



S.C TRANSAVIA S.A.

Adresa Sediu Social

Șoseaua Alba Iulia – Cluj-Napoca
Km 11, Oiejea, 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
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**

| | |
|--|-----------|
| 1. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC | 6 |
| 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 |
| 2. TEHNICI DE MANAGEMENT | 15 |
| 2.1 Organizare | 15 |
| 2.2 Sistemul de management de mediu | 16 |
| 3. MATERII PRIME ȘI MATERIALE | 25 |
| 3.1 Materii prime și materiale – prezentare generală | 25 |
| 3.2 Informații despre materii prime și substanțe sau preparate chimice | 26 |
| 3.3 Estimarea cantităților anuale | 30 |
| 3.4 Prevederi din documentul de referință (irpp_bref_0703) pentru materii prime și materiale | 34 |
| 3.5 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime) | 35 |
| 3.6 Utilizarea apei | 35 |
| 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI | 39 |
| 4.1 Inventarul proceselor | 39 |
| 4.2 Capacitatea de producție | 40 |
| 4.3 Descrierea proceselor | 40 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.4 | Schema fluxului tehnologic | 54 |
| 5. | EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII | 55 |
| 5.1 | Reducerea emisiilor in aer din surse punctiforme | 55 |
| 5.2 | Minimizarea emisiilor fugitive in aer | 58 |
| 5.3 | Emisii/ descarcari din surse punctiforme in ape de suprafata si canalizare | 58 |
| 5.4 | Emisii fugitive/ pierderi si scurgeri in apele de suprafata, in apa subterana si pe sol | 59 |
| 5.5 | Emisii/ descarcari de ape uzate in ape subterane | 60 |
| 5.6 | Mirosuri | 60 |
| 5.7 | Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT 60 | |
| 6 | MINIMIZAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR | 61 |
| 6.1 | Surse de deseuri si subproduse | 61 |
| 6.2 | Evidente privind deseurile | 64 |
| 6.3 | Zonele de stocare deseuri | 64 |
| 6.4 | Recipiente de stocare deseuri | 65 |
| 6.5 | Valorificarea sau eliminarea deseurilor | 65 |
| 7 | ENERGIE | 66 |
| 7.1 | Cerinte de baza privind energia | 66 |
| 7.2 | Masuri tehnice | 69 |
| 7.3 | Eficienta energetica | 70 |
| 8 | ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR | 71 |
| 8.1 | Risc de accident major care implica substante periculoase – Seveso | 71 |
| 8.2 | Plan de management al accidentelor | 71 |
| 8.3 | Tehnici | 71 |
| 9 | ZGOMOT ȘI VIBRAȚII | 74 |
| 9.1 | Surse de zgomot | 74 |
| 9.2 | Receptori | 76 |
| 9.3 | Studii de masurare a zgomotului in mediu | 76 |
| 10 | MONITORIZARE | 77 |
| 10.1 | Monitorizarea emisiilor in aer | 77 |
| 10.2 | Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane | 78 |
| 10.3 | Monitorizarea apelor uzate evacuate la statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA | 78 |
| 10.4 | Monitorizarea nivelului de zgomot | 79 |
| 10.5 | Monitorizarea si raportarea deseurilor | 80 |
| 10.6 | Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic | 81 |
| 10.7 | Monitorizarea mediului | 81 |
| 10.8 | Monitorizarea consumurilor de energie si apa pe amplasament (2008-2016) | 86 |
| 10.9 | Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala | 87 |

| | |
|--|------------|
| 11 DEZAFECTARE | 88 |
| 11.1 Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor | 88 |
| 11.2 Planuri de inchidere a amplasamentului | 88 |
| 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI | 91 |
| 13. LIMITE DE EMISIE | 92 |
| 13.1 Limitele de emisie in aer | 92 |
| 13.2 Limite de emisie la evacuarea apelor in receptori naturali | 92 |
| 13.3 Limite de emisie la evacuarea apelor uzate in canalizari/ statii de epurare | 93 |
| 13.4 Limite de poluanti in aerul inconjurator | 93 |
| 13.5 Concentratii maxime de poluanti in apele freactice | 93 |
| 13.6 Valori maxime admise pentru zgomotul generat pe amplasament | 94 |
| 14. IMPACT | 95 |
| 14.1 Identificarea receptorilor sensibili | 95 |
| 14.2 Cadrul natural | 96 |
| 14.3 Impactul potential/ Identificarea efectelor asupra mediului | 100 |
| 14.4 Managementul deseurilor | 105 |
| 15. ANALIZA CONFORMARII CU BAT | 106 |

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 | 26 |
| Tabel 6: Consum de utilitati in perioada autorizata anterior | 29 |
| Tabel 7: Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru materii prime si materiale | 34 |
| Tabel 8: Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru minimizarea deseurilor | 35 |
| Tabel 9: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru utilizarea apei | 37 |
| Tabel 10: Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă | 39 |
| Tabel 11: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor | 44 |
| Tabel 12: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru tehnici de nutritie | 46 |
| Tabel 13: Ape uzate evacuate | 49 |
| Tabel 14: Conformarea cu prevederi irpp_bref_0703 pentru managementul dejectiilor | 51 |
| Tabel 15: Inventarul emisiilor si al surselor de emisii punctiforme in aer | 55 |
| 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) | 56 |
| Tabel 17: Factori de emisie pentru poluanti in aer la halele de pasari [kg/loc/an] conform irpp_bref_0703 | 56 |

| | |
|--|----|
| Tabel 18: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL si irpp_bref_0703 | 57 |
| Tabel 19: Inventarul surselor de emisii fugitive in aer | 58 |
| Tabel 20: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer | 58 |
| Tabel 21: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru managementul apelor uzate | 59 |
| Tabel 22: Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape | 59 |
| Tabel 23: Evidenta deseurilor/ subproduselor si managementul acestora | 61 |
| Tabel 24: Cantitati de deseuri generate in 2016 si destinatia acestora | 62 |
| Tabel 25: Conformare cu cerințele BAT privind documentarea deșeurilor | 64 |
| Tabel 26: Zone de stocare temporara | 65 |
| Tabel 27: Recipiente de stocare a deșeurilor | 65 |
| Tabel 28: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru folosirea energiei electrice si termice | 66 |
| Tabel 29: Consumul de energie (in 2016) | 68 |
| Tabel 30: Consum specific de energie (2016) | 68 |
| Tabel 31: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 | 69 |
| Tabel 32: Masuri tehnice pentru eficienta energetica | 69 |
| Tabel 33: Conformarea cu cerintele BAT | 70 |
| Tabel 34: Categoriile de risc | 71 |
| Tabel 35: Tehnici generale de prevenire | 71 |
| Tabel 36: Tipuri de accidente si tehnici specifice de prevenire | 72 |
| Tabel 37: Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea in fermele de pasari | 74 |
| Tabel 38: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia | 74 |
| Tabel 39: Zgomot – Receptori | 76 |
| Tabel 40: Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta pentru monitorizarea emisiilor in aer | 77 |
| Tabel 41: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea deseurilor | 80 |
| Tabel 42: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic | 81 |
| Tabel 43: Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROMU03 | 83 |
| Tabel 44: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014 | 83 |
| Tabel 45: Standarde de calitate ale apelor subterane | 83 |
| Tabel 46: Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2009-2016 | 85 |
| Tabel 47: Rezultatele monitorizarii consumurilor de energie si apa (2008-2016) | 86 |
| Tabel 48: Structuri subterane | 88 |
| Tabel 49: Structuri supraterane | 88 |
| Tabel 50: Zone recomandate pentru prelevarea de probe de sol | 89 |
| Tabel 51: Obligatii si masuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament | 90 |
| Tabel 52: Detinatori de autorizatii integrate pe amplasament | 91 |
| 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) | 92 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 54: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL | 92 |
| Tabel 55: CMA pentru amoniac in aerul inconjurator | 93 |
| Tabel 56: Valori de prag ROMU03 | 94 |
| Tabel 57: Comparatie intre concentratiile maxime si valorile limita pentru intervale de mediere scurte (30 min.) | 101 |
| Tabel 58: Comparatie intre concentratiile maxime si valorile limita pentru intervale de mediere lungi (24 ore) | 101 |
| Tabel 59: Localizarea probelor de sol | 103 |
| Tabel 60: Evaluarea impactului | 104 |
| Tabel 61: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale | 105 |

LISTA FIGURI

| | |
|---|-----|
| Figura 1: Schema generala a activitatilor la Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne | 54 |
| Figura 2: Incadrarea in zona a Fermei 3 Santimbru | 95 |
| Figura 3: Concentratii maxime de amoniac in aer – timp de mediere 30 min (fermele 3 si 4 Santimbru) | 102 |
| Figura 4: Concentratii maxime de amoniac in aer – timp de mediere 24 ore (fermele 3 si 4 Santimbru) | 102 |

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 CONSTATOR*
- *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. RAPORT AUDIT INTERN PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ – AN 2014

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

ANEXA 10. AUTORIZAȚII

- *AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU*
- *AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR*

ANEXA 11. CONTRACTE DE UTILITĂȚI ȘI FURNIZORI

- *CONTRACT FURNIZARE ENERGIE ELECTRICĂ*
- *CONTRACT FURNIZARE GAZE NATURALE*
- *CONTRACT FURNIZARE APA POTABILĂ*

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, judetul 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, judetul 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 deseurilor animaliere (intregul grup)

Cod NFR: 4B Cresterea animalelor si managementul dejectiilor

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor 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 Dr. Ing. Ioan Popa.

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: Dr. Ing. Ioan Popa

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 deșeuri conform Directivei privind deșeurile; acolo unde se produc deșeuri, 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:

| | Articol | Secțiunea relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ARPM |
|----|--|--|-------------------------|-------------------|
| 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

| | Articol | Secțiunea relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ARPM |
|----|--|--|--------------------------------|--------------------------|
| 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 Sântimbru – Pui de carne este amplasată în intravilanul comunei Sântimbru, sat Sântimbru, 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).

Vecinătăți :

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.



Unitatea detine:

- autorizatia integrata de mediu nr. SB 61/ 27.12.2006, actualizata la 30.10.2007, valabila pana la data de 30.10.2017 si

- autorizatia de gospodarire a apelor nr. 127/11.05.2017, emisa de A.N. “Apele Romane” – ABA Mures, valabila pana la data de 11.05.2020.

1.1.2 Proprietatea actuala, capacitatea si categoria activitatii, operatorul

Ferma este detinuta de S.C. TRANSAVIA SA, cu sediul in comuna Oiejdea, șoseaua Alba Iulia – Cluj km. 11.

Conform extraselor de CF nr. 70239, CF nr.70247 si CF nr.70249 suprafata totala a amplasamentului este de 60858 mp, din care :

- **Suprafata construita** : 30392 mp, constand din:
 - Rezervor apa potabila - cu o capacitate de 280 mc ;
 - Hale productie – 18 buc x 1167,(3) mp /hala (exterioara 1240 mp/buc), respectiv suprafata utila totala de cca 21.012 mp/ ferma (exterioara 22.320 mp);
 - Birouri si filtre sanitare – 570 mp
 - Magazii - 1358 mp
 - Post trafo - 144 mp
 - Suprafata alei si platforme betonate – 6000 mp
- **Suprafata zona verde** - 30466 mp.

In cadrul fermei functioneaza si un **Laborator de examene si analiza in domeniul sanatatii animalelor**, neacreditat, in care se efectueaza analize in scopul automonitorizarii sanatatii pasarilor.

Zonarea terenului conform proceselor tehnologice este descrisa in Raportul de amplasament si reprezentata in planul de situatie din anexa nr. 2 la prezenta solicitare.

Capacitatea de productie a fermei poate varia atat in functie de densitatea de populare [pui/mp], cat si in functie de greutatea puilor la sfarsitul ciclului de productie [kg/pui]. Astfel la suprafata utila a halelor de 21.012,0 mp, capacitatea fermei poate fi cuprinsa intre **294.000 – 378.000 capete/serie**, la o densitate de 14-18 capete/ mp.

Capacitatea medie de productie este de 336.000 capete/serie, corespunzatoare unei densitati de populare de 16 capete/ mp, cu 6-7 serii/ an.

Categoria de activitate

Ferma nr. 4 Santimbru face parte din categoriile de activitati industriale aflate sub incidenta prevederilor *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, pentru care este necesară autorizatia integrata de mediu. Activitatea se incadreaza la pct. 6.6. “*Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacitati de peste:*

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

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

Operatorul

Operatorul instalației este S.C. TRANSAVIA SA cu sediul în comuna Oiejde, șoseaua Alba Iulia – Cluj Napoca km. 11, înmatriculată la Registrul Comerțului București sub nr. J01/89/1994.

1.2 Alte activități

Utilaje în dotarea fermei

Pe amplasament se desfășoară și activități de întreținere incintă, depopulare, igienizare și populare. Ferma **nu detine** utilaje proprii.

Pe amplasament există un generator electric, necesar pentru asistența sistemului de ventilație al halelor în cazul întreruperii furnizării energiei electrice.

Stocare combustibil

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

Motorina se va stoca în cantități cât mai reduse pentru a evita riscurile de apariție a unor incendii. Pentru minimizarea riscurilor, spațiul de stocare al motorinei este amplasat separat de spațiul de producție.

Pentru stocarea motorinei se vor folosi recipiente etanșe amplasate într-o zonă cu acces ușor și bine ventilată pentru a preveni acumularea vaporilor.

Incalzire spații administrative

Agentul termic în spațiile administrative, respectiv în birouri și filtre sanitare este asigurat cu ajutorul a 2 centrale termice de 34,8 kW fiecare cu tiraj aspirat. Periodic, respectiv la 2 ani, se realizează verificarea tehnică periodică de către o firmă specializată.

1.3 Conformarea cu cerințele BAT

Tehnicile folosite în Ferma nr. 4 Santimbru – Pui de carne respectă cerințele BAT (cele mai bune tehnici disponibile), fiind necesare doar măsuri administrative pentru conformarea deplină cu cerințele autorităților de mediu.

Tehnici de management

Activitatea de Protecția Mediului este în competența Departamentului de Protecție a Mediului.

Deși nu s-a implementat un Sistem de Management de Mediu, cerințele legislației de mediu sunt cunoscute, iar conducerea SC TRANSAVIA SA este preocupată să asigure dotarea și funcționarea instalațiilor pe care le are în exploatare în condițiile protejării mediului ca întreg, astfel încât să se respecte toate cerințele legislației naționale.

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/ m²; la **capacitatea medie de populare de 336.000 capete/serie**, corespunde o densitate de populare de cca 16 pui/ m². 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 componentii 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 spatat 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 sarpanta 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 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, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente.

- **Sistem furajare:** toate halele sunt prevazute cu buncare exterioare de capacitate H1-2: 9 tone; H3-18: 14,5 tone furaj. Furajarea se va face diferit in functie de varsta puilor.
 - 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 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 ;

Managementul dejectiilor

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.

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

Se mentioneaza ca, pe de o parte, cantitatile de apa de spalare sunt mici iar, pe de alta parte, efectuarea unei curatenii mecanice riguroase conduce la ape de spalare cu incarcari reduce. Apele de spalare (tehnologice) sunt stocate intr-un bazin de beton de pe amplasament, de unde sunt preluate prin vidanjare si transportate la statia de epurare a Abatorului Transavia de la Oiejdea.

Controlul emisiilor

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac si gaz metan in atmosfera, care rezulta din procesele metabolice si din degradarea dejectiilor. Sursele de emisii in atmosfera sunt halele de productie si sistemul de management al dejectiilor.

Emisiile de azot se pot minimiza prin respectarea cerintelor BAT pentru adapostirea puilor in hale, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea si 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 sanitare veterinare: ambalaje de la vaccinuri si cadavre de animale. Acestea se elimina in afara fermei conform normelor sanitare-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 nutrețului combinat este pastrată la laboratorul FNC al SC TRANSAVIA SA.

Halele sunt dotate cu aparate de măsură pentru urmărirea 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. Deseurile 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.

1.4 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.

1.5 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.

1.6 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.

1.7 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.

1.8 Energie si utilități

Principalele utilitati furnizate pe amplasament sunt:

- apa potabila preluata de la rețeaua municipală si din subteran;
- energia electrică si
- gazul metan.

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

1.9 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.).

1.10 Zgomotul și vibrațiile

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

1.11 Monitorizare

Atât efluentul tehnologic, cât și cel menajer de pe amplasament sunt evacuate în stația de epurare a Abatorului Oiejdea, 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.

1.12 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.

1.13 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.

1.14 Impact

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

1.15 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 7⁰⁰ la 15⁰⁰.
- Schimbul 2 de cate 16 ore/ zi, de la 15⁰⁰ la 7⁰⁰ 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 |
| UTILITATI | | |
| 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 |
| MANAGEMENT DESEURI | | |
| 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 deeurilor de origine animala) nr. 8249/01.05.2008, act aditional 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 |
| a) Responsabil pentru protectia mediului desemnat pe instalatie | | | |
| Sef ferma | | Da | 1. Decizie emisa de catre directorul executiv al SC TRANSAVIA SA |
| b) Proceduri de lucru scrise | | | |
| SC Transavia SA are elaborate urmatoarele proceduri: <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| c) Training | | | |

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 intoarni 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 |
| d) Inregistrari / evidente / monitoring | | | |
| A se vedea sectiunea 10 din solicitare. | | | |
| e) Planuri de urgenta: Incendii | | | |
| 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 |
| f) Plan de urgenta: Risc de poluare | | | |
| Nu este cazul; in ferma nu se produc dejectii lichide iar apele de spalare nu sunt de natura sa conduca la poluare 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 |
| g) Programe de intretinere | | | |
| 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"> 1. 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. 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. |

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 politica de mediu recunoscuta oficial? | Da | Declaratia conducerii privind politica in domeniul protectiei mediului | |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere 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"> 1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Seful fermei |

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>Monitorizarea si masurarea performantei in domeniul protectiei mediului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? - Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/acuratetei? | Da | Pe baza conditiilor din Autorizatia Integrata de Mediu (AIM). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Seful fermei |
| 4 | Daca raspunsul de mai sus este DA 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"> 1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Seful fermei |

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 sistemele de instruire 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aducerea la cunostinta a conditiilor din AIM si a implicatiilor acestora pentru intrega activitate a Companiei si pentru sarcinile de lucru; 2. Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; 3. Constientizarea necesitatii de a raporta orice abatere de la conditiile de autorizare; 4. Prevenirea emisiilor accidentale si actionarea cu masuri adecvate in situatii de emisii accidentale; 5. Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | 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"> 1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Seful fermei |
| 6 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor 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"> 1. Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA 2. Seful fermei |
| 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 | Revizuirea si raportarea performantelor de mediu 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"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | Da | Dupa obtinerea AIM, se vor respecta conditiile privind Raportarea | Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA |
| | <ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile societatii si imbunatatirile viitoare planificate. | 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 și materiale – prezentare generală

3.1.1 Efectivele de animale

Principala materie primă o constituie efectivele de pui, de cca. **336.000 pui de carne pe ciclu de producție la capacitate medie de populare** (cu o densitate de 16 pui/ mp), respectiv **378.000 pui de carne pe ciclu de producție la capacitate maximă** (cu o densitate de 18 pui/ mp) sau **294.000 pui de carne la capacitate minimă** (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 producție este de 42 zile productive + 14 zile pauza pentru depopularea, curățarea și dezinfectarea fiecărei hale. Rezultă un număr de 6-7 serii de pui pe an (calculul a fost făcut pentru 6,5 serii/an în secțiunea 3.3).

3.1.2 Alte materii prime

Informații privind caracteristicile celorlalte materii prime și materiale utilizate, inclusiv consumuri estimate prin calcul, sunt prezentate în tabelul nr. 5.

Pentru curățarea și dezinfectarea halelor se vor utiliza substanțe chimice toxice și periculoase (formol, soda caustică, var calic hidratat) și produse dezinfectante (Zix Virox, VIROCID, CID 2000, DM CID/ Antigerm Foam) care conțin chimicale potențial toxice și periculoase, în 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 în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele de securitate corespunzătoare.

Din categoria substanțelor chimice periculoase, se mai utilizează:

- Aquazix Plus – dezinfectant pentru apa de băut;
- Hipoclorit de sodiu - pentru dezinfectia apei prelevată din subteran;
- Sulfat de cupru - pentru dezinfectia asternutului uscat;
- Truckcleaner/ Cargo 2000 – pentru dezinfectia utilajelor și autovehiculelor;
- Versal sau alt acidifiant pentru dezinfectia liniei de apă.

Gazele naturale sunt preluate din rețeaua de distribuție E.ON GAZ România S.A., prin stație de reglare și măsurare (SRM), iar energia electrică din rețeaua de distribuție E.ON ENERGIE România 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 fermă se utilizează și biocide: diverse vaccinuri conform practicii sanitar-veterinare.

Medicamentele și vaccinurile se administrează preventiv conform normelor sanitare veterinare 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, asistență veterinară, depopulare. | Abator | Hale de creștere | 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 creștere în funcție de greutatea corporală a puiului | 100% metabolizat 80% eliminat și evacuat o dată cu dejectiile | Pe amplasament, în buncașul cu care este prevăzută fiecare hală. Buncașele sunt amplasate în afara halelor de producție, montate pe postament metalic, pe platforma betonată | Nu |
| 2 | Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente) | Profilaxie și îngrijire sanitară | 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) | | Metabolizat | Depozitate în magazie închisă și securizată | Toxicitate redusă pt om |
| 3 | Rumegus și paie tocate | Asternut uscat în hală | Cca 1100 – 1500 tone/ an | - | Ca pat uscat în halele de creștere | Depozit metalic acoperit | Nu |
| 4 | Formol | Termonebulizare | 1000 kg | Pulverizare fină sub formă de ceață, în hală | Evaporare în interiorul halei | Depozitat în magazie închisă și securizată | Periculos pentru om; Nepericulos pentru mediu: H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330 |
| 5 | DM CID/ | Dezinfectie | 200 litri/ 120 litri | Se aplică pe echipamentele din | | Depozitat în magazie închisă și | Periculos/ H314 și 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 | 100 litri | 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 | 2000 kg | Aplicat pe pardoseli | - | Depozitat in magazie inchisa si securizata | Periculos/ H 314, 290 |
| 11 | Var calcic hidratat | Dezinfectie hale | 4000 kg | 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 | 1430 kg | 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 | 150 kg | Se aplica pe asternutul uscat | - | In spatiu inchis si securizat | Periculos/ H 302, 319, 315, 410 |
| 20 | K-othrine sc 25 | insecticid | 100 litri | Dezinsectia halelor si fermei | | In spatiu inchis si securizat | Periculos/ R23/25, R50/53 |
| 21 | Arpon-G | | 5 litri | | | | |
| UTILITATI | | | | | | | |
| 22 | Energie electrica | Iluminat, instalatii electrice | 1.200 MWh/an | Retea interioara | - | - | - |
| 23 | Gaz natural | Incalzire | 3.600 MWh/an | Conducte | - | - | |
| 24 | 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 mp/ ferma (suprafața utilizabilă) x 16 locuri/ mp = cca 336.192 locuri - **s-a ales valoarea aproximativă de 336.000 locuri** (corespunzătoare unei densități de populare de cca 16 locuri/ mp).

Numărul de pui de o zi necesar **anual** pentru populare, calculat pentru 6-7 serii/an (în medie 6,5) va fi cuprins între 1.911.000 capete/ an (capacitate minimă) și 2.457.000 capete/an (capacitate maximă), cu o medie de 2.184.000 capete/an.

3.3.2 Calculul necesarului de furaje

Premize de calcul

- Consum mediu de nutreț pe kg pui viu (FCR): **1,73 kg/ kg pui viu** (cf. irpp_bref_0703, pg. 99, tabel 3.2, FCR = **1,73 – 2,1**; FCR = Feed Conversion Ratio, pentru hibridul de carne din rasa ROSS (308), manualele de creștere indică valoarea 1,7, de aceea a fost aleasă limita inferioară a intervalului specificat în irpp_bref_0703).
- Consumul mediu pe cap: având în vedere greutatea la sacrificare de până la 2,5 kg, rezultă o cantitate un consum specific de până la **4,325 kg furaj/ pui**.

Calculul necesarului anual de furaje

Cantitatea de furaje estimată pentru consumul anual, funcție de capacitatea de populare a fermei este:

1. La capacitate minimă: 294.000 pui/ serie x 4,325 kg furaj/ pui x 6,5 serii/ an = 8.265,075 t/ an
2. La capacitate medie: 336.000 pui/serie x 4,325 kg furaj/ pui x 6,5 serii/ an = 9.445,8 t/ an
3. La capacitatea maximă: 378.000 pui/serie x 4,325 kg furaj/ pui x 6,5 serii/ an = 10.626,525 t/ an

3.3.3 Calculul necesarului de apă tehnologică

3.3.3.1 Determinarea cantității de apă de adăpat

3.3.3.1.1 Cantități indicative conform documentului de referință

Conform documentului de referință, calculul are la bază un raport apă (l)/ hrană (kg) cuprins între 1,7 și 1,9 (cf. irpp_bref_0703, pagina 104, Tabel. 3.11).

Consumul specific exprimat în litri este egal cu (1,7 – 1,9) x cantitatea de furaj/ pui (4,325 kg/pui - determinată în subsecțiunea 3.3.2).

Rezultă un **consum specific** cuprins între **7,353 l/ cap/ serie și 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, rezultă:

- 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 m³ 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 aviara, Bursita infecțioasă și bronșita infecțioasă aviara 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

| Prevederi irpp_bref_0703 | Răspuns | Responsabilitate |
|--|--|--------------------------|
| 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 |

| Prevederi irpp_bref_0703 | Raspuns | Responsabilitate |
|--|---|-------------------------|
| 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 adapost 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

| | Prevederi irpp_bref_0703 | Raspuns | Responsabil |
|---|--|--|--------------------------------------|
| 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 necontorizata utilizata pentru tratamente medicale).
Apa prelevata din sursa subterana este trecuta printr-o instalatie de dezinfectie cu UV si 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)
- $Q_{nzimin} = 1,6 \text{ mc/zi} = 0,011 \text{ l/s}$ (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 |
| a) Apa de baut | | | |
| <p>In fiecare hala: Instalatie constand din linii de picuratori supercombi cu cupita recuperatoare; se previne astfel deteriorarea astenutului și formarea amoniacului. Se asigura reglarea presiunii și înalțimii liniilor de adapare în funcție de vârsta pasărilor.</p> | <p>Reducerea consumului de apă de baut nu este considerată o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru pasări.</p> <p>S-au înregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decât la cele rotunde datorită pierderilor mai reduse (irpp_bref_0703, Secțiunea 3.2.2.1.1) dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT (irpp_bref_0703, Secțiunea 5.3.3).</p> <p>Calibrarea periodică a instalației de baut pentru evitarea deversărilor (irpp_bref_0703, Secțiunea 5.3.3).</p> | Da | Nu sunt necesare |
| | <p>Consum mediu pt. apă de baut: 40 – 70 l/loc și an (irpp_bref_0703, Secțiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11).</p> | | |
| b) Curățarea și igienizarea hălelor (vezi subsecțiunea nr. 2.3.1.5) | | | |
| <p>Hălele se curată uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu mașina sub presiune folosind apă la temperatura naturală și dezinfectanți.</p> | | Da | Nu sunt necesare |

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

| Activitatea la ferma nr. 4 Santimbru | Prevederi irpp_bref_0703 | Conformare (Da / Nu) | Actiuni necesare pentru conformare |
|--|---|-------------------------|--|
| 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 ³ / m ² . | Consumul mediu de apa pentru curatenie per serie: 0,002 – 0,02 m ³ / m ² de pardoseala (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.2.1.2; tab. 3.12). | Da | |
| c) Monitorizarea consumului de apa | | | |
| 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 | |
| d) Detectarea si remedierea pierderilor necontrolate | | | |
| 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:
 - adapostire 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 ₃), miros, dejectii |
| Adăpostire animale: • echipamentul de control și mentinere a climatului interior și • echipamentul de hrănire și alimentare cu apa de baut a pasarilor | energie, hrană, apă | zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ , |
| 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 carcase) | - | 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"> - Crestere la sol pe asternut de rumegus/ paie; - Fiecare hala este incalzita cu aeroterme cu ardere completa; - ventilare mecanica; - 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 | <p>Conform irpp_bref_0703, sectiunea 5.3.2.2, pentru puii de carne BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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) <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 NH₃ / loc/an (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.5.3)</p> | Da | Nu sunt necesare alte masuri. |

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 |
| a) Tehnici de nutritie | | | |
| 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> | Nu este necesar |

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) Consum de nutret | | | |
| Consum mediu de nutret pe kg pui viu (FCR): 1,73 kg/ kg pui viu* . Avand in vedere greutatea medie de 2,5 kg, rezulta o cantitate medie consumata de 4,325 kg furaj/ pui | 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 rețeaua 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 rețeaua 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 BAT¹ 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.

¹ 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 și a actului adițional nr. 8 din 30.04.2016. Contractul include operațiunile de transportare, depozitare, manipulare, folosirea în activitatea de creștere a larvelor de mușca - ca hrană, a deșeurilor de origine animală, eliminarea deșeurilor rămase.

4.3.7 Colectarea și transferul apelor uzate

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

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

Sistemul de canalizare este format din:

- Canalizare menajeră de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ și 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.

În bazinele de 120 mc se descarcă și apele uzate provenite de la locuința de serviciu.

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice sunt vidanțate periodic și transportate în stația de epurare ape uzate tehnologice din cadrul abatorului SC Transavia SA Oieșdea. Stația de epurare este de tip REDOX BV $Q=1200$ mc/zi.

Apele pluviale

Ferma dispune de un sistem de rigole betonate perimetrare pentru colectarea apelor pluviale cu deșurare în canalul pluvial exterior fermei. Între hale nu există sistem de colectare ape pluviale, acestea infiltrându-se în sol.

Debite de ape uzate

Debitele de ape uzate evacuate, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 127/11.05.2017, sunt prezentate în 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 | 1,9 mc/zi | 1,6 mc/zi | 584 mc/an | Apele uzate fecaloid-menajere și tehnologice colectate în bazine sunt vidanțate 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 | $V_{util1} = 60$ mc $V_{util2} = 60$ mc $V_{util3} = 60$ mc | 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.

Sectiunea 4 – Principalele activitati

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 | 2 | 3 | 4 |
| a) Stocarea dejectiilor solide | | | |
| 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) Aplicarea dejectiilor | | | |
| Nu este o activitate proprie fermei. | <p>BAT este (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.1):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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 3. Dejectiile nu vor fi aplicate pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada. 4. Dejectiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuate sau pe cele din | 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> | | |
| c) Stocarea si Tratarea apelor de spalare | | | |
| <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"> - 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 - la stocarea in rezervoare si aplicarea pe camp: respectarea reglementarilor comunitare privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole | <p align="center">Da</p> | <p align="center">Nu sunt necesare.</p> |

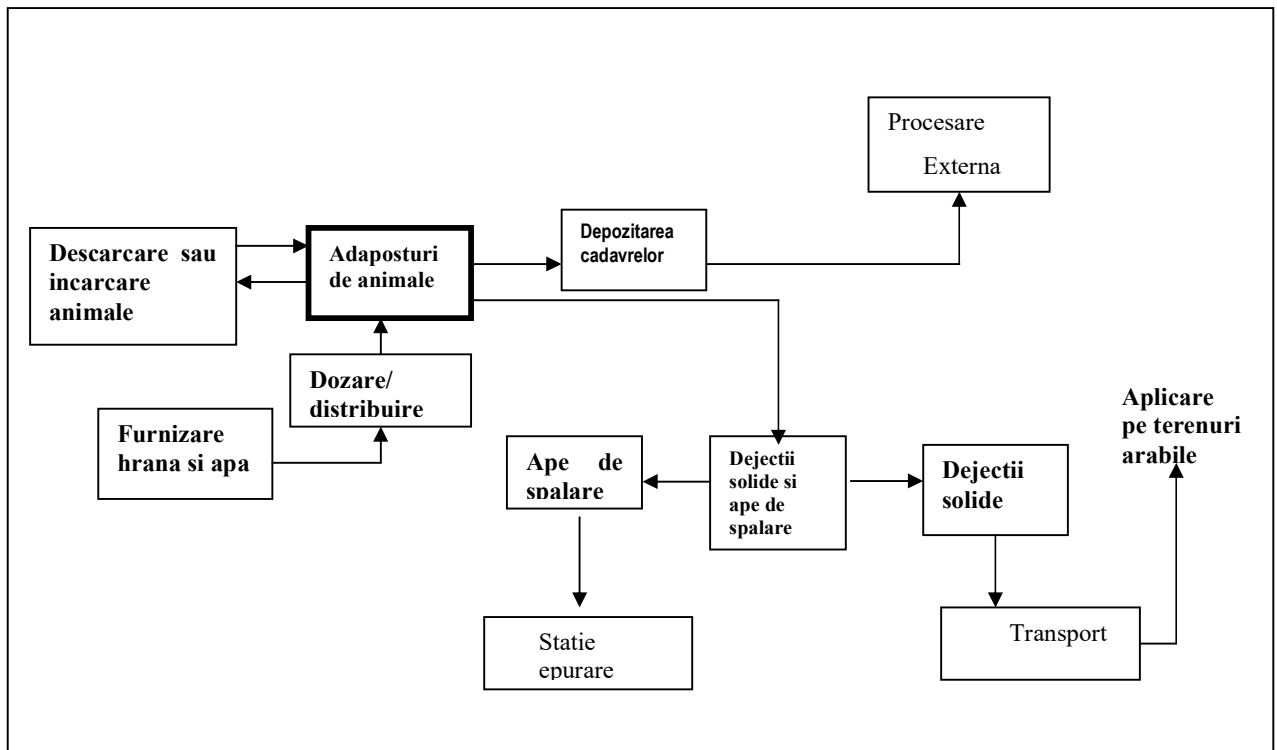
4.3.9 Alte activitati

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. **Incalzirea si prepararea apei calde in spatiile administrative si la filtrul sanitar** se realizeaza cu ajutorul a 2 centrale termice de 34,8 kW fiecare. Periodic, respectiv la 2 ani se realizeaza verificarea tehnica periodica de catre o firma specializata.

4.4 Schema fluxului tehnologic

Sucesiunea proceselor de producție se prezintă schematic în diagrama din figura nr. 1.

Figura 1: Schema generală a activităților 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

| Poluant | Sursa/Mod de generare |
|-------------------------------------|--|
| Amoniac (NH ₃) | Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant |
| Metan (CH ₄) | Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant |
| Protoxid de azot (N ₂ O) | Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant |
| Oxizi de azot (NO _x) | Instalatii de incalzire interioara |
| Bioxid de carbon (CO ₂) | Adapostirea animalelor, incalzire si transport in ferma |
| Funingine/ Monoxid de carbon (CO) | Toate procesele de combustie |
| Miros (ex. emisii H ₂ 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 insa 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 kg² (tab. 3.2 BAT)

| Parametru | BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)* |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Amoniac, exprimat ca NH ₃ | 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 ₃ | CH ₄ ¹⁾ | N ₂ O ¹⁾ | Pulberi ¹⁾ | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------|
| | | | | Insp. | Resp. |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Pui de carne | 0,005 – | 0,004 – | 0,009 – | 0,119 – | 0,014 – |
| | 0,315 | 0,006 | 0,024 | 0,182 | 0,018 |

¹⁾ 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 NH₃/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/ NH₃/loc/an.

5.1.2.2 Determinarea emisiilor din ferma

² 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 ₃ | | CH ₄ | N ₂ O | Pulberi | |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| | FI: 0,08 | | 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] | | | |
| 1. Pui la sol (cap. minima 294.000) | 23.520 | 0,746 | 1.470 | 4.998 | 48.804 | 23.520 |
| 2. Pui la sol (cap. medie 336.000) | 26.880 | 0,852 | 1.680 | 5.712 | 55.776 | 26.880 |
| 3. Pui la sol (cap. maxima 378.000) | 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:

- **NO₂, CO si SO₂** 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 ₂ 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

| Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru | Prevederi irpp_bref_0703 | Conf. (Da/ Nu) | Actiuni necesare pentru conformare |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ape uzate menajere | | | |
| 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 |
| Ape uzate tehnologice | | | |
| (a se vedea subsectiunea 4.3.7) | | | |
| Apele pluviale | | | |
| Ferma dispune 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 refolosite | 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 sistemului de colectare este verificata periodic.

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

| Activitatea in Ferma nr. 4 Santimbru | Cerinte BAT | Conformare (Da / Nu) | Actiuni necesare pentru conformare |
|---|--|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Bazin vidanjabil din beton pentru colectarea apelor de spalare. Retea de canalizare interioara si exterioara din tuburi de PEID. | Conducte si alte constructii subterane: etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor. (irpp_bref_0703, Sectiunea 4.1.6 si 5.2.5) | Da | Inspectarea periodica a retelei de canalizare interna; remedierea tronsoanelor deteriorate. Termen – permanent Intretinere corespunzatoare a retelei de canalizare interna si a bazinelor vidanjabile. Termen – permanent |

5.5 Emisii/ descarcari de ape uzate in ape subterane

Nu exista descarcari controlate in apele subterane iar posibilitatea aparitiei unor scapari a fost analizata in sectiunea 5.4 si tabelul de mai sus.

5.6 Mirosoari

Mirosoarile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac si gaz metan din halele de productie (asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament, deci emisiile corespunzatoare “gestionarii dejectiilor” nu se produc pe amplasament);
- emisii secundare de H₂S care, in conditiile cresterii la sol in adaposturi conforme cu cerintele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul hanelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor, a caror evaluare s-a realizat in subsectiunile 4.2.1 – 4.2.5.

Ferma nr. 4 Santimbru se conformeaza cu cerintele BAT (ventilare corespunzatoare) pentru reducerea mirosurilor din hale.

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Activitatea in Ferma nr. 4 Santimbru este conforma cu cerintele BAT. In consecinta nu a fost necesara analiza 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 cantitatilor 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 deseuri 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 prestării 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 componente 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 deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului).

Transportul deșeurilor și documentele de însoțire ale deșeurilor 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 trimite 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 deșeuri pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

Secțiunea 6 – Minimizarea și valorificarea deșeurilor

Tabel 26: Zone de stocare temporara

| Zona de stocare | Deseuri Depozitate | Capacitatea si perioada maxima de stocare | Masuri necesare pentru minimizarea riscurilor | Amenajarile existente ale zonei de depozitare |
|---|--|---|---|---|
| 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

| Listă de verificare pentru cerințe indicative BAT | Da / Nu |
|---|---------|
| 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 retea 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 retea, se foloseste 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 |
| Folosirea energiei electrice si termice | | | |
| 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

| Activitatea in ferma nr. 4 Santimbru | Prevederi irpp_bref_0703 | Conformare (Da / Nu) | Actiuni necesare pentru conformare |
|--|---|-------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ventilatoarelor (irpp_bref_0703, Sectiunile 4.7 si 5.2.4). | | |
| Halele sunt izolate; densitatea puilor: maxim 18 pui/ m ² . 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 |
| Aprox. 11,8 kWh/ pasare/ an | 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 aditional 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 aditional nr. 5 incheiate cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea gazului natural. | kWh | 3.158,235 |
| Total | kWh | 4.250.800 |

7.1.2 Energie specifica

Consumul specific de energie in anul 2016 pentru activitatile din ferma, prezentat in tabelul urmatoar 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 Măsurile tehnice

7.2.1 Măsurile tehnice fundamentale

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

Tabel 32: Măsurile tehnice pentru eficiența energetică

| Măsurile 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 Măsurile de servicii pentru clădiri

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a serviciului 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"> ▪ Incalzirea spatiilor ▪ Apa calda ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilatie ▪ Controlul umiditatii | 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 supraumplirii 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 Error! Reference source not found. |
| 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 Error! Reference source not found. |
| 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 |
| Acțiuni de minimizare a efectelor | |
| 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 | - |
| Alte tehnici specifice de sector | 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 urmatoar 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"> - Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alti receptori sensibili - Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta - Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu | 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 |
| | | suprafețele rugoase care nu reflectă zgomotul c) Măsurile operaționale: de preferat un număr mic de ventilatoare care funcționează continuu decât un număr mare de ventilatoare cu funcționare intermitentă (irpp_bref_0703, Secțiunea 4.11.1) | |

9.2 Receptori

Amplasamentul este în intravilanul satului Santimbru, comuna Santimbru, județul Alba, iar cele mai apropiate locuințe se află la distanță sub 1 km față 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 în aer

Evaluarea conformării cu prevederile irpp_bref_0703 este prezentată în tabelul următor.

Emisii din activitățile de adăpostire

Tabel 40: Evaluarea conformării cu prevederile documentului de referință pentru monitorizarea emisiilor în aer

| Activitatea la Ferma nr. 4 Santimbru | Prevederi irpp_bref_0703 | Conformare (Da / Nu) | Acțiuni necesare pentru conformare |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Emisiile de poluanți în aer sunt determinate prin calcul și raportate anual. | In mod curent emisiile în aer nu se măsoară. Excepții fac situațiile când apar plângeri din partea vecinilor. (irpp_bref_0703, Secțiunea 2.14) Măsurarea emisiilor este dificilă și necesită dezvoltarea unor protocoale clare care să permită compararea rezultatelor din aceste măsurători cu rezultate din măsurători efectuate pentru activități și situații similare. (irpp_bref_0703, Secțiunea 3.3.8) | Da | Nu sunt necesare |

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/ 2013 aplicabile fermelor de creștere intensivă a păsărilor, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți în aer (amoniac, protoxid de azot și metan) are în vedere determinarea 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.

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>Inregistrari si evidente curente:</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 apelor subterane (freatice) de pe amplasament

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat prin analiza probelor prelevate din forajele 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; CBO₅; NH₄; NO₃; NO₂; P_{total} 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. NH₄, Cl, SO₄, NO₂, PO₄, 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: NO₃ 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 ₄ (mg/l) | Cl (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂ (mg/l) | PO ₄ (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 |
| Tetracloretilenă | 10 µg/l |

Tabel 45: Standarde de calitate ale apelor subterane³

³ 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 ¹⁾ | 0,1 μg/l |
| | 0,5 μg/l (total) ²⁾ |

¹⁾ 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.

²⁾ 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 alesi 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. Mures 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.

Secțiunea 10 – Monitorizare

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

| Parametrii urmăriți | 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 ₅ (mg/IO ₂) | 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/IO ₂) | 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 ₄ (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 ₃ ⁻ (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 ₂ ⁻ (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 anormală

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 |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | |

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

Pe amplasament depozitarea deseurilor periculoase se face in spatii inchise.

Tabel 50: Zone recomandate pentru prelevarea de probe de sol

| Zone/ localizari in care se recomanda prelevarea de probe | Motivatie |
|---|--|
| 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 incetarea activității.

Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi

- spălarea și dezinfectarea halelor 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 halelor.

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.”*
- In 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

| 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: | |
|---|---|
| Lit. a) | activitățile care implică lucrări cu produse ce conțin azbest nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare a mediului cu fibre sau praf de azbest; |
| Lit. 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; |
| Lit. c) | 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; |
| Lit. d) | 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? Dacă Da, treceți la Secțiunea 13 | Da |
|---|-----------|

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 stabileste Factorul de emisie de 0,08 kg/ NH₃/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 kg⁴ (tab. 3.2 BAT)

| Parametru | BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)* |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Amoniac, exprimat ca NH ₃ | 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 ₃ | |
|--|-----------------|-------|
| | [kg/an] | [g/s] |
| 4. Pui la sol (cap. minima 294.000) | 23.520 | 0,746 |
| 5. Pui la sol (cap. medie 336.000) | 26.880 | 0,852 |
| 6. Pui la sol (cap. maxima 378.000) | 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.

⁴ 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 in canalizari/ statii de epurare

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 efluentului tehnologic si ale celui menajer. Operatorul activitatii realizeaza monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laboratorul propriu, iar o data pe an se realizeaza **intercompararea cu un laborator acreditat.**

*Avand in vedere ca apele uzate menajere si tehnologice de pe amplasamentul Fermei nr. 4 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 luat in considerare de catre autoritatea competenta pentru gospodarirea apelor (ABA Mures) in emiterea noii autorizatii de gospodarire a apelor nr. 127/2017.*

LIMITE DE POLUANTI IN MEDIU

13.4 Limite de poluanti in aerul inconjurator

Valorile substantelor poluante in aer (imisii) se incadreaza in limitele (CMA) stipulate de STAS 12574/1987.

Tabel 55: CMA pentru amoniac in aerul inconjurator

| Indicator | CMA (medie 30 min) | CMA (medie zilnica) |
|-----------|--------------------|---------------------|
| Amoniac | 0,3 mg/mc | 0,1 mg/mc |

13.5 Concentratii maxime de poluanti in apele freaticice

In 2008-2009 monitorizarea apelor subterane a fost facuta semestrial, iar incepand din anul 2010, monitorizarea apelor subterane (freatice) se realizeaza anual, prin prelevari de probe din forajele de observatie amplasate in amonte si aval de ferma.

Prin autorizatia integrata de mediu si prin autorizatia de gospodarire a apelor a fost stabilita monitorizarea urmatorilor indicatori: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal.

Rezultatele primei monitorizari sunt **valorile de referinta** pentru indicatorii stabiliti.

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 ₄ (mg/l) | Cl (mg/l) | SO ₄ (mg/l) | NO ₂ (mg/l) | PO ₄ (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 stabiliți de catre A.B.A. Mures si APM Alba pentru Ferma nr. 4 Santimbru.

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: **NH₄ ; Cl; NO₃; NO₂; PO₄;**
- **CMA: valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 pentru indicatorii exemplificati, cu exceptia NO₃ si HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, pt NO₃.**
- 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 Combinate;
- La sud, sud-est și est: Str. Garii, DJ 107 L, râul Mureș la aprox. 100 m.

Figura 2: Incadrarea în zona a Fermei 3 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 si 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 minora 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 minora este marginită de maluri puțin înalte, 1,0-1,5 m, în sectorul confluenței cu Tarnava, încât 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 minora, cel mai pregnant este meandrarea, indicele de sinuozitate fiind de 2,5. Mureșul are meandre largi, evoluat sub forma literei „M”. În albia minora 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 luncii 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 mărește 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-Oieșdea-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 alternativă de marne și nisipuri (Paraul Iovului și Valea Bilagului), defrisarea 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 parametrii meteorologici sunt urmatoarele:

- Temperatura medie anuala este de 10°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 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 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 creștere a pasarilor este amoniacul.

Apa subterana

Acviferul freatic se află la adâncimi mici, de aproximativ 6m in zona amplasamentului, cu variatii între 2,5 ÷ 8,5 m, în funcție de precipitații și nivelul apei in 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 filtrare prezintă valori de până la 100 m/zi, iar transmisivitățile, până la maxim 600-700 m²/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 sodo-calcice 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 calitatii 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 ³] | Prag de alertă sănătate (PA) [μg/m ³] | Valoare limită = Prag de intervenție sănătate (VL/PI) [μg/m ³] | Valoare limită | Obs. |
|---|---|---|--|--|------|
| | | | | protecție | |
| | | | | Vegetație (VLV)/ ecosisteme [μg/m ³] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | 195,2 | - | 300 ⁵⁾ | - | < 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 ³] | Prag de alertă sănătate (PA) [μg/m ³] | Valoare limită = Prag de intervenție sănătate (VL/PI) [μg/m ³] | Valoare limită protecție Vegetație(VLV)/e cosisteme [μg/m ³] | Observații |
|---|--|---|--|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | 75 | - | 100 ⁶⁾ | - | < 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.

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

⁶⁾ 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 calitatii apelor subterane

In ce priveste impactul direct asupra solului și freaticului, se tine seama de informatiile prezentate in subsecțiunea 4.2.5, conform carora: i) apele de spalare nu contin cantitati mari de poluanti, ii) sistemul de colectare a acestora va fi bine intretinut, facand improbabila aparitia de exfiltratii, iii) se va mentine curatenia riguroasa pe platformele din jurul halelor nepermitandu-se venirea in contact a apelor meteorice cu eventuale resturi de asternut uzat.

Calitatea solurilor de pe amplasament

In luna martie 2017 au fost prelevate și analizate de catre Laboratorul pentru Analize de Mediu al Insitutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica (ICIA) 2 probe de sol de pe amplasamentul Fermei nr. 4 Santimbru. Probele au fost recoltate din apropierea halelor 1 și 8, iar parametrii analizati pentru fiecare au fost pH, azot total și fosfor total. Raportul de incercare nu mentioneaza adancimea de prelevare.

Avand in vedere prevederile legale privind protejarea confidentialitatii informatiilor și mentiunea expresa din Raportul de incercare privind interzicerea reproducerii partiale a Raportului de incercare, acesta se anexeaza integral la prezentul raport.

In luna iunie 2017, dupa stabilirea de comun acord cu APM Alba a indicatorilor ce urmeaza sa fie monitorizati pentru probele de sol de pe amplasament, au fost efectuate alte determinari, conform Raportului de incercari nr. 10166/29.06.2017.

Locatii probe sol

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

Tabel 59: Localizarea probelor de sol

| Index | Locatie | Latitudine (N) | Longitudine (E) |
|--------------|---|-----------------------|------------------------|
| 1 | Intre halele 1 și 2 | 46°7'57'' | 23°39'26'' |
| 2 | Langa platforma dejectii | 46°5'5'' | 23°38'23'' |
| 3 | In afara amplasamentului (proba martor) | 46°8'0'' | 23°38'17'' |

Indicatori analizati

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

Rezultatele determinărilor 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 indicatori: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal.

Analiza rezultatelor monitorizării apelor freatică 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 |
|---|--|
| <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> -colectarea selectivă a deșeurilor în 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