



SC SAFIR SRL

RAPORT ANUAL DE MEDIU

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2021

SC SAFIR SRL

**FABRICA DE FAINURI PROTEGEȘI
INCINERATOR DEȘURI DE ORIGINE ANIMALĂ**

Chitcani, Județul Vaslui



RAPORT ANUAL DE MEDIU

CUPRINS	
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 2021 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	19
9. Reclamatii, sesizari	19
10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	20
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	20



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 Ghiorghii, 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.

Suprafata: 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 deșeurilor 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 deșeurilor nepericuloase.
- cod CAEN 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate.
- cod CAEN 4941 – transport rutier de mărfuri.

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

Obiectivele din cadrul Punctului de lucru Chițcani, com Costești, jud Vaslui- **Fabrică de făinuri 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 societatii 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

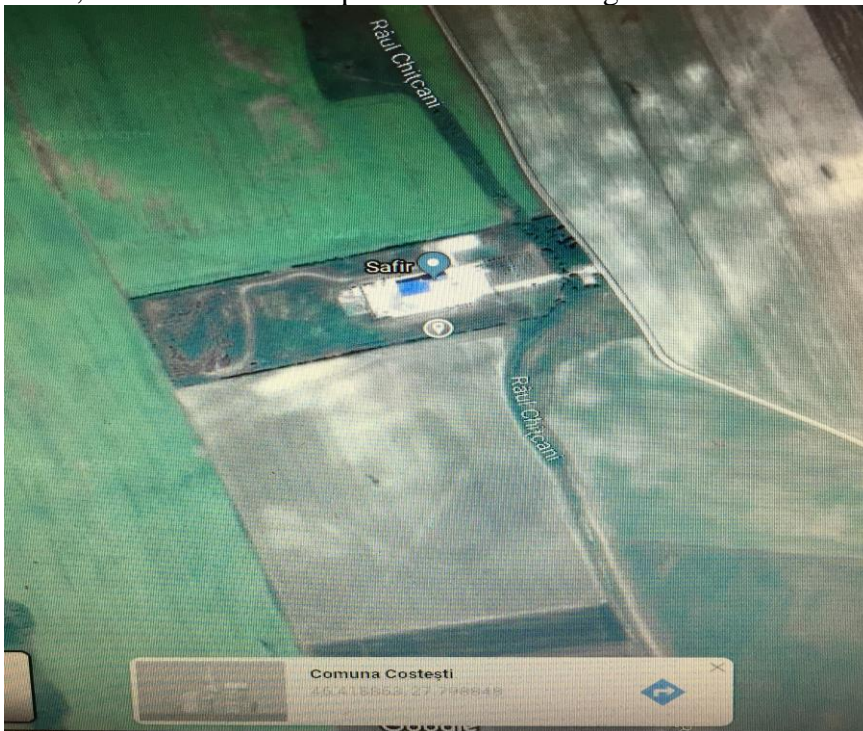
RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 deserveșc activitatea desfasurata in cadrul punctului de lucru:

- cabina poarta cu $Sc=20mp$, inclusiv dezinfectorul, pe latura estică
- hala tehnologica pentru prelucrarea deseurilor 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 bazinul 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 prevăzută 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

- rețele de colectare ape uzate tehnologice și menajere realizate în sistem divizor cu $L=140m$ cu dirijare către bazinul cu $V=5mc$ utilizat la decantarea suspensiilor grosiere și dirijate către stația de epurare
 - stația de epurare locală mecano-biologică clădire cu $S=72,71mp$, bazin de aerare cu $S=150,60mp$ ce preia apele uzate din procesul de tratare a deșeurilor cu evacuarea apelor epurate în cursul râului Chitcani.
 - pod betonat pentru traversarea cursului de apă- paraul Chitcani cu $Sc=138mp$
 - zona amenajată pentru depozitarea deșeurilor cu $Sc=150mp$
 - alei betonate circulabile cu $Sc=5232mp$
 - spații verzi cu $S=409mp$
- Suprafața total construită aferentă funcționalului este de $8172,65mp$.

2. Date privind desfășurarea activității

2.1. Activitatea fabricii de făinuri proteice

FABRICA DE FAINURI PROTEICE SI INCINERATOR PENTRU DESEURI DE ORIGINE ANIMALA- tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase-Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește $10t/zi$. *Activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat se încadrează în prevederile Legii 278/2013, Anexa I, cap.6 - alte activități pct. 6.5 instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale având o capacitate de tratare ce depășește $10t/zi$. COD CAEN 3821-tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.*

2.2. Procesul tehnologic de producere a făinii proteice

este un procedeu recent utilizat în România, fazele tehnologice de producere a făinii proteice fiind complet automatizate.

Instalația de producere a făinii proteice este constituită din 2 linii de procesare corespunzător naturii materiei prime, respectiv materia primă de tip A și materia primă de tip B.

✚ **Linia de procesare a cărnii ușoare (material tip A)** este constituită din următoarele:

- linia de manipulare și alimentare a materiei prime
- procesarea automată în distructor/uscător prin procese de hidroliză, sterilizare, uscare
- zona de degresare
- zona de manipulare a produsului degresat
- tratarea uleiului (limpezire)

✚ **Linia de procesare a penelor și sângelui (material tip B)** este constituită din următoarele faze tehnologice:

- zona de manipulare și transfer a penelor
- proces automat de hidroliză-sterilizare- uscare
- cernerea și ambalarea făinii de pene
- condensarea vaporilor (condensarea cu aer)
- sistemul de recuperare a căldurii
- sistemul de dezodorizare (mirosuri intense)
- Opțional – manevrarea uleiului

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată din:

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 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 și 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 retea de hidranti exteriori fixi si portabili .

Retele de canalizare

Apele uzate tehnologice provenite de la instalatia 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 bazinele 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 și 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 principalilor 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 electrica anual de **3209044 kWh/an** fiind asigurat de E.ON Energie Romania SA in baza contractului incheiat.

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 **3020863 mc/an** asigurat de către SC SAFISTAR SRL.

Agentul termic - abur produs în centrala termică proprie amplasată în incinta halei tehnologice dotată cu 2 cazane tip Viessmann cu arzătoare ce utilizează drept combustibil gazul metan cu un consum de 50Nmc/h. Debitul de abur produs în centrala 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 încălzire 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=12000Nmc/h

Aer comprimat p=6 barri, este asigurat din sursa proprie prin intermediul unei stații de compresoare. Necesarul de aer comprimat utilizat în cazul liniei tehnologice de obținere făină proteică este de 200l/h în cazul distractorului 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 a fi 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 instalația de producere făina proteică se împart în 2 categorii, material tip A și tip B în cantitate de **45973.56 t/an**.

Produs finit obținut în 2021 – **12928.78** tone din care **10057.7** tone făina proteică și **2871.08** tone grăsimi.

- **Material tip A**-constă din carne uscată (intestine, confiscări ambalate, capuri, gheare etc.) oase de la carne tocată și MDM, grăsimi, piele.

- **Material tip B**-constă din pene saturate cu apă-sânge.

Deseurile de origine animală constituite din pierderi naturale-pui morți rezultate din transportul acestora din ferme în cuști spre abatorizare corespund dpdv sanitar-veterinar sunt incinerate în incineratorul ecologic propriu amplasat în cadrul aceluiași obiectiv cu linia de obținere făina proteică.

Cantitatea de deseuri rezultată din abator ce urmează a fi incinerată este de cca 400kg/zi. În cursul anului 2021 cantitatea de deseuri nepericuloase incinerată a fost de **8.671 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 deșeurii este limitat la maxim 24h conform normelor sanitare veterinare și a legislației în vigoare pentru cele mai bune tehnici disponibile aplicabile în acest domeniu

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Materiale auxiliare

Materii prime auxiliare:

- Termox lichid – 8700 l/an

Substante folosite la tratarea apei uzate si la tratarea aerului

- Soda 50% - 11.02 t/an
- Clorura ferica – 45.90 t/an
- Polielectrolit pulbere - 3753 kg/an
- Policlorura de aluminiu – 94 t/an
- Acid clorhidric 33%-55 t/an
- Antispumant-4740 t/an
- Metanol-6.680 t/an
- Fosfat monocalcic-860 kg/an
- Hipoclorit de sodiu 15-20 % - 12.73t/an
- Acid sulfuric 20-30 % - 55 t/an
- Soda 20 % - 13.60 t/an
- Motorina - 20265 l/an

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

- detergenți biodegradabili- 4500 kg/an;
- substante dezinfectante- 200 kg/an sub formă de soluții diluate.

Conform managementului societatii pentru asigurarea desfasurarii procesului tehnologic conform capacitatii proiectate de productie si a respectarii fluxurilor tehnologice, societatea are in dotare instalatii tehnice anexe, ce deservesc tehnologiile aplicate

Ambalaje:

- Big-bags - 7200 buc /an

Fabrica a funcționat aprox. 6144 h/an.

4. Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in fabrica de fainuri proteice la nivelul anului 2021 este prezentat in tabelul urmatoar:

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	3209044	70	248.209
Gaz metan, mc	3020863	65.71	300.4
Motorina, L		20265	

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea desfasurată in cadrul Fabricii de făinuri proteice și incinerator ecologic pentru tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase de origine animală ce constituie materia primă pentru

RAPORT ANUAL DE MEDIU

procesele de distrucție termică și chimică se estimeaza a rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, prezentate în tabelul următor.

În 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 rapoartari periodice către autoritățile de mediu .

Sursa generatoare	Tipul deseului generat	Mod de depozitare și valorificare
<u>Deseuri valorificabile</u>	Deseuri de mase plastice Cod 20 01 39	Depozitare în vrac în incinta acoperita, în containere inscripționate pe platforma betonata, valorificate prin societățile abilitate Stoc din 2020-0 kg Generat-226 kg Valorificat-2261 kg Stoc 2021-0 kg
	-Ambalare faina proteica în saci	
-Atelier mecanic	Deseuri de hartie Cod 15 01 01	Depozitare în vrac în incinta acoperita, în containere inscripționate pe platforma betonata, valorificate prin societățile abilitate Stoc din 2020-0 kg Generat-65 kg Valorificat-65 kg Stoc 2021-0 kg
	Deseu metalic Cod 17 04 05	Depozitare în vrac în incinta acoperita, în containere inscripționate pe platforma betonata, valorificate prin societățile abilitate Stoc din 2020-0 t Generat-6.760 t Valorificat-6.760 t Stoc 2021-0 t
-Lemn	Deseu lemnos Cod 15 01 03	Depozitare în vrac în incinta acoperita, în containere inscripționate pe platforma betonata, valorificate prin societățile abilitate Stoc din 2020-0 t Generat-0 t Valorificat-0 t Stoc 2021-0 t
-Igienizare și intretinere stație epurare ape	Namol din stația de epurare Cod 19 08 12	Depozitate pe platforma de esorara din incinta, valorificat ca îngrășământ agricol, în baza contractului cu SC ENECTOSTOP SRL Stoc din 2020-46 t Generat-89 t Valorificat-232 t Stoc 2021-94 t

RAPORT ANUAL DE MEDIU

-Incinerarea deseurilor de origine animala	Cenusa Cod 10 01 17	Depozitate in containere pe platforma betonata si valorificata ca ingrasamant in amestec cu namolul Stoc din 2020- 40.794 kg Generat-315.488 kg Eliminat-224.602 kg Stoc 2021-131.68 t
<u>Deseuri nevalorificabile</u> -Activitate administrativa	Deseuri menajere Cod 20 03 01	Depozitate in containere pe platforma betonata si valorificata ca ingrasamant in amestec cu namolul Stoc din 2020- 0 t Generat-6 t Eliminat-6 t Stoc 2021-0 t

Cenusa rezultata din procesul de incinerare colectata in saci etans, este amestecata cu namolul de la statia de epurare,depozitata temporar pe platforma betonata si valorificate ca ingrasamant agricol,

-Namolul ingrosat de la bazinele statiei de epurare este vidanajat si transportat catre platforma de esorare din cadrul societatii in vederea valorificarii acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole.

-Namolul cu continut de substante extractibile este depozitat in container metalic pe platforma betonata si eliminat prin societati abilitate in vederea distrugerii.

Deseurile valorificabile generate din activitate-deseuri de ambalaje,deseuri metalice,deseuri lemnoase-sunt depozitate in spatii amenajate pana la eliminarea de pe amplasament in baza contractelor incheiate.

Deseurile nevalorificabile-DEEE-uri,namol cu urme de produs petrolier,sunt depozitate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate in baza contractelor incheiate.

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 si panzei freatice se vor lua măsuri in ceea ce priveste evacuarea controlată și ritmică a tuturor deșeurilor rezultate din activitate.

6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

Unitatea are implementat un sistem eficient de management al mediului avand prevazut in organigrama societatii un compartiment de management, un reprezentat al sistemului integrat de management si un compartiment de protectia mediului coordonat de administratorul societatii.

In ceea ce privesc instalatiile si echipamentele in cadrul fabricii de fainuri proteice si incinerator este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestora cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Prin modul de organizare, cat si prin responsabilitatile atribuite personalului, societatea se preocupa pentru asigurarea conditiilor de sanatate si securitatea muncii, precum si pentru rezolvarea rapida a aparitiei unor situatii de urgenta.

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

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati;
- gestionarea selectiva a deseurilor generate de la productie pana la eliminare/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
- urmarirea nivelelor de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- functionarea instalatiilor la parametri proiectati, acestea fiind prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme de control automat sau local al parametrilor;
- dotarea cu utilaje avind in vedere capacitatea de tratare și eliminare deșeuri pe liniile de procesare termică și chimică, cu urmărirea funcționării echipamentelor din dotare la parametri optimi;
- periodic se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii;
- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum si 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 intocmeste 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 desfășurate 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 dezodorizate în scrubber cu un **debit de 60-120l/h**, ce conțin suspensii, SET, substante organice exprimate în CBO5, CCOCr , sulfati, cloruri

-ape uzate tehnologice ce provin de la regenerarea coloanei de demineralizare, cu continut de clorura de sodiu si urme de masa cationica de la centrala termica cu **un debit de 5mc/h** (functionare discontinua) cu continut de saruri de calciu si magneziu

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea ustensilelor, containerelor si a incintelor tehnologice ce contin suspensii, substante organice, grasimi, detergenti

-ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si vestiare ce contin suspensii, SET, detergenti, ioni amoniu, substante organice;

-apele pluviale provenite de pe platforma betonata,colectata prin rigole impreuna cu apele pluviale provenite de pe suprafetele construite,colectate printr-un sistem de jgheaburi si burlane sunt trecute prin 2 decantoare cu un **debit total de 80 l/s** si descarcate in raul Chitcani.

Apele uzate rezultate de pe incinta sunt preluate prin retele interioare de canalizare în sistem divizor cu dirijare catre statia de epurare locala existenta in cadrul obiectivului.

Apele uzate tehnologice si cele menajere sunt dirijate prin retelele de canalizare interne catre bazinele de stocare si tratare amplasate in incinta halei de productie unde are loc o epurare mecanica si fizico-chimica.

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

Statia de epurare ce deservește obiectivul se bazeaza pe o tehnologie de epurare tip Aminodan si Biokube, se conformeaza reglementarilor si normativelor CE.

Avand in vedere ca apele epurate in statia locală sunt preluate prin retele de canalizare cu descarcare in cursul de apa Chitcani, calitatea acestora se incadreaza in VLE conform NTPA 001/2002, HG352/2005. Societatea monitorizeaza calitatea apelor evacuate in emisar prin efectuarea de analize periodice.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate evacuate in receptorul natural in vederea incadrarii indicatorilor analizati in limitele **NTPA 001/2002 HG 352/2005**

Se anexează la prezentul raport buletinul de analiză pentru apa uzata- evacuată:

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	HG nr.352/2005	Concluzii
PI2101760/ 30.03.2021	pH	Unit.pH	8.3	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	CBO5	mgO ₂ /L	<10	9	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	96	2000	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Amoniu	mg/L	0.147	1.2	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Fosfor total	mg/L	0.05	0.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Sulfuri si H2S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Substante extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	<0.100	0.1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Azotiti	mg/L	0.133	0.3	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Azotati	mg/L	0.2	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Azot total	mg/L	<0.5	7.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Temperatura	mg/L	13	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2101760/ 30.03.2021	Fenoli	mg/L	<0.100	0.015	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	pH	Unit.pH	7.4	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	<10	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	CBO5	mgO ₂ /L	<0.5	9	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	35	Parametrul analizat nu se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	36	2000	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Amoniu	mg/L	0.411	1.2	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Fosfor total	mg/L	<0.050	0.7	Parametrul analizat se

RAPORT ANUAL DE MEDIU

					încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Sulfuri si H2S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	<0.100	0.1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Azotiti	mg/L	0.14	0.3	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Azotati	mg/L	<0.12	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Azot total	mg/L	0.58	7.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Temperatura	mg/L	15.7	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2103245/ 31.05.2021	Fenoli	mg/L	<0.0053	0.015	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	pH	Unit.pH	8.2	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	33	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	CBO5	mgO ₂ /L	12.2	9	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	CCOCr	mgO ₂ /L	28.2	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	478	2000	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Amoniu	mg/L	0.801	1.2	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Fosfor total	mg/L	0.18	0.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Sulfuri si H2S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	<0.100	0.1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Azotiti	mg/L	<0.0093	0.3	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Azotati	mg/L	<0.036	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Azot total	mg/L	4.78	7.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Temperatura	mg/L	22.5	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105597/ 03.08.2021	Fenoli	mg/L	<0.0053	0.015	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

RAPORT ANUAL DE MEDIU

PI2109334/ 16.11.2021	pH	Unit.pH	8.5	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	12	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	CBO5	mgO ₂ /L	2.7	9	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	56	2000	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Amoniu	mg/L	0.713	1.2	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Fosfor total	mg/L	0.194	0.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Sulfuri si H2S	mg/L	<0.04	0.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	<0.1	0.1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Azotiti	mg/L	0.175	0.3	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Azotati	mg/L	2.05	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Azot total	mg/L	4.7	7.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Temperatura	mg/L	12	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2109334/ 16.11.2021	Fenoli	mg/L	<0.1	0.015	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

In cazul apelor uzate epurate tehnologice si menajere concentratiile indicatorilor specifici analizati din apele evacuate in cursul de apă de suprafață Chițcani se încadrează 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, încadrându-se in limitele maxime admise conform NTPA 001/2002 HG 352/2005.

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	HG nr.352/ 2005	Concluzii
PI 2101254/ 12.03.2021	pH	Unit.pH	8.5	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI 2101254/ 12.03.2021	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	<10	60	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI 2101254/ 12.03.2021	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	125	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI 2101254/ 12.03.2021	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	321	2000	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI 2101254/ 12.03.2021	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

RAPORT ANUAL DE MEDIU

PI 2101254/ 12.03.2021	Substante petroliere	mg/L	<0.35		Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	pH	Unit.pH	7.3	6.5-8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	11	60	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	125	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	Azot amoniacal	mg/L	0.465	3	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	217	2000	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2105954/ 11.08.2021	Substante petroliere	mg/L	<0.35		Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

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

Factor de mediu- aer

Ca urmare a procesării termice in vederea eliminării deșeurilor de origine animala 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 productie faina proteica dupa trecerea prin instalatia de tratare (scrubere) cu continut de vapori de apa si urme de compusi organici volatili, acizi grasi, H₂S, NH₃ si amine;
- gazele arse provenite de la centrala termica pentru prepararea aburului si a apei calde ce contin CO, NO_x,SO₂,pulberi in suspensie;
- emisii –gaze arse provenite de la incinerator ce contin CO, NO₂, SO₂, NH₃, 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 CO₂, Nox si CO.

Surse stationare- emisii dirijate

- instalatia de productie a fainii proteice -poluantii rezultati ca urmare a procesului tehnologic de obtinere a fainii proteice sunt evacuatii in atmosfera printr-un sistem de ventilatie ce colecteaza aerul cu continut de poluanti din zonele de lucru ce contin vapori de apa, mirosuri si trecuti prin instalatii de spalare

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 utilizează substante dezodorizante inhibitoare de miros pe traseul de evacuare a noxelor inainte de exhaustare prin intermediul unui cos cu H=5,5m, Dn=0,5m.

In ceea ce priveste mirosul provenit de la instalatia de productie 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 poluante in limitele ORD 462/93.

Concentratiile valorilor limite admise:

-NH₃-30mg/Nmc, respectiv 0,9kg/h

-H₂S-5mg/Nmc, respectiv 0,15kg/h

-VOC exprimat in COT 100mgC/Nmc.

Pentru diminuarea mirosului neplacut s-au prevazut instalatii de captare si spalare a gazelor si inhibitori de miros. In acest caz emisiile sub forma de vapori 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 mirosuri neplacute.

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

Instalatie de dezodorizare a aerului

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	CMA cf. Ord.462/1993	Concluzii
PI2102600/ 26.04.2021	NH ₃	mg/m ³	0.372	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102600/ 26.04.2021	HS ²⁻	mg/m ³	<1.52	5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102600/ 26.04.2021	COVNM	mg/m ³	7.5	100	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

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

Prin dotarea instalatiei cu coloana de dezodorizare 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
PI2102604/ 26.04.2021	CO	mg/m ³	<1.25	100	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102604/ 26.04.2021	SO ₂	mg/m ³	6	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102604/ 26.04.2021	NO _x	mg/m ³	67.3	350	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102604/ 26.04.2021	Pulberi	mg/m ³	2.79	5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102604/ 26.04.2021	CO	mg/m ³	<1.25	100	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102604/ 26.04.2021	SO ₂	mg/m ³	6	35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

RAPORT ANUAL DE MEDIU

PI2102604/ 26.04.2021	NO _x	mg/m ³	74	350	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102604/ 26.04.2021	Pulberi	mg/m ³	2.88	5	Parametrul analizat se încadrează 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 normativelor 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.

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 determinată	CMA cf. Ord.462/1993	Concluzii
PI2102596/ 26.04.2021	Pulberi totale	mg/m ³	2.05	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102596/ 26.04.2021	CO	mg/m ³	88.6	100	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102596/ 26.04.2021	NO _x	mg/m ³	97.6	400	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2102596/ 26.04.2021	SO _x	mg/m ³	6	200	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

Surse mobile

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

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

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 dirijate 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 .

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Circulația auto în incintă se realizează pe alei betonate continuu conducând la diminuarea nivelului de zgomot. Amplasamentul obiectivului este situat într-o zonă deschisă învecinându-se cu terenuri agricole, cea mai apropiată localitate situându-se la cca 1,5km distanță- localitatea Sarbi.

Prin modul de organizare a activității cât și prin dotările prevăzute, în ceea ce privește nivelul de zgomot acestea se încadrează în limitele CMA admise conform SR 10009/1988.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajări:

- activitatea tehnologică se desfășoară în incinte închise în pondere de 80% ;
- utilajele generatoare de zgomot și vibrații sunt amplasate pe fundații cu amortizori elastici.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui să se încadreze în limitele SR 10009/2017, aprobat în luna martie 2017, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) în timpul nopții.

Conform ORD 119/2014, privind normele de igienă și sănătate publică, art. 16, privind respectarea valorilor limită ale indicatorilor de zgomot, se recomandă :

-în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat măsurat la exteriorul locuinței, conform SR ISO 1996/2-08 la 1.5m față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50, iar în perioada nopții să nu depășească 45 dB, respectiv curba de zgomot Cz 40.

Aprecierea calitatii aerului în zona s-a efectuat funcție de valorile concentrațiilor de poluanți emiși în atmosferă. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE funcție de aria de protecție, natura obiectivului protejat și 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 urmărit diminuarea surselor posibile potențiale de poluare a solului, subsolului și panzei freatice din zonă.

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

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 desfășurată în cadrul obiectivului a fost prevăzută o platformă betonată cu S=150mp, în care deșeurile rezultate sunt depozitate selectiv pe o durată limitată până la valorificare/eliminare prin societăți abilitate.

În condițiile funcționării Fabricii de făinuri proteice și incinerator ecologic, prin măsurile impuse ce au fost realizate cât și prin modul de organizare a activității desfășurate, sursele de poluare a solului și subsolului au fost diminuate conducând la un impact negativ, nesemnificativ prin următoarele măsuri:

- ✚ pardoselile din incinta halei tehnologice sunt betonate și realizate continuu cu usoare pante în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice cu dirijare către stația de epurare locală;
- ✚ amenajarea corespunzătoare a platformei de esorare namol provenit din stația de epurare constă din betonarea acesteia, conducând la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului și panzei freatice;
- ✚ namolul de la stația de epurare este preluat și depozitat pe platforma amenajată în vederea mineralizării și biosterilizării, fiind utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole;
- ✚ în zona platformei de depozitare namol, sunt amenajate 2 foraje hidrologice de observație F1 și F2, amonte și aval în vederea monitorizării calitatii acviferului subteran.
- ✚ calitatea panzei freatice este monitorizată și din zona stației de epurare locală prin amenajarea a două foraje, în zona bazinului treptei biologice.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Frecvența analizelor ce urmează a fi efectuate vor fi stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor și Autorizația integrată de mediu;

- + pierderile naturale ce urmează a fi incinerate pe amplasament sunt colectate în saci din polietilena, depozitate pe o perioadă limitată în lazi frigorifice în spațiu amenajat în vecinătatea incineratorului, până la eliminarea prin incinerare;
- + spații de colectare și depozitare selectivă a deșeurilor valorificabile/nevalorificabile amenajate corespunzător cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002, L 211/2011;
- + respectarea parametrelor de exploatare a stației de epurare mecano biologică ce deserveste Fabrica de făinuri proteice
- + verificarea stării tehnice a hidroizolațiilor bazinelor, a stației de epurare, a rețelelor de canalizare a apei uzate cu efectuarea remedierilor în cazul apariției unor defecțiuni ;

8. Modul de realizare a măsurilor din Planul de prevenire a situațiilor de urgență

În cadrul fabricii de făinuri de proteice și incinerator este întocmit Planul de prevenire a situațiilor 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 acestora. 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 făinuri 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 scurgerilor necontrolate de produse periculoase;
- ✓ Îndepărtarea prin mijloace tehnice a acestora ;
- ✓ În caz de forță majoră, conducerea societății va dispune sistarea activității care se va relua doar după înlăturarea 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 îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în secții și în zone adiacente, a înlăturării efectelor, conducerea societății va înștiința S.G.A. și GNM-Comisariatul Județean Vaslui.

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

9. Reclamații, sesizări

În cursul anului 2021 nu au fost reclamații sau sesizări cu privire la activitatea desfășurată în cadrul fabricii de făinuri proteice și nu s-au aplicat amenzi contravenționale.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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

În urma controlului efectuat în data de 15.09.2021 de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Vaslui la Fabrica de fainuri proteice si incinerator ,Loc. Chitcani s-au impus următoarele măsuri:

1. Deoarece pe amplasament este in derulare un proiect de constructie se vor lua masuri de prevenire, eliminare sau reducere a impactului asupra aerului inconjurator si a mediului ca intreg, in vederea respectarii Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. Termen: permanent.

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 limitrof acestuia.

Data:
01.02.2022

Administrator,
Safir Gheorghiu

ANEXE

1. Rapoarte de incercare pentru anul 2021.
2. Fisa monitorizare utilitati pentru anul 2021.
3. Gestiunea deseurilor pentru anul 2021.
4. Monitorizari mentenanta pentru anul 2021.

