

**S.C TRANSAVIA S.A.****Adresa Sediu Social**

Șoseaua Alba Iulia – Cluj-Napoca  
Km 11, Oiejdea, jud. Alba, România

**Adresa de corespondenta**

Str. Blajului nr. 244D  
Loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, Romania

Tel.: +40 258 814 466 ; FAX: +40 258 813 295 ; Email: [office@transavia.ro](mailto:office@transavia.ro)  
[www.transavia.ro](http://www.transavia.ro)

# **Formular de Solicitare pentru obtinerea Autorizației Integrate de Mediu**

**SC TRANSAVIA SA  
Ferma nr. 4 SANTIMBRU – PUI DE CARNE  
Amplasare: Sat Santimbru, com. Santimbru  
Judet ALBA, ROMANIA**

**August 2017**

**CUPRINS****Formular de Solicitare****Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare**

<b>1. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC</b>	<b>6</b>
1.1 Condițiile prezente ale amplasmentului	6
1.2 Alte activități	8
1.3 Conformarea cu cerințele BAT	8
1.4 Limitele de emisie	13
1.5 Alternative studiate	13
1.6 Evaluarea impactului	13
1.7 Minimizarea și recuperarea deșeurilor	13
1.8 Energie și utilități	13
1.9 Accidente și consecințele lor	13
1.10 Zgomotul și vibrațiile	14
1.11 Monitorizare	14
1.12 Dezafectare	14
1.13 Aspecte legate de starea amplasamentelor și instalației	14
1.14 Impact	14
1.15 Compararea cu cele mai bune tehnici disponibile	14
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>15</b>
2.1 Organizare	15
2.2 Sistemul de management de mediu	16
<b>3. MATERII PRIME ȘI MATERIALE</b>	<b>25</b>
3.1 Materii prime și materiale – prezentare generală	25
3.2 Informații despre materii prime și substanțe sau preparate chimice	27
3.3 Estimarea cantităților anuale	32
3.4 Prevederi din documentul de referință (irpp_bref_0703) pentru materii prime și materiale	36
3.5 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	37
3.6 Utilizarea apei	37
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI</b>	<b>41</b>
4.1 Inventarul proceselor	41
4.2 Capacitatea de producție	42
4.3 Descrierea proceselor	42

4.4	Schema fluxului tehnologic	56
<b>5.</b>	<b>EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII</b>	<b>57</b>
5.1	Reducerea emisiilor in aer din surse punctiforme	57
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	60
5.3	Emisii/ descarcari din surse punctiforme in ape de suprafata si canalizare	60
5.4	Emisii fugitive/ pierderi si scurgeri in apele de suprafata, in apa subterana si pe sol	61
5.5	Emisii/ descarcari de ape uzate in ape subterane	62
5.6	Mirosuri	62
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT 62	
<b>6</b>	<b>MINIMIZAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR</b>	<b>63</b>
6.1	Surse de deseuri si subproduse	63
6.2	Evidente privind deseurile	66
6.3	Zonele de stocare deseuri	66
6.4	Recipiente de stocare deseuri	67
6.5	Valorificarea sau eliminarea deseurilor	67
<b>7</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>68</b>
7.1	Cerinte de baza privind energia	68
7.2	Masuri tehnice	71
7.3	Eficienta energetica	72
<b>8</b>	<b>ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR</b>	<b>73</b>
8.1	Risc de accident major care implica substante periculoase – Seveso	73
8.2	Plan de management al accidentelor	73
8.3	Tehnici	73
<b>9</b>	<b>ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</b>	<b>76</b>
9.1	Surse de zgomot	76
9.2	Receptori	78
9.3	Studii de masurare a zgomotului in mediu	78
<b>10</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>79</b>
10.1	Monitorizarea emisiilor in aer	79
10.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane	80
10.3	Monitorizarea apelor uzate evacuate la statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA	80
10.4	Monitorizarea nivelului de zgomot	81
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	82
10.6	Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic	83
10.7	Monitorizarea mediului	83
10.8	Monitorizarea consumurilor de energie si apa pe amplasament (2008-2016)	89
10.9	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	90

<b>11 DEZAFECTARE</b>	<b>91</b>
11.1 Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor	91
11.2 Planuri de inchidere a amplasamentului	91
<b>12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI</b>	<b>94</b>
<b>13. LIMITE DE EMISIE</b>	<b>95</b>
13.1 Limitele de emisie in aer	95
13.2 Limite de emisie la evacuarea apelor in receptori naturali	95
13.3 Limite de emisie la evacuarea apelor uzate in canalizari/ statii de epurare	96
13.4 Limite de poluanti in aerul inconjurator	96
13.5 Concentratii maxime de poluanti in apele freatice	96
13.6 Valori maxime admise pentru zgomotul generat pe amplasament	97
<b>14. IMPACT</b>	<b>98</b>
14.1 Identificarea receptorilor sensibili	98
14.2 Cadrul natural	99
14.3 Impactul potential/ Identificarea efectelor asupra mediului	103
14.4 Managementul deseurilor	108
<b>15. ANALIZA CONFORMARII CU BAT</b>	<b>109</b>

## **LISTA TABELE**

Tabel 1: Prestatori de servicii	15
Tabel 2: Elemente generale privind sistemul de management de mediu al Societatii	17
Tabel 3: Conformarea cu cerintele specifice BAT pentru tehnici de management	17
Tabel 4: Conformarea cu cerintele generale BAT pentru tehnici de management	19
Tabel 5: Informatii despre materii prime si substante chimice sau amestecuri de substante	27
Tabel 6: Consum de utilitati in perioada autorizata anterior	31
Tabel 7: Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru materii prime si materiale	36
Tabel 8: Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru minimizarea deseurilor	37
Tabel 9: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru utilizarea apei	39
Tabel 10: Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă	41
Tabel 11: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor	46
Tabel 12: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru tehnici de nutritie	48
Tabel 13: Ape uzate evacuate	51
Tabel 14: Conformarea cu prevederi irpp_bref_0703 pentru managementul dejectiilor	53
Tabel 15: Inventarul emisiilor si al surselor de emisii punctiforme in aer	57
Tabel 16: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg (tab. 3.2 BAT)	58
Tabel 17: Factori de emisie pentru poluanti in aer la halele de pasari [kg/loc/an] conform irpp_bref_0703	58

Tabel 18: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL si irpp_bref_0703	59
Tabel 19: Inventarul surselor de emisii fugitive in aer	60
Tabel 20: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer	60
Tabel 21: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru managementul apelor uzate	61
Tabel 22: Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape	61
Tabel 23: Evidenta deseurilor/ subproduselor si managementul acestora	63
Tabel 24: Cantitati de deseuri generate in 2016 si destinatia acestora	64
Tabel 25: Conformare cu cerințele BAT privind documentarea deșeurilor	66
Tabel 26: Zone de stocare temporara	67
Tabel 27: Recipiente de stocare a deșeurilor	67
Tabel 28: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru folosirea energiei electrice si termice	68
Tabel 29: Consumul de energie (in 2016)	70
Tabel 30: Consum specific de energie (2016)	70
Tabel 31: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703	71
Tabel 32: Masuri tehnice pentru eficienta energetica	71
Tabel 33: Conformarea cu cerintele BAT	72
Tabel 34: Categoriile de risc	73
Tabel 35: Tehnici generale de prevenire	73
Tabel 36: Tipuri de accidente si tehnici specifice de prevenire	74
Tabel 37: Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea in fermele de pasari	76
Tabel 38: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia	76
Tabel 39: Zgomot – Receptori	78
Tabel 40: Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta pentru monitorizarea emisiilor in aer	79
Tabel 41: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea deseurilor	82
Tabel 42: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic	83
Tabel 43: Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROMU03	86
Tabel 44: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014	86
Tabel 45: Standarde de calitate ale apelor subterane	86
Tabel 46: Rezultatele monitorizarii apelor freatiche in perioada 2009-2016	88
Tabel 47: Rezultatele monitorizarii consumurilor de energie si apa (2008-2016)	89
Tabel 48: Structuri subterane	91
Tabel 49: Structuri supraterane	91
Tabel 50: Zone recomandate pentru prelevarea de probe de sol	92
Tabel 51: Obligatii si masuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament	93
Tabel 52: Detinatori de autorizatii integrate pe amplasament	94
Tabel 53: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg (tab. 3.2 BAT)	95

Tabel 54: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL	95
Tabel 55: CMA pentru amoniac in aerul inconjurator	96
Tabel 56: Valori de prag ROMU03	97
Tabel 57: Comparatie intre concentratiile maxime si valorile limita pentru intervale de mediere scurte (30 min.)	104
Tabel 58: Comparatie intre concentratiile maxime si valorile limita pentru intervale de mediere lungi (24 ore)	104
Tabel 59: Localizarea probelor de sol	106
Tabel 60: Evaluarea impactului	107
Tabel 61: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale	108

### **LISTA FIGURI**

Figura 1: Schema generala a activitatilor la Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne	56
Figura 2: Incadrarea in zona a Fermei 3 Santimbru	98
Figura 3: Concentratii maxime de amoniac in aer – timp de mediere 30 min (fermele 3 si 4 Santimbru)	105
Figura 4: Concentratii maxime de amoniac in aer – timp de mediere 24 ore (fermele 3 si 4 Santimbru)	105

**ANEXE**

**ANEXA 1. ORGANIGRAMA**

**ANEXA 2. HĂRȚI ȘI PLANURI**

- *PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ*

- *PLANUL DE SITUAȚIE*

- *PLANUL SISTEMULUI DE CANALIZARE*

**ANEXA 3. STATUT LEGAL**

- *CERTIFICAT DE INREGISTRARE LA REGISTRUL COMERTULUI*

- *CERTIFICAT CONSTATATOR*

- *DOVADA PROPRIETATII ASUPRA TERENULUI*

**ANEXA 4. ANALIZA CONFORMARII CU BAT ADOPTATE PRIN DECIZIA CE 2017/302**

**ANEXA 5. FIȘE CU DATE DE SECURITATE ALE PRINCIPALELOR SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE UTILIZATE**

**ANEXA 6. PLAN DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE 2014-2017**

**ANEXA 7. PLAN GENERAL DE ÎNCHIDERE A AMPLASAMENTULUI**

**ANEXA 8. BILANT ENERGETIC – AN 2017**

**ANEXA 9. PLAN DE MANAGEMENT AL DEJECTIILOR ANIMALIERE LA FERMELE AVICOLE ȘI VEGETALE – AN 2016**

**ANEXA 10. AUTORIZATII**

- *AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU*

- *AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR*

**ANEXA 11. CONTRACTE DE UTILITĂȚI ȘI FURNIZORI**

- *CONTRACT FURNIZARE ENERGIE ELECTRICA*

- *CONTRACT FURNIZARE GAZE NATURALE*

- *CONTRACT FURNIZARE APA POTABILA*

**ANEXA 12. CONTRACTE SERVICII MANAGEMENT DESEURI**

**ANEXA 13. PLAN DE MONITORIZARE**

**ANEXA 14. MODELAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE AMONIAC**

---

**ABREVIERI**

A.C.	Autorizație de construire
AGA	Autorizație de gospodărire a apelor
AIM	Autorizație integrată de mediu
Alin.	Alineat
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Art.	Articol
BAT	Best available techniques/ Cele mai bune tehnici disponibile
BREF	Document de Referință BAT
CMA	Concentrație maximă admisă
EWL	European Waste List/ Lista Europeană al Deșeurilor
IED	Industrial Emissions Directive (Directiva privind emisiile industriale)
IPPC	Integrated Prevention and Pollution Control/ Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
O.U.G.	Ordonanță de Urgență a Guvernului
Sect.	Sectiune
UE	Uniunea Europeană
VLE	Valoare limită în emisie

---



FORMULAR DE SOLICITARE

Datele de identificare a proprietarului activității/ operatorului instalației care solicită autorizația integrată

Denumirea instalației:

Ferma avicola nr. 4 Santimbru – Pui de carne

Adresa punctului de lucru: str. Blajului, nr. 1E, sat Santimbru, comuna Santimbru, județul Alba.

Denumirea solicitantului, adresa și numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. TRANSAVIA S.A.

Cod Unic de Identificare: RO 5182310

Nr. Registrul Comertului: J01/89/1994

Adresa sediului social: sat Oiejdea, comuna Galda de Jos, șoseaua Alba-Iulia – Cluj-Napoca, km 11, județul Alba

Adresa de de corespondenta: Str. Blajului, nr. 244D, Loc. Sântimbru, CP 517675, județul Alba

Activitățile conform Anexei 1 a Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale:

Punctul 6. Alte activitati

Subpunctul:

6.6: „Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacitati de peste:

(a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte [...]”.

Alte activități cu impact semnificativ de pe amplasament:

Depozitare materii prime, asigurare materii prime și utilitati, activitati administrative, etc.

Coduri CAEN:

Activitate principala: - 0147 cresterea pasarilor;

Activitati secundare: - 0162 activitati auxiliare pentru cresterea pasarilor;

- 3811 colectare deseuri nepericuloase.

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentatie enterica (intregul grup)

110.05 Managementul deeurilor animaliere (intregul grup)

Cod NFR: 4B Cresterea animalelor si managementul dejectiilor

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deeurilor animaliere (intreg grupul)

Denumirea completă a proprietarului: S.C. TRANSAVIA S.A.

Numele complet și funcția persoanei care reprezintă activitatea/ operatorul în procesul de autorizare:

Director General Ing. Sorin Ioan BOZDOG.

Numele complet al persoanei responsabile cu aspectele de mediu ale societății:

Director mediu: Ing. Diana Pavel, tel.: 0753 040 146, e-mail: diana.pavel@transavia.ro.

**În numele societății mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea Autorizației Integrate de Mediu.**

**Titularul/ operatorul instalației își asumă pe deplin răspunderea privind acuratețea și completitudinea datelor și informațiilor prezentate autorității competente pentru protecția mediului spre analiză și inițierea procedurii de emitere a autorizației.**

**Numele: Ing. Sorin Ioan BOZDOG**

**Funcția: Director General**

**Semnătura și ștampila**

**Data: August 2017**

INFORMAȚII SOLICITATE CONFORM ART. 12 ALIN. 1 AL LEGII NR. 278/2013 PRIVIND PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

Descrierea:	Locului în dosarul de solicitare	Verif.
- instalației și activităților sale	Formular de solicitare, Secț. 4	
- materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe și a energiei utilizate în cadrul instalației sau generate de aceasta	Formular de solicitare, Secț. 3	
- surselor de emisii din instalație	Formular de solicitare, Secț. 5	
- stării amplasamentului și instalației	Raport de amplasament și Formular de solicitare, Secțiunea 14	
- naturii și cantităților de emisii previzibile provenite din instalație în fiecare componentă a mediului și identificării efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formular de solicitare, Secțiunile 10, 13 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici de prevenire sau, dacă nu este posibil, de reducere a emisiilor provenite din instalație	Formular de solicitare, Secțiunile 1, 5 și 13	
- dacă este cazul, măsurilor de prevenire și recuperare a deșeurilor generate de instalație	Formular de solicitare, Secțiunea 6	
- altor măsuri planificate pentru conformarea cu principiile generale ale obligațiilor elementare ale operatorului/ titularului prevăzute în <i>Directiva privind emisiile industriale</i> :	Formular de solicitare, Secțiunea 15	
(a) adoptarea tuturor măsurilor corespunzătoare de prevenire a poluării, în particular aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;	Formular de solicitare, Secțiunile 1, 5 și 15	
(b) necauzarea unei poluări semnificative;	Formular de solicitare, Secțiunea 15	
(c) evitarea producerii de deșeurii conform Directivei privind deșeurile; acolo unde se produc deșeurii, ele sunt recuperate sau, dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic și economic, sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;	Formular de solicitare, Secțiunea 6	
(d) utilizarea eficientă a energiei;	Formular de solicitare, Secț. 7	
(e) adoptarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;	Formular de solicitare, Secțiunea 8	
(f) adoptarea măsurilor necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a se evita orice risc de poluare și a readuce amplasamentul la o stare operațională satisfăcătoare;	Formular de solicitare, Secțiunea 11	
- măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Formular de solicitare, Secț.10	
- principalelor alternative studiate de solicitant.	Formular de solicitare, Secț. 5.7	
Solicitarea de autorizare trebuie să conțină și un rezumat cu caracter netehnic al detaliilor la care fac referire paragrafele de mai sus.	Formular de solicitare, Secț. 1	

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE**

În afara prezentului document, verificați dacă ați atașat documentele din tabelul de mai jos:

	<b>Articol</b>	<b>Secțiunea relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ARPM</b>
1	Activitatea este inclusă în sectoarele supuse autorizării IPPC			
2	Dovada efectuării plății taxei pentru faza de evaluare a cererii de autorizare			
3	Formularul de solicitare		√	
4	Rezumatul cu caracter netehnic	Secțiunea 1	√	
5	Diagramele (schemele) de proces, dacă nu sunt incluse în prezentul document, inclusiv punctele de emisie pentru toate componentele mediului	Secțiunea 4.3	√	
6	Raportul de amplasament	Raportul de amplasament	√	
7	Evaluări cost-beneficiu necesare pentru evaluarea BAT		-	
8	Evaluarea BAT efectuată pentru întreaga instalație	Secțiunile 4, 5.7, 15	√	
9	Organigrama pentru instalația în cauză	Secțiunea 2.1	√	
10	Plan de situație Limitele amplasamentului	Anexa 2, Raport de Amplasament cap. 2.3 și 2.4	√	
11	Suprafețe construite/ betonate și spații libere/ verzi, permeabile și impermeabile	Anexa 2, Raport de amplasament cap. 2.3	√	
12	Poziția în plan a instalației	Anexa.2	√	
13	Locurile (părți ale instalației) cu emisii olfactive	Secțiunea 5.6	√	
14	Receptori sensibili, apa subterană, geologie, dacă substanțele periculoase sunt emise direct sau indirect în apa subterană, conform Anexelor 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor, 107/1996	Raport de amplasament cap. 2.4, 2.7 și 2.8	√	
15	Receptori sensibili pentru zgomot	Secțiunea 9.1	√	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	√	
17	Puncte de monitorizare/ automonitorizare propuse	Secțiunea 10	√	

**Lista de verificare a documentației**

	<b>Articol</b>	<b>Secțiunea relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ARPM</b>
18	Alți receptori sensibili din mediu, inclusiv habitate și zone de interes științific	Anexa 2, Raport de amplasament, cap. 2. și secțiunea 5.4	√	
19	Planuri de situație (de combinat și indexat după caz) care să indice poziția instalațiilor subterane de stocare, transport, traversare sau altor structuri	Anexa 2	√	
20	Copii după rezultatele modelării matematice, dacă este cazul	-	-	
21	Hartă cu zonele Natura 2000 sau altor arii sau obiecte speciale protejate	Secțiunea 14.2, figura 2	√	
22	Exemplar cu informații anterioare privind habitatele identificate în baza Acordului de mediu sau cu altă ocazie	-	-	
23	Studii ale amplasamentului și/sau instalației sau legate de acestea	Anexele 5, 6 și 7 și altele disponibile la cerere	√	
24	Acte de reglementare obținute de la alte autorități publice eliberate până la data depunerii solicitării și informații privind alte acte de reglementare deja solicitate	Raport de amplasament cap. 2.9	√	
25	Orice alte documente după care atașați copii ale propriilor informații	Anexele 1 și 3	√	
26	Copie după Anunțul public		√	

## 1. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### 1.1 Condițiile prezente ale amplasmentului

#### 1.1.1 Localizare

Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne este amplasată în intravilanul comunei Santimbru, sat Santimbru, str. Blajului, nr.1E, județul Alba, într-o zonă de unități agro-industriale, amplasamentul fiind încadrat ca teren cu categoria de folosință **Cc** (curți-construcții).

#### Vecinatati :

Amplasamentul Fermei nr. 4 Santimbru are următoarele vecinătăți:

- La nord: Sat Sântimbru (intravilan);
- La vest: SC TRANSAVIA SA – Fabrica Nutrețuri Combinate;
- La sud, sud-est și est: Str. Garii, DJ 107 L, râul Mureș la aprox. 100 m.



Unitatea detine:

- autorizația integrată de mediu nr. SB 61/ 27.12.2006, actualizată la 30.10.2007, valabilă până la data de 30.10.2017 și

- autorizația de gospodărire a apelor nr. 127/11.05.2017, emisă de A.N. “Apele Române” – ABA Mureș, valabilă până la data de 11.05.2020.

### 1.1.2 Proprietatea actuală, capacitatea și categoria activității, operatorul

**Ferma este deținută de S.C. TRANSAVIA SA**, cu sediul în comuna Oieșdea, șoseaua Alba Iulia – Cluj km. 11.

Conform extraselor de CF nr. 70239, CF nr.70247 și CF nr.70249 suprafața totală a amplasamentului este de 60858 mp, din care :

- **Suprafața construită** : 30392 mp, constând din:
  - Rezervor apă potabilă - cu o capacitate de 280 mc ;
  - Hale producție – 18 buc x 1167,(3) mp /hală (exterioară 1240 mp/buc), respectiv suprafața utilă totală de cca 21.012 mp/ fermă (exterioară 22.320 mp);
  - Birouri și filtre sanitare – 570 mp
  - Magazine - 1358 mp
  - Post trafo - 144 mp
  - Suprafața alei și platforme betonate – 6000 mp
- **Suprafața zona verde** - 30466 mp.

În cadrul fermei funcționează și un **Laborator de examene și analiză în domeniul sănătății animalelor**, neacreditat, în care se efectuează analize în scopul automonitorizării sănătății pasărilor.

Zonarea terenului conform proceselor tehnologice este descrisă în Raportul de amplasament și reprezentată în planul de situație din anexa nr. 2 la prezenta solicitare.

**Capacitatea de producție a fermei** poate varia atât în funcție de densitatea de populare [pui/mp], cât și în funcție de greutatea puilor la sfârșitul ciclului de producție [kg/pui]. Astfel la suprafața utilă a halelor de 21.012,0 mp, capacitatea fermei poate fi cuprinsă între **294.000 – 378.000 capete/serie**, la o densitate de 14-18 capete/ mp.

**Capacitatea medie de producție este de 336.000 capete/serie**, corespunzătoare unei densități de populare de 16 capete/ mp, cu 6-7 serii/ an.

#### Categoria de activitate

**Ferma nr. 4 Santimbru** face parte din categoriile de activități industriale aflate sub incidența prevederilor *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, pentru care este necesară autorizația integrată de mediu. Activitatea se încadrează la pct. 6.6. “*Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacități de peste:*

- a) **40.000 de locuri pentru păsări de curte [...]**”

din Anexa 1 a Legii nr.278/ 2013 privind emisiile industriale.

## Operatorul

Operatorul instalatiei este S.C. TRANSAVIA SA cu sediul in comuna Oiejdea, șoseaua Alba Iulia – Cluj Napoca km. 11, inmatriculata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J01/89/1994.

### 1.2 Alte activitati

#### *Utilaje in dotarea fermei*

Pe amplasament se desfasoara si activitati de intretinere incinta, depopulare, igienizare si populare. Ferma **nu detine** utilaje proprii.

Pe amplasament exista un generator electric, necesar pentru asistenta sistemului de ventilatie al halelor in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice.

#### *Stocare combustibil*

Motorina necesară funcționării generatorului se va stoca în rezervoare amplasate pe platforma betonata prevăzuta cu baze colectoare a eventualelor scurgeri accidentale.

Motorina se va stoca in cantitati cat mai reduse pentru a evita riscurile de aparitie a unor incendii. Pentru minimizarea riscurilor, spatiu de stocare al motorinei este amplasat separat de spatiul de productie.

Pentru stocarea motorinei se vor folosi recipienti etansi amplasati intr-o zona cu acces usor si bine ventilata pentru a preveni acumularea vaporilor.

#### *Incalzire spatii administrative*

**Agentul termic in spatiile administrative**, respective cele 2 corpuri de birouri si filter sanitare este asigurat cu ajutorul a 2 centrale termice: Riello Spa- family de 35kw cu tiraj fortat si Sime family de 70kW cu tiraj natural.

Periodic, respectiv la 2 ani se realizeaza verificarea tehnica periodica de catre o firma specializata.

Conformarea cu cerintele BAT

Tehnicile folosite in Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne respecta cerintele BAT (cele mai bune tehnici disponibile), fiind necesare doar masuri administrative pentru conformarea deplina cu cerintele autoritatilor de mediu.

## Tehnici de management

Activitatea de Protectia Mediului este in competenta Departamentului de Protectie a Mediului.

Desi nu s-a implementat un Sistem de Management de Mediu, cerintele legislatiei de mediu sunt cunoscute, iar conducerea SC TRANSAVIA SA este preocupata sa asigure dotarea si functionarea instalatiilor pe care le are in exploatare in conditiile protejarii mediului ca intreg, astfel incat sa se respecte toate cerintele legislatiei nationale.



### **Materii prime si materiale**

Principala materie prima o reprezinta cei 294.000 - 378.000 pui/ serie (capacitate minima/ maxima), crescuti la sol pe asternut din paie/rumegus; densitatea de populare a halelor este de 14-18 pui/ m<sup>2</sup>; la **capacitatea medie de populare de 336.000 capete/serie**, corespunde o densitate de populare de cca 16 pui/ m<sup>2</sup>. O serie de crestere dureaza 42 zile si este urmata de 14 zile pauza pentru curatarea si igienizarea halelor.

Materiale periculoase din categoria combustibililor sunt depozitate in cantitati mici si respecta conditiile de securitate. Pentru curatenie sau dezinfectie se utilizeaza produse cu componente periculosi, dar cantitatile stocate pe amplasament nu sunt semnificative.

### **Folosirea apei**

Sunt in uz toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apa atat in ce priveste consumul biologic cat si a apei folosite pentru spalarea si igienizarea halelor. Sistemul de adapare a animalelor este automatizat evitandu-se risipa de apa (in fiecare hala sunt linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate, prevazute cu cupite recuperatoare). Deoarece sistemul de crestere este la sol, spalarea halelor se face doar la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dupa colectarea uscata a asternutului uzat si evacuarea acestuia in exteriorul halei, folosind curatitorul de spalat cu apa sub presiune si cu consum redus de apa.

### **Adapostirea puilor**

Sistemul folosit pentru productia puilor de carne este de tipul „la sol” pe asternut de paie tocate sau rumegus. Adapostirea se realizeaza in 18 hale de crestere cu un nivel, avand dimensiuni si capacitati de adapostire identice:

- a) Dimensiuni : L=55,45 m, l=20,0 m, H = cca.3,75 m, suprafata construita 1240 mp si o suprafata utila de 1167,3 mp/hala x 18 hale = 21012 mp/ferma.
- b) Caracteristici constructive hale:
  - Fundatii din beton
  - Structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricate pe care reazama chesoanele de acoperis ;
  - Peretii din caramida ;
  - Acoperisul tip sarpana acoperit cu placi de azbociment ondulate si tabla cutata, prevazut cu termoizolatie si hidroizolatie
  - Jgheaburi din tabla zincata
  - Usile – tamplarie mecanica
  - Tencuieli exterioare si interioare din mortar si zugraveli de var, vopsele pe baza de ulei ;
  - Pardoseli – beton rulat

### **Tehnici de nutritie**

Furajarea puilor se face cu furaje speciale furnizate de la Fabrica de Nutreturi Combinate Santimbru, apartinand SC TRANSAVIA SA. Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze

de creștere în funcție de greutatea corporală: starter, creștere I, creștere II și finisare. Se utilizează nutreț combinat pe baza de graș și porumb, făina de soia, srot, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente.

- **Sistem furajare:** toate halele sunt prevăzute cu buncare exterioare de capacitate H1-2: 9 tone; H3-18: 14,5 tone furaj. Furajarea se va face diferit în funcție de vârsta puilor.
  - Halele H1-6 : din buncarele exterioare furajul este transportat cu ajutorul transportorului cu lanț în buncarele interioare câte 2 buc /hala x 100 kg, de unde este distribuit în cele 2 circuite de furajare ( 4 linii) existente, prevăzute cu tronconice.
  - Halele 7-18, din buncarele exterioare furajul va fi distribuit cu ajutorul unui transportor cu spirală la buncarele interioare, câte 3 buc/hala x 150 kg, de unde furajul este distribuit pe cele 3 linii de furajare prevăzute cu tronconice ;

### Managementul dejectiilor

După fiecare ciclu de producție se face o pauză de 14 zile pentru curățarea generală și dezinfectarea halelor; se parcurg următoarele faze:

- se ridică liniile de hranire și fronturile de adapare;
- asternutul de rumeguș imbibat cu dejectii de pasare se adună prin raclare, se dezinfectează, se evacuează în exteriorul halei fiind depozitat temporar pe platforma betonată de unde se încarcă în mijloace auto și se evacuează în afara fermei;
- hala (tavan, pereți, stalpi, pardoseala) se degresează cu soluție detergență, se înmoaie, se spală cu pompa cu apă sub presiune (cca 140 atmosfere);
- se face dezinfectia umedă;
- se usucă hala;
- se introduce asternutul curat și dezinfectat;
- se face dezinfectia uscată;
- după 24 ore se începe ventilarea spațiului;
- se face dezinfectia finală.

Dejectiile se livrează la fermele vegetale TRANSAVIA pentru fertilizarea culturilor. Tehnica este BAT.

Se menționează că, pe de o parte, cantitățile de apă de spălare sunt mici iar, pe de altă parte, efectuarea unei curățenii mecanice riguroase conduce la ape de spălare cu încărcări reduse. Apele de spălare (tehnologice) sunt stocate într-un bazin de beton de pe amplasament, de unde sunt preluate prin vidanjarie și transportate la stația de epurare a Abatorului Transavia de la Oiejdeș.

### Controlul emisiilor

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac și gaz metan în atmosferă, care rezultă din procesele metabolice și din degradarea dejectiilor. Sursele de emisii în atmosferă sunt halele de producție și sistemul de management al dejectiilor.

Emisiile de azot se pot minimiza prin respectarea cerințelor BAT pentru adapostirea puilor în hale, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea și eliminarea dejectiilor.

Dupa cum s-a prezentat mai sus, tehnicile utilizate in Ferma nr. 4 Santimbru pentru adapostirea si furajarea puilor sunt conforme cu cerintele BAT, rezultand astfel ca atat productia de azot si fosfor cat si emisiile de amoniac din hale vor fi cele mai mici posibile. Deoarece dejectiile solide sunt evacuate in afara fermei, emisiile de amoniac din gestionarea dejectiilor in exteriorul halelor nu sunt generate pe amplasament.

Celelalte emisii in atmosfera (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt in cantitati nesemnificative.

Nu vor exista descarcari de ape uzate direct in receptori naturali.

Reteaua de canalizare si bazinele colectoare al apelor tehnologice sunt verificate periodic excluzand posibilitatea exfiltrarii de ape uzate si patrunderea acestora in apele subterane. De asemenea, se va pastra o curatenie riguroasa pe platformele betonate din dreptul halelor, astfel incat apele pluviale si cele rezultate din activitatea de intretinere a incintei sa nu antreneze incarcari in rigolele de colectare.

### **Mirosuri**

Mirosurile sunt generate in principal de emisiile de amoniac si vor fi minime in conditiile in care si emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de hidrogen sulfurat genereaza de asemenea mirosuri dar, in conditiile respectarii cerintelor BAT de adapostire a animalelor, cum este cazul Fermei nr. 4 Santimbru aceste emisii nu sunt semnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

### **Deseuri**

Pe langa dejectiile solide si lichide, alte deseuri produse pe amplasament sunt cele sanitar veterinare: ambalaje de la vaccinuri si cadavre de animale. Acestea se elimina in afara fermei conform normelor sanitar-veterinare. Cadavrele de pasari se predau pentru valorificare la firme specializate – contract cu SC MAGGOTS & BAITS SRL.

### **Energie**

Energia electrica si energia termica se folosesc eficient, in conformitate cu prevederile documentului de referinta irpp\_bref\_0703.

### **Accidente**

Masurile luate pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, inclusiv a celor de colectare, transport si eliminare a dejectiilor, asigura prevenirea accidentelor de tip industrial.

### **Zgomot**

Se respecta recomandarile BAT (privind transportul si descarcarea hranei, incarcarea animalelor trimise la sacrificare, manipularea dejectiilor, instalarea si functionarea ventilatoarelor, functionarea celorlalte utilaje) pentru reducerea zgomotului specific si mentinerea acestuia in limitele acceptate.

## Monitorizare

Monitorizarea este de asemenea în conformare cu prevederile documentului de referință irpp\_bref\_0703. Se realizează următoarele înregistrări și evidențe curente:

- a) numărul/ efectivul de animale la fiecare dată de intrare/iesire
- b) greutatea corporală la fiecare dată de ieșire
- c) cantitățile de nutreț intrate la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul;
- d) cantitatea de cadavre de animale.

Reteta nutretului combinat este pastrata la laboratorul FNC al SC TRANSAVIA SA.

Halele sunt dotate cu aparate de masura pentru urmarirea consumului fiziologic al păsărilor.

În scopul conformării cu alte cerințe ale legislației naționale (referitoare la prevenirea poluării apelor cu nitrați din surse agricole), se vor mai întreprinde o serie de acțiuni dintre care se menționează:

- pastrarea unei evidențe stricte a cantităților de dejectii livrate pentru a fi folosite ca material fertilizant și a datelor de livrare;
- stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul își însușește obligațiile legale ce îi revin la utilizarea dejectiilor ca fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplică dejectiile.

Acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți (amoniac, protoxid de azot și metan) are în vedere nu măsurarea ci estimarea acestora prin calcul. Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

## Scoaterea din funcțiune

Activitatea desfășurată nu este de natură să conducă la poluarea chimică a amplasamentului. Deșeurile periculoase (ambalaje contaminate) sunt depozitate în zone special amenajate.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. În acest scop s-a elaborat Planul de închidere a instalației care se bazează pe elementele identificate în „*Raportul privind caracteristicile amplasamentului și consideratii privind situația de referință*” anexat.

## Alte probleme ale instalației

S.C TRANSAVIA S.A. este singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasamentul analizat.

## Reglementările privind protecția habitatelor

Pe amplasament și în împrejurimile acestuia nu există specii de plante sau animale protejate.

### 1.3 Limitele de emisie

Dupa cum se mentioneaza in subsectiunea 5.1, nu exista surse dirijate de emisii in aer. Poluantii emisi din centrale termice sunt in cantitati mici care se incadreaza in limitele de emisie prevazute de legislatia nationala.

### 1.4 Alternative studiate

Nu au fost studiate alternative la tehnicile utilizate deoarece acestea sunt BAT si in plus, nu sunt depasite standardele de calitate a mediului.

### 1.5 Evaluarea impactului

Singurul impact potential semnificativ este cel asupra calitatii aerului si se datoreaza in special emisiei de amoniac din halele de productie si din evacuarea dejectiilor. Pe langa efecte asupra sanatatii receptorilor umani, amoniacul conduce si la producerea mirosurilor neplacute.

Rezultatele modelarii dispersiei emisiilor de amoniac, comparate cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), pun în evidență faptul că nivelurile de concentrații de amoniac în aerul ambiental nu au depasit CMA din STAS 12574/1987.

In concluzie, se poate afirma ca „Ferma nr. 4 Santimbru - Pui de carne” nu are impact semnificativ asupra calitatii aerului.

Conform celor prezentate in sectiunile solicitarii, in prezent nu se produce impact direct asupra componentelor de mediu apa, aer si sol.

Pentru zgomot se respecta standardele nationale in vigoare.

Politica SC TRANSAVIA SA este aceea de a minimiza orice sursa de disconfort pentru populatia din zona.

### 1.6 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Societatea operează un sistem de management al deșeurilor conform cerințelor legale aplicabile privind protecția mediului.

Deșeurile periculoase și nepericuloase sunt colectate separat în zone special amenajate de unde sunt preluate de către societăți autorizate in vederea reciclării sau eliminării pe diferite tipuri de deșeuri.

### 1.7 Energie si utilități

Principalele utilitati furnizate pe amplasament sunt:

- apa potabila preluata de la reseaua municipala si din subteran;
- energia electrica si
- gazul metan.

Copii ale contractelor de utilități pentru amplasament sunt prezentate în Anexa 11.

### 1.8 Accidente și consecințele lor

Planurile de prevenire și intervenție in caz de accidente au fost întocmite în conformitate cu cerințele legale aplicabile (respectiv poluare accidentală a apei, prevenire incendiu etc.).

### 1.9 Zgomotul și vibrațiile

În zona amplasamentului nu înregistrează reclamații privind disconfortul de la receptori sensibili la zgomot. În plus, în teritoriul învecinat sunt unități industriale și drumuri cu trafic intens.

### 1.10 Monitorizare

Atât efluentul tehnologic, cât și cel menajer de pe amplasament sunt evacuate în stația de epurare a Abatorului Oiejde, deținută tot de SC TRANSAVIA SA.

Apele subterane sunt monitorizate anual prin prelevări de probe și analize din cele două foraje de observație existente pe amplasament.

Anual se completează înregistrările privind managementul deșeurilor și substanțelor și preparatelor periculoase.

Monitorizarea variabilelor de proces se referă la intrările de materii prime/ produse și la consumul specific și total de apă și energie.

### 1.11 Dezafectare

Planul de închidere a amplasamentului este anexat la formularul de solicitare pentru autorizare integrată (Anexa 7) și va fi actualizat periodic, funcție de modificările și evoluția amplasamentului.

### 1.12 Aspecte legate de starea amplasamentelor și instalației

Se apreciază că activitățile învecinate se află la o distanță suficient de mare față de amplasament și nu se pot produce efecte sinergice.

### 1.13 Impact

Tipurile de impact asupra mediului generate de activitățile cuprinse în prezenta solicitare privind obținerea AIM nu sunt considerate semnificative.

### 1.14 Compararea cu cele mai bune tehnici disponibile

Procesele de referință aplicabile fermei se regăsesc în **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în creșterea intensiva a pasărilor și porcilor**. La acest document de referință (irpp\_bref\_0703) se adaugă așa numitele documente de referință orizontale privind:

- Emisii de la stocare;
- Eficiența energetică;
- Principiile generale ale monitorizării.

Concluziile privind compararea cu cerințele BAT pentru activitățile din ferma sunt prezentate anexat (ANEXA 4).

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne detinuta de catre S.C TRANSAVIA S.A nu are inca implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar este in curs elaborare a procedurilor si de dezvoltare a organizarii in vederea obtinerii certificarii; in ferma se aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.

### 2.1 Organizare

Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne este deservita de 33 de angajati, din care:

- 4 TESA – la un program de 8 ore/zi;
- Restul angajatilor lucreaza in 2 schimburi : ingrijitoare hala, mecanici, electricieni, tractoristi, paznic.

Programul de functionare este de 24 h/zi, 7 zile/ saptamana, 365 zile/an.

Electricienii, ingrijitoarele de hala si mecanicul lucreaza in doua schimburi astfel:

- Schimbul 1 de cate 8 ore/ zi, de la 7<sup>00</sup> la 15<sup>00</sup>.
- Schimbul 2 de cate 16 ore/ zi, de la 15<sup>00</sup> la 7<sup>00</sup> cu pauza in ziua urmatoare.
- Restul personalului lucreaza intr-un singur schimb.

Principalii prestatori de servicii sunt prezentati in tabelul nr. 1.

**Tabel 1: Prestatori de servicii**

Nr	Nume prestator	Obiectul serviciilor/ Contract
0	1	2
<b>UTILITATI</b>		
1	E.ON ENERGIE GAZ ROMANIA SA	Contract furnizare gaze naturale nr. 1000376971/6971/11.2014/146 incheiat in 1.11.2014
2	SC EON ENERGIE ROMANIA SA	Contract furnizare energie electrica nr.1000376971/01.2015/EE/104 din 01.01.2015
3	ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES	Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr.236/2016.
4	SC APA CTTA SA ALBA	Contract (C6) 20/147/13.10.2008 pentru furnizarea/ prestarea serviciului de alimentare cu apa
<b>MANAGEMENT DESEURI</b>		
1	SC POLARIS M HOLDING SRL	Contract de inchiriere pubele nr.75498/5.12.2013 si contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr. 50582/05.12.2013
2	SC MAGGOTS & BAITS SRL	Contract pentru preluarea unei cantitati de 15.000 kg/saptamana de deseuri de origine animala (care presupune operatiuni de transportare, depozitare, manipulare, folosirea in activitatea de crestere a larvelor de musca, ca hrana, a deseurilor de origine animala) nr. 8249/01.05.2008, act additional nr.8 din 30.04.2016
3	SC STERICYCLE ROMANIA SRL	Contract incinerare deseuri periculoase nr. 8935/01.03.2015
4	BIROTIC CONSULTING	Conventie de predare – primire DEEE din 08.09.2015. Deseurile se colecteaza

## Secțiunea 2 – Tehnici de management

	EXPERT SRL	prin Sistem de Colectare – SLC Alba ( fostul RoRec)
5	SC ALOREF SRL	Contract de vanzare cumparare deseuri metalice/nemetalice nr.21/ 11.01.2016
6	SC JIFA SRL	Contract de servicii de colectare, transport, procesare si/sau eliminare finala a deseurilor industriale nr.1696/1.11.2015
7	SC COLECT RECYCLING SRL	Contract de colectare/valorificare a deseurilor reciclabile nr. 13/ 15.11.2016

### 2.2 Sistemul de management de mediu

Analiza conformarii cu cerintele BAT pentru tehnicile de management se prezinta in tabelele 2, 3 și 4.



## Secțiunea 2 – Tehnici de management

**Tabel 2: Elemente generale privind sistemul de management de mediu al Societatii**

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	Nu
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	(v. Anexa1)

**Tabel 3: Conformarea cu cerintele specifice BAT pentru tehnici de management**

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Cerinte BAT conform irpp_bref_0703	Conforma re (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<b>a) Responsabil pentru protectia mediului desemnat pe instalatie</b>			
Sef ferma		Da	1. Decizie emisa de catre directorul executiv al SC TRANSAVIA SA
<b>b) Proceduri de lucru scrise</b>			
SC Transavia SA are elaborate urmatoarele proceduri: - procedura operationala pentru Managementul substantelor periculoase - procedura operationala pentru Managementul deseurilor - procedura operationala privind obligatiile lucratorilor in domeniul Protectiei Mediului - procedura de sistem Monitorizare si Masurare - procedura de sistem pentru identificarea si evaluarea aspectelor de mediu	Instructiuni scrise privind proceduri de lucru (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.1, 4.1.2)	Da	- Se vor elabora proceduri de lucru scrise pentru exploatarea instalatiilor de furajare si de adapare mecanizata a puilor precum si pentru exploatarea aerotermelor de combustie.
<b>c) Training</b>			

**Secțiunea 2 – Tehnici de management**

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Cerinte BAT conform irpp_bref_0703	Conforma re (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
1. Personalul este instruit pentru exploatarea instalatiilor de alimentare, adapare mecanizata a puilor si de exploatare a aerotermelor de combustie 2. Seful fermei raspunde de instruirea angajatilor cu privire la normele de protectia muncii	Un plan (in scris) pentru activitati de instruire pe probleme de protectia mediului.	Partial	1. Se va intocmi si aproba de catre conducatorul unitatii in termen de 3 luni de la emiterea AIM 2. Participarile la instruirii vor fi mentionate in fisele de protectia muncii ale angajatilor 3. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
<b>d) Inregistrari / evidente / monitoring</b>			
<b>A se vedea sectiunea 10 din solicitare.</b>			
<b>e) Planuri de urgenta: Incendii</b>			
Planul de prevenire si interventie in caz de incendii exista la sediul unitatii si se pune la dispozitia organelor de control, la cerere	Plan (in scris) pentru prevenirea incendiilor.  Plan (in scris) de actiune in caz de incendii.  Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente.  (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.1, 4.1.5)	Da	1. Organizarea apararii impotriva incendiilor se va afisa la loc vizibil la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic. 2. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
<b>f) Plan de urgenta: Risc de poluare</b>			
Nu este cazul; in ferma nu se produc dejectii lichide iar apele de spalare nu sunt de natura sa conduca la poluari accidentale.	Plan de actiune in caz de poluare accidentala, de ex. de la sistemul de colectare, transport si stocare dejectii.  Instruirea personalului pentru actiune in caz de urgente.	Da	1. Se vor elabora masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, conforme cu cerintele mentionate in coloana 2; acestea se vor afisa la loc vizibil iar personalul va fi instruit periodic. 2. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la

**Secțiunea 2 – Tehnici de management**

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Cerinte BAT conform irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
	(irpp_bref_0703, Sectiunile 5.1, 4.1.5)		cerere
<b>g) Programe de intretinere</b>			
Programul de intretinere a instalatiilor prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora intre ciclurile de productie	Implementarea programului de intretinere si reparatii care sa asigure mentinerea starii bune de functionare a echipamentelor si a curateniei in instalatii.  (irpp_bref_0703, Sectiunile 5.1, 4.1.6)	Da	<ol style="list-style-type: none"> <li>Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor de captare a apei (probabil ca anexa la autorizatia de gospodarie a apelor) si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte instalatii se vor pastra la fiecare punct de lucru; personalul va fi instruit periodic.</li> <li>Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere.</li> </ol>

**Tabel 4: Conformarea cu cerintele generale BAT pentru tehnici de management**

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
1	Aveti o <b>politica de mediu</b> recunoscuta oficial?	Da	Declaratia conducerii privind politica in domeniul protectiei mediului	
2	Aveti <b>programe preventive de intretinere</b> pentru instalatiile si echipamentele relevante? Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Vezi informatiile din tabelul nr. 2.a) de mai sus.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA</li> <li>Seful fermei</li> </ol>

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
3	<p><b>Monitorizarea si masurarea performantei in domeniul protectiei mediului</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?</li> <li>- Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/acuratetei?</li> </ul>	Da	Pe baza conditiilor din Autorizatia Integrata de Mediu (AIM).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA</li> <li>2. Seful fermei</li> </ol>
4	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii dumneavoastra principali		Se vor stabili pe baza conditiilor din AIM in termen de maxim 3 luni de la ermiterea acesteia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA</li> <li>2. Seful fermei</li> </ol>

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
5	<p>Confirmati ca <b>sistemele de instruire</b> se aplica (sau se vor aplica si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea AIM) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <p>1 Aducerea la cunostinta a conditiilor din AIM si a implicatiilor acestora pentru intrega activitate a Companiei si pentru sarcinile de lucru;</p> <p>2. Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</p> <p>3. Constientizarea necesitatii de a raporta orice abatere de la conditiile de autorizare;</p> <p>4. Prevenirea emisiilor accidentale si actionarea cu masuri adecvate in situatii de emisii accidentale;</p> <p>5. Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	Partial	<p>Exista un sistem de instruire. Copii ale manualului de instruire sunt disponibile la sediul SC TRANSAVIA SA.</p> <p>Manualul de instruire va fi adus la zi si extins pentru a acoperi toate necesitatile impuse de conditiile din AIM.</p> <p>Pentru contractori exista o conventie de SSM, SU si protectia mediului.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA</li> <li>2. Seful fermei</li> </ol>
6	Exista o declaratie clara a <b>abilitatilor si competentelor</b> necesare pentru posturile cheie?	Partial	Exista Fisa postului; aceasta se va actualiza in termen de 3 luni de la obtinerea noii AIM pentru a raspunde conditiilor din autorizatie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA</li> <li>2. Seful fermei</li> </ol>
7	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Norme din sectorul zootehnic si cele din codul bunelor practici agricole	

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
8	Aveti o procedura scrisa pentru actionare, investigare, comunicare si raportare in caz de neconformare efectiva sau potentiala, inclusiv luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu inca		Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA
9	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu inca	Pe baza conditiilor din AIM, dupa emiterea acesteia	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA
10	Aveti in mod regulat audituri (preferabil) independente pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare). Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	Pe baza conditiilor din AIM, dupa emiterea acesteia	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA
11	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare necesare astfel incat sa se garanteze indeplinirea angajamentelor asumate prin politica de mediu si relevanta acesteia? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	Nu inca	Pe baza conditiilor din AIM, dupa emiterea acesteia.	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA
12	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Nu inca	Pe baza conditiilor din AIM, dupa emiterea acesteia	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
13	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca in urmatoarele domenii se tine seama de aspectele de mediu (conform cerintelor IPPC):			
	1. controlul schimbarii procesului in instalatie;		Nu exista o procedura oficiala dar, in termen de 6 luni de la emiterea AIM, sarcinile care decurg din conditiile din autorizatie vor fi incluse in fisa postului fiecaruia dintre toti factorii responsabili	1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Seful fermei
	1. proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;		idem	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA
	2. aprobarea de capital;			Directorul economic
	3. alocarea de resurse;			Seful fermei
	4. planificarea si programarea;			Seful fermei
	5. includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;			1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Responsabil SSM 3. Seful fermei
	6. politica de achizitii;			Directorul economic
	7. evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).			Directorul economic

## Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
14	Face societatea rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	Da	Dupa obtinerea AIM, se vor respecta conditiile privind Raportarea	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile societatii si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	Da	RAM	-
15	Se fac rapoartari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Raportul de mediu va fi pus la dispozitia publicului	Directorul executiv



### 3. MATERII PRIME ȘI MATERIALE

#### 3.1 Materii prime si materiale – prezentare generala

##### 3.1.1 Efectivele de animale

Principala materie prima o constituie efectivele de pui, de cca. **336.000 pui de carne pe ciclu de productie la capacitate medie de populare** (cu o densitate de 16 pui/ mp), respectiv **378.000 pui de carne pe ciclu de productie la capacitate maxima** (cu o densitate de 18 pui/ mp) sau **294.000 pui de carne la capacitate minima** (cu o densitate de 14 pui/ mp).

Puii de 1 zi din rasele ROSS sunt aduși de la Stația de incubație Cristian (județul Sibiu) ce aparține S.C. TRANSAVIA S.A. cu o autospecială izotermă, imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de medicul veterinar.

Durata unui ciclu de productie este de 42 zile productive + 14 zile pauza pentru depopularea, curatarea si dezinfectarea fiecarei hale. Rezulta un numar de 6-7 serii de pui pe an (calculul au fost facute pentru 6,5 serii/an in sectiunea 3.3).

##### 3.1.2 Alte materii prime

Informatii privind caracteristicile celorlalte materii prime si materiale utilizate, inclusiv consumuri estimate prin calcul, sunt prezentate in tabelul nr. 5.

Pentru curatarea si dezinfectarea halelor se vor utiliza substante chimice toxice si periculoase (formol, soda caustica, var calcic hidratat) si produse dezinfectante (Zix Virox, VIROCID, CID 2000, DM CID/ Antigerm Foam) care contin chimicale potential toxice si periculoase, in sensul *REGULAMENTULUI (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006)*; acestea vor fi utilizate in conformitate cu instructiunile inscrise in fisele de securitate corespunzatoare.

Din categoria substantelor chimice periculoase, se mai utilizeaza:

- Aquazix Plus – dezinfectant pentru apa de baut;
- Hipoclorit de sodiu - pentru dezinfectia apei prelevata din subteran;
- Sulfat de cupru - pentru dezinfectia asternutului uscat;
- Truckcleaner/ Cargo 2000 – pentru dezinfectia utilajelor si autovehiculelor;
- Versal sau alt acidifiant pentru dezinfectia liniei de apa;
- Solfac – insecticide concentrate pentru combaterea insectelor zburatoare si taratoarelor.

Gazele naturale sunt preluate din rețeaua de distribuție E.ON GAZ Romania S.A., prin stație de reglare și măsurare (SRM), iar energia electrică din rețeaua de distribuție E.ON ENERGIE Romania S.A., pe baza de contract. Consumurile înregistrate și specifice de energetice, comparate cu prevederile irpp\_bref\_0703 sunt prezentate în secțiunile dedicate, iar contractele de furnizare sunt anexate (anexa 11).

În ferma se utilizează și biocide: diverse vaccinuri conform practicii sanitar-veterinare.

Medicamentele și vaccinurile se administrează preventiv conform normelor sanitar veterinar și a indicațiilor medicului epizootolog.



### 3.2 Informații despre materii prime și substanțe sau preparate chimice

Tabel 5: Informații despre materii prime și substanțe chimice sau amestecuri de substanțe

Nr crt	Materii prime	Proces tehnologic/ activitate în care se utilizează	Cantitate estimată	Mod administrare/ utilizare	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de periculozitate
0	Pui de o zi (ROSS)	Crestere	La capacitate medie de populare a fermei: 336.000 capete/ serie, respectiv 2.184.000 capete/ an	Populare, asigurare adapostire cu microclimat adecvat, hranire, adapare, asistenta veterinara, depopulare.	Abator	Hale de crestere	Nu
1	Nutreturi combinate	Hrana pt pasari	Cca 9.500 tone/an (la capacitate medie de populare)	Porumb, grau, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu alimentar, alte microelemente/ administrare pe faze de crestere in functie de greutatea corporala a puiului	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	Pe amplasament, in bunarul cu care este prevazuta fiecare hala. Buncarele sunt amplasate in afara halelor de productie, montate pe postament metalic, pe platforma betonata	Nu
2	Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)	Profilaxie si ingrijire sanitara	Tratamentele curative se vor efectua doar in baza retetei emise de Medicul veterinar ( Cabinet medic veterinar ). Vaccinurile preventive pentru Presudopesta aviara, Bursita infectioasa si bronsita infectioasa aviara se fac pentru fiecare serie ( 4 vaccinari/serie)		Metabolizat	Depozitate in magazie inchisa si securizata	Toxicitate redusa pt om
3	Rumegus si paie tocate	Asternut uscat in hale	Cca 1100 – 1500 tone/ an	-	Ca pat uscat in halele de crestere	Depozit metalic acoperit	Nu
4	Formol	Termonebulizare	<b>1000 kg</b>	Pulverizare fina sub forma de ceata, in hale	Evaporare in interiorul halei	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos pentru om; Nepericulos pentru mediu: H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330
5	DM CID/	Dezinfectie	<b>200 litri/ 120 litri</b>	Se aplica pe echipamentele din		Depozitat in magazie inchisa si	Periculos/ H314 si H400

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Nr crt	Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Cantitate estimata	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de periculoasitate
	Antigeram Foam	echipamente		hale	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	securizata	
6	CID 2000	Dezinfectie hale	<b>100 litri</b>	Folosit pentru dezinfectia liniilor de apa		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H242, 302+332, 314, 335, 410
7	Virocid	Dezinfectie hale		Aplicat pe masini, utilaje; se utilizeaza si la hale		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 226, 302,314, 317, 332, 334,400
8	Zix Virox	Dezinfectie hale		Aplicat sub forma de spuma pe pereti, pardoseli	Apa uzata tehnologic	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 302, 332, 412, 242, 314, 335
9	Truckcleaner/ Cargo 2000	Dezinfectie utilaje si autovehicule		Dezinfectie masini si utilaje;	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 280, 260, 303, 305, 304+340, 301+330+331+310+320
10	Soda caustica	Dezinfectie hale	<b>2000 kg</b>	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 290
11	Var calcic hidratat	Dezinfectie hale	<b>4000 kg</b>	Zugravit pereti hale crestere pui	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 315, 318, 335
12	Aquazix Plus	Dezinfectant apa		Se introduce in apa de baut	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 302+332, 410, 272, 314, 335
13	Versal sau alt acidifiant	Dezinfectant linie apa	<b>1430 kg</b>	Pe liniile de adapare	In apa de baut		Periculos H226, H314, H335, H319
14	GPL Propan	Dezinfectie hale		Flambat pardoseli si pereti interiori	-	Butelii 10 kg, in spatiu securizat, stand de butelii	Periculos/ H 220
15	Motorina	Alimentare utilaje, generator		Pentru generator si utilaje ferma	-	In IBC plastic 1000 L, in spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 435, 226, 304, 315, 332, 373, 411
16	Benzina	Alimentare termonebulizator,			-	In bidoane de plastic, in spatiu	Periculos/ H 224, 315, 340, 350, 361f, 304,

**Secțiunea 3 – Materii prime și materiale**

Nr crt	Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Cantitate estimata	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de periculoasitate
		atomizor, motocoasa				inchis si securizat	411, 336
17	Ulei	Intretinere echipamente		Completare pompe umidificare, motoare linii furajare, grup electrogen, utilizare in amestec cu benzina in atomizor ( motor in 2 timpi)	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos
18	Ciment	Reparatii pardoseli	La nevoie pentru reparatii.		-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 335, 315, 318, 317
19	Sulfat de cupru	Dezinfectie asternut uscat	<b>150 kg</b>	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410
20	K-othrine sc 25	insecticid	<b>100 litri</b>	Dezinsectia halelor si fermei		In spatiu inchis si securizat	Periculos/ R23/25, R50/53
21	Arpon-G		<b>5 litri</b>				
22	Solfac EW 50	Insecticid	<b>20 litri</b>	Dezinsectia halelor si fermei		In spatiu inchis si securizat	Periculos/H317, H400, H410
<b>UTILITATI</b>							
23	Energie electrica	Iluminat, instalatii electrice	1.200 MWh/an	Retea interioara	-	-	-
24	Gaz natural	Incalzire	3.600 MWh/an	Conducte	-	-	
25	Apa	Adapat, igienizare, uz menajer	Cca 23,3 mii mc	Retea distributie	-	Bazin	-

\*Cantitate estimata pe baza consumurilor consumurile inregistrate.



Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Tabel 6: Consum de utilitati in perioada autorizata anterior

Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum anual									
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Energie electrica	MWh	-	1.788,5	1.764,7	1.057,1	737,334	981,128	511,8594	792,75	681,575	836,16	1.092,565
Gaz natural	MWh/ Nmc	-	-/ 515.532	-/ 527.864	-/ 305.472	-/326.006	-/ 445.530	-/ 235.169	3.639,317/-	3.262,63/-	2.786,72/-	3.158,235/-
Apa	Mii mc	17,228/ 14,344	39,411*	15,76	16,191	10,754	13,698	10,418	11,161	11,194	12,721	16,553

\*Include consumul Statiei de incubatie.

### 3.3 Estimarea cantitatilor anuale

#### 3.3.1 Calculul numarului de pui de o zi pentru populare

Principala materie prima o constituie puii de o zi din rasa ROSS, adusi de la Statia de incubatie TRANSAVIA din comuna Cristian, judetul Sibiu. Numarul de pui pentru populare corespunde capacitatii de adapostire si se stabileste functie de **suprafata utilizabila** si de **densitatea de populare**.

**Ordinul ANSVSA nr. 310/2010**, defineste in art. 2) sensul termenilor utilizati in continuare:

- « *suprafata utilizabila (h) – o suprafata acoperita de asternut, accesibila in permanenta puilor;*
- *densitate de populare (i) – greutatea totala in viu a puilor prezenti intr-un adapost in acelasi timp pe metru patrat de suprafata utilizabila ».*

**Densitatea de populare** cf. prevederilor **Ordinului ANSVSA nr. 310/2010, art. 3, alin. (3) si (4)**:

- *“In conditiile respectarii prevederilor alin. (1), densitatea maxima de populare dintr-o exploatare sau dintr-un adapost al unei exploatare nu trebuie sa depaseasca niciodata 33 kg/ mp.*
- *Densitatea maxima de populare poate creste pana la 39 kg/ mp, in conditiile respectarii cerintelor prevazute in anexa nr. 2, suplimentar fata de cerintele prevazute in anexa nr. 1”.*

#### Premize de calcul

- Suprafata utilizabila totala hale: 21.012,0 mp.
- Densitatea de populare cuprinsa intre 14 pui/ mp si 18 pui/mp (conform explicatiilor din paragraful de mai jos), cu o densitate medie de populare de 16 pui/ mp.

Pornind de la densitatea maxima de populare cuprinsa intre 33 kg/ mp si 39 kg/ mp, pentru greutate corporale (in viu) ale puilor la sfarsitul ciclului de crestere cuprinse intre 2,1 kg si 2,5 kg, ferma poate functiona in regim de crestere pui de carne cu un numar de locuri/ mp cuprins intre 14 pui/ mp si 18 pui/ mp, valori cu care se determina capacitatea minima si maxima a fermei in regim de crestere pui de carne:

- **Capacitate minima** de adapostire: 21.012,0 mp/ ferma (suprafata utilizabila) x 14 locuri/ mp = cca 294.168 locuri – **s-a ales valoarea aproximativa de 294.000 locuri.**
- **Capacitate maxima** de adapostire: 21.012,0 mp/ ferma (suprafata utilizabila) x 18 locuri/ mp = cca 378.216 locuri – **s-a ales valoarea aproximativa de 378.000 locuri.**



- **Capacitatea medie** de adăpostire:  $21.012,0 \text{ mp/ ferma (suprafata utilizabila)} \times 16 \text{ locuri/ mp} = \text{cca } 336.192 \text{ locuri}$  - **s-a ales valoarea aproximativa de 336.000 locuri** (corespunzătoare unei densități de populare de cca 16 locuri/ mp).

Numarul de pui de o zi necesar **anual** pentru populare, calculat pentru 6-7 serii/an (in medie 6,5) va fi cuprins intre 1.911.000 capete/ an (capacitate minima) si 2.457.000 capete/an (capacitate maxima), cu o medie de 2.184.000 capete/an.

### 3.3.2 Calculul necesarului de furaje

#### Premize de calcul

- Consum mediu de nutret pe kg pui viu (FCR): **1,73 kg/ kg pui viu** (cf. irpp\_bref\_0703, pg. 99, tabel 3.2,  $\text{FCR} = 1,73 - 2,1$ ;  $\text{FCR} = \text{Feed Conversion Ratio}$ , pentru hibridul de carne din rasa ROSS (308), manualele de crestere indica valoarea 1,7, de aceea a fost aleasa limita inferioara a intervalului specificat in irpp\_bref\_0703).
- Consumul mediu pe cap: avand in vedere greutatea la sacrificare de pana la 2,5 kg, rezulta o cantitate un consum specific de pana la **4,325 kg furaj/ pui**.

#### Calculul necesarului anual de furaje

Cantitatea de furaje estimata pentru consumul anual, functie de capacitatea de populare a fermei este:

1. La capacitate minima:  $294.000 \text{ pui/ serie} \times 4,325 \text{ kg furaj/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 8.265,075 \text{ t/ an}$
2. La capacitate medie:  $336.000 \text{ pui/serie} \times 4,325 \text{ kg furaj/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 9.445,8 \text{ t/ an}$
3. La capacitatea maxima:  $378.000 \text{ pui/serie} \times 4,325 \text{ kg furaj/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 10.626,525 \text{ t/ an}$

### 3.3.3 Calculul necesarului de apa tehnologica

#### 3.3.3.1 Determinarea cantitatii de apa de adapă

##### 3.3.3.1.1 Cantitati indicative conform documentului de referinta

Conform documentului de referinta, calculul are la baza un raport apa (l)/ hrana (kg) cuprins intre 1,7 si 1,9 (cf. irpp\_bref\_0703, pagina 104, Tabel. 3.11).

Consumul specific exprimat in litri este egal cu  $(1,7 - 1,9) \times \text{cantitatea de furaj/ pui}$  (4,325 kg/pui - determinata in subsectiunea 3.3.2).

Rezulta un **consum specific** cuprins intre **7,353 l/ cap/ serie si 8,218 l/ cap/ serie**.

Cantitatea de apă de adapare estimată pentru consumul anual (pt. valoarea limitei superioare a intervalului) este:

1. La capacitate minimă:  $V_{an} = 294.000 \text{ pui/serie} \times 8,218 \text{ l/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 15.704,598 \text{ mc/ an.}$
2. La capacitate medie:  $V_{an} = 336.000 \text{ pui/serie} \times 8,218 \text{ l/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 17.948,112 \text{ mc/ an}$
3. La capacitatea maximă:  $V_{an} = 378.000 \text{ pui/serie} \times 8,218 \text{ l/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 20.191,626 \text{ mc/ an}$

#### **3.3.3.1.2 Cantități înregistrate în ferma**

Din practica a rezultat un consum aproximativ de 8 l/ pui/ serie.

#### **3.3.3.1.3 Observații și concluzii**

Nu se fac înregistrări separate pentru consumul de apă de adapare, pentru a permite compararea cu valorile indicative din documentul de referință irpp\_bref\_0703.

### **3.3.3.2 Determinarea cantității de apă pentru spălarea hale**

#### **3.3.3.2.1 Cantități indicative conform documentului de referință**

Consumul indicativ de apă pentru curățenie este cuprins între: a) 2 l/ mp și b) 20 l/mp (cf. irpp\_bref\_0703, pg. 105, tabel 3.12), rezultând, pentru suprafața totală utilă a halelor de 14.982,07 mp un consum cuprins între 194,767 mc/ an și 1.947,67 mc/ an, conform calculului de mai jos.

Pentru o suprafață totală a halelor de 14.982,07 mp, rezulta:

- a)  $21.012,0 \text{ mp} \times 0,002 \text{ mc/ mp} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 273,156 \text{ mc/ an.}$
- b)  $21.012,0 \text{ mp} \times 0,02 \text{ mc/mp} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 2.731,56 \text{ mc/ an.}$

#### **3.3.3.2.2 Cantități înregistrate în ferma**

Din activitatea în ferma s-a înregistrat un consum de cca 8 l/ mp, rezultând pentru suprafața totală utilă a halelor de 21.012,0 mp, un consum de apă de spălarea de 168,096 mc apă/ ferma/ ciclu, respectiv:

- Consum anual estimat la 6 cicluri de producție/ an:  $168,096 \text{ mc/ ciclu} \times 6 \text{ cicluri/ an} = 1.008,576 \text{ mc/an.}$
- Consum anual estimat la 7 cicluri de producție/ an:  $168,096 \text{ mc/ciclu} \times 7 \text{ cicluri/ an} = 1.176,672 \text{ mc/an.}$
- Consumul anual mediu estimat ar fi de  $168,096 \times 6,5 \text{ cicluri} = 1.092,624 \text{ mc/ an.}$

#### **3.3.3.2.3 Observații și concluzii**

*Nu se fac înregistrări separate pentru consumul de apă de spălare, pentru a permite compararea cu valorile indicative din documentul de referință irpp\_bref\_0703.*

### **3.3.3.3 Cantitatea de apă pentru umidificare**

Nu există norma de consum pentru cantitatea de apă utilizată la umidificare, aceasta variind în funcție de durata perioadei din an în care se înregistrează temperaturi ridicate și de valoarea temperaturilor înregistrate.

### **3.3.4 Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut**

#### **3.3.4.1 Cantități indicative conform documentului de referință**

Cantitățile de rumegus/ paie tocate utilizate uzual (cf. irpp\_bref\_0703, pg. 112, tabel 3.23) pentru asternutul puilor de carne sunt apreciate la: a) 0,5 kg/ pui/ serie, respectiv b) 2,3 mc/ 1000 capete.

#### *La capacitatea minimă de populare*

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut *la capacitatea minimă de populare* este determinat conform calculelor de mai jos

- a)  $294.000 \text{ pui/ serie} \times 0,5 \text{ kg/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 955,5 \text{ t/ an.}$
- b)  $294.000 \text{ capete/ serie} \times 2,3 \text{ mc/ 1000 capete} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 4.395,3 \text{ mc/ an.}$

#### *La capacitatea medie de populare*

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut *la capacitatea medie de populare* este:

- a)  $336.000 \text{ capete/ serie} \times 0,5 \text{ kg/ cap} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 1.092,0 \text{ t/ an.}$
- b)  $336.000 \text{ capete/ serie} \times 2,3 \text{ mc/ 1000 capete} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 5.023,2 \text{ mc/ an.}$

#### *La capacitatea maximă de populare*

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut *la capacitatea maximă de populare* este:

- a)  $378.000 \text{ capete/ serie} \times 0,5 \text{ kg/ cap} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 1.228,5 \text{ t/ an.}$
- b)  $378.000 \text{ capete/ serie} \times 2,3 \text{ mc/ 1000 capete} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 5.651,1 \text{ mc/ an.}$

### **3.3.5 Substanțe și preparate chimice**

Preparatele chimice utilizate pe amplasament sunt cele folosite în procesul de igienizare a halelor, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție. Spălarea boxelor se va face cu un aparat mobil

tip Karcher, cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate după spălare vor fi evacuate la rezervoarele de stocare.

Preparatele chimice sunt aduse pe amplasament de la furnizori în cantitățile necesare igienizării imediate, pentru a preveni stocarea unor cantități semnificative pe amplasament și deprecierea prin expirare a produselor.

***Cantități indicative conform documentului de referință***

Conform documentului de referință irpp\_bref\_0703, pentru curățenia halelor se folosesc cantități variate de detergenți și informațiile asupra cantităților folosite sunt foarte puține.

*„O concentrație de 1 litru de dezinfectant pe mc a fost raportată pentru pasări” („For poultry a concentration of 1 litre of disinfectant per m<sup>3</sup> was reported” - irpp\_bref\_0703, pg. 112, secțiunea 3.2.4.2).*

De regulă, instrucțiunile de utilizare ale acestor produse și/ sau FDS, după caz, conțin informații privind cantitățile și/sau concentrațiile recomandate pentru folosire.

**3.3.6 Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)**

Sunt utilizate pentru profilaxie și îngrijire sanitar-veterinară. Tratamentele curative se vor efectua doar în baza rețetei emise de Medicul veterinar (Cabinet medic veterinar).

Vaccinurile preventive pentru Presudopesta aviară, Bursita infecțioasă și bronșita infecțioasă aviară se fac pentru fiecare serie (4 vaccinări/serie).

**3.4 Prevederi din documentul de referință (irpp\_bref\_0703) pentru materii prime și materiale**

**Tabel 7: Conformarea cu prevederile generale irpp\_bref\_0703 pentru materii prime și materiale**

<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsabilitate</b>
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu a fost cazul. Efectul detergenților și al substanțelor dezinfectante este descris în Fișele tehnice cu date de securitate.	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da	Economist punct de lucru
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Da Proceduri în cadrul SMC ISO 9001/2001: <i>Aprovizionarea și Receptia materialelor auxiliare, Receptia materiilor prime</i>	Responsabil Calitate

<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsabilitate</b>
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da Conform cerintelor SMC ISO 9001/2001	Responsabil Calitate

### 3.5 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de subproduse de categoria a II-a sunt dejectiile si cadavrele de pasari. In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adpost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Tipurile de deseuri generate pe amplasament (prezentate in sectiunea 6) sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferme.

**Tabel 8: Conformarea cu prevederile generale irpp\_bref\_0703 pentru minimizarea deeurilor**

	<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsabil</b>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	Se realizeaza periodic.	Responsabil Management Deseuri
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate.	- Mentinerea si imbunatatirea, dupa caz, a practicilor privind minimizarea cantitatilor de deseuri generate.	Idem
3	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2017	Idem

### 3.6 Utilizarea apei

#### 3.6.1 Alimentarea cu apa

*Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne* detine **autorizatia de gospodarire a apelor nr. 127 / 11.05.2017** (valabila pana la 11.05.2020), emisa de ABA Mures. Informatiile prezentate in continuare sunt extrase din prevederile AGA nr. 127/2017.

Sistemul de alimentare cu apa existent in cadrul Fermei nr. 4 Santimbru cuprinde:

- Racord la sistemul de alimentare cu apa potabila** din localitate, detinut de catre SC CTTA APA SA Alba Iulia, prevazut cu apometru Dn100.  
Apa prelevata din reseaua de apa potabila a localitatii este inmagazinata intr-un rezervor de stocare  $V = 280$  mc de unde este pompata in reseaua de distributie prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 2 pompe (1A + 1R) de  $Q=20$  mc/h.
- Put sapat (P1)** echipat cu pompa submersibila cu  $Q = 1,1$  mc/h (sursa contorizata utilizata pentru tratamente medicale).  
Apa prelevata din sursa subterana este pompata in rezervoare de inmagazinare  $V = 1$  mc de unde este pompata sau transportata spre halele de crestere pui in perioadele de tratamente medicale.

*Utilizari ale apei pe amplasament*

În ferma apa potabila are urmatoarele intrebuintari:

- apă potabilă pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului de exploatare;
- apă potabila pentru consum biologic pasari si vaccinari;
- apă tehnologica pentru igenizarea halelor;
- apa pentru umidificarea aerului in hale.

*Debite si volume de apa necesare*

Necesarul/ cerinta cf. autorizatiei de gospodarire a apelor:

- $Q_{nzimed} = 78,5 \text{ mc/zi} = 0,9 \text{ l/s}$
- $Q_{nzimax} = 110,0 \text{ mc/zi} = 1,3 \text{ l/s}$  (capacitate maxima)
- $Q_{nzimin} = 1,6 \text{ mc/zi} = 0,01 \text{ l/s}$  (in perioade de vid sanitar)

Volumul anual mediu: cca 23,3 mii mc, din care cca 420-470 mc/an reprezinta apa captata din sursa subterana.

**3.6.2 Compararea cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru utilizarea apei**

O reducere a consumului de apa la fermele avicole poate fi realizată prin evitarea risipei la adăparea animalelor și prin reducerea tuturor celorlalte folosințe care nu sunt legate direct de nevoile de adapare. Folosirea cu grijă a apei este considerată ca făcând parte din buna practică zootehnică și cuprinde o serie de actiuni si tehnici de management.

Analiza conformarii cu prevederile continute in irpp\_bref\_0703, atat in privinta cifrele indicative privind consumul, cat si referitor la alte tehnici de management, se prezinta in tabelul de mai jos.

Tabel 9: Conformarea cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru utilizarea apei

Activitatea la ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<b>a) Apa de baut</b>			
<p>In fiecare hala: Instalatie constand din linii de picuratori supercombi cu cupita recuperatoare; se previne astfel deteriorarea astenutului si formarea amoniacului. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor.</p>	<p>Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu sa se asigure accesul permanent la apa pentru pasari.</p> <p>S-au inregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decat la cele rotunde datorita pierderilor mai reduse (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.2.1.1) dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).</p> <p>Calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru evitarea deversarilor (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).</p>	<p>Da</p>	<p>Nu sunt necesare</p>
	<p>Consum mediu pt. apa de baut: 40 – 70 l/loc si an (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11).</p>		
<b>b) Curatarea si igienizarea halelor (vezi subsectiunea nr. 2.3.1.5)</b>			
<p>Halele se curata uscat dupa fiecare ciclu de productie, apoi se spala cu masina sub presiune folosind apa la temperatura naturala si dezinfectanti.</p>		<p>Da</p>	<p>Nu sunt necesare</p>

**Secțiunea 3 – Materii prime și materiale**

<b>Activitatea la ferma nr. 4 Santimbru</b>	<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>	<b>Conformare (Da / Nu)</b>	<b>Actiuni necesare pentru conformare</b>
1	2	3	4
Se urmareste realizarea celei mai mici cantitati de apa care sa asigure curatenia.	Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei. (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).	Da	
Consumul specific de apa de spalare este de cca 0,008 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> .	Consumul mediu de apa pentru curatenie per serie: 0,002 – 0,02 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> de pardoseala (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.2.1.2; tab. 3.12).	Da	
<b>c) Monitorizarea consumului de apa</b>			
Halele sunt dotate cu instalatie computerizata pentru controlul furnizarii hranei si apei de baut fiind posibila monitorizarea consumului de apa	Evidente privind consumul de apa. (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).	Nu	
<b>d) Detectarea si remedierea pierderilor necontrolate</b>			
Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remedieaza cat mai repede posibil	Detectarea si remedierea scurgerilor. (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).	Da	Inspectii planificate ale instalatiilor si echipamentelor de distributie a apei.



## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1 Inventarul proceselor

Prin specificul activitatii, procesele de productie legate de ferma avicola sunt:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
  - adăpostire si curatarea adaposturilor;
  - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate;
  - administrarea hranei;
  - administrarea apei de baut;
  - asistenta medicala de specialitate.
- asigurarea utilitatilor.
- activitati de stocare si indepartare de pe amplasament a apelor uzate, subproduselor si deseurilor.

In tabelul de mai jos sunt prezentati parametrii cheie care se au in vedere in legatura cu impactul asupra mediului potential a fi generat de activitatile fermei prin consum de resurse si emisii poluante inclusiv miros si zgomot

**Tabel 10: Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă**

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: • la sol • sistemul de evacuare și depozitare temporara (interna) a dejectiilor produse	Energie	emisii în aer (NH <sub>3</sub> ), miros, dejectii
Adăpostire animale: • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de hrănire și alimentare cu apa de baut a pasarilor	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO <sub>2</sub> ,
Descărcare și încărcare pasari	-	zgomot
Descarcarea/ depozitarea nutretului combinat in buncare	Energie	praf
Depozitarea gunoiiului uscat		emisii in aer, poluare sol si apa freatica

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Evacuarea apei de spalare	Energie	miros, accidental infiltratii în sol și în apa freatică
Tratarea apei de spalare (epurare biologică a apei reziduale)	-	miros, emisii în aer, accidental infiltratii în sol și în apa freatică
Aplicare pe câmp a gunoiului uscat (fertilizare)	Energie	emisii în aer, miros, emisii de N, P și K, etc., în sol, apă freatică și apă de suprafață zgomot
Depozitarea celorlalte tipuri de deseuri		mirosuri, poluare sol și apă freatică
Izolarea cadavrelor animale (depozitare temporară carcasi)	-	miros

Descrierea condițiilor în care se desfășoară și evaluarea conformării acestora cu prevederile irpp\_bref\_0703 se prezintă în tabelele următoare din această secțiune.

## 4.2 Capacitatea de producție

**Capacitatea de producție** a fermei poate varia atât în funcție de densitate pui/mp cât și în funcție de greutate kg/pui. Astfel, la **suprafața utilă totală în hale de 21.012 mp**, capacitatea fermei poate fi:

- Cuprinsă între 294.000 și 378.000 capete/ serie (minimă – maximă), la o densitate de 14-18 capete/ mp.
- Capacitatea medie de producție este de 336.000 capete/ serie, respectiv cca 16 capete/ mp.

Puii sunt crescuți în 6-7 serii pe an (utilizând pe fiecare serie 42 zile pentru creștere și 14 zile vid sanitar - depopulare, dezinfectie și pregătire pentru noul ciclu).

## 4.3 Descrierea proceselor

### 4.3.1 Adapostire, microclimat și curățarea adaposturilor; colectarea și evacuarea deșeurilor

#### 4.3.1.1 Sistemul de adapostire

Sistemul de crestere folosit pentru productia puilor de carne este de tipul „la sol” pe asternut de paie tocate sau rumegus, sterilizat prin fumigatii. Adapostirea se realizeaza in 18 hale cu un nivel, avand dimensiuni identice.

Dimensiuni hale: L=55,45m, l=20.0 m, H = cca.3.75m, suprafata construita 1240 mp/ hala si o suprafata utila de **1167,3 mp/hala** => o suprafata utila totala de **21.012 mp/ferma**.

Halele au caracteristici constructive asemanatoare, avand:

- Fundatii din beton.
- Structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricate pe care reazama chesoanele de acoperis.
- Peretii din caramida.
- Acoperisul tip sarpana acoperit cu placi de azbociment ondulate si tabla cutata, prevazut cu termoizolatie si hidroizolatie.
- Jgheaburi din tabla zincata.
- Usile – tamplarie mecanica.
- Tencuieli exterioare si interioare din mortar si zugraveli de var, vopsele pe baza de ulei.
- Pardoseli – beton rulat.

#### 4.3.1.2 Dotari pentru asigurarea microclimatului adecvat in hale

Halele sunt dotate cu echipamente moderne care asigura parametrii microclimatului stabiliti de legislatia privind bunastarea animalelor si respectarea prevederilor BAT.

##### 4.3.1.2.1 Echipamente pentru controlul microclimatului

Toate halele sunt prevazute cu cate un microcalculator de proces MC 34 H1 pentru controlul instalatiilor de adapare, incalzire, ventilare.

##### 4.3.1.2.2 Echipamente de incalzire

Încălzirea se realizeaza cu aeroterme Jet Master cu functionare pe gaz natural si calculator pentru microclimatizare care gestioneaza functionare intregii aparaturi.

##### Repartitia aerotermelor pe hale:

- Halele 1-6 - cate 3 buc/hala.

- Halele 7-18 – cate 4 buc/hala.

#### *4.3.1.2.3 Echipamente pentru ventilatia si improspatarea aerului*

**Ventilatia** se va realiza cu ventilatoare montate atat pe peretele lateral sau fronton spate cat si pe coama, astfel :

- Halele 1-6, ventilatia va fi transversala prin :
  - 3 buc x 11.200mc/h ( 0,52 kw) situate pe peretele lateral.
  - 10 buc x 12.000 mc/h ( 0.75 kw) situate pe peretele lateral.
  - 4 buc x 20.600mc/h ( 0,920 kw) situate pe fronton spate.
  - Admisia de aer proaspat se face prin 121 admisii situate pe peretele lateral opus, Lxl = 54x25cm.
- Halele 7-10:
  - Ventilatoare pe coama 8 buc x 12.000 mc/h.
  - Ventilatoare pe fronton spate 3 buc x 41.000mc/h (1,1kw).
  - Admisia de aer proaspat se va face prin 78 clapete situate pe peretele lateral 54x25cm si 3 jaluzele situate pe fronton fata 140x140cm.
- Halele 11-18 :
  - Ventilatoare pe coama 5 buc x 12.000mc/h.
  - Ventilatoare pe fronton spate 4 buc x 41 000 mc/h.
  - Admisia de aer proaspat se va face prin 78 clapete situate pe peretele lateral 54x25cm si 3 jaluzele situate pe fronton fata 140 x 140 cm.

#### *4.3.1.2.4 Echipamente pentru umidificarea aerului*

Toate halele sunt/ vor fi dotate cu cate 2 linii de racire, situate deasupra admisiilor si dotate cu duze de sprayere ( in H1-6 sunt 118 buc/linie, in halele 7-18 sunt 155 duze/linie). Sistemul de racire este alimentat cu ajutorul unei pompe de capacitate maxima de 21 litri/min, existenta la fiecare hala.

Umidificarea se utilizeaza in perioadele caniculare pentru reducerea temperaturii si asigurarea microclimatului optim si in perioada de igienizare ferma dupa evacuarea asternutului uzat pentru curatarea mai usoara a liniilor de furajare si adapare.

#### 4.3.1.2.5 Echipamente de iluminare

**Iluminarea** se realizează în fiecare hală prin cate 3 linii de iluminare dotate cu 74 -99 becuri cu led, pentru asigurarea intensitatii luminoase necesare.

Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor are durata variabila in functie de varsta puilor.

#### 4.3.1.3 Curatarea halelor

Dupa fiecare ciclu de productie se face o pauza de 14 zile pentru curatarea generala si dezinfectarea halelor; se parcurg urmatoarele faze:

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- asternutul de rumegus imbibat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se dezinfecteaza, se evacueaza in exteriorul halei fiind depozitat temporar pe platforma betonata de unde se incarca in mijloace auto si se evacueaza in afara fermei;
- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune (cca 140 atmosfere);
- se face dezinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si dezinfectat;
- se face dezinfectia uscata;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului;
- se face dezinfectia finala.

**Apele de spalare** sunt colectate prin canalizarea interna si conducte PVC in bazine betonate vidanjabile. Necesarul de apa de spalare a fost determinat in subsectiunea 3.3.2.

#### 4.3.2 Compararea cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru sistemul de adapostire

*Compararea cu prevederile irpp\_bref\_0703, prezentata in tabelul de mai jos, arata ca sistemul* pentru adapostirea animalelor este BAT fara masuri suplimentare de conformare.

**Tabel 11: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor**

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crestere la sol pe asternut de rumegus/ paie;</li> <li>- Fiecare hala este incalzita cu aeroterme cu ardere completa;</li> <li>- ventilare mecanica;</li> <li>- apa de baut se asigura prin instalatie dotata cu linii de picuratori cu cupita recuperatoare, cu reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor</li> </ul>	<p>Conform irpp_bref_0703, sectiunea 5.3.2.2, pentru puii de carne BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hala ventilata natural cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem descris in irpp_bref_0703, Sectiunea 2.2.2 si Sectiunea 4.5.3) sau</li> <li>• Hala bine izolata, ventilata cu ventilatoare, cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem VEA descris in irpp_bref_0703, Sectiunea 4.5.3)</li> </ul> <p>Masuratori foarte precise au aratat ca ambele sisteme (considerate ca sistem de referinta) au acelasi factor de emisie pentru emisiile de amoniac si anume: 0,08 kg NH<sub>3</sub> / loc/an (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.5.3)</p>	<p>Da</p>	<p>Nu sunt necesare alte masuri.</p>

#### 4.3.3 Nutritie

Compararea tehnicilor utilizate in „Ferma nr. 4 Santimbru - Pui de carne” cu tehnicile BAT si prevederile irpp\_bref\_0703 se face pentru doua categorii de indicatori:

- tehnici de nutritie (numar de faze de hranire si reteta/compozitia nutretului combinat pentru fiecare categorie de animal);
- consumul de furaj.

Furajarea puilor se face cu furaje speciale furnizate de la F.N.C. apartinand SC TRANSAVIA SA. Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala: starter, crestere I, crestere II si finisare. Se utilizeaza nutret combinat pe baza de grau si porumb, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente.

##### *4.3.3.1 Dotari pentru asigurarea furajarii*

Furnizarea hranei constă din furajarea cu rații de furaj diferite atât cantitativ, cât și al compoziției furajului, în funcție de vârsta puilor.

Toate halele sunt prevazute cu buncare exterioare pentru furaj, de capacitate H1-2: 9 tone, H3-18: 14,5 tone.

- Halele H1-6 : din buncarele exterioare furajul este transportat cu ajutorul transportorului cu lant in buncarele interioare cate 2 buc/ hala x 100 kg, de unde este distribuit in cele 2 circuite de furajare ( 4 linii) existente, prevazute cu hranitoare tronconice.
- Halele 7-18, din buncarele exterioare furajul va fi distribuit cu ajutorul unui transportor cu spira la buncarele interioare, cate 3 buc/ hala x 150 kg, de unde furajul este distribuit pe cele 3 linii de furajare prevazute cu tronconice.

4.3.3.2 Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta

Tabel 12: Conformarea cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru tehnici de nutritie

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<b>a) Tehnici de nutritie</b>			
Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se utilizeaza nutret combinat pe baza de grau si porumb, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente	Hranire in faze diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala a puiului	Da	Nu este necesar
<p>Faza 1- starter (1 – 10 zile)</p> <p>Proteina – 22,49 %</p> <p>Fosfor total – 0,66</p> <p>Faza 2 – broiler grower I (11 – 22 zile)</p> <p>Proteina – 21,51 %</p> <p>Fosfor total – 0,62</p> <p>Faza 3 – broiler grower II (23 – 35 zile)</p> <p>Proteina – 19,49 %</p> <p>Fosfor total – 0,56 %</p> <p>Faza 4 – broiler finisher (36 – 42 zile)</p> <p>Proteina – 18,99 %</p>	<p>irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.1.1, tabelul 5.5 si Sectiunea 5.3.1.2, tabelul 5.6</p> <p>Faza 1</p> <p>Proteina – 20 – 22 %</p> <p>Fosfor total – 0,65 – 0,75 %</p> <p>Faza 2</p> <p>Proteina – 19 – 21 %</p> <p>Fosfor total – 0,60 – 0,70 %</p> <p>Faza 3</p> <p>Proteina – 18 – 20 %</p> <p>Fosfor total – 0,57 – 0,67 %</p> <p>Nota:</p> <p>Valorile sunt indicative deoarece depind de continutul energetic al hranei. De aceea</p>	<p>Da</p> <p>Continutul de proteina bruta este usor mai mare decat valoarea maxima indicata dar, se considera conformare tinand cont de nota din coloana nr. 2</p>	<p>Nu este necesar</p>



## Secțiunea 4 – Principalele activitati

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Fosfor total – 0,55 %	nivelurile trebuie sa fie adaptate la conditiile locale		
<b>b) Consum de nutret</b>			
Consum mediu de nutret pe kg pui viu (FCR): <b>1,73 kg/ kg pui viu*</b> . Avand in vedere greutatea medie de 2,5 kg, rezulta o cantitate medie consumata de <b>4,325 kg furaj/ pui</b>	Cantitatea medie consumata este de 3,3 – 4,5 kg furaj/ pui/ ciclu de productie (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.1.1, tabelul 3.2)	Da	Nu este necesar

\*1,7 kg/ kg pui viu reprezinta FCR (Feed Conversion Ratio) pt pui de carne din rasa ROSS (308)

#### 4.3.4 Asigurarea apei de baut

##### 4.3.4.1 Sursa de apa

- Asa cum s-a prezentat in sectiunea „3.6 Utilizarea apei”, alimentarea cu apa a fermei se face din reseaua de alimentare cu apa potabila administrata de SC APA CTTA SA ALBA.
- Pentru tratamente medicale se utilizeaza apa neclorinata extrasa dintr-un put aflat pe amplasament.
- Pe amplasament exista un bazin rezervor din beton, semiingropat, de capacitate 280mc. Din rezervor apa este pompata in reseaua de distributie OL DN 100mm, prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 2 pompe de Q = 20 mc/h.
- La fiecare hala exista in anticamera un regulator de presiune, aparat de monitorizare a consumului de apa, un sistem de filtrare, sistem de dozare medicamente si acidifiant

##### 4.3.4.2 Dotari pentru adapare

Adăparea se realizează printr-un sistem format din linii de adapare cu picuratori supercombi prevazute cu cupita supercombi:

- Halele 1-6 au cate 5 linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate prevazute cu cupita recuperatoare.
- Halele 7-18 vor avea 4 linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate prevazute cu cupita recuperatoare.

##### 4.3.4.3 Compararea cu prevederile documentului de referinta

Compararea cu prevederile irpp\_bref\_0703 si masurile pentru conformare au fost prezentate in subsectiunea 3.4.2 din prezentul document, iar compararea cu cerintele BAT<sup>1</sup> este prezentata in anexa 4.

***Tehnica este BAT, nu sunt necesare masuri de imbunatatire.***

#### 4.3.5 Asistenta sanitar-veterinara

Asistenta veterinara este asigurata de catre tehnicianul veterinar din ferma si medicul veterinar epizootolog, angajat al SC TRANSAVIA SA.

#### 4.3.6 Indepartarea de pe amplasament a mortalitatilor

Cadavrele de pasari se predau la SC MAGGOTS & BAITS SRL pe baza contractului nr.

<sup>1</sup> Conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

8249/01.05.2008 si a actului aditional nr. 8 din 30.04.2016. Contractul include operatiunile de transportare, depozitare, manipulare, folosirea in activitatea de crestere a larvelor de musca - ca hrana, a deseurilor de origine animala, eliminarea deseurilor ramase.

#### 4.3.7 Colectarea si transferul apelor uzate

În unitate rezultă următoarele categorii de **ape uzate**:

- **ape uzate menajere** (sediul administrativ si filtru sanitar);
- **ape uzate tehnologice** (din spalari hale).

Sistemul de canalizare este format din:

- Canalizare menajeră de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ si filtrului sanitar
  - rețea canalizare PVC Dn300
  - bazin din beton, vidanjabil,  $V_u = 60$  mc
- Canalizare tehnologică de la cele 18 hale tehnologice
  - rețea canalizare din PVC Dn300 mm
  - bazine din beton, vidanjabile,  $V = 2 \times 60 = 120$  mc.

Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare ape uzate tehnologice din cadrul abatorului SC Transavia SA Oiejdea. Statia de epurare este de tip REDOX BV  $Q=1200$ mc/zi.

#### Apele pluviale

Ferma dispunde de un sistem de rigole betonate perimetrare pentru colectarea apelor pluviale cu deusare in canalul pluvial exterior fermei. Intre hale nu exista sistem de colectare ape pluviale, acestea infiltrandu-se in sol.

#### Debite de ape uzate

Debitele de ape uzate evacuate, conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 127/ 11.05.2017, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

**Tabel 13: Ape uzate evacuate**

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Observații
		zilnic (mc/zi)		anual mc	
		maxim	mediu		
ape uzate fecaloid-menajere	bazine vidanjabile $V_{util1} = 60$ mc $V_{util2} = 60$ mc $V_{util3} = 60$ mc	1,9 mc/zi	1,6 mc/zi	584 mc/an	Apele uzate fecaloid-menajere și tehnologice colectate în bazine sunt vidanjate și transportate la stațiile de epurare din cadrul abatorului de păsări a S.C. Transavia S.A
ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor		1260 mc/an se realizează 6-7 cicluri de producție pe an; cele 18 hale sunt igienizate de 6-7 ori/an simultan			

#### 4.3.8 Stocarea si evacuarea dejectiilor

Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne nu detine o platforma pentru stocarea dejectiilor.

La sfasitul fiecarei serii de productie, dupa ce puii sunt livrati din hala catre abatorul propriu, dejectiile sunt scoase mecanizat pe platforma betonata din fata halei, de unde sunt incarcate si transportate cu masinile proprii la fermele vegetale Transavia.

Dejectiile sunt valorificate ca ingrasamant organic pe terenurile agricole arendate.

In perioadele de interdictie pentru imprastiere, dejectiile sunt stocate pe platformele betonate sau temporare existente/amenajate la fermele vegetale.

Autovehiculele de transport dejectii sunt dotate cu bena metalica si prelata, astfel incat sa se minimizeze disconfortul creat in timpul transportului.

Pentru exemplificare, in cadrul Fermei vegetale nr. 12 Spring exista 2 platforme betonate pentru stocarea temporara a dejectiilor (asternut uzat impregnat cu dejectii) rezultate de la fermele de crestere a puilor apartinand S.C. TRANSAVIA S.A.:

- Platforma betonata nr. 1 in suprafata de  $S = 2322$  mp, prevazuta cu pereti perimetrali de  $H = 2,0$  m si bazin betonat de colectare scurgeri si pluvial, de capacitate  $V = 75$  mc;
- Platforma betonata nr. 2 in suprafata de  $S = 4729$  mp, prevazuta cu pereti perimetrali de  $H = 2,0$  m si bazin betonat de colectare scurgeri si pluvial, de capacitate  $V = 110$  mc.

Dupa perioada de stabilizare, dejectiile solide sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole apartinand S.C. TRANSAVIA S.A. sau arendate. In perioadele de interdictie pentru imprastiere, dejectiile sunt stocate pe platformele betonate sau temporare, existente/amenajate la fermele vegetale.

Fertilizarea terenurilor agricole se va face in conformitate cu prevederile “Studiului agrochimic si pedologic” si a “Planului de fertilizare in vederea implementarii standardelor comunitare pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole” emis de catre Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Alba, beneficiar S.C. TRANSAVIA S.A.

Evidentele conform Codului de Bune Practici Agricole (registre cantitati dejectii valorificate, planurile de fertilizare pentru fiecare parcela de teren, studiu agrochimic) sunt intocmite de personalul fermelor vegetale Transavia.

Tabel 14: Conformarea cu prevederi irpp\_bref\_0703 pentru managementul dejectiilor

Activitatea in Ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da/ Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	<u>2</u>	3	4
<b>a) Stocarea dejectiilor solide</b>			
Asternutul uzat va fi preluat (direct de la usa halei) in scopul aplicarii ca fertilizant in fermele vegetale TRANSAVIA.	<p>In fermele de pasari se impune a mentine dejectiile solide in forma uscata pentru a reduce emisiile de amoniac si pentru o mai usoara manevrare sau manipulare. (irpp_bref_0703, Sectiunea 2.12).</p> <p>De obicei se utilizeaza un spatiu de depozitare inchis, acoperit, cu pat impermeabil, echipat cu deschideri pentru ventilatie si cu o usa de acces pentru facilitarea transportului.</p> <p>Pentru mentinerea unor emisii gazoase reduse, dejectiile trebuie sa fie ferite de influente externe cum sunt ploaia si lumina solara (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.8.1.3)</p> <p>BAT este depozitarea intr-un hambar cu podea impermeabila si cu ventilatie suficienta. Capacitatea depozitului trebuie sa fie suficienta pentru pastrarea dejectiilor pana la tratarea ulterioara sau aplicarea pe camp (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.5).</p>	Da	Fermele vegetale TRANSAVIA sunt responsabile de depozitarea corespunzatoare si de respectarea conditiilor de aplicare a dejectiilor pe camp conform recomandarilor din coloana 2.
<b>b) Aplicarea dejectiilor</b>			
Nu este o activitate proprie fermei.	<p>BAT este (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.1):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cantitatea de dejectii aplicata trebuie sa tina cont de necesitatile prognozate ale culturilor in ce priveste azotul si fosforul precum si de aportul acestora din sol si ingrasamintele aplicate.</li> <li>2. Trebuie sa se tina cont de caracteristicile terenului: panta, tipul de sol, conditii climatice, ploaie, irigatii, practici agricole si de folosire a terenului, asolament</li> <li>3. Dejectiile nu vor fi aplicate pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada.</li> <li>4. Dejectiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuate sau pe cele din</li> </ol>	Nu se poate stabili	

**Sectiunea 4 – Principalele activitati**

Activitatea in Ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da/ Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
	<p>apropierea cursurilor de apa.</p> <p>5. Aplicarea dejectiilor trebuie sa tina cont de vecinatati pentru a evita neplacerile din cauza mirosurilor (sa nu se aplice in timpul zilei, sa se evite zilele de weekend si de sarbatoare, sa se tina cont de directia vantului. BAT pentru aplicarea dejectiilor de pasare - uscate sau umede – este incorporarea intr-un interval de 12 ore. Doua State Membre nu sprijina aceasta parere sustinand ca BAT este incorporarea intr-un interval de 24 de ore cu o reducere de 60-70 % a emisiilor de amoniac (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.7)</p>		
<b>c) Stocarea si Tratarea apelor de spalare</b>			
<p>Stocare temporara in bazin betonat; vidanjare si descarcare in statia de epurare exterioara apartinand Abatorului Transavia de la Oiejdea.</p>	<p>Apele uzate, care inseamna amestecul de ape de spalare, ape menajere si ape pluviale care au fost contaminate cu dejectii, pot fi amestecate cu dejectiile lichide sau semisolide si gospodarite in acelasi fel.</p> <p>In fermele de pasari, de obicei, apa uzata este stocata in rezervoare si gospodarita separat. Daca se stocheaza separat, apa uzata poate fi 1) aplicata pe teren prin masini de irigat cu rata/debit redus sau 2) tratata intr-o instalatie de tratare a apelor reziduale (irpp_bref_0703, sectiunea 2.12).</p> <p>Se va tine cont de urmatoarele conditii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tratarea in statii de epurare cu evacuarea efluentului in receptorii naturali: respectarea tuturor reglementarilor nationale cu privire la protectia apelor impotriva poluarii cu poluantii specifici</li> <li>- la stocarea in rezervoare si aplicarea pe camp: respectarea reglementarilor comunitare privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole</li> </ul>	<p align="center">Da</p>	<p align="center">Nu sunt necesare.</p>

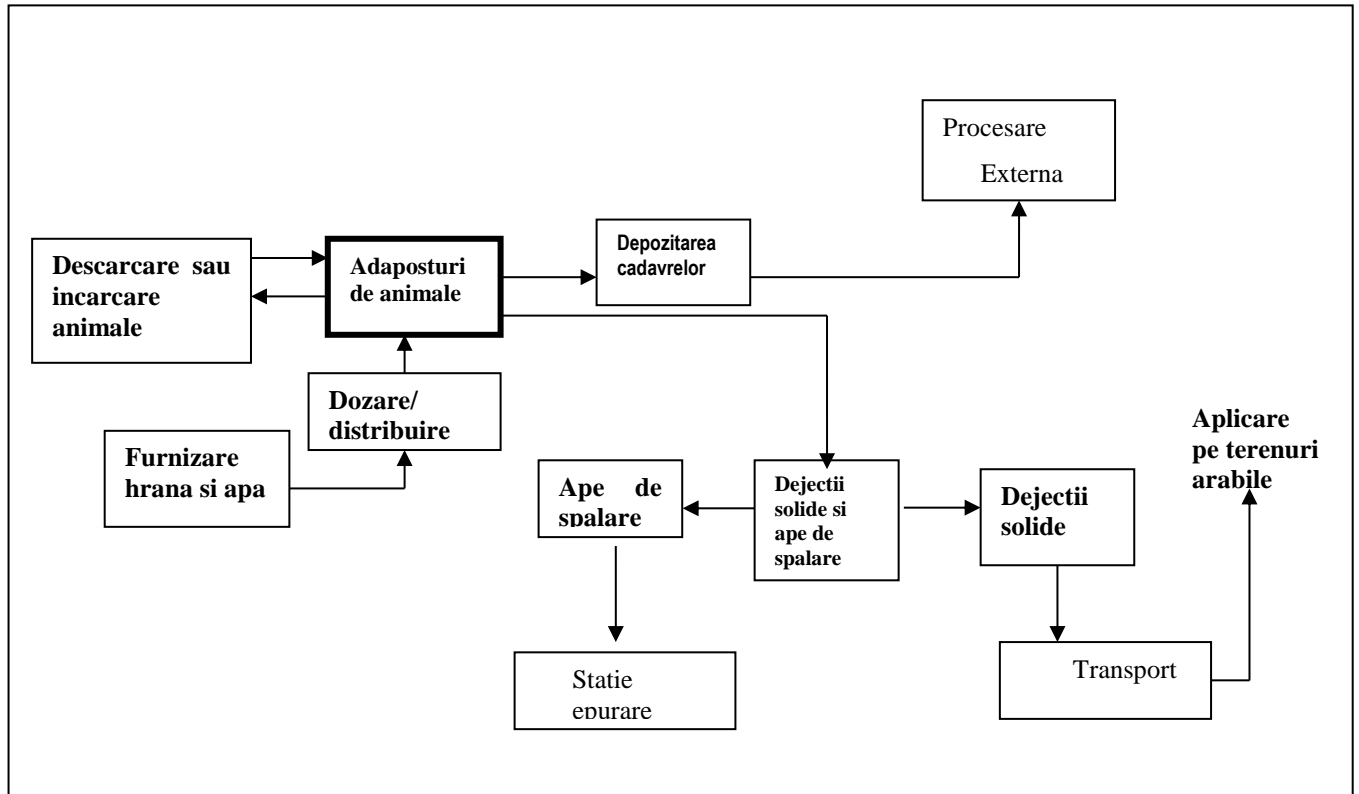
**4.3.9 Alte activitati**

1. **Activitati de intretinere – dotari.** Ferma nu detine utilaje in dotare pentru activitatile de intretinere, depopulare, igienizare si populare. Acestea se efectueaza cu utilaje de la parcul auto FNC Santimbru.
2. **Furnizare energie in caz de avarie la retea.** Pe amplasament exista un generator electric necesar pentru asistenta sistemului de ventilatie al halelor in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice.
3. **Stocarea combustibilului.** Alimentarea cu combustibili (motorina si benzina) pentru grupul electrogen si autovehicule si utilaje care asista la depopularea fermei se face pe amplasament. Pe amplasament exista un spatiu amenajat pentru stocarea combustibilului necesar, acesta fiind amenajat pe o platforma betonata, este ingradit si acoperit. Pentru prevenirea scurgerilor accidentale butoaiele sunt puse intr-o cuva metalica.
4. **Inalzirea si prepararea apei calde in spatiile administrative si la filtrul sanitar se realizeaza** cu ajutorul a 2 centrale termice: Riello Spa- family de 35kw cu tiraj fortat si Sime family de 70kW cu tiraj natural.  
Periodic, respectiv la 2 ani se realizeaza verificarea tehnica periodica de catre o firma specializata.

#### 4.4 Schema fluxului tehnologic

Sucesiunea proceselor de productie se prezinta schematic in diagrama din figura nr. 1.

Figura 1: Schema generala a activitatilor la Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne





## **5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**

### **5.1 Reducerea emisiilor in aer din surse punctiforme**

#### **5.1.1 Surse de emisii si poluanti emisi in atmosfera**

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- procese de ardere a combustibililor
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei

**Tabel 15: Inventarul emisiilor si al surselor de emisii punctiforme in aer**

<b>Poluant</b>	<b>Sursa/Mod de generare</b>
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adapostirea animalelor, incalzire si transport in ferma
Funingine/ Monoxid de carbon (CO)	Toate procesele de combustie
Miros (ex. emisii H <sub>2</sub> S)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertilizari

**Principalele emisii** sunt cele de **amoniac, gaz metan si protoxid de azot** care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

**Categoriile de surse asociate acestor emisii** sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.

In general se produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot si din activitatea de stocare a dejectiilor si la imprastierea acestora pe camp. In cazul Fermei nr. 3 Santimbru, aceste activitati se produc inasa in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

#### **5.1.2 Calculul emisiilor de poluanti**

##### **5.1.2.1 Factori de emisie pentru calculul emisiilor de poluanti in aer**

BAT indica factorii de emisie pentru poluanti in aer fara a preciza tipurile de adapost carora le corespund acesti factori.

**Tabel 16: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg<sup>2</sup> (tab. 3.2 BAT)**

Parametru	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08**

*\*Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: creștere în spații închise – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).*

*\*\*Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.*

**Tabel 17: Factori de emisie pentru poluanți în aer la halele de pasari [kg/loc/an] conform irpp\_bref\_0703**

Categoriile de pasari	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	N <sub>2</sub> O <sup>1)</sup>	Pulberi <sup>1)</sup>	
				Insp.	Resp.
0	1	2	3	4	5
<b>Pui de carne</b>	0,005 –	0,004 –	0,009 –	0,119 –	0,014 –
	0,315	0,006	0,024	0,182	0,018

<sup>1)</sup> Valori aproximative derivate din măsuratori efectuate de Silsoe Institute din Olanda

(irpp\_bref\_0703, Tabelul 3.34, Secțiunea 3.3.2.1)

Având în vedere ca documentul de referință (irpp\_bref\_0703), precizează de asemenea factorul de emisie pentru amoniac în cazul:

- pui de carne în sistemul de creștere la sol pe asternut din paie sau talaj: **0,08 kg NH<sub>3</sub>/loc/an** (irpp\_bref\_0703, Secțiunea 4.5.3)

și ca aceeași valoare reprezintă limita superioară a intervalului cf Tabelului 3.2 din **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**, determinarea emisiilor de amoniac s-a făcut cu Factorul de emisie de 0,08 kg/ NH<sub>3</sub>/loc/an.

### 5.1.2.2 Determinarea emisiilor din ferma

<sup>2</sup> Conform **DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**

**Tabel 18: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL si irpp\_bref\_0703**

Capacitate	NH <sub>3</sub> FI: 0,08		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Pulberi	
			FI: 0,004-0,006	FI: 0,009-0,024	FI: 0,119 – 0,182	FI: 0,014 – 0,018
	[kg/an]	[g/s]	[kg/an]			
<b>1. Pui la sol (cap. minima 294.000)</b>	23.520	0,746	1.470	4.998	48.804	23.520
<b>2. Pui la sol (cap. medie 336.000)</b>	26.880	0,852	1.680	5.712	55.776	26.880
<b>3. Pui la sol (cap. maxima 378.000)</b>	30.240	0,959	1.890	6.426	62.748	30.240

Cele mai importante dintre emisiile determinate (atat din punct de vedere cantitativ, cat si al efectelor, inclusiv disconfortul olfactiv), sunt cele de amoniac. In plus, amoniacul este singurul poluant caracteristic analizat, deoarece legislatia nationala nu prevede limite de concentratie in imisie (CMA) pentru ceilalti poluanti din aer care se emit in fermele de cresterea puilor, respectiv metan si protoxid de azot.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor. Evaluarea conformarii tehnicilor utilizate in ferma cu prevederile din documentul de referinta irpp\_bref\_0703 s-a realizat in sectiunile 4.2.1.1 – 4.2.1.5.

**Alte emisii:**

- **NO<sub>2</sub>, CO si SO<sub>2</sub>** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in aerotermele de incalzire a halelor si in centralele termice de la filtrul sanitar si spatiul administrativ;
- **pulberi** pot sa apara atat din hale, datorita asternutului, cat si din activitatile de manevrare a furajelor.

**NOTA privind emisiile de la instalatiile de ardere**

*Dispozitiile capitolului III si, respectiv, ale anexei V din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, nu sunt aplicabile instalatiilor de ardere de pe amplasament, deoarece acestea au puterea instalata mai mica de 50 MW (art. 28 (1)), iar pentru calcularea puterii termice nominale totale a unei combinatii de instalatii de ardere (conform prevederilor art. 29, alin (1) si (2)), instalatiile de ardere individuale cu o putere termica nominala mai mica de 15 MW nu sunt luate in considerare (art. 29 (3)).*

## 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

In general, in fermele de crestere a pasarilor, emisii fugitive pot aparea din canalizarea tehnologica, precum si din activitatea de descarcare a hranei in buncare. In cazul fermelor de pasari cu crestere la sol, canalizarea contine doar ape de spalare care, in functie de calitatea actiunii de indepartare uscata a asternutului uzat, au un continut mai mare sau mai mic de resturi de dejectii.

Tabel 19: Inventarul surselor de emisii fugitive in aer

Poluant	Sursa/ Mod de generare
Miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S)	Adapostirea animalelor si managementul dejectiilor
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare

In ferma, cantitatile de apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt conforme cu prevederile documentului de referinta irpp\_bref\_0703 si vor contine cantitati reduse de materii organice si poluanti specifici, care ar putea conduce la **emisii fugitive in aer**.

Tabel 20: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp\_bref\_0703 pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer

Activitatea in ferma	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Hrana este descarcata direct in buncare de unde este distribuita printr-un sistem tubular.	Sistem intretinut corespunzator (irpp_bref_0703 Sectiunea 3.1, tabelul nr. 3.1)	Da	Intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de descarcare, Termen – permanent

## 5.3 Emisii/ descarcari din surse punctiforme in ape de suprafata si canalizare

**Nu se fac descarcari de ape uzate in cursuri de apa de suprafata.**

Conform informatiilor prezentate in sectiunea „4.3.7 Colectarea si transferul apelor uzate”, apele uzate menajere si apele uzate tehnologice colectate pe amplasament, sunt vidanjate periodic si transportate la statia de epurare din cadrul abatorului SC Transavia SA Oiejdea. Statia de epurare este de tip REDOX BV Q=1200mc/zi.

**Debite autorizate de ape uzate si conditii de evacuare**

Debitele de ape uzate evacuate, conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 127 din 11.05.2017, emisa de A.N. “Apele Romane” – ABA Mures, expira la 11.05.2020), au fost prezentate in sectiunea 4.3.7.

**Tabel 21: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp\_bref\_0703 pentru managementul apelor uzate**

<b>Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru</b>	<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>	<b>Conf. (Da/ Nu)</b>	<b>Actiuni necesare pentru conformare</b>
1	2	3	4
<b>Ape uzate menajere</b>			
Se colecteaza in fosa vidanjabila si se descarca in statie de epurare exterioara amplasamentului (Statia de epurare a Abatorului Transavia de la Oiejdea).	Apele uzate menajere se pot descarca in canalizarea locala pentru a fi epurate in statia proprie sau se pot colecta si transporta in vederea unei epurari ulterioare intr-o statie exterioara (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.12.1)	Da	Nu este necesar
<b>Ape uzate tehnologice</b>			
<b>(a se vedea subsectiunea 4.3.7)</b>			
<b>Apele pluviale</b>			
Ferma dispunde de sistem de rigole betonate perimetrare pentru colectarea apelor pluviale cu deusare in canalul pluvial exterior fermei. Mentionam ca intre hale nu exista sistem de colectare ape pluviale, acestea se infiltrandu-se in sol.	Apele care vin in contact cu dejectiile se vor gospodari la fel ca apele uzate tehnologice ( irpp_bref_0703 Sectiunea 4.12.1)  Apele pluviale necontaminate pot fi: - lasate sa se infiltreze in sol - colectate in rigole si descarcate in receptori naturali - colectate separat si refoosite	Da	Nu este necesar

#### **5.4 Emisii fugitive/ pierderi si scurgeri in apele de suprafata, in apa subterana si pe sol**

Teoretic, exista posibilitatea infiltrarii in sol si de aici in panza freatica, a apelor de spalare de la hale colectate si stocate in bazinele vidanjabile, dar riscul asociat este mic deoarece cantitatile de ape colectate sunt reduse, iar integritatea sitemului de colectare este verificata periodic.

**Tabel 22: Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape**

<b>Activitatea in Ferma nr. 4 Santimbru</b>	<b>Cerinte BAT</b>	<b>Conformare (Da / Nu)</b>	<b>Actiuni necesare pentru conformare</b>
1	2	3	4
Bazin vidanjabil din beton pentru colectarea apelor de spalare.  Rețea de canalizare interioară și exterioară din tuburi de PEID.	Conducte și alte construcții subterane: etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea pierderilor.  (irpp_bref_0703, Secțiunea 4.1.6 și 5.2.5)	Da	Inspectarea periodică a rețelei de canalizare internă; remedierea tronșoanelor deteriorate.  Termen – permanent  Întreținere corespunzătoare a rețelei de canalizare internă și a bazinelor vidanjabile.  Termen – permanent

### **5.5 Emisii/ descarcari de ape uzate in ape subterane**

Nu există descărcări controlate în apele subterane iar posibilitatea apariției unor scurgeri a fost analizată în secțiunea 5.4 și tabelul de mai sus.

### **5.6 Miroșuri**

Miroșurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din halele de producție (asternutul uzat nu se stochează pe amplasament, deci emisiile corespunzătoare “gestionarii dejectiilor” nu se produc pe amplasament);
- emisii secundare de H<sub>2</sub>S care, în condițiile creșterii la sol în adaposturi conforme cu cerințele BAT, sunt ne semnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul hălelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor, a căror evaluare s-a realizat în subsecțiunile 4.2.1 – 4.2.5.

**Ferma nr. 4 Santimbru se conformează cu cerințele BAT (ventilare corespunzătoare) pentru reducerea mirosurilor din hale.**

### **5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT**

Activitatea în Ferma nr. 4 Santimbru este conformă cu cerințele BAT. În consecință nu a fost necesară analizarea unor tehnologii alternative

## 6 MINIMIZAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR

### 6.1 Surse de deseuri și subproduse

Asa cum s-a prezentat deja în secțiunea 3.3, în fermele de creștere intensivă a porcilor și pasărilor, sunt generate subproduse animale de categoria 2: dejectiile și cadavrele de animale. În cazul dejectiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adapare/ ventilare/ încălzire; în cazul cadavrelor, menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Evidența deșeurilor și subproduselor și managementul acestora se prezintă în tabelul de mai jos.

**Tabel 23: Evidența deșeurilor/ subproduselor și managementul acestora**

Tip de deșeu	Cod/ categorie	Mod stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
1	2	3	4
asternut uzat (subproduse de la animale, materii de categoria 2)	02 01 06	Nu se stochează pe amplasament. Se stochează pe platformele betonate de la Ferma vegetală 12 Spring, jud. Alba.	Livrare la fermele vegetale Transavia.
cadavre de păsări (subproduse de la animale, materii de categoria 2)	02 01 02	Stocate în camera frigorifică până la predarea la firmele autorizate	Valorificate cf. contract nr. 8249/01.05.2008 (act adițional nr.8 din 30.04.2016) cu SC MAGGOTS&BAITS pentru preluarea și transportul deșeurilor de origine animală.
ambalaje hartie/carton (de la medicamente și alte materii prime)	15 01 01	în loc special amenajat sau în saci de 240 l	Valorificare cf. Contract nr. 13/15.11.2016 cu SC COLECT RECYCLING SRL
ambalaje contaminate (vaccinuri și dezinfectanți)	15 01 10 *	se stochează în loc special amenajat	Valorificare cf. Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL sau Contract incinerare deșeuri periculoase nr. 8935/01.03.2015 cu SC STERICYCLE ROMANIA SRL

**Secțiunea 6 – Minimizarea și valorificarea deșeurilor**

Tip de deșeu	Cod/ categorie	Mod stocare temporara	Mod de valorificare/ eliminare
1	2	3	4
deseuri plastic	15 01 02	in loc special amenajat	Valorificare cf. Contract nr. 13/15.11.2016 cu SC COLECT RECYCLING SRL
Becuri, neoane, DEEE	20 01 21* 20 01 36 16 02 14	in loc special amenajat	Conventie de predare – primire DEEE din 08.09.2015 cu BIROTIC CONSULTING EXPERT SRL. Deșeurile se colectează prin Sistem de Colectare – SLC Alba ( fostul RoRec) sau prin SC Jifa SRL
deseuri menajere	20 03 01	in containere metalice in loc special amenajat	Contract pt. asigurarea prestarii serviciilor publice de salubritate nr. 75498/05.12.2013 cu SC POLARIS M HOLDING SRL
Deseuri metalice	16 01 17	In locuri special amenajate	Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL sau Contract de vanzare cumparare deseuri metalice/nemetalice nr.21/11.01.2016 cu SC ALOREF SRL
Echipamente de protectie casate	15 02 03	In locuri special amenajate	Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL

**Tabel 24: Cantitati de deseuri generate in 2016 si destinatia acestora**

Denumire deșeu	UM	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Stoc initial an	Cantitatea generata in 2016	Gestiune deșeuri		
					Valorificare	Eliminare	Ramas in stoc
Asternut uzat hale pasari	t	02 01 06	0	1720	1720	0	0
Tesuturi animale	t	02 01 02	0	39,871	39,871	0	0
Ambalaje de hartie/carton	t	15 01 01	0	0	0	0	0



**Secțiunea 6 – Minimizarea și valorificarea deșeurilor**

Denumire deseu	UM	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Stoc initial an	Cantitatea generata in 2016	Gestiune deșeuri		
					Valorificare	Eliminare	Ramas in stoc
Ambalaje de mase plastice	t	15 01 02	0,017	0,296	0,313	0	0
Deseuri de materiale plastice	T	20 01 39	0	6,68	6,68	0	0
Deseu de hartie/carton	t	20 01 01	0	0	0	0	0
Ambalaje substante dezinfectante, periculoase	t	15 01 10*	0,025	0,198	0,223	0	0
Anvelope uzate	t	16 01 03	0	0	0	0	0
Uleiuri uzate de motor, de transmisie, ungere	kg	13 02 04*	0	0	0	0	0
Baterii uzate cu plumb	t	16 06 01*	0	0	0	0	0
Menajer	mc	20 03 01	0	49,84	0	49,84	0
DEEE - casate	t	20 01 36	0	0	0	0	0
Surse de iluminat – tuburi fluorescente	t	20 01 21*	0,007	0,06	0,67	0	0
DEEE- casate cu componentii periculosi	t	20 01 35*	0	0	0	0	0
Materiale absorbante imbibate cu cubstante periculoase	t	15 02 02*	0	0	0	0	0
Deseuri fier vechi	t	16 01 17	0	33,06	33,06	0	0
Echipamente de protective casate	t	15 02 03	0	0	0	0	0
Deseu de ambalaj de lemn	t	15 01 03	0	0	0	0	0

## 6.2 Evidente privind deseurile

Evidentele privind deseurile generate pe amplasament vor fi întocmite conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 care transpune Lista Europeană a Deseurilor (EWL) stabilită prin Decizia 2000/ 532/ CE, cu modificările introduse de DECIZIA COMISIEI 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 (de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului).

Transportul deseurilor și documentele de însoțire ale deseurilor evacuate de pe amplasament vor respecta cerințele Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**Tabel 25: Conformare cu cerințele BAT privind documentarea deșeurilor**

Există un sistem care să documenteze următoarele informații cu privire la deșeurile (eliminate sau recuperate) din instalație?	
Cantitatea	Da
Natura	Da
Originea (dacă este cazul)	Da
Destinația (datoria de a urmări – dacă se trimit în afara amplasamentului)	Da
Frecvența colectării	Da
Modalitate de transport	Da
Metoda de tratare	Da
Există instalații adecvate de separare?	Da
Au fost adoptate măsuri adecvate de prevenire a emisiilor și impactului generat de stocarea și manevrarea deșeurilor?	Da

## 6.3 Zonele de stocare deseuri

Deșeurile sunt stocate temporar în diferite puncte de pe amplasament. Au fost implementate acțiuni în toate zonele în care sunt stocate deșeurii pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

**Tabel 26: Zone de stocare temporara**

<b>Zona de stocare</b>	<b>Deseuri Depozitate</b>	<b>Capacitatea si perioada maxima de stocare</b>	<b>Masuri necesare pentru minimizarea riscurilor</b>	<b>Amenajarile existente ale zonei de depozitare</b>
Magazie inchisa	Ambalaje uzate de polietilena si carton/hartie	depozitare temporara pana la constituirea unei cantitati de transport in conditii eficiente de cost	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat
Magazie inchisa	Ambalaje contaminate	depozitare temporara pana la constituirea unei cantitati de transport in conditii eficiente de cost	Sunt separate de deseurile nepericuloase	Spatiu betonat
Platforma betonata pentru stationare pubele	Menajere	Containere de uz public Deseurile se preiau de catre intreprinderea de salubritate	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat

#### **6.4 Recipiente de stocare deseuri**

**Tabel 27: Recipiente de stocare a deșeurilor**

<b>Listă de verificare pentru cerințe indicative BAT</b>	<b>Da / Nu</b>
Recipientele de stocare sunt: - depozitate cu capac, dop, supapă închise și asigurate; - inspectate periodic și înlocuite sau reparate dacă se constată deteriorări; (dacă sunt utilizate recipiente, acestea trebuie clar etichetate)	Da
Există o procedură documentată referitoare la recipientele deteriorate sau care prezintă scurgeri?	Da

#### **6.5 Valorificarea sau eliminarea deșeurilor**

Pentru furnizarea serviciilor de gestionare a deșeurilor (valorificare sau eliminare), S.C. TRANSAVIA S.A. a contractat societatile nominalizate in coloana 4 din primul tabel al acestui capitol. Contractele sunt prezentate atasat in anexa 12.

## 7 ENERGIE

### 7.1 Cerinte de baza privind energia

#### 7.1.1 Consumul de energie

La ferma se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

1. energie electrica pentru iluminat interior/exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor: se preia din rețeaua sistemului energetic national pe baza de contract cu SC E-ON Energie Romania SA pentru alimentarea instalațiilor de iluminat si forta autorizate.
2. energie termica obtinuta prin combustia gazului metan pentru incalzirea halelor, a filtrului sanitar si a spatiului administrativ. Alimentarea cu gaz metan se va asigura, pe baza de contract cu SC E-ON Gaz Romania SA, din conducta de alimentare din zona prin intermediul unui bransament si a unei statie de reglare si masura.

In cazuri de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din rețea, se folosește un generator electric de putere 252 kW necesar pentru asistenta sistemului de ventilatie al halelor in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice.

**Tabel 28: Conformarea cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru folosirea energiei electrice si termice**

Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<b>Folosirea energiei electrice si termice</b>			
Instalatie automatizata pentru controlul microclimatului.	Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil (irpp_bref_0703, Sectiunile 4.7 si 5.2.4).  Proiectare optima a adaposturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.7).	Da	Nu sunt necesare
Ventilatoarele sunt inspectate periodic.	Frecventa inspectare si curatire a tubulaturii si	Da	Nu sunt necesare

**Secțiunea 7 – Energie**

<b>Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru</b>	<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>	<b>Conformare (Da / Nu)</b>	<b>Actiuni necesare pentru conformare</b>
1	2	3	4
	ventilatoarelor (irpp_bref_0703, Sectiunile 4.7 si 5.2.4).		
Halele sunt izolate; densitatea puilor: maxim 18 pui/ m <sup>2</sup> . Fiecare hala este incalzita cu aeroterme cu eficienta ridicata si echipate cu termostat; acestea sunt folosite in perioada friguroasa pentru asigurarea temperaturii necesare; combustibilul folosit este gazul natural	BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri:  - utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor;  - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor;  - izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare);  - optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;  - luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.4.2)	Da	Nu sunt necesare
Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor are durata zilnica variabila in functie de varsta puilor.  Instalatia de iluminat este formata din tuburi fluorescente cu consum redus de energie.	Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (irpp_bref_0703, Sectiunile 4.4 si 5.2.4).	Da	Nu sunt necesare
<b>Aprox. 11,8 kWh/ pasare/ an</b>	Valori indicative pentru consumul mediu de energie (irpp_bref_0703): 8,49 – 11,3 kWh/pasare/an	Da	Nu sunt necesare.  NOTA: Consumul de energie include si activitati auxiliare (administrativ, iluminat exterior, tocat paie, etc).

Tabel 29: Consumul de energie (in 2016)

Sursa de energie	UM	Consum anual
		2016
Electricitate cf. Contract nr. 1000376971/ 01. 01.2015/EE/104 si act additional nr. 4 incheiate cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea energiei electrice	kWh	1.092.565
Gaze cf. Contract nr.1000376971/ 01.11.2014/146 si act additional nr. 5 incheiate cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea gazului natural.	kWh	3.158,235
<b>Total</b>	kWh	<b>4.250.800</b>

### 7.1.2 Energie specifica

Consumul specific de energie in anul 2016 pentru activitatile din ferma, prezentat in tabelul urmator a avut in vedere atat consumul de energie electrica, cat si cel de gaze naturale, raportat la productia realizata in anul 2016.

Tabel 30: Consum specific de energie (2016)

Activitati cu consum de energie	Sursa de energie	Consum specific de energie	Consumuri specifice cf irpp_bref_0703
Adapostire si asigurare iluminat, hranire, adapare, incalzire si activitati conexe.	Rețele de furnizare electricitate si gaze naturale	11,8 kWh/pasare/an (cf. raportare RAM 2016)	8,49 – 11,3 kWh/pasare/an

#### NOTA:

Consumul specific are doar caracter orientativ. Se mentioneaza ca datele privind consumul anual de energie reprezinta energia totala consumata in ferma (inclusiv administrativ, depozit, etc.), nu doar energia consumata exclusiv pt cresterea puilor (cf. Cap. 3.2.3.1 din irpp\_bref\_0703: incalzire locala in faza

initiala a ciclului, distribuire/ pregătire furaj, ventilare hale, distribuție furaj și apă, iluminat interior și exterior hale, activități administrative - încălzire, iluminat, producere apă caldă). Pe de altă parte, pentru a compensa, consumul de combustibil (pentru generatorul electric) nu este inclus.

### 7.1.3 Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic, sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 31: Conformarea cu prevederile irpp\_bref\_0703

Proceduri scrise de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente	Da/ Nu	Informații suplimentare (documentele de referință)
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA	Fise evidență instalație
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	DA	Fisa utilajului
Lubrefiere pentru evitarea pierderilor prin frecare.	DA	Fisa utilajului

## 7.2 Masuri tehnice

### 7.2.1 Masuri tehnice fundamentale

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 32: Masuri tehnice pentru eficiența energetică

Măsuri tehnice implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte	Da/ Nu
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	DA
Sunt prevăzute senzori și întrerupătoare temporizate simple pentru a preveni evacuările inutile de apă caldă.	DA

### 7.2.2 Masuri de service pentru cladiri

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 33: Conformarea cu cerintele BAT

Masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Incalzirea spatiilor</li> <li>▪ Apa calda</li> <li>▪ Controlul temperaturii</li> <li>▪ Ventilatie</li> <li>▪ Controlul umiditatii</li> </ul>	DA

### 7.3 Eficienta energetica

Conform procedurilor interne ale SC TRANSAVIA SA, auditul energetic al instalatiilor se efectueaza periodic, o data la 4 ani. In cazul Fermei nr. 4 Santimbru, cel mai recent audit energetic dateaza din februarie 2017 si a fost realizat de catre EUROBB ENERGY SA – ENERGOBIT SA.

Documentul este disponibil la cerere. Reproducerea informatiilor din document este interzisa fara acordul scris al SC EUROBB ENERGY SA.



## 8 ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

### 8.1 Risc de accident major care implica substanțe periculoase – Seveso

Tabel 34: Categoriile de risc

Sunteți un amplasament de nivel superior conform prevederilor Legii nr. 59/2016 care transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	N/A
Sunteți un amplasament de nivel inferior conform prevederilor Legii nr. 59/2016 care transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați elaborat politica privind prevenirea accidentelor majore ?	N/A

Pe amplasamentul Fermei nr. 3 Santimbru nu se utilizează cantități/ substanțe care să determine încadrarea în categoriile de risc conform prevederilor legislației care transpune Directiva SEVESO.

Tipurile de accidente potențiale, mărimea riscului estimat și tehnicile de prevenire instituite se prezintă în tabelul din secțiunea următoare.

Este în uz un registru pentru evidența tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere (a se vedea secțiunea 2.2).

### 8.2 Plan de management al accidentelor

Dezvoltarea capacității de intervenție în situații de urgență este stabilită prin proceduri interne care pot fi puse la dispoziția autorității.

### 8.3 Tehnici

Tabel 35: Tehnici generale de prevenire

Tehnici de prevenire	Secțiunea
Inventarul substanțelor	Secțiunea 3
Trebuie să existe proceduri de verificare a materiilor prime și deșeurilor pentru a preveni situațiile în care ar interacționa contribuind astfel la producerea unui incident	Secțiunile 3.2 și 6.3
Stocare adecvată	Secțiunile 3.2 și 6
Prevederea în proiectarea procesului a alarmelor, declanșoarelor și altor aspecte de control	Secțiunea 5.4.5
Bazine și cuve de retenție	Secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor	Secțiunea 7
Prevenirea supraumplerii rezervoarelor de stocare.	Secțiunea 5.4.5
Sisteme de siguranță de împiedicare a accesului neautorizat	Raport de amplasament
Registru/jurnal al tuturor incidentelor, accidentelor evitate, modificărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Secțiunea 2

## Secțiunea 8 – Accidente și consecințele acestora

Tehnici de prevenire	Secțiunea
Trebuie stabilite proceduri de identificare, intervenție și învățare din astfel de incidente;	Secțiunea 2
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Secțiunea <b>Error!</b> <b>Reference source not found.</b>
Proceduri de evitare a incidentelor produse ca urmare a slabei comunicări între membrii personalului operativ la preluarea schimbului și în lucrările de întreținere sau alte intervenții tehnice	Proceduri interne
Se verifică compoziția conținutului bazinelor sau a cuvelor de retenție conectate la un sistem de drenaj înainte de tratare sau eliminare	Secțiunea <b>Error!</b> <b>Reference source not found.</b>
Bazinele de drenaj trebuie dotate cu alarme de depășire a nivelului sau senzor cu pompă automată de dirijare spre locul de stocare (nu evacuare); trebuie să existe un sistem care să asigure menținerea nivelului în bazin la minim în orice moment.	Secțiunea 5.4.5
<b>Acțiuni de minimizare a efectelor</b>	
Ghid de gestionare a fiecărui scenariu de accident – proceduri SMM	-
Trebuie stabilite căi de comunicație cu autoritățile de resort și serviciile de urgență	-
Echipamente pentru pete de ulei, izolarea scurgerilor, alertarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	-
Retenția scurgerilor potențiale provenite de la unele piese ale instalației în caz de producere a unui accident și a apei de stingere a incendiilor sau meteorice prin separarea sistemelor de canalizare	-
<b>Alte tehnici specifice de sector</b>	Secțiunea 4

Tipurile de accidente potențiale, marimea riscului estimat și tehnicile de prevenire instituite se prezintă în tabelul de mai jos.

Este în uz un registru pentru evidența tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere

**Tabel 36: Tipuri de accidente și tehnici specifice de prevenire**

Tip de accident	Cauze potențiale	Impact potențial	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
Explozii	Avarie la rețeaua de gaz metan	Pierderi umane Pagube materiale	mica	mic	Întreținere corespunzătoare a rețelei; instruirea personalului.
Incendii	Scurtcircuit electric; neglijență; întreținere necorespunzătoare a echipamentelor	Poluare atmosferică; Impact vizual; Pagube materiale	mica	mic	Conform prevederilor din Autorizația de securitate la incendii: Instrucțiuni de prevenire și intervenție în caz de incendii.

Pentru prevenirea incendiilor și intervenția în cazul apariției acestora, sunt aplicate următoarele măsuri:

- ferma este dotată cu materialele necesare conform legislației specifice PSI;

- rețeaua de hidranți și accesul la rezerva de apă pentru incendiu se mențin în stare perfectă de funcționare;
- personalul este instruit la angajare și periodic după aceea.

În cadrul fermei există “Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale” întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 278/ 1997, care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluarilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1 Surse de zgomot

Tabel 37: Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea in fermele de pasari

Sursa de zgomot	Durata	Frecventa	Tipul activitatii	Nivelul de zgomot [dB(A)]	Nivelul de zgomot continuu echivalent [dB(A)]
Ventilatoare	Continuu/ intermitent	Tot anul	Diurna si nocturna	43	
Livrarea hranei (umplerea buncarelor)	1 ora	2 – 3 ori pe saptamana	diurna	92 (la 5 metri de sursa)	
Incarcarea puilor	6 – 56 ore	6 ori pe an fiecare hala	diurna		57 - 60
Manevrarea dejectiilor solide		6 ori pe an fiecare hala	diurna	reduc	
Spalarea halelor		6 ori pe an fiecare hala	diurna	reduc	

Zgomotul generat de sursele prezentate in col. 1 din tabelul urmator se manifesta intermitent, respectiv pe durata activitatii care il genereaza. Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si a valorii reduse a zgomotului de fond.

Tabel 38: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Nr.	Sursa Potentiala de zgomot din Ferma nr. 4 Santimbru Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari irpp_bref_0703	Concluzii / Masuri de conformare
0	1	2	3
2	Transportul si descarcarea hranei – cca 40 minute/ buncar o data la 3 zile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alti receptori sensibili</li> <li>- Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta</li> <li>- Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu</li> </ul>	Respectarea recomandarilor din coloana 2.

**Secțiunea 9 – Zgomot și vibrații**

Nr.	Sursa Potentiala de zgomot din Ferma nr. 4 Santimbru Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari irpp_bref_0703	Concluzii / Masuri de conformare
0	1	2	3
		preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.11.2)	
3	Manipularea dejectiilor: a) incarcarea mijloacelor auto cu dejectii solide b) functionarea mijloacelor auto c) spalarea periodica a halelor cu masina de spalat sub presiune;	a) pe cat posibil incarcarea sa se faca in interiorul halelor b) mijloacele auto trebuie sa fie bine intretinute iar personalul instruit corespunzator c) apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. la spalarea masinilor)  (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.11.2)	Respectarea recomandarilor din coloana 2.
3	Functionarea ventilatoarelor	a) Masuri tehnice: - folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat); - alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot; - gurile de aerisire trebuie sa aibe o suprafata corespunzatoare ca sa se evite caderile de presiune b) Masuri de proiectare si constructie: - evitarea amplasarii ventilatoarelor la nivelul acoperisului; ventilatoarele amplasate la cote joase pot facilita dispersia prafului dar sunt mai putin eficiente pentru dispersia mirosului - evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate	Sistemul modern de ventilatie si functionarea automatizata a acestuia asigura respectarea recomandarilor din coloana 2.

## Secțiunea 9 – Zgomot și vibrații

Nr.	Sursa Potentiala de zgomot din Ferma nr. 4 Santimbru Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari irpp_bref_0703	Concluzii / Masuri de conformare
0	1	2	3
		suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta  (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.11.1)	

### 9.2 Receptori

Amplasamentul este in intravilanul satului Santimbru, comuna Santimbru, judetul Alba, iar cele mai apropiate locuinte se afla la distanta sub 1 km fata de limita fermei.

**Tabel 39: Zgomot – Receptori**

Aspecte considerate	Situatia pe amplasament
Zona afectata de zgomot	Amplasamentul este situat in intravilanul localitatii, la distanta < 1 km fata de zone rezidentiale.
Evaluari ale efectelor zgomotului asupra mediului	masuratori de zgomot in exteriorul spatiilor de lucru.
Monitorizare de rutina	NU
Sesizari primite	Nu au existat reclamatii din partea locuitorilor
Conditii sau limite impuse de catre autoritati referitor la receptorii sensibili	Nu s-au stabilit conditii speciale. Se aplica valorile limita din standardul 10.009/1988

### 9.3 Studii de masurare a zgomotului in mediu

#### *Monitorizare*

Nu s-au efectuat determinari ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului.

## 10 MONITORIZARE

### 10.1 Monitorizarea emisiilor in aer

Evaluarea conformarii cu prevederile irpp\_bref\_0703 este prezentata in tabelul urmator.

*Emisii din activitatile de adapostire*

**Tabel 40: Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta pentru monitorizarea emisiilor in aer**

Activitatea la Ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Emisiile de poluanti in aer sunt determinate prin calcul si raportate anual.	<p>In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor.</p> <p>(irpp_bref_0703, Sectiunea 2.14)</p> <p><b>Masurarea emisiilor este dificila si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare.</b></p> <p>(irpp_bref_0703, Sectiunea 3.3.8)</p>	Da	Nu sunt necesare

In conformitate cu prevederile Legii nr. 278/ 2013 aplicabile fermelor de crestere intensiva a pasarilor, actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere determinarea acestora prin calcul.

Se vor raporta anual cantitatile de emisii care depasesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

## 10.2 Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane

In cazul Fermei nr. 4 Santimbru nu se fac descarcari de ape uzate in ape de suprafata sau subterane, iar apele de spalare nu sunt utilizate ca fertilizant.

### *Descarcarea apelor pluviale*

Ferma dispunde de un sistem de rigole betonate perimetrare pentru colectarea apelor pluviale cu debusare in canalul pluvial exterior fermei – fara monitorizare calitativa. Intre hale nu exista sistem de colectare ape pluviale, acestea se infiltrandu-se in sol.

## 10.3 Monitorizarea apelor uzate evacuate la statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA

Conform autorizatiei integrate de mediu nr. SB 61/ 27.12.2006, actualizata in 30.10.2007, de la emiterea acesteia pana in prezent s-a monitorizat cantitatea si incadrarea in VLE (stabilite de HG nr. 188/2002 - NTPA-002, cu modificarile si completarile ulterioare) ale apelor uzate. Operatorul activitatii realizeaza monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laboratorul propriu, iar o data pe an se realizeaza **intercompararea cu un laborator acreditat**.

### *Intercomparari in ultimii 4 ani*

In anul 2013, intercompararea a fost realizata cu “Laboratorul de analize fizico-chimice si biotoxicologice” al Centrului de Mediu si Sanatate din Cluj-Napoca.

In anul 2014, intercompararea a fost realizata cu “Laboratorul Analize Ape Statia de Epurare” al Companiei de Apa Somes din Cluj-Napoca.

In anii 2015 si 2016 intercompararea a fost realizata cu “Laboratorul de Monitorizare Factori de Mediu” din Cluj-Napoca al Companiei de Cai Ferate “CFR” S.A. Bucuresti.

### **NOTA**

*Avand in vedere ca apele uzate menajere si tehnologice de pe amplasamentul Fermei nr. 3 Santimbru sunt vidanjate si descarcate in statia de epurare detinuta de SC TRANSAVIA SA (in cadrul Abatorului de la Oiejdea), **conditiile de monitorizare referitoare la aceste categorii de ape uzate trebuie stabilite de catre operatorul statiei de epurare**. Acest aspect a fost semnalat si avut in vedere la emiterea noii autorizatii de gospodarire a apelor.*



#### **10.4 Monitorizarea nivelului de zgomot**

Pe amplasament nu se efectueaza monitorizarea zgomotului. Se apreciaza ca nu este necesara monitorizarea nivelului de zgomot decat in situatia cand apar sesizari/ reclamatii din partea populatiei referitoare la disconfortul produs de zgomot.

## 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Tabel 41: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru monitorizarea deseurilor

Activitatea la Ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Se inregistreaza si raporteaza cantitatile anuale de deseuri inclusiv cantitatile de asternut uzat.	Inregistrari/ evidente/ monitoring privind: cantitatile de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii) (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.1.4)	Da	O data pe an (sau la schimbarea compozitiei furajului), se va face analiza chimica a asternutului uzat inainte de livrarea la terti.  Se va institui un registru de evidenta: cantitati de dejectii solide livrate la terti, data livrarii, numele beneficiarului, destinatia dejectiilor  Termen: permanent
Activitatea de aplicare a dejectiilor pe camp nu este in responsabilitatea fermei	Pentru utilizatorul de material fertilizant, irpp_bref_0703 prevede necesitatea de Inregistrari/ evidente/ monitoring privind:  a) cantitati de ingrasaminte anorganice si organice aplicate pe sol (irpp_bref_0703, Sectiunile 5.1 si 4.1.4)  Cu titlu informativ:  b) balanta cantitatilor de fosfat si azot (daca se constata un impact mare asupra mediului inconjurator) si starea generala a solurilor pe care se aplica dejectiile pt. a stabili necesarul de nutrienti de aplicat  irpp_bref_0703, Sectiunea 2.14	Da	Utilizatorul isi insuseste obligatiile legale ce ii revin la utilizarea dejectiilor ca fertilizant.

## 10.6 Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

Tabel 42: Evaluarea conformării cu prevederile irpp\_bref\_0703 pentru monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

Activitatea la Ferma nr. 4 Santimbru	Prevederi irpp_bref_0703	Conf. (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<p><b>Inregistrari si evidente curente:</b></p> <p>a) numarul /efectivul de animale se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire</p> <p>b) greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire</p> <p>c) cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;</p> <p>d) reteta nutretului combinat este pastrata la sediul FNC al SC TRANSAVIA SA SRL;</p> <p>e) instalatia computerizata pentru controlul instalatiilor din hala permite determinarea consumului de apa; urmeaza sa se organizeze sistemul de evidente;</p> <p>f) consumul lunar de energie.</p> <p>g) Integritatea bazinelor decantoare</p>	<p>Inregistrari/ evidente/ monitoring privind:</p> <p>a) numar de animale</p> <p>b) cresterea in greutate</p> <p>c) consum de hrana,</p> <p>d) compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor,</p> <p>e) consum de apa</p> <p>f) consum de energie (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.1.4)</p> <p>g) evidenta verificarii integritatii oricaror bazine/lagune de stocare a dejectiilor lichide care se efectueaza la fiecare golire completa, precum si a rezultatelor controlului si a masurilor de remediere, dupa caz (irpp_bref_0703, Sectiunea 2.14)</p>	Da	- .

## 10.7 Monitorizarea mediului

### Monitorizarea imisiilor in aer

Conform autorizatiei integrate de mediu, nr SB 61/27.12.2006, actualizata la data de 30.10.2007, monitorizarea amoniacului se face in situatia existentei reclamatilor. In perioada 2009-2016 (cf. RAM disponibile) nu a fost inregistrate reclamatii privind mirosurile.

### *Monitorizarea solului pe amplasament*

În luna martie 2017 au fost prelevate și analizate de către Laboratorul pentru Analize de Mediu al Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) 2 probe de sol de pe amplasamentul Fermei nr. 4 Santimbru. Probele au fost recoltate din apropierea halelor 1 și 8, iar parametrii analizați pentru fiecare au fost pH, azot total și fosfor total. Raportul de încercare nu menționează adâncimea de prelevare.

Având în vedere prevederile legale privind protejarea confidențialității informațiilor și mențiunea expresă din Raportul de încercare privind interzicerea reproducerii parțiale a Raportului de încercare, acesta se anexează integral la prezentul raport.

În luna iunie 2017, după stabilirea de comun acord cu APM Alba a indicatorilor ce urmează să fie monitorizați pentru probele de sol de pe amplasament, au fost efectuate alte determinări, conform Raportului de încercări nr. 10166/ 29.06.2017 emis de către laboratorul care a efectuat determinările –ALS LIFE SCIENCES ROMANIA – Laborator de mediu.

#### *Locații probe sol*

Au fost stabilite 3 locații pentru probele de sol:

- Între halele 1 și 2;
- Lângă platforma de dejectii;
- În afara amplasamentului (proba martor)

#### *Indicatori analizați*

S-a stabilit determinarea următorilor indicatori: cupru, zinc, azotiti, azotați și fosfor total.

#### *Rezultate*

Rezultatele determinărilor s-au situat sub valorile pragurilor de alertă stabiliți prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru Cu și Zn.

### **Monitorizarea apelor subterane (freatice) de pe amplasament**

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat prin analiza probelor prelevate din foraje de observatie amplasate amonte si aval de obiectiv. Prin autorizatia integrata de mediu nr. SB 61/27.12.2006, actualizata la data de 30.10.2007 si prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 127/2017 sunt stabiliti indicatorii de calitate: pH; MTS; CCO-Cr; CBO<sub>5</sub>; NH<sub>4</sub>; NO<sub>3</sub>; NO<sub>2</sub>; P<sub>total</sub> si frecventa de monitorizare anuala.

### Valori de referinta

In general, rezultatele primei monitorizari sunt **valorile de referinta** pentru acesti indicatori. Primele determinari au fost realizate in anul 2009.

### Valori de prag

Valorile de prag pentru corpurile de ape subterane delimitate sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, paduri si piscicultura nr. 621/2014 pt. NH<sub>4</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, fenoli – valori specifice pentru fiecare corp de apa subterana si benzen, tricloretilena si tetracloretilena – valori comune pt. toate corpurile de apa subterana. Prin H.G. nr. 53/2009 sunt stabilite Standardele de calitate pentru apele subterane pt. indicatorii: NO<sub>3</sub> si substante active din pesticide. Corpul de apa subterana identificat in zona amplasamentului este ROMU03 - „Lunca si terasele Muresului superior” (sub rezerva confirmarii de catre ABA-Mures), pentru care sunt stabilite urmatoarele valori de prag:

**Tabel 43: Valori de prag pentru corpul de apă subterană ROMU03**

Corpul de apă subterană	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>2</sub> (mg/l)	PO <sub>4</sub> (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROMU03	1,1	250	325	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,006

**Tabel 44: Valori de prag pentru toate corpurile de apă subterane cf Ordin 621/2014**

Poluanți	Valoare de prag
Benzen	10 µg/l
Tricloretilenă	10 µg/l
Tetracloretlenă	10 µg/l

**Tabel 45: Standarde de calitate ale apelor subterane<sup>3</sup>**

<sup>3</sup> Cf. Anexei 1 a Planului National de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare

Poluanți	Standarde de calitate
Nitrați	50 mg/l
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți <sup>1)</sup>	0,1 μg/l
	0,5 μg/l (total) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Pesticide înseamnă produsele de protecție a plantelor și produsele biocide, astfel cum sunt definite la art. 3 din Hotărârea Guvernului nr. 1.559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, și respectiv, la art. 10 din Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare.

<sup>2)</sup> Total înseamnă suma tuturor pesticidelor detectate și cuantificate în cadrul procedurii de monitorizare, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți.

#### NOTA

Se recomandă monitorizarea unor indicatori de calitate aleși dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 și standarde de calitate prin H.G. nr. 53/ 2009, cu modificările și completările ulterioare. Indicatorii ce urmează a fi monitorizați vor fi stabiliți de către A.B.A. Mureș sau de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba prin noua autorizație integrată de mediu pentru Ferma nr. 4 Santimbru.

*Rezultatele monitorizării apelor freatice în perioada 2009-2016*

În tabelul de mai jos sunt reproduse rezultatele monitorizării apelor freatice în perioada 2009-2016.

Tabel 46: Rezultatele monitorizării apelor freatice în perioada 2009-2016

Parametrii urmăriti	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval	F. amonte	F. aval
	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
pH (unit pH)	7,09	7,14	7,14	7,1	7,31	7,48	7,26	7,31	7,1	7,04	6,97	7,05	6,92	7,11	7,13	7,06
MTS (mg/l)	8,0	15,0	485,0	123,0	328,0	291,0	289,0	73,0	205	38	186	69	83	49	41	30
CBO <sub>5</sub> (mg/lO <sub>2</sub> )	2,0	<LOQ	27,0	6,0	6,0	2,0	9,0	5,0	33	8	30	16	9	4	10	8
CCO-Cr (mg/lO <sub>2</sub> )	4,0	0,0	110,4	32,18	22,15	18,46	139,51	26,57	165,26	18,03	135,11	47,41	98,79	30,07	48,74	32,24
NH <sub>4</sub> (mg/l) Prag: 1,1	0,05	<LOQ	0,46	0,07	0,17	0,16	0,18	0,03	0,22	0,11	0,38	0,32	0,14	0,18	0,72	0,17
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l) CMA: 50	124,0	109,8	75,3	108,4	79,8	129,0	102,6	150,0	58,1	116,9	41,3	59,8	62,3	50,4	32,6	22,8
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l) Prag: 0,5	0,01	0,03	1,13	0,1	0,17	0,17	0,14	0,05	0,15	0,05	0,45	0,11	0,17	0,08	0,19	0,05
Fosfor total (mg/l)	0,9	0,4	0,51	0,19	0,2	0,22	1,09	0,14	0,41	0,08	0,48	0,23	0,28	0,22	0,95	0,16



*Interpretarea rezultatelor monitorizării apelor freatice*

Analiza rezultatelor monitorizării apelor freatice releva:

- depasiri ale standardului de calitate la azotati atat in forajul amonte cat si in forajul aval in perioada 2009 – 2013 si 2015 si doar in forajul aval in 2014;
- o singura depasire a valorii de prag la indicatorul azotiti inregistrata in forajul amonte in anul 2010.

**10.8 Monitorizarea consumurilor de energie si apa pe amplasament (2008-2016)**

Tabel 47: Rezultatele monitorizării consumurilor de energie si apa (2008-2016)

Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum anual									
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Energie electrica	MWh	-	1.788,5	1.764,7	1.057,1	737,334	981,128	511,8594	792,75	681,575	836,16	1.092,565
Gaz natural	MWh/ Nmc	-	-/ 515.532	-/ 527.864	-/ 305.472	-/326.006	-/ 445.530	-/ 235.169	3.639,317/-	3.262,63/-	2.786,72/-	3.158,235/-
Apa	Mii mc	17,228/ 14,344	39,411*	15,76	16,191	10,754	13,698	10,418	11,161	11,194	12,721	16,553

\*Include consumul Statiei de incubatie.

*Interpretarea rezultatelor*

Variatia consumurilor de energie si apa de la un an la altul este corelata cu productia (exprimata in numar de pasari vandute), astfel incat, consumul specific are variatii mici.

## 10.9 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala

În cadrul procedurilor interne de funcționare există proceduri speciale de intervenție în caz de accident sau incident de mediu. Toate evenimentele de acest fel sunt raportate autorităților competente în cel mai scurt timp posibil.

### *Raportari*

Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

## 11 DEZAFECTARE

### 11.1 Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor

Au fost luate în considerare pentru lucrările de construcții de pe amplasament următoarele:

- evitarea pe cât posibil a rezervoarelor și conductelor subterane;
- rezervoarele, bazinele și instalațiile de stocare sunt alese ținând seama de golirea și închiderea ulterioară;
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă și ușor de demontat fără a crea pericole;
- materialele sunt reciclabile (ținând cont de obiectivele operaționale sau de alte obiective de mediu).

### 11.2 Planuri de închidere a amplasamentului

A fost elaborat un plan de închidere a acestui amplasament, cu următoarele obiective:

- îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor potențial poluante rezultate din activitățile autorizate;
- remedierea poluarilor accidentale ale solului și/sau apei subterane, după caz, cauzate de activitățile aferente instalației;
- teste de validare a calității solului și apei subterane;
- îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalație și echipamentelor prezente ca urmare a închiderii activităților autorizate;
- predarea clădirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, dacă este cazul;
- orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură, ale instalației care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM și se vor menține înregistrările aferente. Dacă va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizației IPPC.

**Planul de închidere a amplasamentului va fi dezvoltat în continuare funcție de orice modificări/ evoluții ale amplasamentului.**

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. Planul de închidere a instalației care se bazează pe următoarele elemente identificate:

**Tabel 48: Structuri subterane**

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Retea de canalizare interioară și exterioară. Bazine vidanjabile.	Ape uzate menajere și de la spălarea halelor	Golirea preliminară, spălarea și igienizarea rețelei de canalizare

**Tabel 49: Structuri supraterane**

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
----------------------------	-----------------------	--------------------------

## Secțiunea 11 – Dezafectare

Hale de productie, alte cladiri.	Nu	Nu exista alte pericole potientiale pentru mediu
----------------------------------	----	--

Pe amplasament depozitarea deseurilor periculoase se face in spatii inchise.

**Tabel 50: Zone recomandate pentru prelevarea de probe de sol**

<b>Zone/ localizari in care se recomanda prelevarea de probe</b>	<b>Motivatie</b>
In jurul structurilor subterane actuale	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect stabilirea gradului de incarcare a solului cu urme de poluanti asociate substantelor utilizate/ stocate.

Nu este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu.

Inainte de data prevazuta pentru scoaterea din functiune, se va inainta la APM notificarea privind încetarea activității.

### **Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi**

- spălarea și dezinfectarea hanelor de productie;
- golirea continutului din toate structurile subterane si supraterane: fose septice, conducte si bazine colectoare;
- spălarea și igienizarea structurilor subterane si supraterane;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane si supraterane;
- demolarea cladirilor in conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deseurilor si eliminarea/ valorificarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul de amplasament initial.

### **Aspecte legate de existenta materialului cu continut de azbest pe amplasament**

Pe amplasament sunt prezente materiale cu continut de azbest, sub forma placilor de azbociment utilizate la acoperirea hanelor.

In situatia in care se va decide inlocuirea acestora (sau la sfarsitul ciclului de viata) vor fi demontate, îndepărtate de pe amplasament și eliminate în conformitate cu cerințele legale în vigoare.

In legatura cu existenta materialelor cu continut de azbest (placi de azbociment) pe amplasament, se fac urmatoarele precizari:

- HGR nr. 124/ 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest (cu modificările introduse prin HGR nr. 734/2006, referitoare la art. 13 și cele introduse prin HGR nr. 210/2007 referitoare la adaugarea unor articole privind raportările către CE), prevede ca *“Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.”*
- În toate operațiile legate de materialele cu conținut de azbest care se vor efectua (de ex. înlocuirea acoperisului din plăci de azbociment, la încheierea ciclului de viață al materialului), trebuie să fie respectate prevederile HGR nr. 124/ 2003 (cu modificările și completările ulterioare), continute în art. 11 și reproduse în tabelul de mai jos.

**Tabel 51: Obligatii si masuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament**

<b>HGR nr. 124/ 2003, cu modificările și completările ulterioare – art. 11: Titularii activităților care implică prezența azbestului sunt obligați să ia măsuri pentru a se asigura că:</b>	
<b>Lit. a)</b>	activitățile care implică lucrări cu produse ce conțin azbest nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare a mediului cu fibre sau praf de azbest;
<b>Lit. b)</b>	demolarea clădirilor, a structurilor și instalațiilor care conțin azbest și îndepărtarea azbestului sau a materialelor care conțin azbest nu conduc la o poluare semnificativă a mediului cu azbest;
<b>Lit. c)</b>	transportul și depozitarea deșeurilor care conțin praf și/sau fibre de azbest nu sunt însoțite de emisii de praf și/sau fibre de azbest în aer și nici de împrăștierea de lichide care conțin fibre de azbest;
<b>Lit. d)</b>	depozitarea deșeurilor care conțin praf și/sau fibre de azbest se face cu tratarea, ambalarea sau acoperirea corespunzătoare a acestora, avându-se în vedere condițiile locale, astfel încât să se prevină poluarea mediului cu azbest.

## 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI

Tabel 52: Detinatori de autorizatii integrate pe amplasament

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? <b>Dacă Da, treceți la Secțiunea 13</b>	<b>Da</b>
---	-----------

## 13. LIMITE DE EMISIE

### 13.1 Limitele de emisie in aer

Dupa cum s-a mentionat in subsectiunea 5.1, singurele surse de emisii semnificative sunt halele de productie. Emisiile in aer din hale contin in principal amoniac, protoxid de azot, metan si pulberi. Efectul acestor emisii se masoara prin determinari de calitate a aerului in zona surselor care le genereaza si sunt prezentate la imisii pentru monitorizarea mediului, la factorul aer.

Calculul emisiilor a fost efectuat in capitolul 5 al prezentului document, utilizand factori de emisie din irpp\_bref\_0703.

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor** stabilește Factorul de emisie de 0,08 kg/ NH<sub>3</sub>/loc/an (limita superioara).

**Tabel 53: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg<sup>4</sup> (tab. 3.2 BAT)**

Parametru	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08**

*\*Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: creștere în spații închise – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).*

*\*\*Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.*

**Tabel 54: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL**

Capacitate	NH <sub>3</sub>	
	[kg/an]	[g/s]
<b>4. Pui la sol (cap. minima 294.000)</b>	23.520	0,746
<b>5. Pui la sol (cap. medie 336.000)</b>	26.880	0,852
<b>6. Pui la sol (cap. maxima 378.000)</b>	30.240	0,959

### 13.2 Limite de emisie la evacuarea apelor in receptori naturali

In cazul "Fermei nr. 4 Santimbru" nu sunt descarcari de ape uzate sau pluviale in ape de suprafata.

<sup>4</sup> Conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

### 13.3 Limite de emisie la evacuarea apelor uzate în canalizări/ stații de epurare

Conform autorizației integrate de mediu nr. SB 61/ 27.12.2006, actualizată în 30.10.2007, de la emiterea acesteia până în prezent s-a monitorizat cantitatea și încadrarea în VLE (stabilite de HG nr. 188/2002 - NTPA-002, cu modificările și completările ulterioare) ale efluentului tehnologic și ale celui menajer. Operatorul activității realizează monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laboratorul propriu, iar o dată pe an se realizează **intercompararea cu un laborator acreditat.**

*Având în vedere ca apele uzate menajere și tehnologice de pe amplasamentul Fermei nr. 4 Santimbru sunt vidanjate și descarcate în stația de epurare deținută de SC TRANSAVIA SA (în cadrul Abatorului de la Oiejde), **condițiile de monitorizare referitoare la aceste categorii de ape uzate trebuie stabilite de către operatorul stației de epurare.** Acest aspect a fost semnalat și luat în considerare de către autoritatea competentă pentru gospodărirea apelor (ABA Mures) în emiterea noii autorizații de gospodărire a apelor nr. 127/2017.*

## LIMITE DE POLUANTII ÎN MEDIU

### 13.4 Limite de poluanți în aerul înconjurător

Valorile substanțelor poluante în aer (imisii) se încadrează în limitele (CMA) stipulate de STAS 12574/1987.

Tabel 55: CMA pentru amoniac în aerul înconjurător

Indicator	CMA (medie 30 min)	CMA (medie zilnică)
Amoniac	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc

### 13.5 Concentrații maxime de poluanți în apele freactice

În 2008-2009 monitorizarea apelor subterane a fost făcută semestrial, iar începând din anul 2010, monitorizarea apelor subterane (freactice) se realizează anual, prin prelevări de probe din forajele de observație amplasate în amonte și aval de ferma.

Prin autorizația integrată de mediu și prin autorizația de gospodărire a apelor a fost stabilită monitorizarea următorilor indicatori: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal.

Rezultatele primei monitorizări sunt **valorile de referință** pentru indicatorii stabiliți.



### Valori de prag

Valorile de prag pentru corpurile de ape subterane delimitate sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, paduri si piscicultura nr. 621/2014 si standardele de calitate prin HG nr. 53/2009. Corpul de apa subterana identificat ca fiind cel mai apropiat de amplasament este ROMU03–„Lunca si terasele Muresului superior” (sub rezerva confirmarii de catre ABA-Mures), pentru care sunt stabilite urmatoarele valori de prag:

Tabel 56: Valori de prag ROMU03

Corpul de apă subterană	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>2</sub> (mg/l)	PO <sub>4</sub> (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROMU03	1,1	250	325	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,006

### Recomandari

Se recomanda monitorizarea unor indicatori de calitate specifici activitatii de crestere a pasarilor alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/2014 si standarde de calitate prin HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati vor fi stabiliti de catre A.B.A. Mures si APM Alba pentru Ferma nr. 4 Santimbru.

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: **NH<sub>4</sub> ; Cl; NO<sub>3</sub>; NO<sub>2</sub>; PO<sub>4</sub>;**
- CMA: **valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 pentru indicatorii exemplificati, cu exceptia NO<sub>3</sub> si HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, pt NO<sub>3</sub>.**
- Frecventa de monitorizare: **anuala.**

### 13.6 Valori maxime admise pentru zgomotul generat pe amplasament

Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

## 14. IMPACT

### 14.1 Identificarea receptorilor sensibili

#### *Amplasare*

Amplasamentul fermei este situat în intravilanul comunei Sântimbru, sat Sântimbru, str. Blajului, nr. 1E, județ Alba, într-o zonă de unități agro-industriale, fiind încadrat ca teren cu categoria de folosință Cc (curți-construcții).

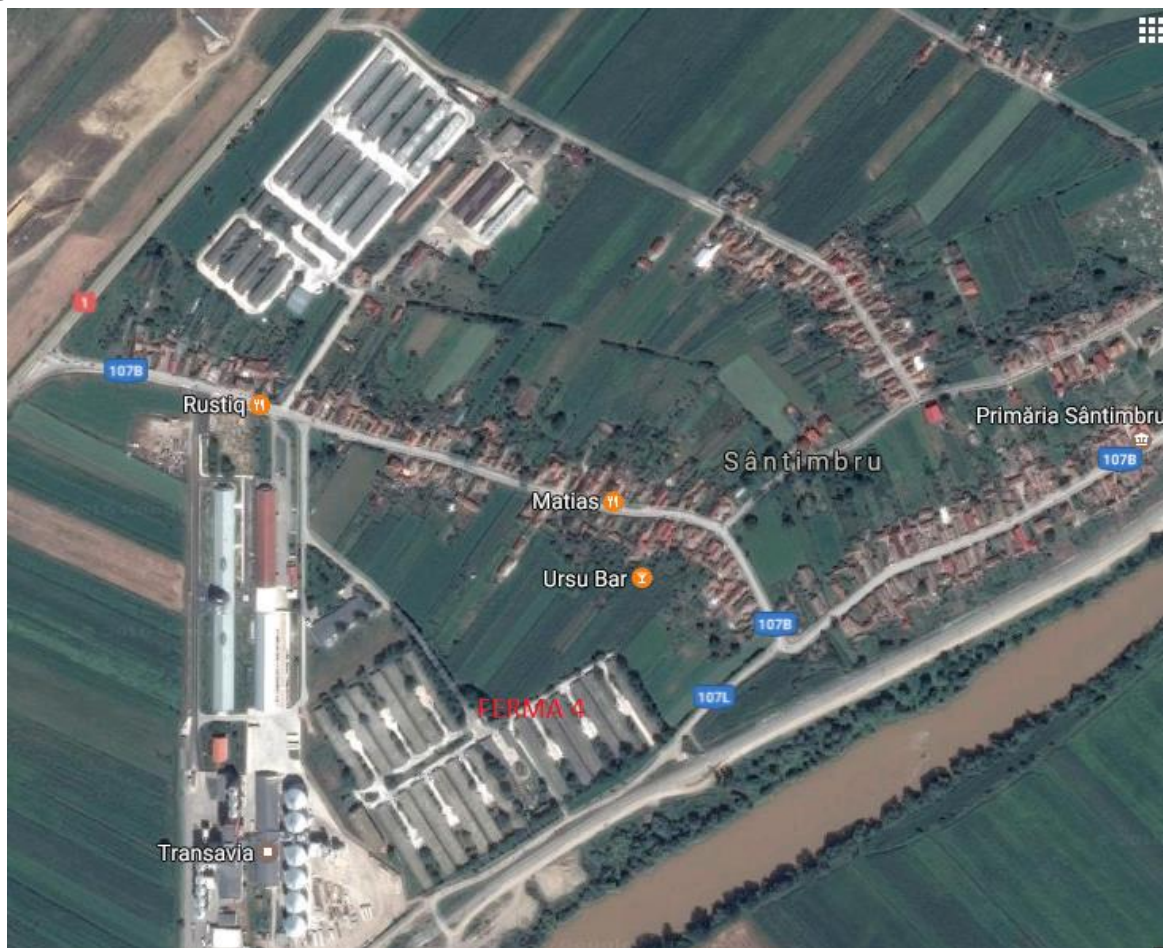
Asupra terenului nu sunt interdicții temporare sau definitive de construire sau utilizare, iar amplasamentul a fost organizat pe un teren agricol, cu destinația de unitate avicolă, de peste 30 de ani.

#### *Vecinatati*

Amplasamentul Fermei nr. 4 Sântimbru are următoarele vecinătăți:

- La nord: Sat Sântimbru (intravilan);
- La vest: SC TRANSAVIA SA – Fabrica Nutrețuri Combinat;
- La sud, sud-est și est: Str. Garii, DJ 107 L, râul Mureș la aprox. 100 m.

Figura 2: Incadrarea în zona a Fermei 4 Sântimbru



## 14.2 Cadrul natural

Comuna Santimbru este situată în partea central-vestică a României. În cadrul județului Alba ocupă o poziție centrală, ușor nord-estică, la 12 km nord de reședința acestuia, municipiul Alba Iulia. Se învecinează la nord cu orașul Teiuș, cu comunele Galda de Jos la nord-vest, Ighiu la vest, Mihălț la nord-est, Berghin la sud-est, Ciugud la sud, iar la sud-vest cu municipiul Alba Iulia.

Comuna, ca unitate administrativă, este alcătuită din cinci sate: Santimbru, cu 1292 locuitori, reședința comunei, Galtiu la 1,0 km cu 478 locuitori, Coșlariu la 3,0 km cu 406 locuitori, pe malul drept al Mureșului, iar pe malul stâng, Totoi la 4,0 km cu 554 locuitori, Dumitra la 6,0 km cu 112 locuitori.

### *Topografie și relief*

Comuna Santimbru este situată în Depresiunea Transilvaniei, la extremitatea sa cea mai vestică, în culoarul depresionar Alba Iulia – Turda, orientat pe direcția N-NE → S-SV, prezentându-se sub forma unei depresiuni de contact pe axa unui larg sinclinal paralel cu zona montană din vestul său.

Acest culoar străjuit de zone geomorfologice mai înalte, Dealul Bilag la vest și Podisul Secaselor la est, între care se află Lunca și terasele Mureșului, mai bine dezvoltate pe partea dreaptă.

Lunca Mureșului ocupă cea mai mare suprafață din teritoriul comunei (satele Coslariu și Galtiu și o parte a satelor Sintimbru și Totoi). În ceea ce privește procesele actuale din albia minoră și din lunca, acestea sunt variate în funcție de debitul râului, panta râului și a luncii, forma și dimensiunile albiei minore. Panta de curgere este redusă, având în general valori sub 1‰. În ceea ce privește nivelul apei din râu, se reține existența a două perioade cu niveluri ridicate, luna martie și mai, precum și o perioadă cu niveluri scăzute vara.

Albia minoră este marginită de maluri puțin înalte, 1,0-1,5 m, în sectorul confluenței cu Tarnava, întrucât la creșterea debitului, în urma topirii zăpezii, gheții sau ploilor îndelungate apa se revărsa în albia majoră afectând culturile agricole și vetrele satelor aflate în lunca.

Dintre procesele din albia minoră, cel mai pregnant este meandrarea, indicele de sinuozitate fiind de 2,5. Mureșul are meandre largi, evaluate sub forma literei „M”. În albia minoră sunt bine evidențiate formațiunile sub forma de bancuri de nisip.

Lunca se dezvoltă pe ambele maluri ale râului Mureș, cu extindere maximă (>3 km) în zona satului Galtiu. Procesele din lunca sunt mai reduse și au amploare mai mare în timpul inundațiilor, cum au fost în 1970 și 1975. La contactul luncii cu terasele și versanții se

continua procesul de acumulare a materialelor spalate și transportate de pe versanți. Cele mai însemnate modificări în cadrul lunții le produce omul prin depuneri de reziduri și drumuri.

Dintre cele 8 terase ale Muresului identificate pe teritoriul comunei se individualizează două: terasa I și a II-a, ambele de vârstă pleistocenă.

Terasa I (3-6 m, altitudine relativă, 225-230 m, altitudine absolută) o întâlnim pe ambele părți ale Muresului, mai bine dezvoltată în partea de vest a satului Sintimbru. Lățimea variază între 300-600 metri, terminându-se spre lunca cu un versant a cărui declivitate marchează 12°-16°. Diferența de nivel dintre lunca și terasa este de 5-6 m.

Terasa a II-a (8-12 m, altitudine relativă 230-240 m altitudine absolută) se întâlnește numai pe dreapta Muresului în partea de NV a satului Sintimbru. Ea domină terasa fiind anterioară cu 4-5 m, versantul de trecere fiind destul de îngust, având o pantă de 6°-10°.

Dealul Bilag reprezintă un ax anticlinal, rezultat în urma unui efort de înălțare a Apusenilor Sudici, care au antrenat cu ei colțul de Sud-vest al Depresiunii Transilvaniei pe aliniamentul Sard-Oiejde-Blaj într-o mișcare de cutare și ridicare. Acest fragment are în partea vestică o structură geologică asemănătoare podisului, reprezentând jocul pe verticală al forțelor tectonice care au dus la o înălțare de tip „horst” înconjurat pe linii de un culoar de tip „graben”. Ca elemente ale reliefului structural apar crestele. Frunțile acestora sunt afectate de alunecări de teren. Prezente sunt de asemenea fenomenele de spălare a solului, mai ales pe versanții cu declivitate mai mare de 15° și necoperit de vegetație ierboasă.

Alunecările de teren constituie una din trăsăturile Dealului Bilag. Acestea sunt determinate de structura geologică constituită dintr-o alternanță de marne și nisipuri (Paraul Iovului și Valea Bilagului), defrișarea suprafețelor cu pădure din partea de est și ploile abundente din unele perioade ale anului.

Podisul Secaselor constituie treapta cea mai coborâtă nu numai a Podisului Tarnavelor ci și a Transilvaniei (300-500). Pe teritoriul comunei este prezentă marginea nord-vestică. Are aspectul unui platou suspendat, cu o suprafață ușor valurită, pe teritoriul satului Dumitra și în parte, la Totoi. Zona de tranziție spre Podisul Secaselor îmbracă aspectul unei câmpii fragmentate, formată prin netezirea policiclică a depozitelor presmontane.

### ***Potențialul seismic al zonei***

Zonarea seismică a teritoriului corespunde suprafeței terenului liber din categoria “teren mediu”, respectiv un pachet geologic superficial cu viteza de propagare a undelor “S” de ordinul a 300÷500 m/s. Se caracterizează prin doi parametri: coeficientul de seismicitate “KS” și perioada de colț ”TC” a spectrului de proiectare.

În conformitate cu normativul P100/92 parametrii sunt:

- Coeficientul de seismicitate:  $K_S = 0,12$ .
- Perioada de colț:  $T_C = 0,12$ .
- Grad seismic echivalent: 6.

Zona se încadrează într-un areal caracterizat de o magnitudine seismică de gradul VI, scara M.K.S.

### ***Hidrologie***

Principalul curs de apa este Muresul. Intre Coslariu si Santimbru, valea Muresului este larga, formand un adevarat basinet cu extindere maxima a luncii, iar intre Santimbru si Barabant se ingusteaza datorita Dealului Bilag si Podisului Secaselor.

Lunca prezinta o morfologie speciala, meandrata. Debitul mediu multianual este de  $110\text{m}^3/\text{s}$ . Cel mai mare volum al scurgerii se realizeaza la sfarsitul iernii si inceputul primaverii. Debite maxime se produc in aprilie, mai, iunie ( $178\text{m}^3/\text{s}$ ,  $109\text{m}^3/\text{s}$ ,  $114\text{m}^3/\text{s}$ ), iar cele mai scazute in iulie, august, septembrie ( $48,8\text{m}^3/\text{s}$ ,  $27,9\text{m}^3/\text{s}$ ,  $27,2\text{m}^3/\text{s}$ ). Debitul cel mai mare s-a produs in 15 mai 1970- $2450\text{m}^3/\text{s}$ . Principalii afluenti ai Muresului sunt: Tarnava, pe partea stanga si Galda, pe partea dreapta.

### ***Clima***

Teritoriul comunei este încadrat în sectorul de climă continental-moderată de dealuri și podișuri joase, cu evidente fenomene de fohn. Caracteristicile principalilor parametri meteorologici sunt urmatoarele:

- Temperatura medie anuala este de  $10^\circ\text{C}$ , cea mai scazuta fiind in luna ianuarie ( $-2,7^\circ\text{C}$ ) iar cea mai ridicata in iulie (media  $+20,7^\circ\text{C}$ ).
- Precipitatiile atmosferice se caracterizeaza prin valori usor deficitare, media anuala fiind de  $537\text{mm}$ . Acest lucru este determinat de influente nord-estice si de cele de fohnizare a aerului.
- Perioada de maxim pluviometric se inregistreaza in intervalul mai-iunie-iulie ( $155,5\text{mm}$  media), iar perioada minima in luna februarie (un pic peste  $21\text{mm}$ ).
- Numarul mediu al zilelor cu ninsoare este de 22 de zile, stratul de zapada sustinandu-se la sol circa 45 zile anual.

### ***Zone protejate***

Biocenoza din jurul amplasamentului nu cuprinde nici o specie vegetala sau animala protejata prin reglementarile legale in vigoare. De asemenea, pe amplasament sau in vecinatatea acestuia nu exista arii protejate din ratiuni istorice sau culturale.

Activitatea fermei nu genereaza un impact semnificativ asupra biodiversitatii, deoarece ocupa o suprafata relativ mica, care nu produce modificari ale

suprafetelor acoperite de paduri, mlastini, corpuri de apa, nu se altereaza habitate, nu se produc influente asupra speciilor de plante sau animale incluse in Cartea Rosie sau cu importanta economica.

### ***Puncte de monitorizare***

Sunt stabilite punctele de monitorizare a calitatii apelor freatice, prin doua foraje de monitorizare: forajul amonte si forajul aval.

### ***Calitatea aerului in zona***

Calitatea aerului este determinată de activitati locale agro-industriale, de instalatii de incalzire din zona rezidentia si de poluarea de la traficul rutier.

Din instalatii de incalzire si de la motoarele cu combustie din trafic, se emit: dioxid de carbon și oxizi de azot, pulberi si dioxid de sulf. Acesti poluanti sunt diferiti de principalii poluanti emisi de Ferma 3 Santimbru - Pui de carne.

Principalul poluant emis în atmosferă de instalațiile de crestere a pasarilor este amoniacul.

### ***Apa subterana***

Acviferul freatic se află la adâncimi mici, de aproximativ 6m în zona amplasamentului, cu variatii între 2,5 ÷ 8,5 m, în funcție de precipitații și nivelul apei în rauri. Nivelul pânzei freatice este mai ridicat primăvara și la începutul verii, datorita în principal topirii zăpezilor și precipitațiilor mai abundente din această perioadă a anului. Permeabilitatea stratului acvifer freatic corespunde unui coeficient de filtrație  $K = 32 \div 40$  m/zi.

Din punct de vedere hidrochimic, apa freatică este slab moderat mineralizată: reziduu fix 260 mg/l, cu caracter slab agresiv față de metale și cu caracter neagresiv față de betoane (STAS 3346-83).

Corpul de apa subterana identificat ca fiind cel mai apropiat de amplasament este MU03–„Lunca si terasele Muresului superior” (sub rezerva confirmarii de catre ABA-Mures).

Corpul de apă subterană, de tip poros permeabil, este localizat în depozitele aluvionare de luncă si terasă, de vârstă cuaternară, de pe cursul superior al râului Mures (până în aval de Alba Iulia) si ale afluentilor acestuia.

Aceste depozite sunt constituite, în zona văii Muresului, din nisipuri cu pietrisuri sau bolovănisuri. Grosimea acestor depozite variaza între 2 - 17 m, cele mai

mari întâlnindu-se în lunca din malul stâng al Muresului, de la Reghin și în sectorul Rădesti-Mihalt.

Nivelul hidrostatic aflat, în general, la adâncimi de 1,5 m în luncă și 3,10 m în terase, este liber, dar local, din cauza acoperisului alcătuit din depozite slab permeabile, poate deveni ascensional.

Debitele specifice au valori de 1,8 l/s/m (cel mai frecvent 1,2 l/s/m), coeficienții de filtrație prezintă valori de până la 100 m/zi, iar transmisivitățile, până la maxim 600-700 m<sup>2</sup>/zi.

Corpul de apă se alimentează, în principal, din precipitații, infiltrația eficientă având valori de 31,5-63 mm/an și este drenat de rețeaua hidrografică, dar este posibilă și alimentarea acestui corp de apă subterană freatic din râu, pe anumite sectoare (Ocna Muresului) sau în perioadele de viituri.

Din punct de vedere chimic, cel mai frecvent apele subterane sunt de tipul bicarbonate-sulfato (sau bicarbonate-cloro- sulfato) calcice magneziene, uneori sodocalcice sau chiar cloro-sodice, în zonele de dezvoltare a formațiunilor salifere.

Valorile de referință, valorile de prag (cf. Ordinul ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură nr. 621/2014) și standardele de calitate (cf. HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare) au fost prezentate în secțiunea 10.9 din Capitolul 10. Monitorizare.

### **14.3 Impactul potential/ Identificarea efectelor asupra mediului**

#### ***Impactul asupra calității aerului***

Impactul advers cel mai frecvent incriminat în legătură cu fermele de creșterea animalelor este mirosul neplăcut, datorat în special amoniacului dar și altor compuși ca de ex. hidrogenul sulfurat.

Ordinul nr.119/2014 emis de Ministerul Sănătății recomandă o distanță de minim 1,0 km între „teritoriile protejate” și fermele de pasări cu peste 5.000 capete.

Folosințe rezidențiale s-au identificat în imediată apropiere a fermei la distanțe < 1 km.

Deoarece Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne se află în vecinătatea Fermei nr. 3 Santimbru, evaluarea impactului potențial a fost realizată luând în considerare emisiile de amoniac de pe ambele amplasamente.

După cum se poate observa în tabelele de mai jos, concentrațiile de amoniac în

aer nu depasesc valorile limita stabilite prin STAS 12574/ 87 nici pe intervale scurte de mediere (30 min) si nici pe intervale de mediere lungi (24 h).

**Tabel 57: Comparatie intre concentratiile maxime si valorile limita pentru intervale de mediere scurte (30 min.)**

Distanța față de sursa/ limita perimetrului platformei și sectorul de vant [m - sector]	Concentrația maxima / plaja concentrații [μg/m <sup>3</sup> ]	Prag de alertă sănătate (PA) [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită = Prag de intervenție sănătate (VL/PI) [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită	Obs.
				protecție Vegetație (VLV)/ ecosisteme [μg/m <sup>3</sup> ]	
1	2	3	4	5	6
-	<b>195,2</b>	-	<b>300<sup>5)</sup></b>	-	< VL
0-200 – NE-SV fata de ferma 3	195,2 - 150	-	300	-	< VL
0 – 150 NV-SE fata de ferma 4	195,2 - 150				
150 -300 toate directiile	150 - 100				
300 – 500 toate directiile	100 - 50				

**Tabel 58: Comparatie intre concentratiile maxime si valorile limita pentru intervale de mediere lungi (24 ore)**

Distanța față de sursa/ limita perimetrului platformei și sectorul de vant [m - sector]	Concentrația maxima/ plaja concentrații [μg/m <sup>3</sup> ]	Prag de alertă sănătate (PA) [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită = Prag de intervenție sănătate (VL/PI) [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită protecție Vegetație(VLV)/ecosisteme [μg/m <sup>3</sup> ]	Observații
1	2	3	4	5	6
-	<b>75</b>	-	<b>100<sup>6)</sup></b>	-	< VL
0-150 NE, SV	75 - 50	-	100	-	< VL
150 - 300 N, S	50 - 25				< VL
300 – 500 toate directiile	25 - 10				< VL

In consecinta, se apreciaza ca nivelurile concentratiilor de poluanti in perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limita prevazute de legislatia in vigoare: Legea 104/2011, STAS 12574/1987.

<sup>5)</sup> timp mediere 30 minute, STAS 12574/87 ;

<sup>6)</sup> timp mediere 24 ore, STAS 12574/87



Figura 3: Concentratii maxime de amoniac in aer – timp de mediere 30 min (fermele 3 si 4 Santimbru)

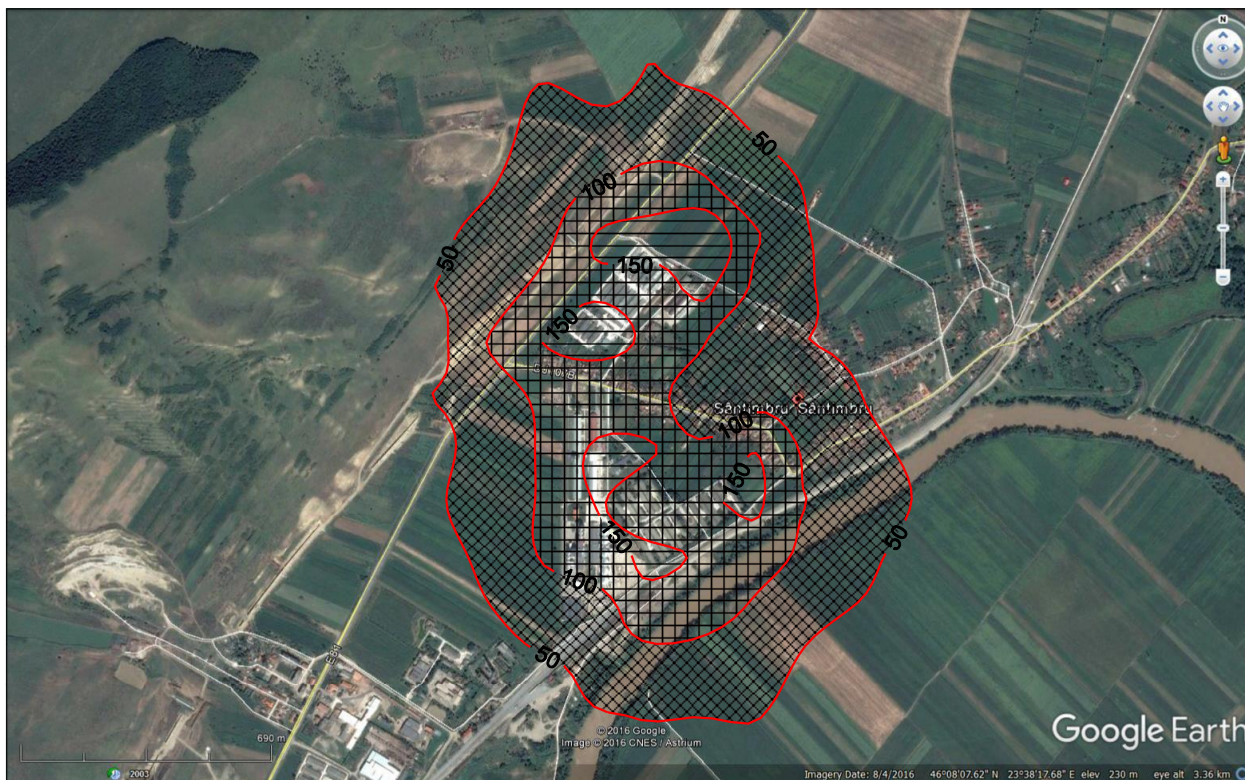


Figura 4: Concentratii maxime de amoniac in aer – timp de mediere 24 ore (fermele 3 si 4 Santimbru)



*Impactul asupra solului și asupra calității apelor subterane*

În ce privește impactul direct asupra solului și freaticului, se ține seama de informațiile prezentate în subsecțiunea 4.2.5, conform cărora: i) apele de spălare nu conțin cantități mari de poluanți, ii) sistemul de colectare a acestora va fi bine întreținut, făcând improbabilă apariția de exfiltratii, iii) se va menține curatenia riguroasă pe platformele din jurul halelor nepermițându-se venirea în contact a apelor meteorice cu eventuale resturi de asternut uzat.

*Calitatea solurilor de pe amplasament*

În luna martie 2017 au fost prelevate și analizate de către Laboratorul pentru Analize de Mediu al Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) 2 probe de sol de pe amplasamentul Fermei nr. 4 Santimbru. Probele au fost recoltate din apropierea halelor 1 și 8, iar parametrii analizați pentru fiecare au fost pH, azot total și fosfor total. Raportul de încercare nu menționează adâncimea de prelevare.

Având în vedere prevederile legale privind protejarea confidențialității informațiilor și mențiunea expresă din Raportul de încercare privind interzicerea reproducerii parțiale a Raportului de încercare, acesta se anexează integral la prezentul raport.

În luna iunie 2017, după stabilirea de comun acord cu APM Alba a indicatorilor ce urmează să fie monitorizați pentru probele de sol de pe amplasament, au fost efectuate alte determinări, conform Raportului de încercări nr. 10166/29.06.2017.

*Locații probe sol*

Au fost stabilite 3 locații pentru probele de sol, identificabile prin coordonatele geografice.

**Tabel 59: Localizarea probelor de sol**

Index	Locație	Latitudine (N)	Longitudine (E)
1	Între halele 1 și 2	46°7'57''	23°39'26''
2	Lângă platforma dejectii	46°5'5''	23°38'23''
3	În afara amplasamentului (proba martor)	46°8'0''	23°38'17''

*Indicatori analizați*

S-a stabilit determinarea următorilor indicatori: cupru, zinc, azotiti, azotati și fosfor total.

Rezultatele determinarilor s-au situat sub valorile pragurilor de alertă stabiliți prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru Cu și Zn.

#### *Calitatea apei freatică*

Pentru monitorizarea calității apelor subterane, pe platforma obiectivului sunt executate două foraje de control și monitorizare situate amonte și, respectiv aval de ferma.

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat anual din 2009 prin prelevări și analize de probe din forajele de observație.

Prin autorizația integrată de mediu nr. SB 61/ 27.12.2006, actualizată la data de 30.10.2007, a fost stabilită monitorizarea următorilor indicatorilor: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal.

Analiza rezultatelor monitorizării apelor freatice releva:

- depășiri ale standardului de calitate la azotati atât în forajul amonte cât și în forajul aval în perioada 2009 – 2013 și 2015 și doar în forajul aval în 2014;
- o singură depășire a valorii de prag la indicatorul azotiti înregistrată în forajul amonte în anul 2010.

În capitolul „10. Monitorizare”, s-au făcut recomandări privind stabilirea unor indicatori de monitorizare specifici activității de creștere a păsărilor aleși dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 și standarde de calitate prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare.

#### *Impactul asupra calității apelor de suprafață*

Nu se fac descărcări de ape uzate în ape de suprafață, iar apele pluviale se infiltrează în zona verde de pe amplasament și pe terenurile agricole din zonă.

#### *Impactul generat de zgomot și vibrații*

Datorită măsurilor de atenuare prevăzute (capitolul 9), contribuția la zgomotul ambiental este neglijabilă. Nu s-au înregistrat reclamații/ plângeri privind disconfortul de la zgomotul generat în ferma.

**Tabel 60: Evaluarea impactului**

Sumar al evaluării formelor de impact

Lista emisiilor semnificative pe substanțe și componente de mediu, de ex. cele în care contribuția procesului (PC) este mai mare decât 1% din SCM*	Descrierea motivului pentru care se efectuează o modelare detaliată, dacă a fost cazul și locul rezultatelor (anexă la aplicație)	Confirmare ca emisiile semnificative nu determină o încălcare a SCM, prin prezentarea Concentrației prezise în mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv pentru efecte pe termen lung sau scurt, dacă este cazul)
Nu este cazul.		
Tipurile de impact generat de activitățile cuprinse în prezenta solicitare a autorizației integrate de mediu nu sunt considerate semnificative.		

\*SCM se referă la orice standard de calitate a mediului aplicabil.

#### 14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile ce implică colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, în tabelul următor sunt prezentate măsuri adiționale de prevenire a poluării mediului pe viitor.

**Tabel 61: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale**

Obiectiv relevant	Alte acțiuni necesare
a) asigurarea recuperării sau eliminării deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza procese sau metode care ar putea dăuna mediului și îndeosebi fără: - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau - cauzarea unor neplăceri datorate zgomotului sau mirosului; sau - afectarea negativă a zonei rurale sau a locurilor de interes special	-colectarea selectiva a deșeurilor in recipiente adecvate -depozitarea deșeurilor pe platforme betonate

**Deșeurile sunt înlăturate de pe amplasament pe baza de contract, cu unitati specializate autorizate.**

## 15. ANALIZA CONFORMĂRII CU BAT

Procesele de referință aplicabile fermei se regăsesc în Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor. La acest document de referință (irpp\_bref\_0703) se adaugă așa numitele documente de referință orizontale privind:

- Emisii de la stocare;
- Eficiența energetică;
- Principiile generale ale monitorizării.

Analiza conformării activităților de pe amplasament cu prevederile aplicabile conținute în Documentul de referință (irpp\_bref\_0703) a fost realizată în cadrul secțiunilor specifice din solicitare.

Analiza conformării cu cerințele BAT din **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor** este prezentată anexat (anexa 4).

# ANEXE