

! PROPRIETATE INTELECTUALA

Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si
intra in proprietatea materiala a titularului conform clauzei stabilite prin contract.
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a autorului.

S.C. TRANSAVIA S.A.
C.I.F. RO 5182310

INTRARE Nr. 4523
IEȘIRE

ziua 15 luna 09 anul 2023

FORMULAR DE SOLICITARE PENTRU

AUTORIZATIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**FERMA NR. 28 PENTRU PUI DE CARNE
MUN. CODLEA, STR. DJ 112J CODLEA-
DUMBRĂVIȚA, NR. 10, JUD. BRAȘOV**

Titular:

S.C. TRANSAVIA S.A.

Sediul: sat Sântimbru, com. Sântimbru, str. Blajului, nr. 244D, jud. Alba

Date de identificare: J1/89/1994 ; CUI 5182310

Tel: 0258 814 466

Elaborat de:

dr. ecolog Miclausu Camelia

prin

S.C. ECO TERRA S.R.L.

loc. Cisnădie, str. C-tin Lepădatu, nr. 37C, jud. Sibiu

Tel: 0769 628880

E-mail: eco_camelia@yahoo.com

Miclausu Camelia

12/09/2023 21:17:39 UTC+02

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorul instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

- Numele instalatiei

FERMA NR. 28 PENTRU PUI DE CARNE

- Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. TRANSAVIA S.A.

- Datele societatii: Nr. Inreg. Reg. Comertului: J01/89/1994 ; Cod unic: RO5182310
- Sediul social: loc. Sântimbru, str. Blajului, nr. 244D, jud. Alba
- Date de identificare: J1/89/1994 ; CUI 5182310
- Tel: 0258 814 466

-Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- pct. 6.6. Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, cu o capacitate de peste:
lit. a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte.

-Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:

Nu.

-Cod CAEN:

0147 – cresterea pasarilor

-Cod NOSE-P:

110.04 – Fermentatie enterica

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

-Cod NFR/SNAP:

NFR 3B4gi / 3B4gii

SNAP 100907 / 100908

-Numele si prenumele proprietarului:

S.C. TRANSAVIA S.A.

-Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Director de mediu – dl. Simion Ovidiu Oprea, tel 0258 814 466

Director de mediu – d-na Diana Pavel, tel. 0753 040146, e-mail diana.pavel@transavia.ro

-Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Director de mediu – d-na Diana Pavel

-Nr. de telefon / Fax:

0753 040146

-E-mail

diana.pavel@transavia.ro

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta actualizarea autorizatiei integrate de mediu conform prevederilor legale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume : Simion Ovidiu Oprea

Functia : Director general

Semnatura si stampila :

Data: 13.09.2023



CUPRINS FORMULAR DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	7
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	7
2.1 Sistemul de management	7
3. INTRARI DE MATERIALE	11
3.1 Selectia materiilor prime	11
3.2 Cerintele BAT	14
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	14
3.4 Utilizarea apei	15
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	19
4.1 Inventarul proceselor	19
4.2 Descrierea proceselor	21
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	21
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	21
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	22
4.6 Sistemul de exploatare	22
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	23
4.8 Cerinte caracteristice BAT	23
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	25
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	25
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	26
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	28
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	31
5.5 Emisii in ape subterane	33
5.6 Miros	34
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	39
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEEURILOR	40
6.1 Surse de deseuri	40
6.2 Evidenta deeurilor	41
6.3 Zone de depozitare	41
6.4 Cerinte speciale de depozitare	41
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	41
6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	42
6.7 Deseuri de ambalaje	43
7. ENERGIE	44
7.1 Cerinte energetice de baza	44
7.2 Masuri tehnice	45
7.3 Eficienta Energetica	46

7.4	Alternative de furnizare a energiei	46
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	47
8.1	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	47
8.2	Plan de management al accidentelor	47
8.3	Tehnici	48
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	49
9.1	Receptori	49
9.2	Surse de zgomot	49
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	50
9.4	Intretinere	50
9.5	Limite	50
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instaltiiile complexe si/sau cu risc ridicat	50
10.	MONITORIZARE	52
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	52
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	53
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	55
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	56
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	56
10.6	Monitorizarea mediului	56
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	57
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	57
11.	DEZAFECTARE	58
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	58
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	58
11.3	Structuri subterane	58
11.4	Structuri supraterane	59
11.5	Lagune	60
11.6	Depozite de deseuri	60
11.7	Zone din care se preleveaza probe	60
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	61
12.1	Sinergii	61
12.2	Selectarea amplasamentului	61
13.	LIMITELE DE EMISIE	62
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	62
14.	IMPACT	65
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	65
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	65
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	69

14.4	Managementul deeurilor	71
14.5	Habitata speciale	72
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	73

1. REZUMAT NETEHNIC

A se vedea Anexa 1.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	DA
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	NU

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Politica de mediu a S.C. TRANSAVIA S.A.	Director general Sef de ferma
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de revizii-intretinere in vidul sanitar	Director general Sef de ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Planul de revizii-intretinere in vidul sanitar	Director general Sef de ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Manualul sistemului de management de mediu și procedurile specifice de evaluare a performanței	Director general Sef de ferma
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA		Director general Director de mediu Sef de ferma
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	-	-
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	DA	Conform procedurii specifice de evaluare a performanței de mediu a EMS	Director general Director de mediu Sef de ferma

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	-	Director general Director de mediu Sef de ferma
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie și în Programul anual de instruire (EMS)	Director general Director de mediu Sef de ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie (NSPM)	Director general Director de mediu Sef de ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Conform procedurii specifice de comunicare parte din EMS	Director general Director de mediu Sef de ferma
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Conform procedurii specifice de comunicare parte din EMS	Director de mediu Sef de ferma
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Audituri de supraveghere, de recertificare etc. – conform ISO 14001/2015	Director general Director de mediu Sef de ferma Organism de certificare

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	-	-
16	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 atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	NU	Performanța de mediu se va cuantifica în cadrul rapoartelor anuale de mediu și a auditurilor solicitate conform AIM. Conform procedurii specifice din EMS (ISO 14001/2015) – Analiza de management.	Administrator Director general Director de mediu Sef de ferma
17	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?	DA	Performanța de mediu se va cuantifica în cadrul rapoartelor anuale de mediu și a auditurilor solicitate conform AIM. Conform procedurii specifice din EMS (ISO 14001/2015) – Raportul analizei de management.	Administrator Director general Director de mediu Sef de ferma
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Conform procedurii specifice din EMS (ISO 14001/2015) – Suport, alocarea resurselor.	Administrator Director de mediu Sef de ferma
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	DA		
	• aprobarea de capital;	DA		
	• alocarea de resurse;	DA		
	• planificarea si programarea;	DA		
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	DA		
	• politica de achizitii;	DA		
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	DA		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	-	Administrator Director general Director de mediu Sef de ferma

0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	Rapoarte interne de audit	Administrator Director de mediu Sef de ferma
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Rapoartele anuale de mediu se publică pe site-ul APM	Administrator Director de mediu Sef de ferma

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor			
Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	La sediul TRANSAVIA S.A.	Politica de mediu a S.C. TRANSAVIA S.A.	Administrator Director general Director de mediu Sef de ferma
Responsabilitati		Suport, resurse (EMS)	Director de mediu
Tinte		Obiective anuale de mediu (EMS)	Director de mediu
Evidentele de intretinere		Programul anual de intretinere (EMS)	Director de mediu
Proceduri		Lista procedurilor de sistem (EMS)	Director de mediu
Registrelor de monitorizare		Progrmul de monitorizare (EMS)	Director de mediu
Rezultatele auditurilor		Raport de audit intern (EMS)	Director de mediu
Rezultatele revizuirilor		Controlul documentelor (EMS)	Director de mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele		Registru comunicare	Director de mediu
Evidentele privind instruirile		Fisa de instruire	Responsabil resurse umane Director de mediu

Informatii suplimentare:

S.C. TRANSAVIA S.A. are implementat în organizație un sistem de management de mediu certificate (ISO 14001:2015). După punerea în funcțiune a fermei, operatorul va implementa și în această unitate operațională un **sistem de management de mediu**; activitatea de protecția mediului se va desfășura în ferma după proceduri proprii (cf. ISO 14001:2015).

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Furaje	Porumb, Grau, Srot soia, Sare, Proteina bruta, Protal, Proteine vegetale, Grasimi vegetale, Lizina, Metionina, Vit. A, D3, E etc.	9.765 t/an	Partial sunt absorbite prin metabolismul pasarilor si partial sunt eliminate sub forma de dejectii si gaze de fermentatie. Nu se poate indica o proportie exacta deoarece este un ansamblu de parametri care influenteaza acest aspect.	In mare parte bidegradabile, duc la emisii de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH ₃ .	Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat.	Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
Asternut	Paie	326 mc/an	100% in dejectii	Biodegradabil; duce la emisii de gaze din descompunere, in special NH ₃ .	Alternativa: paie – fara beneficii pentru mediu.	Nu se depozitează în fermă.
Formol/ termo nebulizare	Organic -formaldehidă 36-38%, metanol 2,5-4%	2.700 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale – A.

¹ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D Exista protectie

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)! Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Kilcox/ Dezinfectant pentru suprafete	Amestec /anorganic- organic Glutaraldehydă 10-30% Benzalkonium 1-10% Chloride 4-Chloro-3-Methylphenol 1-10%	1270 litri	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale – A.
Agatens / Detergent	Amestec /anorganic- organic Hidroxide de potasiu 25-<50% Hidroxid de sodiu 5-<10% Alkylpolyglycoside C10 16-≥3-<5% Alkylpolyglucoside C8-10 ≥1-<2,5%	1100 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale – A.
Cid 2000 / dezinfectant linii de apa (prin interiorul acestora)	Amestec /anorganic- organic Peroxid de hidrogen 15 – 30% ; Acid peracetic 5-15%; Acid acetic 5-15%	360 litri	100% evacuat in ape uzate de spalare	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale – A.
Var hidratat / dezinfectie suprafete	-hidroxid de calciu -di-hidroxid de calciu	11900 kg/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A
Soda caustica / dezinfectie suprafete	-NaOH	3700 kg/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi acensta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)! Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Sulfat de Cu / dezinfectie asternut	-sulfat de cupru pentahidrat	200 kg/an	100% evacuat in asternutul evacuat din spatiile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A
GPL propan/ dezinfectie (suprafete)	Amestec / organic propan 40-60%, n.izo-butan 0-60%	1728 kg	%in aer (gaze de ardere)	-	-combustibili alternativi cu aceleasi proprietati	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A
Biosan Sterident	Amestec anorganic Potassium peroxymonosulfate 47-50% C10-13 alkylbenzenesulfonic acid, sodium salt 10-25% Malic acid 6.5-8% Sulphamic acid 5-6,5%	60 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A.
Hipoclorit de sodiu/ tratare apa din foraj	Anorganic/ Hipoclorit de sodiu- 12,5 ± 2,5 % clor activ	260 kg	100% ingerat de pasari	Substanta specifica pentru tratarea/ dezinfectia apei	Produs uzual	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A.
Aquazix / dezinfectie echipamente	Anorganic/ Peroxid de hidrogen 50% Clorura de argint 0.033%	300 kg	100% evacuat in ape uzate de spalare din blocurile de crestere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A.
Motorina	-fractioni distilate din petrol 95% -metanol 0,014%	4.500 litri/ an	combustibil -	Inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia combustibili - A
Benzina	-benzina ≤100% -n-hexan 5% -toluen 3% -benzen 0,1-1%	4.500 litri/ an	combustibil -	Inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia combustibili - A

NOTA: Substanțele chimice si amestecurile utilizate pentru dezinfectie pot fi inlocuite cu altele cu respectarea cerințelor specifice, deoarece pe termen lung se dezvoltă rezistență la cele utilizate și nu mai sunt eficiente.

3.2 Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
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	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Pe termen scurt, nu sunt preconizate inlocuiri.	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Director general Director punct de lucru Director tehnic
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, anual (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Director general Director punct de lucru Director tehnic
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Director general Director punct de lucru Director tehnic

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU 30.12.2024	Director de mediu Sef ferma Responsabil de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-

² Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	Nu se poate face o minimizare a deseurilor rezultate decat printr-un management nutritional adecvat si tratamente corespunzatoare starii fiziologice a efectivului.	Director punct de lucru Director tehnic
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	pana la 30.12.2024	Director de mediu Responsabil de mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Director de mediu Responsabil de mediu

3.4 Utilizarea apei

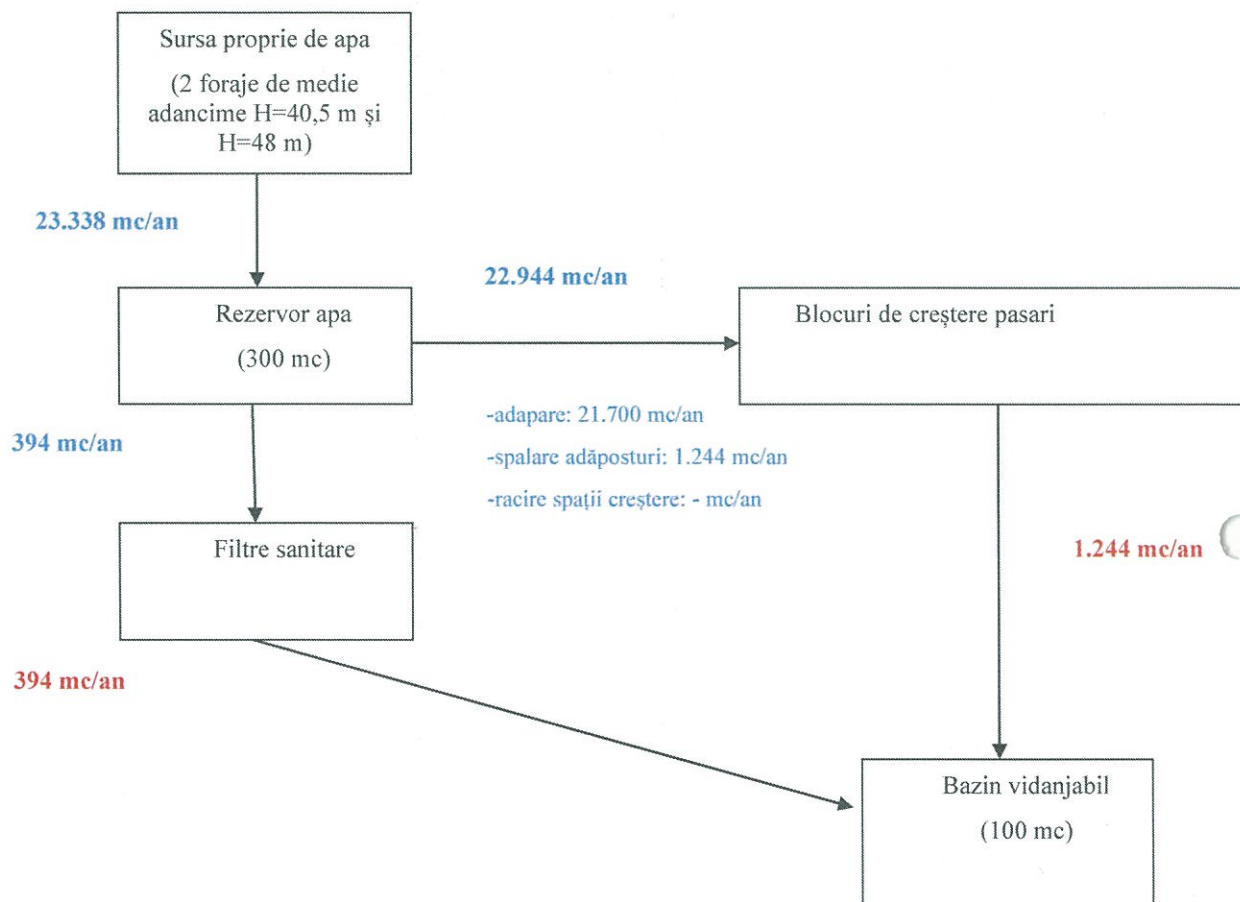
3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa proprie – două foraje amplasate în perimetrul fermei: - F1: H=40,5 m; NHs = 9 m; NHd = 17 m; Q=2 l/s - F2: H=48 m; NHs=10 m; NHd=12 m; Q=2.22 l/s	21.700 mc/an	Adapare pasari	0%	0%
	1.244 mc/an	Spalare spații de creștere	0%	0%
	394 mc/an	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	0%
	-fără estimare	Racire aer in spații de creștere	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata – performanța prognozată a fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Apa pentru adapare	-nivel de adăpare: 10 l/cap/serie -consum anual de apă: 70 l/loc/an.	-nivel de adăpare: 4,5-11 l/cap/serie -consum anual de apă: 30- 70 l/loc/an.	BREF IRPP, Cap. 3.2.2.1.1., Tab. 3.11.
Apa pentru spalare spații de creștere	-apa utilizată pentru spălare: 0,066 mc/mp/an (la 6 viduri sanitare/an)	-apa utilizată pentru spălare: 0,005-0,008 mc/mp spalati; 0,03-0,048 mc/mp/an (UK: 0,085- 0,105 mc/mp/an)	BREF IRPP, Cap. 3.2.2.1.2., Tab. 3.12.

Bilantul apei in Fermă



3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	Director de mediu Sef ferma Responsabil de mediu
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da -Prin spalarea blocurilor de creștere cu instalatie cu jet de apa sub presiune -Prin adaptatori –picurator cu regulator de presiune -Prin automatizarea sistemului de adapare	Director punct de lucru Director tehnic
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	30.12.2025	Director general Director de mediu Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA	Director de mediu Sef ferma Responsabil de mediu

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Evacuarea apelor uzate se face în sistem divizor:

- rețea de canalizare ape uzate fecaloid-menajere de la filtrul sanitar;
- rețea de canalizare ape uzate tehnologice provenite de la spălarea spațiilor de creștere;
- ape pluviale convențional curate.

Apele tehnologice uzate rezultate în urma spălării compartimentelor de creștere cât și *apele uzate menajere* de la grupurile sanitare sunt dirijate prin intermediul sistemelor de canalizare într-un **bazin de stocare** etanș (V=100 mc) de unde sunt vidanțate periodic de o societate contractată și transportate într-o stație de epurare autorizată.

Apele uzate din bazinul de 100 mc se vidanțează de o societate autorizată contractată (LINDA ROM VIDA S.R.L.) și se transportă într-o stație de epurare autorizată.

În privința **calității apei evacuate** din ferma, apele uzate fecaloid-menajere și cele de spălare din blocurile de creștere, trebuie să respecte norma de calitate la evacuarea în stații de epurare – NTPA002/2005.

Evacuarea apelor pluviale

- apele meteorice de pe acoperișul clădirilor se scurg liber la nivelul terenului, fiind dirijate prin rigolele aferente construcțiilor către canalele perimetrare fermei.

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece:

- sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice (ape de spălare din spații de creștere);
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de tratare al apelor uzate, în scopul recirculării acestora, deoarece se impun condiții stricte de igienă în spațiile de creștere.

Spălarea spațiilor de creștere se face în vidul sanitar pentru asigurarea condițiilor optime de viață a efectivului de animale. Nu se accepta aplicarea de tehnici pentru reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinfectie, dezinsecție, deratizare.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

- Monitorizarea consumurilor de apă captată din sursa subterană;

-
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor/risipei.

3.4.3.4 *Apa utilizata la spalare*

Minimizare prin:

- Aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Se folosesc instalatii cu jet de apa sub presiune.

- Evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Apa uzata nu se preteaza pentru tratare si recirculare deoarece operatiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor.

- Controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se face revizia, intretinerea si reparatia tuturor instalatiilor in primele zile ale vidului sanitar, functie de necesitati si stare de functionare.

- Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare este automatizat.

Se utilizeaza pentru spalare, apa sub presiune.

Se tin evidentele consumurilor de apa.

Se intretin si se verifica periodic instalatiile de alimentare cu apa si adapare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

1 Inventarul proceselor

Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
1	Activități administrative	Activități de administrare a proceselor.	- -
2	Pregătirea compartimentelor de creștere pentru populare și vidul sanitar	Operațiile din vidul sanitar presupun: <ul style="list-style-type: none"> - curățirea mecanică a spațiilor de creștere prin îndepărtarea dejectiilor și a altor materiale groșiere; - spălarea pardoselilor și echipamentelor cu pompa cu jet de apă sub presiune; - revizii și reparații: înlocuirea pieselor și echipamentelor defecte; - uscarea suprafețelor și echipamentelor; - dezinfectia propriu-zisă și aplicarea asternutului de paie. 	- cca. 6 viduri sanitare/an
3	Popularea compartimentelor de creștere	Popularea cu pui de o zi se face de la stații de incubatie autorizate aparținând titularului. Puii de o zi sunt transferați în mijloacele de transport speciale autorizate și apoi la compartimentele de creștere. Înainte de populare se face o verificare prealabilă a condițiilor de microclimat. Creșterea puilor de la o zi la max 42 zile se face în cele 6 blocuri cu o capacitate de 51.667 locuri fiecare. Puii sunt crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea vârstei de max 42 zile, după care sunt livrați pentru sacrificare în abatoarele aparținând titularului.	- populare cu 310.000 capete/serie → 2.170.000 capete/an - 7 serii complete de creștere/an
4	Creșterea puilor de carne -o serie completă: 35-42 de zile (medie 38 zile)	Procesul de creștere a puilor de carne se rezumă la următoarele operații: <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea furajării, adapării și medicației corepunzătoare vârstei efectivului de păsări; - asigurarea condițiilor de microclimat, corespunzătoare vârstei efectivului; - depopularea, la sfârșitul unei serii de creștere; - livrarea puilor pentru abatorizare. Aprovizionarea cu furaje se face de la unitatea proprie autorizată (FNC). Transportul furajelor	Capacitate totală ferma: - 6 blocuri x 51.667 locuri/bloc = 310.000 locuri/fermă - 7 serii/an; cca. 6 viduri sanitare/an

Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
		se face cu autospeciale autorizate, cu descărcare pneumatică direct în silozurile de furaje (câte 2 buc. / bloc). Indicatori tehnici care rezulta: <ul style="list-style-type: none"> - număr serii de creștere pe an: 7 - greutate medie de livrare pentru abatorizare: 2,5 kg/cap - mortalitate în efectiv: cca. 3-3,5 % 	- capacitate: 7 serii/an x 310.000 capete/serie = 2.170.000 capete/an - rata mortalității: 3-3,5%
5	Depopularea blocurilor de creștere pui de carne	Dupa finalizarea seriei de creștere se evacueaza puii din fiecare bloc (4 compartimente de creștere), se încarca în mijloace auto speciale și sunt transportati pentru abatorizare în unitățile proprii.	- 2.104.900 capete/an x 2,5 kg/cap → 5.262 t viu/an

4.2 Descrierea proceselor

Conform cap. 4.1.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

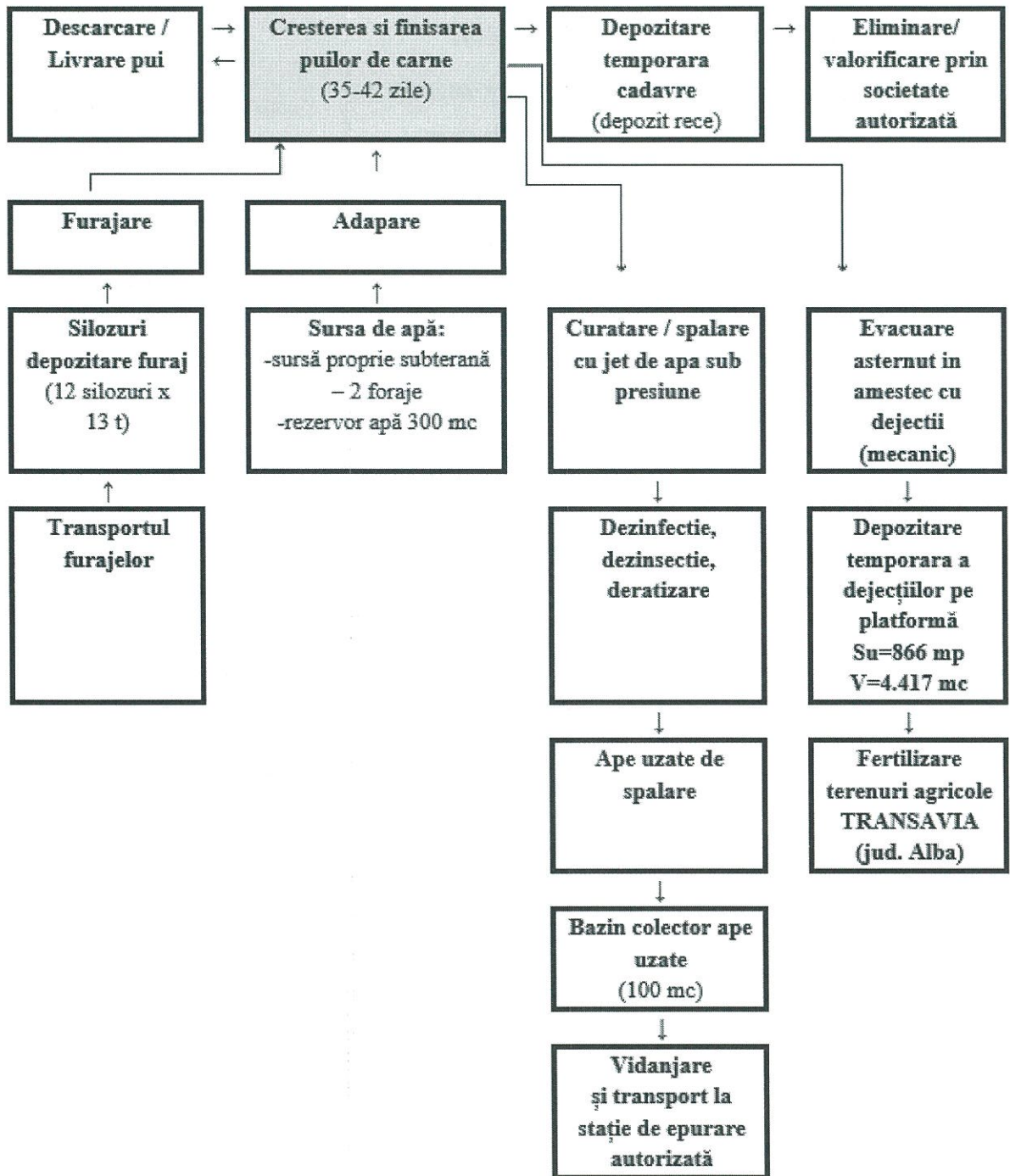
Numele procesului	Numele produsului	Producție
		-considerând rata mortalității (3-3,5%)
Cresterea puilor de carne	Pui de carne	2.104.900 capete ~ 5.262 t viu

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numnele procesului	Codurile deseurilor	Numele deseului	Impactul deseului / emisiei	Cantitate a (.../an)
Activitati administrative	20 03 01	menajere amestecate (nepericuloase)	Servicii de gospodarie Magura Codlei	4-6 t
Cresterea puilor de carne (inclusive populare / depopulare blocuri de crestere)	02 01 06	dejectii (nepericuloase)	Posibila impurificare a solului-subsolului, freaticului si apelor subterane cu nutrienti si/sau metale grele. Dejectiile sunt utilizate de TRANSAVIA ca fertilizant pe terenuri agricole, deci impactul se poate manifesta in cazul nerespectarii Codului Bunelor Practici Agricole. Emisii atmosferice de NH3.	8.244 mc
	02 01 02	cadavre (nepericuloase)	Se elimina prin instalatia proprie de incinerare (alta locatie) sau se valorifica in instalatii autorizate de neutralizare a tesurilor animaliere.	98 t
Vid sanitar si lucrari de intretinere/ reparatii	15 01 10*	ambalaje de la produsele pentru DDD	Se preiau de S.C. Rian Consult S.R.L. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,01 t
	15 01 02	deseuri de ambalaje de materiale plastice	Se preiau de S.C. Industrial Proces Paper S.R.L. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,1-0,2 t
	16 02 14	deseuri de la echipamente – piese uzate, subansamble	Se preiau de S.C. Industrial Proces Paper S.R.L. și S.C. RIAN CONSULT S.R.L. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,2-0,3 t

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Schema proceselor în **Ferma nr. 28 Codlea**



4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ³	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura si umiditatea in spatiile de crestere	DA	N -sirena exterioara	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie si sistemelor de incalzire	max 30 sec.

Instalatiile de asigurare a climatizarii in spațiile de creștere sunt automatizate, pornirea și oprirea sistemelor de ventilatie, a clapetelor de admisie aer, a sistemelor de racire și incalzire fiind reglata în urma măsurării automate a temperaturii și umidității în spațiile de creștere – prin computerul automat de sistem.

La depășirea parametrilor în spațiile de creștere se produce alarmarea automată la exterior.

Prin menținerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigură și evacuarea gazelor la exterior.

Cu privire la iluminat, se aplică programe speciale de iluminat funcție de etapa de dezvoltare a efectivului.

4.6.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati în efectiv se evacueaza imediat cadavrele din blocurile de creștere, medicul veterinar identifica motivul decesului, iar dacă este cazul se aplică medicația adecvată pentru întregul efectiv. În cazul unor boli infectioase, se instituie carantina și se anunță autoritățile responsabile.

- În perioadele de vid sanitar se asigură igienizarea blocurilor de creștere, dar nu pot fi considerate condiții anormale de funcționare în ferma, operațiile specifice asigurându-se ca parte din procesul tehnologic de creștere a puilor de carne.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu	-
Studii propuse	-
Nu	-

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

În societate e implementat un sistem de management al mediului nestandardizat.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

Există planul de prevenire și combatere a poluarii accidentale.

³ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

In cazul in care se inregistreaza epidemii in efectivul de animale – ca situatie de urgenta, actiunile luate vor fi cele specifice activitatii zootehnice. In acest caz se va cere si interventia prin sprijin logistic si de personal de la Directia Sanitar-Veterinara Braşov.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

Respectarea tuturor planurilor interne, a tehnologiei, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor, respectarea operatiilor in vidul sanitar, managementul nutritional prin respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si P total in retelele de furaje.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea puilor de carne	Pasari, asternut, furaj, apa, medicamente, produse pentru DDD	NH ₃ , N ₂ O, CO, NMVOC, H ₂ S, CH ₄ , praf	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din blocurile de creștere. Monitorizarea emisiilor conform BAT25, litera c) și BAT27, litera b)	Sistemele de ventilatie din blocurile de creștere

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Se respecta normele specifice din zootehnie.
Se aplica masurile specifice de protectia muncii in domeniu.
Se mentin parametrii de microclimat la interiorul blocurilor de creștere

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea puilor de carne	Sistemele de ventilatie ale blocurilor de creștere	NH ₃ , N ₂ O, CO, H ₂ S, NMVOC, CH ₄ , praf	Sistemele de ventilatie ale blocurilor de creștere. Nu sunt aplicate tehnici end-of-pipe.	Sunt luate masuri de management nutritional, se evita udarea asternutului in blocurile de creștere; aceste masuri duc la reduceri semnificative ale emisiilor de NH ₃ .

5.1.4 Studii de referinta

Studiu	Data
-	-

5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Sistemul de ventilatie al blocurilor de creștere (din fermentatia dejectiilor)	exterior -aer atmosferic	3,079 kg/h	0,855
	CT filtru sanitar (din ardere metan)	aer atmosferic	0,0031 kg/h	0,0009
	Aerisiri blocuri de creștere (din ardere metan)	exterior -aer atmosferic	0,298 kg/h	0,082
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
Total	-	-	~3,38 kg/h	-

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu sunt emisii vizibile.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	-	-	-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA EVACUAREA DEJECTIILOR DIN BLOCURILE DE CREȘTERE	NH3, CH4, H2S, N2O, NMVOC, pulberi	Nu este posibila cuantificarea.	Nu este posibila cuantificarea.
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJULUI IN BUNCARELE DE STOCARE	Pulberi	Nu este posibila cuantificarea.	Nu este posibila cuantificarea.
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

5.2.1 Studii

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.2.2 Pulberi și fum

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Evacuarea dejectiilor din blocurile de creștere se face doar in perioade lipsite de precipitatii si nu se organizeaza depozite exterioare temporare. Dejectiile sunt transferate direct pe depozitul închis (fost hambar).

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu se fac depozitari exterioare.

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Se face curatarea acestora, la intrarea si iesirea din ferma, in zona filtrului rutier.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Sistemul automatizat de furajare dispune de linii de transport inchise pentru furaje din silozurile exterioare la sistemele de hranire din blocurile de crestere. De la silozuri si pana in blocurile de crestere, sistemul de hranire este etas nepermitand pierderi de furaj sub nici o forma (transportoare cu spirala).

- Curatenie sistematica

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Se face exhaustarea gazelor din blocurile de crestere prin sistemele de ventilatie.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
6 Blocuri pentru pui de carne, formate din 4 compartimente fiecare Sisteme de ventilatie per compartiment: -4 buc ventilatoare de capat, cu debite variate, cu Dn 600-1000 mm, jaluzele de protectie exterioare si grilaje de protectie interioare: -2 buc. ventilatoare x 20.000 mc aer/h -1 buc. ventilator x 40.000 mc aer/h -1 buc. ventilator x 80.000 mc aer/h -total debit aer/compartiment de crestere: 160.000 mc/h	Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma. Sistemul de adapare este prevazut cu picuratori cu reglatoare de presiune, pentru evitarea umezirii asternutului.

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata:

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa de spalare din blocurile de creștere	- utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 100 mc. Apele uzate din bazinul de 100 mc se vor vidanja de o societate autorizată contractată (LINDA ROM VIDA S.R.L.).
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se face in ferma.	Apele meteorice de pe acoperișul clădirilor se scurg liber la nivelul terenului, fiind dirijate prin rigolele aferente construcțiilor către canalele perimetrare fermei. Evacuarea apelor pluviale se face în sistemul hidrografic zonal.

5.3.2 Minimizare

Nu se aplica minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de pasari. Nu este o practica BAT, dimpotriva este obligatoriu accesul liber la apa al pasarilor.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate printr-un sistem deschis de canale betonate din incinta si apoi sunt evacuate in sistemul hidrografic zonal.

5.3.4 Justificare

Apa de spalare din blocurile de creștere este evacuata in bazinul betonat subteran, de 100 mc.

Apa de la filtrul sanitar este evacuată în același bazin.

Apele din bazin sunt vidanjate periodic, ori de cate ori va fi nevoie, si transportate la o statie autorizata de epurare – contract de vidanjare incheiat cu LINDA ROM VIDA S.R.L.

Apa pluviala este colectata separat intr-un sistem de canale si evacuata în sistemul hidrografic zonal.

5.3.4.1 Studii

Studiu	Data
Nu	-

5.3.5 Compozitia efluentului

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp (kg/an)	mg/l
Nu este cazul	-	-	-	-

5.3.6 Studii

Studiu	Data
Nu	-

5.3.7 Toxicitate

Nu se epureaza efluentul pe amplasamentul fermei.
Nu au fost realizate studii.

5.3.8 Reducerea CBO

S-a asigurat capacitatea de stocare pentru apa de spalare, aceasta este vidanjata si transportata la o Statie autorizata de epurare.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate rezultate de pe amplasament se epureaza intr-o statie de epurare autorizata. Aceasta detine autorizatie si este monitorizata continuu.

5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Nu este cazul.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Apele uzate sunt evacuate in bazin vidanjabil. Nu este prevazuta statie de epurare pe amplasamentul fermei.

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii proiectati	Parametrii principali		
				Statie de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	-	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	-
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	-
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	-	Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	-
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare	-	-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Decantare	-	-	Solide in suspensie (mg/l)	-
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Flotare pneumatica	-	-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	-
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
Epurare tertiara	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	-
Epurare tertiara	Reciclarea apei	Membrane	Marimea porilor?	-	Conductivitate	-
		Dezinfectie	-	-	Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	-
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul.		

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu au fost identificate alte surse de scurgeri cu exceptia celor prezentate anterior. Nu sunt structuri subterane care sa poata genera scurgeri, cu exceptia retelei de canalizare si bazinul vidanjabil pentru apele uzate de spalare din blocurile de crestere si pentru cele fecaloid-menajere.			

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	-	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere. (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Nu	-	30.12.2024

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	Nu	30.12.2024
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	30.12.2024

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Platforme exterioare in zonele in care se face evacuarea dejectiilor	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Rețele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid - menajere	Bazinul vidanjabil pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere	Magazia de chimicale	Depozit închis pentru carburanți
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:						
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila:	Da	Da	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	NU este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Tăvi de retenție pentru recipientele specific de depozitare motorină.
• îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5 Cuve de retentie

Cuve de retentie (nu este cazul)

Cerinta	Nu exista cuve de retentie
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	-
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	-
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Depozit închis pentru dejectii (fost hambar)	Depozit exterior pentru dejectii, cu radier din beton, structură metalică, pereți perimetrali pe 3 laturi și învelitoare din tablă ondulată zincată, SC=897 mp; S _{utila} =866 mp.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilitare și mijloace de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto și utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora în spatii neamenajate.
Exfiltratii din rețeaua de canalizare și bazinul pentru ape uzate	Verificarea periodică a rețelelor. Bazin din beton, îngropat, etanș, vidanjabil.
Pierderi accidentale de furaje din silozurile aferente blocurilor de creștere	Sunt echipamente recente, au un înalt nivel tehnologic și sunt inspectate periodic. Silozuri supraterane pe picioare metalice și radier betonat, etanșe, încărcare pneumatică; transportul furajelor direct în blocuri de creștere, automatizat.
Pierderi accidentale din magazia de chimicale	Depozit în construcție închisă (la filtrul sanitar), cu radiere din beton etanșe, cu aerisiri naturale (prin ferestre și ușă), cu acces controlat. Produsele chimice se depozitează în ambalajul original (bidoane din plastic).
Explozie/incendiu la magazia pentru carburanți	Depozit în construcție închisă (la filtrul sanitar), cu radiere din beton etanșe, cu aerisiri naturale (prin ferestre și ușă), cu acces controlat. Motorina se depozitează în recipiente specifice, autorizate (bidoane metalice), amplasate pe tăvi de retenție.

5.5 Emisii în ape subterane

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, în apa subterana?

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		-pH, Subst. extractibile, N-NH ₄ , NH ₄ , N organic, NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , CBO ₅ , CCOCr, MTS	Exista 3 foraje de monitorizare a freaticului: amonte-aval. Coordonate STEREO'70 pentru punctele de monitorizare a freaticului: FM 1 x = 534902 y = 471291 FM 2 x = 534931 y = 471411 FM 3 x = 535109 y = 471224	anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea și inspectia starii bazinului subteran după fiecare vidanțare. Se interzic practici neconforme privind evacuarea și depozitarea dejectiilor în incinta fermei.		

5.5.2 Masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apa și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

În ferma este stabilit un program pentru revizia și intretinerea tuturor instalatiilor și echipamentelor.

5.6 Miros

Activitatea de creștere a pasărilor în cele 6 blocuri și evacuarea dejectiilor solide din blocurile de creștere în perioada de vid sanitar, sunt surse de emisii de gaze odorizante. Depozitul acoperit pentru dejectii este tot o sursă de miros, însă dejectiile sunt depozitate cu un conținut ridicat de substanță uscată.

Operația tehnologică	Impactul	Observații / Măsuri de reducere a emisiei de miros
A. Manipularea puilor de o zi și popularea blocurilor de creștere		
Transport, manipulare păsări	Miros, compusi organici.	Se urmărește eficientizarea operațiilor astfel încât timpii de manipulare a puilor de o zi să fie reduși, rata mortalității să fie cât mai scăzută în scopul evitării pierderilor; emisiile de mirosuri sunt minimizate prin timpii reduși de manipulare și prin reducerea pierderilor.
B. Creșterea puilor de carne		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Exhaustare aer viciat din blocurile de creștere	Miros, compusi organici.	Evitarea udării așternutului; Management nutritional – hrănirea în faze cu rețete cu conținut redus de proteină brută, îmbunătățite cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil (fitaze), sau fosfați anorganici foarte digerabili; Controlul ventilației/ al microclimatului; Aplicand tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.
C. Stocarea dejectiilor		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Ventilație naturală a depozitului.	Miros, compusi organici.	Dejectiile sunt scoase din blocurile de creștere cu un conținut cât mai ridicat de materie uscată; se evită udarea așternutului. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.
D. Depopularea fermei		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici.	Se urmărește eficientizarea operațiilor astfel încât timpii de manipulare păsărilor pentru abatorizare să fie reduși, rata mortalității să fie cât mai scăzută în scopul evitării pierderilor; emisiile de mirosuri sunt minimizate prin timpii reduși de manipulare și prin reducerea pierderilor. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.
E. Vidul sanitar		
Curățenie și dezinfecție	n	Impact nesemnificativ.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

5.6.2 Receptori

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor - receptori	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
-în partea de Sud este mun. Codlea, la cca. 3.750 m distanță este prima construcție de locuit și -în partea de Nord este loc. Dumbrăvița, la cca. 2.400 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de	Nu	-ori de câte ori se elaborează Planul de management ul mirosurilor	Nu au fost primite sesizări privind disconfortul creat de mirosuri.	Pentru imisiile de NH ₃ : -CMA _{24h} =0,1 mg/mc -CMA _{30'} =0,3 mg/mc În sistemul de creștere sunt luate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac (management nutritional, evitarea umezirii așternutului).

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor - receptori	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
locuit.				

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse nesemnificative pe amplasmanetul fermei.

5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire i/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>- In blocurile de crestere, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p> <p>- Procesele metabolice ale pasarilor genereaza gaze odorizante.</p> <p>-In depozitul acoperit pentru dejectii sunt generate mirosuri ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale blocurilor de crestere (vezi pct. 5.2.4.)</p>	<p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se asigura ventilatia naturala a blocurilor de crestere (doar in vid sanitar). - se evacueaza dejectiile din blocurile de crestere. - se incarca-descarca pasari, la depopulare-populare. - se depoziteaza dejectii pe depozitul inchis. 	<p>Mirosurile sunt cauzate de prezenta in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>Nu</p> <p>S-a propus monitorizarea NH₃ in imisie ori de cate ori se elaboreaza Planul de managementul mirosurilor</p>	<p>Da</p> <p>Pentru amoniac in imisie: -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA₃₀=0,3 mg/mc</p>	<p>Reducerea emisiilor de NH₃ din blocurile de crestere se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie naturala si artificiala; - utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezii asternutului. <p>Reducerea emisiilor de NH₃ de la manipularea si depozitarea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interdictia depozitarii exterioare a dejectiilor; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. 	<p>- conform coloana (g) - sunt masuri aplicate in ferma.</p>

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din blocurile de creștere și de la manipularea dejectiilor în ferma, se aplică următoarele:

-se aplică managementul nutrițional în ferma;

-se utilizează tehnologie care favorizează diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. sistemul de adapare);

-se asigură condițiile de microclimat și se controlează automat;

-se asigură lucrări de întreținere și reparații în vidul sanitar, în special verificarea sistemului de ventilație;

-în cazul apariției unor defecțiuni la rețeaua electrică, se va interveni rapid pentru remedierea acestora;

-nu se fac evacuări de dejectii în perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
<p>- In blocurile de crestere pasari, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p> <p>-In depozitul acoperit pentru dejectii mirosurile sunt generate mirosuri ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>Intreruperea functionarii sistemului de ventilatie sau intreruperea curentului electric.</p>	<p>- Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie.</p> <p>- Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica.</p> <p>- Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in vidul sanitar.</p>	<p>Depasirea parametrilor tehnologici din blocurile de crestere; acumularea amoniacului in interiorul blocurilor de crestere</p>	<p>- Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica.</p> <p>- Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a blocurilor de crestere</p>	<p>Seful de ferma</p>	<p>Nu</p>

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

Nu au fost studiate tehnologii alternative.

Sistemul de crestere, echipamentele si tehnologia adoptata de S.C. TRANSAVIA S.A. sunt conforme cu datele de referinta BAT.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (.../an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor	Activitati adminis- trative	20 03 01	menajere amestecate (nepericuloase)	4-6 t	Eliminare finala prin depozitare – Servicii de gospodarie Magura Codlei – impact asupra solului.
	Cresterea puilor de carne	02 01 06	dejectii (nepericuloase)	8.244 mc	Dejectiile sunt utilizate de TRANSAVIA, sunt aplicare ca fertilizant pe terenuri agricole, deci impactul se poate manifesta in cazul nerespectarii Codului Bunelor Practici Agricole.
		02 01 02	cadavre (nepericuloase)	98 t	Se elimina prin instalatia proprie de incinerare (altă locație) sau se valorifică in instalații autorizate de neutralizare a tesurilor animale.
	Vid sanitar si lucrari de intretinere/ reparatii	15 01 10*	ambalaje de la produsele pentru DDD	0,01 t	Se preiau de S.C. Rian Consult S.R.L.
		15 01 02	deseuri de ambalaje de materiale plastice	0,1-0,2 t	Se preiau de S.C. Industrial Proces Paper S.R.L.
		16 02 14	deseuri de la echipamente – piese uzate, subansamble	0,2-0,3 t	Se preiau de S.C. Industrial Proces Paper S.R.L. și S.C. RIAN CONSULT S.R.L.

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie:	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinatia (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Denumirea deșeurii	Cantitatea generată și depozitată temporar în fermă	Mod de asigurare a depozitului
Deseuri municipale amestecate	4-6 t/an	Europunele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop
Ambalaje din plastic	0,1-0,2 t/an	În cameră închisă – la depozitul de chimicale
Ambalaje contaminate	0,01 t/an	În cameră închisă – la depozitul de chimicale
Deseuri de la echipamente – piese uzate, subansamble	0,2-0,3 t/an	În containere aduse pe amplasament la momentul producerii acestora și ridicate direct de societatea contractată.
Dejecții	8.244 mc/an	Se depozitează în fermă, în hambar.
Cadavre	98 t/an	În cameră rece.

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa – care trebuie depozitate in spatii acoperite)

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejectii	A, C	D	D	N	D
Cadavre	A, AA	D	N	N	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Nu este cazul
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Nu este cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica”	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea, sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Cresterea puilor de carne	-posibil metale grele in cantitati reduse	dejectii	Nu	Nu se aplica	Se folosesc ca fertilizant natural pe terenuri agricole.	-
Vid sanitar si cresterea pasarilor	-metale feroase si neferoase	ambalaje produse pentru DDD si medicamente	Nu	Eliminare	In instalatii de incinerare.	Nu se pot reutilizarea sau recuperarea.
Intretinerea echipamentelor tehnologice	-metale feroase si neferoase	echipamente – piese uzate, subansamble	colectare separata si reciclare	recuperare-reciclare	Predare la Industrial Proces Paper/ Rian Consult In procese de productie.	-

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate si/sau incinerate in instalatii de valorificare/ incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic Ambalaje contaminate	0,2 + 0,01	0,2 + 0,01	-	0,2 + 0,01	-	fara estimare	fara estimare	fara estimare
Hartie si carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,21	0,21	-	0,21	-	fara estimare	fara estimare	fara estimare

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie estimat (... / an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publica	1.052 MWh	-	100%
Electricitate din alta sursa(panouri fotovoltaice)*	167,44 MWh	-	100%
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)	-	-	-
Gaz metan	2.625 MWh	Nu se aplica	100%
Motorina	45,4 MWh	Nu se aplica	100%
Benzina	47,04 MWh	Nu se aplica	100%

*din totalul de energie electrică produsă prin sistemul fotovoltaic, doar aăpx. 167,44 Mh/an dse utilizează, iar restul până la aprox 439,53 MWh/an e injectată în rețea

7.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice anuale estimate:

Energie / combustibil	UM	Ferma pui de carne
Energie electrica	kWh/an	1.052.000 + 167.440
Gaz metan	Nmc/an	250.000
	kWh/an	2.625.000
Motorina	mc/an	4,5
	kWh/an	45.400
Benzina	mc/an	4,5
	kWh/an	47.040
Total	kWh/an	3.936.884

-PCS gaz metan – 10,55 kWh/Nmc ; P calorif. motorina – 11,87 kW/kg
-P calorif. benzina – 12,3 kW/kg ; P calorif. propan – 12,5 kWh/kg

7.1.3 Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	-	Nu	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in blocurile de creștere - sistemul automatizat de climatizare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - sistemul automatizat de climatizare.

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in blocurile de crestere
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	Nu	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da	-	In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea blocurilor de crestere, conform normelor sanitar-veterinare.

7.2 Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu este relevant	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da	-	Învelitoare hidrozolantă blocuri de creștere.
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da	-	Sunt utilizate in fiecare bloc de crestere pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie si/sau incalzire-racire.
Alte masuri adecvate	Da	-	Automatizarea controlata a tuturor sistemelor din dotare (climatizare, incalzire, instalatii de hranire si adapare, iluminat).

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	Se asigura in principal iluminarea artificiala a blocurilor de crestere prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de animale.
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	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi pentru cresterea-intretinerea pasarilor in blocurile de crestere

7.3 Eficienta Energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Sistem automatizat de climatizare	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	-	In cazul sistemului de incalzire pe gaz metan – control automat de sistem.

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu	Nu se recupereaza si nu se reintroduce in proces caldura din blocurile de crestere
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu	Se asigura uscarea deectiilor in blocurile de crestere prin sistemul de climatizare – ventilatie.
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da/Nu	Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru blocurile de crestere, dar nu se preteaza a fi reintrodusa in circuit dupa o prealabila epurare deoarece se doreste dezinfectia blocurilor de crestere.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	Izolatia termica a blocurilor de crestere de pasari cu termsistem (inchideri si/sau invelitoare)
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu	Furnizarea apei se face din foraj. Exista gospodaria de apa la mica distanta.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in blocurile de crestere (transportor cu spira).
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Valve automate	Nu	Nu este cazul pentru instalatii.
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul pentru instalatii.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	-
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul in ferma deoarece este necesara siguranta unei furnizari continue si la aceeasi valoare a curentului electric.
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu se face tratarea dejectiilor in ferma.
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu	In prezent nu exista alternativa mai putin poluanta la arderea gazului metan.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Epidemii	Minima	Majore	Asistenta sanitar-veterinara permanenta	- Carantina - Planuri de interventie in colaborare cu Directia Sanitar-Vetrinara

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

NU consideram ca pot aparea riscuri majore pentru mediu, doar in caz accidental cand pot aparea exfiltratii din bazinul de ape uzate incarcate cu agenti patogeni.

8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu
bariere si retinerea continutului	Nu
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Da
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1 Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
-in partea de Sud este mun. Codlea, la cca. 3.750 m distanță este prima construcție de locuit și -in partea de Nord este loc. Dumbrăvița, la cca. 2.400 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.	-fara informatii	Nu	-	- sisteme de ventilatie: 45 – 45 dB(A) - transportul hranei si incarcarea in silozuri: 80 – 90 dB(A) - la populare – depopulare: 55 – 60 dB(A) - la spalare – vid sanitar: 80 – 85 dB(A)	Blocuri de creștere inchise / izolate

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Sisteme de ventilatie	Nu este cazul	Exhaustare aer din blocuri de creștere si introducere fortata aer in spațiile de creștere	Nu	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului	-
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La populare – depopulare	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune, precum si de pasari	Nu	55 – 60 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La spalare – vid sanitar	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii utilitatelor in incinta	-

Nivelurile totale de zgomot variaza si in raport de organizarea si managementul fermei si utilaje folosite.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu	-	-	-	-

9.4 Intreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Intreținerea sistemului de ventilație în perioadele de vid sanitar ; îndepărtarea materiilor care pot afecta funcționarea acestora.
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Măsurile de limitare a funcționării mijloacelor auto în incintă, utilizarea de instalații și motoare silențioase au fost deja aplicate.

9.5 Limite

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	In cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
-în partea de Sud este mun. Codlea, la cca. 3.750 m distanță este prima construcție de locuit și -în partea de Nord este loc. Dumbrăvița, la cca. 2.400 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.	De fond	Absolut		
	Zi	-	55 dBA	<55 dBA
	Noapte	-	45 dBA	<45 dBA

9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Nu este cazul.

Sursa ⁴	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
-	-	-	-	-

⁴ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Manevrare mecanice de evacuare a dejectiilor din blocurile de crestere

Au loc la interior in cladiri inchise, impactul zgomotului nu este identificat.

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Functionarea mijloacelor auto si utilitatelor este limitata in incinta, sunt alese traseele cele mai scurte de transport sunt utilizate mijloce auto conforme Normelor RAR, cu motoare silentioase.

Se iau aceste masuri de diminuare a zgomotului in incinta deoarece zgomotul si vibratiile sunt factori de disconfort (stress) pentru efectivul de animale, afectnd in mod direct productivitatea, mai ales cand se aplica scheme de lumina in care durata iluminare artificiala este redusa.

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
-	-	-	-	-	-	-	-

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 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 porcilor, se impune:

- Monitorizarea emisiilor:

- o monitorizarea **emisiilor de amoniac** în aer, conform **BAT25**, lit. b sau lit. c, prin:
 - calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă – frecvența: de fiecare data când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute sau sistemul de adăpostire; sau
 - estimare, prin utilizarea EF – frecvența: o dată pe an.
- o monitorizarea **emisiilor de pulberi** în aer, conform **BAT27**, lit. a sau lit. b, prin:
 - calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.
 - estimare prin utilizarea factorilor de emisie – frecvența de monitorizare: o dată pe an.

Conform Raportului de amplasament s-a propus **planul de monitorizare** a instalației care cuprinde:

- Monitorizarea aferentă a **emisiilor de amoniac** în aer se - conform **BAT25**, lit. c, prin estimare, prin utilizarea EF – frecvența: o dată pe an.
- Monitorizarea **emisiilor de pulberi** prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie (**BAT 27, lit. b**) – frecvența de monitorizare: o dată pe an.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu e cazul.

Se asigură inregistrarea continua pentru parametrii tehnologici si pentru conditiile de microclimat din spațiile de creștere

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	-
--	---

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	-
---	---

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU: Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente

Nu este cazul monitorizarii emisiilor in ape de suprafata.
Nu se impune monitorizarea apelor uzate evacuate in bazinul vidanjabil.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, Subst. extractibile cu solvenți organici, N-NH ₄ , NH ₄ , N organic, NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , CBO ₅ , CCOCr, MTS.	UpH mg/l	FM1 FM2 FM3	Anual	Prelevare probe si analiza in laboratoare acreditate RENAR

Coordonate foraje de monitorizare freatic în perimetrul fermei:

FM 1 x = 534902 y = 471291

FM 2 x = 534931 y = 471411

FM 3 x = 535109 y = 471224

În anul 2023, pentru stabilirea situației de referință, operatorul a prelevat câte o probă din fiecare foraj de monitorizare și a realizat analizele fizico-chimice prin laboratorul ALS Life Sciences Romania S.R.L.

Operatorul a pus la dispoziție Raportul de încercare PI2307573/16.08.2023 pentru analiza calității apei subterane în FM1, FM2, FM3, aceasta reprezentând situația de referință.

Sub Matrice: APA SUBTERANA				Local. prelevare probe		
				Foraj FM1	Foraj FM2	Foraj FM3
				PI2307573001	PI2307573002	PI2307573003
				1.8.2023 09:30	1.8.2023 09:45	1.8.2023 10:05
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii agregati						
Substante extractibile cu solvenți organici	W-TEC-IR	0.2	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Parametrii fizici						
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.4	7.4	7.2
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	23.0	22.6	23.0
Parametrii Anorganici Niemetalici						
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.016	mg/L	0.056	0.064	0.220
Azot organic ca N	W-NORG	0.5	mg/L	0.76	<0.50	3.12
Azot(ii)(Nitrati) ca NO ₂	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	<0.031	0.143
Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO ₂ /L	<10.0	<10.0	26.0
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCr-PHO	0.7	mgO ₂ /L	<0.7	<0.7	07.6
Amoniu ca NH ₄ ⁺	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	0.073	0.082	0.284
Azot(ii)(Nitrati) ca NO ₃	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	<0.12	<0.12	3.19
orto-Fosfat ca PO ₄	W-PO4-SPG	0.0520	mg/L	<0.0520	0.0575	1.54
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	<10	<10	32
Metale Total/Cationi majoritari						
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	0.623

Figura – Puncte de prelevare a probelor din apa subterană și sol, pentru stabilirea situației de referință



Monitorizarea solului:

Situația de referință privind calitatea solului se stabilește la acest moment când se solicită AIM. Pentru stabilire s-au prelevat patru probe de sol, din două puncte de prelevare, de la adâncimile de 5 cm și respectiv 30 cm, și s-au contractat analize cu ALS Life Sciences Romania S.R.L. Indicatorii analizați sunt: P_{total}, N_{Kjeldahl}.

Rezultatele analizelor pentru sol – anul 2023

– Raport de încercare PI2307579/11.08.2023

Sub-Matrice: SOL				Locul prelevării probei		punct FH2-S1 ad. prelevare 5 cm		punct FH2-S1 ad. prelevare 30 cm		punct FH3-S2 ad. prelevare 5 cm		punct FH3-S2 ad. prelevare 30 cm	
				Cod Proba		PI2307579001		PI2307579002		PI2307579003		PI2307579004	
				Data/ore prelevare probe		1.8.2023 09:25		1.8.2023 09:26		1.8.2023 10:00		1.8.2023 10:05	
Parametru	Cod/ Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	Rezultat						
Metale Total/Cationi majoritari													
Fosfor total	S-P-JCP	8,00	mg/kg SU	735	557	1030	640						
Parametrii Anorganici Nemetali													
Azot total Kjeldahl (N)	S-NKJ-PHO	50	mg/kg SU	3850	2430	3260	2300						

Conform Raportului de amplasament s-a propus **planul de monitorizare** a instalației care cuprinde monitorizarea calității solului cu o frecvență de – o dată la 5 ani.

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu s-a impus monitorizarea apelor uzate evacuate in bazinul vidanjabil.				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	-
--	---

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri	to/an	Ferma avicola TRANSAVIA S.A.	Raportari anuale	Inregistrarea iesirilor din ferma

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Evidenta gestiunii deseurilor in Ferma (raportare APM)
--	--

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Nu

10.6.2 Monitorizarea impactului

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
NH3	Analiza de laborator cf. STAS 10812-76	Respectarea VLE, conform analizei de laborator

Conform Raportului de amplasament s-a propus **planul de monitorizare** a instalației care cuprinde monitorizarea amoniacului în imisie, după cum urmează:

Factorul de mediu	Punct de monitorizare	Coordonate STEREO'70		Frecventa de monitorizare	Indicatori de urmarit	Metoda de analiza	Obs.
		X	Y				
Aer – imisii	A1 (în zona blocurilor de creștere)	471413.664	534854.246	-ori de câte ori se elaborează Planul de managementul mirosurilor	-NH3	standard	medie de scurtă durată (30 min)
	A2 (în zona receptorilor sensibili)	473748.102	534008.971	-în caz de sesizări			

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	-
--	---

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces :

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Da (prin solicitarea retetelor si verificarea provenientei furajelor)
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze 	Nu
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Nu (se propune monitorizarea anuală a excreției de N _{tot} și P _{tot} prin dejecții)
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Da (prin contorizare)
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Da (prin cunoasterea provenientei si colectare selectiva)
<ul style="list-style-type: none"> T°C, presiune RH in adaposturi 	Da (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat)

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanatate din blocurile de creștere

11. DEZAFECTARE

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

NU exista structuri de depozitare subterane cu exceptia:

- bazinului vidanjabile pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere (1 x 100 mc).

Rețelele de canalizare sunt realizate din materiale specifice adecvate.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Da

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Da pentru facilitatile de colectare temporara a deseurilor:

- depozit inchis pentru dejectii (fost hambar);
- pubele etanse și spațiu frigorific pentru cadavre.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Nu este cazul.

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Plan de amplasament (Anexa 1)

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Capacitatea	Material / Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de distributie apa		Material: teava din PEHD Continut: apa potabila	Intreruperea furnizarii de apa potabila; blindarea rețelelor; proiect tehnic de dezafectare.
Retea de canalizare	-	Material: conducte din PEHD Continut: ape uzate fecaloid-menajere si ape de spalare din blocurile de creștere	Intreruperea furnizarii de apa potabila; restrictiunea folosirii de apa de la rețea; dezafectarea instalatiilor sanitare; blindarea rețelelor. Proiect tehnic de dezafectare.

Structuri subterane	Capacitatea	Material / Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin vidanajbil ape uzate	100 mc	Material: beton armat Continut: ape uzate fecaloid menajere, ape de spălare, namoluri	Golire/curatire bazine de colectare; colectare separata a namolului si eliminare prin societate autorizata. Scoaterea din subteran.
2 buc. Foraje – alimentare cu apa (coloana de foraj)	-	Continut: apa subterana	Blindare retea distributie; capsulare forat, conservare.
Fundatii cladiri si instalatii	-	Material: beton, armatura din fier beton	Intreruperea furnizarii de utilitati. Blindarea/dezafectarea tuturor retelelor din zona, in special retelele electrice. Evaluarea tehnica a constructiilor/ proiect tehnic de dezafectare/ demolare.
Retea electrică	-	Material: fire din cupru sau aluminiu si izolatii din plastic	Intreruperea furnizarii de energie electrica; scoaterea de sub tensiune a retelei. Proiect tehnic de dezafectare.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Suprafata/ Capacitatea	Materiale de constructii / materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Filtru sanitar	524	Beton și zidărie din cărămidă portantă, învelitoare din panouri izolante și tablă cutată. Conținut de combustibil (camera depozitare).	In caz de incendiu emisii de gaze cu efect asupra sanatatii umane si mediului. În caz de deversare se produce contaminarea solului.
6 buc. Blocuri de creștere pui de carne	6 x 1.730 mp (regim înălțime P+2 nivele)	Beton și zidărie din cărămidă portantă, acoperiș hidroizolat.	In caz de incendiu emisii de gaze cu efect asupra sanatatii umane si mediului.
Silozuri furaj –	12 buc x 13 t/siloz	Structura si silozuri metalice. Posibil prezente furaje.	În caz de împrăștiere furaje se produce contaminarea solului și probabil a apei subterane.
Depozit pentru dejecții (fost hambar)	897 mp	Beton și structură din metal, învelitoare din tablă cutată. Posibil prezente dejecții.	În caz de împrăștiere dejecții se produce contaminarea solului și probabil a apei subterane.
Platforma PT si alte echipamente electrice (generator)	-	Beton, Metale feroase si neferoase. Combustibil	In caz de incendiu emisii de gaze cu efect asupra sanatatii umane si mediului. În caz de deversare se produce contaminarea solului.
Rezervor de apă (300 mc) și stația de pompare (gospodărie de apă)	-	Beton, Metale feroase si neferoase.	-
Platforme din beton, parcuri, drumuri de incinta	7.339 mp	Beton / probabil impregnat cu uleiuri si/sau combustibil	Impregnare, contaminare.
Echipament tehnologic			
Echipament tehnologic blocuri de creșetere	-	Piese metalice si plastic	-
Echipament tehnologic depozit rece cadavre – agregat frigorific	-	Material: piese metalice si plastic Continut: freon R404A – in instalatia de frig	Foarte inflamabil F+ R12
Echipament gospodăria de apă	-	Piese metalice si plastic	-
Echipamente electrice PY	-	Material: piese metalice si cabluri. Posibil prezent euleiuri de transformator.	În caz de deversare se produce contaminarea solului.

Masuri generale pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta:

- Intreruperea alimentarii cu gaze naturale, energie electrica si apa – dezafectarea instalatiilor de utilitati.
- Dezafectarea echipamentelor tehnologice si a altor instalatii.
- Golirea constructiilor de materialele continute si valorificarea sau eliminarea lor prin firme autorizate.
- Demolare/dezafectare constructii si evacuare deseuri prin firma autorizata.

11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	Nu este cazul.
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Depozit acoperit cu radier betonat si ziduri perimetrare
Exista studii de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul. Depozitul este acoperit.

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe freatic -FM1, FM2, FM3	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.
Probe de sol din incinta fermei -S1, S2 (5 cm și 30 cm)	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol (Ntot, Ptot), in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe din apa subterana și probe de sol din incinta fermei (conform plan anterior cu puncta de prelevare probe)	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma. Identificarea starii de calitate a solului și evoluția acesteia în raport cu situația de referință.
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	-

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
--	----

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu există o procedură specifică de comunicare
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu e cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu e cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu e cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu e cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu e cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Prin comunicare referitoare la riscurile epizootice
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu e cazul
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Amplasament existent; aici a functionat o altă fermă cu AIM.
--

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

► Limite de emisie pentru emisii de **GAZE DE ARDERE** de la CT si de la incalzirea blocurilor de creștere

Sursa	Poluant	Limita la emisie (mg/Nmc)
CT filtru sanitar și	NOx (exprimati in NO2)	350
	Oxizi de sulf SOx (exprimati ca SO2)	35
Aeroterme (din blocuri de creștere)	Monoxid de carbon	100
	Pulberi totale	5

Valorile limita se raporteaza la continutul de oxigen de 3% in efluentii gazosi.

► Limite de emisie pentru poluantii din **blocurile de creștere**

Sursa	Poluant	Limita la emisie (mg/Nmc)
Blocuri de crestere – sisteme de ventilatie	Amoniac	30
	NO2	500
	Pulberi totale	50

► Referinte pentru emisii conform **BREF IRPP (2017)**:

- Pentru cresterea puilor de carne se aplica **BAT 32** → BAT-AEL pentru puii de carne (0,01-0,08 kg NH3/loc/an).

Emisii de NH3 din ferma si verificarea încadrării în referinta BREF IRPP

Sursa de emisie	Emisii anuale de NH3 in mediu (calculat EMEP EAA) (tone/an)	Emisii anuale de NH3/ loc/ an	Referinta BREF IRPP BAT AEL
Cresterea puilor de carne	13,209	0,042 kg/loc/an	0,01-0,08 kg NH3/loc/an

Sursa si factorul pentru emisiile de NH3

- EMEP EAA 2019 (Update 2020)
- Factorul de emisie pentru NH3, pentru broiler - NFR 3B4gii – EF = 0,21 kg AAP⁻¹ a⁻¹ (factorul de emisie e exprimat ca proportie din TAN)

► Conform **BAT3**: pentru pui de carne, azotul total excretat se va încadra în 0,2-0,6 kg/loc/an.

► Conform **BAT4**: pentru pui de carne, fosforul total excretat se va încadra în 0,05-0,25 kg P2O5 kg/loc/an.

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii CO în mediu (g/s)
Gaz metan – CT	0,0011
Gaz metan – aeroterme	0,082

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

Instalatii de ardere gaz metan pentru incalzirea blocurilor de crestere si CT. Factor de emisie pentru CO: -la arderea gazului metan in CT: 29 g/GJ. -la arderea gazului metan in aeroterme: 29 g/GJ.
--

13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Substanta	Puncte de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/ dm ³
Evacuare în bazin vidanjabil. Se va respecta NTPA002/2005.			

13.3 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/ dm ³
Nu este cazul. Epurarea apelor uzate se face pe alt amplasament, unde se face monitorizarea efluentului epurat.			

13.4 Alte valori limită

► Limite pentru nivelul de zgomot

Valoarea admisa a **nivelului zgomotului** la limita incintei nu va depasi nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de **65 dB**, conform SR 10009 /2017 –Acustica -limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

► Limite pentru calitatea SOLULUI – situația de referință

– Raport de încercare PI2307579/11.08.2023

Substrat: SOL				Locul prelevării probei			
				punct FH2-S1 ad. prelevare 5 cm	punct FH2-S1 ad. prelevare 30 cm	punct FH3-S2 ad. prelevare 5 cm	punct FH3-S2 ad. prelevare 30 cm
				Cod Proba PI2307579001	Cod Proba PI2307579002	Cod Proba PI2307579003	Cod Proba PI2307579004
				Data prelevare proba 1.8.2023 09:25	Data prelevare proba 1.8.2023 09:28	Data prelevare proba 1.8.2023 10:00	Data prelevare proba 1.8.2023 10:05
Parametru	Cod Metodă	LCR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Metale Total/Cationi majoritari							
Fosfor total	S-P-ICP	8,00	mg/kg SU	735	557	1000	940
Parametrii Anorganici Nemetalici							
Azot total Kjeldahl (N)	S-NKJ-PHO	50	mg/kg SU	2850	2430	3200	2300

Ord. 756/1997 nu stabilește valori normale, praguri de alertă și de intervenție pentru cei doi indicatori analizați (P_{tor} și N_{Kjeldahl}). N_{Kjeldahl} este o determinare cantitativă a azotului organic, a azotului din

amoniu (NH₄) și din amoniac (NH₃). Acest indicator nu include azotul din azotiti (NO₂) și azotați (NO₃):

► Limite pentru CALITATEA APEI SUBTERANE – situația de referință

– Raport de încercare PI2307573/16.08.2023

Sub Matrice: APA SUBTERANA				Locul prelevării probei	Foraj FM1	Foraj FM2	Foraj FM3
				Cod Proba	PI2307573001	PI2307573002	PI2307573003
				Data/ora prelevare proba	1.8.2023 09:30	1.8.2023 09:45	1.8.2023 10:05
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Parametrii agregati							
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-IR	0.2	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Parametrii fizici							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.4	7.4	7.2	
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	23.0	22.8	23.0	
Parametrii Anorganici Nemetali							
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	0.056	0.064	0.220	
Azot organic ca N	W-NORG	0.5	mg/L	0.76	<0.50	3.12	
Azotiti(Nitriti) ca NO ₂ -	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	<0.031	0.143	
Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO ₂ /L	<10.0	<10.0	26.0	
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO ₂ /L	<9.7	<9.7	87.6	
Amoniu ca NH ₄ ⁺	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	0.073	0.082	0.284	
Azotați(Nitrat) ca NO ₃ -	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	<0.12	<0.12	3.19	
orto-Fosfat ca PO ₄	W-PO4-SPG	0.0520	mg/L	<0.0520	0.0575	1.54	
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	<10	<10	32	
Metale Total/Cationi majoritari							
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	0.623	

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Receptori sensibili:

-în partea de Sud este mun. Codlea, la cca. **3.750 m** distanță este prima construcție de locuit și
-în partea de Nord este loc. Dumbrăvița, la cca. **2.400 m** distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.

Surse de emisie in AER:

Sursa	Emisia	Caracteristicile sursei	Sisteme de reținere poluanți	Coordonate sursă STERO'70	
				X	Y
Sisteme de exhaustare din blocurile de creștere	-gaze din managementul dejecțiilor și pulberi: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NMVOC, TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5} -gaze de ardere de la aeroterme și pulberi: NO _x , CO, NMVOC, SO _x , TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5}	Ventilatoare cu debite între 20.000-80.000 mc/h	-Ventilatoare fără sisteme de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din compartimente de creștere. -Sistem de ventilație comandat automat.	471367.942	534902.482
				471378.646	534939.813
				471398.828	535015.993
				471270.310	535051.081
				471247.036	534974.268
471238.195	534938.871				
CT (29 kW) – filtru sanitar	-gaze de ardere și pulberi: NO _x , CO, NMVOC, SO _x , TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5}	Coș evacuare - tiraj forțat: H~3 m ; D~0,1 m	-Tiraj forțat, fără sisteme de depoluare.	471299.108	534902.436

Emisiile fugitive apar ca urmare a utilizării sistemului de ventilație forțată. În momentele în care sistemul de ventilație forțată nu funcționează se asigură ventilația naturală a blocurilor de creștere, aceasta se întâmplă în vidul sanitar. Intervalele de timp în care se asigură doar o ventilație naturală sunt foarte scurte comparativ cu perioadele în care se face introducerea/evacuarea forțată a aerului din blocurile de creștere. Emisiile fugitive din aceste perioade sunt greu de cuantificat cu exactitate. Emisiile fugitive de NH₃ și pulberi sunt mai ridicate în perioadele de vid sanitar, când dejecțiile sunt evacuate din blocurile de creștere.

Surse de emisie in APA

Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se face în sistem divizor:

- rețea de canalizare ape uzate fecaloid-menajere de la filtrul sanitar;
- rețea de canalizare ape uzate tehnologice provenite de la spălarea spațiilor de creștere;
- ape pluviale convențional curate.

Apele tehnologice uzate rezultate în urma spălării compartimentelor de creștere cât și apele uzate menajere de la grupurile sanitare sunt dirijate prin intermediul sistemelor de canalizare într-un **bazin de stocare** etanș (V=100 mc) de unde sunt vidanțate periodic de o societate contractată și transportate într-o stație de epurare autorizată.

Apele uzate din bazinul de 100 mc se vidanțează de o societate autorizată contractată (LINDA ROM VIDA S.R.L.) și se transportă într-o stație de epurare autorizată.

In privinta **calitatii apei evacuate** din ferma, apele uzate fecaloid-menajere si cele de spalare din blocurile de crestere, trebuie sa respecte norma de calitate la evacuarea in statii de epurare – NTPA002/2005.

Evacuarea apelor pluviale

- apele meteorice de pe acoperisul clădirilor se scurg liber la nivelul terenului, fiind dirijate prin rigolele aferente construcțiilor către canalele perimetrare fermei.

Având în vedere distanța față de cursurile de suprafață, se prognozează că impactul funcționării fermei asupra acestei componente de mediu este *neutru*. Privind apa subterana, aceasta poate fi afectată doar accidental prin:

- scurgeri de carburanți și/sau de ulei de la utilajele și de la mijloacele de transport utilizate în fermă și infiltrații în orizontul profund de sol;
- gestionarea neconformă a apelor uzate menajere și tehnologice (de spălare), sau prin exfiltrații din bazinul vidanjabil;
- gestionarea neconformă a deșeurilor menajere și tehnologice, precum și a deșeurilor (dejecții, cadavre).

Surse de emisie in SOL

Ca **surse** sau operatii din instalatia IPPC care pot duce la emisii in sol, subsol si in freatic s-au identificat urmatoarele situatii:

- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din blocurile de crestere in perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitatii);
- depozitari neconforme de dejectii in depozite improvizate in incinta fermei sau in vecinatatea instalatiei IPPC;
- gestiune improprie a deșeurilor si crearea unor depozite neconforme in incinta fermei sau in vecinatatea instalatiei IPPC;
- pierderi posibile de furaj din facilitatile de stocare (silozuri) si la manipularea acestuia in cadrul instalatiei;
- exfiltratii de ape uzate din canalizari si facilitati de stocare – bazin vidanjabil;
- deversari accidentale pe produse chimice utilizate in vidul sanitar;
- pierderi posibile de combustibili si alte lichide de motor de la mijloacele auto care trazeaza incinta.

Cu referire la situatiile identificate care vizeaza o practica neconforma in cadrul instalatiei IPPC, se face precizarea ca acestea pot fi evitate prin implementarea unor masuri (regulamente interne de functionare), care vor fi aduse la cunostinta angajatilor si vor fi verificate periodic. Se are in vedere ca aceste situatii se pot produce, impactul probabil asupra solului fiind important, insa acestea pot fi prevenite si combatute prin respectarea *Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*.

Cu referire la principala sursă potențială de contaminare a solului, se fac urmatoarele detalieri:

Dejectiile din blocurile de crestere sunt preluate în mijloacele de transport ale TRANSAVIA S.A., înregistrate la sediul central al societății din județul Alba, operatorul asigurând transportul și execută fertilizarea terenurilor agricole pe care le exploatează. Obligatiile legate de aceste proceduri revin societatii si anume:

- vor fi raportate/inregistrate la OSPA suprafetele de terenuri care vor fi fertilizate;
- vor fi efectuate analizele agrochimice pentru solul prelevat de pe terenurile agricole aflate in exploatare si cumulat cu alte date (culturi, conditii climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.) și vor fi stabilite Programele de fertilizare.

În cazul în care nu se întomesc studiile agro-chimice și planurile de fertilizare pentru terenurile agricole, pot să apară efecte daunatoare asupra solului, cum ar fi:

- aplicarea unor cantități mari de deșeuri, care are ca rezultat creșterea excesivă a conținutului de săruri solubile în sol ce pot împiedica creșterea plantelor sau pot levița în apele freactice;
- dezechilibrele elementelor nutritive în sol care duc la dezechilibre metabolice la animalele care consumă furaje cultivate pe asemenea soluri; furajele cu un conținut ridicat de nitrați pot fi daunatoare animalelor;
- excesul de azot din sol care afectează și omul prin consumarea în stare proaspătă a unor legume cu o capacitate mare de acumulare a nitriților (morcov, ceapă, sfeclă, salată, țelină, etc.), precum și a unor legume preparate (cartofi, spanac, etc.). În această situație în organism are loc formarea nitrozaminelor (substanță cu mare potențial mutagen și cancerigen) ca rezultat al unei reacții între aminele secundare și acidul azotos;
- excesul de sodiu și potasiu din sol, ca rezultat al aplicării în exces a deșeurilor, contribuie la mărirea conținutului de săruri solubile, la degradarea structurii solului și reducerea producției vegetale. Acumularea unor metale grele (zinc, cupru, etc.) în sol.

În cazul aplicării deșeurilor în stare proaspătă, direct pe sol, se poate produce și o poluare biologică a solului. Aceasta este caracterizată prin diseminarea pe sol odată cu diversele reziduuri a germenilor patogeni. În starea lor proaspătă, deșeurile animale prezintă risc atât pentru muncitorii agriculturii, cât și pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri. Din aceste considerente, utilizarea deșeurilor în stare proaspătă este interzisă. Fermentarea deșeurilor se realizează în cca. 4-6 luni, timp în care sunt distruse și germenii patogeni, paraziții intestinali și larvele de insecte.

Operatorul este obligat să acționeze în conformitate cu cerințele de protecție a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

În concluzie, se poate spune că impactul funcționării fermei asupra solului și subsolului nu poate deveni negativ în condițiile:

- întreținerii și exploatarea corespunzătoare a depozitului pentru deșeuri;
- folosirii deșeurilor ca îngrășământ natural numai după fermentare (4-6 luni);
- efectuării studiilor agrochimice și întocmirii programelor de fertilizare pe terenurile unde urmează să fie aplicate îngrășăminte naturale.

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	-în partea de Sud este mun. Codlea, la cca. 3.750 m distanță este prima construcție de locuit și -în partea de Nord este loc. Dumbrăvița, la cca. 2.400 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.	Mirosuri, NH3, H2S, PM10, PM2,5, NMVOC	La faza RIM s-a realizat modelarea dispersiei poluanților atmosferici și s-a concluzionat: <ul style="list-style-type: none"> - "Concentrațiile de NH3 (24 h) înregistrate la nivelul receptorilor stabiliți sunt situate între 1,821-1,822 μg/mc - La nivelul receptorilor sensibili considerați – zona rezidențială Dumbrăvița și Codlea – concentrațiile de NH3/24 h (1,821 μg/mc și 1,822 μg/mc) sunt de cca. 55 de ori mai mici decât concentrația maximă admisă (CMA_{NH3/24h} = 100 μg/mc). - Nu deținem informații privind concentrațiile de NH3 în zonă, pentru perioada de mediere de 24 h, dar pe baza rezultatului dispersiei se poate conchuzina că nu se prognozează manifestarea unui impact cumulativ semnificativ care ar putea genera depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru NH3 în aerul atmosferic, la nivelul receptorilor sensibili."

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
EMISII ÎN AERULA TMOSFERIC		
Emisii de NH ₃ din blocurile de creștere – cuantificare teoretică (Raport de Amplasament, cap. 4.6.)	S-a realizat o modelare a dispersiei NH ₃ la faza RIM. Rezultatul s-a prezentat la cap. 14.2.1., în tabelul anterior.	Emisii de NH ₃ cuantificate pentru adăpostire: 13.209 t/an. Performanța fermei cuantificată teoretic: emisia de NH ₃ = 0,042 kg/loc/an BAT AEL : 0,01-0,08 kg NH ₃ /loc/an În urma estimării teoretice rezultă încadrarea în BAT AEL. Teoretic s-a cuantificat o rată de emisie pentru NH ₃ de 0,48 mg/mc sub SCM de 30 mg/mc stabilit prin Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 6.1.
Emisii de pulberi (TSP) din blocurile de creștere – cuantificare teoretică (Raport de Amplasament, cap. 4.6.)	-nu s-a realizat o modelare detaliată	Teoretic s-a cuantificat o rată de emisie pentru TSP de 0,36 mg/mc sub SCM de 50 mg/mc stabilit prin Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 4.
SOL – SUBSOL (calitatea solului pe amplasamentul fermei)		
Ptot	In anul 2023 s-au prelevat 4 probe de sol astfel: - S1 – în vecinătatea platformei pentru dejectii;	Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
N _{Kj}	- S2 – în zona blocurilor de creștere; - adâncimea de prelevare de la 5 cm și 30 cm. Rezultatele analizelor se regasesc în raportul de încercare nr. PI2307579 / 11.08.2023 și reprezintă situația de referință.	Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
FREATIC (calitatea apei subterane pe amplasamentul fermei)		
pH	In anul 2023 s-a efectuat o analiza pentru cele trei foraje de monitorizare din incinta fermei: FM1, FM2, FM4	Rezultatul analizei : 7,2-7,4 UpH Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
Substanțe extractibile	Rezultatele analizelor se regasesc în raportul de încercare nr. PI2307573 / 16.08.2023 și reprezintă situația de referință.	Rezultatul analizei <0,2 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
CBO5		Rezultatul analizei <10 și respectiv, 26 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință

Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
CCO-Cr		Rezultatul analizei <9,7 și respectiv, 67,6 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
N-NH4		Rezultatul analizei între 0,056-0,22 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
NH4		Rezultatul analizei între 0,073-0,284 mg/l SCM = 1,6 mg/l, cf. Ord. 621/2014 pentru ROOT02 Rezultă încadrare în toate cele 3 foraje.
NO3		Rezultatul analizei <0,12 și respectiv, 3,19 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
NO2		Rezultatul analizei între <0,031 și respectiv, 0,143 mg/l SCM = 0,5 mg/l, cf. Ord. 621/2014 pentru ROOT02 Rezultă încadrare în toate cele 3 foraje.
N organic		Rezultatul analizei <0,5 și respectiv, 3,12 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
PO4		Rezultatul analizei <0,052 și respectiv, 1,54 mg/l SCM = 0,5 mg/l, cf. Ord. 621/2014 pentru ROOT02 Rezultă depășirea de cca. 3 ori a SCM în FM3.
Ptot		Rezultatul analizei <0,1 și respectiv, 0,623 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
MTS		Rezultatul analizei <10 și respectiv, 32 mg/l Nu sunt indicate SCM în legislația românească. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	<p>Dejecțiile sunt utilizate după maturare ca fertilizanti pe terenurile agricole.</p> <p>Titularul trebuie să dețină pentru terenuri studiile agrochimice și planurile de fertilizare care trebuie respectate.</p>
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	<p>Cadavrele se vor depozita permanent în spațiu rece, se interzice depozitarea la temperatura ambientală, mai ales în sezonul cald, fiind posibil să intre în procese de putrefacție și să genereze mirosuri.</p>
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	<p>Nu se depozitează deșeuri în afara spațiilor special amenajate.</p>

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Acele planuri nu implică gestiunea deșeurilor rezultate de la S.C. TRANSAVIA S.A.	-

14.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	<ul style="list-style-type: none">- în E, la 350 m, este ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei, iar la 960 m este ROSCI0329 Oltul Superior;- în SV, la 950 m, este ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	NU e cazul.
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU e cazul.
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (EURO)	Sursa de finantare Nota
Vor fi efectuate analizele agrochimice pentru terenurile agricole aflate in exploatare si cumulat cu alte date (culturi, conditii climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.) vor fi stabilite Programele de fertilizare.	Studii agrochimice – la 3 ani Planuri de fertilizare – anual	-	1

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

