



TRANSAVIA

S.C TRANSAVIA S.A.

Adresa Sediu Social

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

Adresa de corespondenta

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

Tel.: +40 258 814 466 ; FAX: +40 258 813 295 ; Email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

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

**SC TRANSAVIA SA
Ferma nr. 7 PACLISA – PUI DE CARNE
Amplasare: Mun. Alba Iulia, judet Alba
ROMANIA**

Aprilie 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	12
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	35
3.5 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	35
3.6 Utilizarea apei	36
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	40
4.1 Inventarul proceselor	40
4.2 Descrierea proceselor	41
4.3 Schema fluxului tehnologic	56

5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	57
5.1	Reducerea emisiilor in aer din surse punctiforme	57
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	60
5.3	Emisii/ descarcari din surse punctiforme in ape de suprafata si canalizare	60
5.4	Emisii fugitive/ pierderi si scurgeri in apele de suprafata, in apa subterana si pe sol	62
5.5	Emisii/ descarcari de ape uzate in ape subterane	62
5.6	Mirosuri	62
3.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT 63	
6	MINIMIZAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR	64
6.1	Surse de deseuri si subproduse	64
6.2	Evidente privind deseurile	66
6.3	Zonele de stocare deseuri	67
6.4	Recipiente de stocare deseuri	68
6.5	Valorificarea sau eliminarea deseurilor	68
7	ENERGIE	69
7.1	Cerinte de baza privind energia	69
7.2	Masuri tehnice	72
7.3	Eficienta energetica	73
8	ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR	75
8.1	Risc de accident major care implica substante periculoase – Seveso	75
8.2	Plan de management al accidentelor	75
8.3	Tehnici	75
9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	78
9.1	Surse de zgomot	78
9.2	Receptori	80
9.3	Studii de masurare a zgomotului in mediu	80
10	MONITORIZARE	81
10.1	Monitorizarea emisiilor in aer	81
10.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane	82
10.3	Monitorizarea apelor uzate evacuate la statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA	82
10.4	Monitorizarea nivelului de zgomot	83
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	84
10.6	Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic	85
10.7	Monitorizarea mediului	85
10.8	Monitorizarea consumurilor de energie si apa pe amplasament (2007-2016)	91
10.9	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	92
11	DEZAFECTARE	93

11.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor	93
11.2	Planuri de inchidere a amplasamentului	93
12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI	96
13.	LIMITE DE EMISIE	97
13.1	Limitele de emisie in aer	97
13.2	Limite de emisie la evacuarea apelor in receptori naturali	98
13.3	Limite de emisie la evacuarea apelor uzate in canalizari/ statii de epurare	98
13.4	Limite de poluanti in aerul inconjurator	98
13.5	Concentratii maxime de poluanti in apele freatice	98
13.6	Valori maxime admise pentru zgomotul generat pe amplasament	100
14.	IMPACT	101
14.1	Identificarea receptorilor sensibili	101
14.3	Impactul potential/ Identificarea efectelor asupra mediului	105
14.4	Managementul deseurilor	107
15.	ANALIZA CONFORMARII CU BAT	109

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	29
Tabel 7:	Consum anual de apa in scop tehnologic (cf. AGA nr. 90/2017)	33
Tabel 8:	Cantitate de rumegus/ paie tocate efectiv consumata in ferma (cf. RAM)	34
Tabel 9:	Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru materii prime si materiale	35
Tabel 10:	Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru minimizarea deseurilor	36
Tabel 11:	Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru utilizarea apei	38
Tabel 12:	Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă	40
Tabel 13:	Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor	45
Tabel 14:	Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru tehnici de nutritie	47
Tabel 15:	Debite de ape uzate evacuate (cf. autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 90/2017)	50
Tabel 16:	Cantitatea de asternut uzat generata anual in perioada de autorizare anterioara (cf. RAM)	52
Tabel 17:	Conformarea cu prevederi irpp_bref_0703 pentru managementul dejectiilor	53
Tabel 18:	Inventarul emisiilor si al surselor de emisii punctiforme in aer	57
Tabel 19:	BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg (tab. 3.2 BAT)	58

Tabel 20: Factori de emisie pentru poluanti in aer la halele de pasari [kg/loc/an] conform irpp_bref_0703	58
Tabel 21: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL si irpp_bref_0703	59
Tabel 22: Inventarul surselor de emisii fugitive in aer	60
Tabel 23: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer	60
Tabel 24: Debite de ape uzate evacuate (cf. autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 90/2017)	61
Tabel 25: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru managementul apelor uzate	61
Tabel 26: Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape	62
Tabel 27: Evidenta deseurilor/ subproduselor si managementul acestora	64
Tabel 28: Cantitati de deseuri generate in 2016 si destinatia acestora	66
Tabel 29: Conformare cu cerințele BAT privind documentarea deșeurilor	67
Tabel 30: Zone de stocare temporara	67
Tabel 31: Recipiente de stocare a deșeurilor	68
Tabel 32: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru folosirea energiei electrice si termice	69
Tabel 33: Consumul de energie (in 2016)	71
Tabel 34: Consum specific de energie (2016)	71
Tabel 35: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703	72
Tabel 36: Masuri tehnice pentru eficienta energetica	72
Tabel 37: Conformarea cu cerintele BAT	72
Tabel 38: Consum de energie 2011-2013 (extras din auditul energetic 2014)	73
Tabel 39: Nivel indicativ de folosire a energiei la fermele de pasari din UK (extras din irpp_bref_0703, Cap. 3, sectiunea 3.2.3.1, tabelul 3.18)	74
Tabel 40: Categoriile de risc	75
Tabel 41: Tehnici generale de prevenire	75
Tabel 42: Tipuri de accidente si tehnici specifice de prevenire	76
Tabel 43: Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea in fermele de pasari	78
Tabel 44: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia	78
Tabel 45: Zgomot – Receptori	80
Tabel 46: Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta pentru monitorizarea emisiilor in aer	81
Tabel 47: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea deseurilor	84
Tabel 48: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic	85
Tabel 49: Rezultatele monitorizarii concentratiilor de amoniac in aer (2014)	86
Tabel 50: Valori de referinta pentru monitorizarea apelor subterane	86
Tabel 51: Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROMU03	88
Tabel 52: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014	88
Tabel 53: Standarde de calitate ale apelor subterane	88
Tabel 54: Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2009-2016	89

Tabel 55: Rezultatele monitorizării consumurilor de energie și apă (2007-2016)	91
Tabel 56: Structuri subterane	93
Tabel 57: Structuri supraterane	93
Tabel 58: Zone recomandate pentru prelevarea de probe de sol	94
Tabel 59: Obligații și măsuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament	95
Tabel 60: Detinatori de autorizații integrate pe amplasament	96
Tabel 61: 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)	97
Tabel 62: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL	97
Tabel 63: CMA în aerul înconjurător	98
Tabel 64: Valori de referință pentru monitorizarea apelor subterane	99
Tabel 65: Valori de prag ROMU03	99
Tabel 66: Evaluarea impactului	107
Tabel 67: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale	107

LISTA FIGURI

Figura 1: Schema generală a activităților la Ferma nr. 7 Paclisa – Pui de carne	56
Figura 2: PUG Alba Iulia reactualizat 2012 (detaliu)	101
Figura 3: Incadrarea în zonă a Fermei 7 Paclisa	103

ANEXE

ANEXA 1. ORGANIGRAMA

ANEXA 2. HĂRȚI ȘI PLANURI

- *PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ*

- *PLANUL DE SITUAȚIE*

- *PLANUL SISTEMULUI DE CANALIZARE*

ANEXA 3. STATUT LEGAL

- *CERTIFICAT DE INREGISTRARE LA REGISTRUL COMERTULUI*

- *CERTIFICAT CONSTATATOR*

- *DOVADA PROPRIETATII ASUPRA TERENULUI*

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

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

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

ANEXA 7. PLAN GENERAL DE ÎNCHIDERE A AMPLASAMENTULUI

ANEXA 8. PLAN MANAGEMENT MIROSURI – AN 2016

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

ANEXA 10. AUTORIZATII

- *AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU*

- *AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR*

ANEXA 11. CONTRACTE DE UTILITĂȚI ȘI FURNIZORI

- *CONTRACT FURNIZARE ENERGIE ELECTRICA*

- *CONTRACT FURNIZARE GAZE NATURALE*

- *CONTRACT FURNIZARE APA POTABILA*

ANEXA 12. CONTRACTE SERVICII MANAGEMENT DESEURI

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. 7 Paclisa – Pui de carne

Adresa punctului de lucru: str. Brandusei, nr. 59, sat Paclisa, oras Alba Iulia, 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 activități

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: Aprilie 2017

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

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

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

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

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

	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

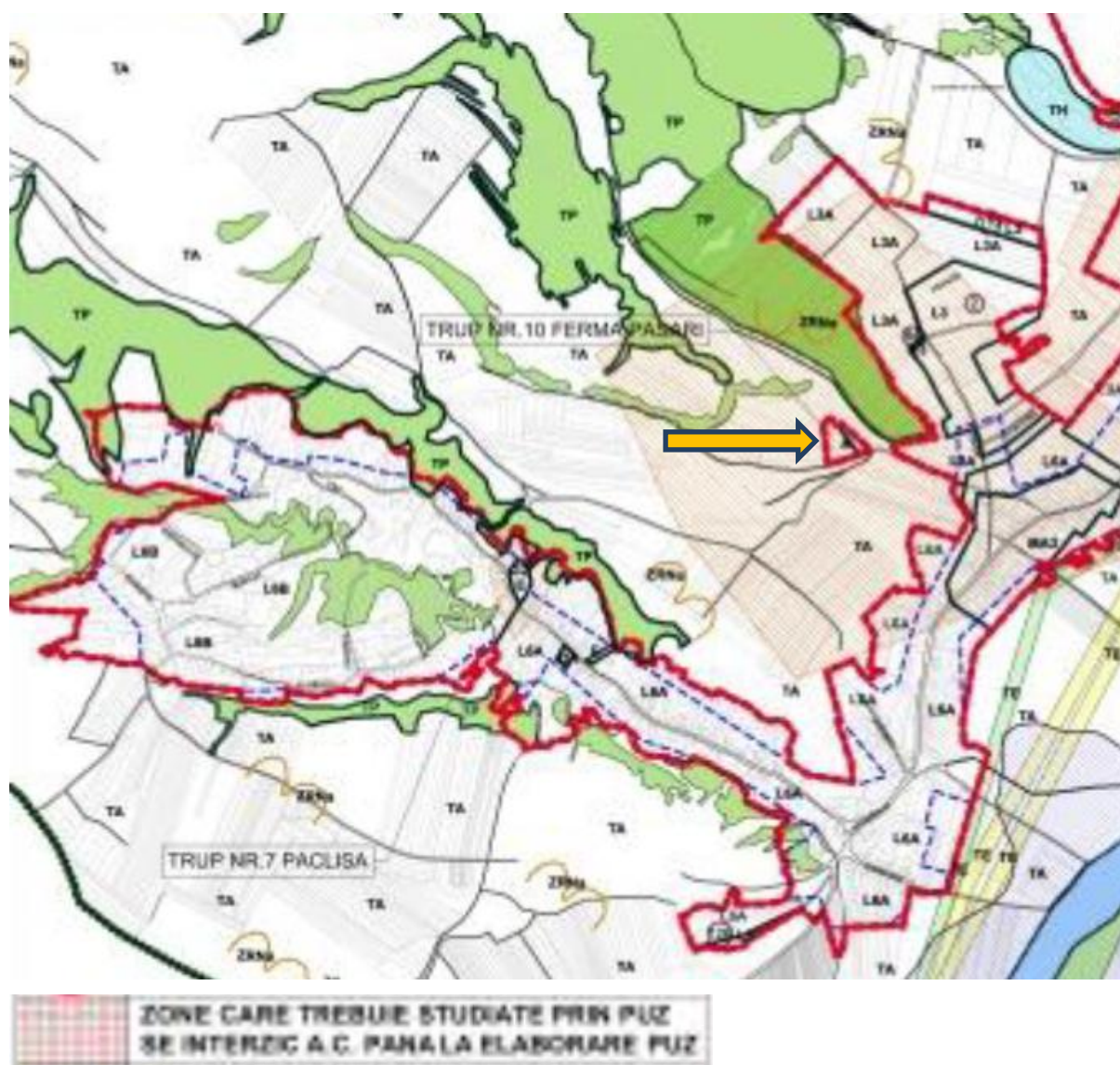
1.1 Condițiile prezente ale amplasmentului

1.1.1 Localizare

Ferma nr. 7 Paclisa – *Pui de carne* este amplasată pe teritoriul administrativ al municipiului Alba Iulia, județul Alba, în unitatea teritorială de referință “Trupul 10: FERMA PASARI”, strada Brandusei, nr. 59 (în evidențele mai vechi : str. Coasta Curată, nr. 1, Paclisa).

Ferma se află în unitatea teritorială de referință “TRUP 10: FERMA DE PASARI”, situată în mijlocul unei “zone care trebuie studiată prin PUZ. Se interzic A.C. până la elaborarea PUZ” (conform figurii de mai jos), care se întinde parțial și peste limita propusă prin PUG (reactualizat în 2012) a intravilanului.

PUG reactualizat 2012 (detaliu)



Unitatea detine autorizația integrată de mediu nr. SB 54/ 15.12.2006, actualizată la 30.10.2007. Dacă la autorizarea anterioară distanța de la ferma de pasari la zona locuită era de

cca 1000 m, în prezent, prin extinderea construcțiilor cu destinație rezidențială în zona de protecție a fermei, distanța până la folosințele rezidențiale a scăzut la 200-300 m.

Prin reactualizarea PUG al municipiului Alba Iulia în anul 2012, limita intravilanului a fost extinsă, dar s-au introdus restricțiile la emiterea A.C. (autorizațiilor de construire) până la elaborarea/ aprobarea PUZ.

1.1.2 Proprietatea actuală, capacitatea și categoria activității, operatorul

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

Conform extrasului de carte funciara nr. 70975/ 7.01.2015 mun. Alba Iulia, suprafața totală a fermei este de 54 038 mp, din care :

- Suprafața construită – 20372 mp.
- Suprafața platforme betonate și alei –aprox. 26024 mp, din care platforma de deșeurile animale 3388 mp.
- Suprafața spațiilor verzi, zona de protecție – aprox. 7642 mp.

Sistemul folosit pentru producția puilor de carne este de tipul „la sol”. Adăpostirea se realizează în 12 hale cu un nivel, cu suprafața utilă totală de 17.171 mp, grupate după capacitatea de adăpostire în:

- 2 hale mici,
- 6 hale medii și
- 4 hale mari.

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

Capacitatea de producție a fermei poate varia atât în funcție de densitatea de populare [pui/mp], cât și în funcție de greutatea puilor la sfârșitul ciclului de producție [kg/pui]. Astfel la suprafața utilă a hălelor de 17.171 mp, capacitatea fermei poate fi cuprinsă **între 240.000 și 310.000 cap/serie**, la o densitate de 14-18 pui/mp.

Capacitatea medie de producție este de **266.000 capete/serie**, corespunzătoare unei densități de populare de 15,5 pui/mp, cu 6-7 serii/an.

Categoria de activitate

Ferma nr. 7 Paclisa face parte din categoriile de activități industriale aflate sub incidența prevederilor *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, pentru care este necesară autorizația integrată de mediu. Activitatea se încadrează la pct. 6.6. *“Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacități de peste:*

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

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

Operatorul

Operatorul instalației este S.C. TRANSAVIA SA cu sediul în comuna Oiejde, șoseaua Alba Iulia – Cluj km. 11, înmatriculată la Registrul Comerțului București sub nr. J/01/89/1994.

1.2 Alte activități

Utilaje în dotarea fermei

Utilajele asistă ferma în activitățile de întreținere incintă, depopulare, igienizare și populare. Service-ul acestora se efectuează la parcul auto FNC Santimbru.

Utilajele deținute de Ferma nr. 7 Paclisa pentru activitățile menționate în alineatul precedent sunt următoarele:

- 1 tractor U650,
- 1 IFRON 650CP,
- 1 încărcător frontal 853H și
- 1 încărcător Schaffer Lader tip TYP3550 SLT.

Pe amplasament există două generatoare electrice pe motorină: KW310/231 și KW352/263, necesare pentru asistența sistemului de ventilație al halelor în cazul întreruperii furnizării energiei electrice.

Stocare combustibil

Pe amplasament se stochează motorină și benzină necesară generatoarelor și utilajelor/ echipamentelor care asistă ferma în diverse activități, cum ar fi:

- Igienizare și dezinfectie - tun formolizare hale, atomizor
- Intreținere spații verzi – cositoare
- 2 Generatoare electrice
- Utilaje – în perioada de depopulare/igienizare

Combustibilul este transferat de la FNC – parcul auto Transavia, în funcție de necesar. Se stochează în magazie închisă, betonată și securizată.

Incalzire spații administrative

Agentul termic în spațiile administrative, respectiv în cele 2 corpuri de birouri și filtre sanitare este asigurat cu ajutorul a 2 centrale termice: Riello Spa-family de 35 kW cu tiraj forțat și Sime family de 70 kW cu tiraj natural. 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. 7 Paclisa – 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 și, în general, cerințele legislației de mediu sunt cunoscute în măsura în care sunt specificate clar în autorizația de mediu și respectiv în cea de gospodărirea apelor, 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 și materiale

Principala materie primă o reprezintă cei 240.000 - 310.000 pui/ serie (capacitate minimă/ maximă), crescuți la sol pe asternut din paie/rumegus; densitatea de populare a halelor este de 14-18 pui/ m²; la **capacitatea medie de populare de 266.000 capete/serie**, corespunde o densitate de populare de 15,5 pui/ m². O serie de creștere durează 42 zile și este urmată de 14 zile pauză pentru curățarea și igienizarea halelor.

Materiale periculoase din categoria combustibililor sunt depozitate în cantități mici și respectă condițiile de securitate. Pentru curățenie sau dezinfectie se utilizează produse cu componente periculoase, dar cantitățile stocate pe amplasament nu sunt semnificative.

Folosirea apei

Sunt în uz toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât în ce privește consumul biologic cât și a apei folosite pentru spălarea și igienizarea halelor. Sistemul de adapare a animalelor este automatizat evitându-se risipa de apă (în fiecare hală sunt linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate, prevăzute cu cupite recuperatoare). Deoarece sistemul de creștere este la sol, spălarea halelor se face doar la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după colectarea uscată a asternutului uzat și evacuarea acestuia în exteriorul halei, folosind curățătorul de spălat cu apă sub presiune și cu consum redus de apă.

Adăpostirea puilor

Sistemul folosit pentru producția puilor de carne este de tipul „la sol”. Adăpostirea se realizează în 12 hale cu un nivel, realizate din cărămidă și BCA :

- la 8 hale (2 mici și 6 mijloci) acoperișul este din cheson de beton, termoizolat cu polistiren și acoperit cu covor bituminos;
- La cele 4 hale mari acoperișul este tip sarpanta de beton cu plăci de azbociment la exterior.

Toate halele sunt prevăzute cu microcalculator de proces MC 34 H1 pentru controlul instalațiilor de adapare, încălzire, ventilație.

Tehnici de nutriție

Furajarea puilor se face cu furaje speciale furnizate de la Fabrica de Nutreturi Combinate Santimbru, aparținând SC TRANSAVIA SA. Puii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală: starter, creștere I, creștere II și finisare. Se utilizează nutret combinat pe baza de grâu și porumb, făină de soia, srot, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente.

Fiecare hala este prevazuta cu cate un buncar pentru furaje amplasat in exterior, de cca. 16 tone la halele 1-4 si de 6,5 tone la halele 5-12.

Din buncarul exterior, furajul este preluat printr-un sistem tubular cu spira care deverseaza in minibuncarele interioare de 115 l fiecare, aflate in capatul fiecărei linii de furajare automate echipate cu hranitori BP 330.

- Halele 1-4 - au cate 5 linii de furajare
- Halele 5-12 – au cate 3 linii de furajare

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 reduse. Apele de spalare (tehnologice) sunt stocate intr-un bazin de beton de pe amplasament, de unde sunt preluate prin vidanjarie 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. 7 Paclisa 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 în atmosferă (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt în cantități ne semnificative.

Nu vor exista descărcări de ape uzate direct în receptori naturali.

Reteaua de canalizare și bazinul colector al apelor tehnologice sunt noi excluzând posibilitatea exfiltrării de ape uzate și pătrunderea acestora în apele subterane. De asemenea, se va păstra o curățenie riguroasă pe platformele betonate din dreptul halelor, astfel încât apele pluviale și cele rezultate din activitatea de întreținere a încălții să nu antreneze încărcări în rigolele de colectare cu descărcare directă în receptori naturali. În acest fel nu există risc de poluare a apelor de suprafață.

Mirosuri

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac și vor fi minime în condițiile în care și emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de hidrogen sulfurat generează de asemenea mirosuri dar, în condițiile respectării cerințelor BAT de adaptare a animalelor, cum este cazul Fermei nr 7 Paclisa aceste emisii sunt ne semnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul halelor.

Deseuri

Pe lângă dejectiile solide și lichide, alte deseuri produse pe amplasament sunt cele sanitare veterinare: ambalaje de la vaccinuri și cadavre de animale. Acestea se elimină în afara fermei conform normelor sanitare-veterinare. Cadavrele de pasări se predau pentru valorificare la firme specializate – contract cu SC MAGGOTS & BAITS SRL.

Energie

Energia electrică și energia termică se folosesc eficient, în conformitate cu cerințele BAT.

Accidente

Măsurile luate pentru întreținerea și exploatarea tuturor instalațiilor, inclusiv a celor de colectare, transport și eliminare a dejectiilor, asigură prevenirea accidentelor de tip industrial.

Zgomot

Se respectă recomandările BAT (privind transportul și descărcarea hranei, încărcarea animalelor trimise la sacrificare, manipularea dejectiilor, instalarea și funcționarea ventilatoarelor, funcționarea celorlalte utilaje) pentru reducerea zgomotului specific și menținerea acestuia în limitele acceptate.

Monitorizare

Monitorizarea este de asemenea în conformitate 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 iesire

- c) cantitatile de nutret intrate la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;
- d) cantitatea de cadavre de animale.

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

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

In scopul conformarii cu alte cerinte ale legislatiei nationale (referitoare la prevenirea poluarii apelor cu nitrati din surse agricole), se vor mai intreprinde o serie de actiuni dintre care se mentioneaza:

- pastrarea unei evidente stricte a cantitatilor de dejectii livrate la terti pentru a fi folosite ca material fertilizant si a datelor de livrare;
- stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul isi insuseste, sub semnatura, obligatiile legale ce ii revin la utilizarea dejectiilor ca fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplica dejectiile.

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

Scoaterea din functiune

Activitatea desfasurata nu este de natura sa conduca la poluarea chimica a amplasamentului. Deseurile periculoase (ambalaje contaminate) sunt depozitate in zone special amenajate.

Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor. In acest scop s-a elaborat Planul de inchidere a instalatiei care se bazeaza pe elementele identificate in Raportul de Amplasament anexat.

Alte probleme ale instalatiei

S.C TRANSAVIA S.A. este singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasamentul analizat.

Reglementarile privind protectia habitatelor

Pe amplasament si in imprejurimile acestuia nu exista 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 și în plus, nu sunt depășite standardele de calitate a mediului.

1.6 Evaluarea impactului

Singurul impact potențial semnificativ este cel asupra calitatii aerului și se datorează în special emisiei de amoniac din halele de producție și din evacuarea dejectiilor. Pe lângă efecte asupra sănătății receptorilor umani, amoniacul conduce și la producerea mirosurilor neplăcute.

Rezultatele monitorizării calitatii aerului la limita amplasamentului comparate cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (emisii), pun în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului nu au depășit CMA din STAS 12574/1987.

În concluzie, se poate afirma că „Ferma nr. 7 Paclisa - Pui de carne” nu are impact semnificativ asupra calitatii aerului.

Conform celor prezentate în secțiunile solicitării, în prezent nu se produce impact direct asupra componentelor de mediu apă, aer și sol.

Pentru zgomot se respecta standardele naționale în vigoare.

Pentru miros nu există legislație și standarde naționale specifice. Impactul potențial a fost descris în secțiunea 5.6.

Politica SC TRANSAVIA SA este aceea de a minimiza orice sursă de disconfort pentru populația din zonă.

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 în vederea reciclării sau eliminării pe diferite tipuri de deșeuri.

1.8 Energie și utilități

Principalele utilități furnizate pe amplasament sunt:

- apă potabilă preluată de la rețeaua municipală și din subteran;
- energia electrică și
- 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 în 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 au fost identificați receptori sensibili la zgomot. Astfel, 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 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.

Concluziile privind compararea cu cerințele BAT pentru activitățile din fermă este prezentată în tabelul din secțiunea 15.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Ferma nr. 7 Paclisa – 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. 7 Paclisa – Pui de carne este deservita de 22 de angajati, din care 3 TESA si 19 muncitori (ingrijitoare hale, electricieni, tractorist si paznic).

Programul de functionare este de 24 h/zi, 7 zile/ saptamana, 365 zile/an. Se lucreaza in 2 schimburi.

Electricienii si ingrijitoarele de hala 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.

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 d ealimentare 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 loclaitatilor nr. 50582/05.12.2013
2	SC MAGGOTS & BAITIS SRL	Contract pentru preluarea unei cantitati de 15 000 kg/saptamana de deseuri de origine animala (care presupune operatiuni de transportare, depozitare, manipulare, folosirea in activitatea de crestere a larvelor de musca, ca hrana, a deseurilor de origine animala) nr. 8249/01.05.2008, act aditional nr.8 din 30.04.2016
3	SC STERICYCLE ROMANIA SRL	Contract incinerare deseuri periculoase nr. 8935/01.03.2015
4	BIROTIC CONSULTING EXPERT SRL	Conventie de predare – primire DEEE din 08.09.2015. Deseurile se colecteaza 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

Secțiunea 2 – Tehnici de management

		deseurilor industriale nr.1696/1.11.2015
7	SC COLECT RECYCLING SRL	Contract de colectare/valorificare a deseurilor reciclabile

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. 7 Paclisa	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			
Nu exista	Instructiuni scrise privind proceduri de lucru (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.1, 4.1.2)	Da	1. 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 - 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.

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	Cerinte BAT conform irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
c) Training			
1. Personalul este instruit pentru exploatarea instalatiilor de alimentare, adapare mecanizata a puilor si de exploatare a aerotermelor de combustie 2. Seful fermei raspunde de instruirea angajatilor cu privire la normele de protectia muncii	Un plan (in scris) pentru activitati de instruire pe probleme de protectia mediului.	Partial	1. Se va intocmi si aproba de catre conducatorul unitatii in termen de 3 luni de la emiterea AIM 2. Participarile la instruirii vor fi mentionate in fisele de protectia muncii ale angajatilor 3. Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se va pastra de catre responsabilul cu protectia mediului si se va pune la dispozitia organelor de control la cerere
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 poluari accidentale.	Plan de actiune in caz de poluare accidentala, de ex. de la sistemul de colectare, transport si stocare dejectii. Instruirea personalului pentru	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

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	Cerinte BAT conform irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
	actiune in caz de urgente. (irpp_bref_0703, Sectiunile 5.1, 4.1.5)		si se va pune la dispozitia organelor de control la 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	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	

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Documentul de referinta sau termenul de conformare	Responsabil
0	1	2	3	4
2	<p>Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?</p> <p>Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?</p>	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
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> <p>1 Aducerea la cunostinta a conditiilor din AIM si a implicatiilor acestora pentru intrega activitate a Companiei si pentru sarcinile de lucru;</p> <p>2. Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</p> <p>3. Constientizarea necesitatii de a raporta orice abatere de la conditiile de autorizare;</p> <p>4. Prevenirea emisiilor accidentale si actionarea cu masuri adecvate in situatii de emisii accidentale;</p> <p>5. Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	Partial	<p>Exista un sistem de instruire. Copii ale manualului de instruire sunt disponibile la sediul SC TRANSAVIA SA.</p> <p>Manualul de instruire va fi adus la zi si extins pentru a acoperi toate necesitatile impuse de conditiile din AIM.</p> <p>Pentru contractori exista o conventie de SSM, SU si protectia mediului.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. **266.000 pui de carne pe ciclu de producție la capacitate medie de populare** (cu o densitate de 15,5 pui/ mp), respectiv **310.000 pui de carne pe ciclu de producție la capacitate maximă** (cu o densitate de 18 pui/ mp) sau **240.000 pui de carne la capacitate minimă** (cu o densitate de 14 pui/ mp). Puii de 1 zi din rasa ROSS sunt achiziționați de la ferma de incubatie a S.C TRANSAVIA S.A. 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 calce 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 apă de băut – 1600 litri;
- Hipoclorit de sodiu - pentru dezinfectia apei prelevată din subteran – 300 litri;
- Sulfat de cupru - pentru dezinfectia asternutului uscat -. 300 kg;
- Truckcleaner/ Cargo 2000 – pentru dezinfectia utilajelor și autovehiculelor - 200 litri;
- Versal sau alt acidifiant pentru dezinfectia liniei de apă – 1700 litri.

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 ferma 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: 266.000 capete/ serie, respectiv 1.729.000 capete/ an	Populare, asigurare adapostire cu microclimat adecvat, hranire, adapare, asistența veterinară, depopulare.	Abator	Hale de creștere	Nu
1	Nutreturi combinate	Hrana pt pasari	7 000* tone/an	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 buncarul cu care este prevăzută fiecare hală. Buncarele 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 hale	1000 -1200 tone/an	-	Ca pat uscat în halele de creștere	Depozit metalic acoperit	Nu
4	Formol	Termonebulizare	1,0 tone/an	Pulberizare fină sub formă de ceată, în hale	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	900 litri/an	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
	Antigerm Foam	echipamente		hale	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	securizata	
6	CID 2000	Dezinfectie hale	300 litri/an	Folosit pentru dezinfectia liniilor de apa		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H242, 302+332, 314, 335, 410
7	Virocid	Dezinfectie hale	2000 litri/an	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	1600 litri/an	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	200 litri/an	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	2,0 tone/an	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 290
11	Var calcic hidratat	Dezinfectie hale	400 saci/an	Zugravit pereti hale crestere pui	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 315, 318, 335
12	Aquazix Plus	Dezinfectant apa	1600 litri/an	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	1700 litri/an	Pe liniile de adapare	In apa de baut		Periculos H226, H314, H335, H319
14	GPL Propan	Dezinfectie hale	16 bucati/ serie	Flambat pardoseli si pereti interiori	-	Butelii 10 kg, in spatiu securizat, stand de butelii	Periculos/ H 220
15	Motorina	Alimentare utilaje, generator	5 tone/an	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,	300 litri/an		-	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	150 litri/an	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	300 kg/an	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410
20	Hipoclorit	Tratare apa	300 litri/an	Clorinare apa din subteran		In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 290, 314, 400, 411
UTILITATI							
21	Energie electrica	Iluminat, instalatii electrice	800 MWh/an	Retea interioara	-	-	-
22	Gaz natural	Incalzire	400 mii mc/an	Conducte	-	-	
23	Apa	Adapat, igienizare, uz menajer	Cca 19,0 mii mc	Retea distributie	-	Bazin	-

*Cantitate estimata pe baza consumurilor consumurile inregistrate.

Tabel 6: Consum de utilitati in perioada autorizata

Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum anual								
			2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Energie electrica	kWh	-	779.300	647.710	606.015	563.028	570.347	762.319	565.616	566.504	533.738
Gaz natural	Nmc	-	355.186	387.019	367.378	385.007	397.465,8	307.384	302.951	311.129	309.286
Apa	Mii mc	26,937*	18,438	19,358	18,782	19,860	16,610	18,321	18,731	19,328	18,546

* Din aprilie 2017, consumul de apa autorizat este de cca 19.000 mc/an, conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 90/ 29.03.2017.

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 totala hale: 18.072 m², din care 17.171 m² suprafata utilizabila.
- 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 15,5 pui/ mp.

Pornind de la densitatea maxima de populare cuprinsa intre 33 kg/ mp si 39 kg/ mp, pentru greutati 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: 17.171 mp/ ferma (suprafata utilizabila) x 14 locuri/ mp = cca **240.000 locuri**.
- **Capacitate maxima** de adapostire: 17.171 mp/ ferma (suprafata utilizabila) x 18 locuri/ mp = cca **310.000 locuri**.
- **Capacitatea medie** de adapostire: 17.171 mp/ferma (suprafata utilizabila) x 15,5 locuri/mp = **266.000 locuri**.

Numarul de pui de o zi necesar **anual** pentru populare, calculat pentru 6-7 serii/an (in medie 6,5) va fi cuprins intre 1.560.000 capete/ an (capacitate minima) si 2.015.000 capete/an (capacitate maxima), cu o medie de 1.729.000 capete/an.

3.3.2 Calculul necesarului de furaje

Premize de calcul

- Consum mediu de nutret pe kg pui viu (FCR): **1,73 kg/ kg pui viu** (cf. irpp_bref_0703, pg. 99, tabel 3.2, FCR = **1,73 – 2,1**; FCR = Feed Conversion Ratio, pentru hibridul de carne din rasa ROSS (308), manualele de crestere indica valoarea 1,7, de aceea a fost aleasa limita inferioara a intervalului specificat in irpp_bref_0703).
- Consumul mediu pe cap: avand in vedere greutatea la sacrificare de pana la 2,5 kg, rezulta o cantitate un consum specific de pana la **4,325 kg furaj/ pui**.

Calculul necesarului anual de furaje

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

1. La capacitate minima: $240.000 \text{ pui/ serie} \times 4,325 \text{ kg furaj/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 6.747 \text{ t/ an}$
2. La capacitate medie: $266.000 \text{ pui/serie} \times 4,325 \text{ kg furaj/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 7.478 \text{ t/ an}$
3. La capacitatea maxima: $310.000 \text{ pui/serie} \times 4,325 \text{ kg furaj/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 8.715 \text{ t/ an}$

3.3.3 Calculul necesarului de apa tehnologica

3.3.3.1 Determinarea cantitatii de apa de adapat

3.3.3.1.1 Cantitati indicative conform documentului de referinta

Conform documentului de referinta, calculul are la baza un raport apa (l)/ hrana (kg) cuprins intre 1,7 si 1,9 (cf. irpp_bref_0703, pagina 104, Tabel. 3.11).

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

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

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

1. La capacitate minima: $V_{an} = 240.000 \text{ pui/serie} \times 8,218 \text{ l/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} =$

cca 12.820 mc/ an.

2. La capacitate medie: $V = 266.000 \text{ pui/serie} \times 8, 218 \text{ l/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = \text{cca } 14.209 \text{ mc/ an}$
3. La capacitatea maxima: $310.000 \text{ pui/serie} \times 8, 218 \text{ l/ pui} \times 6,5 \text{ serii/ an} = \text{cca } 16.559 \text{ mc/ an}$

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 Observatii și concluzii

1. 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.
2. Cantitatea de apă de adapare stabilită prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 90/2017 este de 17.000 mc/an (corespunzătoare unei norme de 8,4 l/ pui/ serie, la capacitatea maximă de populare de 310.000 pui/serie, dar include și apă pentru vaccinari).

3.3.3.2 Determinarea cantității de apă pentru spalare 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 17.171 mp un consum cuprins între 223,223 mc/ ac și 2.232,32 mc/ an, conform calculului de mai jos.

Pentru o suprafață totală a halelor de 17.171 mp, rezulta:

- a) $17.171 \text{ mp} \times 0,002 \text{ mc/ mp} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 223,223 \text{ mc/ an.}$
- b) $17.171 \text{ mp} \times 0,02 \text{ mc/mp} \times 6,5 \text{ serii/ an} = 2.232, 23 \text{ mc/ an.}$

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 17.171 mp, un consum de apă de spalare de 137,368 mc apă/ ferma/ ciclu, respectiv”

- Consum anual estimat la 6 cicluri de producție/ an: $137,368 \text{ mc/ cilcu} \times 6 \text{ cicluri/ an} = 824,208 \text{ mc/an.}$
- Consum anual estimat la 7 cicluri de producție/ an: $137,368 \times 7 \text{ cicluri/ an} = 961,576 \text{ mc/an.}$
- Consumul anual mediu estimat ar fi de $137,368 \times 6,5 \text{ cicluri} = 892,892 \text{ mc/ an.}$

3.3.3.2.3 Observatii și concluzii

1. *Cantitatea de apa de spalare stabilita prin Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 90/2017 este de 830 mc/an (corespunzatoare unei norme de spalare de 8 l/ mp, la 6 cicluri de productie/ an).*

2. *Nu se fac inregistrari separate pentru consumul de apa de spalare, pentru a permite compararea cu valorile indicative din docuemntul de referinta irpp_bref_0703.*

3.3.3.3 Cantitatea de apa pentru umidificare

Nu exista norma de consum pentru cantitatea de apa utilizata la umidificare, aceasta variind in durata perioadei din an in care se inregistreaza tepeaturi ridicate si de valoarea temperaturilor inregistrate.

Din practica, cantitatea de apa pentru umidificare a fost estimata la 820 mc/an, conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 90/2017 include apa de completare a agentului termic.

3.3.3.4 Consum anual total de apa in scop tehnologic

Tabel 7: Consum anual de apa in scop tehnologic (cf. AGA nr. 90/2017)

Scop	Consum specific mediu	Volum mediu anual [mii mc/ an]
Consum biologic pasari + vaccinari	0,2 l/ cap/ zi	17,0
Igienizari hale	8,0 l/ mp	0,83
Mentinere umiditate hale si completare agent termic	-	0,82

3.3.4 Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut

3.3.4.1 Cantitati indicative conform documentului de referinta

Cantitatile de rumegus/ paie tocate utilizate uzual (cf. irpp_bref_0703, pg. 112, table 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 minima de populare

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut este de 780 t/an sau 3.588 mc/ an.

a) 240.000 pui/ serie x 0,5 kg/ pui x 6,5 serii/ an = 780 t/ an.

b) 240.000 capete/ serie x 2,3 mc/ 1000 capete x 6,5 serii/ an = 3.588 mc/ an.

La capacitatea medie de populare

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut este de 864,5 t/an sau 3.976,7 mc/ an.

a) 266.000 capete/ serie x 0,5 kg/ cap x 6,5 serii/ an = 864,5 t/ an.

b) 266.000 capete/ serie x 2,3 mc/ 1000 capete x 6,5 serii/ an = 3.976,7 mc/ an.

La capacitatea maxima de populare

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut este de 1007,5 t/an sau 4.634,5 mc/ an.

a) 310.000 capete/ serie x 0,5 kg/ cap x 6,5 serii/ an = 1007,5 t/ an.

b) 310.000 capete/ serie x 2,3 mc/ 1000 capete x 6,5 serii/ an = 4.634,5 mc/ an.

3.3.4.2 Consumuri de rumegus/ paie tocate pentru asternut inregistrate in ferma

Tabel 8: Cantitate de rumegus/ paie tocate efectiv consumata in ferma (cf. RAM)

An	Productie anuala	Nr. serii/ an	Cantitate mat. asternut [t/ an]	Consum/ pasare/ serie [kg/ cap/ serie]
2010*	1.611.324	6	643	0,39
2011	1.785.806	6,48	700	0,34
2012	870.667	6	630,3	0,48
2013	1.829.541	6	509	0,28
2014	1.928.600	7	558,04	0,29
2015	1.864.634	6	675,64	0,36
2016	1 828 034	7	630,34	0,34

*Pana in anul 2010, cantitatea de rumegus/ paie tocate pentru asternut n-a fost raportata in RAM.

3.3.4.3 Observatii si concluzii

Dupa cum se poate observa, cantitatea de rumegus/ paie pentru asternut inregistrata in ferma se situeaza sub valoarea indicativa din documentul de referinta irpp_bref_0703.

3.3.5 Substante si preparate chimice

Preparatele chimice utilizate pe amplasament sunt cele folosite in procesul de igienizare a halelor, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie. 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 in cantitatile necesare igienizarii imediate, pentru a preveni stocarea unor cantitati semnificative pe amplasament si deprecierea prin expirare a produselor.

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Conform documentului de referinta irpp_bref_0703, pentru curatenia halelor se folosesc cantitati variate de detergenți si informatiile asupra cantitatilor folosite sunt foarte putine.

„O concentrație de 1 litru de dezinfectant pe mc a fost raportată pentru pasari” („For poultry a concentration of 1 litre of disinfectant per m³ was reported” - irpp_bref_0703, pg. 112, secțiunea 3.2.4.2).

De regula, instructiunile de utilizare ale acestor produse si/ sau FDS, dupa caz, contin informatii privind cantitatile si/sau concentratiile recomandate pentru folosire.

3.3.6 Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)

Sunt utilizate pentru profilaxie si ingrijire sanitar-veterinara. Tratamentele curative se vor efectua doar in baza retetei emise de Medicul veterinar (Cabinet medic veterinar).

Vaccinurile preventive pentru Presudopesta aviara, Bursita infectioasa si bronsita infectioasa aviara se fac pentru fiecare serie (4 vaccinari/serie).

3.4 Prevederi din documentul de referinta (irpp_bref_0703) pentru materii prime si materiale

Tabel 9: Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru materii prime si materiale

Prevederi irpp_bref_0703	Raspuns	Responsabilitate
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu a fost cazul. Efectul detergentilor si al substantelor dezinfectante este descris in Fisele tehnice cu date de securitate.	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da	Economist punct de lucru
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	Da Proceduri in cadrul SMC ISO 9001/2001: <i>Aprovizionarea si Receptia materialelor auxiliare, Receptia materiilor prime</i>	Responsabil Calitate
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 deseurilor (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 în secțiunea 6) sunt în general în cantități ne semnificative și depind de activitățile conexe desfășurate în ferme.

Tabel 10: Conformarea cu prevederile generale irpp_bref_0703 pentru minimizarea deșeurilor

	Prevederi irpp_bref_0703	Raspuns	Responsabil
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	Se realizează periodic.	Responsabil Management Deșeuri
2	Listati principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate.	- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a practicilor privind minimizarea cantităților de deșeuri generate.	Idem
3	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	2017	Idem

3.6 Utilizarea apei

3.6.1 Alimentarea cu apă

Ferma nr. 7 Paclisa – Pui de carne detine **autorizația de gospodărire a apelor nr. 90/29.03.2017** (valabilă până la 20.03.2020), emisă de ABA Mureș și Abonamentul de utilizare/ exploatare a resurselor de apă nr. 236 din 2016. Informațiile prezentate în continuare sunt extrase din prevederile AGA nr. 90/2017.

Surse de alimentare cu apă

Sursele de apă ale Fermei nr. 7 Paclisa sunt:

- (A) Sursa de apă subterană nr. 1, reprezentată de 1 put săpat (sursa existentă și reabilitată), D=2,0 m și H=8,0 m situat în exteriorul amplasamentului fermei la cca 300 m distanță de incinta fermei. Putul este echipat cu o pompă submersibilă tip 12GS30T-4OS cu debitul Q=16 mc/h și Hmax=80 mCA, conductă de refulare/ aducțiune Dn 90 mm de lungime 678 m ce transportă apă prelevată în rezervorul de înmagazinare de 160 mc. Apă prelevată este contorizată (apometru WDP Dn 80mm) amplasat pe conductă de refulare a pompei.
- (B) Racord la conductă de alimentare cu apă aflată în administrarea S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia. Alimentarea cu apă a unității se realizează printr-un racord Dn 100 la conductă de alimentare cu apă potabilă a S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia conform contractului nr. 12570/ 92/ 2008 încheiat între părți. Apă preluată este contorizată.
- (C) Sursa de apă subterană nr. 2 reprezentată de un put săpat – fantană, H=8,0 m și D=2,0 m, echipat cu instalație de dezinfectie cu UV și hidrofor. Aceasta este o sursă de rezervă.

Instalații de tratare, înmagazinare și distribuție

Apă captată din sursa subterană nr. 1, put săpat P1 amplasat în exteriorul amplasamentului fermei, este trecută printr-o instalație de denitrare unde este tratată cu soluție de clorură de sodiu. Din instalația de denitrare apă este pompată în bazinul de înmagazinare V = 160 mc. Clorinarea apei se face în conductă de alimentare a bazinului de înmagazinare.

Din rezervor, apă este pompată în rețeaua de distribuție prin intermediul unei stații de pompare echipată cu:

- 1 pompa tip Grundfos de $Q = 4,7$ mc/h;
- 1 pompa tip Grundfos de $Q = 17$ mc/h;
- 1 pompa in scop PSI.

Reteaua de distributie este din PE cu Dn 75 mm.

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 autorizate

Cele doua surse de apa – sursa subterana nr.1 (A) si sursa reprezentata de racordul la conducta magistrala S.C. Apa CTTA S.A. (B) – pot fi folosite simultan sau individual, ambele avand capacitatea de acoperire a cerintei de apa in ferma.

(A)/ (B) Din sursa subterana 1 (A) sau din racordul la conducta magistrala SC Apa CTTA SA (B), consumurile autorizate pentru perioada de utilizare exclusiva doar a uneia din aceste surse:

- Debit zilnic maxim: $79,4$ mc/ zi = $0,9$ l/ s.
- Debit zilnic mediu: $63,0$ mc/ zi = $0,7$ l/ s pt. 24 ore de functionare.
- Debit zilnic minim: $1,0$ mc/ zi = $0,01$ l/ s in perioadele de vid sanitar.
- Volum anual mediu: $19,0$ mii mc.

Din care,

a. in scop igienico-sanitar pentru personalul angajat:

- Zilnic maxim: $1,2$ mc/ zi
- Zilnic mediu: $1,0$ mc/zi

b. in scop tehnologic:

- Consum biologic pasari + consum vaccinari: $0,2$ l/ pasare/ zi; 17.000 mc/ an;
- Igienizari hale: $8,0$ l/mp; 830 mc/an.
- Mentinere umiditate hale tehnologice si completare agent termic: 820 mc/ an.

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 11: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru utilizarea apei

Activitatea la ferma nr.7 Paclisa	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 si formarea amoniacului. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor.</p>	<p>Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu sa se asigure accesul permanent la apa pentru pasari.</p> <p>S-au inregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decat la cele rotunde datorita pierderilor mai reduse (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.2.1.1) dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).</p> <p>Calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru evitarea deversarilor (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3).</p>	Da	Nu sunt necesare
	<p>Consum mediu pt. apa de baut: 40 – 70 l/loc si an (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11).</p>		
b) Curatarea si igienizarea halelor (vezi subsectiunea nr. 2.3.1.5)			
<p>Halele se curata uscat dupa fiecare ciclu de productie, apoi se spala cu masina sub presiune folosind apa la temperatura naturala si dezinfectanti.</p>	<p>Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (irpp_bref_0703, Sectiunea 5.3.3)</p>	Da	Nu sunt necesare

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Activitatea la ferma nr.7 Paclisa	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 nr. 9 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 12: 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 menținere 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

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Depozitarea gunoiului uscat		emisii în aer, poluare sol și apă freatică
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 cadavre 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 Descrierea proceselor

4.2.1 Adăpostire, microclimat și curățarea adăposturilor; colectarea și evacuarea deșeurilor

4.2.1.1 Sistemul de adăpostire

Sistemul de creștere folosit pentru producția puilor de carne este de tipul „la sol”. Adăpostirea se realizează în 12 hale cu un nivel, cu dimensiuni și capacități de adăpostire diferite.

- 2 hale mici de dimensiuni: L = 84 m; l = 12 m; suprafața = 1.008 m²/ hală; 2016 m² total.
- 6 hale mijlocii de dimensiuni: L = 90 m, l = 12 m, H = 3,5 m; suprafața = 1.080 m²/ hală; 6480 m² total.
- 4 hale mari de dimensiuni: L = 114 m, l = 21 m, H = 2,7-6,5 m; suprafața = 2.394 m²/ hală; 9576 m² total.
- Suprafața totală hale: 18.072 m², din care 17.171 m² suprafață utilizabilă.

Caracteristici constructive ale halelor:

- fundatii din beton;
- structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricate pe care reazema chesoanele de acoperis;
- peretii sunt din caramida si BCA;
- jgheaburi din tabla zincata;
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de apa;
- pardoseli: gresie si beton rulat.
- Acoperisul - tip sarpanta, acoperit cu profile din materiale termoizolante si cu hidroizolatie:
 - la 8 hale (2 mici si 6 mijloci) acoperisul este din cheson de beton, termoizolat cu polistiren si acoperit cu covor bituminos ;
 - La cele 4 hale mari acoperisul este tip sarpanta de beton cu placi de azbociment la exterior.

Capacitatea de productie a fermei poate varia atat in functie de densitate pui/mp cat si in functie de greutate kg/pui. Astfel, la **suprafata utila totala in hale de 17171 mp**, capacitatea fermei poate fi:

- Cuprinsa intre 240 000 – 310 000 cap/serie (minima – maxima), la o densitate de 14-18 pui/mp.
- Capacitatea medie de productie este de 266 000 cap/serie, respectiv 15,5 pui/mp, in 6-7 serii/an.

Puii sunt crescuti in 6-7 serii pe an (utilizand pe fiecare serie 42 zile pentru crestere si 14 zile vid sanitar - depopulare, dezinfectie si pregatire pentru noul ciclu).

Calcululele necesarului de hrana, apa, asternut, etc. au fost facute pentru un numar mediu de 6,5 serii (cicluri de productie) pe an.

4.2.1.2 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.

4.2.1.2.1 Echipamente pentru controlul microclimatului

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

4.2.1.2.2 Echipamente de incalzire

Incalzirea halelor se face cu Aeroterme Jet Master cu ardere completa, pe baza de gaz metan:

- Principalele caracteristici tehnice ale acestor aeroterme sunt:
- Putere nominală: 60.200 kcal/h, 70kw.
- Consum nominal de gaz natural: 7 mcN/h;
- Volum aer recirculat: 5.500 mcN/h.

Repartizarea aerotermelor pe hale:

- halele 1- 4 (mari) au in dotare cate 6 buc/hala;
- halele 5-12 (mici si mijlocii) au in dotare cate 3 buc/hala.

4.2.1.2.3 Echipamente pentru ventilatia si improspatarea aerului

A. Ventilatoare

- La halele 1-4 (mari) ventilatia se realizeaza cu cate 18 ventilatoare/ hala dispuse astfel:
 - 12 ventilatoare pe coama x 13 000mc/h, de 72 cm x 72 cm ;
 - 6 ventilatoare pe fronton spate x 37 000mc/h, de 138 cm x 138cm ;
- La halele 5-12 (mici si mijlocii) ventilatia se realizeaza cu 14 ventilatoare/ hala dispuse pe peretele lateral, avand urmatoarele caracteristici:
 - 14 ventilatoare x 12 000 mc/h, de 72 cm x 72 cm.

B. Admisia de aer proaspat se face prin admisii cu clapeti actionati automat sau manual amplasate pe peretele lateral opus ventilatiei si/sau pe fronton fata/spate, astfel:

- Halele 1-4 (mari): admisia de aer proaspat se face prin 190 admisii/ hala (54 cm x 28 cm) situate cate 95 buc pe fiecare perete lateral si prin 16 admisii/ hala actionate manual situate pe fronton fata.
- Halele 5-12 (mici si mijlocii): admisia de aer proaspat se face prin 80-86 admisii/ hala (54cm x 28 cm) situate pe peretele lateral opus ventilatiei si prin 8 admisii/ hala actionate manual situate pe fronton fata.

4.2.1.2.4 Echipamente pentru umidificarea aerului

Se face cu ajutorul a 2 linii la halele 1-4, si cate o linie la halele 5-12, situate pe peretii laterali langa admisiile de aer proaspat. In antecamera, fiecare hala are o pompa pentru instalatia de racire/umidificare (capacitate 7 bari), prin care apa este pompata cu presiune in linii, de unde se pulverizeaza prin duzele de sprayere in interiorul halei.

Umidificarea se utilizeaza in perioadele caniculare si in perioade de igienizare dupa evacuarea asternutului uzat pentru imbibarea echipamentelor pentru o curatare mai usoara.

4.2.1.2.5 Echipamente de iluminare

Instalatia de iluminat este formata din linii de becuri cu led cu consum redus de energie electrica, intensitatea luminoasa trebuie sa fie intre 32-34 luxi/mp.

- In halele 1-4 (mari) sunt cate 5 linii de iluminat x 29 becuri/linie.
- In halele 5-12 (mici si mijlocii) sunt cate 3 linii de iluminat x 21 becuri/linie.

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

22 ore	in zilele 1 – 7
18 ore	in zilele 8 – 25
21 ore	in zilele 25 – 35
23 ore	dupa ziua 35

4.2.1.3 Curatarea halelor

4.2.1.3.1 Descriere

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.

4.2.2 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 13: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru adapostire, curatirea adaposturilor, colectarea si evacuarea dejectiilor

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	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.

4.2.2 Nutritie

Compararea tehnicilor utilizate in „Ferma nr. 7 Paclisa - 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.

4.2.2.1 Dotari pentru asigurarea furajarii

Fiecare hala este prevazuta cu cate un buncar pentru furaje amplasat in exterior, de:

- cca. 16 tone la halele 1-4 (mari) si de
- 6,5 tone la halele 5-12 (mici si mijlocii).

Din buncarul exterior, furajul este preluat printr-un sistem tubular cu spira care deverseaza in minibuncarele interioare de 115 l fiecare, montate cate unul in capatul fiecarei linii de furajare automate, echipate cu hranitori BP 330.

Linii de furajare:

- Halele 1-4 - au cate 5 linii de furajare.
- Halele 5-12 – au cate 3 linii de furajare.

Liniiile de furajare automate sunt distribuite uniform si compuse din snecuri nodulare cu spira, in fiecare nod fiind inserat un hranitor tronconic in care furajul este distribuit uniform. Distanta dintre hranitoarele tronconice este reglata astfel incat puii care se hranesc la doua hranitoare alaturate sa nu se deranjeze reciproc, iar spatiul din hala sa fie utilizat in totalitate si in mod egal.

4.2.2.2 Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta

Tabel 14: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru tehnici de nutritie

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	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 cruda si fosfor este usor mai mare decat valoarea maxima indicata dar, se considera conformare tinand cont de nota din coloana nr. 2</p>	<p>Nu este necesar</p>

Secțiunea 4 – Principalele activitati

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	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)

4.2.3 Asigurarea apei de baut

4.2.3.1 Sursa de apa

Asa cum s-a prezentat in sectiunea „3.6 Utilizarea apei”, alimentarea cu apa a fermei se face din sursa subterana si din reseaua de alimentare cu apa potabila administrata de SC APA CTTA SA ALBA. Ambele surse de alimentare cu apa mentionate **sunt contorizate** prin 2 contoare de apa rece DN- 80mm, situate la bazinul rezervor.

Sursa subterana este formata dintr-un put sapat (reactivat) de diametru $D=2m$ si $H = 8m$, echipat cu o pompa submersibila tip 12GS30T-4OS de $Q_{max} = 16mc/h$ si $H = 80m$, conducta de refulare/aductiune $D_n = 90mm$ de lungime $L= 678m$, ce face legatura cu rezervorul de inmagazinare de capacitate $V = 160mc$.

Racordul la reseaua de distributie apa potabila administrata de SC APA CTTA SA Alba Iulia se face printr-o conducta DN-100mm.

Pe amplasament exista si o fantana cu $H=8 m$. In prezent este utilizata doar ca sursa de **rezerva de apa pentru vaccinari** (nu se clorineaza).

4.2.3.2 Dotari pentru adapare

Sistemul de distributie a apei de baut in fiecare hala consta in:

- linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate, prevazute cu cupite recuperatoare:
 - cate 6 linii/ hala in halele 1 - 4 si
 - cate 4 linii/hala in halele 5 - 12;
- regulator de presiune, filtre decantor de 25, 10, 5 si 1 micron, dozator de medicamente, dozator dezinfectant aquazix plus si aparat de masura consum apa/hala.

4.2.3.3 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 ultimul capitol.

Tehnica este BAT, nu sunt necesare masuri de imbunatatire.

4.2.4 Asistenta sanitar-veterinara

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

4.2.5 Indepartarea de pe amplasament a mortalitatilor

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

Cadavrele de pasari se predau la SC MAGGOTS & BAITs SRL pe baza contractului nr. 8249/01.05.2008 si a actului aditional nr. 8 din 30.04.2016. Contractul include operatiunile de transportare, depozitare, manipulare, folosirea in activitatea de crestere a larvelor de musca - ca hrana, a deseurilor de origine animala, eliminarea deseurilor ramase.

4.2.6 Colectarea si transferul apelor uzate

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

- **ape uzate menajere**;
- **ape uzate tehnologice**.

Apele uzate menajere

Sunt apele uzate provenite de la grupurile sanitare din spatiul administrativ si de la filtrul sanitar. Se colecteaza prin canalizarea interna si conducte PVC intr-un bazin betonat de cca. 8 mc.

Apele uzate tehnologice

Sunt apele rezultate de la igienizarea halelor. Se colecteaza gravitacional, prin conducte PVC, camine de vizitare astfel:

- Apele de spalare de la halele 1-4 si apele de pe platforma de dejectii se colecteaza in bazinul betonat de 100 mc.
- De la halele 5-6, apele uzate se colecteaza intr-un bazin betonat vidanjabil de cca. 8mc.
- De la halele 7-12, apele uzate se colecteaza intr-un bazin betonat vidanjabil de cca.10 mc.

Periodic, apele uzate – menajere sau tehnologice - sunt vidanajte cu vidanja proprie si descarcate la Statia de epurare a Abatorului de pasari Oiejdea. Statia de epurare este de tip REDOX BV Q=1200 mc/zi.

Apele pluviale

- Ferma nu dispunde de sistem de rigole pentru colectarea apelor pluviale.
- Apele pluviale colectate pe amplasament se infiltreaza in sol, in zonele verzi.
- Pe partea estica exista o rigola longitudinala betonata care colecteaza apele pluviale, cu debusare in santul pluvial de pamant existent in exteriorul amplasamentului in partea de sud a fermei.

Debite de ape uzate

Debitele de ape uzate evacuate, stabilite prin autorizatia de gospodarire a apelor nr. 90 din 29.03.2017, emisa de A.N. “Apele Romane” – ABA Mures, cu valabilitate pana la 29.03.2020, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 15: Debite de ape uzate evacuate (cf. autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 90/2017)

Categoria apei	Stocare	Volum total evacuat		Observatii	
		Zilnic [mc/zi]			Anual [mc]
		Maxim	Mediu		

Sectiunea 4 – Principalele activitati

Categoria apei	Stocare	Volum total evacuat			Observatii
		Zilnic [mc/zi]		Anual [mc]	
		Maxim	Mediu		
Ape uzate fecaloid-menajere de la filtrul sanitar	Bazin betonat vidanjabil $V_{util}=8mc$	1,2 mc/zi	1,0 mc/zi	365,0 mc/an	Apele uzate fecaloid-menajere colectate in bazin sunt vidanjate si transportate la statia de epurare ape uzate menajere de la abatorul de pasari Oiejdea al SC TRANSAVIA SA
Ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor	Bazine betonate vidanjabile $V_u=8 mc$; $V_v=10 mc$; $V_p=100 mc$	824,2 mc/ an Se realizeaza 6-7 cicluri de productie pe an; cele 12 hale sunt igienizate de 6-7 ori/ an.			Apele uzate tehnologice colectate in bazin sunt vidanjate si transportate la statia de epurare ape uzate tehnologice de la abatorul de pasari Oiejdea al SC TRANSAVIA SA
Ape pluviale	Apele pluviale se scurg in rigolele betonate din cadrul fermei si sunt evacuate in pluvialul din zona.				

4.2.7 Stocarea si evacuarea dejectiilor

Ferma 7 Paclisa – Pui de carne detine o platforma betonata de 3388 mp pentru stocarea dejectiilor, dar **dejectiile nu se stocheaza pe platforma de dejectii existenta**, pentru conformarea cu cerintele de biosecuritate.

La sfasitul fiecarei serii de productie, dupa ce sunt livrati puii din hala catre abatorul propriu, dejectiile sunt scoase mecanizat pe platforma betonata din fata halei pentru cel mult 24h, de unde sunt incarcate si transportate cu masinile proprii la Ferma vegetala nr. 12 Spring, judetul Alba, detinuta de S.C. TRANSAVIA S.A.

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

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. 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.

AGA nr. 90/ 2017 specifica o cantitatea estimata de dejectii (asternut uzat) generate anual de cca 1890 t/an.

Cantitatea de dejectii generata anual in perioada de autorizare anterioara (2007 – 2016) este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabel 16: Cantitatea de asternut uzat generata anual in perioada de autorizare anterioara (cf. RAM)

An	Efectiv anual [capete]	Numar serian	Cantitate dejectii [t/ an]
2007	1.572.500	-	1890
2009	1,863.600	6,5	3.329
2010	1.611.324	6	3.215
2011	1.785.806	6,48	2.893
2012	870.667	6	1.101
2013	1.829.541	6	2.290
2014	1.928.600	7	2.000
2015	1.864.634	6	1.840
2016	1.828.034	7	1.890

Observatii si concluzii

In baza informatiilor raportate privind cantitatile de asternut uzat din perioada de functionare anterioara a fermei, se apreciaza ca anual ar putea fi generata o cantitate de dejectii (asternut uzat) mai mare decat cea specificata in autorizatia de gospodarire a apelor nr. 90/ 2017, avand in vedere ca in 5 din cei 8 ani in care ferma a adapostit efective similare cantitativ (cu cele preconizate in functionarea viitoare) s-au inregistrat catitati de asternut uzat peste 2.000 t/ an, respectiv peste 3.000 t/ an in 2 ani consecutivi..

Tabel 17: Conformarea cu prevederi irpp_bref_0703 pentru managementul dejectiilor

Activitatea in Ferma 7 Paclisa	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 7 Paclisa	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>

4.2.6 Alte activitati

1. **Activitati de intretinere – dotari.** Ferma detine utilaje care asista activitatile de intretinere, depopulare, igienizare si populare. Service-ul acestora se efectueaza la parcul auto FNC Santimbru. Utilajele/ echipamentele care asista ferma in diverse activitati sunt:
 - un tractor U650,
 - un IFRON 650CP,
 - incarcator frontal 853H,
 - un incarcator Schaffer Lader tip TYP3550 SLT,
 - utilaje de curatare in perioada de depopulare/ igienizare,
 - cositoare.

2. **Furnizare energie in caz de avarie la retea.** Pe amplasament exista **doua generatoare electrice** pe motorina: kW310/231 si kW352/263, necesare pentru asistenta sistemului de ventilatie al halelor in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice.

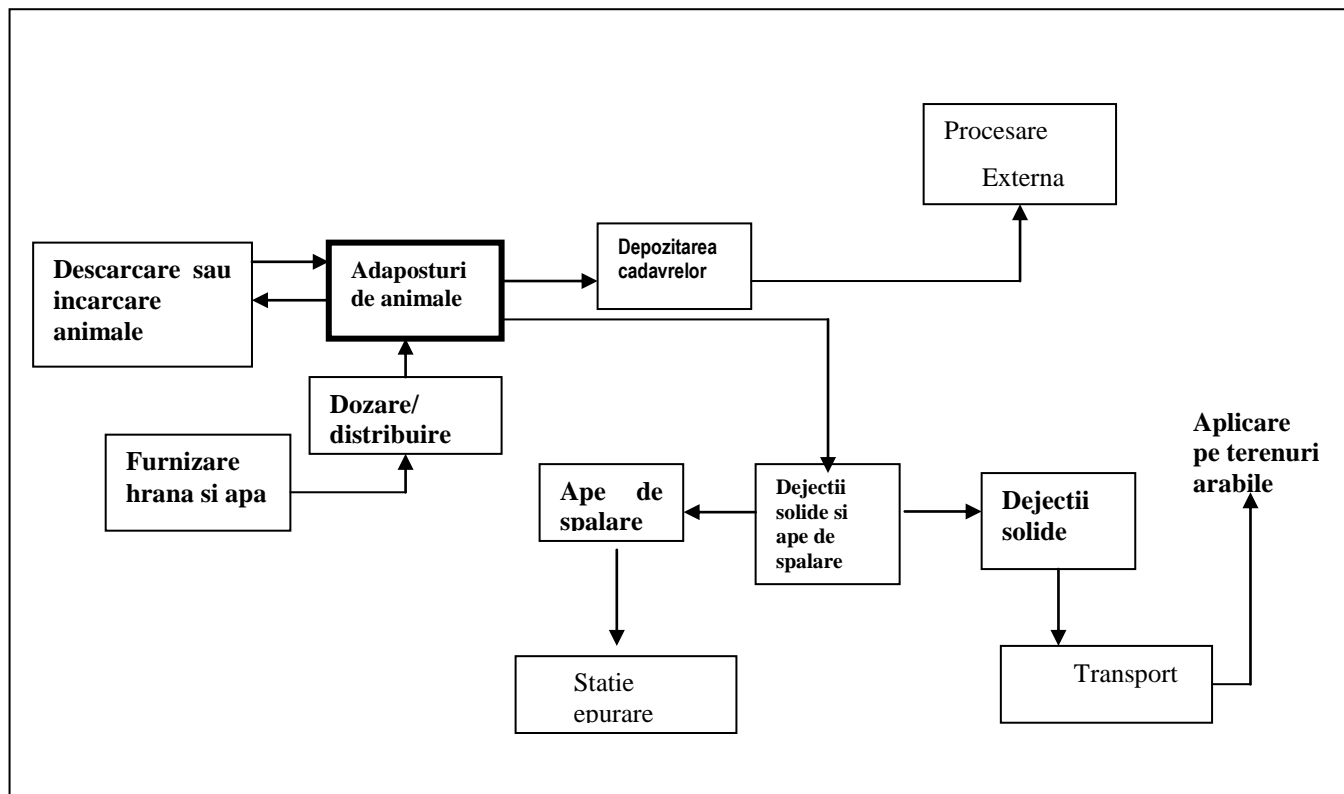
3. **Stocarea combustibilului.** Ferma stocheaza pe amplasament doar cantitati mici de combustibil pentru utilajele folosite la depopulare/ igienizare, intretinere spatii verzi si pentru functionarea, in caz de necesitate, a generatorului electric. Combustibilul este tranferat de la FNC – parcul auto Transavia, in functie de necesar. Se stocheaza in magazie inchisa, betonata si securizata.

4. **Incalzirea si prepararea apei calde in spatiile administrative si la filtrul sanitar.** Agentul termic in spatiile administrative, respectiv cele 2 corpuri de birouri si filter sanitare este asigurat cu ajutorul a 2 centrale termice: Riello Spa- family de 35kW cu tiraj fortat si Sime family de 70kW cu tiraj natural. Periodic, respectiv la 2 ani se realizeaza verificarea tehnica periodica de catre o firma specializata.

4.3 Schema fluxului tehnologic

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

Figura 1: Schema generala a activitatilor la Ferma nr. 7 Paclisa – 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 18: 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. 7 Paclisa, aceste activitati se produc insa in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

3.3.2 Calculul emisiilor de poluanti

5.1.1.1 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 19: 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 20: 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.

5.1.1.2 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 21: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL si irpp_bref_0703

Capacitate	NH ₃ FI: 0,08		CH ₄	N ₂ O	Pulberi	
			FI: 0,004-0,006	FI: 0,009-0,024	FI: 0,119 – 0,182	FI: 0,014 – 0,018
	[kg/an]	[g/s]	[kg/an]	[kg/an]	[kg/an]	
1. Pui la sol (cap. minima 240.000)	19200	0,609	960-1440	2160-4896	28560-43680	3360-4320
2. Pui la sol (cap. medie 266.000)	21280	0,675	1064-1596	2394-6384	31654-48412	3724-4788
3. Pui la sol (cap. maxima 310.000)	24800	0,786	1240-1860	2790-7440	36890-56420	4340-5580

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 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 22: 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 ape uzate rezultate de la spalarea halelor sunt conforme cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 si vor contine cantitati reduse de materiale organice si poluanti specifici, care ar putea conduce la **emisii fugitive in aer**.

Tabel 23: 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 „4.2.1.7 Colectarea si transferul apelor uzate”, apele uzate menajere si apele uzate tehnologice colectate separat 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 autorizărilor de gospodărire a apelor nr. 90 din 29.03.2017, emisa de A.N. “Apele Romane” – ABA Mures, cu valabilitate până la 29.03.2020, au fost prezentate în secțiunea 4.2.6, tabelul 11, reluat mai jos.

Tabel 24: Debite de ape uzate evacuate (cf. autorizărilor de gospodărire a apelor nr. 90/2017)

Categorii ape	Stocare	Volum total evacuat			Observatii
		Zilnic [mc/zi]		Anual [mc]	
		Maxim	Mediu		
Ape uzate fecaloid-menajere de la filtrul sanitar	Bazin betonat vidanjabil $V_{util}=8mc$	1,2 mc/zi	1,0 mc/zi	365,0 mc/an	Apele uzate fecaloid-menajere colectate in bazin sunt vidanjate si transportate la statia de epurare ape uzate menajere de la abatorul de pasari Oiejdea al SC TRANSAVIA SA
Ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor	Bazine betonate vidanjabile $V_u=8 mc$ $V_u=10 mc$ $V_u=100 mc$	824,2 mc/ an Se realizeaza 6-7 cicluri de productie pe an; cele 12 hale sunt igienizate de 6-7 ori/ an.			Apele uzate tehnologice colectate in bazin sunt vidanjate si transportate la statia de epurare ape uzate tehnologice de la abatorul de pasari Oiejdea al SC TRANSAVIA SA
Ape pluviale	Apele pluviale se scurg in rigolele betonate din cadrul fermei si sunt evacuate in pluvialul din zona.				

Tabel 25: Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_0703 pentru managementul apelor uzate

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	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 veda subsectiunea 4.2.5, tabel 14 c)			
Apele pluviale			
Cea mai mare parte a apelor pluviale sunt colectate in canale pluviale deschise,	Apele care vin in contact cu dejectiile se vor gospodari la fel ca apele uzate tehnologice (irpp_bref_0703 Sectiunea 4.12.1)	Da	Nu este necesar

betonate, cu descarcare intr-un canal colector principal cu debusare spre pluvialul din zona si terenurile din jur (AGA nr. 90/2017)	Apele pluviale necontaminate pot fi: - lasate sa se infiltreze in sol - colectate in rigole si descarcate in receptori naturali - colectate separat si refolosite		
--	--	--	--

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

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	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

Mirosurile 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, în condițiile creșterii la sol în adaposturi conforme cu cerințele BAT, sunt ne semnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul hănelor.

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

Ferma nr. 7 Paclisa se conformează cu cerințele BAT (ventilare corespunzătoare) pentru reducerea mirosurilor din hale.

3.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT

Activitatea în ferma nr. 7 Paclisa este conformă cu cerințele BAT. În consecință nu a fost necesară analizarea unor tehnologii alternative

6 MINIMIZAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deseuri și subproduse

Asa cum s-a prezentat deja în secțiunea 3.3, în fermele de creștere intensivă a porcilor și pasărilor, sunt generate subproduse de categoria 2: dejectiile și cadavrele de animale. În cazul dejectiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adapost 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 27: 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 pasări (subproduse de la animale, materii de categoria 2)	02 01 02	Stocate în camera frigorifică până la predarea la firmele autorizate	Valorificate cf. contract nr. 8249/01.05.2008 (act adițional nr.8 din 30.04.2016) cu SC MAGGOTS&BAITS pentru preluarea și transportul deșeurilor de origine animală.
ambalaje hartie/carton (de la medicamente și alte materii prime)	15 01 01	în loc special amenajat sau în saci de 240 l	Valorificare cf. Contract nr. 13/15.11.2016 cu SC COLECT RECYCLING SRL
ambalaje contaminate (vaccinuri și dezinfectanți)	15 01 10 *	se stochează în loc special amenajat	Valorificare cf. Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL sau Contract incinerare deșeuri periculoase nr. 8935/01.03.2015 cu SC STEROCYCLE ROMANIA SRL

Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor

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

Tabel 28: Cantitati de deseuri generate in 2016 si destinatia acestora

Denumire deșeu	Cod deșeu, conform HG 856/2002	Cantitate generată 2016 [t]	Operațiunea de valorificare/ eliminare cf. Legii 211/2011	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare/ eliminare
Deseu de hartie si carton	15 01 01	0,106	R12	SC COLECT RECYCLE SRL
Deseu de ambalaj de plastic	15 01 02	0,032	R12	SC COLECT RECYCLE SRL
Asternut uzat hale pasari	02 01 06	1890	R10	SC TRANSAVIA SA – Ferma 12 Spring
Tesuturi animale	02 01 02	32,435	R3	SC MAGGOTS & BAITs SRL
Surse de iluminat	20 01 21*	0,085	R12	Sistem de Colectare Selectiva Alba si SC JIFA SRL
DEEE casat	20 01 36	0,0695	R12	Sistem de Colectare Selectiva Alba
DEEE casat - monitor	20 01 25*	0,01	R12	Sistem de Colectare Selectiva Alba
Anvelope scoase din uz	16 03 01	0	R12	SC JIFA SRL
Ambalaj de contaminat (sticla, etc)	15 01 10*	0,100	R12/D10	SC JIFA SRL (valorificare) SC STERICYCLE ROMANIA (eliminare)
Menajer	20 03 01	66	D1	SC POLARIS HOLDING SRL

6.2 Evidente privind deșeurile

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

Transportul 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 29: 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.

Tabel 30: 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

Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Platforma betonata pentru stationare pubele	Menajere	Containere de uz public Deeurile se preiau de catre intreprinderea de salubritate	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat
---	----------	--	--	----------------

6.4 Recipiente de stocare deseuri

Tabel 31: 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 5 (4) din tabelul 28 (22). 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:

- energie electrica pentru iluminat interior/exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor: se preia din rețeaua sistemului energetic national
- energie termica obtinuta prin combustia gazului metan pentru incalzirea halelor, a filtrului sanitar si a spatiului administrativ.

In cazuri de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din rețea, se folosesc doua generatoare electrice pe motorina : KW310/231 si KW352/263.

Tabel 32: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703 pentru folosirea energiei electrice si termice

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	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 ventilatoarelor (irpp_bref_0703, Sectiunile 4.7 si 5.2.4).	Da	Nu sunt necesare
Halele sunt izolate; densitatea puiilor: maxim 18 pui/ m ² . Fiecare hala este incalzita cu	BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri:	Da	Nu sunt necesare

Secțiunea 7 – Energie

Activitatea in ferma nr. 7 Paclisa	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
<p>aeroterme cu eficienta ridicata si echipate cu termostat; acestea sunt folosite in perioada friguroasa pentru asigurarea temperaturii necesare; combustibilul folosit este gazul natural</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 		
<p>Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor are durata zilnica variabila in functie de varsta puilor.</p> <p>Instalatia de iluminat este formata din tuburi fluorescente cu consum redus de energie.</p>	<p>Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (irpp_bref_0703, Sectiunile 4.4 si 5.2.4).</p>	Da	Nu sunt necesare
<p>Aprox. 0,041 kWh/ pui/ an (cf. medie pe 3 ani Audit energetic 2011 - 2013)</p>	<p>Valori indicative pentru consumul mediu de energie (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.3.2 si Tabel 3.18)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,03 – 0,046 kWh/pui/zi (peste 200.000 pasari vandute pe an) <p>Consumul de energie electrica este mai mare vara (ventilatie) iar cel de energie termica atinge maximul iarna (incalzire)</p>	Da	Nu sunt necesare

Tabel 33: Consumul de energie (in 2016)

Sursa de energie	Consum de energie	
	Consum [Nmc/ an]	Consum [kWh/ an]
Electricitate cf. Contract nr. 1000376971/ 01. 01.2015/EE/104 si act additional nr. 4 incheiate cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea energiei electrice	-	533.738
Gaze cf. Contract nr.1000376971/ 01.11.2014/146 si act additional nr. 5 incheiate cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea gazului natural.	309.286	3.261.882
TOTAL		3.795.620

7.1.2 Energie specifica

Consumul specific de energie in anul 2016 pentru activitatile din ferma, prezentat in tabelul urmat a avut in vedere atat consumul de energie electrica, cat si cel de gaze naturale, raportat la productia realizata in anul 2016, care a fost de **1.828.034** pui/ an.

Tabel 34: 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	0,037 kWh/pui/zi	0,03 – 0,046 kWh/pui/zi (peste 200.000 pasari vandute pe an) (irpp_bref_0703, Sectiunea 3.2.3.2, Tabel 3.18)

7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic, sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabel 35: Conformarea cu prevederile irpp_bref_0703

Proceduri scrise de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente	Da/ Nu	Informatii suplimentare (documentele de referinta)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	Fise evidenta instalatie
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde	DA	Fisa utilajului
Lubrefiere pentru evitarea pierderilor prin frecare.	DA	Fisa utilajului

7.2 Masuri tehnice

7.2.1 Masuri tehnice fundamentale

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabel 36: Masuri tehnice pentru eficienta energetica

Masuri tehnice implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA
Sunt prevazute senzori si intrerupatoare temporizate simple pentru a preveni evacuarile inutile de apa calda.	DA

7.2.2 Masuri de service pentru cladiri

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabel 37: 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

Masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu
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. 7 Paclisa, cel mai recent audit energetic dateaza din anul 2014.

Tabel 38: Consum de energie 2011-2013 (extras din auditul energetic 2014)

TIP	CONSUM 2011 [kWh]	CONSUM 2012 [kWh]	CONSUM 2013 [kWh]	CONSUM MEDIU[kWh]
Energie electrica	563028	570347	762319	631898
Gaz natural	4043587	3974658	3384650	3800965
Total	4606615	4545005	4146969	4432863
Productie (nr pui)	2050473	1870667	1870667	1916894

Raportand consumul energetic mediu la productia medie realizata (exprimata in nr. pasari vandute), consumul specific de nergie pe perioada auditata (2011-2013) a fost 2,312 kWh/ pasare vanduta, respectiv de **0,041 kWh/ pasare/ zi**, valoare care se incadreaza in intervalul de valori indicative exemplificat in irpp_bref_0703, tabel 3.18.

Tabel 39: Nivel indicativ de folosire a energiei la fermele de pasari din UK (extras din irpp_bref_0703, Cap. 3, secțiunea 3.2.3.1, tabelul 3.18)

specii	dimensiune unitate	energie folosita (kWh/pasare vinduta	timp productie/pasar	energie folosita (kWh/pasare/zi
pui de ingrasare	pina la 200.000 pasari vindute pe an	2.12 – 7.37	42 zile	0.05 – 0.18
	peste 200.000 pasari vindute pe an	1.36 – 1.93		0.03 – 0.046

8 ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1 Risc de accident major care implica substante periculoase – Seveso

Tabel 40: 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. 7 Paclisa nu se utilizeaza cantitati/ substante care sa determine incadrarea in categoriile de risc conform prevederilor legislatiei care transpune Directiva SEVESO.

Tipurile de accidente potientiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul din sectiunea urmatoare.

Este in uz un registru pentru evidenta tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere (a se vedea sectiunea 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 41: Tehnici generale de prevenire

Tehnici de prevenire	Secțiunea
Inventarul substanțelor	Secțiunea 3
Trebuie să existe proceduri de verificare a materiilor prime și deșeurilor pentru a preveni situațiile în care ar interacționa contribuind astfel la producerea unui incident	Secțiunile 3.2 și 6.3
Stocare adecvată	Secțiunile 3.2 și 6
Prevederea în proiectarea procesului a alarmelor, declanșoarelor și altor aspecte de control	Secțiunea 5.4.5
Bazine și cuve de retenție	Secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor	Secțiunea 7
Prevenirea supraumplerii rezervoarelor de stocare.	Secțiunea 5.4.5
Sisteme de siguranță de împiedicare a accesului neautorizat	Raport de amplasament
Registru/jurnal al tuturor incidentelor, accidentelor evitate, modificărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspectiilor 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 nr. 32.

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

Tabel 42: 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 43: 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 44: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Nr.	Sursa Potentiala de zgomot din Ferma nr. 7 Paclisa 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 distanțelor 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. 7 Paclisa 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. 7 Paclisa 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

În zona amplasamentului nu au fost identificați receptori sensibili la zgomot.

Tabel 45: Zgomot – Receptori

Aspecte considerate	Situația pe amplasament
Zona afectată de zgomot	Amplasamentul este situat în extravilanul localității, la distanță de cca 1, 2 km de zone rezidențiale.
Evaluări ale efectelor zgomotului asupra mediului	masuratori de zgomot în exteriorul spațiilor de lucru.
Monitorizare de rutină	NU
Sesizări primite	Nu au existat reclamații din partea locuitorilor
Condiții sau limite impuse de către autorități referitor la receptorii sensibili	Nu s-au stabilit condiții speciale. Se aplică valorile limita din standardul 10.009/1988

9.3 Studii de măsurare a zgomotului în mediu

Monitorizare

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

10 MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea emisiilor in aer

Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 este prezentata in tabelul urmator.

Emisii din activitatile de adapostire

Tabel 46: Evaluarea conformarii cu prevederile documentului de referinta pentru monitorizarea emisiilor in aer

Activitatea la Ferma nr. 7 Paclisa	Prevederi irpp_bref_0703	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Emisiile de poluanti in aer sunt determinate prin calcul si raportate anual.	<p>In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor.</p> <p>(irpp_bref_0703, Sectiunea 2.14)</p> <p>Masurarea emisiilor este dificila (deoarece nu sunt surse punctiforme, n.a.) si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare.</p> <p>(irpp_bref_0703, Sectiunea 3.3.8)</p>	Da	Nu sunt necesare

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

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

10.2 Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane

In cazul Fermei nr. 7 Paclisa nu se fac descarcari de ape uzate in ape de suprafata sau subterane, iar apele de spalare nu sunt utilizate ca fertilizant.

Monitorizarea apelor pluviale

Ferma nu dispunde de sistem complet de rigole pentru colectarea apelor pluviale. Apele pluviale colectate pe amplasament din zona fara rigole se infiltreaza in sol, in zonele verzi.

Pe partea estica exista o rigola longitudinala betonata care colecteaza apele pluviale, cu debusare in santul pluvial de pamant existent in exteriorul amplasamentului in partea de sud a fermei.

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

Conform autorizatiei integrate de mediu nr. SB 54/ 15.12.2017, 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.**

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. 7 Paclisa 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 autoritatii competente pentru gospodaria apelor (ABA Mures) in documentatia depusa pentru obtinerea unei noi autorizatii de gospodarie a apelor.*

Urmare acestui fapt, autorizatia de gospodarire a apelor nr. 90/ 29.03.2017, stipuleaza:

“Efectuarea analizelor apei uzate vidanjate, gama de indicatori urmariti si frecventa analizelor este strict decizia titularului autorizatiei.”

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 47: Evaluarea conformarii cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea deseurilor

Activitatea la Ferma nr. 7 Paclisa	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 fertirigatii 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 48: Evaluarea conformării cu prevederile irpp_bref_0703 pentru monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

Activitatea la Ferma nr. 7 Paclisa	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

In anul 2014 a fost inregistrata o reclamatie la Comisariatul Judetean Alba al Garzii Nationale de Mediu privind disconfortul generat de dejectiile evacuate din halele de crestere a puilor la sfarsitul ciclului de crestere.

Urmare reclamatiei inregistrate, s-au efectuat monitorizari ale calitati aerului pentru indicatorul amoniac in perioada de depopulare si livrare dejectii cuprinsa intre 29.11.2014 si 05.12.2014, in 3 puncte, respectiv:

- La limita fermei – în zona halelor din care s-au livrat dejectiile;
- receptor sensibil – prima gospodarie situată la 200-300 m de ferma;
- la limita zonei de protecție sanitară a fermei, respectiv la 1000 m de ferma.

Rezultatele monitorizărilor sunt prezentate în tabelul de mai jos. După cum se poate observa, concentrațiile de amoniac în aer se situează sub CMA pentru perioade scurte de mediere (30 min) conform STAS 12574 – 1987.

Tabel 49: Rezultatele monitorizării concentrațiilor de amoniac în aer (2014)

Punct prelevare	Coordonate geografice punct recoltare	UM	Valori determinate	Metoda de încercare	Conc. Max. Admisa STAS 12574-1987
Limita fermei – zona hale	N: 46°03'15,2" E: 023°32'43,7"	mg/mc	0.230	STAS 10812-76	0.3
Receptor sensibil- la 200-300m de ferma	N: 46°03'08,2" E: 023°32'39,2"	mg/mc	0.274	STAS 10812-76	
Limita zona protecție fitosanitară de 1000m	N: 46°02'55,8" E: 023°32'16,4"	mg/mc	0.134	STAS 10812-76	

Monitorizarea apelor subterane (freatice) de pe amplasament

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat anual, prin prelevări de probe din forajele de observație amplasate amonte și aval de obiectiv. Prin autorizația integrată de mediu a fost stabilită monitorizarea următorilor indicatori: pH; MTS; CCO-Cr; CBO₅; NH₄; NO₃; NO₂; P_{total}.

Rezultatele primei monitorizări sunt **valorile de referință** pentru acești indicatori.

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 90/ 29.03.2017, **“buletinul de analize [pentru] recoltat în data de 02.10.2007 va reprezenta proba martor pentru următoarele determinări, conținând următoarele valori de referință”**:

Tabel 50: Valori de referință pentru monitorizarea apelor subterane

Buletin de analize	Indicatori determinați	Valoarea determinată
<u>Foraj amonte</u>	pH	7,47
	CBO5	20,0 mg/l
	CCO-Cr	30,0 mg/l
	NH ₄ ⁺	4,63 mg/l
	Azotați	17,72 mg/l
	Azotiți	0,0 mg/l
	Fosfor total (P)	0,7 mg/l
<u>Foraj aval</u>	pH	7,48
	CBO5	30,0 mg/l
	CCO-Cr	50,0 mg/l
	NH ₄ ⁺	6,05 mg/l
	Azotați	16,83 mg/l
	Azotiți	0,0 mg/l
	Fosfor total (P)	0,0 mg/l

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 tetracloretiena – 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 51: Valori de prag pentru corpul de apa subterana 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 52: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014

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

Tabel 53: 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 modificarile si completarile 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 recomanda monitorizarea unor indicatori de calitate alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 si H.G. nr. 53/ 2009, cu modificari si completarile ulterioare. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati vor fi stabiliti de catre A.B.A. Mures prin noua autorizatie de gospodarie a apelor, sau de catre Agentia pentru Protectia Mediului Alba prin noua autorizatie integrata de mediu pentru Ferma nr. 7 Paclisa.

Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2010-2016

In tabelul de mai jos sunt reproduse rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2010-2016.

Tabel 54: Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2009-2016

Secțiunea 10 – Monitorizare

Parametrii urmăriți	Rezultate analize 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		F. amonte	F. aval
	30.06.2009		23.10.2009		30.09.2010		14.11.2011		25.09.2012		27.08.2013		21.08.2014		12.11.2015		23.09.2015	30.09.2016	
pH (unit pH)	6,99	7,25	7,41	7,48	6,83	6,90	6,92	7,05	6,85	7,06	6,85	7,05	6,73	7,18	7,21	7,01	6,77	7,33	7,11
MTS (mg/l)	19	426	27	21	67	1102	68	895	37,2	175,45	24	110	35	83	351	48	89,60	289	50
CBO ₅ (mg/IO ₂)	7	9	5	5	9	>50	9	>50	11	9	11	10	12	10	14	9	4,6	13	8
CCO-Cr (mg/IO ₂)	10	10	32,78	9,36	47,64	147,69	42,15	84,31	31,27	50,03	14,30	38,21	33,29	22,19	37,55	25,42	<30	39,44	21,15
NH ₄ (mg/l) Prag: 1,1	0,02	0,71	0,58	2,19	0,12	0,44	0,14	1,17	0,13	0,1	0,14	0,16	0,04	0,09	0,22	0,15	0,17	0,34	0,11
NO ₃ (mg/l) Prag: 50	138	9	76,1	<2,2	238	23,4	256,2	4,9	226	4	250	6,3	219	4,2	48,0	36,1	34,32	40,8	29,6
NO ₂ ⁻ (mg/l) Prag: 0,5	0,04	0,74	0,23	0,05	0,12	0,34	0,13	0,36	0,05	0,03	0,05	0,08	0,03	0,04	0,06	0,04	0,11	0,12	0,09
Fosfor total (mg/l)	0	0,1	4,85	0,83	0,57	1,77	0,44	1,86	0,42	0,5	0,32	0,10	0,04	0,16	0,33	0,12	0,03	0,35	0,17

Interpretarea rezultatelor monitorizării apelor freatice

Analiza rezultatelor monitorizării apelor freatice indica următoarele aspecte:

1. Depășirea standardelor de calitate la indicatorul azotați s-a înregistrat la forajul amonte în șase ani consecutivi: 2009-2014. Cea mai mare valoare a azotaților, de 256,2 mg/l, s-a înregistrat în anul 2011, în forajul amonte.

2. S-au înregistrat două depășiri ale valorii de prag la amoniu, în forajul aval, în anii 2009 și 2011, cea mai mare valoare înregistrată fiind de 2,19 mg/l în anul 2009.
3. La indicatorul azotiti s-a înregistrat o singură depășire a valorii de prag, în forajul aval, în anul 2009, la proba din 30.06.2009.

10.8 Monitorizarea consumurilor de energie și apă pe amplasament (2007-2016)

Tabel 55: Rezultatele monitorizării consumurilor de energie și apă (2007-2016)

An	Energie electrică [MWh]	Gaz natural [Nmc/kWh]	Apă [mc] Autorizat: 26.937*
2007	779,3	355.186	18.438
2008	837,2	409.932	19.136
2009	647,7	387.019	19.358
2010	606,015	367.378	18.782
2011	563,028	385.007	19.860
2012	570,347	397.465,8	16.610
2013	762,319	307.384	18.321
2014	565,616	302.951	18.731
2015	566,504	311,129	19.731
2016	533,738	309.286	18.546

*Începând din aprilie 2017, valoarea autorizată a consumului anual de apă este de cca 19.000 mc/an, cf. AGA nr. 90/ 29.03.2017.

Interpretarea rezultatelor

Variația consumurilor de energie și apă de la un an la altul este corelată cu producția (exprimată în număr de pasări vandute), astfel încât, consumul specific are variații mici, de ex. pentru consumul energetic aceste variații se situează în intervalul 0,3 – 0,47 kWh/ pasare/ zi.

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 56: 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 57: Structuri supraterane

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

Secțiunea 11 – Dezafectare

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

Pe amplasament depozitarea deseurilor periculoase se face in spatii inchise.

Tabel 58: 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 încetarea activității.

Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi

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

Aspecte legate de existenta materialului cu continut de azbest pe amplasament

Pe amplasament sunt prezente materiale cu continut de azbest, sub forma placilor de azbociment utilizate la acoperirea celor 4 hale mari.

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

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

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

Tabel 59: 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 60: 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 în aer

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

Calculul emisiilor a fost efectuat in capitolul 5 al prezentului document, utilizand factori de emisie din irpp_bref_0703.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește Factorul de emisie de 0,08 kg/ NH₃/loc/an (limita superioara).

Tabel 61: 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 62: Emisii totale din hale [kg/an] calculate pe baza factorilor de emisie BAT-AEL

Capacitate	NH ₃ FI: 0,08	
	[kg/an]	[g/s]
Pui la sol (cap. minima 240.000)	19200	0,609
Pui la sol (cap. medie 266.000)	21280	0,675
Pui la sol (cap. maxima 310.000)	24800	0,786

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

13.2 Limite de emisie la evacuarea apelor in receptori naturali

In cazul “Fermei nr. 7 Paclisa” nu sunt descarcari de ape uzate sau pluviale in ape de suprafata.

13.3 Limite de emisie la evacuarea apelor uzate in canalizari/ statii de epurare

Conform autorizatiei integrate de mediu nr. SB 54/ 15.12.2017, 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.**

Cu incepere din anul 2017 (aprilie), conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 90/ 29.03.2017:

“Efectuarea analizelor apei uzate vidanjate, gama de indicatori urmariti si frecventa analizelor este strict decizia titularului autorizatiei.”

LIMITE DE POLUANTI IN MEDIU**13.4 Limite de poluanti in aerul inconjurator**

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

Tabel 63: CMA in aerul inconjurator

Indicator	CMA (medie 30 min)	CMA (medie zilnica/ lunara*)
Amoniac	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc
Pulberi sedimentabile*	-	17 g/mp/luna

13.5 Concentratii maxime de poluanti in apele freatic

Incepand din anul 2007, 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.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 90/ 29.03.2017, buletinul de analize pentru probele recoltate in data de 02.10.2007 “va reprezenta proba martor pentru urmatoarele determinari, continand urmatoarele valori de referinta”:

Tabel 64: Valori de referinta pentru monitorizarea apelor subterane

Buletin de analize	Indicatori determinați	Valoarea determinată
Foraj amonte	pH	7,47
	CBO5	20,0 mg/l
	CCO-Cr	30,0 mg/l
	NH ₄ ⁺	4,63 mg/l
	Azotați	17,72 mg/l
	Azotiți	0,0 mg/l
	Fosfor total (P)	0,7 mg/l
Foraj aval	pH	7,48
	CBO5	30,0 mg/l
	CCO-Cr	50,0 mg/l
	NH ₄ ⁺	6,05 mg/l
	Azotați	16,83 mg/l
	Azotiți	0,0 mg/l
	Fosfor total (P)	0,0 mg/l

NOTA

Dupa cum se poate observa, in ambele foraje valorile de referinta la indicatorul amoniu depasesc de peste 4 si, respectiv, 5 ori valorile de prag stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, paduri si piscicultura nr. 621/2014.

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 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 65: 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. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati vor fi stabiliti de catre A.B.A. Mures prin noua autorizatie de gospodarire a apelor pentru Ferma nr. 7 Paclisa.

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: NH₄ ; Cl; NO₃; NO₂; PO₄;

- CMA: valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 pentru indicatorii exemplificați, cu excepția NO_3 și HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, pt NO_3 .
- Frecvența de monitorizare: **anuala**.

13.6 Valori maxime admise pentru zgomotul generat pe amplasament

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

14. IMPACT

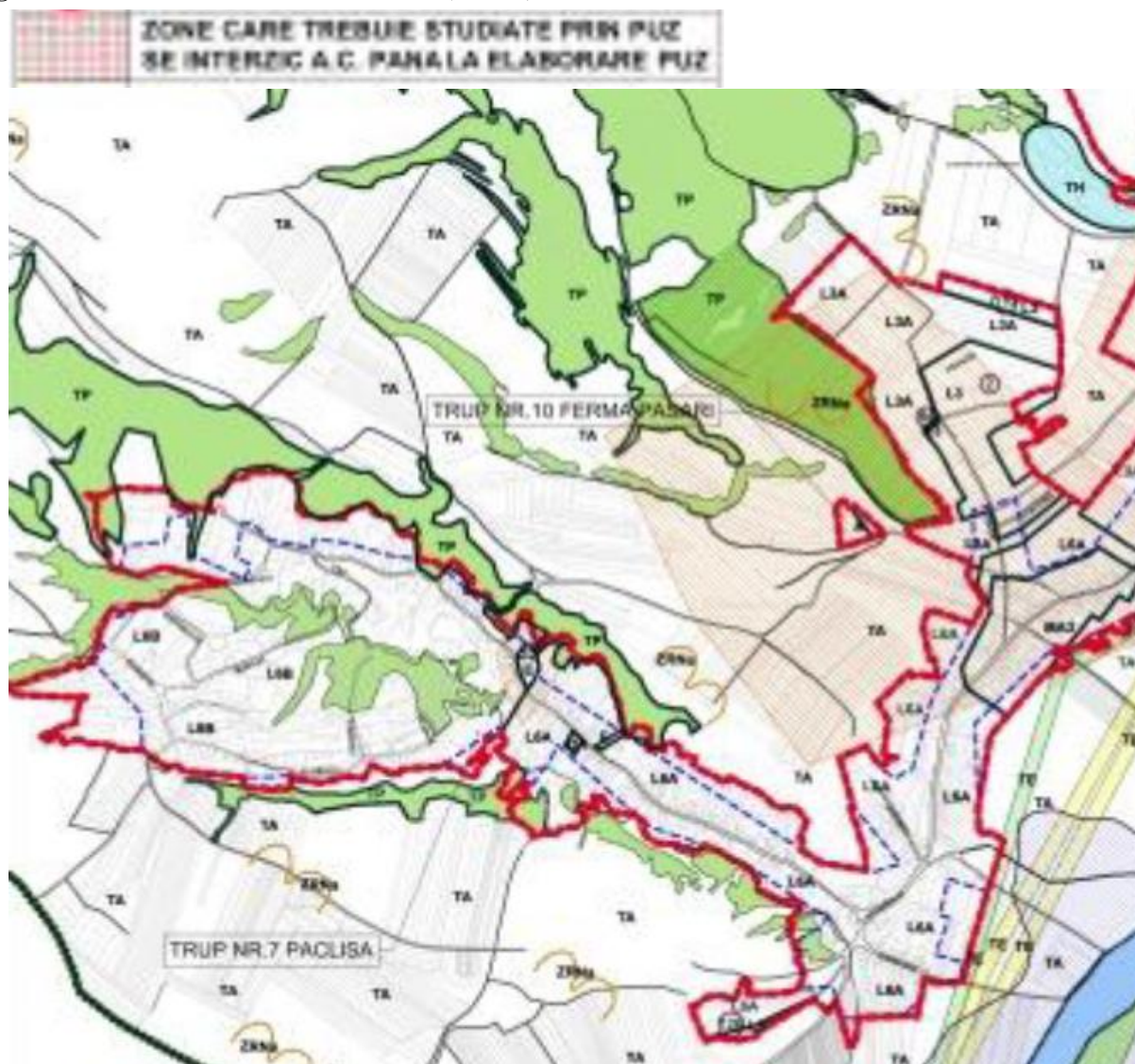
14.1 Identificarea receptorilor sensibili

Amplasare

Ferma nr. 7 Paclisa – Pui de carne este amplasata pe teritoriul administrativ al municipiului Alba Iulia, judetul Alba, in unitatea teritoriala de referinta “Trupul 10: FERMA PASARI”, strada Brandusei, nr. 59 (in evidentele mai vechi : str. Coasta Curata, nr. 1, Paclisa).

Ferma este situata in unitatea teritoriala de referinta “TRUP 10: FERMA DE PASARI”, situata in mijlocul unei “**zone care trebuie studiate prin PUZ. Se interzic A.C. (autorizatiile de construire) pana la elaborarea PUZ**”, care se intinde partial si peste limita propusa prin PUG in 2012 a intravilanului. Datorita zonei de protectie sanitara a fermei, modificarea limitelor acesteia nu poate fi facuta decat prin evaluarea impactului.

Figura 2: PUG Alba Iulia reactualizat 2012 (detaliu)



Unitatea detine autorizatia integrata de mediu nr. SB 54/ 15.12.2006, actualizata la 30.10.2007.

La autorizarea anterioara, distanta de la ferma la cele mai apropiate locuinte era de 1000 m (respectand prevedrile Ordinului MS nr. 119/2014 si ale Ordinului MS anterior – nr. 536/1997). In prezent, zona locuita din Alba Iulia – Paclisa s-a extins in zona de protectie sanitara al fermei, astfel incat cele mai apropiate locuinte sunt situate la 200 - 300 m de limita fermei.

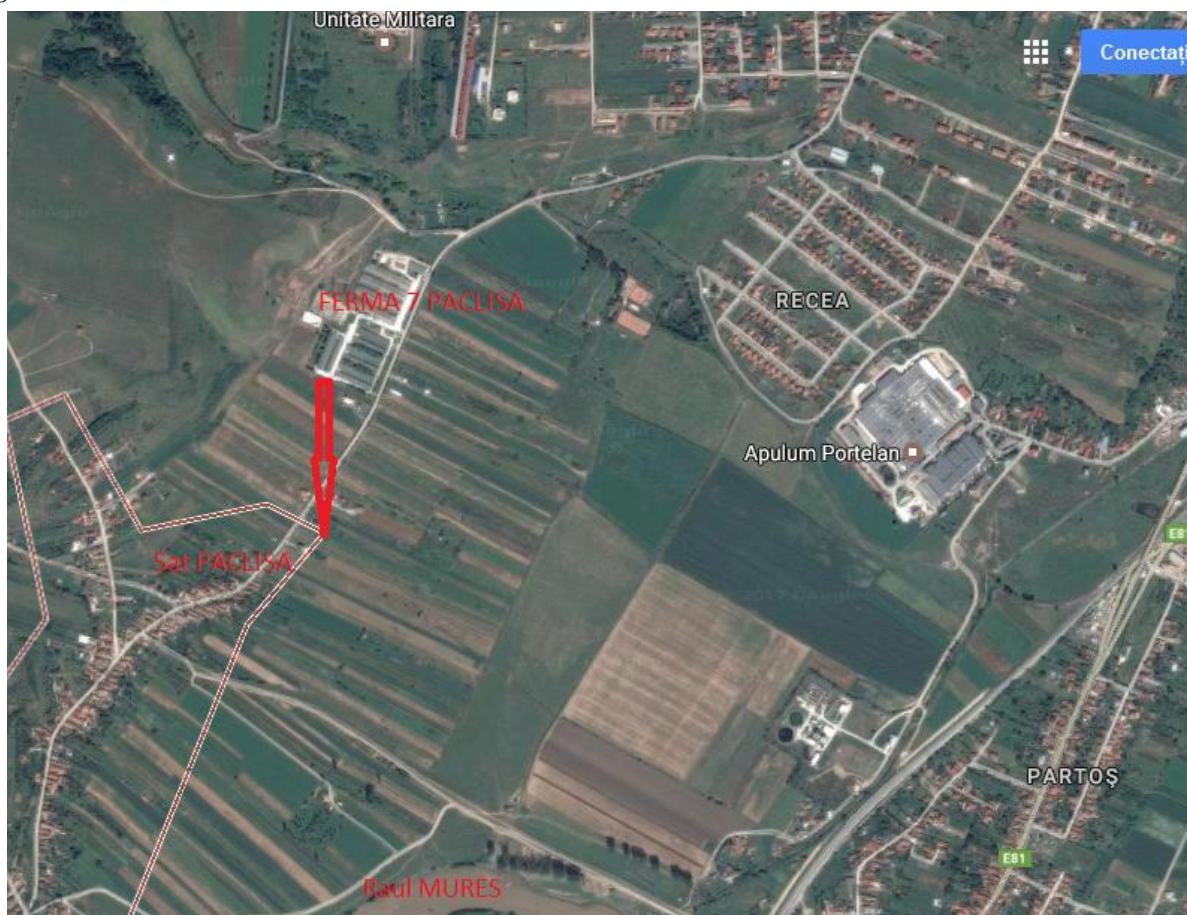
Prin reactualizarea PUG al municipiului Alba Iulia in anul 2012, limita intravilanului a fost extinsa, dar s-au instituit restrictiile privind autorizatiile de construire (A.C.), sub rezerva elaborarii/ aprobarii PUZ.

Vecinatati

Amplasamentul fermei este inconjurat de terenuri agricole si drumuri judetene, comunal si de acces.

- In partea de nord – pasune si mun. Alba Iulia.
- In partea de est este teren arabil, soseaua de legatura Alba Iulia – Paclisa ;
- In partea de vest - pasune.
- In partea de sud – teren arabil si loc. Paclisa.

Figura 3: Incadrarea în zona a Fermei 7 Paclisa



Topografie, rețea hidrografică, climă

Din punct de vedere geologic și structural, zona se încadrează ramei nord-vestice a Bazinului Transilvaniei, în proximitatea contactului acestuia cu promontoriul reprezentând Munții Trascăului. Cota medie a terenului în zona amplasamentului este de 220 m.

Rețeaua hidrografică din zona este reprezentată de râul Mures situat la cca. 1 km de amplasament și de afluenții ai săi. În preajma amplasamentului la sud, curge pe direcția de la nord-vest spre sud-est un curs de apă nepermanent „Paraul cel Mare”.

Clima este de tip temperat continental-moderată, cu slabe influențe oceanice. Este influențată de masele de aer temperat-oceanice din vest și se caracterizează prin veri calde cu precipitații relativ bogate și ierni blânde cu zăpadă relativ puțină; valorile medii anuale ale temperaturii aerului sunt specifice zonei piemontane caracterizată prin temperaturi medii anuale de 10°C; (temperaturi medii vara de 20°C și temperaturi medii iarnă de -2°C). Precipitațiile medii anuale sunt de 680 mm, fiind repartizate destul de uniform, bilanțul apei în sol prezentând valori ridicate în lunile de iarnă. Parametrii climatici care caracterizează zona sunt cei corespunzători stației meteo Alba Iulia.

Zone protejate

Biocenoza din jurul amplasamentului nu cuprinde nici o specie vegetală sau animală protejată prin reglementările legale în vigoare. De asemenea, pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu există arii protejate din rațiuni istorice sau culturale.

Activitatea fermei nu generează un impact semnificativ asupra biodiversității, deoarece ocupă o suprafață relativ mică, care nu produce modificări ale suprafețelor acoperite de păduri, mlaștini, corpuri de apă, nu se alterează habitate, nu se produc influențe asupra speciilor de plante sau animale incluse în Cartea Roșie sau cu importanță economică.

Puncte de monitorizare

Sunt stabilite punctele de monitorizare a calității apelor freatice, prin două foraje de monitorizare: forajul amonte și forajul aval.

Calitatea aerului în zona

Calitatea aerului este determinată de activități locale agro-industriale, de instalații de încălzire din zona rezidențială și de poluarea de la traficul rutier.

Principalul poluant emis în atmosferă de instalațiile de creștere a animalelor este amoniacul. Din instalații de încălzire și de la motoarele cu combustie din trafic, se mai emit: dioxid de carbon și oxizi de azot, pulberi și dioxid de sulf. Acești poluanți sunt diferiți de principalii poluanți emisi de ferma 7 Paclisa - Pui de carne.

Apa subterană

Acviferul freatic se află la adâncimi mici, de aproximativ 6m în zona amplasamentului, cu variații între 2,5 ÷ 8,5 m, în funcție de precipitații și nivelul apei în râuri. Nivelul pânzei freatice este mai ridicat primăvara și la începutul verii, datorită 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 apă subterană identificat ca fiind cel mai apropiat de amplasament este MU03–„Lunca și terasele Muresului superior” (sub rezerva confirmării de către ABA-Mures).

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

Aceste depozite sunt constituite, în zona văii Muresului, din nisipuri cu pietrisuri sau bolovănisuri. Grosimea acestor depozite variază între 2 - 17 m, cele mai mari întâlnindu-se în lunca din malul stâng al Muresului, de la Reghin și în sectorul Rădesti-Mihalt.

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

Debitele specifice au valori de 1,8 l/s/m (cel mai frecvent 1,2 l/s/m), coeficienții de filtrație prezintă valori de până la 100 m/zi, iar transmisivitățile, până la maxim 600-700 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 sodocalcice sau chiar cloro-sodice, în zonele de dezvoltare a formațiunilor salifere.

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

14.3 Impactul potențial/ Identificarea efectelor asupra mediului

Impactul asupra calității aerului

Conform informațiilor prezentate în capitolul 10. Monitorizare, emisiile de poluanți în aer nu sunt semnificative și în perioada monitorizărilor nu s-a înregistrat nicio depășire a CMA conform STAS 12574/1987 la indicatorul amoniac.

Impactul generat de mirosuri

Impactul advers cel mai frecvent incriminat in legatura cu fermele de cresterea animalelor este mirosul neplacut, datorat in special amoniacului dar si altor compusi ca de ex. hidrogenul sulfurat.

Ordinul nr.119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1,0 km intre „teritoriile protejate” si fermele de pasari cu peste 5.000 capete. Aceasta distanta a fos trespectata la autorizarea initiala a fermei, dar in prezent, datorita acordarii de catre municipalitatea Alba Iulia a autorizatiilor de constructie in zona de protectie sanitara a fermei, locuintele s-au apropiat la 200-300 m fata de ferma.

Impactul asupra solului si asupra calitatii apelor subterane

In ce priveste impactul direct asupra solului si freaticului, se tine seama de informatiile prezentate in subsectiunea 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 apei freactice

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

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat anual, prin prelevari si analize de probe din forajele de observatie.

Prin autorizatia integrata de mediu emisa in 2007 a fost stabilita monitorizarea urmatorilor indicatorilor: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal.

Analiza rezultatelor monitorizarii apelor freactice indica urmatoarele aspecte:

1. Depasirea standardelor de calitate la indicatorul azotati s-a inregistrat la forajul amonte in sase ani consecutivi: 2009-2014. Cea mai mare valoare a azotatilor, de 256,2 mg/l, s-a inregistrat in anul 2011, in forajul amonte.
2. S-au inregistrat doua depasiri ale valorii de prag la amoniu, in forajul aval, in anii 2009 si 2011, cea mai mare valoare inregistrata fiind de 2,19 mg/l inregistrata in anul 2009.
3. La indicatorul azotiti s-a inregistrat o singura depasire a valorii de prag, in forajul aval, in anul 2009, la proba din 30.06.2009.

In capitolul „10. Monitorizare”, s-au facut recomandari privind stabilirea unor indicatori de monitorizare specifici activitati de crestere a pasarilor alesi dintre

cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 si HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se fac descarcari de ape uzate in ape de suprafata, iar apele pluviale care debuseaza intr-un curs de apa necadastrat nu sunt monitorizate.

Impactul generat de zgomote si vibratii

Datorita masurilor de atenuare prevazute (capitolul 9), contributia la zgomotul ambiental este neglijabila. Nu s-au inregistrat reclamatii/ plangeri privind disconfortul de la zgomotul generat in ferma.

Tabel 66: 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 poluarii mediului pe viitor.

Tabel 67: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale

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

Deșeurile sunt inlaturate 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