

*AAA/ka*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU Str. Oltuz Nr. 23, Bacău	
INTRARE	Nr. <i>5932</i>
IEȘIRE	
Ziua <i>28</i>	Luna <i>09</i> Anul <i>2020</i>

*d-na Gusea*  
*[Signature]*

## RAPORT DE AMPLASAMENT

### S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. BACAU ABATOR PASARI

**BENEFICIAR:** S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A.

**ELABORATOR:** S.C. ECOPROJECT CONSULTING S.R.L.

**REVIZIA 1  
APRILIE 2020**

Denumire

**RAPORT DE AMPLASAMENT  
ABATOR PASARI**

Beneficiar

SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA

Data

APRILIE 2020

*Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.*

**LISTA DE SEMNATURI**

SC ECOPROJECT CONSULTING SRL

Elaborat: Angela Ciobanu

Aprobat: Mihaela Lupu



**CUPRINS**

<b>A.</b>	<b>INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
A.1.1.	CONTEXT .....	4
A.1.2.	OBIECTIVE.....	4
A.2.	SCOP SI ABORDARE.....	7
<b>B.</b>	<b>DESCRIEREA TERENULUI .....</b>	<b>8</b>
B.1.	LOCALIZAREA TERENULUI.....	8
B.2.	PROPRIETATEA ACTUALA .....	9
B.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI .....	10
4.	<i>Statia de pre-epurare pentru apele uzate tehnologice.....</i>	<i>20</i>
B.4.	FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI .....	25
B.5.	UTILIZARE CHIMICA.....	26
B.6.	TOPOGRAFIE SI CANALIZARE .....	26
B.7.	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE.....	27
B.8.	HIDROLOGIE .....	28
B.9.	AUTORIZATII CURENTE .....	29
B.10.	DETALII DE PLANIFICARE .....	29
B.11.	INCIDENTE DE POLUARE .....	30
B.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE.....	39
B.13.	CONDITIILE CLADIRILOR .....	40
B.14.	RASPUNS DE URGENTA.....	40
<b>C.</b>	<b>ISTORICUL TERENULUI .....</b>	<b>40</b>
<b>D.</b>	<b>RECUNOASTEREA TERENULUI .....</b>	<b>40</b>
D.1.	PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE.....	40
D.2.	DESEURI.....	41
D.3.	DEPOZITE.....	42
D.4.	INSTALATII GENERALE DE EVACUARE .....	42
D.4.1.	SURSE POTENTIALE DE POLUARE A AERULUI.....	42
D.4.2.	SURSE POTENTIALE DE POLUARE A APELOR .....	43
D.4.3.	SURSE POTENTIALE DE POLUARE A SOLULUI .....	43
D.5.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE .....	44
D.6.	SISTEME DE CURGERE - SISTEME DE CANALIZARE .....	44
D.7.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE .....	45
D.8.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA .....	45
<b>E.</b>	<b>INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR .....</b>	<b>45</b>
➤	PENTRU PROTECTIA AERULUI SE RECOMANDA : .....	47
➤	PENTRU PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI SE RECOMANDA: .....	47
•	PASTRAREA INTEGRITATII SI IMPERMEABILIZARII SISTEMULUI DE CANALIZARE (RETEA DE CANALIZARE, BAZINE STATII DE EPURARE);.....	47

## A. INTRODUCERE

### A.0.1. CONTEXT

Raportul de amplasament are ca scop evidențierea situației amplasamentului în care se desfășoară activitatea de abatorizare pasari la punctul de lucru **SC AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. BACAU – ABATOR PASARI** amplasat în municipiul Bacău jud. Bacău, str. Calea Moldovei, nr. 230 conform tehnologiilor noi disponibile aliniindu-se la cerințele CE.

Acest raport a fost întocmit cu îndeplinirea cerințelor de prevenire, reducere și control al poluării conform cu **Legea 278/2013 privind emisiile industriale** cu modificările ulterioare

**Prezenta documentație s-a întocmit în scopul Reautorizării instalației ABATOR PASARI.**

**Motivele solicitării revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. nr. 01/27.02.2018, valabila 27.02.2028 sunt:**

- ❖ **Îmbunătățirea performanțelor din sectorul de creștere a puiilor de carne au condus la creșterea greutății puiilor abatorizați de la 2,0 kg/cap la 2,31 kg/cap rezultând produs finit 42.000 tone/an - respectiv : 135,5 to/zi**
- ❖ **Înlocuirea centralei termice cu o centrală termică performantă care funcționează tot pe gaz metan pentru care societatea a obținut NOTIFICAREA nr. 4282/9.03..2020, emisă de APM Bacău.**
- ❖ **A fost montată o instalație nouă performantă de răcire carcasa. Aceasta a presupus scoaterea din fluxul existent a 4 tunele care necesitau o revizie generală. Sistemul de răcire nou achiziționat a fost montat alături de tunelele de răcire existente și a fost conectat cu cel de al cincilea tunel existent în așa fel încât să poată asigura răcirea carcaselor la capacitatea existentă 8.000 capete/oră (așa după cum apare în autorizația de mediu actuală). Pentru aceasta, societatea a obținut CLASAREA NOTIFICĂRII nr. 3685/NA379/16.01.2020, emisă de APM Bacău.**

### A.0.2. OBIECTIVE

Principalul obiectiv al raportului de amplasament este constituirea unui punct de plecare atât pentru stabilirea condițiilor de conformare, cât și pentru evaluări ulterioare ale conformării cu prevederile legale privind prevenirea și controlul integrat al poluării. Pentru realizarea acestui obiectiv, raportul de amplasament trebuie:

- ✓ sa formeze punctul initial de referință pentru evaluările ulterioare ale amplasamentului;

- ✓ sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii sale;
- ✓ sa furnizeze dovezi ale investigatiilor si masurilor intreprinse anterior in domeniul protectiei mediului.

Evaluarea amplasamentului are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- ✚ analiza utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru identificarea potentialilor poluanti;
- ✚ elaborarea modelului conceptual pentru determinarea cailor de propagare in mediu a potentialilor poluanti;
- ✚ identificarea zonelor efectiv sau potential contaminate;
- ✚ evaluarea starii de calitate a solului, apelor subterane si de suprafata, in cazul identificarii unor zone poluate sau potential poluante.

Zona analizata cuprinde amplasamentul instalatiei si vecinatatile acestuia care pot fi afectate de **activitatea desfasurata pe amplasament.**

- ❖ Capacitate: 8.000 capete/ora respectiv 57.350 to/an carne in viu
- ❖ **Produs obtinut: 42.000 tone/an - respectiv : 135,5 to/zi**

**Din punct de vedere geologic** teritoriul județului Bacău prezintă o complexitate de structuri și anume:

- în partea de vest, pe structură cutată, s-au format șiruri muntoase
  - în partea de est, monoclinul platformei dalmatice a condus la apariția unor forme domoale de podiș colinar

Acțiunea agenților externi și, în special, a apelor curgătoare a modificat relieful inițial și i-a dat forma actuală care, prin caracteristicile pe care le prezintă, pe anumite sectoare, se poate împărți în următoarele unități morfologice:

- unitatea montană
- Subcarpații
- Valea Bistriței
- Valea Siretului
- Colinele Tutovei

Amplasamentul **Abatorului de pasari** este situat pe terasa raului Bistrița, la altitudinea de 160 m, pe un teren plan, fără denivelări.

**Din punct de vedere litologic**, zona studiată este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare, complexul de bază, care constituie patul impermeabil. Alternanța de argile, marne, nisipuri și pietrișuri, reprezintă caracteristica acestui complex litologic.

Acțiunea agenților externi și, în mod special, acțiunea apelor curgătoare a condus la modificarea reliefului inițial prezentându-se în următoarele unități morfologice cu care se învecinează zona de amplasament: unitate montana, Subcarpații, Valea Bistritei, a Siretului și Colinele Tutovei.

Așa cum arată forajele de adâncime coloana litologică a solului este constituită din următoarele straturi:

- la suprafață un strat de sol vegetal cu grosimi cuprinse între 0,5-1,0 m ;
- praf nisipos între 1,0-5,0 m
- pietriș și nisip între 5,0-8,0 m
- argilă între 8,0-9,0 m
- nisip și pietriș 9,0-12,0 m
- argilă 12,0-14,0 m

Conform normativului P100/92 obiectivul aparține zonei seismice C fiind caracterizat printr-un coeficient de intensitate seismică  $KS=0,2$  și pentru o perioadă de colț  $T_c=1s$ . Ca amplasament zona resimte cutremurele cu epicentru în zona Vrancei, cât și cutremurele de pământ cu intensități mai mici de origine pontică și prebalcanică.

**Din punct de vedere hidrologic**, zona în care sunt amplasate fermele se află în lunca bazinului hidrografic al raului Bistrița care străbate Moldova de la nord la sud, parcurgând pe teritoriul județului Bacău o lungime de 35 km.

**Cea mai apropiată apă de suprafață este raul Bistrit, amplasat la o distanță de 400 m în partea de nord a amplasamentului.**

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal din ploi și topirea zăpezilor, în proporție de 60-70% din debitul total.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de importante rezerve de apă subterană, care sunt cantonate la adâncimi variabile, de cca 13 m. Adâncimea orizonturilor acvifere și

dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, predominantă fiind în direcția de scurgere, conform pantei morfologice.

**Din punct de vedere climatic**, zona studiată se încadrează în unitate de nuanță continentală cu ierni reci și veri caldure cu predominanță a circulației atmosferice dinspre nord-nord-vest. Regimul anual al umidității se caracterizează prin existența unui maxim de precipitații în perioada rece și un minim de precipitații în perioada caldă a anului.

**Obiectivul este dotat cu rețele de canalizare**

- a) ape menajere;
- b) ape uzate tehnologice ;
- c) ape pluviale

**Apele menajere** rezultă de la grupurile sanitare de la personalul punctului de lucru care lucrează în trei schimburi, timp de 8 ore/schimb. Rețeaua de ape menajere este separată de rețeaua de ape uzate tehnologice.

**Apele uzate tehnologice rezultă din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare dezinfectie a utilajelor și spațiilor de producție.**

Canalizare din tuburi de beton **Dn=400 mm**, bituminate în interior și exterior. Structuri subterane impermeabilizate. Detectare continuă a scurgerilor prin programul de inspecție și întreținere.

Apele uzate tehnologice sunt epurate într-o stație de preepurare, după epurare se evacuează la canalizarea CRA Bacău.

**Apele pluviale** din incinta unității sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton Dn 400-600 mm, cu pantă  $i = 0,002$ , prevăzute cu cămine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate în rețeaua de canalizare strădală. Apele pluviale nu sunt impurificate în amplasament, activitatea, desfășurându-se în totalitate în incinte închise.

**Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m**

**Din analiza datelor nu au rezultat situații accidentale de poluare a pânzei freatice sau a apelor de suprafață.**

**A.1. SCOP ȘI ABORDARE**

Raportul de amplasament se bazează pe documentarea privind amplasamentul, utilizarea anterioară și actuală a terenului cu implicațiile respective privind afectarea calității acestuia.

Raportul este structurat pe capitole ce cuprinde istoricul terenului, recunoasterea acestuia implicit a unor aspecte de mediu identificate.

## **B. DESCRIEREA TERENULUI**

### **B.2. LOCALIZAREA TERENULUI**

**Abatorul de pasari** este amplasat în teritoriul administrativ al municipiului Bacău, pe Calea Moldovei nr. 230, în partea de nord a municipiului. Accesul la Abator se realizează printr-un drum betonat, cu lățimea de 3,5 m, racordat la drumul național Bacău – Piatra Neamț .

Coordonate STEREO 70:

- longitudine 646133.627

- latitudine 568804.292

**Suprafața totală de teren deținută de societate conform Act de fuziune 2295/2005 este S = 39.174 mp.**

- Vecinatati:**
- N – proprietati particulare
  - S – proprietati particulare
  - E – drum național Bacău – P. Neamț – Calea Moldovei
  - V – Fabrica de praf oua – Agricola International

**Abatorul de pasari din administrarea SC Agricola International SA are următoarele suprafețe:**

Locatia	Supr constr. mp	Cai de acces mp	Zona libera de constr. mp	Suprafata totala mp
<b>Abator pasari</b>	<b>12.369,5</b>	<b>25.804,74</b>	<b>1.000</b>	<b>39.174</b>

#### **Suprafete interne Abator pasari**

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1. Receptie pasari   | S = 947,1 mp |
| 2. Sangerare         | S = 75,4 mp  |
| 3. Oparire-deplumare | S = 176,0 mp |



4. Eviscerare	S = 219,0 mp
5. Tunele refrigerare	S = 774,0 mp
6. Racire organe	S = 144,0 mp
7. Procesare	S = 1.307,0 mp, din care:
	- carcasa S = 173,0 mp
	- transare S = 783,0 mp
	- MDM S = 73,0 mp
	- reambalare S = 68,0 mp
	- spalatorie navate S = 144,0 mp
8. Ambalare	S = 530,0 mp
9. Camere refrigerare	S = 214,0 mp
10. Paletizare	S = 430,0 mp
11. Depozit congelate	S = 350,0 mp
12. Lotizare	S = 424,0 mp
13. Depozit tranzit	S = 230,0 mp
14. Expeditie/Ambalate	S = 217,0 mp
15. Expeditie/Congelate	S = 196,0 mp
16. Tunel congelare rapida	S = 144,0 mp
<b>TOTAL</b>	<b>S = 6.368,5 mp</b>

**B.3. PROPRIETATEA ACTUALA**

Abatorul de pasari reste amplasat in teritoriul administrativ al municipiului Bacau, in partea de nord a municipiului, pe Calea Moldovei nr. 230. Acesul la Abator se realizeaza printr-un drum betonat, cu latimea de 3,5 m, racordat la drumul national Bacau – Piatra Neamt .

**Suprafata totala de teren detinuta de societate conform Act de fuziune 2295/2005 este S = 39.174 mp.**

**Suprafetele construite , retelele, caile de acces si zonele libere de constructii se prezinta astfel :**

Locatia	Supr constr. mp	Cai de acces mp	Zona libera de constr. mp	Suprafata totala mp
Abator pasari	12.369,5	25.804,74	1.000	39.174

**B.4. UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI**

Activitatea de abatorizare pasari dateaza in acest amplasament, fara intreruperi, din anul 1976. In anul 1996 abatorul de pasari a fost supus unui proces de modernizare si retehologizare. In anul 2008 a fost a doua modernizare se retehologizare la capacitatea de productie la care lucreaza si in prezent. Tot in anul 2008 s-a construit si pus in functiune statia de preepurare.

**Abatorul de pasari**, conform codului de activitate **CAEN 1012** Prelucrarea si conservarea carni de pasare

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 de tone carcace pe zi

Procesul de abatorizare pasari este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de **10 h/zi, 6 zile/saptamana, 310 zile/an** ca urmare a specificului de activitate.

Programul orar de functionare al abatorului de pasari:

- Aprovizionare materie prima (pui): 04.00 – 14.00
- Proces de abatorizare: 06.00 – 16.00
- Igienizare spatii de productie: 17.00 – 01.00
- Livrare produse: 14.00 – 22.00

Procesele operationale din cadrul **Abatorului** pot fi impartite in secvente dupa cum urmeaza.

**Activitati propriu-zise de abatorizare**, care la un anumit punct din fluxul tehnologic se separa pe doua linii, in functie de comenzi: *refrigerare simpla si congelare*

- o Receptia cantitativa si calitativa
- o Asteptare
- o Descarcare
- o Asomare
- o Sacrificare
- o Sangerare
- o Oparire
- o Deplumare;
- o Eviscerare
- o Spalare
- o Racire
- o Transare-Dezosare
- o Ambalare-etichetare
- o Refrigerare
- o Cogelare
- o Ambalare
- o Depozitare
- o Livrare

Procesul tehnologic privind abatorizarea și prelucrarea carnii de pasare impune mai multe etape de procesare realizate cu ajutorul unor echipamente și utilaje STORK care corespund standardelor impuse de U.E.

Materia primă (pasari: broiler pui, găini) provine din fermele proprii ale S.C. Agrícola International S.A. Fluxul tehnologic al Abatorului de Pasari decurge în mai multe etape prezentate în continuare.

Datorită performanțelor mult îmbunătățite din sectorul de creștere, puii sacrificați în abator au ajuns la o medie de peste 2,31 kg față de 2,0 kg media anului 2017, care a stat la baza AIM actuale.

Acest lucru a fost posibil datorită calitatii noului hibrid, mult mai performant decât și tehnicilor îmbunătățite de creștere cum ar fi vaccinarea împotriva coccidiozei, lucruri care au dus la creșterea sporului mediu zilnic cu aproximativ 10%. Acestea au condus la o depășire a cantității de carne față de Autorizația Integrată de Mediu actuală, după cum urmează:

	Materie primă		Produs finit		Greutate pui pentru abatorizare kg/cap	Numar zile/an	Numar ore/zi
	tone/an	tone/zi	tone/an	tone/zi			
<b>Situatia autorizata</b>	49.600	160	36.616,2	117,35	2,0	310	8
<b>Situatia actuala</b>	57.350	185	42.000	135,5	2,31	310	8

### Descrierea procesului tehnologic de abatorizare pasari

Numele procesului	Cod proces	Descriere	Capacitate maxima
Transport pasari vii	I	Transportul pasarilor vii de la ferme se face în camioane speciale prevăzute cu containere din plastic.	24containere/masina 250-300 pasari/container
Receptie cantitativa și calitativa	II	Receptia cantitativa și calitativa a pasarilor vii urmata de o perioada de odihna cuprinsa între 30 minute și trei ore se face în sectorul destinat receptiei. Aceasta este în incinta inchisa., prevăzuta cu perdele de aer pentru îndepărtarea insectelor	8000 capete/ora
Sacrificare	III	Sacrificarea pasarilor vii are loc în mai multe etape: asomare; sacrificare-sangerare; oparire; deplumare; separare cap, picioare de carcasa; deschiderea cavitatii abdominale	8000 capete/ora
Eviscerare	IV	Operatiunea consta în extragerea pachetului intestinal, extragere gusa și trahee, separare organe (ficat, inima, pipota)	8000 capete/ora

Preracire	V	Se realizeaza printr-un tunel cu trei nivele, prin sprayere, printr-un soc termic relizat prin schimbul de temperatura intre carcasa calda si aerul racit ajugand la o temperatura de 10-15°C de la 35°C.	8000 capete/ora
Racire	VI	Procesul se desfasoara in cinci tunele de racire cu doua nivele ale conveierului supraetajat unde are loc racirea astfel incat la iesirea din tunel carcasa atinge in interiorul pieptului 3+4°C. A fost montata o instalatie noua performanta de racire carcasa. Aceasta a presupus scoaterea din fluxul existent a 4 tunele care necesitau o revizie generala. Sistemul de racire nou achizitionat a fost montat alaturi de tunelele de racire existente si a fost conectat cu cel de al cincilea tunel existent in asa fel incat sa poata asigura racirea carcaselor la capacitatea existenta	8000 capete/ora
Transare	VII	Cu ajutorul modulelor de transare automate se pot detasa aripile, pieptul cu os, pulpele intregi sau anatomice, pulpele superioare si inferioare.	8000 capete/ora
Preambalare	VII	Ambalarea sortimentelor din carne de pasare, tip carcasa sau transate si dezosate se realizeaza intr-o gama variata in punji sau tavita.	8000 capete/ora
Refrigerare - Mentinere	IX	Produsele din carne de pasare ambalate in punji, tavite, in cutii de carton sau vracuri sunt mentinute si lotizate la temperatura de 0+2°C in camere de refrigerare.	8000 capete/ora
Congelare	X	Congelarea produselor din carne de pasare ambalate se realizeaza ultrarapid la o temperatura a aerului de -35/-40°C intr-un timp scurt de aproximativ 3-6 ore	8000 capete/ora
Ambalare finala	XI	Ambalarea finala a produselor congelate se realizeaza in cutii de carton sau in saci de polietilena stocate pe paleti metalici.	8000 capete/ora
Depozitare	XII	Depozitarea produselor din carne de pasare congelate se realizeaza prin stivuirea paletilor metalici intr-un depozit de capacitatea 200 tone la o temperatura de -18/-20°C pe sistem de rastele metalice	8000 capete/ora
Lotizare	XIII	Pregatirea comenzilor pe clienti pentru carne congelatasi refrigerata	8000 capete/ora
Livrare produse congelate si/sau refrigerate	XIII	Livrarea se realizeaza cu masini proprii din cadrul departamentului transporturi pentru reseaua de magazine proprii dar si cu mijloace de trasport ale diversilor beneficiari.	8000 capete/ora

(i) **Transportul pasarilor** vii din ferme la abator se realizeaza in containere cu respectarea normelor U.E. privind "Bunastarea pasarilor". Incarcarea pasarilor vii se face de catre o echipa instruita astfel incat sa minimizeze stresul pasarilor.

Containerele din plastic au capacitatea de 640 kg/ container, asigurandu-se astfel un spatiu de 170 cmp/kg pui viu. Pe fiecare mijloc de transport sunt 24 containere de dimensiunea 2430x1200x1360mm; in fiecare container fiind transportati cca 250-300 pui vii. Pentru a asigura

transportul de pui corespunzator unei zile de taiere este necesar un numar de 8 masini care vor efectua cate 1-2 curse/zi..

**(ii) Receptia cantitativa si calitativa** a pasarilor vii se realizeaza la abator fiind urmata de o perioada de odihna cuprinsa intre 30 minute - 3 ore, necesara linistirii pasarilor inainte de sacrificare si descarcare din masini. De asemenea descarcarea si agatarea pasarilor se realizeaza de o echipa specializata si instruita privind "Bunastarea pasarilor" cu ajutorul unei rampe mobile care faciliteaza accesul operatorilor la fiecare nivel al containerelor si posibilitatea agatarii usoare pe conveierul de sacrificare.

Aceste operatii se realizeaza in zona *Receptie* care este prevazuta cu ventilatie; perdele aer-usi; iluminat obscur (40 lucsi - lumina violeta). La intrare si iesire sunt prevazute doua perdele de aer ce creeaza o fanta de curent de aer puternica impiedicand intrarea insectelor iar ventilatia acestui sector se realizeaza cu doua ventilatoare de acoperis eliminand aerul din incinta (praf, fum, gaze de esapament) cu capacitatea de 3.000 mc/h.

Dupa descarcare masinile de transport pasari vii sunt igienizate in statia de spalare, respectand etapele din normele sanitar-veterinare (dotata cu apa calda potabila T=83-85°C, presiune = 4 atm.; apa rece potabila si materiale necesare igienizarii). Igienizarea mijloacelor de transport consta in parcurgerea obligatorie a urmatoarelor etape:

- a) *clatire cu apa potabila rece;*
- b) *spalare cu detergent:*

Timpul de contact al acestei substante sub forma de spuma este de 10 minute in asa fel incat sa cuprinda toate suprafetele mijlocului de transport.

- c) *clatirea finala a spumei si resturilor* de impuritati care se realizeaza cu apa calda la temperatura de 40-60°C.
- d) *dezinfectia* se realizeaza cu: Calgonit 312 – 25.000 kg; Calgonit 373 – 25.000 kg; Calgonit 504 – 6.000 kg; Calgonit 680 5.000 kg.

Timpul de contact intre substanta dezinfectanta si suprafetele mijloacelor de transport trebuie sa fie de cca. 10-15 minute.

- e) *clatirea finala* se realizeaza cu apa rece

Toate operatiunile de spalare dezinfectie se realizeaza cu ajutorul unei instalatii de spalare la presiune inalta – sistem de igienizare cu spuma. In urma igienizarii mijloacelor de transport rezulta apa uzata care se decanteaza intr-un separator -decantor, dupa care este dirijata la statia de epurare.

**(iii) Sacrificarea pasarilor** vii impune mai multe etape tehnologice, si anume:

- **asomare** - electrica - intr-un utilaj STORK reglat la urmatoorii parametrii: U=90 V; frecventa = 380 Hz, in care pasarile sunt asomate.

- **sacrificare-sangerare** - se realizeaza printr-un taietor automat; procesul este asistat de doi operatori care realizeaza aceasta operatie in cazul in care ramane o pasare netaiata, astfel incat sa nu existe posibilitatea ca vreo pasare sa ajunga in oparitor nesacrificata. Sangele se colecteaza intr-un jgheab care are conexiune la un tanc colector de capacitate 2000 l de unde este pompat cisterna Protan amplasata in incinta special amenajata. Cantitatea de sange rezultata in urma sacrificarii a 64.000 pasari/zi este de 2,88 tone/zi.
- **oparire** - Acest proces se realizeaza in doua bazine cu treceri duble ale conveierului astfel incat sa se realizeze o oparire la o temperatura de 50 - 52°C necesara obtinerii calitatii superioare a carni de pasare refrigerata. Pasarile sunt imersate complet in apa, iar vaporii sunt aspirati si barbotati in masa de apa pentru uniformizarea temperaturii de oparire. Nivelul apei ramane constant datorita unor robineti cu flotor. Temperatura de oparire se monitorizeaza automat.
- **deplumare** - Inlaturarea penelor se realizeaza cu ajutorul a trei deplumatoare prevazute cu degete de cauciuc care realizeaza o deplumare completa fara deteriorarea carcasi. Apa uzata rezultata in urma stropirii pasarilor se pompeaza impreuna cu penele catre un separator de pene. O parte din apa separata se recircula pentru a ajuta la transportul hidraulic al penelor. Cantitatea de pene rezultate in urma operatiei de deplumare a 64.000 pasari /zi este de 7,68 tone/zi. Penele sunt transportate hidraulic cu o pompa de capacitate de 0,5 mc/h la Depozitul de deseuri. Deplumatoarele au urmatoarele caracteristici: lungime 3,1 m; motoare 8x2,2 kw. Necesarul de apa este de 0,7-2mc/h. Se separa penele cu umiditatea de 70% de apa uzata de transport, recirculandu-se in proportie de 60-70%, iar diferenta de 30-40% ajunge la statia de preepurare .
- **separarea cap, picioare de carcasa** - Capetele si picioarele se detaseaza de carcasa cu ajutorul unui smulgator de capete si a unui taietor de picioare. Capetele si picioarele se pot folosi in sortimente de carne de pasare sau sunt dirijate cu vacuum catre Sector colectare deseuri. Cantitatea de capete si gheare rezultata este: 7,56 tone/zi. Pentru colectarea deeurilor rezultate din transare si eviscerare (deseuri moi) este prevazuta o instalatie separata de vacuum de capacitate min 2000 kg/ora cu 3 valve operate pneumatic. Acestea sunt transportate in containerul de deseuri.

Carcasa rezultata in urma sacrificarii este transferata pe conveierul de eviscerare.

**(iv) Eviscerarea** se realizeaza in mai multe etape:

- 1) **deschiderea cavitatii abdominale** - se efectua cu ajutorul unei masini automate prevazuta cu 20 unitati (cutite rotative si lamelare). Masina este prevazuta cu duze pentru spalarea cutitelor iar apa uzata este drenata catre Statia de epurare. In urma eviscerarii a **80.000 capete/zi** rezulta:

- ❖ Capacitate: 8.000 capete/ora respectiv 57.350 to/an carne în viu
- ❖ **Produs obținut: 42.000 tone/an - respectiv : 135,5 to/zi**

2) *eviscerarea propriu-zisă* - constă în extragerea pachetului intestinal cu organe și se realizează de o mașină automată prevăzută cu 20 de unități. Carcasa eviscerată rămâne pe conveierul de eviscerare iar pachetul intestinal cu organe, corespunzător fiecărei carcasi, este preluat de linia New-Tech. Întreg pachetul intestinal cu organe și carcasele eviscerate sunt controlate sanitar-veterinar. Carcasele eviscerate și controlate sanitar-veterinar ajung la mașina automată de extragere gusa, trahee, realizându-se totodată și spălarea interioară și exterioară cu apă potabilă sub presiune  $p=16$  atm. Apa uzată este dirijată către Stația de epurare. Pachetul intestinal cu organe ajunge la mașina de separare a fierii și intestinelor, urmând ca organele să fie recoltate, curățate, spălate, răcite și transportate către ambalare. Fierea, intestinele, cuticula și conținutul stomacal sunt transportate prin vacuum la Sectorul de colectare deseuri în containere.

În secția eviscerare există trei puncte de evacuare pentru: cap și picioare, viscere, confiscate sanitar-veterinar.

- Capul, picioarele și viscerele sunt transportate prin vacuum la Sectorul de colectare deseuri în containere cu ajutorul unei pompe de capacitate 2000 kg/oră.
- Confiscatele sunt transportate printr-un sistem de vacuum la Sectorul de colectare deseuri în containere cu ajutorul unei pompe de capacitate 2000 kg/oră

**(v) Preracirea** - este o etapă importantă în operația de refrigerare a carcaselor și se realizează printr-un tunel cu trei nivele, prin sprayere, printr-un soc termic realizat prin schimbul de temperatură între carcasa caldă și aerul răcit ajungând la o temperatură de 10-15°C de la 35°C. Apa rezultată după sprayere se drenează la canalizare către Stația de epurare.

**(vi) Racirea** - Racirea carcaselor se continuă în cinci tunele de racire cu două nivele ale conveierului supraetajat unde are loc odată cu racirea și un proces de maturare a carnii. Preracirea și racirea durează aproximativ 2,5 ore, timp în care la ieșirea din tunel carcasa atinge în interiorul pieptului 3÷4°C. De pe conveierul de racire printr-un sistem de transfer pasările pot fi sortate pe șapte calibre de greutate sau pot ajunge pe linia de transare.

Preracirea și racirea carnii de pasare se realizează cu o instalație formată din:

- 5 tunele (dimensiuni: 30x5m)
- 38 baterii alimentate cu amoniac la temperatura de -14 °C deservite de un număr de 3 compresoare

- cantitatea de amoniac necesara acestei operatii este de 5 tone care se recircula In anul 2020 a fost montata o instalatie noua performanta de racire carcasa. Aceasta a presupus scoaterea din fluxul existent a 4 tunele care necesitau o revizie generala. Sistemul de racire nou achizitionat a fost montat alaturi de tunelele de racire existente si a fost conectat cu cel de al cincilea tunel existent in asa fel incat sa poata asigura racirea carcaselor la capacitatea existenta 8.000 capete/ora (asa dupa cum apare in autorizatia de mediu actuala).

**(vii) Transare** - Cu ajutorul modulelor de transare automate se pot detasa aripile, pieptul cu os, pulpele intregi sau anatomice, pulpele superioare si inferioare. Pieptul cu os, pulpele anatomice, pulpele superioare se pot dezosa fie manual fie automat, rezultand in urma dezosarii si produse secundare, produse din carne de pasare superior valorificate. Oasele de la piept pot fi prelucrate la masina de presat obtinandu-se MDM sau spre Depozitul de deseuri. Cantitatea de oase rezultate in urma dezosarii pieptului de pui este de 5,5 tone/zi, iar cantitatea de MDM rezultata este de 4 tone/zi. Oasele de la pulpe si oasele tocate rezultate prin presarea oaselor de la piept pot ajunge printr-un sistem de vacuum la depozitul de deseuri. Oasele tocate reprezinta aproximativ 1,5 tone/zi. Deseurile necomestibile (sangerari, defecte ascunse ale produselor din carne de pasare) , dupa o prealabila stocare in cazane specifice inchise, marcate cu dunga galbena sunt dirijate la Depozitul de deseuri.

Transarea se realizeaza in incaperi cu microclimat corespunzator (temperatura aproximativ = 10°C), monitorizarea temperaturilor realizandu-se automat (temperatura incintei, temperatura sterilizatoarelor).

**(viii) Preambalare** - Ambalarea sortimentelor din carne de pasare, tip carcasa sau transate si dezosate, se realizeaza intr-o gama variata (punga, tavita) in functie de cerintele clientilor, cu ajutorul masinilor automate sau manuale de ambalat. Deseurile de ambalaje rezultate in urma ambalarii (hartie + cartoane, pungii, saci, folie, tavite) rezultate in timpul procesului de fabricatie sunt depozitate in containere speciale pe categorii si sunt expediate la societatile de valorificare a deseurilor. Cantitatea de deseuri rezultate in medie este de 0,006%.

**(ix) Refrigerare-mentinere** - Produsele din carne de pasare ambalate in pungii, tavite, in cutii de carton sau vracuri sunt mentinute si lotizate la temperatura de 0±2°C in camere de refrigerare dotate cu aparate automate de mentinere a temperaturii (firma YORK) pe paleti de plastic sau lemn. Racirea carni de pasare si mentinerea la temperatura de 0-4°C se realizeaza in trei camere de refrigerare. Agentul frigorific utilizat este **freon ecologic tip 404 A**. Cantitatea totala din instalatie este de **40 kg**.

**(x) Congelarea** - Congelarea produselor din carne de pasare ambalate se realizeaza ultrarapid la o temperatura a aerului de -35/-40°C intr-un timp scurt de aproximativ 3-6 ore in functie de



structura produselor. Instalatia de congelare este conform tehnologiei olandeze STORK si se compune din:

- 3 compresoare cu surub in doua trepte
- 4 compresoare cu piston in doua trepte

Cantitatea de **amoniac** existenta si recirculata este de aproximativ **5 tone**. Gradul de etanseitate al instalatiei este mare, pierderile sunt nesemnificative. Instalatia de congelare deservește tunelul de congelare:

- timpul de congelare fiind de 12-14 ore/zi,
- capacitate frigorifica 80 kw/h

In tunel recircularea aerului se realizeaza cu 60 ventilatoare cu o putere de 2,2 kw/h fiecare. Ventilatoarele sunt in incinta inchisa fapt pentru care functionarea acestora nu reprezinta un aport la cresterea nivelului de zgomot in zona. Zgomotul produs de ventilatoarele de recirculare a aerului se incadreaza in limitele admise. Apa rezultata din decongelarea vaporizatorilor este drenata la canalizare spre Statia de epurare.

**(xi) Ambalarea finala** - Ambalarea finala a produselor congelate se realizeaza in cutii de carton sau in saci de polietilena stocate pe paleti metalici.

**(xii) Depozitare** - Depozitarea produselor din carne de pasare congelate se realizeaza prin stivuirea paletilor metalici intr-un depozit de capacitatea 200 tone, la o temperatura de -18/-20°C. Temperatura este asigurata instalatia fabricatie Stork de la faza Congelare. Instalatia functioneaza 10-12 ore/zi, avand o capacitate frigorifica de 170.000 kcal/h. Depozitarea respecta principiul FIFO (first in first out). La fel ca la tunelul de congelare ultrarapida, apa rezultata din decongelarea bateriilor vaporizatorilor este drenata la Statia de epurare.

**(xiii) Livrarea** - Ultima etapa a procesului tehnologic o constituie livrarea produselor din carne de pasare fie congelate, fie refrigerate. La livrare se respecta conditiile sanitar-veterinare atat pentru producator cat si pentru transportator si beneficiari.

**(xiv) Igienizarea** - Fluxul tehnologic este prevazut cu un sistem de igienizare de inalta presiune (25 bar) care este deservit de o instalatie cu o statie fixa booster si 14 sateliti amplasati in fiecare sectie pentru a putea executa in mod simultan igienizarea atat in timpul procesului de productie cit si la sfirsitul programului. Instalatia prezinta avantajele unei igienizari corecte a tuturor suprafetelor, atat ale celor din spatiile de productie cit si a suprafetelor echipamentelor si utilajelor.

Pentru respectarea conditiilor sanitar-veterinare referitoare la igiena personalului de lucru sunt montate in cadrul proiectului 20 spalatoare de maini si o ecluza igienica pentru accesul restrictionat al personalului in zona curata de lucru.

**Instalații conexe:**

**1. Centrala frigorifică** este destinată pentru asigurarea frigului necesar procesului tehnologic de abatorizare. Centrala este compusă din următoarele circuite:

a) Circuit de condiționare compus dintr-o instalație pe freon ecologic A 404 și un circuit ce funcționează pe monoetilenglicool cu recirculare interioară.

b) Circuit de refrigerare carcasașe pui ce funcționează pe amoniac și asigură temperatura de (-10 °C) și trei camere de păstrare produse refrigerate : una funcționează pe monoetilen glicool și două funcționează pe freon ecologic R 404 A.

c) Circuit de păstrare produse congelate care funcționează pe amoniac și asigură temperatura de (-30 °C) cu un depozit de mentinere care asigură temperatura de (-18°C)

d) Circuit de congelare produse care funcționează pe amoniac și asigură temperatura la aspirație de (-45 °C) iar în tunelul de congelare (-30 °C - (-35 °C)

Toate utilajele necesare acestor circuite de răcire sunt amplasate în încălta închisă, în centrala frigorifică.

Modul de funcționare, parametri și intervențiile sunt înscrise într-un jurnal de bord care se află în încălta centralei.

Depistarea pierderilor difuze se face permanent și se intervine acolo unde situația o impune.

Pentru utilajele aferente centralei există un Plan de revizie și reparație a utilajelor (compresoare) și un Plan de verificare a recipientilor de către ISCIR.

Se anexează copii după: - Fișa de parametri

- Proces verbal de urmărire a funcționării instalațiilor
- Fișa de mentenanță a utilajului
- Proces verbal de verificare tehnică ISCIR

**2. Centrala termică**

Centrala termică nouă funcționează într-o clădire existentă, reconfigurată și modernizată în conformitate cu cerințele în vigoare referitor la exploatarea și funcționarea centralelor termice..

Centrala termică modernizată va furniza agent termic - apă caldă pentru:

- ✦ Agent termic tehnologic pentru procesul de producție din Abatorul de pasări;
- ✦ Agent termic pentru birouri, vestiare, grupuri sanitare, etc;
- ✦ Apă caldă menajeră pentru procesul de producție și pentru ceilalți consumatori din interiorul Abatorului de pasări.

**Centrala termică:**

- este echipată cu 3 cazane de pardoseală model VISSMANN VITOPLEX 200

- CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901002100 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00083
  - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901063101 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00081
  - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901069103 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00082
- randament peste 90%;
  - funcționare cu combustibil gazos – gaze naturale
  - puterea 1950 kW/cazan;
  - puterea termică nominală =  $3 \times 1950 \text{ Kw} = 5.850 \text{ Kw} = 5,85 \text{ MW}$

Dintre aceste 3 cazane unul din cazane este cazan de rezerva => funcționează la capacitate nominală **2 cazane** puterea termică nominală =  $2 \times 1.950 \text{ kW} = 3.900 \text{ kW} = \mathbf{3,9 \text{ MW}}$ .

Pentru obținerea Pmax nominală de 1950 kW este necesar un consum de max 214,50 mc/h de gaze naturale.

Deci **consum gaze naturale/cazan = 214,50 mc/h**

Observație: în perioada aprilie - octombrie întrucât nu e necesară încălzirea spațiilor cum ar fi birourile, vestiarele, etc, puterea nominală luată în considerare pentru calculul consumului de GN poate fi scăzută cu aproximativ 30%.

Asadar:

- consum GN în perioada noiembrie - martie :  $2 \text{ cazane} \times 214,5 \text{ mc/h} = 429 \text{ mc/h}$
- consum GN în perioada aprilie - octombrie :  $2 \text{ cazane} \times 150,15 \text{ mc/h} = 300,3 \text{ mc/h}$

Din determinările reale, rezultă un consum mediu anual pe zi de  $2.500 \text{ mc/zi} \times 317 \text{ zile /an} = 792.500 \text{ mc / an}$ .

Constructiv, cazanul VISSMANN VITOPLEX 200 are 3 cai de gaze, cu încărcare redusă a camerei de ardere și prin aceasta cu ardere cu emisii reduse de substanțe poluante.

Conform Legii 278/2013 privind emisiile atmosferice articolul 30 (1) și (2), evacuarea gazelor reziduale se face în mod controlat prin intermediul cosurilor de fum, câte unul pentru fiecare cazan – 3 cosuri de fum.

#### **Caracteristicile cosurilor de fum:**

- ✚ cosurile sunt metalice, din inox dublu, izolate termic
- ✚ înălțimea cosurilor măsurată de la nivelul solului este **H = 10 m**, depășind cu 4 m cel mai înalt punct al acoperișului camerei centralei termice

↓ diametrul interior al cosului de fum este de 600 mm; diametrul exterior este de 800 mm  
 Înălțimea cosurilor este calculată luând în considerare condițiile de evacuare a gazelor reziduale astfel încât să protejeze mediul și sănătatea umană.

Toate traseele de agent termic – apă caldă – sunt izolate termic pentru minimizarea pierderilor de căldură spre exterior.

Pompele utilizate la circulația agentului termic sunt cu consum optimizat de energie electrică cu convertizor de frecvență.

### **3. Atelier intretinere**

În cadrul atelierului se execută activități de întreținere mici reparații numai pentru utilajele din dotarea instalațiilor din amplasament.

*Atelierul este dotat cu:*

- strung – 1 bucată
- freza – 1 bucată
- mașina gaurit – 1 bucată
- polizor – 1 bucată

### **4. Stația de pre-epurare pentru apele uzate tehnologice**

Amplasarea stației de preepurare este în spatele Fabricii de Praf Oua, punct de lucru aflat tot în proprietatea societății Agricola International, având următoarele vecinătăți:

N – strada Arinilor

S – proprietăți particulare

E – Canal Bistrita

V – strada Calea Moldovei și proprietăți particulare

Stația de pre-epurare este amplasată în apropierea limitei estice a incintei, fiind poziționată la 7 m de canalul de fugă al râului Bistrita, la 10,15 m de proprietățile particulare aflate la limita de proprietate dispune NV, la 29,65 m de str. Arinilor, și la 2 m de aleea de acces în incinta Fabricii de Praf Oua.

Acest amplasament al stației de preepurare oferă următoarele facilități:

- in vecinatate este o singura locuinta proprietate particulara, situata in zona opusa incintei statiei de epurare, avand si declaratia proprietarului precum ca nu este afectat de acesta investitie;
- in zona exista posibilitatea unei bune aerisiri a aerului intrucat dispersia aerului este inlesnita de amplasarea statiei in vecinatatea canalului de fuga al raului Bistrita si de lipsa constructiilor ceea ce conduce la eliminarea situatiilor de disconfort;
- zona este prevazuta cu perdea de protectie, plantata si intretinuta de societatea noastra.

#### **Echipamente statie preepurare**

##### 1) sistem filtrare-flotare:

- pompa alimentare filtru
- filtru rotativ cu tambur
- pompa alimentare unitate flotare
- unitate flotare
- pompa namol

##### 2) sistem tratare biologica

- mixer bazin selectare
- sisteme aerare-2 buc
- sistem submersibil aerare
- dispozitiv de control nivel bazin aerare
- dispozitiv masura si control oxigen
- instalatie evacuare apa tratata
- pompa evacuare namol in exces
- panou de comanda si control

##### 3) sistem deshidratare

- pompa spalare
- tambur deshidratare

#### *5. Laborator uzinal*

##### Echipamente laborator uzinal:

- Instalatie demineralizare proteina;
- Aparat de distilat azot;
- Aparat de extractie grasimi;
- Etuva;
- Balanta analitica

**Obiectivul este dotat cu rețele de canalizare**

- a) ape menajere;
- b) ape uzate tehnologice ;
- c) ape pluviale

**Apele menajere** rezulta de la grupurile sanitare de la personalul punctului de lucru care lucreaza in intr-un schimb prelungit de 10 ore pentru procesul de abatorizare si un schimb de 8 ore pentru echipa de spalare dezinfectie dupa finalizarea procesului de abatorizare. Reteaua de ape menajere este separata de rețeaua de ape uzate tehnologice.

**Apele uzate tehnologice** rezulta din procesul de productie atat pe perioada desfasurarii proceselor tehnologice cat si in perioada executarii operatiei de spalare dezinfectie a utilajelor si spatiilor de productie.

Canalizare din tuburi de beton **Dn=400 mm**, bituminate in interior si exterior. Structuri subterane impermeabilizate. Detectare continua a scurgerilor prin programul de inspectie si intretinere.

**Apele pluviale** din incinta unitatii sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton **Dn 400-600 mm**, cu panta  $i = 0,002$ , prevazute cu camine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate in rețeaua de canalizare stradala. Apele pluviale nu sunt impurificate in amplasament, activitatea, desfasurandu-se in totalitate in incinte inchise.

**Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m**

**Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind tot in sistem divizor.**

- Debitul de ape uzate tehnologice  $Q_{uz\ zi\ max.\ tehnologic + spalare} = 1.112,73\ mc/zi$
- Debitul de ape uzate menajere  $Q_{uz\ zi\ max} = 49,84\ mc/zi = 1,38\ l/s$
- Debitul de ape pluviale este de  $Q_{pluv} = 268\ l/s$

**In prezent, din analiza dotarilor existente ale fermei, se pot concluziona urmatoarele:**

- ⇒ **rețeaua de canalizare cu caminele aferente prezinta o stare tehnica corespunzatoare fiind igienizate, reparate si intretinute corespunzator;**
- ⇒ **statia de preepurare este in functiune cu toate obiectele componente**

**In ceea ce privesc deseurile provenite din activitatea fermei acestea sunt:**

- a) Deseurile rezultate din procesul de abatorizare sunt urmatoarele: pene, oase, sange, capuri, gheare, intestine, alte resturi, confiscatele.**

Deseurile sunt transportate în spațiul de colectare de unde vor fi preluate de AJT FARMING SRL, în baza contractului încheiat în vederea neutralizării.

Pentru colectarea deșeurilor tehnologice rezultate din procesul de abatorizare a fost amenajată o încăperă. Încinta are amenajate spațiile pentru depozitarea pe categorii a deșeurilor tehnologice.

Încinta are două etaje amenajate astfel:

- La etajul 1 sunt amplasate următoarele utilaje: pompa vacuum cu trei cicloane pentru transportul vacuumic al deșeurilor moi, jgheab pentru transport deșeuri în container; separator pene, presa pene, banda de cauciuc și jgheab pentru transportul penelor în containerul de pene.
- La parter sunt amplasate containerele pentru colectare deșeuri:
  - a) container pentru depozitare pene capacitate - 15 mc;
  - b) container pentru depozitare deșeuri moi 15 mc;
  - c) cisterna pentru colectarea sangelui 5 mc;

Containerele și cisterna sunt proprietatea prestatorului, sunt mobile, etanșe, containerele prevăzute cu capac etanș. Containerele și cisterna se ridică zilnic de către societatea prestatoare AJT FARMING SRL, aducându-se în schimb cisterna și containere goale.

- Sangele rezultat de la faza asomare-taiere se colectează printr-un jgheab în cisterna de capacitate 5 mc, amplasată la parterul clădirii.
- Pentru colectarea deșeurilor rezultate din transare și eviscerare (deșeuri moi) va fi prevăzută o instalație separată de vacuum de capacitate min 2000 kg/oră cu 3 valve operate pneumatic și cutii de comandă aferente, tanc de colectare deșeuri moi, tanc de colectare deșeuri pipota, ciclon.
- Pompa pentru transport pene, presa de pene cu tablou de comandă inclus, instalație de vacuum de capacitate min. 3000 kg/oră pentru transport deșeuri din eviscerare dotată cu panou de control, 2 valve operate pneumatic cu cutii de comandă și două cicloane. Pentru colectarea deșeurilor vor mai fi prevăzute 2 zdrobitoare cu 2 tancuri de colectare, 1 jgheab de transport și o bandă orizontală de transport cu capac de protecție

**b) Mortalitățile** aparute pe perioada transportului de la ferma la abator și **confiscatele** de pe fluxul tehnologic sunt predate la AJT FARMING SRL, în baza contractului încheiat.

**c) Deșeuri metalice** provenite din activitățile de întreținere și reparații care se predau spre valorificare la societăți specializate SC SOMA SRL Bacău – contract nr. 551/9.12.2010.

- d) **Deseuri de hartie/carton** provenite din circuitul interfazic se predau spre eliminare/valorificare la societati specializate – SC ANDISIMO SRL Bacau – contract nr. 256/2.03.2015;
- e) **Deseuri de polietilena** provenite din circuitul interfazic se predau spre eliminare la societati specializate – SC DEMECO SRL Bacau – contract nr. 969/7.11.2016
- f) **Deseuri de laborator** SC OLE STAR SRL Bacau (probe laborator) nr. 421/27.12.2012 si SC CHEMICAL COMPANY SA Bacau (reactivi) contract nr. 13697/21.12.2015.
- g) **Deseuri de hartie/caron, polietilena si polistiren** generate la consumator care se valorifica de catre SC ECO X Bucuresti Contract nr. 12390/03.10.2016
- h) **Namol provenit de la statia de epurare de la instalatia de deshidratare** namol care se elimina prin societatea SC DEMECO SRL Bacau – contract nr. 969/7.11.2016
- i) **Deseurile menajere** se depoziteaza in containere metalice amplasate pe platforma betonata, in spatiu special amenajat si preluate de societatea de salubritate.

Unitatea, prin specificul activitatii anterioare si prezente, nu a depozitat substante chimice cu exceptia solutiilor utilizate la igienizari care nu vin in contact cu solul si prin natura lor nu pot contamina solul.

Referinta deseului	Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al deseurilor)	Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) Periculoase, nepericuloase, inerte	Cuantificati fluxurile de deseuri m <sup>3</sup> /zi	Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1.	Abatorizare	Deseuri de abatorizare (sange, viscere, pene) 02 02 02; 02 02 03	nepericuloase	16.000 tone/an	Se colecteaza separat si se predau spre eliminare la AJT FARMING SRL
2.	Abatorizare	Confiscate 02 02 02	nepericuloase	12,5 tone/an	Se colecteaza separat si se predau spre eliminare la SC CAZACIOC&CO SRL CO Smirdan jud. Tulcea
3.	Transport de la ferma la abator	Cadavre pasari 02 01 02	nepericuloase	185 tone/an	Se predau spre eliminare la SC CAZACIOC&CO SRL CO Smirdan jud.



					Tulcea
4.	Lucrari de intretinere si reparatii	Deseuri metalice 17 04 05	nepericuloase	10 tone/an	Sunt colectate separat si predate la SC SOMA SRL Bacau
5.	Circuit interfazic (generate pe amplasament)	Deseuri de polietilena 20 01 39	nepericuloase	4,3 tone/an	SC DEMECO SRL Bacau – contract nr. 969/7.11.2016
		Deseuri hartie 15 01 01	nepericuloase	43 tone/an	Sunt colectate separat si predate la SC ANDISIMO SRL Bacau – contract nr. 256/2.03.2010
6.	Desfacere produse (generate la consumator)	Deseuri polistiren 15 01 02	nepericuloase	140 tone/an	<i>Ambalajele scoase pe piata interna odata cu produsele devin deseuri generate la consumator si sunt valorificate de catre SC ECO X Bucuresti Contract nr. 12390/03.10. 2016 cu respectarea HG 621/2005</i>
		Deseuri de materiale plastice 20 01 39	nepericuloase	146 tone/an	
		Deseuri hartie/carton 15 01 01	nepericuloase	670 tone/an	
7.	Statie de epurare	Namol de la statia de epurare – namol deshidratat 02 02 04	nepericuloase	28 t/an	Se colecteaza separat si se preda spre eliminare la SC Demeco SRL Bacau
8.	Deseuri laborator	probe laborator 02 02 02		75 kg/an	Se colecteaza separat si se preda spre eliminare la SC OLE STAR SRL Bacau
		Reactivi Cod 16.05.07*		130 kg/an	Se colecteaza separat si se preda spre eliminare la SC CHEMICAL COMPANY SA Bacau
9.	Activități administrative	Deșeuri menajere Cod 20.01.01 20.01.02 20.01.08	nepericuloase	725 mc/an	In containere metalice, acoperite pe platforma, in zona special amenajata. betonata pana la eliminare

In cadrul obiectivului este organizat un sistem de monitorizare privind modul de gestionare a deseurilor de la productie pana la valorificare sau eliminare pe tipuri fara a crea stocuri ce ar putea conduce la un potential de poluare.

#### B.5. FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Activitatea de abatorizare pasari dateaza in acest amplasament, fara intreruperi, din anul 1976.

A batorul de pasari a fost supus unu proces de modernizare

- ✦ In anul 1996 abatorul de pasari a fost supus unui proces de modernizare si retehologizare

- ✦ In anul 2008 s-a investit in a doua modernizare si re tehnologizare in totalitate a liniei de abatorizare si s-a construit o noua statie de preepurare.

## B.6. UTILIZARE CHIMICA

Singurele substante chimice folosite pe amplasament sunt materialele dezinfectante pentru igienizarea halelor de productie:

- Detergenti
- Substante dezinfectie: Calgonit 312; Calgonit 373; Calgonit 504; Calgonit 680

Se achizitioneaza ambalate in bidoane de plastic sau in pungi din folie de aluminiu și se depoziteaza pe amplasament in magazine special amenajata.

Aceste substante sunt evacuate odata cu apele de spalare, fara a prezenta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane.

Materialele sunt biodegradabile in proportie de peste 90 %.

Utilizarea acestor materiale (de altfel, in cantitati mici) se face in conformitate cu normele sanitar-veterinare, avandu-se in vedere si instructiunile din fisele tehnice de securitate. Gestionarea acestor produse se face de catre personalul instruit.

## B.7. TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Abatorul de pasari reste amplasat in teritoriul administrativ al municipiului Bacau, pe Calea Moldovei nr. 230. Acesul la Abator se realizeaza printr-un drum betonat, cu latimea de 3,5 m, racordat la drumul national Bacau – Piatra Neamt .

Obiectivele din cadrul abatorului sunt amplasate in lunca raului Bistrita.

Pe amplasament sau in vecinatate nu se semnaleaza fenomene de instabilitate, alunecari active sau stabilizate, stratificatia terenului fiind uniforma atat pe orizontala cat si pe verticala.

**Apele uzate din incinta abatorului sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi de beton Dn=400 mm, bituminate in interior si exterior, prevazute cu camine de vizitare la distante de 40 m.**

Apele pluviale din incinta unitatii sunt colectate printr-o retea din tuburi de beton Dn 400 – 600 mm, cu panta 0,002, prevazuta cu camine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate in retea de canalizare stradala. Apele pluviale nu sunt impurificate in amplasament , activitatea desfasurandu-se in totalitate in spatii, cu un debit de  $Q_{pluv} = 268 \text{ l/s}$

**B.8. GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE**

Din punct de vedere geologic teritoriul județului Bacău prezintă o complexitate de structuri și anume:

- în partea de vest, pe structură cutată, s-au format șiruri muntoase
- în partea de est, monoclinul platformei dalmatice a condus la apariția unor forme domoale de podiș colinar

Acțiunea agenților externi și, în special, a apelor curgătoare a modificat relieful inițial și i-a dat forma actuală care, prin caracteristicile pe care le prezintă, pe anumite sectoare, se poate împărți în următoarele unități morfologice:

- unitatea montană
- Subcarpații
- Valea Bistriței
- Valea Siretului
- Colinele Tutovei

Amplasamentul **Abatorului de pasari** este situat pe terasa raului Bistrița, la altitudinea de 160 m, pe un teren plan, fără denivelări.

Din punct de vedere litologic, zona studiată este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare, complexul de bază, care constituie patul impermeabil. Alternanța de argile, marne, nisipuri și pietrișuri, reprezintă caracteristica acestui complex litologic.

Acțiunea agenților externi și, în mod special, acțiunea apelor curgătoare a condus la modificarea reliefului inițial prezentându-se în următoarele unități morfologice cu care se învecinează zona de amplasament: unitate montana, Subcarpații, Valea Bistriței, a Siretului și Colinele Tutovei.

Așa cum arată forajele de adâncime coloana litologică a solului este constituită din următoarele straturi:

- la suprafață un strat de sol vegetal cu grosimi cuprinse între 0,5-1,0 m ;
- praf nisipos între 1,0-5,0 m
- pietriș și nisip între 5,0-8,0 m
- argilă între 8,0-9,0 m

- nisip și pietriș 9,0-12,0 m

- argilă 12,0-14,0 m

Conform normativului P100/92 obiectivul aparține zonei seismice C fiind caracterizat printr-un coeficient de intensitate seismică  $KS=0,2$  și pentru o perioadă de colț  $T_c=1s$ . Ca amplasament zona resimte cutremurele cu epicentru în zona Vrancei, cât și cutremurele de pământ cu intensități mai mici de origine pontică și prebalcanică.

**Din punct de vedere hidrologic**, zona în care sunt amplasate fermele se află în lunca bazinului hidrografic al râului Bistrița care străbate Moldova de la nord la sud, parcurgând pe teritoriul județului Bacău o lungime de 35 km.

**Cea mai apropiată apă de suprafață este râul Bistrita, amplasat la o distanță de 400 m în partea de nord a amplasamentului.**

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal din ploii și topirea zăpezilor, în proporție de 60-70% din debitul total.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de importante rezerve de apă subterană, care sunt cantonate la adâncimi variabile, de cca 13 m. Adâncimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, predominantă fiind în direcția de scurgere, conform pantei morfologice.

## B.9. HIDROLOGIE

**Din punct de vedere hidrologic**, zona în care sunt amplasate fermele se află în lunca bazinului hidrografic al râului Bistrița care străbate Moldova de la nord la sud, parcurgând pe teritoriul județului Bacău o lungime de 35 km.

**Cea mai apropiată apă de suprafață este râul Bistrita, amplasat la o distanță de 400 m în partea de nord a amplasamentului.**

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal din ploii și topirea zăpezilor, în proporție de 60-70% din debitul total.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de importante rezerve de apă subterană, care sunt cantonate la adâncimi variabile, de cca 13 m. Adâncimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, predominantă fiind în direcția de scurgere, conform pantei morfologice.

**B.10. AUTORIZATII CURENTE**

La data intocmirii documentatiei, Abatorul de pasari functioneaza in baza urmatoarelor autorizatii:

- ✚ **Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 01/27.02.2018, valabila 27.02.2028**
- ✚ **Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 120/07.05.2019, valabila 7.05.2021**

**B.11. DETALII DE PLANIFICARE**

Utilizarea trecuta si actuala a amplasamentului si a terenurilor invecinate nu au prezentat si nu prezinta surse poluatoare cu actiuni de impact asupra mediului.

**Informatiile culese din teren nu au scos in evidenta situatii accidentale sau incidente care ar putea sa aduca modificari sau sa conduca la influente negative asupra factorilor de mediu.**

- In prezent, **toate deseurile** rezultate din activitatea de abatorizare sunt gestionate corespunzator. Pentru toate categoriile de deseuri societatea are incheiate contracte pentru predarea lor la societati autorizate in vederea eliminarii sau valorificarii.

**Apele uzate tehnologice** provenite din procesul de abatorizare sunt epurate in amplasament in statia proprie dupa care se evacueaza la reseaua de canalizare oraseneasca in baza contractului incheiat cu Compania Regionala de Apa Bacau. Buletinele de analiza confirma incadrarea in prevederile Normativului NTPA 002/2002.

**Apele menajere** sunt colectate prin reseaua de ape menajere dupa care se evacueaza in canalizarea oraseneasca in baza contractului incheiat .

Pentru supravegherea calitatii amplasamentului se efectueaza analize de monitorizare a calitatii factorilor de mediu:

- apa freatica din puturile proprii care sunt pe directia de curgere a panzei freatice, apa este utilizata in proces
- apa preepurata care se evacueaza la canalizarea oraseneasca,
- emisii atmosferice de la centrala termica,
- analize zgomot
- sol – nu sunt necesare analize de sol intrucat intreaga activitate se desfasoara in incinte, nu sunt depozite amenajate in amplasament, retelele de canalizare si caminele aferente sunt curatate si bine intretinute

*Apa potabila:* pH, substante organice, suspensii, ioni amoniu, nitrati, nitriti.

*Apa uzata:* pH, substante organice, suspensii, ioni amoniu, nitrati, nitriti, H<sub>2</sub>S si sulfuri.

*Emisii atmosferice din surse punctiforme - centrala termica:* CO, SO<sub>2</sub>, Nox.

## **B.12. INCIDENTE DE POLUARE**

Din analiza amplasamentului - date statistice precum si masuratori pe teren nu s-au semnalat in trecut si in prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

### **Situatia de referinta**

Activitatea de abatorizare pasari dateaza in acest amplasament, fara intreruperi, din anul 1976. In anul 1996 abatorul de pasari a fost supus unui proces de modernizare si retehologizare. In anul 2008 a fost a doua modernizare se retehologizare la capacitatea de productie la care lucreaza si in prezent. Tot in anul 2008 s-a construit si pus in functiune statia de preepurare. Obiectivul analizat a avut aceeasi destinatie de la punerea in functiune.

Activitate se desfasoara in baza urmatoarelor autorizatii:

- ± **Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 01/27.02.2018, valabila 27.02.2028**
- ± **Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 120/07.05.2019, valabila 7.05.2021**

La data prezentarii acestei documentatii profilul de activitate ramane acelasi.

### **1.1. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul**

Prin vechea autorizatie integrata de mediu s-a impus monitorizarea calitatii solului o data la 10 ani, intrucat toata activitatea se desfasoara in interiorul spatiilor de productie iar zona de acces auto este in totalitate betonata.

### **1.2. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește apa subterana**

Calitatea apei subterane se urmareste prin analiza apei din sursa proprie subterana- put forat, amplasarea putului fiind pe directia de curgere a apei din panza freatica.

*Nu sunt disponibile analize privind apa subterana de la prima autorizare integrata de mediu.*

*Facem mentiunea ca dintotdeauna apa din panza freatica a fost urmarita din punct de vedere chimic si bacteriologic prin analize de laborator datorita faptului ca alimentarea cu apa a abatorului se realizeaza din put forat si se utilizeaza ca apa potabila in procesul tehnologic.*

Calitatea apei potabile din sursa proprie este urmarita periodic de catre societate. Se anexeaza **Buletinul de analize nr. 816.1 – 816.2/3.09.2018 si Buletinul de analize nr. 425.1 – 425.2/20.09.2019.**

Nr. Crt.	Indicator	Unitate de masura	Rezultate				Valori admise conform Legii 311/2004
			2018		2019		
			Putul nr.1	Putul nr.2	Putul nr.1	Putul nr.2	
1.	pH	unit. ph	7,33	7,30	7,15	7,34	6,5-9,5
2.	amoniu	mg/l	0,09	0,11	0,4	0,42	0,5
3.	azotati	mg/l	11,23	12,03	38,81	35,24	50
4.	azotiti	mg/l	0,08	0,06	0,29	0,22	0,5
5.	fosfor	mg/l	0,04	0,06	0,2	0,17	-
6.	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	6,42	6,98	9,97	13,68	-
7.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	12,07	14,33	22,13	30,44	-

**Buletin de analiza nr. 2049/13.01.2020 – efectuat de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Bacau.**

Nr. Crt.	Indicator	Unitate de masura	Valori determinate	Valori admise conform Legii 311/2004
1.	pH	unit. ph	7,33	6,5-9,5
2.	amoniu	mg/l	Nedetectabil	0,5
3.	azotati	mg/l	4,77	50
4.	azotiti	mg/l	Nedetectabil	0,5
5.	Cloruri	mg/l	51,53	

Calitatea apei corespunde prevederilor Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.

Avand in vedere cele mai sus mentionate se poate concluziona ca in amplasamentul Abatorului de pasari :

- o nu se utilizeaza materiale/substante chimice care sa prezinte risc pentru sanatatea umana sau pentru mediu, care sa conduca la contaminarea apelor subterane;

- o nu sunt amenajate depozite si nu sunt depozitari necontrolate de materiale sau deseuri care sa conduca la afectarea apei subterane.

Se recomanda continuarea programului de urmarire a calitatii apei subterane la parametrii de potabilitate prevazuti de legislatia in vigoare cu atat mai mult cu cat apa din panza freatica este utilizata ca apa potabila.

**Nu sunt necesare masuri suplimentarea pentru protectia apei subterane.**

**1.3. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește zgomotul**

**Documente care au stat la baza emiterii Autorizatiei Integrate de mediu anterioare**

In cadrul studiului „Impactul produs de SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA asupra populatiei limitrofe”, efectuat in **ianie-iulie 2005** s-au facut masuratori de zgomot in urmatoarele puncte:

- Incinta abatorului, in dreptul statiei frigorifice
- Intersectie Calea Moldovei cu str. Arinilor
- Str. Arinilor nr.nr.1 pana la nr. 19
- Intersectie Calea Moldovei cu str. Ecaterina Teodoroiu
- str. Ecaterina Teodoroiu nr. 2 pana la nr. 24

*Rrezultate:*

Zgomotul masurat a avut valoarea maxima de 58 dB la limita amplasamentului, 40 – 53 dB in dreptul locuintelor de pe str. Arinilor si Ecaterina Teodoroiu, 72 – 81 dB la Intersectie Calea Moldovei cu cele doua strazi;

*Concluzii:*

**Zgomotul este in limite normale**, cu exceptia punctelor de pe Calea Moldovei si a celor situate la intersectia acesteia cu strazile analizate, ca urmare a aportului de zgomot de la traficul de pe Calea Moldovei.

**Masuratori 2008 efectuate de laboratorul APM Bacau** Buletin Z17/10.06.2008 „**Nivelul de zgomot echivalent la limita incinta Abator nu depaseste nivelul admisibil de zgomot, conform STAS 10009/88**” (vecinatate casa Fam. Zamfirache Str. Ec. Teodoroiu)

Masuratori ale nivelului de zgomot se efectueaza anual.

**Masuratori 2017** efectuate de laboratorul APM Bacau - Raportul de incercare nr.

189/8.08.2017 intocmit in urma masuratorilor de zgomot efectuate de APM Bacau in data de 5.08.2017, pune in evidenta urmatoarele valori:

Punct masurare	Surse de zgomot	Ora masurat	Rezultat masuratori	STAS 10.009/1988



		orilor	nivel mediu	zi	noapte
Limita incinta industrială pe strada Arinilor in dreptul halei Receptie pasari - 5 m de de limita incintei industriale - 3 m fata de limita de proprietate de pe strada Arinilor	-sistem ventilatie hala receptie pasari - sistem ventilatie container racire viscere - activitati de deservire a depozitului de deseuri - instalatie CTA hala eviscerare pasari - trafic rutier pe strada Arinilor - trafic masini Agricola intrucat drumul principal era blocat din cauza lucrarilor de reabilitare	4 <sup>55</sup> - 5 <sup>25</sup>	58,4 db(A)	65 db(A)	55 db(A)
Limita incinta locuinta str. Ecaterina Teodoroiu nr.20, in dreptul centralei frigorifice - distanta fata de limita incintei locuintei - 3 m - distanta fata de limita incintei industriale - 66 m	- centrala frigorifica - centrala termica - rampa livrare - trafic rutier in zona	5 <sup>33</sup> - 6 <sup>10</sup>	43,2 db(A)		

**Valorile obtinute se incadreaza in limitele prevazute de STAS 10.009/1988 si implicit in valorile impuse prin autorizatia integrata de mediu.**

- **Pentru anul 2018** masuratorile de zgomot au fost efectuate de APM Bacau – Raport de incercare nr. 34/14.09.2018.
- **Pentru anul 2019**, masuratorile de zgomot au fost efectuate de catre Laboratorul de analize de Mediu al Centrului de Mediu si Sanatate din Cluj-Napoca, in zilele de 10.09.2019 si 11.09.2019.

Loc de recoltare	Perioada de masurare	2017	2018	studiu sanatate 09.2019	STAS 10009/2017 nivel zgomot la limita proprietatii industriale, L <sub>ech</sub> dB(A)
Str. Arinilor limita incinta abator in dreptul halei Receptie pasari	4 <sup>55</sup> - 5 <sup>25</sup>	58,4 db(A)	-	-	65 db(A)

Str. Arinilor nr.1, la 3 m de limita incinta abator, inaltimea 1,3 m	zi	-	57,3	-	65 db(A)
	noapte	-	55,2	-	65 db(A)
Str. Arinilor nr.3, la 3 m de limita incinta abator, inaltimea 1,3 m	zi	-	54,9	-	65 db(A)
	noapte	-	54,4	-	65 db(A)
Str. Arinilor nr.11, la 3 m de limita incinta abator, inaltimea 1,3 m	zi	-	54,6	-	65 db(A)
	noapte	-	53	-	65 db(A)
Str. Arinilor	11 <sup>09</sup> -11 <sup>19</sup>	-	-	54,9 <sup>1</sup>	65 db(A)
Str. Arinilor	19 <sup>30</sup> -19 <sup>40</sup>	-	-	51,5 <sup>2</sup>	65 db(A)
Str. Arinilor	23 <sup>18</sup> -23 <sup>28</sup>	-	-	49,9 <sup>3</sup>	65 db(A)
str. Ecaterina Teodoroiu nr.20, limita incinta locuinta	5 <sup>33</sup> -6 <sup>10</sup>	43,2	-	-	65 db(A)
str. Ecaterina Teodoroiu	11 <sup>09</sup> -11 <sup>19</sup>	-	-	49,8 <sup>4</sup>	65 db(A)
str. Ecaterina Teodoroiu	19 <sup>30</sup> -19 <sup>40</sup>	-	-	48,9 <sup>5</sup>	65 db(A)
str. Ecaterina Teodoroiu	23 <sup>18</sup> -23 <sup>28</sup>	-	-	53,8 <sup>6</sup>	65 db(A)
Calea Moldovei	11 <sup>09</sup> -11 <sup>19</sup>	-	-	69,4 <sup>7</sup>	65 db(A)
Calea Moldovei	19 <sup>30</sup> -19 <sup>40</sup>	-	-	70,1 <sup>8</sup>	65 db(A)
Calea Moldovei	23 <sup>18</sup> -23 <sup>28</sup>	-	-	60,9 <sup>9</sup>	65 db(A)

**Observatii:**

1. Pe perioada masuratorii, au trecut 2 autoturisme. Surse de zgomot: activitate amplasament si latratul cainilor de pe str. Arinilor
2. Fara valori de trafic. Surse de zgomot: activitate amplasament si latratul cainilor de pe str. Arinilor
3. Pe perioada masuratorii, a trecut 1 autoturism. Surse de zgomot: activitate amplasament si latratul cainilor de pe str. Arinilor
4. Fara valori de trafic.
5. Fara valori de trafic
6. Pe perioada masuratorii, au trecut 2 autoturisme. Surse de zgomot: latratul cainilor de pe str. E. Teodoroiu
7. Pe perioada masuratorii, au trecut 183 autoturisme. Surse de zgomot: Trafic rutier de pe Calea Moldovei
8. Pe perioada masuratorii, au trecut 172 autoturisme. Surse de zgomot: Trafic rutier de pe Calea Moldovei
9. Pe perioada masuratorii, au trecut 79 autoturisme si o masina de politie cu semnalele acustice in functiune. Surse de zgomot: Trafic rutier de pe Calea Moldovei

**1.4. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește aerul la imisii**

Conform impunerilor din autorizatia integrata de mediu referitoare la monitorizare, pentru anii 2017 si 2018, societatea a analizat anual aerul la imisii – probe momentane la 30 min. Rezultatele obtinute au fost transmise la autoritatea de mediu.

poluant	Strada Arinilor			Stada Ecaterina Teodoroiu			STAS 12574/1987
	2017	2018	studiu sanatate 09.2019	2017	2018	studiu sanatate 09.2019	
NH3	0,0 ppm	0,0 ppm	0,006 - 0,089 mg/mc	0,0 ppm	0,0 ppm	0,008-0,064 mg/mc	0,3 mg/mc
H2S	-	-	0,005 - 0,009 mg/mc	-	-	-	0,015 mg/mc
PM10 Pulberi in suspensie	-	-	0,011-0,034 mg/mc	-	-	0,011-0,027 mg/mc	17 mg/mc

Anexam Buletinele nr. 956.1 - 956.2/30.11.2018 și 425.1 – 425.2/20.09.2019 întocmite de SC Laborvet Serv SRL Hemeius.

Din tabelul de mai sus se observa ca valorile înregistrate la indicatorii analizați sunt mult sub limitele admise de STAS 12574/1087 – Aer în zonele protejate.

**Pentru anul 2019 caracterizarea calitatii aerului în zona s-a făcut pe baza analizelor din probe de aer și măsuratori de zgomot efectuate de către Laboratorul de analize de Mediu al Centrului de Mediu și Sanatate din Cluj-Napoca, în zilele de 10.09.2019 și 11.09.2019 în cadrul studiului,, EVALUAREA IMPACTULUI ACTIVITĂȚILOR CARE SE DESFĂȘORĂ LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚII: STAȚIE DE PREPURARE – ABATOR PASAR ASUPRA CONFORTULUI ȘI SANATĂȚII POPULAȚIEI DIN ZONA”**

**În studiu** au fost efectuate măsuratori ale concentrației de amoniac, pulberi sedimentabile – recoltare la 24 ore și hidrogen sulfurat – probe momentane la 30 minute.

**DATELE SUNT PRELUATE DIN STUDIUL DE SANATATE**

Punctele de măsurare: P1 – strada Arinilor; P2 – strada Ecaterina Teodoroiu; P3 – Calea Moldovei

**REZULTATE AER – IMISII**

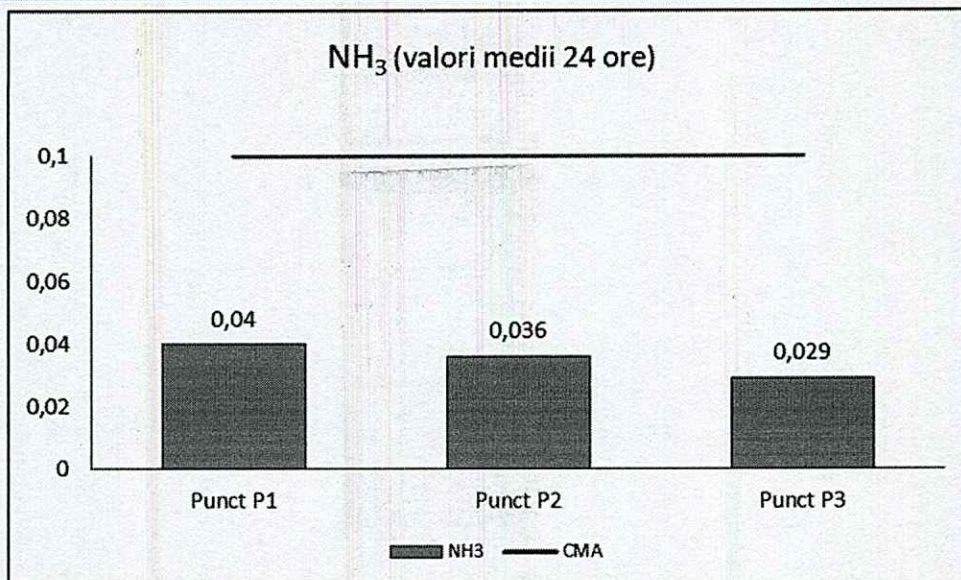
În tabelele de mai jos sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate pentru probele de aer în perioada 10.09.09-11.09.2019.

**Nici una dintre concentrațiile măsurate ale amoniacului și PM10, în nici un punct de prelevare, pentru toți parametrii urmăriți nu a depășit concentrația maxim admisă pentru timpul de mediere de 24 ore. Același lucru s-a constatat în cazul concentrațiilor H<sub>2</sub>S măsurate pentru timpul de mediere de 30 minute.**

Pentru indicatorul amoniac

**Diferența între valorile obținute în cele trei puncte este nesemnificativă.**

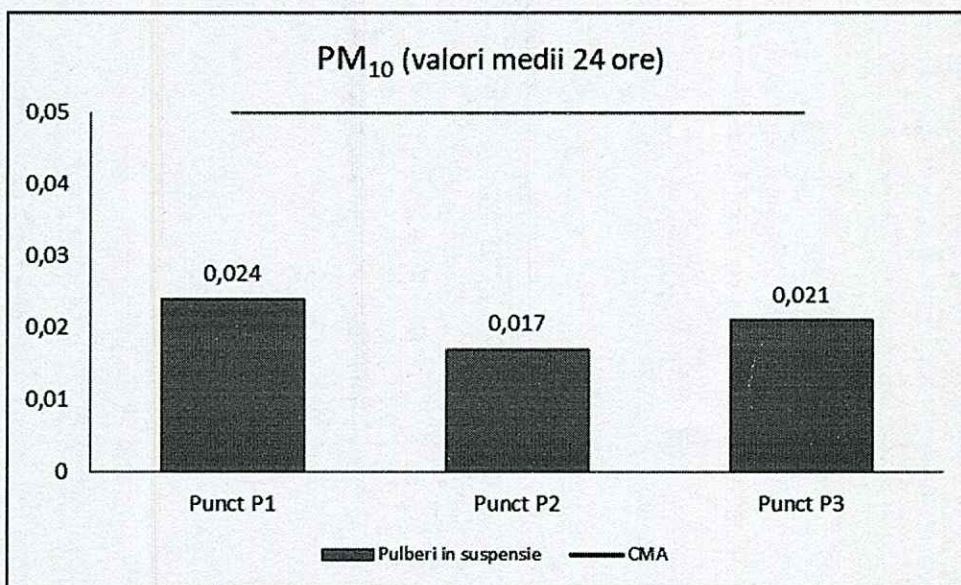
**Valorile obținute sunt cu mult sub valoarea admisă prin STAS 12574/1987 – 0,1 mg/mc – ; acestea situându-se sub 50% din pragul admis.**



Pentru indicatorul pulberi in suspensie PM<sub>10</sub>

Diferenta între valorile obținute în cele trei puncte este ne semnificativa.

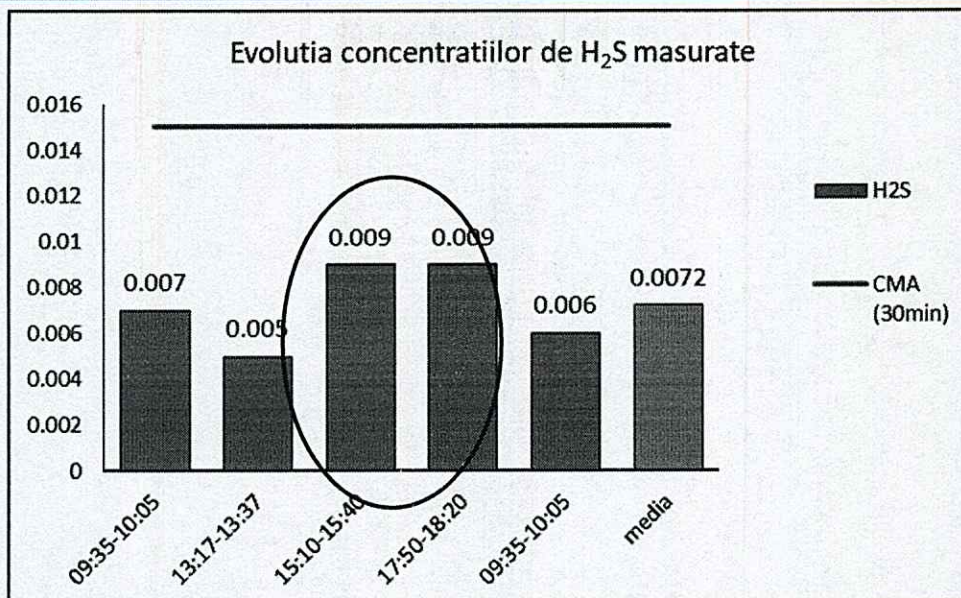
Valorile obținute sunt cu mult sub valoarea admisă prin STAS 12574/1987 – 0,05 mg/mc –; acestea situându-se sub 50% din pragul admis.



Pentru indicatorul H<sub>2</sub>S

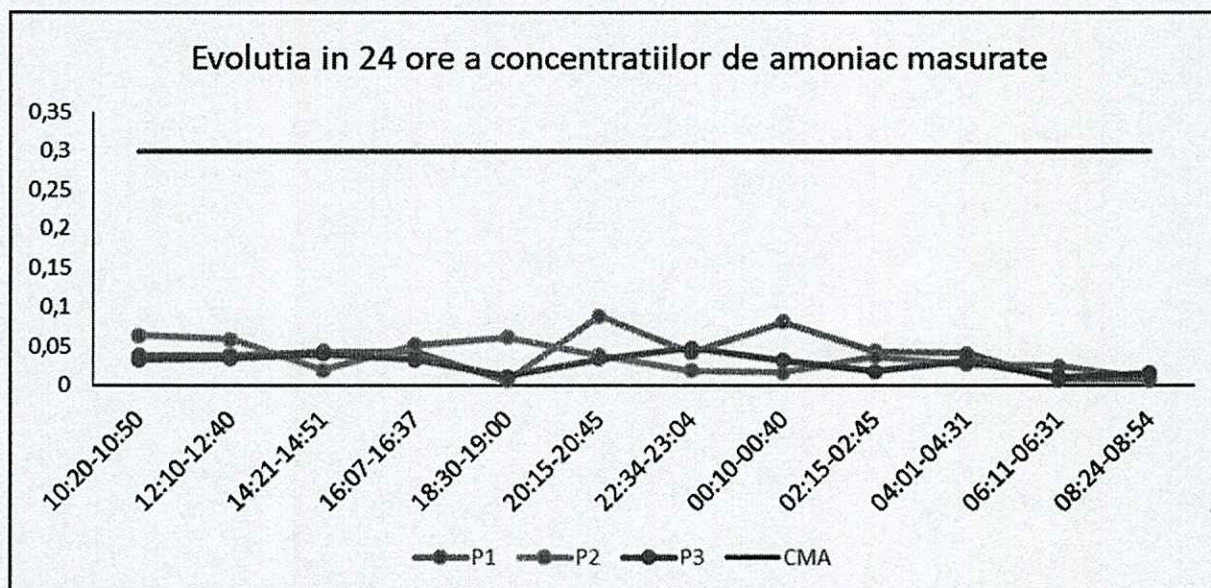
În ceea ce privește evoluția concentrațiilor de H<sub>2</sub>S în punctul de măsurare 1 s-au identificat concentrații mai mari în intervalul orar 15-18:20 când unitatea de producție praf de oua avea activitatea terminată (în general ora 15), în schimb era în curs de desfășurarea aerarea apei reziduale în bazinele deschise din cadrul stației de preepurare.

Valorile obținute sunt cu mult sub valoarea admisă prin STAS 12574/1987 – 0,016 mg/mc –; media acestora situându-se sub 50% din pragul admis.



Evolutia concentratiilor amoniacului pe parcursul celor 24 ore arata valori mai mari in intervalul orar 20:15-00:40 in Punctul 1 (locuinte invecinate cu statia de epurare ape uzate si unitatea de productie praf de oua) cand pe amplasamentul unitatii industriale functiona doar statia de epurarea cu procesul de aerare activ.

**Dar si in acest fel valorile obtinute sunt cu mult sub valoarea admisa prin STAS 12574/1987 care este 0,3 mg/mc pentru probe momentane (30 min).**



Intrucat nu sunt surse de poluare semnificativa in amplasament, **poluarea de fond a aerului ambiental se incadreaza in limitele admisibile.**

**1.5. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privesc emisiile de la centrala termica care funcționeaza pe gaze naturale**

Centrala termica este nou achizitionata si montata in amplasamentul Abatorului de pasari.

La momentul intocmirii prezentei documentatii, centrala termica este in probe tehnologice.

Dupa finalizarea probelor tehnologice si reglarea tuturor parametrilor de functionare, societatea are obligatia de a executa masuratori la emisii la cele trei cosuri de evacuare a gazelor de ardere aferente celor trei cazane din dotarea centralei.

Se vor executa analize la urmatoorii indicatori: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

Concentratiile maxime de poluanti admise sunt:

- o CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup>
- o SO<sub>2</sub> = 35 mg/Nm<sup>3</sup>
- o NO<sub>x</sub> = 100 mg/Nm<sup>3</sup>

*Buletinele privind masuratorile efectuate vor fi transmise la Agentia de Protectie a Mediului Bacau.*

#### **1.6. Informațiile privind rezultatele determinarilor realizate în ceea ce privește solul**

In acest amplasament se desfasoara aceeași activitate de cca. 44 ani. Nu au fost depistate surse de poluare a solului. Se dovedeste prin analizele de sol efectuate.

Se anexeaza Buletinul de analiza nr. 128.1 – 128.2 din 26.10.2017 emis de SC Laborvet Serv SRL Hemeius. Probele au fost recoltate in vecinatatea statiei de pompare din incinta Abatorului de pasari: P1 – sol 5 cm; P2 – sol 30 cm

Nr. crt.	Indicatori analizati	Unitatea de masura	Rezultate		Limite normale Conf. Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai puțin sensibile conf Ordin 756/1997	Prag de interventie pentru soluri mai puțin sensibile conf Ordin 756/1997
			Proba 1	Proba 2			
1.	Cu	mg/kg SU	19,44	19,63	20	100	250
2.	Cd	mg/kg SU	0,353	0,381	1	3	5
3.	Zn	mg/kg SU	83,5	81,2	100	300	700
4.	Pb	mg/kg SU	19,23	19,47	20	50	250

Se anexeaza Buletinul de analiza nr. 128.3 – 128.4 din 26.10.2017 emis de SC Laborvet Serv SRL Hemeius. Probele au fost recoltate in vecinatatea statiei de preepurare: P1 – sol 5 cm; P2 – sol 30 cm

Nr. crt.	Indicatori analizati	Unitatea de masura	Rezultate		Limite normale Conf. Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai puțin sensibile conf Ordin 756/1997	Prag de interventie pentru soluri mai puțin sensibile conf Ordin 756/1997
			Proba 1	Proba 2			
1.	Cu	mg/kg SU	19,72	19,89	20	100	250
2.	Cd	mg/kg SU	0,253	0,278	1	3	5
3.	Zn	mg/kg SU	73,9	78,7	100	300	700
4.	Pb	mg/kg SU	18,93	19,1	20	50	250

Daca din punct de vedere calitativ **solul se incadreaza cu mult sub pragul de alerta pentru soluri mai puțin sensibile** in conformitate cu prevederile Ordinului 756/1997, **rezulta clar ca activitatea abatorului de pasari nu prezinta un risc de poluare a solului.**

Prin dotarile, amenajarile si masurile luate s-a instituit o supraveghere continua si eliminarea potentialelor surse de poluare a solului.

- activitatea de abatorizare se desfasoara in totalitate in incinte inchise
- reseaua de canalizare este betonata si impermeabilizata
- bazinele aferente statiei de preepurare sunt betonate si perfect impermeabilizate.

**Se apreciaza ca nu vor interveni schimbari in calitatea si structura solului si subsolului decat in cazul unor deversari accidentale si a neinterventiei la timp a celor abilitati sau din nerespectarea procedurilor de interventie.**

**B.13. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE**

In vecinatate nu exista specii protejate, arii protejate sau zone de interes traditional.

Ca urmare a tehnologiei aplicate in prezent, precum si a modului de colectare a apelor uzate nu se estimeaza o influenta asupra ecosistemului acvatic. Indicatorii analizati se incadreaza in limitele normativelor in vigoare.

Produsele chimice utilizate Calgonit 312; Calgonit 373; Calgonit 504; Calgonit 680 pentru igienizarea sunt gestionate corespunzător, fără a crea un risc asupra sănătății omului, a păsărilor cat si a speciilor din zonă.

Produsele chimice sunt utilizate in condiții controlate si in cantități mici (soluții diluate), neinregistrandu-se un efect negativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

**B.14. CONDIȚIILE CLADIRILOR**

Cladirile halelor au caracteristicile

- regim de inaltime – tip parter si etaj;
- fundatii – izolate, din beton armat;
- structura de rezistenta – din stalpi si grinzi din beton armat prefabricat,
- peretii sunt din caramida;
- acoperisul: tip sarpanta in doua ape, acoperit cu invelitoare de tabla.
- usile: din tamplarie metalica;
- canalizare interioara din tuburi de beton.

**B.15. RASPUNS DE URGENTA**

- Societatea are elaborat un Plan de actiune pentru situatii de urgenta in care sunt prevazute activitatile, masurile ce trebuie luate si responsabilitatile.
- Unitatea nu intra sub incidenta prevederilor Directivei Seveso referitoare la prevenirea accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase.

**C. ISTORICUL TERENULUI**

Activitatea de abatorizare pasari dateaza in acest amplasament, fara intreruperi, din anul 1976. In anul 1996 abatorul de pasari a fost supus unui proces de modernizare si retehologizare. In anul 2008 a fost a doua modernizare se retehologizare la capacitatea de productie la care lucreaza si in prezent. Tot in anul 2008 s-a construit si pus in functiune statia de preepurare. Obiectivul analizat a avut aceeasi destinatie de la punerea in functiune.

Activitate se desfasoara in baza urmatoarelor autorizatii:

- ✦ **Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 01/27.02.2018, valabila 27.02.2028**
- ✦ **Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 120/07.05.2019, valabila 7.05.2021**

**D. RECUNOASTEREA TERENULUI****D.16. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE**

Din analiza obiectivului rezulta ca circa 97% din suprafata totala este construita si betonata activitatea defasurandu-se in spatii inchise.

Zonele cu potential de poluare a solului si subsolului sunt:



- **rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere care în cazul colmatării sau degradării unor tronsoane de canalizare poate conduce la infiltrații de ape uzate în sol cu posibilitatea afectării solului, subsolului și a pânzei freatice.**

Pentru evitarea poluării solului și subsolului se practică verificarea și curățirea caminelor amplasate pe rețeaua de canalizare ape uzate.

- rețeaua de colectare a apelor pluviale din incinta unitatii este în buna stare de funcționare

Pentru evitarea poluării solului și subsolului cu ape uzate este necesară curățirea periodică a caminelor, verificarea stării tehnice a întregii rețele de canalizare cât și remedierea eventualelor defecțiuni .

Având în vedere că pe amplasament nu sunt depozitari de deseuri, toată activitatea a fost și este desfășurată în incinte închise, nu au fost identificate poluări în acest sens .

APA DE SUPRAFATA, APA SUBTERANA: NU AU FOST IDENTIFICATE POLUARI ANTERIOARE

SOL, SUBSOL: NU AU FOST IDENTIFICATE POLUARI ANTERIOARE .

**D.17. DESEURI**

Cantitățile de deseuri prezentate corespund capacității maxime de abatorizare.

**Deseurile metalice, plastic, hartie, carton** sunt depozitate selectiv pe platforme betonate până la predare acestora la societăți specializate.

**Deseurile de plastic, hartie, carton, polistiren** rezultate la consumator sunt valorificate în baza Contractului nr. 12390/03.10.2016SC încheiat cu SC ECO X București.

**Deseurile menajere** se depozitează în containere metalice amplasate pe platforma betonată și preluate de societatea de salubritate.

**Mortalitățile** aparute pe perioada transportului de la ferma la abator sunt predate la SC CAZACIOC&CO SRL CO Smirdan jud. Tulcea. în baza contractului încheiat.

**Deseurile provenite din procesul de abatorizare**

Deseurile rezultate din procesul de abatorizare sunt urmatoarele : pene, oase, sange, capuri, gheare, intestine, alte resturi.

Deseurile sunt transportate in spatiul de colectare de unde vor fi preluate de la AJT FARMING SRL, in baza contractului incheiat in vederea neutralizarii.

#### D.18. DEPOZITE

- ✓ In amplasament nu sunt amenajate depozite de materii prime data fiind natura procesului tehnologic, nici depozite de combustibil intrucat combustibilul folosit la centrala termica din dotare sunt gazele naturale.
- ✓ In afara materialelor desinfectante pastrate in cantitate mica in magazie securizata, in amplasament nu se mai semnaleaza alte depozite de materiale si substante chimice.
- ✓ **Singurele depozite sunt cele de carne congelata.** Depozitarea produselor din carne de pasare congelate se realizeaza prin stivuirea paletilor metalici intr-un depozit de capacitatea 200 tone, la o temperatura de -18/-20°C.

#### D.19. INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

##### D.19.1. Surse potientiale de poluare a aerului

Nu exista emisii de poluanti in aer din procesul de abatorizare propriu zis.

- **NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO** apar de la arderea gazului metan in centrala termica.

**Emisii** apar din procesul de combustie al gazului metan in centrala termica. Aceste sunt nesemnificative.

Centrala este dotata cu cosuri de dispersie:

- inaltimea cosurilor masurata de la nivelul solului este  $H = 10$  m, depasind cu 4 m cel mai inalt punct al acoperisului camerei centralei termice

- diametrul interior al cosului de fum este de 600 mm; diametrul exterior este de 800 mm.

Inaltimea cosurilor este calculata luand in cosiderare conditiile de evacuare a gazelor reziduale astfel incat sa protejeze mediul si sanatatea umana.

Centrala termica care functioneaza pe gaz metan cu arzatoare performante si emisii de poluanti in limitele reglementate. Concentratiile maxime de poluanti admise sunt:

- $CO = 100 \text{ mg/Nm}^3$
- $SO_2 = 35 \text{ mg/Nm}^3$
- $NO_x = 100 \text{ mg/Nm}^3$

**Imisii**

- **NH3** poate sa apara de la centrala frigorifica, ce functioneaza cu amoniac, in cazul aparitiei unor defectiuni.

Instalatia de amoniac este performanta, nu prezinta pierderi, functionare in sistem automatizat si prezinta sisteme de siguranta. Societatea are program care include intretinere corespunzatoare si verificare periodica.

- **Praf, miros, gaze de esapament** pot sa apara din sectorul Receptie pasari.

Ventilatia acestui sector se realizeaza cu doua ventilatoare de acoperis eliminand aerul din incinta si care asigura in acelasi timp si dispersia acestuia (praf, fum, gaze de esapament) cu capacitatea de 3.000 mc/h.

- **Aer viciat** (mirosuri specifice) poate sa apara la sectorul Deplumare - eviscerare

Incaperea este prevazuta cu un ventilator de acoperis (Q=2.500 mc) care asigura eliminarea aerului din incinta si dispersia acestuia.

#### **D.19.2. Surse potientiale de poluare a apelor**

- Nu exista descarcari in ape de suprafata.
- Nu exista descarcari controlate in apele subterane

Un potential de poluare al solului si apelor subterane il poate reprezenta reseaua de canalizare ape uzate tehnologice si menajere care in cazul colmatarii sau degradarii unor tronsoane de canalizare poate conduce la infiltratii de ape uzate in sol cu posibilitatea afectarii solului, subsolului si a panzei freatice.

Constructiile subterane din componenta statiei de epurare sunt constructii din beton armat, etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor.

Reteaua de canalizare interioara si exterioara este formata din tuburi de beton, aflata in stare buna.

Vor fi necesare urmatoarele actiuni cu termen permanent:

- inspectarea periodica a retelei de canalizare interna si externa;
- remedierea tronsoanelor deteriorate;
- intretinerea corespunzatoare a retelei de canalizare interna si externa si a bazinelor statiei

#### **D.19.3. Surse potientiale de poluare a solului**

Posibile surse de contaminare a solului sunt datorate:

- nerespectarea fluxului tehnologic de depozitare a deseurilor; depozitarii necorespunzatoare a deseurilor;
- eventuale fisuri ale retelei de canalizare – cu posibile efecte asupra solului
- scurgeri de uleiuri si motorina de la autovehiculele care asigura trafic auto in incinta amplasamentului.

- posibile evacuări necontrolate de ape uzate (exfiltratii, colmatari bazine de colectare).

#### D.20. ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

Conform planului de situație zonele de depozitare deseuri sunt:

- **deseurile provenite din procesul de abatorizare**

Deseurile rezultate din procesul de abatorizare sunt următoarele: pene, oase, sange, capuri, gheare, intestine, alte resturi.

Deseurile sunt transportate în spațiul de colectare de unde vor fi preluate de AJT FARMING SRL, în baza contractului încheiat în vederea neutralizării.

Pentru colectarea deseurilor tehnologice rezultate din procesul de abatorizare a fost amenajată o încăperă. Încinta are amenajate spațiile pentru depozitarea pe categorii a deseurilor tehnologice.

La parter sunt amplasate containerele pentru colectare deseuri:

- container pentru depozitare pene capacitate - 15 mc;
- container pentru depozitare deseuri moi 15 mc;
- cisterna pentru colectarea sangelui 5 mc;

Containerele și cisterna sunt proprietatea prestatorului, sunt mobile, etanșe și prevăzute cu capac etans. Containerele și cisterna se ridică zilnic de către societatea prestatoare AJT FARMING SRL, aducându-se în schimb cisterna și containere goale.

- **deseurile menajere** sunt colectate și depozitate în containere metalice amplasate pe platforma betonată în zona special amenajată.
- **deseurile metalice** se colectează și se depozitează pe platforme betonate cu valorificare prin unități specializate.

#### D.21. SISTEME DE CURGERE - SISTEME DE CANALIZARE

**Obiectivul este dotat cu rețele de canalizare**

- a) ape menajere;
- b) ape uzate tehnologice ;
- c) ape pluviale

**Apele menajere** rezultă de la grupurile sanitare de la personalul punctului de lucru care lucrează în trei schimburi, timp de 8 ore/schimb. Rețeaua de ape menajere este separată de rețeaua de ape uzate tehnologice.

Apele uzate tehnologice rezultă din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare dezinfectie a utilajelor și spațiilor de producție.

Canalizare din tuburi de beton Dn=400 mm, bituminate în interior și exterior. Structuri subterane impermeabilizate. Detectare continuă a scurgerilor prin programul de inspecție și întreținere.

**Apele pluviale** din incinta unității sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton Dn 400-600 mm, cu pantă  $i = 0,002$ , prevăzute cu cămine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate în rețeaua de canalizare strădală. Apele pluviale nu sunt impurificate în amplasament, activitatea, desfășurându-se în totalitate în incinte închise.

Colectarea apelor uzate se face în sistem divizor și evacuare apei tot în sistem divizor.

Se evacuează următoarele volume și tipuri de ape uzate:

- ape uzate tehnologice + spălare  $V_{\max \text{ an}} = 344.946,3 \text{ mc/an}$ .
- ape uzate menajere  $V_{\max \text{ an}} = 15.450,4 \text{ mc/an}$
- ape meteorice provenite de pe incinta construită și betonată **268 l/sec**;

#### D.22. ALTE DEPOZITARI CHIMICE ȘI ZONE DE FOLOSIRE

Prin specificul activității nu sunt amenajate depozite de substanțe sau materiale chimice. Materialele de dezinfectie sunt aprovizionate în cantități mici și sunt sub administrarea directă a persoanei responsabile de procesul de igienizare a spațiilor de producție.

#### D.23. ALTE POSIBILE IMPURIFICĂRI REZULTATE DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ

Din folosința anterioară a amplasamentului conform profilului de activitate unitatea a avut ca destinație activitatea de abatorizare pasări din anul 1976 și până în prezent.

Alte surse anterioare și prezente nu au fost sesizate din analiza amplasamentului care ar putea avea un impact asupra calității solului și a pânzei freatice.

#### E. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRIILOR

##### Impactul asupra solului

Activitățile desfășurate în abator nu presupun depozitarea pe sol a deșeurilor de abatorizare ci în recipiente etanșe amplasate în incinta închisă motiv pentru care se consideră că nu există o sursă de poluare a solurilor în amplasamentul abatorului

### Analiza calitatii apelor

#### a) Analiza panzei freatic/subterane

Evaluarea impactului abatorului s-a efectuat prin raportarea calitatii apelor subterane de medie adancime prelevate din forajele de alimentare cu apa potabila a unitatii evidentiindu-se inscrierea in valorile limita reglementate prin legislatia in vigoare. **Nu exista o sursa de poluare a apelor subterane.**

#### b) Ape uzate

Apele uzate tehnologice se epureaza in statia de epurare proprie prevazuta cu sistem filtrare-flotare, sistem tratare biologica si sistem deshidratare namol. **Statia de preepurare este proiectata pentru indeplinirea conditiilor impuse prin NTPA 001/2002.**

**Se urmareste periodic calitatea apelor epurate care se evacueaza in reseaua oraseneasca. Calitatea apelor se incadreaza in prevederile NTPA 002/2002.** Nu exista o sursa de poluare.

### Impactul asupra aerului

Nu exista emisii de poluanti in aer din procesul de abatorizare propriu-zis.

- **NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>** apar de la arderea gazului metan in centrala termica.

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative. Centrala este dotata cu cosuri de dispersie cu H = 10 m, depasind cu 4 m cel mai inalt punct al acoperisului camerei centralei termice si diametrul interior al cosului de fum este de 600 mm; diametrul exterior este de 800 mm.

Inaltimea cosurilor este calculata luand in considerare conditiile de evacuare a gazelor reziduale astfel incat sa protejeze mediul si sanatatea umana.

Centrala termica este noua, cu arzatoare performante si emisii de poluanti in limitele reglementate. Concentratiile maxime de poluanti sunt in limitele admise.

Praf, miros, gaze de esapament care pot sa apara din sectorul Receptie pasari sunt eliminate si dispersate cu doua ventilatoare de acoperis cu capacitatea de 3.000 mc/h.

Aerul viciat cu mirosurile specifice de la sectorul Deplumare – eviscerare sunt dispersate cu un ventilator de acoperis (Q=2.500 mc).

**Se apreciaza ca nu se genereaza impact negativ asupra factorului de mediu aer.**

### Impactul generat de zgomot

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, în exterior, sunt precizate în STAS 10 009-88.

Conform **STUDIULUI DE EVALUARE A NIVELULUI DE ZGOMOT** întocmit de SC ACUSTIC SRL Sibiu, sursele de zgomot la Abatorul de pasari sunt :

- ✚ Traficul rutier din incinta unitatii aferent operatiunilor de aprovizionare si expeditie
- ✚ Echipamentele frigorifice si de climatizare amplasate in incinta industriala amplasate la nivelul solului sau pe constructii industriale
- ✚ Suflanele di statia de preepurare

#### RECOMANDARI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

**Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu se recomanda:**

- **In ceea ce priveste protectia apei de suprafata se recomanda:**
  - mentinerea tehnicilor BAT de curatare si spalare a echipamentelor si abatorului in vederea reducerii aportului de impurificare al apelor tehnologice evacuate din amplasament;
  - monitorizari periodice a evacuarilor de ape uzate evacuate.
- **In ceea ce priveste protectia apei subterane se recomanda:**
  - **respectarea tehnologiei de depozitare a deseurilor rezultate in conditiile de protectie a mediului;**
  - **respectarea regulamentului de exploatare si intretinere a sistemului de canalizare si a statiei de epurare;**
  - **managementul corespunzator al deseurilor rezultate.**
- **Pentru protectia aerului se recomanda :**
  - **supravegherea sistemelor de ventilatie si a celor de incalzire;**
  - **monitorizari periodice a emisiilor de la central termica**
- **Pentru protectia solului si subsolului se recomanda:**
  - pastrarea integritatii si impermeabilizarii sistemului de canalizare (retea de canalizare, bazine statii de epurare);
  - managementul corespunzator al deseurilor fara depozitare pe sol
  - mentinerea curateniei incintelor pentru a preveni impurificarea apelor meteorice.
- **Pentru reducerea disconfortului cauzat de zgomot, se recomanda:**
  1. Se va proceda la izolare fonică suplimentară a camerei suflantelor prin demontarea închiderilor existente și înlocuirea acestora cu panouri fonoizolante și fonoabsorbante.
  2. Pentru a evita generarea unor valori ale nivelului de zgomot ce depășesc valorile maxim admise

și pentru a nu afecta locatarii din zona străzii Arinilor, se recomandă următoarele măsuri:

1. Verificarea periodică a echipamentelor frigorifice și de climatizare pentru depistarea și remedierea eventualelor elemente defecte sau uzate ce pot genera un nivel de zgomot mai mare decât cel precizat în fișele tehnice;
2. evaluarea periodică a necesității de înlocuire a unor echipamente uzate tehnic sau moral;
3. luarea de măsuri administrative ce să nu permită staționarea în incinta și/sau la intrarea/ieșirea din incinta a autocamioanelor cu motoarele pornite (cu excepția situațiilor în care funcționarea motorului este necesară pentru echipamentele frigorifice).

Se consideră că respectarea recomandărilor de mai sus, precum și o monitorizare adecvată a factorilor de mediu vor conduce la păstrarea calității mediului, astfel încât amplasamentul analizat să nu afecteze zonele adiacente.

La data întocmirii documentației, societatea funcționează în baza

- ± Autorizației Integrate de Mediu nr. 01/27.02.2018, valabilă 27.02.2028
- ± Autorizației de gospodărire a apelor nr. 120/07.05.2019, valabilă 7.05.2021

*Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona că ABATORUL DE PASARI se încadrează în cerințele impuse de legislația în vigoare, instalația a fost modernizată din punct de vedere tehnologic și este necesară respectarea celor mai bune tehnologii disponibile conform recomandărilor BAT.*