



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 2 din 09.09.2019
Revizuită în data de 17.12.2021
Revizuită în data de xx.0x.2024

Operator: S.C. SAFIR S.R.L.

Adresa: municipiul Vaslui, str. Podul Înalt, nr. 2, corp clădire C1, etaj 1, județ Vaslui

Punct de lucru: S.C. SAFIR S.R.L.

Locația activității: municipiul Vaslui, str. Podul Înalt, nr. 2 și nr. 6, județ Vaslui

Categoria de activitate conform:

*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

*Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din
18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați*

1	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.4.a)	Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 de tone carcasa pe zi	1.A.4.a.i	02 01 03 b

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.(a)	Abatoare

Emisă de: APM Vaslui

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Data emiterii: 09.09.2019

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. SAFIR S.R.L.

Sediul social: municipiul Vaslui, str. Podul Înalt, nr. 2, corp clădire C1, etaj 1, județ Vaslui

Certificat de înregistrare: seria B nr. 3668345

Cod unic de înregistrare: 822044

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J37/513/1991

Compania părinte: S.C. SAFIR S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. SAFIR S.R.L. cu punctul de lucru din municipiul Vaslui, str. Podul Înalt, nr. 2 și nr. 6, județul Vaslui, înregistrată la APM Vaslui cu 8391/17.10.2023,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
 - urmare a consultării publicului;
 - și cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului;
 - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
 - în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
 - în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
 - în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru Abatoare și subproduse de origine animală
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Abatoare și subproduse de origine animală, Decizia de punere în aplicare (UE) 2023/2749 a Comisiei din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile.

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: S.C. SAFIR S.R.L.

Amplasată în: municipiul Vaslui, str. Podul Înalt, nr. 2 și nr. 6, județul Vaslui

Operator: S.C. SAFIR S.R.L.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;

– sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă din data de, data revizuirii și își păstrează valabilitatea pe întreaga durată a desfășurării activității cu condiția vizării anuale, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare. Autorizațiile integrate de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

Titularul activității are obligația să solicite aplicarea vizei anuale cu maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația (09.09). Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat, autoritatea publică pentru protecția mediului va aplica art. 5 alin 6 din Ord. 1150/2020 modificat prin Ord. 3309/2022.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre - cod CAEN 1012;

Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne din pasăre) - cod CAEN 1013;

Fabricarea de mâncăruri preparate - cod CAEN 1085;

Fabricarea altor produse alimentare n.c.a. - cod CAEN 1089

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.4.a)	144	tone

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu;
- Raportul de amplasament întocmit de Ionica Grigoraș;
- Documentație pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;
- 10 anunțuri publice consecutive, începând cu 17.10.2023 publicate în ziarul Monitorul de Vaslui;
- Dovada de difuzare la radio Smile FM a anunțurilor publice privind revizuirea autorizației integrate de mediu - factura seria SFMF nr. 1763 din 16.10.2023;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 3668345, CUI 822044 din 30.11.1992 eliberat de către O.R.C. de pe lângă Tribunalul Vaslui;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrat cu nr. 944140/29.08.2023;
- Autorizație integrată de mediu nr. 2 din 09.09.2019 revizuită în data de 17.12.2021 - în copie;
- Contract de vânzare-cumpărare încheiat cu SC AVICOLA SA Vaslui, însoțit de Încheiere de autentificare nr. 2493 din 27.07.2000 pentru spațiu de la punctul de lucru;

- Contract de vânzare încheiat cu SC SPEED SRL Huși însoțit de Încheiere de autentificare nr. 1927 din 26.08.2013 pentru spațiu de la punctul de lucru;
- Act de alipire însoțit de Încheiere de autentificare nr. 626 din 19.03.2014;
- Contractul nr. 686/2008 de furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu SC AQUAVAS SA Vaslui - Sucursala Vaslui;
- Contract cadru de furnizare a energiei electrice la clienții finali nr. 2023.2134.46 din 25.08.2023 încheiat cu SPEEH HIDROELECTRICA S.A.;
- Contract de vânzare - cumpărare gaze naturale nr. 419/2023 încheiat la data de 16.08.2023 cu OMV PETROM S.A.;
- Contract de prestări - servicii nr. 2184 din 05.10.2020 încheiat cu DEMECO SRL pentru valorificarea și/sau eliminarea, distrugerea deșeurilor periculoase și nepericuloase; act adițional nr. 2 din 05.10.2022 aferent contractului;
- Contract de vânzare cumpărare nr. 116 din 01.03.2024 încheiat cu SMART PETROL CONSULTING SRL pentru achiziționarea combustibilului;
- Contract de colectare deșeurii reciclabile și periculoase nr. 15 din 04.01.2023 încheiat cu PRISCOM SRL pentru colectarea deșeurilor contaminate și deșeurilor reciclabile rezultate din activitate;
- Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 35 din 10.06.2024 a Autorizației nr. 128 din 13.12.2022, valabilă până la 31.12.2025, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală Apă Prut-Bârlad;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de gestionare a emisiilor de mirosuri;
- Plan de închidere;
- Protocol de colaborare nr. 422 din 06.01.2009 încheiat cu RECOLAMP în vederea colectării deșeurilor provenite din surse de lumină generate din activitate;
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 20 din 04.09.2014 încheiat cu ECO METALNEF SRL pentru preluarea deșeurilor feroase și neferoase, deșeurii de hârtie, carton, deșeurii materiale plastice, acumulatori; Act adițional din 04.09.2022 aferent contractului;
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. FU3710J0000038 din 02.12.2019 încheiat cu FINANCIAR URBAN SRL;
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 3095 din 25.11.2020 încheiat cu PMC GREEN ENVIRONMENT SRL pentru preluarea uleiului vegetal uzat;
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 686 din 14.06.2022 încheiat cu RODUT PLAST SRL pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje de polietilenă de înaltă densitate (lăzi uzate);
- Liste cu substanțele chimice utilizate;
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele chimice utilizate;
- Notificare asistență de specialitate nr. 152 din 19.06.2017 emisă de Direcția de Sănătate Publică Vaslui;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 23007/06.10.2017 emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor - Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Vaslui;
- Adresa nr. 4561437/14.09.2017 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Podul Înalt" al Județului Vaslui;
- Autorizare sanitară veterinară pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animală nr. 68674 din 28.05.2008 emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor - Direcția de Igienă și Sănătate Publică Veterinară;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 înregistrată cu nr. 3197/1996830 din 24.11.2009 emisă de I.G.P.R. - Agenția Națională Antidrog;
- Contract nr. 667/03.11.2020 de implementare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului, în vederea îndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor

de amlabaje și a obligațiilor legale de raportare aferente încheiat cu SC REICLAD'OR S.A.; Act adițional nr. 3 din 12.01.2024 aferent contractului; Act adițional nr. 2 din 13.12.2022 aferent contractului;

- Contract nr. OER 10/09.12.2021 referitor la implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului încheiat cu SC GREEN RESOURCES MANAGEMENT SA; Act adițional nr. 2 aferent contractului;
- Contract de prestări servicii nr. 188 din 20.12.2023 încheiat cu ENVIROTECH CONSULT SRL pentru predarea deșeurilor nepericuloase și a deșeurilor periculoase rezultate din activitate;
- Proces verbal nr. 28 din 23.07.2024 din cadrul ședinței CAT;
- Plan de amplasament și delimitare al imobilului;
- Plan de încadrare în zonă;
- planuri de situație: rețele apă, rețele canalizare;
- Proces verbal de verificare amplasament înregistrat la APM Vaslui cu nr. 8869 din 27.10.2023;
- Punct de vedere emis de către compartimentul Calitatea Factorilor de Mediu - Biodiversitate din data de 17.10.2023;
- Punct de vedere emis de către Serviciul Monitorizare Laboratoare din data de 25.06.2024;
- Punct de vedere privind gestiunea substanțelor și amestecurilor/preparatelor chimice și gestiunea deșeurilor generate;
- Raport de încercare nr. PI2303699 din 26.04.2023 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA SRL pentru apa subterană (puț hidrologic de observație amplasat în zona de influență a amplasamentului stației de preepurare a abatorului de păsări) la abatorul de păsări;
- Raport de încercare nr. PI2203252 din 19.04.2023 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA SRL pentru apa subterană (în vecinătatea rezervorului de motorină) la abatorul de păsări;
- Raport de încercare nr. PI2209412 din 04.10.2022 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA SRL pentru apa subterană (puț hidrologic de observație amplasat în zona de influență a amplasamentului stației de preepurare a abatorului de păsări);
- Raport de încercare nr. PI2204409 din 23.05.2022 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA SRL pentru apa uzată epurată (evacuare în canalizarea orășenească abator păsări);
- Raport de încercare nr. PI2211180 din 15.11.2022 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA SRL pentru apa uzată epurată (evacuare în canalizarea orășenească abator păsări);
- Raport de încercare nr. PI2303697 din 26.04.2023 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA SRL pentru
- Atașament nr. 1 al Raportului de încercare PI2303460 din 10.04.2023 pentru emisii gaze de ardere coș cazan nr. 1;
- Atașament nr. 2 al Raportului de încercare PI2303460 din 10.04.2023 pentru emisii gaze de ardere coș cazan nr. 2;
- Certificat ISO 9001:2015;
- Certificat ISO 14001:2015;
- Certificat ISO 22000:2018 pentru Abatorizare și comercializare carne de pasăre. Producție preparate din carne (fierte, afumate și marinate);
- Certificat ISO 45001:2018;
- Dovada achitare tarif aferent etapei de analiză preliminară a documentației de susținere a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu - O.P. nr. 1 din 16.10.2023.

Anexe: Nu este cazul.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile respectând *Decizia de punere în aplicare (UE) 2023/2749 a Comisiei din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile.*

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeurii.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Plan de acțiuni

Nu este cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Materia primă utilizată în procesul de abatorizare provine din fermele proprii sau de la societăți cu profil de activitate creștere păsări și constă din pui de carne în viu în greutate medie de cca. 2,4 kg, de calitate superioară.

Capacitatea proiectată de abatorizare este de 5.000 capete/oră, respectiv 60.000 capete/zi, cu o greutate medie de 2,4 kg, respectiv 144 tone carne în viu/zi, 96,5 tone/zi carne abatorizată, corespunzător unui program de lucru de 16 ore/zi, din care efectiv program de abatorizare de 12 ore/zi, 5 zile/săptămână, respectiv 260 zile/an.

Nr. crt.	Materii prime	U.M	Cantitate pe zi	Cantitate anuală
1.	Pui de carne (2,4 kg)	capete	60.000	15.600.000
		tone	144	37.440

Pentru funcționarea fabricii de preparate, materia primă pentru obținerea produselor finite provine din carnea abatorizată în abatorul ce aparține S.C. SAFIR S.R.L..

Secția de producție preparate din carne de pasăre funcționează cu o capacitate de prelucrare de 20 t/zi.

Nr. crt.	Materii prime	U.M.	Cantitate anuală
1.	Carne pasăre	tone	5.200
2.	Condimente și aditivi	tone	390
3.	Sare	tone	3,6
4.	Ulei de floarea soarelui	litri	82.640
5.	Ouă sau praf de ouă	bucăți	200.000
6.	Legume	tone	110
7.	Ulei de palmier	litri	152.240
8.	Membrane naturale	legături	13.600

Materiale auxiliare

Pentru funcționarea abatorului în cazul procesului de abatorizare se utilizează următoarele materiale auxiliare.

Nr. crt.	Materiale auxiliare	U.M.	Cantitate anuală
1.	ambalaje (pungi, folii, saci)	tone	220
2.	caseroale polistiren	tone	13
3.	cutii carton	tone	573
4.	tăvițe PET	tone	70
5.	etichete	tone	17
6.	clipsuri metalice	tone	2
7.	materiale absorbante	tone	9,6

În cazul procesului desfășurat la fabrica de preparate, cantitățile de materiale auxiliare utilizate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Materiale auxiliare	U.M.	Cantitate anuală
1.	pungi, folii, saci	tone	12,930
2.	tăvițe polistiren	tone	0,21
3.	etichete	tone	8,5
4.	bețe frigărui	tone	2,20
5.	cutii carton	tone	21

În sectorul tehnologic - abator și fabrica de preparate, administrativ și întreținere se vor utiliza ca materiale auxiliare detergenți, substanțe dezinfectante, aceste cantități vor fi minimale, funcție de volumul de activitate fără a se crea stocuri.

Nr. crt.	Materiale auxiliare	Cantitate	Mod utilizare
1.	Detergenți biodegradabili	32 tone/an	Soluțiile utilizate pentru dezinfecție sunt aprobate de autoritățile sanitar-veterinare, nu prezintă risc semnificativ prin cantitatea utilizată.
2.	Substanțe dezinfectante	2.560 kilograme/an	
3.	Freon ecologic	150 kilograme/an	Instalațiile frigorifice ce utilizează ca agent de răcire freonul sunt etanșe și nu au loc pierderi.
4.	Amoniac	1,8 tone (zestrea instalației)	Instalațiile frigorifice ce utilizează ca agent de răcire amoniacul sunt etanșe și nu au loc pierderi.
5.	Polietilen glicol	223 litri la instalația de asomare cu CO2	Instalația de asomare ce utilizează ca agent de răcire glicolul este etanșă și nu au loc pierderi.
		500 litri la centrala de frig C1	
		la condensatorul evaporativ al centralei de frig C2	
6.	Dioxid de carbon	312 tone/an la instalația de asomare cu CO2	Vasul de stocare cu V=19 mc furnizează CO2 cu trecere prin 2 vaporizatoare cu dirijare către camera de asomare.
		2633 litri la centrala de frig C1 (zestrea instalației)	Instalația frigorifică ce utilizează ca agent de răcire CO2 este etanșă și nu au loc pierderi.
7.	Motorină	630 tone/an	Utilizată în stația de carburanți pentru alimentarea mijloacelor auto și la generatorul electric.

În cadrul stației de tratare apă din sursă proprie subterană se utilizează:

- polimer - 120 kg/an;
- policlorură de aluminiu - 2,65 t/an;
- hipoclorit de sodiu soluție de 12,5% - 5,9 t/an.

În cadrul stației de preepurare ape uzate se utilizează:

- DMFe3 - cca 45 t/an;

- polimer anionic tip 1410 - cca 0,6 t/an;
- hidroxid de sodiu tip M pentru corectia pH-ului, soluție de 33% - cca 12 t/an.

Cantitățile de materiale auxiliare vor fi stabilite funcție de volumul de activitate pe care urmează a se desfășura și de calitatea apei uzate rezultate din procesul de epurare.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Prin profilul de activitate, obiectivul utilizează substanțe chimice, substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate de la furnizori autorizați în vederea igienizării spațiilor tehnologice, a utilajelor și ustensilelor, precum și a filtrelor sanitare. Acestea sunt însoțite de fișele tehnice de securitate fiind folosite în conformitate cu prescripțiile care asigură evitarea pericolului atât pentru oameni, cât și pentru mediu.

Gestionarea acestor produse în incinta unității se realizează de către personalul instruit cu respectarea reglementărilor în vigoare privind depozitarea și manipularea acestora.

Produsele utilizate pentru igienizări și dezinfecții sunt omologate și folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%.

Substanța	Furnizor	TOTAL AN kg
DETERGENTI-DEZINFECTANTI-SUPRAFETE		
Neomoscan TF	Tehnoplus Industries	3999
Sumadrain	Sc Facility Distrib Srl	1280
Alcosan VT	Sc Facility Distrib Srl	120
Sumastar	Sc Facility Distrib Srl	795
Mida foam Ac 193	Sc Facility Distrib Srl	3577
Calgonit AD 865	Sc Facility Distrib Srl	4650
Mida foam 258 PK	Sc Facility Distrib Srl	1039
Antigerm BDQF	Sc Chimotica (Agribusiness)Srl	6050
Antigerm SX	Sc Chimotica (Agribusiness)Srl	1176
Arcosol	Sc Chimotica (Agribusiness)Srl	3490
Dezinfectant maini gel 70% alc	Sc Chimotica (Agribusiness)Srl	14
Virex	Kilko Amidor srl	2770
Virocid	Maravet	135
INSECTICIDE / RATICIDE		
Racumin Paste RB 5kg	Maravet	60
Agita 10 WG 400g	Altius	800 gr
Neporex 2 SG 5kg	Altius	10
DETERGENTI-DEZINFECTANTI-ECHIPAMENTE PERSONAL		
Ozonit Super	Ecolab	466
Silex Emulsion	Ecolab	875
Turbo Break	Ecolab	552
Turbo Destainer	Ecolab	1035
Triplex Energy Plus	Ecolab	620
Matic ZX	Albedo Grup Iasi	634
Alcal 218	Albedo Grup Iasi	523
Laundry Oxygen Stabilox	Albedo Grup Iasi	270
Laundry Clor Stabilox 12	Albedo Grup Iasi	350
Laundry Neutralizer	Albedo Grup Iasi	245

Aceste substanțe prin concentrațiile utilizate nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice.

În cadrul stației de tratare apă din sursă proprie subterană se utilizează:

- polimer - 120 kg/an;
- policlorură de aluminiu - 2,65 t/an;
- hipoclorit de sodiu soluție de 12,5% - 5,9 t/an.

În cadrul stației de preepurare ape uzate se utilizează:

- DMFe3 - cca 45 tone/an (coagulant eficient sub formă lichidă pe bază de fier trivalent și bivalent);
- polimer anionic tip 1410 - cca 0,6 t/an - tensioactiv;
- hidroxid de sodiu tip M pentru corecția pH-ului, soluție de 33% - cca 12 t/an.

În ceea ce privește centralele termice, ce funcționează cu gaz metan, acestea sunt prevăzute cu echipamente ecologice cu respectarea prescripțiilor ISCIR din punct de vedere al siguranței în exploatare în vederea reducerii emisiilor atmosferice și fără a afecta calitatea factorilor de mediu.

Pentru centralele de frig se utilizează agenți frigorifici: amoniac; dioxid de carbon; freon ecologic și polietilen glicol. Pentru centralele de frig C4, C5 de la secția de preparate se utilizează ca agent frigorific freon ecologic, care respectă prescripțiile ISCIR din punct de vedere al siguranței în exploatare.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

În cadrul laboratorului din cadrul unității, în cursul anului 2022, s-au utilizat:

Denumire substanță chimică	Cantitate utilizată
acetat de sodiu anhidru, p.a.	1 kg
acid acetic glacial, p.a.	2 l
acid boric p.a.	4 kg
acid citric, p.a.	1 kg
acid clorhidric 0.1n, p.a.	25 l
acid clorhidric 0.2n, p.a.	20 l
acid clorhidric 37%, p.a.	2l
acid sulfuric 96-98%, p.a.	25 l
alcool etilic 96%, p.a.	20 l
albastru de bromtimol, p.a.	100 gr
clorura de sodiu, p.a.	5 kg
eter de petrol, p.a.	85 l
fenolftaleina, p.a.	100 gr

hidroxid de sodiu, p.a.	40 kg
iodura de potasiu, p.a.	500 gr
phloroglucinol	500 gr
oxid de magneziu, p.a. 100g	10 kg
sulfat de amoniu, p.a.	1 kg
cromat de potasiu, 10%	1 l
azotat de argint 0.1n	8 l
acetonitril	1 l
acetat de etil	1 l
fosfat disodic	1 l
fosfat monosodic	1 l
alcool metilc absolut	1 l
rosu de metil, p.a.	100 gr
verde de bromcrezol, p.a.	100 gr
acetat de plumb rola	3 role
amidon p.a. 100 g	500 gr
cloramina t, p.a.	100 gr
dimetilaminobenzaldehida, p.a.	50 gr
l-hidroxirolina, p.a.	100 gr
izoctan, p.a.	5 l
1-propanol, p.a.	1 l
2-propanol, p.a.	1 l
solutie tiosulfat de sodiu concentrat	500 gr
solutie tiosulfat de sodiu 0.01n	2 l
citrat trisodic dihidrat p.a.	1 kg
salicilat de sodiu p.a.	500 gr
clorura de amoniu p.a.	1 kg
nitroprusiat de sodiu	100 gr
dicloroisocianurat de sodiu p.a.	50 gr
catalizator kjeltabs cu 3,5, p.a.	3 cutii
plate count agar	8 kg
t.b.x.	5 kg
bulion bila verde brilliant 2% broth	8 kg
crystal violet red bile lactose(vrbl)	2 kg
violet red bile dextrose(vrbd) agar	2 kg
agar baird parker	5 kg
egg yolk tellurite (emulsie galbenus de ou cu tellurit), sterila	10 buc
dichloran rose bengal chloramphenicol agar(drbc)	1 buc

Reactivii chimici utilizați în cadrul laboratorului, prin concentrațiile și cantitățile utilizate, cât și prin modul de gestionare a acestora, nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului, subsolului și pânzei freatice. Aceste substanțe sunt depozitate în incintă închisă, betonată, fără legătură cu rețeaua de canalizare, cu aerisire, sub gestiune strictă.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 35 din 10.06.2024 a Autorizației nr. 128 din 13.12.2022, valabilă până la 31.12.2025, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală Apă Prut-Bârlad.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă potabilă a obiectivului se realizează astfel:

- două branșamente din țevă OL De 100 mm executate la rețeaua de distribuție municipală a apei potabile, conform Contractului nr. 686 V/2020 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC Aquavas SA - Sucursala Vaslui.
- sursa subterană constituită din:
 - foraj FA1 amplasat într-un cămin din beton subteran, protejat cu capac metalic, executat la adâncimea de 100 m, având coloana definitivă filtrantă din PVC Dn 200 mm;
 - foraj F2, executat la adâncimea de 154 m, având coloana definitivă filtrantă Valrom Dn=180 mm și debitul de exploatare de 1 l/s (nefuncțional).

Instalații de captare

Forajul FA1 este echipat cu o electropompă submersibilă tip WILO TWI 4-05-06DM-CI, având următoarele caracteristici: $Q_{max}=1,9$ l/s, $H_{max}=80$ mCA.

Forajul F2 nu este echipat cu instalație de pompare.

Aducțiunea apei

Transportul apei de la forajul F1 la stația de tratare se realizează prin conducta PEID Dn 50 mm, $L_t=17$ m, iar aducțiunea apei din rețeaua centralizată se face prin conducte PEID Dn75mm, $L_t=105$ m.

Tratarea apei

Schema tehnologică de tratare este următoarea:

- preclorinare: pompă dozatoare și recipient pentru hipoclorit de sodiu;
- instalație pentru coagulare-flocurare-decantare: compartiment de reacție rapidă;
- prevăzut cu agitator, compartiment de admisie, decantor lamelar;
- instalație de filtrare.

Depunerile din decantorul lamelar se evacuează într-un concentrator de nămol.

Înmagazinarea apei

Înmagazinarea apei preluată de la forajul FA1 și tratată se face astfel:

- 4 rezervoare tip Polistif (3x40 mc, 1x60 mc) amplasate suprateran în incinta unei clădiri;
- rezervor din beton armat, amplasat suprateran, având capacitatea de 500 mc.

Rețeaua de distribuție a apei

În camera de vane a rezervorului de 500 mc există:

- pompa centrifugă cu ax orizontal tip Willo având caracteristicile tehnice: $Q=14$ mc/h și $H=80$ mCA care asigură pomparea apei către cel 4 rezervoare din Polistif;
- grup de pompare format din 2 pompe Pedrollo având caracteristicile tehnice $Q=16$ mc/h, $H=40$ mCA, $P=5,5$ kw, $n=2900$ rot/min. ce asigură presiunea necesară pentru hidranții de incendiu.

În incinta centralei termice există o instalație de pompare tip hidrofor, echipată cu 4 pompe Willo și vas de expansiune de 5000 litri ce asigură presiunea la punctele de consum.

Distribuția apei de la rezervoarele de înmagazinare la punctele de consum se realizează printr-o rețea tip PEHD Dn 3".

Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva de apă intangibilă este stocată în rezervorul de 500 mc, distribuția apei pentru intervenție în caz de incendiu se face prin intermediul a 7 hidranți de incendiu.

Pe amplasament mai există 3 foraje care nu sunt utilizate nefiind echipate cu instalații de captare și pompare.

Modul de folosire a apei

Apa prelevată din rețeaua publică și din sursa subterană este utilizată în următoarele scopuri:

- potabil și igienico-sanitar pentru personalul angajat;
- tehnologic: spălarea incintelor, utilajelor și echipamentelor, precum și a mijloacelor auto;
- instalația de răcire;
- intervenția în caz de incendiu.

Cerința totală de apă:

$$Q_{zi\ med} = 825,0\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 956,6\ mc/zi$$

$$V_{mediu\ anual} = 241,5\ mii\ mc.$$

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Consumul de apă potabilă realizat în cursul anului 2022 a fost de 117.621 mc pentru o capacitate de producție de 40.167 capete/zi, respectiv 16.581,32 tone carne abatorizată/an, realizată în cadrul Abatorului de păsări.

Consumul de apă potabilă realizat în cursul anului 2022 a fost de 4.259 mc pentru o cantitate de 510,5 t carne prelucrată în cadrul Secției de preparate.

Necesarul de apă potabilă corespunzător capacității proiectate de abatorizare și obținere preparate este folosită astfel:

➤ *Procesul de abatorizare:*

- apă potabilă pentru scopuri tehnologice - abatorizare păsări;
- apă pentru spălarea și igienizarea incintelor tehnologice, utilajelor și echipamentelor;
- apă pentru spălarea mijloacelor auto;
- apă potabilă pentru consum menajer.

➤ *Procesul de procesare carne:*

- apă potabilă pentru scopuri tehnologice - procesare carne;
- apă pentru spălarea și igienizarea incintelor tehnologice, utilajelor și echipamentelor;
- apă potabilă pentru consum menajer.

Necesarul de apă potabilă corespunzător capacității proiectate de abatorizare și obținere preparate este de:

- Abator păsări - 685,15 mc/zi cu un consumul total de apă potabilă utilizat în procesul de abatorizare de 7,10 l/kg pasăre abatorizată.

Normele de consum pentru performanța unității este de 7,10 l/kg pasăre abatorizată comparativ cu limitele BAT de 5,07-67,4 l/pasăre abatorizată.

- Secția de preparate - 166 mc/zi cu un consumul total de apă potabilă utilizat în procesul de procesare carne de 8,34 l/kg carne procesată.

7.1.2 Ape subterane

Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă, societatea a efectuat un puț forat FA1 amplasat într-un cămin din beton, subteran, protejat cu un capac metalic, executat la adâncimea de 100 m, având coloana definitivă filtrantă din PVC Dn 200 m. Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă cu $Q_{max}=1,9\ l/s$, $H_{max}=80\ mCA$.

Pe amplasament există 2 foraje de observație pentru monitorizarea calității apei subterane, amplasate în zona de influență a stației de preepurare.

Pentru prevenirea poluării se vor aplica următoarele măsuri:

1. respectarea instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă și a programului de instruire a personalului;
2. exploatarea și întreținerea în condiții tehnice corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor, precum și a dispozitivelor de măsurare a debitelor;
3. desfășurarea în condiții optime a activității, pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice și a utiliza eficient resursa de apă;
4. respectarea programului anual de revizie și întreținere a instalațiilor și dotărilor.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

➤ **Energia electrică** este asigurată de HIDROELECTRICA S.A. în baza Contractului de furnizare a energiei electrice nr. 2023.2134.46 din data de 25.08.2023, prin intermediul unui post de transformare dotat cu un transformator amplasat în incinta unității, consumul fiind contorizat.

Energia estimată pentru capacitatea proiectată este de:

- 3.910,831Mwh/an pentru abatorizare;
- 3.556 Mwh/an pentru secția de preparate.

În cazul întreruperilor accidentale a furnizării energiei electrice din sistemul energetic național, obiectivul este dotat cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizează drept carburant motorină cu o putere de 750 KVA, realizând independența energetică în această perioadă. Rezervorul de motorină este înglobat în grupul electrogen, consumul de motorină fiind de cca 5 t/an.

Consumul de energie electrică corespunzător activității desfășurate este de 257 Kwh/t pasăre abatorizată, comparativ cu valoarea conform BAT 152 - 860kWh/pasăre abatorizată.

➤ **Agentul frigorific** este produs în instalații frigorifice ce asigură climatizarea spațiilor de lucru, cât și temperaturile necesare zonelor de depozitare. Pentru realizarea temperaturilor necesare proceselor tehnologice sunt folosiți în instalațiile frigorifice următorii agenți de răcire:

- dioxidul de carbon la centrala C1;
- amoniacul la centrala C2, C3;
- freonul ecologic la centrala C4, C5.

Centralele frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru a se evita pierderile.

Instalațiile frigorifice ce deservește activitățile în cadrul abatorului sunt dotate cu următoarele echipamente:

❖ **Instalația de refrigerare** - centrala C1 a fost modernizată prin schimbarea sistemului de răcire prin utilizarea CO₂-ului ca agent frigorific R744. Aceasta funcționează cu un rezervor de CO₂ cu V=2633 litri și 7 compresoare. Centrala este dotată cu: răcitor de gaz amplasat pe platforma exterioară (pe acoperișul clădirii), schimbător de căldură cu apă rece - 1 buc, schimbător de căldură cu apă caldă - 2 buc, 2 pompe cu vas de expansiune - 3 buc.

Centrala C1 deservește:

- tunelul de prerefrigerare - răcire rapidă: 10 vaporizatoare cubice;
- depozit refrigerate 1 - vaporizator cubic, 2 buc.;

- depozit refrigerate 2 - vaporizator cubic, 2 buc.;
- depozit refrigerate 3 - vaporizator cubic, 1 buc.;
- depozit MDM (carne tocată) - vaporizator, 1 buc.;
- instalația frigorifică din secția de ambalare - vaporizator dublu flux, 10 buc.;
- instalația frigorifică din zona de livrare - vaporizator cubic, dublu flux, 1 buc.

❖ **Instalația de congelare** - centrala C2 a fost modernizată prin schimbarea sistemului de răcire prin utilizarea amoniacului ca agent frigorific și funcționează cu 2 compresoare cu șurub, cu funcționare pe amoniac și skid separator acumulator, 1 economizor, 1 skid recuperare de căldură. Centrala este prevăzută cu un condensator evaporativ, răcit cu glicol.

Centrala C2 deservește:

- tunelul 1 congelare rapidă - congelator în plăci, 2 buc.;
- tunelul 2 congelare rapidă - vaporizator cu circuit cu amoniac, 2 buc.;
- depozitul 3 produse congelate - congelator în plăci - 2 buc.

❖ **Instalația de congelate** - centrala C3 a fost modernizată prin schimbarea sistemului de răcire prin utilizarea amoniacului ca agent frigorific și funcționează cu 1 compresor cu șurub, cu funcționare pe amoniac, 3 vaporizatoare cu circuit cu amoniac la depozitele de congelate 4, 5 și 6.

Centrala C3 deservește:

- depozit 4 produse congelate - vaporizator cu circuit cu amoniac, 1 buc.;
- depozit 5 produse congelate - vaporizator cu circuit cu amoniac, 1 buc.;
- depozit 6 produse congelate - vaporizator cu circuit cu amoniac, 1 buc.

Zestrea instalației amoniac (R717) = 1,80 tone.

Polietilenglicol 30% este utilizat la sistemul de răcire pentru recuperarea căldurii la centralele frigorifice.

Zestrea instalației polietilenglicol 30% la C1 = cca 0,60 tone.

Zestrea instalației polietilenglicol 30% la C2, C3 = cca 2,00 tone.

❖ **Centrala de condiționare aer** este prevăzută cu tubulaturi de aspirație a aerului ce conțin vapori de apă din zonele de lucru cu evacuare prin intermediul unui ventilator cu un debit de 20000 Nmc/h și a unui filtru de reținere a eventualelor pulberi. Pentru realizarea unor condiții de climă constante, centrala este prevăzută cu un al doilea ventilator ce introduce aer proaspăt filtrat cu un debit de 20000 Nmc/h.

Instalațiile frigorifice ce deserveșc activitățile în cadrul secției de preparate sunt dotate cu următoarele echipamente:

❖ **Instalația de congelate** - centrala C4 cu 3 compresoare cu piston în 2 trepte, Bitzer, tip S6F, funcționează cu freon R404A, încărcată cu aproximativ 150 kg freon. Centrala este prevăzută cu un condensator răcit cu aer. Centrala C4 deservește:

- depozitul produse congelate, 1 vaporizator Guntner.
- tunelul congelare rapidă, 1 vaporizator Guntner.

❖ **Instalația de refrigerare** - centrala C5 cu 1 compresor cu piston, Bitzer, tip S6F, funcționează cu freon R404A, încărcată cu aproximativ 150 kg freon. Centrala este prevăzută cu un condensator răcit cu aer.

Centrala C5 deservește:

- depozitul produse refrigerate, 1 vaporizator Guntner;
- depozitul materie primă, 1 vaporizator Guntner;
- depozitul ouă, 1 vaporizator Guntner;
- depozitul legume, 1 vaporizator Guntner;
- holul livrare, 1 vaporizator Guntner;
- spațiul producție, 4 vaporizator Guntner GBK.

❖ **Mașina de gheață** - un compresor Dorin, condensator răcit cu aer, freon R404A - 40kg.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Gazul metan este asigurat din rețeaua de distribuție din zonă printr-un racord contorizat, în baza Contractului nr. 419/16.08.2023 încheiat cu SC OMV PETROM SA, consumul anual de gaz metan fiind de:

- 2.075,865 MWh/an pentru abatorizare, pentru o capacitate de producție de 40.167 capete/zi ;
- 300,377 Mwh/an pentru secția de preparate, pentru o cantitate de 510,5 t carne prelucrată.

Gazul metan este utilizat în centrala termică pentru prepararea agentului termic, respectiv apa caldă 70-90°C, utilizată pentru consum tehnologic, spălări tehnologice și igienico-sanitar. Centrala termică este compusă din 2 cazane tip Ferolli, 1 cazan cu o putere de 720 kw și unul cu 1060 kw. Centrala termică cu cele două cazane asigură și necesarul de agent termic pentru încălzirea spațiilor de lucru și apa caldă din cadrul abatorului.

Spălătorie - echipamente protecție este dotată cu boiler ce produce apă caldă și utilizează ca agent termic gazul metan.

Secția de preparate este dotată cu două centrale termice murale pentru producerea agentului termic: apă caldă și încălzire spații de lucru.

Consumul de energie termică corespunzător activității desfășurate este de 125 Kwh/t pasăre abatorizată, comparativ cu valoarea conform BAT 152 - 860 kWh/pasăre abatorizată.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46.625759	708632
Latitudine	27.723468	573156

Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul este situat în intravilanul municipiului Vaslui, pe o suprafață de teren de 24.927 mp, conform CVC nr. 2493/27.07.2000, nr.1927/26.08.2013, nr.1928/26.08.2013, act de alipire nr. 626/19.09.2014 proprietate a societății.

Vecinătăți:

- nord: SC Vascar SRL Vaslui, unitate prelucrare carne;
- sud: cale de acces str. Podul Înalt, SC Brodconf SRL, unitate cu activitate textilă, SC Electric Company SA;
- est: str. Podul Înalt, SC Ulerom SA, calea ferată, cvartal de locuințe la 275 m;
- vest: locuințe particulare și cursul de apă râul Bârlad la distanța de 300 m.

Accesul în incinta obiectivului se realizează prin alei carosabile și alei pietonale racordate la str. Podul Înalt, unitatea fiind prevăzută perimetral cu spațiu verde și plantații de arbori.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Zona de amplasament nu se află situată în vecinătatea ariilor naturale protejate.

Unități structurale pe amplasament

➤ **Abatorul** funcționează în incinta C2, cu suprafața construită de 4.296 mp, cu regim de înălțime P+1E, compartimentat astfel:

Parter

- ✚ Rampă de descărcare S=267,4 mp;

- ✚ Incinta instalație sacrificare-deplumare S=147,3 mp;
- ✚ Incinta instalație de eviscerare S=146,36 mp;
- ✚ Instalație de prerrefrigerare S=151,20 mp;
- ✚ Spațiu dezosat mecanic cu S=59,75 mp;
- ✚ Depozit carne sub sechestru și camera necropsie S=7,58 mp ;
- ✚ Tunele congelare S= 39,60 mp, respectiv 40,59 mp;
- ✚ Depozit congelate S=174,03 mp;
- ✚ Depozit congelate și refrigerate S=201,12 mp;
- ✚ Zonă livrare S=144,37 mp;
- ✚ Zonă facturare S=30,95 mp;
- ✚ Depozit etichete S=8,65 mp;
- ✚ Spațiu preambalare cu S=63,35 mp;
- ✚ Incinta linie ambalare cu S=1070,27 mp;
- ✚ Depozit materiale S=67,75 mp;
- ✚ Cameră transformator S=80,06 mp;
- ✚ Centrala termică S=110,70 mp;
- ✚ Camere comandă cu S=15,21 mp și S=7,36 mp;
- ✚ Stație compresoare S=72,14 mp;
- ✚ Recepție deșeurii S=32,88 mp;
- ✚ Atelier mecanic S=80,19 mp;
- ✚ Spălătorie navete și cărucioare cu S=222,58 mp;
- ✚ Cameră comandă S=21,19 mp;
- ✚ Depozit echipament S=12,77 mp;
- ✚ Zonă spații anexe constituite din :
 - platformă betonată pentru instalație de stocare și vaporizare CO₂ cu dimensiunile în plan 8,00 x 5,20 m=41,6 mp;
 - vestiare și grupuri sanitare cu St=282,76 mp;
 - spațiu depozitare alimente bucătărie cu S=29,31 mp;
 - bucătărie cu S=92,50 mp;
 - sală de mese S=55,82 mp;
 - holuri cu St=181,36 mp;
 - cameră de așteptare S=4,23 mp;
 - cameră echipament S=13,45 mp;
 - spațiu electrostivuitoare cu S=32,21 mp;
 - cameră joasă tensiune cu S=27,11 mp;
 - incintă mentenanță cu S=13,3 mp;
 - spațiu depozitare alimente bucătărie Sc =18,00 mp.
- ✚ Spălătorie echipamente de protecție dotată cu un boiler ce funcționează pe gaz metan și produce apă caldă;
- ✚ Birou Sc= 33,22 mp.

La etaj pe o suprafață de 463,04 mp sunt amenajate:

- ✚ birouri, laboratoare, oficiu, casierie, camera protocol, grupuri sanitare și vestiare cu S=353,23 mp;
- ✚ cameră frigorifică - sală agregate, cameră electricieni, vestiare, hol cu S=109,81 mp.

➤ **Secția de preparate** este prevăzută cu un funcțional corespunzător fluxului tehnologic, într-o construcție cu o suprafață construită de 1808 mp, cu regim de înălțime P, etaj intermediar și etajul 1, constând din spațiu vizitatori, spațiu mentenanță și tablou electric.

Clădirea C1, secția de preparate, a fost reconsiderată, incluzând spații de depozitare produse congelate și spațiu pentru revizia mașinilor frigorifice.

Parter

- ✚ Cameră control cu $Sc=32,4$ mp;
- ✚ Spațiu echipament unică folosință cu $Sc=19,91$ mp;
- ✚ Filtru vizitatori cu $Sc=39,60$ mp;
- ✚ Spălătorie cu $Sc=68,16$ mp;
- ✚ Cameră igienizare cu $Sc=3,05$ mp;
- ✚ Depozit materie primă - legume cu $Sc=15,65$ mp;
- ✚ Depozit materie primă - condimente cu $Sc=17,62$ mp ;
- ✚ Depozit etichete cu $Sc=6,88$ mp ;
- ✚ Cameră etichetare cu $Sc=12,32$ mp ;
- ✚ Depozit ouă cu $Sc=11,06$ mp;
- ✚ Depozit materie primă - carne cu $Sc=20,97$ mp ;
- ✚ Depozit produse congelate cu $Sc=18,27$ mp;
- ✚ Depozit produse refrigerate cu $Sc=21,27$ mp;
- ✚ Tunel răcire rapidă cu $Sc=17,61$ mp;
- ✚ Spațiu livrare și facturare cu $Sc=26,74$ mp;
- ✚ Spațiu producție cu $Sc=319$ mp;
- ✚ Spațiu tratamente termice cu $Sc=70,57$ mp;
- ✚ Camere frigorifică cu Sc total= $651,8$ mp;
- ✚ Spațiu livrare produse cu $Sc=68,87$ mp;
- ✚ Andocare marfă cu $Sc=53,40$ mp;
- ✚ SAS cu $Sc=8,54$ mp;
- ✚ Birou producție cu $Sc=16,48$ mp;
- ✚ Holuri cu $Sc=116,51$ mp;
- ✚ Incintă pază cu $Sc=14,22$ mp;
- ✚ Vestiare și grupuri sanitare cu $Sc=62,23$ mp;
- ✚ Casa scării cu $Sc=30,31$ mp;
- ✚ Centrală termică cu $Sc=32,90$ mp;
- ✚ Magazie echipamente electrice cu $Sc=11,12$ mp;
- ✚ TEG cu $Sc=37,22$ mp.

Etaj intermediar

- ✚ Scară și hol cu $Sc=27,8$ mp;
- ✚ Spațiu recreere cu $Sc=38,05$ mp;
- ✚ Grupuri sanitare cu $Sc=12,42$ mp;
- ✚ Sala de mese și oficiu cu $Sc=67,96$ mp.

Etaj 1

- ✚ Holuri și scări de acces cu $Sc=188,43$ mp;
- ✚ Birouri și secretariat cu $Sc=305,94$ mp;
- ✚ Sală conferință cu $Sc=54,1$ mp;
- ✚ Open space cu $Sc=239,21$ mp;
- ✚ Spații casierie, oficiu, copiator cu $Sc=29,38$ mp;
- ✚ Grupuri sanitare cu $Sc=27,41$ mp;
- ✚ Tablou electric cu $Sc=3,75$ mp.

Funcționalul obiectivului abator păsări și secție de preparate este prevăzut cu următoarele anexe tehnice:

- ✚ cabină poartă cu filtru sanitar și dezinfector auto cu $Sc=141,28$ mp;
- ✚ rampă spălare auto cu $Sc=111$ mp;
- ✚ post de transformare cu $Sc=9$ mp;
- ✚ separator produs petrolier cu $Sc=10$ mp;

- ✚ spațiu comercial cu Sc=63 mp;
- ✚ pavilion administrativ P+1 cu Sc=900 mp ;
- ✚ clădire gospodărie apă cu S=144 mp;
- ✚ stație preepurare locală;
- ✚ rețele hidro-edilitare cu Sc=1100 mp;
- ✚ platforme betonate și căi de acces circulabile S=2500 mp.

Echipamentele și liniile tehnologice pentru abatorizare și preparate, respectă cele mai bune tehnici din domeniu și asigură buna funcționare a obiectivului ceea ce conduce la creșterea gradului de exigență privind calitatea produselor.

Spațiile tehnologice din cadrul abatorului sunt prevăzute cu echipamente specifice procesului de abatorizare pentru o capacitate de 60.000 păsări/zi, respectiv:

- **zonă aprovizionare-recepție** dotată cu: conveior transport cuști cu păsări vii prevăzut cu role, vertical reglabil, mașină de spălat cuști prevăzută cu tambur rotativ cu sită pentru separarea apei și țevi de pulverizare pentru spălare, clătire, dezinfectare;
- **zonă sacrificare-deplumare** dotată cu: conveior transportor cu cărucioare pentru transport, bandă transportoare, prevăzut cu cârlige și lanț intermediar, asomator cu atmosferă controlată de CO₂ (electroasomator păstrat ca alternativă), echipament de sacrificare mecanizată, jgheab de sângerare prevăzut cu ventil cu bilă și conductă de aspirație și colectare sânge și recipiente din inox pentru depozitarea acestuia, opăritoare - 2 buc. - bazine de imersie prevăzute cu una sau mai multe secțiuni, flotor de menținere constantă a nivelului apei în secțiunile opăritorului, un circuit de apă caldă, termoregulator cu ajutorul căruia se menține constantă temperatura apei de opărire, deplumatoare - 2 buc. așezate în serie, dispozitiv smulgere capete, dispozitiv detașare gheare, mașină de spălat gheare;
- **zona eviscerare** dotată cu: conveior transport carcase, conveior transport organe, bandă transport viscere, combină procesare pipote, pompă transport pipote și inimi, mașină de spălat pipote, echipament de control final, echipament detașare gături, pompă transport gături, echipament dușare carcase, mese de lucru - 2 buc., conveior prerrefrigerare, suflante prerrefrigerare - 5 buc, sistem de pulverizare apă prerrefrigerare, conveior transport carcase - linie sortare/tranșare, cuve sortare carcase, bandă transport carcase preambalate;
- **linie de tranșare carcase:** secționare vârf aripi, secționare aripi, tranșare spate, tranșare pulpe și separare pulpă inferioară de superioară, instalație de cântărire pe categorii de greutate pentru pieptul tranșat, benzi transport piese tranșate, capsatoare punji, linii dezosare piept semimecanizată, linii dezosare piept automata - AMF Marel-Stork, mașină de depielit Towensen 9000, mese de lucru ambalare, mașini de înfoliat, instalație de cântărit și etichetat Marel, instalație de dezosare pulpă superioară - 2 buc., sterilizatoare cuțite - 7 buc., mașină de feliat după șablon Template Slicing Machine, instalație de feliere piept dezosat - șnițele, instalație de porțioare piept dezosat - cuburi, instalație de cântărire pe categorii de greutate, echipament carne separate mecanic Poss 500, echipament carne tocată Poss 500, masă de lucru, capsator punji carne tocată, mașină de ambalat în vid, mașini de ambalat în atmosferă protectoare, echipamente de transport aerian intern al lăzilor, mașină de igienizat navete PVC.

Pentru colectarea deșeurilor rezultate din procesul de abatorizare, din zonele de lucru, abatorul este prevăzut cu următoarele echipamente: pompă de pene, separator de pene, pompă de recirculare apă, pompă de vacuum, vase de vacuum.

Secția de preparate din carne de pasăre este prevăzută cu spații tehnologice dotate cu echipamente specifice activității de procesare carne de pasăre pentru o capacitate de 20 tone/zi.

- ✚ malaxor cu V=300l, prevăzut cu braț elevator, tumbler cu V=500l - 2 buc.;

- + mașină de pesmetat automata;
- + mașină de preparat chiftele automată;
- + fripteuză;
- + mașină de termoformat tăvițe;
- + mașină de umplut cârnați, format chiftele;
- + mașină de făcut frigărui;
- + plită prăjire piept;
- + celulă de fierbere;
- + presă șunci, feliator;
- + mașină de tocat;
- + mașină de preparat fulgi de gheață;
- + instalații frigorifice prevăzute cu echipamente de automatizare;
- + panou electric pentru centrala frigorifică;
- + panou distribuții, tablou servicii;
- + sistem iluminat, imprimată termo;
- + mașină de spălat navete;
- + cântare;
- + cutter, ghilotină;
- + sistem spălare;
- + mașină de ambalare prin vidare;
- + cântar Bizerba;
- + mașină de cuburi;
- + chiuvete inox, mese inox;
- + centrală frigorifică compusă din 5 compresoare, un condensator și 3 evaporatoare dotate cu ventilatoare.

➤ **Spălătoria echipamente protecție** este dotată cu boiler ce produce apa caldă și funcționează pe gaz metan și un uscător tip T-55 Gaz utilizat la uscarea echipamentelor spălate, cu h=5,5m.

➤ **Atelier mecanic pentru reparație și întreținere mijloace auto** este dotat cu rampă și canal de vizitare - 2 bucăți cu separator de produs petrolier.

➤ **Stație spălare mijloace auto** (tiruri de 22 t, camioane de 3,5 t sau 15 t) este o construcție pe structură metalică, fundații beton; pereți pe două laturi, construcție ușoară, prevăzută cu un singur post de spălare și folosește apă caldă de 50°C și apă rece. Zona este prevăzută cu un separator decantor de produs petrolier și suspensii pământoase, cu V=6mc, bicompartimentat, apele decantate fiind dirijate către căminul final de preluare ape uzate.

➤ **Stația mobilă de incintă pentru distribuție carburanți - motorina**, transportabilă este un ansamblu format din containerul propriu-zis de stocare motorină, amplasat într-o cuvă de retenție prevăzută cu copertină.

Stația mobilă de distribuție carburanți deservește numai mijloacele auto ce deserveșc abatorul.

Stația mobilă este situată pe latura sudică pe o platformă betonată, prevăzută cu o ușoară pantă, pentru dirijarea apelor pluviale și constă din următoarele:

- cuvă betonată supraterană cu dimensiunile LxlxH=5,4x3,9x0,15m, respectiv Sc=21,06 mp;
- rezervor metalic, orizontal, cu manta dublă pentru stocarea motorinei cu V=25 mc, monocompartimentat, amplasat pe suportți în incinta cuvei betonate supraterane. Rezervorul este prevăzut cu opritori de flăcări, pe conducta de aerisire ridicată la înălțime la 2,5 m, cupla rapidă cu capac etanș, prevăzut pe circuitul de încărcare a rezervorului, limitator de umplere metalic și clapetă de antisifonare în vederea evitării deversărilor pompei.

Alimentarea rezervorului se realizează din autocisternele de transport carburant, transferul motorinei în rezervor realizându-se prin intermediul unei electropompe volumetrică de distribuție cu debit nominal de 20 mc/h, prevăzută cu furtun de distribuție, pistol și afisaj pentru cantitatea de produs livrată.

➤ **Stația de preepurare ape uzate** are capacitatea de tratare de 55 mc/h, de tip REDOX, cu randamente de reținere de 90 %, preia apele uzate generate din activitatea de abatorizare păsări, procesare carne și din activitatea igienico-sanitară, fiind prevăzută cu treapta mecanică și chimică a apelor uzate în vederea încadrării indicatorilor specifici în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005. În Stația de preepurare sunt dirijate apele uzate tehnologice provenite de la hala de abatorizare și de la secția de preparate și cele menajere, care sunt supuse unor procese mecanice și chimice de tratare după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare stradală împreună cu cele provenite de la spălătoria auto.

Capacitatea proiectată de preepurare a apelor uzate tehnologice provenite din procesul de abatorizare și secția de preparate în stația de preepurare locală a abatorului este de 55 mc/h, respectiv 887,29 mc/zi, cu descărcare în rețeaua de canalizare stradală și dirijare către Stația de epurare a municipiului.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Capacitatea proiectată de abatorizare este de 5.000 capete/oră, respectiv 60.000 capete/zi, cu o greutate medie de 2,4 kg, respectiv 144 tone carne în viu/zi, 96,5 tone/zi carne abatorizată, corespunzător unui program de lucru de 16 ore/zi, din care efectiv program de abatorizare de 12 ore/zi, 5 zile/săptămână, respectiv 260 zile/an.

Procesul tehnologic de **abatorizare** se realizează în instalații complexe cu funcționare continuă cu programarea parametrilor tehnologici pe calculatorul de producție și discontinuu.

Procesul tehnologic pentru abatorul de păsări constă în:

- ✚ **Aprovizionarea și recepția păsărilor vii** se realizează într-un spațiu amenajat pentru abatorizarea acestora.
- ✚ **Cântărirea și descărcarea**

Mijlocul de transport propriu autorizat sanitar-veterinar este cântărit pe cântarul basculă la intrarea în abator, după care intră în tunelul de descărcare, în vederea recepției păsărilor.

Recepția păsărilor vii se realizează pe rampa de recepție special dedicată acestui scop, prevăzută cu mijloace care să asigure bunăstarea păsărilor (ventilație mecanică, lumina albastră).

✚ **Așteptarea**

La sosirea în abator, se folosesc ventilatoare și pulverizatoare pentru a menține o temperatură adecvată în timpul așteptării păsărilor pentru procesare. Păsările nu trebuie să stea mai mult de 3 ore de la sosire în spațiul de așteptare.

După perioada de odihnă, containerele cu păsări sunt puse pe conveiorul cu role care sunt duse apoi sub linia aeriană de transport.

Datele aferente fiecărui lot de păsări vii sunt înregistrate în Raportul de recepție și inspecție.

Recepția calitativă presupune un examen sanitar-veterinar a efectivului de păsări în vederea semnalării eventualele nereguli (transport necorespunzător, nereguli în documente, aspecte patologice, etc.).

Lăzile cu păsări sunt preluate manual din mașina de transport și sunt așezate pe un conveier gravitațional, de unde, prin alunecare, ajung în zona de agățare. Aici, cuștile sunt deschise și se trece la scoaterea păsărilor din lăzi și agățarea lor pe conveior, ce intră în prima sală a abatorului, unde au loc operațiile de asomare, sacrificare, opărire. Lăzile goale sunt împinse spre mașina automată de spălat lăzi.

✚ **Spălarea și dezinfectia cuștilor și a mijloacelor de transport auto**

După descărcarea cuștilor, mijlocul de transport este spălat, dezinfectat și se procedează la încărcarea lui cu numărul de cuști avute inițial pentru a fi cântărit din nou, în scopul de a afla greutatea puilor în viu.

Cuștile goale sunt apoi spălate în mașina de spălat cuști, în care se folosește o soluție de detergent-dezinfectant în concentrație de 2 %.

După spălarea cuștilor, acestea vor fi trecute și printr-o soluție de dezinfectant 1 % prin imersarea completă într-un bazin de soluție.

Cuștile spălate și dezinfectate sunt depozitate în spațiul special amenajat pentru lăzi curate, de unde vor fi încărcate în mașina pentru transportul următor.

✚ **Agățarea păsărilor pe conveiorul de transport** se execută manual, prin scoaterea păsărilor din lăzi/containere și prinderea acestora pe cârligele lanțului conveierului, prin fixarea picioarelor în lăcașurile corespunzătoare ale cârligului. Viteza transportului suspendat aerian este reglabilă între 2,5-9 m/min, în funcție de capacitatea de prelucrare propusă.

Păsările bolnave sau suspecte de a fi bolnave vor fi izolate pentru a fi examinate de medicii veterinari.

✚ **Prelucrarea inițială a păsărilor**

✓ **Asomarea** este o parte importantă a fluxului tehnologic și trebuie efectuată numai atunci când este urmată imediat de sângerare.

În procesul de asomare este folosit bioxidul de carbon, ca urmare a proprietăților sale care cauzează asfixierea, simptome ce includ pierderea mobilității / cunoștinței, procedeu ce înlocuiește asomarea prin electrocutare a păsărilor.

Asomarea cu CO₂, care conduce la o creștere a bunăstării păsărilor și a calității cărnii de pui, se realizează cu dioxid de carbon în faza gazoasă cu cantitate de cca. 20 g/pui. Cantitatea de CO₂ necesară se va asigura de la instalația de stocare CO₂, care asigură o capacitate totală de 19 mc (22,647 tone).

Sistemul de atmosferă controlată constă dintr-o carcasă din oțel inoxidabil, conținând CO₂ la niveluri diferite, respectiv 5 camere, concentrația de CO₂ fiind maximă în ultima cameră.

După trecerea prin cele 5 camere cu atmosferă controlată de CO₂, care cauzează inconștiența păsărilor de curte, acestea sunt dirijate către dispozitivul automat pentru sacrificarea păsărilor. Capacitatea instalației de asomare cu CO₂ este de 5.000 de păsări/h.

Metoda de asomare prin electronarcoză, prin imersia capului păsării într-o baie de apă prin care trece un curent alternativ, este utilizată alternativ, ca sistem de rezervă în cazul unei disfuncționalități la linia de asomare cu CO₂.

✓ **Sacrificarea și sângerarea** constă în tăierea venelor și arterelor rezultând o sângerare optimă, moartea rapidă a creierului și menținerea calității produsului o perioadă mai îndelungată datorită cantității mari de sânge înlăturată. Sângerarea păsărilor este o sângerare exterioară și constă în secționarea arterei carotide și a venei jugulare la nivelul primelor două vertebre cervicale, printr-o incizie laterală executată cu un cuțit disc acționat de un motor electric, după care păsările asomate intră în dispozitivul de tăiere.

Operația se execută imediat după asomare (max. 10-20 secunde). Cantitatea de sânge scursă este de aproximativ 4% din greutatea vie a păsării.

Sângerarea durează minim 2 minute, timp în care conveierul parcurge jgheabul inox de sângerare. Sângele este colectat în tancul de sânge prin sistem vacuum.

✓ **Opărire**

Prin opărire, se urmărește o slăbire a structurii proteinelor din epiderma pielii, care țin bulbul pilos aderent dermei, fapt ce face ca penele să fie mai ușor îndepărtate de pe corpul păsărilor. Opărire se realizează în flux continuu, la o temperatură de 50-53 °C, în două bazine consecutive.

Instalația de opărire este complet automată și este alcătuită dintr-un opăritor cu una sau mai multe secțiuni, și cu un număr de 1 - 4 circuite parcurse succesiv de conveier, sistem de alimentare cu

apă de la rețea, flotor de menținere constantă a nivelului apei în secțiunile opăritorului, un circuit de apă caldă (sau abur sub presiune), termoregulator cu ajutorul căruia se menține constantă temperatura apei de opărire.

În funcție de destinația finală a carcasei de pui (carne refrigerată sau congelată), se stabilește timpul de opărire, care variază de la 90 la 150 secunde și temperatura de opărire.

✓ **Deplumarea** este o operațiune ce se execută cu ajutorul a două deplumatoare succesive.

Funcționarea acestei instalații este automată și asigură în următoarea ordine: deplumarea grosieră, deplumarea propriu zisă și finisarea carcaselor neeviscerate.

Mașinile de deplumare sunt prevăzute cu țevi de stropire cu apă caldă la temperatura de 40 - 60 grade Celsius.

Penele rezultate în urma deplumării sunt dirijate cu ajutorul apei în afara sălii de asomare-opărire-deplumare, unde sunt stoarse prin presare, apoi sunt transportate pneumatic în vederea depozitării. La finalul zilei de abatorizare, penele sunt depozitate în spații amenajate în vederea ridicării acestora de către firme specializate în vederea distrugerii prin incinerare.

✓ **Tăierea pielii la gât, incizia caudală și smulgerea capetelor**

Pielea de pe gât se taie pe o distanță de 3 - 4 cm, cu o mașină construită special în acest scop. În timp ce conveierul este în mișcare, capetele puilor sunt prinse între ghidajele radiale ale discului purtător de cuțite și o placă de presiune. Concomitent, cuțitele presează pielea de la baza gâtului, în porțiunea latero - dorsală, pe care o crestează.

În continuare, se face o incizie caudală, cu ajutorul unui dispozitiv prevăzut cu un cuțit disc, pentru a permite extragerea ulterioară a glandei uropigiene.

Dupa executarea acestei incizii, sunt smulse capetele puilor folosind un alt dispozitiv, alcătuit dintr-un suport, un ghidaj de execuție a smulgerii și un mecanism de reglare pe verticală, în funcție de mărimea puilor.

✓ **Spălarea carcaselor neeviscerate** se realizează într-o instalație automată de spălare, prevăzută cu două rânduri de diuze prin care sunt pulverizate jeturi de apă cu temperatura mai mică de 10°C. Apa de spălare este dirijată la rețeaua de canalizare.

✓ **Detășarea picioarelor și desprinderea acestora din conveier**

Această operațiune se realizează cu o mașină specială prevăzută cu ghidaje care îndoie picioarele puilor și un cuțit disc care le detașează.

Carcasele cu picioarele tăiate cad într-un jgheab de inox, suficient de înclinat astfel încât prin alunecare să ajungă la bucla conveierului de eviscerare.

Labele picioarelor rămase în cârligele de transport ale conveierului sunt desprinse automat cu ajutorul unor ghidaje și cad într-o cuvă de inox cu roți, pentru a fi transportate la răcire.

Cu operațiunea de desprindere a labelor picioarelor din conveier se încheie fluxul tehnologic de prelucrare inițială a păsărilor. În mișcarea lui, conveierul degajat de păsări trece printr-o instalație de spălare - dezinfecție, prevăzută cu perii de spălare racordate la sursa de apă, a căror mișcare de rotație este inversă una față de cealaltă.

✚ **Prelucrarea finală a păsărilor**

✓ **Extirparea glandei uropigiene** este o operațiune care se execută manual, prin presare cu degetul pe partea posterioară a coccisului, după o prealabilă incizie cu cuțitul.

✓ **Eviscerarea carcaselor, detașarea și prelucrarea organelor**

Eviscerarea propriu zisă este un proces complet automatizat și mecanizat cu ajutorul unui dispozitiv complex - eviscerator tip Stork, alcătuit din 16 secțiuni și constă în extragerea masei gastrointestinale, a pulmonilor, esofagului și gușei cu ajutorul unei sface speciale, care în ordinea fluxului sunt:

- secționarea carcasei
- extragerea viscerelor

Carcasa de pasăre împreună cu pachetul intestinal trec prin fața inspectorului pentru controlul sanitar-veterinar pentru a se determina starea de conformitate a acestora.

- curățarea pipotelor
- îndepărtarea gușei, a esofagului și a traheei
- extragerea pulmonilor

✓ **Spălarea carcaselor și detașarea gâturilor**

Carcasele eviscerate sunt dirijate de transportorul liniei de tăiere într-o instalație de spălare, sub forma de tunel, cu mai multe rânduri de duze, prin care este pulverizată apa rece, atât pe suprafața lor exterioară, cât și interioară.

După spălare, se execută operația de tăiere a gâtului cu ajutorul unei mașini.

✓ **Inspekția finală**

Carcasele finisate trec prin punctul final de control sanitar - veterinar, înlăturându-se de pe conveier orice carcasă cu modificări anatomopatologice, după care sunt descărcate pe o masă de inox pentru transferul manual pe conveierul de refrigerare.

✓ **Prerefrigerarea carcaselor de pasăre** se realizează cu ajutorul aerului rece produs în 6 suflante - baterii de răcire, reducând temperatura de la 39-40°C la intrare până la maxim 4°C la terminarea procesului.

Pentru eficientizarea procesului de refrigerare, carcasele sunt pulverizate cu apă rece la o temperatură mai mică de 10°C, cu ajutorul a 8 duze.

La ieșirea din tunelul de sprayere - răcire, carcasele de pasăre sunt descărcate pe o masă de inox.

✓ **Prerefrigerarea organelor de pasăre**

Se realizează în două moduri în funcție de organe :

- ficatul și picioarele așezate în navele se acoperă cu folie și sunt introduse într-un spațiu de răcire la maxim 2°C până la răcirea lor la temperatura de 3°C ;
- gâturile, pipotele și inimile sunt transportate de la procesul de eviscerare cu ajutorul apei răcite, pompate, într-un sistem de tubulatură până la ambalare.

✚ **Prelucrarea carcaselor**

✓ **Tranșarea carcaselor, sortarea și ambalarea**

Carcasele de păsări refrigerate se agață pe conveierul cântarului automat, pentru a se face calibrarea carcaselor. În funcție de greutate, acestea sunt descărcate automat în diferite cuve, de unde sunt ambalate în pungi sau în tăvițe ca produs finit (pui grill sau pui cu cap și gheare).

Carcasele cu greutatea stabilită pentru tranșare și sortate de cântar, sunt tranșate fie pe mașina de tranșat sau manual, unde diferitele module ale mașinii le secționează pe părți anatomice.

Piese tranșate, ajung, prin intermediul unor benzi transportoare, pe mesele de ambalare, unde sunt ambalate la pungă. O parte din aceste piese de pasăre se vor ambala la tăviță cu ajutorul mașinilor automate de ambalat la tăviță. Aceste mașini automate ambalează, cântăresc și etichetează tăvițele.

O parte din pieptul de pui și pulpa superioară se dezosează și se ambalează în pungi, la tavita sau în caserole cu atmosfera controlată (pentru prelungirea termenului de valabilitate).

Produsele astfel ambalate, în funcție de structura comenzilor, sunt așezate în lăzi, cântărite, etichetate și depozitate în depozitul de refrigerare, obținând produse refrigerate, fiind așezate pe paleți, cărucioare sau lăzi.

✓ **Depozitare carne refrigerată, congelare**

Congelarea rapidă a cărnii de pasăre se realizează la o temperatură a aerului de -35°C în maxim 12 ore, în funcție de structura produselor. Congelarea în aer rece se realizează în tunele de congelare rapidă special construite având o durată de cca 6-10 ore, variind în funcție de greutatea carcaselor și temperatura inițială. În final, se urmărește ca produsele să aibă temperatura de -18°C măsurabilă la os.

Carnea de pasăre congelată se depozitează pe rafturi, în paleți înfoliați sau pe boxpaleți stivuiți.

✓ **Livrarea produselor finite**

Produsele refrigerate sunt cântărite în funcție de comenzile zilnice, se întocmesc documentele fiscale și cele sanitar-veterinare, fiind livrate imediat spre magazine și lanțuri de distribuție, transportate cu mașini frigorifice.

Produsele congelate sunt fie depozitate în depozitul frigorific al abatorului, fie sunt cântărite și livrate spre magazine cu mașini frigorifice.

Procesul tehnologic de procesare carne de pasăre constă în:

Capacitatea proiectată de procesare de carne de pasăre este de 20 tone/zi, 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, respectiv 260 zile/an.

Prelucrarea industrială a cărnii de la recepție și până la obținerea produselor finite se realizează în incinte de fabricație compartimentate și dotate corespunzător fluxurilor tehnologice:

✚ **Recepția materiei prime**

Carnea de pasăre refrigerată este transportată cu mijloace auto frigorifice, iar recepția calitativă și cantitativă se realizează la rampa de recepție pe cântar tip platformă.

Materia primă se aprovizionează de la propriul abator de păsări, autorizat sanitar-veterinar și trebuie însoțită de certificat sanitar-veterinar de transport, în care se certifică calitatea și salubritatea cărnii pentru consumul uman. După recepția cantitativă și calitativă, carnea este dirijată spre depozitele de stocare materie primă.

✚ **Depozitarea materiei prime și auxiliare**

Materia primă este depozitată în navele de plastic sau cartoane, așezate pe europaleți la temperatura de 4°C în depozitul frigorific. Carnea congelată se dezambalează, iar cartoanele se evacuează în exterior prin camera de evacuare a deșeurilor. Decongelarea se realizează în camera de decongelare.

Ouale proaspete sunt recepționate și depozitate în spațiu frigorific cu temperatura 0-12°C.

Legumele se spală și se curată în spațiu special amenajat după care se depozitează în depozitul frigorific pentru legume la o temperatură de 0-10°C.

Condimentele sunt dezambalate și depozitate în depozitul de condimente.

✚ **Tranșarea cărnii /dezosare/finisare**

Secția de tranșare asigură prelucrarea inițială a cărnii. După dezambalare, carnea congelată se dirijează către transare, unde urmează să fie pregătită și finisată pentru procesare.

Carnea este trecută în procesul tehnologic, pentru fiecare grupă de subproduse.

Oasele rezultate din tranșare/ dezosare sunt trecute într-un depozit tampon, răcit la 0-4°C și apoi sunt evacuate în spații amenajate până la preluarea de pe amplasament în baza contractului încheiat cu societăți abilitate.

Activitatea de tranșare este organizată separat pentru fiecare tip de produs, în mod alternativ, în funcție de necesitățile producției și de stocurile existente.

Piese tranșate/ dezosate/ porționate sunt depozitate în spații răcite la temperatura de 0...+4°C și apoi dirijate pe liniile de fabricație.

Secția de procesare va putea să prelucreze un număr mare de sortimente, realizate după rețete specifice cărnii de pasăre, producția urmând să fie adaptată în funcție de cerere.

✚ **Tocarea compoziției**

Pentru anumite sortimente de preparate din carne, carnea se toacă într-o mașină de tocat după cântărirea și zvântarea acestora cu o capacitate de 500 kg/h.

Pregătirea compoziției, după determinarea componentelor acesteia, se face în funcție de destinația ei. Pregătirea compoziției se realizează în malaxor cu o capacitate de 300 l. Compoziția produsului după malaxare se răstoarnă în cimber și se răcește până ajunge la o temperatură de -2°C.

✚ Umplerea compoziției în membrane

Procesul umplerii se realizează cu ajutorul unei mașini de umplut la care se poate atașa mașina de format chiftele sau spritul de cârnat sau șunci.

✚ Legarea batoanelor

Compoziția introdusă în membrană, se „întărește” prin legare. Metoda de legare depinde de diametrul acestuia, de lungimea lui și de masa acestuia.

La cârnați se execută răsucirea manuală sau mecanică în bucăți scurte. Legarea la ambele capete se face prin clipsare, care prinde și ochiul de agățare din sfoară. Batoanele legate sunt agățate pe bețe urmând a fi trecute la afumare.

✚ Afumarea preparatelor din carne comune

În cazul preparatelor din carne din producția curentă, afumarea este caldă, parametrii ce trebuie urmăriți în timpul procesului fiind temperatura și durata.

Pentru realizarea afumării se utilizează celulele de afumare ce folosesc rumegusul - 2 kg/șarjă.

Fumul se obține separat într-un generator de fum și după ce este condiționat, în funcție de felul afumării - caldă și se introduce în incinta de afumare. Fumul debitat nu trebuie să conțină cenușă și rumeguș nears, fiind apoi amestecat cu aer proaspăt, temperatura lui fiind menținută la o valoare corespunzătoare.

✚ Pesmetarea

Procesul se realizează numai pentru anumite produse funcție de rețetă și constă în trecerea compoziției printr-un sos și pesmet în mașina de pesmetat produse.

✚ Coacerea

Produsele pesmetate sunt trecute la coacere într-o fripteuză electrică cu o capacitate de 230 l ulei la o temperatură de 160-180°C.

✚ Tumblerizarea

Tumblerizarea constă în procesul de amestecare a cărnii crude într-un tumbler cu vacuum cu V=500 l, cu condiment și aditivi în vederea creșterii gradului de marinare.

✚ Răcirea rapidă

Răcirea rapidă se realizează într-un spațiu frigorific amenajat, pe cărucioare, la o temperatură maximă de 4°C.

✚ Ambalare produs

Produsele finite - chiftele, cârnați picanți sau clasici de pui, părți anatomice condimentate sau necondimentate, sunt ambalate în saci și pungi de polietilenă, folie polietilenă pentru termoformare, lăzi de plastic și depozitate în spații special amenajate.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Abator păsări Vaslui SC SAFIR SRL

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
Aprovizionarea și recepția păsărilor vii cu transportul lor în cuști	1	Recepția păsărilor vii, scoaterea lor din cuști și dirijarea în prima cameră de abatorizare - agățarea pe conveiere.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi - abatorizare-eviscerare
Asomarea păsărilor de carne	2	Este o parte importantă a fluxului tehnologic și trebuie efectuată numai atunci când este urmată imediat de sangerare și în cazul abatorului se folosesc două alternative: 1. Metoda de asomare utilizată este cea cu CO ₂ în sistemul de atmosferă controlată. 2. Ca alternativă, este folosită metoda asomării păsărilor prin electronarcoză, utilizată ca sistem de rezervă în cazul unei	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi - abatorizare-eviscerare

		disfuncționalități la linia de asomare cu CO ₂ .	
Sacrificarea și sângerarea păsărilor de carne	3	Dispozitivul de tăiere este complet automat. După tăiere urmează sângerarea propriu zisă, care durează 90 - 120 secunde , timp în care conveierul parcurge jgheabul de inox de sângerare, sangele fiind colectat în containere speciale marcate, fiind gestionat ca deșeu.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Opărirea	4	Opărirea se realizează într-un bazin de imersie cu una sau mai multe secțiuni, flotor de menținere constantă a nivelului apei în secțiunile opăritorului, un circuit de apă caldă, termoregulator cu ajutorul căruia se menține constantă temperatura apei de opărire.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Deplumarea	5	Îndepărtarea penelor se execută cu ajutorul a două deplumatoare succesive și o mașină de finisare: deplumarea grosieră, deplumarea propriu zisă și finisarea carcaselor neeviscerate.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Tăierea pielii la gât, incizia caudală și smulgerea capetelor	6	Pielea de pe gât se taie cu o mașină special - incizie, în timp ce conveierul este în mișcare, capetele puilor sunt smulse.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Spălarea, detașarea picioarelor și desprinderea acestora din conveier	7	Operația constă în tăierea picioarelor și se realizează cu o mașină specială.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Extirparea glandei uropigiene	8	Operația se execută manual, prin presare cu degetul pe partea posterioară a coccisului, după o prealabilă incizie cu cuțitul.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Eviscerarea carcaselor, detașarea și prelucrarea organelor	9	Eviscerarea carcaselor constă din: -circumcizia cloacei și desprinderea ei; - secționarea carcasei; - extragerea viscerelor; - curățirea pipotelor; - îndepărtarea gușei, esofagului și traheei; - extragerea pulmonilor; - spălarea carcaselor și detașarea gâturilor; - inspecția finală.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Refrigerarea carcaselor de pasăre	10	Carcasele de pasăre, agățate pe conveier, traversează camera timp de 90 minute, fiind puternic ventilate cu aer rece și sprayate cu apă, astfel încât temperatura la ieșire să fie 0 - 4 grade C.	5.000 păsări/h, respectiv 60.000 păsări/zi, pentru 12h/zi -abatorizare-eviscerare
Congelarea; depozitarea produselor congelate	11	Carcasele și piesele tranșate în funcție de greutate, sunt descărcate automat în diferite cuve, de unde sunt ambalate în pungi sau în tăvițe ca produs finit, cântărite și dirijate	funcție de solicitările pieței

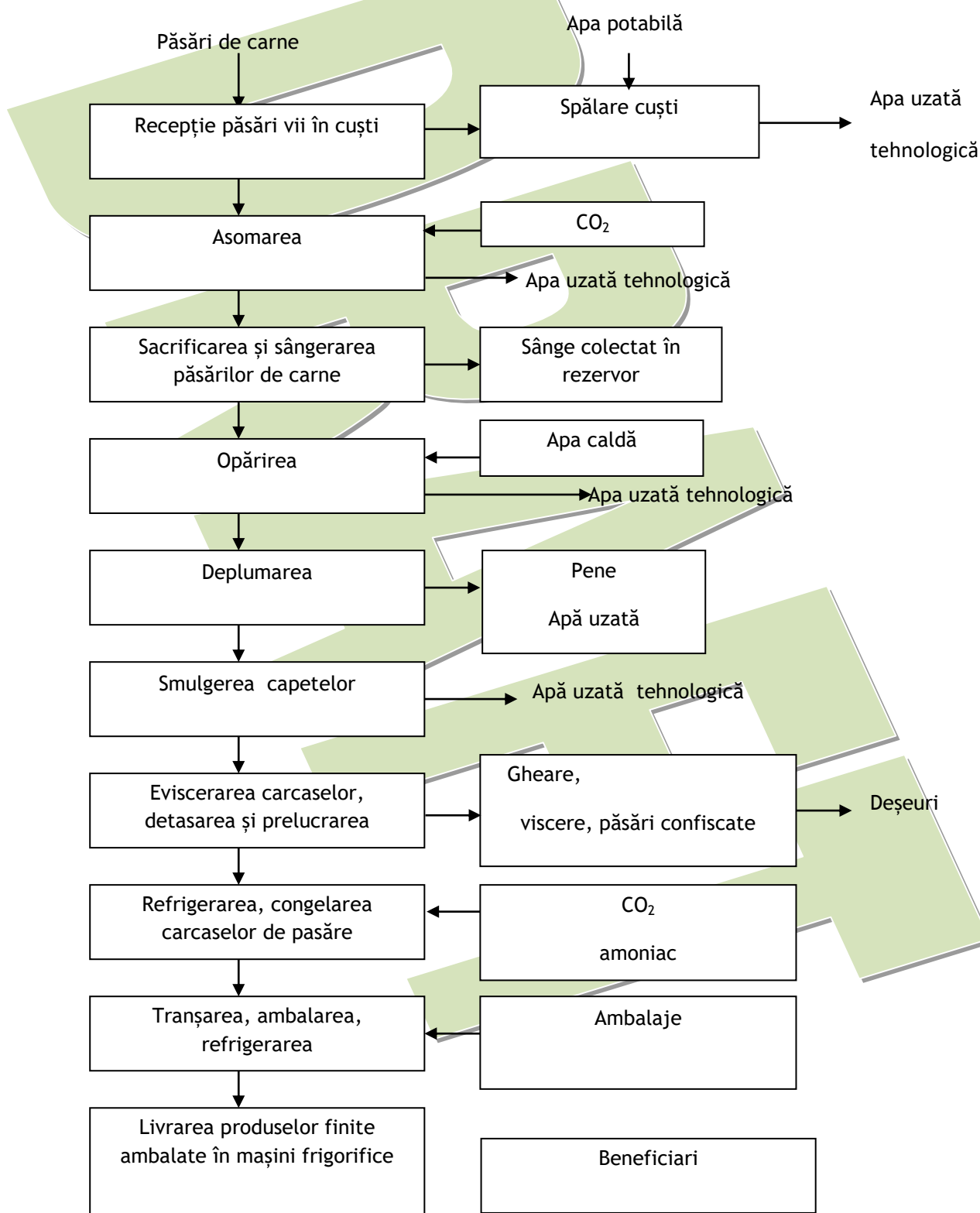
Tranșarea, ambalarea, refrigerarea	12	către depozitul de refrigerare. Livrarea produselor finite se face cu mașini frigorifice către beneficiar.	funcție de solicitările pieței - pungi; - folie stretch de ambalat; - caserole polisteren - absorbante ; - etichete ; - saci polietilenă ; - lăzi; - clipsuri.
Livrarea produselor finite	13		funcție de solicitările pieței
Igienizarea cuștilor	14	Lăzile goale sunt dirijate în mașini automate de spălat, sunt spălate și dezinfectate și ajung în depozitul de ambalaje curate.	- detergenți; - substanțe dezinfectante.
Spălarea mijloacelor auto	15	Mijloacele de transport sunt spălate, dezinfectate în stația de spălare auto proprie.	
Preepurarea apelor uzate tehnologice	16	Preepurarea apelor uzate în stația de preepurare locală compusă din treapta mecanică și chimică.	- hidroxid de sodiu; - polimer anionic; - DMFe3.

Secția de preparate Vaslui SC SAFIR SRL

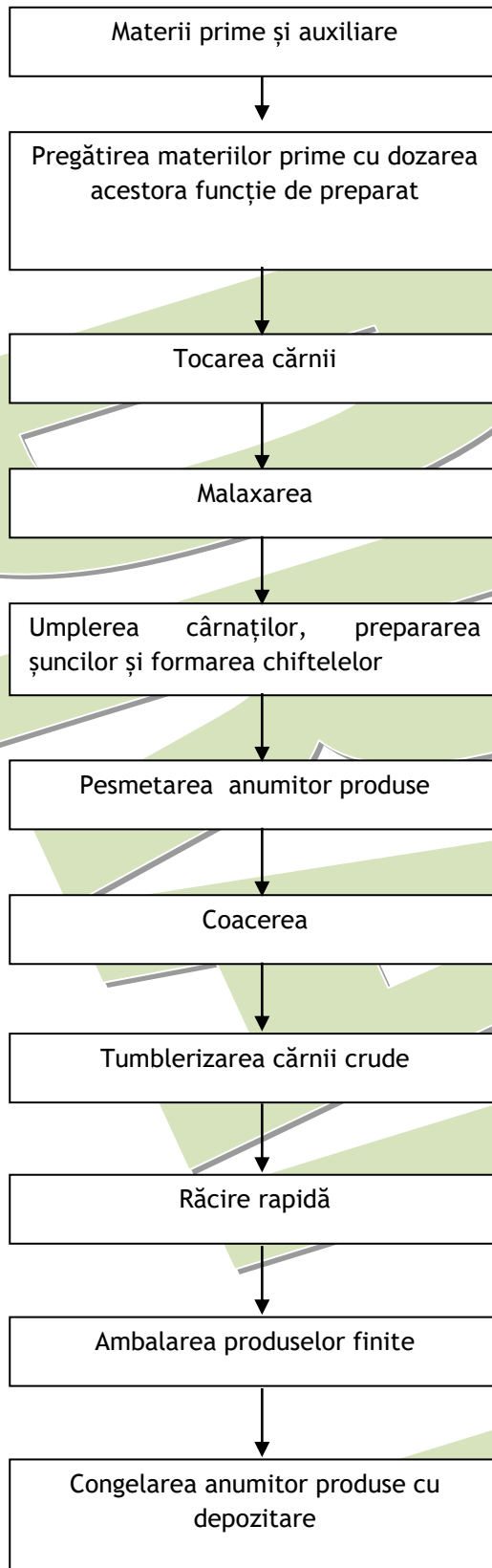
Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
Recepție materii prime și auxiliare	1	Recepția materiilor prime și auxiliare cu depozitarea acestora pe tipuri.	20 t/zi preparate
Pregătirea materiilor prime	2	Preluarea cărnii, decongelarea lentă și verificarea stării de integritate a coajilor ouălor.	20 t/zi preparate
Tocarea cărnii malaxare	3	Tocarea cărnii în mașina de tocat cu amestecarea acesteia funcție de tipul preparatului finit.	20 t/zi
Umplerea cârnaților, prepararea șuncilor și formarea chiftelelor	4	Procesul umplerii se realizează cu ajutorul unei mașini de umplut la care se poate atașa mașina de format chiftele sau spiritul de cârnaț sau șunci.	---
Afumarea	5	Afumarea caldă a produselor preparate funcție de comandă.	--
Pesmetarea anumitor produse	6	Procesul se realizează numai pentru anumite produse funcție de rețetă și constă în trecerea compoziției printr-un sos și pesmet în mașina de pesmetat produse.	--
Coacerea	7	Produsele pesmetate sunt trecute la coacere într-o fripteuză electrică cu o capacitate de 230 l ulei la o temperatură de 160-180°C.	---
Tumblerizarea cărnii crude	8	Tumblerizarea constă în procesul de amestecare a cărnii crude într-un tumbler cu vacuum, cu condiment și aditivi în vederea creșterii gradului de marinare.	---
Răcirea rapidă la maxim 4°C	9	Răcirea rapidă se realizează într-un spațiu frigorific amenajat, pe cărucioare, la o temperatură maximă de 4°C.	20 t/zi
Ambalarea produselor în tăvițe sau prin vidare în	10	Produsele finite - chiftele, cârnați picanți sau clasici de pui, părți	20 t/zi

pungi congelare pentru anumite produse		anatomice condimentate sau necondimentate, sunt ambalate în saci și pungi de polietilenă, folie polietilenă pentru termoformare, lăzi de plastic.	
Depozitarea în spații frigorifice funcție de tipul produsului refrigerate 0-4 °C, congelate -18 °C	11	Produsele finite sunt depozitate în spații frigorifice.	20 t/zi

Diagramele elementelor principale ale instalației Tehnologie de abatorizare a păsărilor de carne



Tehnologie de procesare carne de pasăre



8.2.2. Activități conexe

1. Activități de ambalare - cod CAEN 8292;
2. Manipulări - cod CAEN 5224
3. Depozități - cod CAEN 5210;

4. Colectarea și epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700;
5. Comerț cu amănuntul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate - cod CAEN 4722;
6. Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun - cod CAEN 4711.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesele de abatorizare a păsărilor din cadrul abatorului și de procesare carne sunt procese discontinue în care, fluxul tehnologic este prevăzut cu echipamente automatizate.

În cazul apariției unor defecțiuni ale utilajelor, echipamentelor din dotare, există riscul afectării proceselor ce ar putea genera ape uzate cu concentrații depășite a poluanților specifici ce ar putea afecta funcționarea la parametri a stației de preepurare ape uzate.

Nerespectarea parametrilor proiectați ai stației de preepurare - debit, concentrații poluanți, poate conduce la reducerea randamentelor de epurare cu nerespectarea concentrațiilor poluanților evacuați în rețeaua de canalizare cu descărcare în stația de epurare a municipiului.

În ceea ce privește centrala termică ce funcționează pe gaz metan, aceasta este prevăzută cu echipamente cu respectarea prescripțiilor ISCIR din punct de vedere al siguranței în exploatare în vederea reducerii emisiilor atmosferice și fără a afecta calitatea factorilor de mediu. Instalațiile frigorifice vor trebui să respecte prescripțiile ISCIR din punct de vedere al siguranței în exploatare.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșuri generate în limitele recomandate de normativele UE.

Parametrul	Valori limită
-apa potabilă	7,10 l/kg pasăre abatorizată Limita BAT 5,07-67,4l/kg pasăre abatorizată Tabelul 3.4.Consumuri și emisii pentru abatorizare păsări BAT abatoare
	8,34 mc/t pasăre abatorizată Limita BAT 2-20mc/t carne Tabelul 3.9.Consum de apa pentru procesare carne- BAT preparate
-energie electrică	257 Kwh/t pasăre abatorizată Limita BAT 152-860kWh/t pasăre abatorizată Tabelul 3.4.Consumuri și emisii pentru abatorizare păsări BAT abatoare
	0,257 Kwh/kg pasăre abatorizată Limita Ghid pentru abatoare cu o capacitate de sacrificare mai mare de 50 t/zi 0,15-0,25 kWh/kg pasăre abatorizată Capitolul 5.4.Necesar energetic
	601,4 kWh/t preparate din carne de pasăre
-energie termică	125 kwh/t pasăre abatorizată Limita BAT 152-860kWh/t pasăre abatorizată Tabelul 3.4.Consumuri și emisii pentru abatorizare pasări BAT abatoare
	0,125 kwh/kg pasăre abatorizată Limita Ghid pentru abatoare cu o capacitate de sacrificare mai mare

-emisii în ape	<p>de 50 t/zi 0,065-0,10 kWh/kg pasăre abatorizată Capitolul 5.4.Necesar energetic</p> <p>588,40 kWh/ t preparate din carne</p> <p>Apa uzată epurată: suspensii - 310,55 kg/zi, CCOCr - 443,6 kg/zi, CBO5 - 266,18 kg/zi, NH4 - 26,61 kg/zi SET-26,61 kg/zi, Sulfuri și H2S - 0,887 kg/zi, detergenți biodegradabili -22,18 kg/zi</p>
----------------	---

*în cazul Abatorului de păsări, calculele efectuate au fost pentru o durată de activitate curentă de 16 ore/zi.

*în cazul Secției de preparate, calculele efectuate au fost pentru o durată de activitate curentă de 8 ore/zi. În funcție de solicitările pieței, programul poate fi extins la două schimburi pe zi.

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
6.4.a)	CT P1	15	0,4	0,4	Monoxid de Carbon		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P1	15	0,4	0,4	Dioxid de sulf		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P1	15	0,4	0,4	Oxizi de azot		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P1	15	0,4	0,4	TSP (Particule în suspensie totale)		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P2	9	0,4	0,4	TSP (Particule în suspensie totale)		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P2	9	0,4	0,4	Dioxid de sulf		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P2	9	0,4	0,4	Monoxid de Carbon		coș evacuare gaze arse			
6.4.a)	CT P2	9	0,4	0,4	Oxizi de azot		coș evacuare gaze arse			

9.1.2. Emisii difuze

- emisii fugitive de la stația de preepurare ape uzate, provenite din procesul de tratare ape ce conțin NH₃, H₂S și VOC;

- gazele arse provenite de la centralele termice pentru prepararea agentului termic, prin arderea gazului metan ce conțin CO, NO_x, SO₂, pulberi în suspensie;

- circulația auto din incinta unității ce generează gaze de eșapament ce conțin CO₂, NO_x, CO.

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: A.P.M. Vaslui și G.N.M. - Comisariatul Județean Vaslui, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.1.9. Se vor respecta prevederile Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Ca urmare a activității desfășurate în cadrul Abatorului de păsări și a fabricii de preparate ce aparține SC SAFIR SRL rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- *ape uzate menajere* provenite de la grupurile sanitare, vestiare și cantină (zona abator) sunt preluate de o rețea de tuburi din beton cu Dn 250 mm și conduse spre stația de preepurare.
- *ape uzate menajere provenite de la fabrica de preparate și clădirea administrativă* sunt preluate de rețeaua de incintă și conduse spre rețeaua publică de canalizare a municipiului Vaslui.
- *ape uzate tehnologice* provenite din procesul tehnologic și de la igienizarea spațiilor de lucru și a utilajelor sunt colectate printr-o rețea de canalizare din PVC Dn 200 mm și dirijate către stația de preepurare. Înainte de intrarea apelor uzate în instalațiile din stația de preepurare este amplasat un filtru separator de pene (separare mecanică).
- *ape uzate tehnologice* provenite de la igienizarea mijloacelor auto pentru transport păsări vii și igienizare cuști sunt colectate și transportate către un separator de hidrocarburi prevăzut cu decantor pentru aluviuni și apoi evacuate în rețeaua de canalizare de incintă, cu descărcare în rețeaua publică de canalizare a municipiului Vaslui.
- *ape uzate menajere* provenite de la fabrica de preparate și clădirea administrativă sunt preluate de rețeaua de incintă și conduse spre rețeaua publică de canalizare a municipiului Vaslui.

Apele uzate menajere și tehnologice preepurate sunt evacuate în rețeaua publică de canalizare a orașului Vaslui, aflată în administrarea societății AQUAVAS S.A. Vaslui - Sucursala Vaslui, în baza contractului nr. 686 V/2020 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat între părți.

Apele pluviale colectate de pe platformele carosabile betonate sunt gestionate astfel:

- apele pluviale din zona est - nord - vest sunt colectate printr-o rețea din beton Dn 300 mm cu o lungime de 325 m și apoi evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, împreună cu apele uzate preepurate;
- apele pluviale din zona sudică a amplasamentului, adiacentă străzii Podul Înalt, sunt colectate printr-o rețea de canalizare din beton Dn 200 mm cu o lungime de 50 m și descărcate în rețeaua orășenească.

Apele convențional curate provenite de la instalația de răcire sunt evacuate în rețeaua de canalizare internă pentru preluarea apelor uzate tehnologice și menajere, cu dirijarea către stația de preepurare locală a apelor uzate.

În caz de necesitate sau a înregistrării unor defecțiuni sau deficiențe în funcționarea stațiilor proprii din cadrul Fabricii de făinuri proteice Chițcani, comuna Costești, jud. Vaslui (SC SAFIR SRL) și a Fermei avicole Roșiești din localitatea Gara Roșiești, comuna Roșiești (SC SAGEM SRL Roșiești), inclusiv din cadrul SC NUTRIVA SRL Roșiești (Fabrica de nutrețuri combinate și fabrica de procesare cereale), apele uzate menajere și tehnologice rezultate de la punctele de lucru ale grupului de firme SAFIR vor putea fi preluate prin vidanjare și transportate la stația de preepurare din incinta Abatorului de păsări SC SAFIR SRL, în vederea preepurării acestora înainte de evacuarea lor în rețeaua de canalizare publică a municipiului Vaslui, cu respectarea prevederilor legale, a condițiilor stipulate prin protocoalele de colaborare încheiate între societățile grupului de firme SAFIR și Contractul nr. 686 V/2020 de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat între SC SAFIR SRL și S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui - Sucursala Valui.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor modificatoare nr. 35 din 10.06.2024 a Autorizației nr. 128 din 13.12.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate evacuate		812,0	698,8		

9.2.3. Pretratare

Stația de preepurare ape uzate cu capacitate de tratare de 55 mc/h, de tip REDOX, cu randamente de reținere de 90%, preia apele uzate generate din activitatea de abatorizare păsări, procesare carne și din activitatea igienico-sanitară, fiind prevăzută cu treapta mecanică și chimică a apelor uzate în vederea încadrării indicatorilor specifici în limitele NTPA 002/2002, H.G. nr. 352/2005.

Procesul de preepurare a apelor uzate tehnologice este un proces mecanic și chimic tip Redox.

Procesele aplicate în stație constau:

- ✚ bazin de colectare ape uzate tehnologice cu V=20 mc, prevăzut cu pompă de evacuare cu D=70 mc/h;
- ✚ filtrare mecanică pe un separator de pene, tip Curved Screen-1800 sz cu o capacitate de 65mc/h;
- ✚ bazin de omogenizare a debitelor cu V=300 mc, prevăzut cu aerator și pompă cu D=55 mc/h;
- ✚ tratarea chimică cu flocculant pe conductă, într-un flocculator tip PPF060 cu un debit de 55 mc/h, ceea ce reprezintă capacitatea de preepurare a stației;
- ✚ dozarea și tratarea cu coagulant DMFe3 pe conducta de intrare în bazinul de separare flocoane cu debit 0-75 l/h;
- ✚ corecția pH-ului prin intermediul unei pompe de dozare a soluției de hidroxid de sodiu cu un debit 0-50 l/h, pe traseu, aceasta realizându-se prin intermediul unui microprocesor de măsură și control al acestuia;
- ✚ dozarea polimerului anionic cu o pompă tot pe traseul de circulație a apei uzate;
- ✚ separator de flocoane cu V=20 mc, unde are loc limpezirea apei și înlăturarea flocoanelor de la suprafață;

- ✚ unitate de flotație KWF cu V=20 mc, din inox, supraterană, compusă din valva descărcare sedimente, pompa de recirculare cu D=55 mc/h, compresor și panou de comandă;
- ✚ presa de nămol.

9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru abatoare de păsări, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM
6.4.a)	CT P1	Dioxid de sulf	35	Miligrame/metru cub
6.4.a)	CT P1	Monoxid de Carbon	100	Miligrame/metru cub
6.4.a)	CT P1	Oxizi de azot	350	Miligrame/metru cub

6.4.a)	CT P1	TSP (Particule în suspensie totale)	5	Miligrame/metru cub
6.4.a)	CT P2	TSP (Particule în suspensie totale)	5	Miligrame/metru cub
6.4.a)	CT P2	Dioxid de sulf	35	Miligrame/metru cub
6.4.a)	CT P2	Monoxid de Carbon	100	Miligrame/metru cub
6.4.a)	CT P2	Oxizi de azot	350	Miligrame/metru cub

Alte condiții de funcționare decât cele normale: operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor Modificatoare nr. 35 din 10.06.2024 a Autorizației nr. 128 din 13.12.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Apele uzate tehnologice și menajere preepurate sunt dirijate în rețeaua de canalizare din zonă cu încadrarea principalilor indicatori specifici în limitele admise conform NTPA 002/2002, H.G. nr. 352/2005.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
cămin evacuare final	apa uzată	Azot amoniacal	30,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	Detergenți sintetici	25,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁺)	500,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	Consum biocimic de oxigen la 5 zile CBO5	300,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	Fosfor total	5,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	Sulfuri și hidrogen sulfurat	1,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	pH 6,5 - 8,5 unități de pH		
cămin evacuare final	apa uzată	Fenoli (exprimați în C total)	30,00	mg/l
cămin evacuare final	apa uzată	Temperatura	40,00	°C
cămin evacuare final	apa uzată	Total materii solide în suspensie	350,00	mg/l

Pentru monitorizarea influenței activității obiectivului asupra apelor subterane, pe amplasament sunt executate două foraje de monitorizare a apei subterane, în zona de influență a stației de preepurare.

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Nu este cazul.

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB, conform O.M. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Nr. crt.	Sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor	Periculoase, nepericuloase	Cantitate	Modalitate de eliminare
1.	Operațiile de preluare a efectivului de păsări, prelucrare a acestora pe linia de abatorizare	Pene, gheare, viscere, păsări confiscate pe flux, sânge 02 01 02 Deșeuri de țesuturi animale 02 02 02 Deșeuri de țesuturi animale 02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării	nepericuloase	8319,410 t	Eliminate de pe amplasament cu transport la Fabrica de făină proteică ce aparține societății.
2.	Activitatea de transport păsări în cuști pentru abatorizare	Deșeuri de țesuturi animale (păsări moarte) 02 01 02	nepericuloase	10,188 t	Depozitate în spații frigorifice și eliminate prin incineratorul societății Chițcani.
3.	Ambalare și aprovizionare, activitate administrativă	ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	nepericuloase	30,108 t	În containere și eliminate prin societăți abilitate în vederea valorificării.
4.	Ambalare și transport carne pasăre prelucrată	Ambalaje de materiale plastice (folie polietilenă, PVC) 15 01 02	nepericuloase	16,087 t	În containere și eliminate prin societăți abilitate în vederea valorificării.
5.	Stație de preepurare ape uzate	Nămol de la decantare 02 02 04	nepericuloase	90 t nămol uscat	În recipienți cu transport la batardoul din cadrul Fabricii de făină proteică Chițcani.
6.	Separatorul de la stația de spălare auto	nămoluri de la separatoarele ulei/apă 13 05 02*	periculoase	0,150 t	În recipienți cu transport la batardoul din cadrul Fabricii de făină proteică Chițcani.
7.	Activitatea de întreținere	Deșeuri metalice 02 01 10	nepericuloase	23,219 t	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.

8.	Activitatea de întreținere - echipamente electrice	corpuri de iluminat 20 01 21* tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur 20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6) 20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	periculoase	85 buc. 1,68 t	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.
9.	Activitate de laborator	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator 16 05 06*	periculoase	250 kg	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.
10.	Activitate de laborator	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	periculoase	76 kg	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.
11.	Activitate parc auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	nepericuloase	136 buc.	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.
12.	Activitate parc auto	Baterii cu plumb 16 06 01*	periculoase	0 buc.	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.
13.	Activitate parc auto	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere 13 02 06*	periculoase	0,895 t	Colectare selectivă cu depozitare în container și valorificate prin societăți abilitate.
14.	Secție preparate	Deșeuri	nepericuloase	7,20 t	Colectare în containere

		biodegradabile de la bucătării și cantine 20 01 25			și eliminare prin societăți abilitate.
15.	Activitate administrativă	Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine 20 01 08	nepericuloase	105 t	Eurocontainere, pe platformă betonată cu eliminare prin operatorul de salubritate.

11.2. Deșeuri colectate

Se colectează doar deșeurile rezultate din activitatea proprie, idem pct. 11.1.

Deșeuri comercializate: Nu este cazul.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: Nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: Nu este cazul

11.3. Deșeuri stocate temporar

Se stochează temporar doar deșeurile rezultate din activitate.

Deșeurile rezultate din activitatea abatorului de păsări și a fabricii de preparate (deșeuri menajere, deșeuri de carton, mase plastice, deșeuri metalice și deșeuri din echipamente electrice) sunt depozitate temporar pe amplasamentul din mun. Vaslui, str. Podul Înalt, nr. 9, ce aparține tot societății SC SAFIR SRL.

Deșeurile valorificabile provenite din procesul de abatorizare și secția de preparate: gheare, pene, viscere, păsări confiscate de pe linia de abatorizare sau procesare carne sunt depozitate temporar în containere etanșe în incinte amenajate frigorifice până la eliminare de pe incintă la Fabrica de făină proteică din cadrul societății. Sângele rezultat din proces este colectat prin vacuumare în container metalic amplasat în camera de frig până la eliminare de pe amplasament.

Cadavrele de păsări rezultate în urma transportului în cadrul abatorului sunt depozitate în containere închise transportabile, cu eliminare de pe amplasament și incinerate în cadrul societății - Punct de lucru Chițcani.

Deșeurile valorificabile: hârtie, carton, mase plastice, deșeuri metalice sunt colectate selectiv și depozitate în spații amenajate pe platformă betonată până la ridicarea acestora de către societăți abilitate în baza contractelor încheiate.

Nămolul provenit din faza de deshidratare din cadrul Stației de preepurare și nămolul de la separatorul decantor este preluat și depozitat în containere închise și eliminat de pe amplasament la batardoul din cadrul Fabricii de făină proteică Chițcani.

Deșeurile de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase provenite de la achiziționarea substanțelor dezinfectante sunt preluate prin societăți abilitate, autorizate în acest sens în baza contractelor încheiate. Depozitarea acestora până la eliminare se realizează în incintă betonată, fără legătură cu rețeaua de canalizare, securizată.

Corpurile de iluminat, echipamente electrice sunt depozitate în spații amenajate, eliminate prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Uleiurile vegetale uzate provenite de la Secția de preparate sunt colectate în recipienți în incinta betonată, fără legatură cu rețeaua de canalizare, securizată, preluate prin societăți abilitate, autorizate în acest sens în baza contractelor încheiate.

Deșeurile menajere se depozitează în europubele amplasate pe platformă betonată și transportate în baza contractului încheiat cu operatorul de salubritate.

11.4. Deșeuri tratate

Operatorul valorifică/elimină deșeurile de la pct. 11.1 în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate. Pe amplasament nu se desfășoară activitatea de tratare deșeuri.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate: Nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate: Nu este cazul.

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Denumire coș	Poluant	VLE conf. Ordin 462/93	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Coș cazan 1 ferolli (1060 kW)- combustibil: gaze naturale	CO	100	Discontinua	anual	standard
	SOx	35	Discontinua	anual	standard
	NOx *	350	Discontinua	anual	standard
	Pulberi	5	Discontinua	anual	standard
Coș cazan 2 Ferroli (720 kW)- combustibil: gaz natural	CO	100	Discontinua	anual	standard
	SOx	35	Discontinua	anual	standard
	NOx	350	Discontinua	anual	standard
	Pulberi	5	Discontinua	anual	standard

*În cazul în care instalația se află sub incidența Legii 188/2018, se vor respecta termenii de conformare și se vor aplica valorile limită din Anexa 2 (250 mg/Nm³), respectiv prevederile din Anexa 3 referitoare la frecvența de monitorizare (odată la 3 ani și la solicitare APM Vaslui/GNM-CJ Vaslui).

Având în vedere faptul că se respectă prevederile BAT, emisiile provenite din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

La cerere, în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui, se vor monitoriza imisiile, acestea raportându-se la standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului, în perioada de activitate a unității.

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Monitorizarea valorilor limită pentru încărcarea cu poluanți pentru apele uzate menajere și tehnologice evacuate în rețeaua de canalizare se va realiza conform prevederilor din Autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Indicatorii ce vor fi analizați la puțurile de observație sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotați, reziduu fix/conductivitate, ortofosfați și fosfor total. Frecvența de monitorizare este semestrială, conform autorizației de gospodărire a apelor.

Monitorizarea se va realiza conform Autorizației de Gospodărire a Apelor, cu precizarea că la indicatorii propuși pentru monitorizarea apei subterane se adaugă și indicatorul "Oxidabilitate". De asemenea, se vor respecta prevederile Legii 278/2013 și anume: "...cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane..." (conform art. 16, al.3).

13.5. Monitorizarea solului

În vederea analizării influenței activității desfășurate asupra calității solului se va realiza monitorizarea solului conform tabelului:

Punctul de prelevare a probei	Parametrul analizat	Valoarea normală conform Ord. 756/1997	Valoarea alerta/intervenție conform Ord. 756/1997**	Frecvența*
În zona stației de preepurare	pH	-	-	O dată la 10 ani*
	Cu	20	250/500	
	Zn	100	700/1500	
	Cd	1	5/10	
	Pb	20	250/1000	

* "...cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare". (conform art. 16, al. (3), Legea 278/2013);

** s-a considerat folosința ca fiind mai puțin sensibilă, conform art.8, pct.b, Ordin 756/1997 : "folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;..."

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora: temperatura în spațiile tehnologice și în depozitele frigorifice.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.9. Monitorizare zgomot

Monitorizarea nivelului de zgomot: utilaje generatoare de zgomot, circulație auto.

Se vor respecta prevederile SR 10009:2017, SR ISO 1996-2/2018, respectiv ale SR 6161-1/2022, în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui, se va efectua și măsurarea "în dreptul receptorilor sensibili".

13.10. Monitorizare miros

Se vor respecta prevederile Legii 123/2020; conform legii, prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă. Emisiile de mirosuri se vor monitoriza la cerere, în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui.

Pentru amoniac și hidrogen sulfurat, valorile rezultate în urma desfășurării activității se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

Indicator	Limita impusă
Amoniac	300 µg/m ³
Hidrogen sulfurat	15 µg/m ³

Sau:

b) pentru medie de lungă durată - zilnică

Indicator	Limita impusă
Amoniac	100 µg/m ³

Poluant	Punct de prelevare probă	Frecvența monitorizării	Metoda de analiză	Obs.
Amoniac	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	La cerere în situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui	STAS 10812-76	-
Hidrogen sulfurat	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	La cerere în situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui	STAS 10814-76	-

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.12. Monitorizarea post - închidere

13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Vaslui și GNM - Comisariatul Județean Vaslui, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Vaslui, GNM - Comisariatul Județean Vaslui și la Primăria mun. Vaslui.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;

- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 1. numele instalației;
 2. locația instalației;
 3. sursa de emisie;
 4. condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 5. instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 6. tipul poluantului;
 7. felul măsurătorii: continuu, momentan;
 8. cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 9. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 10. condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare;
 11. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 12. rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de

5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 8(a) - abatoare care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500 000		
	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100 000		
	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150 000		
	Pulberi în suspensie (PM10)	50 000		
	Azot total		50 000	50 000
	Fosfor total		5 000	

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Vaslui.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

2.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
3.	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii de deșeuri	anual	La deschiderea sesiunii de raportare de către ANPM	Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii de deșeuri.
4.	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	**Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
5.	Substanțe chimice periculoase (pentru clor lichid, MO-PAC 14 HBL, clorura ferică, CO ₂)	anual	La deschiderea sesiunii de raportare de către ANPM	Chestionar: SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE
6.	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	La deschiderea sesiunii de raportare de către ANPM	Inventare locale de emisii

*pentru accesul la aplicațiile SIM este necesară înregistrarea în prealabil pe link-ul:
<https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public>

** Operatorii economici care au transferat obligațiile, conform prevederilor art. 16 din din Legea 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru o parte din cantitatea de ambalaje pentru care sunt responsabili sau numai pentru o perioadă dintr-un an calendaristic au obligația de a raporta pentru cantitățile netransferate datele potrivit prevederilor alin. (1) art.1 din Ordinul 794/2012.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii

documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Vaslui.:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM - CJ Vaslui prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Prut- Bârlad;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de O.U.G. 164/2008 conducerea S.C. SAFIR S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor

proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Vaslui și Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 54 pagini semnate și ștampilate.

17. Anexe

Nu este cazul.

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Vaslui al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile

8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
9.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
10.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
11.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
12.	RAM	Raport anual de mediu
13.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
14.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
15.	SMA	Sistem de management al autorizației
16.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
17.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
18.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
19.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1.	A.P.M. Vaslui	Agencia pentru Protecția Mediului Vaslui
2.	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3.	C.J. Vaslui al G.N.M.	Comisariatul Județean Vaslui al Gărzii Naționale de Mediu

4.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5.	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
7.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
8.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
11.	SMA	Sistem de management al autorizației
12.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
13.	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)

20. C U P R I N S

1.	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2.	TEMEIUL LEGAL	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4.	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6.	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	7
7.	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	12
7.1	Apa	12
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	14
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
8.1	Descrierea amplasamentului	16
8.2	Descrierea principalelor activități	21
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	31
9.	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	32
9.1	Emisii în atmosferă	32
9.2	Emisii în apă	33
9.3	Emisii în sol, ape subterane	35
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	35
10.1	Aer	35
10.2	Calitate aer	35
10.3	Apă	36
10.4	Sol	36
10.5	Zgomot	37
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR	37
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	40
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	41
14.	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	45
15.	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	48
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	50
17.	ANEXE	51
18.	DICȚIONAR DE TERMENI	51

19.	ABREVIERI	52
20.	CUPRINS	53

Director Executiv
Mihaela BUDIANU

Şef Serviciu Avize Acorduri, Autorizații
DĂNILĂ Ramona Nicoleta

Întocmit:
MOCANU Monica