/L	10.1	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203229/ 20.04.2022	Fenoli	mg/L	<0.010	0.015	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	pH	Unit.pH	8	6.5-8.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	CB05	mgO <sub>2</sub> /L	2.73	9	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	Reziduu filtrat la 10S°C	mg/L	157	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	Amoniu	mg/L	0.570	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	Fosfor total	mg/L	0.086	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI22047351/ 25.05.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

PI22047351/25.05.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	0.061	0.1	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI22047351/25.05.2022	Azotiti	mg/L	0.186	0.3	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI22047351/25.05.2022	Azotati	mg/L	2.37	20	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI22047351/25.05.2022	Azot total	mg/L	4.13	7.5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI22047351/25.05.2022	Temperatura	mg/L	14.9	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI22047351/25.05.2022	Fenoli	mg/L	<0.01	0.015	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	pH	Unit.pH	7.1	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	8.2	9	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	10	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	46	2000	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Amoniu	mg/L	0.85	1.2	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Fosfor total	mg/L	0.117	0.7	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	0.10	0.1	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Azotiti	mg/L	<0.031	0.3	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Azotati	mg/L	0.5	20	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Azot total	mg/L	4.33	7.5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Temperatura	mg/L	15.9	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2205484/24.06.2022	Fenoli	mg/L	<0.10	0.015	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2206991/27.07.2022	pH	Unit.pH	7.9	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2206991/27.07.2022	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	1.4	9	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

PI2206991/27.07.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	88	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Amoniu	mg/L	0.91	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Fosfor total	mg/L	0.253	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	<0.1	0.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Azotiti	mg/L	<0.031	0.3	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Azotati	mg/L	<0.12	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Azot total	mg/L	4.353	7.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Temperatura	mg/L	20.2	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2206991/27.07.2022	Fenoli	mg/L	<0.01	0.015	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	pH	Unit.pH	6.9	6.5-8.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	1.68	9	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<9.7	35	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	384	2000	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Amoniu	mg/L	0.62	1.2	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Fosfor total	mg/L	<0.050	0.7	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	<0.1	0.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Azotiti	mg/L	<0.03	0.3	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

PI2208074/01.09.2022	Azotati	mg/L	<0.12	20	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Azot total	mg/L	3.048	7.5	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Temperatura	mg/L	23	35	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2208074/01.09.2022	Fenoli	mg/L	<0.01	0.015	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise

In cazul apelor uzate epurate tehnologice si menajere concentratiile indicatorilor specifici analizati din apele evacuate in cursul de apa de suprafață Chițcani se incadreaza in limitele NTPA 001/2002, HG352/2005 conform Autorizația de gospodărire a apelor .

Societatea monitorizeaza periodic calitatea apelor pluviale descarcate in emisar, indicatorii analizati pH, reziduu filtrabil, substante organice, produs petrolier, incadrandu-se in limitele maxime admise conform NTPA 001/2002 HG 352/2005.

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinata	HG nr.352/ 2005	Concluzii
PI2202256/ 28.03.2022	pH	Unit.pH	7.1	6.5-8.5	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202256/ 28.03.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	60	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202256/ 28.03.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	23.3	125	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202256/ 28.03.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	0.486	2000	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202256/ 28.03.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	152	20	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2202256/ 28.03.2022	Substante petroliere	mg/L	<20		Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	pH	Unit.pH	6.5	6.5-8.5	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	Materii in suspensie ( MTS )	mg/L	<10	60	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	9.7	125	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	Azot amoniacal	mg/L	0.139	3	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	<10	2000	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
PI2207989/ 26.08.2022	Substante petroliere	mg/L	<0.350		Parametru analizat se incadreaza in limitele admise

In cazul apelor pluviale preepurate concentratiile indicatorilor specifici analizati din apele evacuate in cursul de apa de suprafață Chițcani se incadreaza in limitele NTPA 001/2002, HG352/2005 conform Autorizația de gospodărire a apelor .

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

***Factor de mediu- aer***

Ca urmare a procesării termice în vederea eliminării deșeurilor de origine animală nepericuloase provenite din procesul de abatorizare al SC SAFIR SRL Văleni, instalațiile din cadrul Fabricii de făinuri proteice și a incineratorului ecologic din cadrul Punctului de lucru Chițcani, sursele generatoare de noxe în atmosferă sunt:

**Emisii dirijate-surse fixe**

- emisii de la instalatia de dezodorizare aer aferenta liniei de producere faina proteica dupa trecerea prin instalatia de tratare (scrubere) cu continut de vaporii de apa si urme de compusi organici volatili, acizi grasi, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> si amine;
- gazele arse provenite de la centrala termica pentru prepararea aburului si a apei calde ce contin CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi in suspensie;
- emisii -gaze arse provenite de la incinerator ce contin CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, HF, substante organice, metale grele- Hg, Cd, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, si compusii acestora, pulberi, dioxine si furani, carbon organic total;

**Emisii fugitive**

- emisii fugitive de la bazinele statiei de epurare provenite din procesele biochimice de descompunere si de la platforma de depozitare ce contin amoniac si VOC nemetanic.
- circulatia auto din incinta unitatii ce genereaza gaze de esapament ce contin CO<sub>2</sub>, Nox si CO.

**Surse stationare- emisii dirijate**

- instalatia de producere a fainii proteice -poluantii rezultati ca urmare a procesului tehnologic de obtinere a fainii proteice sunt evacuati in atmosfera printr-un sistem de ventilatie ce colecteaza aerul cu continut de poluantri din zonele de lucru ce contin vaporii de apa, mirosi si trecuti prin instalatii de spalare dezodorizare gaze- scrubere cu solutii de NaOCl si NaOH, filtre de retinere pulberi astfel incat concentratiile noxelor emise sa se incadreze in limitele ORD 462/93.

In vederea evitarii mirosurilor neplacute se utilizeaza substante dezodorizante inhibitoare de mirosi pe traseul de evacuare a noxelor inainte de exhaustare prin intermediul unui cos cu H=5,5m, Dn=0,5m.

In ceea ce priveste mirostul provenit de la instalatia de producere a fainii proteice, in vederea reducerii disconfortului, acesta este indepartat prin dotarea obiectivului cu instalatii de dezodorizare. Gazele tratate in scrubere ce contin solutii de NaOCl si NaOH sunt apoi evacuate prin intermediul unui cos de dispersie cu incadrarea concentratiilor substantelor poluanante in limitele ORD 462/93.

Concentratiile valorilor limite admise:

- NH<sub>3</sub>-30mg/Nmc, respectiv 0,9kg/h
- H<sub>2</sub>S-5mg/Nmc, respectiv 0,15kg/h
- VOC exprimat in COT 100mgC/Nmc.

Pentru diminuarea mirostului neplacute s-au prevazut instalatii de captare si spalare a gazelor si inhibitori de mirosi. In acest caz emisiile sub forma de vaporii rezultate din prelucrarea deseurilor prin sterilizare-uscare sunt dirijate catre instalatia de dezodorizare.

Partea condensabila este dirijata catre statia de epurare iar partea necondensabila este racita si tratata cu solutii de hidroxid de sodiu si hipoclorit 12% in vederea oxidarii produsilor ce degaja mirosi neplacute.

Societatea monitorizeaza concentratiile poluantilor specifici evacuati din instatalia de dezodorizare a aerului cu o frecventa stabilita de Autorizatia Integrata de Mediu.

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

### *Instalatie de dezodorizare a aerului*

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	CMA cf. Ord.462/1993	Concluzii
PI2203231/ 20.04.2022	NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.076</b>	30	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203231/ 20.04.2022	HS <sup>2-</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.52</b>	5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203231/ 20.04.2022	COVNM	mg/m <sup>3</sup>	<b>8.78</b>	100	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise

Din analizele efectuate rezulta ca instalatia de dezodorizare a aerului de la faza de producere faina proteica,functioneaza la parametrii proiectati,indicatorii analizati incadrandu-se in valorile limite de emisie.

Prin dotarea instalatiei cu coloana de dezodorizarea aceasta conduce la diminuarea disconfortului habitatului din zona creat de mirosuri generate ca urmare a procesului tehnologic.

### *Centrala termica-gaze arse*

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	CMA cf. Ord.462/1993	Concluzii
PI2203242/ 20.04.2022	CO	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.25</b>	100	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>4</b>	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>76.7</b>	350	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	Pulberi	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.8</b>	5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	CO	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.25</b>	100	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>5</b>	35	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>82.7</b>	350	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise
PI2203242/ 20.04.2022	Pulberi	mg/m <sup>3</sup>	<b>2.07</b>	5	Parametrul analizat se încadreaza în limitele admise

*-Procesul de incinerare deseuri de origine animala* - incineratorul de mica capacitate nu este prevazut cu instalatii de monitorizare si detectare a emisiilor ci numai cu afisaj al temperaturii din cele 2 camere de lucru.

In cazul incineratorului , acesta va fi prevazut cu doua camere de ardere cu temperatura maxima de 850°C, ce va trebui urmarita permanent si cu un cos de dispersie ce asigura reducerea concentratiei poluantilor emisi. Trecerea gazelor arse din prima camera de incinerare prin camera a doua de ardere, la temperatura de 850°C conduce la o reducere a concentratiei poluantilor evacuati cu incadrarea acestora in limitele normative in vigoare privind cele mai bune tehnici disponibile.

Avand in vedere ca incineratorul nu este prevazut cu sistem automat de monitorizare a temperaturii si nici a calitatii emisiilor generate, s-a impus stabilirea unui program de urmarire a valorilor temperaturilor din cele 2 camere de ardere, ce asigura incadrarea poluantilor evacuati in limitele admise.

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Emisiile poluatilor evacuati in aer prin intermediul cosului de dispersie, ca urmare a incinerarii deseurilor vor trebui sa se incadreze in valorile limita de emisie ale poluantilor, corespunzator legislatiei in vigoare stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, astfel:

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinata	CMA cf. Ord.462/1993	Concluzii
PI2203243/ 20.04.2022	Pulberi totale	mg/m3	2.91	30	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203243/ 20.04.2022	CO	mg/m3	95.3	100	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203243/ 20.04.2022	NOx	mg/m3	124	400	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
PI2203243/ 20.04.2022	SOx	mg/m3	7.7	200	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise

**Surse mobile**

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO2 si NOx.

Traficul auto in incinta obiectivului analizat este redus, debitele masice evacuate prin gazele de espament sunt estimate in tabelul urmator:

Poluantii evacuati generati de catre sursele mobile nu sunt dirijati prin sisteme controlate dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa in vecinatatea unui curs de apa, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt reduse.

Emisiile atmosferice provenite din activitatea obiectivului in cazul surselor fixe dirigate se incadreaza pentru gazele arse rezultate de la centrala termica in limitele ORD 462/93, iar pentru gazele arse de la incineratorul ecologic, acestea se situeaza in limitele admise conform celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea reglementarilor impuse prin Regulamentul 1774/2002 al CE.

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, compresoare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se desfasoara in proportie de 80% in incinte inchise iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului este diminuat.

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui conducand la diminuarea nivelului de zgomot. Amplasamentul obiectivului este situat intr-o zona deschisa invecinandu-se cu terenuri agricole, cea mai apropiata localitate situandu-se la cca 1,5km distanta- localitatea Sarbi.

Prin modul de organizare a activitatii cat si prin dotarile prevazute, in ceea ce priveste nivelul de zgomot acestea se incadreaza in limitele CMA admise conform SR 10009/1988.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevazute urmatoarele amenajari:

-activitatea tehnologica se desfasoara in incinte inchise in pondere de 80% ;

-utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt amplasate pe fundatii cu amortizori elastici.

**Intensitatea nivelului de zgomot** la imisii va trebui sa se incadreze in limitele SR 10009/2017, aprobat in luna martie 2017, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Conform ORD 119/2014, privind normele de igiena si sanatate publica, art. 16, privind respectarea valorilor limita ale indicatorilor de zgomot, se recomanda :

-in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat masurat la exteriorul locuintei, conform SR ISO 1996/2-08 la 1.5m fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50, iar in perioada noptii sa nu depaseasca 45 dB, respectiv curba de zgomot Cz 40.

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

Aprecierea calitatii aerului in zona s-a efectuat functie de valorile concentratiilor de poluanți emisi in atmosfera. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

### **Factorul de mediu sol**

În ceea ce privește sistemul de organizare a incintei aferente Fabricii de făinuri proteice și incinerator ecologic amplasate în extravilanul localității Chițcani, com Costești, s-a urmat diminuarea surselor posibile de poluare a solului, subsolului și panzei freatiche din zonă.

În acest sens prin realizarea halei tehnologice, cca 80% din volumul activității se desfășoara în incinta acesteia, pardoselile fiind betonate, prevăzute cu pante și sifoane de preluare a apelor uzate provenite de la igienizări cu dirijarea acestora catre statia de epurare locala.

Incineratorul ecologic este amplasat pe platformă betonată în exteriorul halei tehnologice, procesul nefiind generator de ape uzate.

Zonele circulabile din incinta obiectivului sunt betonate fiind stabilite zone curate și zone murdare pentru circulația auto.

În ceea ce privește deșeurile rezultate din activitatea desfășurata in cadrul obiectivului a fost prevăzuta o platformă betonată cu  $S=150\text{mp}$ , în care deșeurile rezultate sunt depozitate selectiv pe o durată limitată până la valorificare/eliminare prin societăți abilitate.

In conditiile functionarii Fabricii de fainuri proteice si incinerator ecologic, prin masurile impuse ce au fost realizate cat si prin modul de organizare a activitatii desfasurate, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact negativ, nesemnificativ prin urmatoarele masuri:

- ➔ pardoselile din incinta halei tehnologice sunt betonate si realizate continui cu usoare pante în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice cu dirijare către statia de epurare locala;
- ➔ amenajarea corespunzatoare a platformei de esorare namol provenit din statia de epurare constă din betonarea acesteia, conducând la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatiche;
- ➔ namolul de la statia de epurare este preluat si depozitat pe platforma amenajata in vederea mineralizarii si biosterilizarii, fiind utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole;
- ➔ în zona platformei de depozitare namol, sunt amenajate 2 foraje hidrologice de observație F1 si F2, amonte si aval in vederea monitorizarii calitatii acviferului subteran.
- ➔ calitatea panzei freatiche este monitorizata si din zona statiei de epurare locala prin amenajarea a doua foraje ,in zona bazinului treptei biologice.

Frecventa analizelor ce urmeaza a fi efectuate vor fi stabilite prin Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia integrata de mediu;

- ➔ pierderile naturale ce urmeaza a fi incinerate pe amplasament sunt colectate in saci din polietilena, depozitate pe o perioada limitata in lazi frigorifice in spatiu amenajat in vecinatatea incineratorului, pana la eliminarea prin incinerare;
- ➔ spatii de colectare si depozitare selectiva a deseurilor valorificabile/nevalorificabile amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG 856/2002 , L 211/2011;
- ➔ respectarea paramentrelor de exploatare a statiei de epurare mecano biologica ce deserveste Fabrica de fainuri proteice
- ➔ verificarea starii tehnice a hidroizolatiilor bazinelor, a statiei de epurare,a retelelor de canalizare a apei uzate cu efectuarea remedierilor in cazul aparitiei unor defectiuni ;

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

### 8. Modul de realizare a masurilor din Planul de prevenire a situatiilor de urgență

În cadrul fabricii de fainuri de proteice și incinerator este întocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgență și capacitate de răspuns ce cuprinde acțiuni și instrucțiuni privind modul de intervenție în cazul apariției unei situații de urgență ce ar putea conduce la afectarea calității factorilor de mediu:

- Anunțarea persoanelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acestora asupra mediului înconjurător.

- Anunțarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia. Se va monitoriza și raporta pe măsura evoluției fenomenului, situația operativă.

Persoanele cu atribuții de serviciu în combaterea poluării accidentale de la **S.C. SAFIR S.R.L.- Fabrica de fainuri proteice și incinerator Chițcani** va acționa pentru:

- ✓ Eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul anihilării sau sistării acesteia;
- ✓ Limitarea și reducerea ariei de răspândire a surgerilor necontrolate de produse periculoase;
- ✓ Îndepărțarea prin mijloace tehnice a acestora ;
- ✓ În caz de forță majoră, conducerea societății va dispune sistarea activității care se va relua doar după înălțarea cauzelor care au condus la producerea poluării accidentale și realizarea condițiilor tehnice P.S.I.
- ✓ Colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, sau după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărțarea pericolului răspândirii poluanților în secții și în zone adiacente, a înălțării efectelor, conducerea societății va începe să lucreze la stabilirea responsabilităților și a vinovaților pentru poluarea accidentală.

La solicitarea S.G.A. și GNM-Comisariatul Județean Vaslui, conducerea societății va colabora pentru stabilirea răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală.

### 9. Reclamatii, sesizari

În cursul anului 2022 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul fabricii de fainuri proteice dar s-au aplicat amenzi contraventionale din partea ABA Prut Barlad.

### 10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare

În urma controlului efectuat în data de **20.09.2022** de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Vaslui la Fabrica de fainuri proteice și incinerator ,Loc. Chitcani s-au impus următoarele măsuri:

1. In perioada de probe tehnologice la statia de epurare completata cu bazinul de aerare, se va comunica la GNM CJ Vaslui rezultatul analizelor effectuate la apa epurata evacuate in rapul Barlad. Termen: permanent.
2. Se va autoriza activitatea desfasurata cu vidanja societatii. Pana la obtinerea autorizatiei de mediu activitatea acesteia este interzisa. Termen: permanent.

**RAPORT ANUAL DE MEDIU****11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu**

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linia de protectie a mediului in vederea limitarii impactului atat in arealul analizat, cat si limitelor acestuia.

Data:  
08.02.2023

Administrator,  
Safir Ghiorghe

**ANEXE**

1. Rapoarte de incercare pentru anul 2022.
2. Fisa monitorizare utilitati pentru anul 2022.
3. Gestiunea deseurilor pentru anul 2022.
4. Monitorizari mentenanta pentru anul 2022.

