

CUPRINS FORMULAR DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	6
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	6
2.1 Sistemul de management	6
3. INTRARI DE MATERIALE	10
3.1 Selectia materiilor prime	10
3.2 Cerintele BAT	14
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	14
3.4 Utilizarea apei	15
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	20
4.1 Inventarul proceselor	20
4.2 Descrierea proceselor	22
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	22
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	22
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	24
4.6 Sistemul de exploatare	25
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	25
4.8 Cerinte caracteristice BAT	25
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	27
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	27
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	28
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	30
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	33
5.5 Emisii in ape subterane	35
5.6 Miros	36
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	40
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	41
6.1 Surse de deseuri	41
6.2 Evidenta deeurilor	43
6.3 Zone de depozitare	43
6.4 Cerinte speciale de depozitare	44
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	44
6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	45
6.7 Deseuri de ambalaje	46

7. ENERGIE	47
7.1 Cerinte energetice de baza	47
7.2 Masuri tehnice	48
7.3 Eficienta Energetica	49
7.4 Alternative de furnizare a energiei	50
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	51
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	51
8.2 Plan de management al accidentelor	51
8.3 Tehnici	52
9. ZGOMOT SI VIBRATII	53
9.1 Receptori	53
9.2 Surse de zgomot	53
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	54
9.4 Intretinere	54
9.5 Limite	54
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	55
10. MONITORIZARE	56
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	56
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa	57
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	59
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	59
10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor	59
10.6 Monitorizarea mediului	60
10.7 Monitorizarea variabilelor de proces	60
10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	60
11. DEZAFECTARE	61
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	61
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	61
11.3 Structuri subterane	62
11.4 Structuri supraterane	62
11.5 Lagune	62
11.6 Depozite de deseuri	62
11.7 Zone din care se preleveaza probe	63
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	63
12.1 Sinergii	64
12.2 Selectarea amplasamentului	64
13. LIMITELE DE EMISIE	65
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	65

14. IMPACT	69
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	69
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	69
14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	72
14.4 Managementul deseurilor	74
14.5 Habitate speciale	75
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	76

1. REZUMAT NETEHNIC

A se vedea Anexa 1 si Anexa 2.

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	NU
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (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?	NU	30.12.2021	Administrator Sef de ferma
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de revizii-intretinere in vidul sanitar	Administrator Sef de ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Planul de revizii-intretinere in vidul sanitar	Administrator Sef de ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	NU	30.12.2021	Administrator 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?	NU	30.12.2021	Administrator 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	Nu se utilizeaza indicatori		-

	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	<p>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:</p> <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	30.12.2021	Administrator 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	Administrator 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)	Administrator 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?	NU	30.12.2021	Administrator 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?	NU	30.12.2021	Administrator Sef de ferma

0	1	2	3	4
	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
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)	NU	-	-
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU	-	-
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 acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	NU	30.12.2021	Administrator 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?	NU	-	-
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;	NU	-	-
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	NU	-	-
	• aprobarea de capital;	NU	-	-
	• alocarea de resurse;	NU	-	-
	• planificarea si programarea;	NU	-	-
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	NU	-	-
	• politica de achizitii;	NU	-	-
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	NU	-	-

0	1	2	3	4
	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
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	DA	-	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	NU	-	-
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	-	Administrator 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	-	-	-
Responsibilitati	-	-	-
Tinte	-	-	-
Evidentele de intretinere	-	-	-
Proceduri	-	-	-
Registrelor de monitorizare	-	-	-
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	-	-	-
Evidentele privind instruirile	-	-	-

Informatii suplimentare:

S.C. TRANSAVIA S.A. are implementat in ferma un sistem de management de mediu **nestandardizat**; activitatea de protectia mediului se desfasoara in ferma dupa regulamente proprii. Sistemul de management de mediu aplicat urmareste:

- indeplinirea cerintelor AIM;
- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- administrarea eficienta a resurselor naturale;
- identificarea, anticiparea, luarea in considerare a potentialelor riscuri si adoptarea masurilor pentru evitarea/minimizarea efectelor acestora;
- monitorizarea permanenta a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

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 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, Ptotal, Proteine vegetale, Grasimi vegetale, Lizina, Metionina, Vit. A, D3, E etc.	3.620 to/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 NH3.	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	Rumegus de lemn	112 to/an	100% in dejectii	Biodegradabil; duce la emisii de gaze din descompunere, in special NH3.	Alternativa: paie – fara beneficii pentru mediu.	Modalitate de stocare in magazie inchisa – A. Poate genera incendii in situatii exceptionale, cu un risc semnificativ pentru mediu.
Formaldehida	-formaldehida 36-38% -metanol 2,5-4%	400 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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)¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
VIROCID	-alchil-dimetil-benzil-amoniu-clorit 15-30% -dedecil-dimetil-amoniu-clorit 5-15% -glutar-aldehida 5-15% -propan-2-ol 5-15%	200 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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
VIRAKIL NG	-compusi cuaternari de amoniu 25-50% -glutaraldehida 10-25% -acid fosforic 0-2,5% -pin-2(3)-ena 0-2,5%	1.800 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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	-hidroxid de calciu -di-hidroxid de calciu	4.500 kg/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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
LERASEPT AKTIV	-apa oxigenata 25-50% -acid acetic 2,5-10% -acid peracetic 2,5-10% -amestec de agenti activi de suprafata 2,5-10%	400 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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
Sulfat de Cu	-sulfat de cupru pentahidrat	80 kg/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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
ANTI-GERM FOAM	-hidroxid de sodiu 10-25% -etilen-diamino-tetraacetat de sodiu 5-10% -dodecil-dimetil-amina 1-2.5%	500 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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
AQUAZIX PLUS	-peroxid de hidrogen 50% -clorura de argint 0.033%	700 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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)	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) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
VERSAL (dezinfectant linii apa)	-acid formic 50-70% -acid lactic 10-30% -acid propionic 5-10% -acid citric monohidrat 1-5% -cid acetic 1-5%	700 litri/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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
Prodiorat cub parafinat	Amestec / organic Bromadiolona 0.005 %; Benzoat de denatoniu 0.001 %	30 kg/an	100% evacuat in asternutul amestecat cu dejectii	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
SOLFAC TRIO EC200	-piperonil butoxid 12.5% -cypermethrin cis/trans 5% -tetrametrin 2,5% -dipropylene Glycol monomethyl ether 20-50%	10 litri/an	100% in produs (utilizat ca acidifiant in apa de adapare)	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
ALBA	Clotianidin (ISO); 3-[(2-clor-1,3-tiazol-5-yl)metil]-2-metil-1 -nitroguanidin - 2,3 %; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - 0,10 - < 0,50 %	4 kg/an	100% in produs (utilizat ca acidifiant in apa de adapare)	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
K-OTHRINE SC 25	-deltametrin 2,42% -amestec 5-clor-2-metil-3(2H)-Izotiazol ona 0,0002-0,0015% -2-metil-2H-izotiazol-3-ona 0,005-0,05%	100 litri/an	100% in produs (utilizat ca acidifiant in apa de adapare)	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
AGITA 10WG	-thiamethoxam 10 -<20% -(Z)-9-tricosene 0,01 -0,1%	4 kg/an	100% in produs (utilizat ca acidifiant in apa de adapare)	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	-NaOH	500 kg/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	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 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
Motorina	-fractiuni distilate din petrol 95% -metanol 0,014%	4.000 litri/ an	combustibil -	Inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A
Benzina	-benzina ≤100% -n-hexan 5% -toluen 3% -benzen 0,1-1%	400 litri/ an	combustibil -	Inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Nu se depoziteaza in ferma.
Propanol	-propan 40-60% -butan 0-60% -izobutan 0-60% -1,3 butadiena 0,1%	66 butelii x 12 kg /serie → 2 x 66 x 12 = 1584 kg/an	combustibil -	inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Depozitare in spatiu inchis, in zona fostului PT - A
Ciment (se foloseste doar in caz de necesitate, la reparatii)	-clincher 95-100% -calcar 0-5% -gips 0-5%	-	-material pentru reparatii hale	-pulverulent -modifica pH apei in cazul in care ajunge in cursuri de apa sau in apa de canalizare	Nu E un material uzual pentru constructii	Depozitare in spatiu inchis, in zona fostului PT - A

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.	Nu sunt preconizate.	-
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)	Administrator Sef ferma
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, an la data de 30.12.2021 (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Administrator Sef ferma
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acesta 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 pana la data de 30.12.2021 (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Administrator Sef ferma

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (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 deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU 30.12.2021	Administrator Sef ferma

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

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.	-	-
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 medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari.	Administrator Sef ferma Medic veterinar
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	pana la 30.12.2021	Administrator Sef ferma
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	Administrator Sef ferma Medic veterinar

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

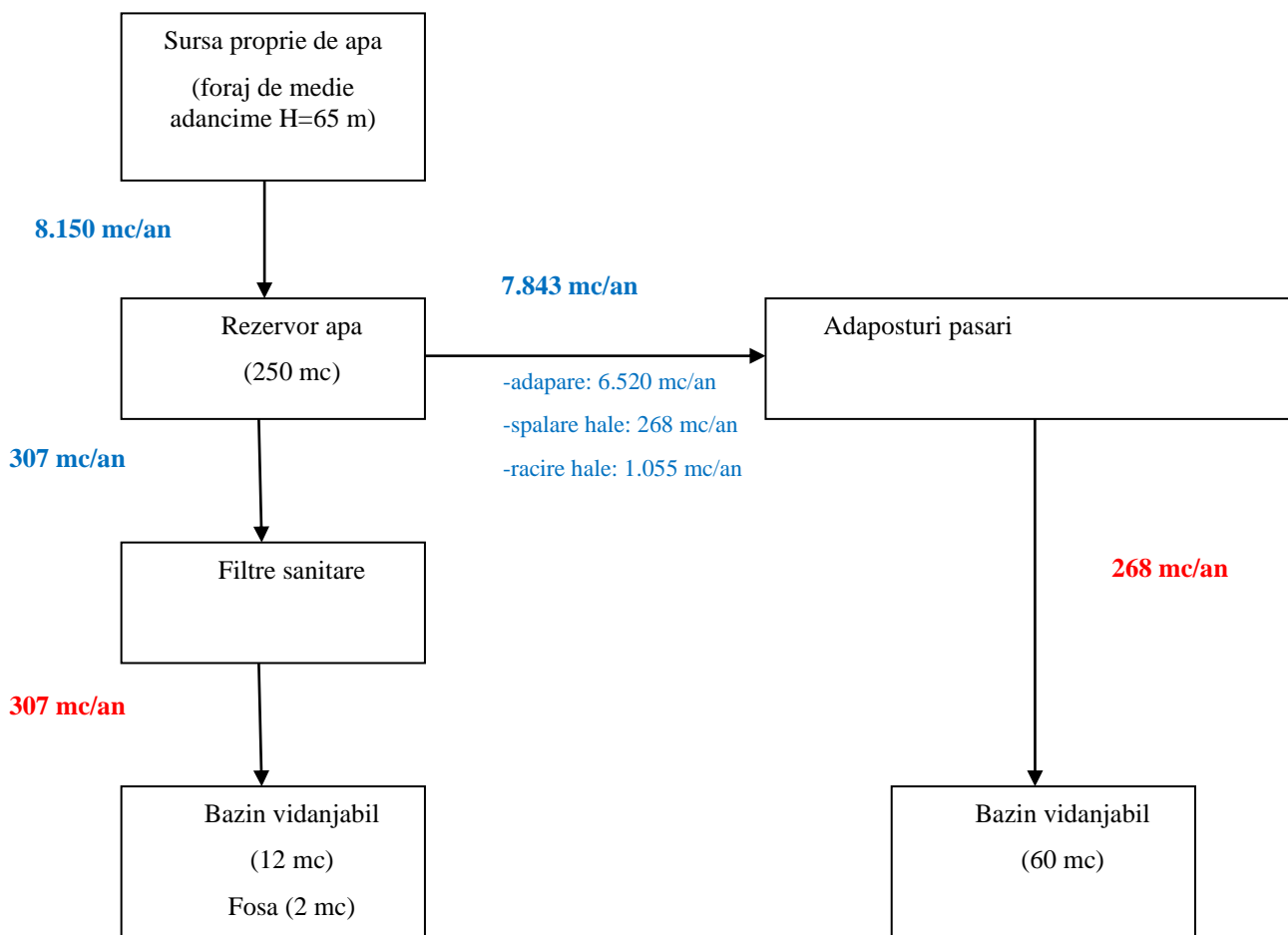
Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa proprie – foraj de medie adancime (65 m)	6.520 mc/an	Adapare pasari	0%	0%
	268 mc/an	Spalare hale	0%	0%
	307 mc/an	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	0%
	1.055 mc/an	Racire aer in hale	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata – performanta fermei Medias	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Apa pentru adapare	1,8 l / kg furaj 113 l/loc/an	1,8-2,0 l / kg furaj* 73-120 l/loc/an*	Tab. 3.11. BREF IRPP
Apa pentru spalare hale	0,02-0,025 l/mp	0,03-0,060 mc/mp spalata**	Tab. 3.12. BREF IRPP

*valori indicate pentru gaini ouatoare
**valori indicate pentru gaini ouatoare (asternut adanc)

Bilantul apei in Ferma Medias



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.	Da (nr. 1572/20.02.2019, pentru ferma pui de carne)	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	In vederea mentinerii unui consum specific de apa cat mai redus, se va urmari mentinerea retelelor de apa in stare corespunzatoare de functionare, pentru diminuarea eventualelor pierderi si utilizarea unor echipamente de spalat cu presiune si consum redus de apa.	Administrator Sef ferma

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da -Prin spalarea halelor cu instalatie cu jet de apa sub presiune -Prin adaptatori –picurator dotate cu o cupita pentru recuperarea pierderilor -Prin automatizarea sistemului de adapare	Administrator Sef ferma
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.	-	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	-	Administrator Sef ferma
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	Administrator Sef ferma

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Canalizarea apelor de pe amplasament se face in sistem separativ:

- Ape uzate de tip fecaloid-menajer provenite de la grupurile sanitare (pentru adulte si tineret);
- Ape uzate tehnologice;
- Ape pluviale conventional curate.

Evacuarea apelor uzate se face astfel:

- *Apele uzate fecaloid – menajere de la filtrul sanitar pentru adulte* sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil etans, cu capacitatea de 12 mc. Periodic bazinul se vidanjeaza iar apa uzata este transportata la o statie de epurare autorizata.
- *Apele uzate fecaloid – menajere de la filtrul sanitar pentru tineret* sunt colectate intr-o fosa septica din PS cu armatura din fibra de sticla, cu capacitatea de 2 mc. Periodic bazinul se vidanjeaza iar apa uzata este transportata la o statie de epurare autorizata.
- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma igienizarii halelor, precum si a celorlalte spatii tehnologice, la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere sunt colectate printr-o retea de canalizare din PVC Dn = 160 mm intr-un bazin betonat vidanjabil de 60 mc. Vidanjarea bazinului se va face in baza unui contract incheiat cu o societate autorizata (FORTZA.RO S.R.L.).

Descarcarea vidanjei se face in mod obligatoriu intr-o statie de epurare autorizata.

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate care se vidanjeaza trebuie sa se incadreze in valorile NTPA 002/2005 (HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002).

Tab. – Evacuarea apelor uzate

Categoria apei uzate	Volum anual / an
Apa tehnologica de la spalare	268 mc/an
Apa fecaloid-menajera de la filtrele sanitare	307 mc/an

Apele pluviale colectate de pe invelitori si platforme betonate ajung in rigolele pluviale si apoi sunt descarcate in canalul de desecare din zona. Cu privire la impactul potential care se poate manifesta ca urmare a evacuarii apelor pluviale din incinta, acesta poate fi semnificativ doar in conditii exceptionale, ca:

-
- gestionare improprie a dejectiilor solide evacuate din adaposturi, inclusiv depozitari in zone necorespunzatoare – in afara platformei pentru dejectii;
 - ploii torentiale in momentul evacuarii dejectiilor solide din adaposturi;
 - deversari accidentale de combustibili si uleiuri de motor de la mijloacele auto din incinta.

Se subliniaza ca aceste situatii pot fi inregistrate din cauza unor operatii improprii sau pot avea caracter accidental, in aceste cazuri generand un impact semnificativ.

In cadrul instalatiei IPPC se face:

- Monitorizarea consumurilor de apa captata din sursa subterana;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor/risipei;
- In scopul reducerii incarcarii apelor uzate tehnologice, inainte de spalare, se va face curatirea mecanica si manuala a halelor;
- Intretinerea canalului colector al apelor pluviale, in scopul asigurarii sectiunii de scurgere normala a apelor meteorice;
- Fosa septica si bazinele de stocare a apelor uzate se vor vidanja ori de cate ori va fi nevoie;
- Se va verifica periodic starea de impermeabilizare a fosei, a bazinelor si etansarea conductelor de canalizare;

Dupa golirea fosei si a bazinelor de stocare a apelor uzate, se recomanda folosirea de substante (ex. clorura de var) care sa impiedice

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu sunt admise recirculari ale apei in tehnologie deoarece:

- sunt evacuate doar ape uzate menajere si tehnologice (ape de spalare din hale);
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de tratare al apelor uzate, in scopul recircularii acestora, deoarece se impun conditii stricte de igiena in hale.

Spalarea halelor se face in vidul sanitar pentru asigurarea conditiilor optime de viata a efectivului de animale. Nu se accepta aplicarea de tehnici pentru reutilizarea apei pentru efectuarea unor operatii de dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

In cadrul instalatiei IPPC se face:

- Monitorizarea consumurilor de apa captata din sursa subterana;
- 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

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
CRESTEREA PASARILOR PENTRU REPRODUCTIE		
Pregatirea halelor pentru populare	Asigurarea conditiilor septice si de microclimat. Asigurarea functionarii corecte a instalatiilor tehnologice.	-10 hale de crestere pasari pentru reproducie
Popularea halelor si cresterea pasarilor pentru reproducie	<p>Puii de o zi sunt aprovizionati de la statiile de incubatie ale furnizorilor, in mijloacele de transport ale acestora. Transportul pasarilor se face cu mijloace speciale, existente in dotarea statiilor de incubatie, iar dupa o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din halele de tineret acestea se populeaza. Inainte de popularea halelor, se astern un strat de rumegus si se face o dezinfectie finala.</p> <p>Pasarile introduse in hale beneficiaza imediat de apa, hrana, lumina si de conditiile corespunzatoare de microclimat.</p> <p>Popularea halelor de tineret se face separate pe sexe, sau combinat, iar dupa incheierea perioadei de 20 de saptamani pasarile sunt transferate in halele pentru adulte.</p> <p>Popularea halelor pentru adulte se efectueaza tot dupa vidul sanitar si dupa ce se asigura conditiile necesare de microclimat. Halele sunt populate cu gaini si cocosi in proportie de 1 cocos la 10 gaini.</p> <p>Ouarea se produce dupa cca. 22-23 saptamani de viata, halele pentru adulte fiind echipate cu un sir de cuibare amplasat pe mijlocul halei, de aici ouale fiind evacuate automat la statia de sortare oua. Ouale pentru incubatie rezultate sunt livrate la incubatoare din tara.</p> <p>Dupa perioada fiziologica de exploatare de inca 44 de saptamani in halele pentru adulte, pasarile sunt scoase din hale, se incarca in mijloace auto speciale si sunt transportate pentru abatorizare la abatorul propriu din loc. Oiejdea.</p> <p>Densitatea pasarilor in hale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tineret: 3-4 pasari/mp (cocosei) si 4-8 pasari/mp (puicute). - adulte: 3,5-5,5 pasari/mp. 	<p>- H7-H10: 20.400 locuri pentru tineret</p> <p>- H1-H6: 36.300 locuri pentru adulte</p> <p>-total: 56.700 locuri / ferma</p> <p>Numar de serii/an:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tineret – 2 serii/an; ciclul de crestere – 20 saptamani = 140 zile/ciclu. -adulte – 1 serie/an; ciclul de exploatare – 44 saptamani ~ 308 zile/ciclu. <p>Efectivul crescut intr-un an:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tineret: 20.400 x 2 serii/an = 40.800 capete/an -adulte: 36.300 capete/an -Productie maxima anuala: 77.100 capete/an <p>Productie anuala: 4.000.000 oua pentru incubatie.</p>
Vidul sanitar	<p>Tehnologia de crestere la sol incepe cu pregatirea halelor care consta in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curatenie mecanica (evacuarea asternutului permanent); - spalare cu apa cu pompe de presiune; - dispersia de detergent sub forma de spuma (cu ajutorul pompelor de presiune), spalarea riguroasa a 	-

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>tuturor suprafetelor;</p> <ul style="list-style-type: none">- dispersia cu dezinfectant sub forma de spuma;- flambarea cu butelie de gaz (propan) si arzator a pardoselii si a peretilor in zona de contact cu pasarile;- dezinfectia suplimentara a pardoselii;- dezinfectia halei prin dispersare de insecticide;- recoltarea de teste de sanatate pentru a stabili eficienta decontaminarii;- introducerea de asternut permanent reprezentat de rumegus;- efectuarea unei dezinfectii finale prin procedeul de termonebulizare prin care se obtin ceata calda cu formaldehida. <p>Halele se sigileaza si deschid doar pentru a pregati popularea.</p>	

4.2 Descrierea proceselor

Conform cap. 4.1.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

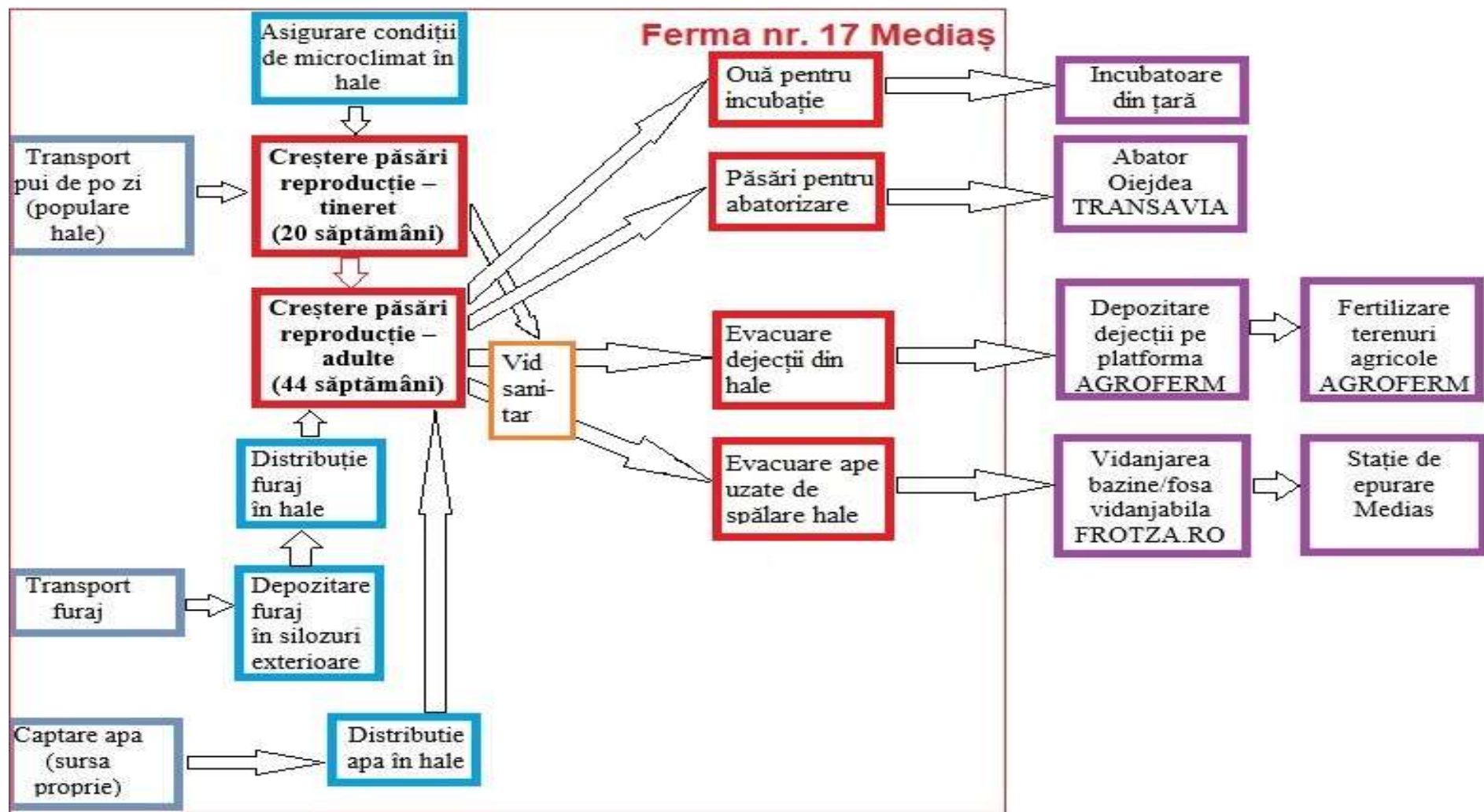
Numele procesului	Numele produsului	Productie	
		Fara rata mortalitatii (max)	Cu rata mortalitatii
Cresterea pasarilor pentru reproducie	Pasari tineret	44.800 capete/an	43.008 cap/an
	Pasari adulte	36.300 capete/an	33.396 cap/an
	Oua pentru incubatie	4 milioane/an	-

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Codurile deseurilor	Numele deseului	Impactul deseului / emisiei	Cantitatea (to/an)
Activitati administrative	20 03 01	menajere amestecate (nepericuloase)	Eliminare finala prin depozitare – S.C. ECO-SAL – impact asupra solului. Pe amplasament, impactul este nul.	7,5
	20 01 36	deseuri de echipamente electrice, electronice	Se preda la o societate autorizata pentru reciclare. Impactul pe amplasament este nul.	0,01
	20 01 39	plastic		0,5
	20 01 21*	tuburi fluorescente	Se preda la o societate autorizata pentru reciclare. Impactul pe amplasament este nul.	0,01
Cresterea pasarilor pentru reproducie	02 01 06	dejectii (nepericuloase)	Posibila impurificare a solului-subsolului, freaticului si apelor subterane cu nutrienti si/sau metale grele. Dejectiile sunt furnizate direct la societatea agricola (S.C. AGROFERM S.R.L.), pentru depozitare si aplicare ca fertilizant pe terenuri agricole, deci impactul se poate manifesta in cazul nerespectarii Codului Bunelor Practici Agricole. Emisii atmosferice de NH3.	1.500
	02 01 02	cadavre (nepericuloase)	Se livreaza la S.C. MAGGOTS&BAITS S.R.L. Emisii atmosferice de gaze odorizante.	17-18
	18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	Se depoziteaza in spatiu rece si se ridica de S.C. STERICYCLE S.R.L. Pe amplasamentul fermei nu se produce un impact asupra mediului.	0,005
		deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar		0,003
	Vid sanitar si lucrari de intretinere/ reparatii	02 01 10	deseuri din metal de la reparatii echipamente	Se preiau de S.C. JIFA S.R.L. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.
15 01 10*		ambalaje de la produsele pentru DDD	0,15	

Numnele procesului	Codurile deseurilor	Numele deseului	Impactul deseului / emisiei	Cantitatea (to/an)
	15 01 01	deseuri de ambalaje hartie carton	Se preiau de S.C. JIFA S.R.L. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,15
	15 01 02	deseuri de ambalaje de materiale plastice		0,05
	02 01 04	deseuri de materiale plastice		0,10
	02 01 10	deseuri metalice		0,10
	15 02 03	deseuri de filtre de la instalatii de apa, echipamente de protectie		0,05
	16 02 14	DEE-uri		0,6

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



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 hale	DA	N -sirena exterioara	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie si sistemelor de incalzire	max 30 sec.

Instalatiile de asigurare a climatizarii in hale sunt automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a clapetelor de admisie aer, a sistemelor de racire si incalzire fiind reglata in urma masurarii automate a temperaturii si umiditatii in hale – prin computerul automat de sistem.

La depasirea parametrilor in halele de crestere se produce alarmarea automata la exterior.

Prin mentinerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigura si evacuarea gazelor la exterior.

Cu privire la iluminat, se aplica programe speciale de iluminat functie de etapa de dezvoltare a efectivului.

4.6.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati in efectiv se evacueaza imediat cadavrele din hale, medicul veterinar identifica motivul decesului, iar daca este cazul se aplica medicatia adecvata pentru intregul efectiv. In cazul unor boli infectioase, se instituie carantina si se anunta autoritatile responsabile.

- In perioadele de vid sanitar se asigura igienizarea halelor, dar nu nu pot fi considerate conditii anormale de functionare in ferma, operatiile specifice asigurandu-se ca parte din procesul tehnologic de crestere a pasarilor pentru reproducie.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

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

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

Exista planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

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

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

personal de la Directia Sanitar-Veterinara Sibiu.

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 retetele 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 pasarilor pentru reproducie	Pasari, asternut, furaj, apa, medicamente, produse pentru DDD	NH3, N2O, CO, NMVOC, H2S, CH4, praf	Nu se face monitorizarea emisiilor in aer. Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale.	Sistemele de ventilatie din hale.

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 halelor.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea pasarilor pentru reproducie	Sistemele de ventilatie ale halelor	NH3, N2O, CO, H2S, NMVOC, CH4, praf	Sistemele de ventilatie ale halelor. Nu sunt aplicate tehnici end-of-pipe.	Sunt luate masuri de management nutritional, se evita udarea asternutului in hale; aceste masuri duc la reduceri semnificative ale emisiilor de NH3.

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 halelor (din fermentatia dejectiilor)	exterior hale-aer atmosferic	5,03 to/an	0,15
	CT filtru sanitar (din ardere metan)	aer atmosferic	~2,45 to/an	0,0006
	Aerisiri hale (din ardere metan)	exterior hale-aer atmosferic	~0,88 to/an	0,0406
	Trafic incinta	aer atmosferic	0,000009 to/an	
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
Total	-	-	~8,36 to/an	-

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 HALE	NH ₃ , CH ₄ , H ₂ S, N ₂ O, NMVOC, praf	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, flanse, 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 si fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Evacuarea dejectiilor din hale se face doar in perioade lipsite de precipitatii si nu se organizeaza depozite exterioare temporare. Dejectiile sunt incarcate direct in mijloacele de transport ale S.C. AGROFERM S.R.L. si sunt transportate pe platforma acestei societati sau direct in camp.

- 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 autovehicolelor 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 hale. De la silozuri si pana in hale, 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 hale 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
Halele pentru pasari (H1-H6)	Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma. Sistemul de adapare este prevazut cu picuratori si cupite recuperatoare, pentru evitarea umezirii asternutului.
-2 ventilatoare CL600, Q=12.000 mc/h; 230V	
-2 ventilatoare de coama CL600, Q=13.000 mc/h; 400V	
-2 ventilatoare "Airmaster" EM50; 1.5 CP; Q=41.930 mc/h	
Halele pentru pasari tineret (H7, H8, H9)	
-1 ventilator axial FE091-6E, Q=23.130 mc/h, 230V, 895 W, 5,2 A;	
-1 ventilator axial FC091-6D, Q=23.370 mc/h, 400V, 939 W, 2,4A;	
-3 ventilatoare „Airmaster” EM50, 1,5 CP, Q=41.930 mc.	
Halele pentru pasari tineret (H10)	
-3 ventilatoare CL 1211, 230V, Q=12.000 mc.	

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 hale	- utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 60 mc fiecare. Vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata (vidanjare S.C. FORTZA.RO S.R.L.).
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar pentru adulte	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 12 mc. Vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata (vidanjare S.C. FORTZA.RO S.R.L.).
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar pentru tineret	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. fosa de 2 mc. Vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata (vidanjare S.C. FORTZA.RO S.R.L.).
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se face in ferma.	- canal de desecare din zona.

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 canalul de desecare din zona.

5.3.4 Justificare

Apa de spalare din hale este evacuata in bazinul betonat subteran, de 60 mc.

Apa de la filtrul sanitar adulte este evacuata in bazinul betonat subteran, de 12 mc, iar apa de la filtrul sanitar pentru tineret e evacuata in fosa de 2 mc.

Apa pluviala este colectata separat intr-un sistem de rigole din beton si evacuata intr-un canal de desecare din zona si apoi in receptorul natural.

Apele din bazinele vidanjabile sunt golite periodic, ori de cate ori va fi nevoie, si transportate la o statie autorizata de epurare (Medias) – contract de vidanjare incheiat cu S.C. FORTZA.RO S.R.L.

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 (Medias). 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 bazinele vidanjabile. Nu este prevazuta statie de epurare pe amplasamentul fermei.

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia 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 colorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
			-	Solide in suspensie (mg/l)	-	
			-	Solide in suspensie (mg/l)	-	
Epurare secundara	Indepartarea CBO	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 terciara		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	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	-
		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 bazinelor vidanjabile pentru apele uzate de spalare 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 sigurantadetectare continua a scurgerilorun 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	-	31.12.2021

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	31.12.2021
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	31.12.2021

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	Bazinele vidanjabile pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere	Magazia de chimicale
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila:	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
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	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
Depozitari neorganizate exterioare pentru dejectiile evacuate din hale dupa depopulare	Sunt datorate unor practici neconforme. Se impune evitarea acestor depozitari.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilitare si mijloace de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto si utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora in spatii neamenajate.
Exfiltratii din reseaua de canalizare si bazinele pentru ape uzate	Verificarea periodica a retelelor.
Pierderi accidentale de furaje din silozurile aferente halelor	Sunt echipamente recente, au un inalt nivel tehnologic si sunt inspectate periodic.
Pierderi accidentale din magazia de chimicale	Spatiu inchis, aerisit, cu acces controlat si radier din beton
Explozie/incendiu la magazia pentru propanol	Spatiu inchis, aerisit, cu acces controlat si radier din beton.

5.5 Emisii in ape subterane

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

	S-au stabilit 2 puncte de prelvare a apei din freatic in scopul monitorizarii calitatii acesteia, astfel : <ul style="list-style-type: none"> - Amonte fata de ferma : veche sursa de apa (fantana cu H=10 m) - Aval fata de ferma : foraj in aval de platform pentru dejectii (intre platform pentru dejectii si raul Tarnava Mare) 			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		pH, CBO5, CCO-Cr, NH4, Ptot, NO2, NO3	Exista 2 foraje de monitorizare a freaticului: amonte-aval. Coordonate STEREO'70 pentru punctele de monitorizare a freaticului: Amonte – F1 X 519877.09 Y 453412.16 Aval – F2 X 520024.30 Y 453376.61	anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea si inspectia starii bazinelor subterane dupa fiecare vidanjare. Se interzic practici neconforme privind evacuarea si depozitarea dejectiilor in incinta fermei.		

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

In ferma este stabilit un program pentru revizia si intretinerea tuturor instalatiilor si echipamentelor.

5.6 Miros

Activitatea de crestere a pasarilor in cele 10 hale si evacuarea dejectiilor solide din adaposturi in perioada de vid sanitar, sunt surse de emisii de gaze odorizante. Pe platforma de dejectii se fac depozitari doar in situatii exceptionale (de ex. epidemii). Depozitul acoperit pentru dejectii este tot o sursa de miros, insa dejectiile sunt depozitate cu un continut ridicat de substanta uscata.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul.

5.6.2 Receptori

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?
-in N, la 355 m – loc. Darlos; -in SE, la 1.400 m, loc. Brateiu; -in SV, la 1.230 m, mun. Medias; -in S, la cca. 50 m sunt foste locuinte de serviciu pentru angajatii din ferma, care in prezent sunt ocupate.	Da – analiza amoniac in imisie	Da	Nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri.	Pentru imisii de NH ₃ : -CMA _{24h} =0,1 mg/mc -CMA _{30'} =0,3 mg/mc In sistemul de crestere sunt luate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac (management nutritional, evitarea umezirii asternutului).

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 emanari?	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 halele pentru pasari, 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 mirosurile sunt generate mirosuri ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale halelor (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 adaposturilor. - se evacueaza dejectiile din hale si direct in mijloacele de transport. - se incarca-descarca pasari, la depopularea-popularea halelor. - se depoziteaza dejectii pe platforma proprie doar in cazuri exceptionale. 	<p>Mirosurile sunt date de prezenta in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>DA – imisii NH₃, cu frecventa semestriala</p>	<p>Da</p> <p>Pentru amoniac in imisie: -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc</p>	<p>Reducerea emisiilor de NH₃ din hale 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 umezirii 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, in afara halelor si platformei acoperite; -asigurarea ventilatiei naturale in hale; -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 Declaratie privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale si la manipularea dejectiilor in ferma, se aplica urmatoarele:

- se aplica managementul nutritional in ferma;
- se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. sistemul de adapare);
- se asigura conditiile de microclimat in hale si se controleaza automat;
- se asigura lucrari de intretinere si reparatii in vidul sanitar, in special verificarea sistemului de ventilatie al halelor;
- in cazul aparitiei unor defectiuni la reseaua electrica, se va interveni rapid pentru remedierea acestora;
- nu se fac evacuari de dejectii din hale in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei;
- nu se fac depozitari de dejectii pe platforma, doar in situatii exceptionale.

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 halele pentru pasari, 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 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 hale; acumularea amoniacului in interiorul halei.</p>	<p>- Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica.</p> <p>- Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a halelor.</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 (to/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 productie?
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor	Activitati administrative	20 03 01	menajere amestecate (nepericuloase)	7,5	Eliminare finala prin depozitare – S.C. ECO-SAL – impact asupra solului. Se preda la o societate autorizata pentru reciclare (JIFA).
		20 01 36	deseuri de echipamente electrice, electronice	0,01	
		20 01 39	plastic	0,5	
		20 01 21*	tuburi fluorescente	0,01	
	Cresterea pasarilor pentru reproductie	02 01 06	dejectii (nepericuloase)	1.500	Dejectiile sunt furnizate direct la societatea agricola (S.C. AGROFERM S.R.L.), pentru depozitare si aplicare ca fertilizant pe terenuri agricole, deci impactul se poate manifesta in cazul nerespectarii Codului Bunelor Practici Agricole.
		02 01 02	cadavre (nepericuloase)	17-18	Se livreaza la S.C. MAGGOTS& BAIT S.R.L.
		18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	0,005	Se depoziteaza in spatiu rece si se ridica de S.C. STERICYCLE S.R.L.
		18 02 08*	deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	0,003	
	Vid sanitar si lucrari de intretinere/ reparatii	02 01 10	deseuri din metal de la reparatii echipamente	0,1	Se preiau de S.C. JIFA S.R.L.
		15 01 10*	ambalaje de la produsele pentru DDD	0,15	
		15 01 01	deseuri de ambalaje hartie carton	0,15	
		15 01 02	deseuri de ambalaje de materiale plastice	0,05	

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (to/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 productie?
		02 01 04	deseuri de materiale plastice	0,10	Se preiau de S.C. JIFA S.R.L.
		02 01 10	deseuri metalice	0,10	
		15 02 03	deseuri de filtre de la instalatii de apa, echipamente de protectie	0,05	
		16 02 14	DEE-uri	0,6	

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 (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (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

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de : cursuri de ape ; zone de interes public/ vulnerabile la vandalism ; alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Filtru sanitar	menajere amestecate, corpuri iluminat, DEE etc.	Da	Nu este cazul.	Pubele etanse din plastic, platforma din beton
Platforma acoperita (doar in cazuri exceptionale)	dejectii	Da (platforma 355 mp, 887,5 mc)	-cca. 70 m fata de r. Tarnava Mare	Platforma acoperita pentru dejectii cu: radier betonat, zid perimetral din B.a. si zidarie de 1,5 m inaltime, invelitoare din membrana din PVC pe structura metalica si ventilatie naturala.
Spatiu rece	cadavre	D	-cca. 100 m fata de r. Tarnava Mare	Spatiu rece asigurat
Magazia chimicale	ambalaje de la tratamente-vitaminizari si produse pentru DDD, etc.	Da	Nu este cazul	Radiere betonate, cladire inchisa
Hale pasari	Metale, plastic	Da Hale	Nu este cazul	Radiere betonate, cladiri inchise

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	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) 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 pasarilor pentru reproducie	-posibil metale grele in cantitati reduse	dejectii	Nu	Nu se aplica	Se folosesc ca fertilizant natural pe terenuri agricole.	-
Vid sanitar si cresterea pasarilor pentru reproducie	-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	subansamble, componente	colectare separata si reciclare	recuperare-reciclare	Predare la JIFA 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 – Cutii vitamine, medicamente si produse pentru DDD.	0,15 + 0,05	0,15 + 0,05	-	0,15 + 0,05	-	fara estimare	fara estimare	fara estimare
Hartie si carton	0,15	0,15	-	0,15	-	0,15	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,35	0,35	-	0,35		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 (/ an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	% din total
Electricitate din reseaua publica	282 MWh	-	100%
Electricitate din alta sursa*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaz metan	1.122 MWh	Nu se aplica	100%
Motorina	40,12 MWh	Nu se aplica	100%
Benzina	3,78 MWh	Nu se aplica	100%
Propan	19,8 MWh	Nu se aplica	100%

7.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice anuale:

Energie / combustibil	UM	Ferma pasari reproductie
Energie electrica	kWh/an	282.000
Gaz metan	Nmc/an	106.413
	kWh/an	1.122.700
Motorina	mc/an	4
	kWh/an	40.120
Benzina	mc/an	0,4
	kWh/an	3.788
Propan (GPL)	kg/an	1584
	kWh/an	19.800
Total	kWh/an	1.468.408

-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

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata – performanta fermei Medias	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
-consum gaz pentru puicute	-consum gaz total ferma – 125,7 kWh/mp -nu se poate separa consumul de gaz doar pentru puicute	-47,6 kWh/mp (ferma Franta)	Tab. 3.17 BREF IRPP
-consum energie electrica pentru pasari pentru reproductie	-consum energie electrica totala din ferma: 31,59 kWh/mp (suprafata utila hala) -nu se poate separa consumul de energie electrica doar pentru pasari reproductie	18,8 kWh/mp	Tab. 3.18

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, termenele 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 hale. - 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 hale.
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 halelor, 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	-	Pentru o parte din halele pentru pasari (H5-H9) – termosistem cu polistiren.
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da	-	Sunt utilizate in fiecare hala 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 halelor 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 hale.

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 hale.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu	Se asigura uscarea deectiilor in hale 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 adaposturi, dar nu se preteaza a fi reintrodusa in circuit dupa o prealabila epurare deoarece se doreste dezinfectia halelor.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	Izolatie termica a halelor 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.

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
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 hale (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 de 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 bazine 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, intrerupatoare 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 N, la 355 m – loc. Darlos; -in SE, la 1.400 m, loc. Brateiu; -in SV, la 1.230 m, mun. Medias; -in S, la cca. 50 m sunt foste locuinte de serviciu pentru angajatii din ferma, care in prezent sunt ocupate.	-fara informatii	Nu	-	- sisteme de ventilatie: 43 – 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)	Adaposturi 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 adaposturi si introducere forzata aer in adaposturi	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 Intretinere

	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	-	Întreținerea 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	În 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 N, la 355 m – loc. Darlos; -în SE, la 1.400 m, loc. Brateiu; -în SV, la 1.230 m, mun. Medias; -în S, la cca. 50 m sunt foste locuințe de serviciu pentru angajații din ferma, care în prezent sunt ocupate.		De fond	Absolut		
	Zi	-	55 dBA	<55 dBA	-
	Noapte	-	45 dBA	<45 dBA	-

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Nu este cazul.

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

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

- Manevrare mecanice de evacuare a dejectiilor din adaposturi

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.

⁴ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

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 calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
-	-	-	-	-	-	-	-

Observatie:

NU se face monitorizarea emisiilor de poluanti in mediu.

Se face monitorizarea continua a parametrilor tehnologici si de microclimat din adaposturi, prin computerul de sistem.

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

Nu este cazul monitorizarii emisiilor de poluanti in mediu; se face inregistrarea continua pentru parametrii tehnologici si pentru conditiile de microclimat din adaposturi.

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 s-a impus monitorizarea apelor uzate evacuate in fosa/bazinele vidanjabile.

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, CBO5, CCO-Cr, NH4, NO2, NO3, Ptot.	UpH mg/l	Amonte si aval fata de ferma	Anual	Prelevare probe si analiza in laboratoare acreditate RENAR

Fig. nr. 5 – Puncte de monitorizare pentru freatic



Coordonate STEREO'70 pentru punctele de monitorizare a freaticului:

Amonte – F1

X 519877.09 ; Y 453412.16

Aval – F2

X 520024.30 ; Y 453376.61

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu s-a impus monitorizarea apelor uzate evacuate in fosa/bazinele vidanjabile.				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua 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. Medias	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 ?

Da – imisii NH₃: in zona depozitului de dejectii si in zona receptorilor sensibili (frecventa de monitorizare: semestrial, sau in cazul reclamatiiilor; cu ocazia realizarii *Planului de Management al Mirosului*).

10.6.2 Monitorizarea impactului

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
NH ₃	Analiza de laborator cf. STAS 10812-76	Respectarea VLE, conform analizei de laborator

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare	Raportul de incercare nr. 689/12.06.2019 emis de Laboratorul ICIA. Raportul de incercare 1621/04.11.2019 emis de Laboratorul ICIA
--	--

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 realizarea Balantei nutrientilor in ferma)
<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 in hale)

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanatate in hale.

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 izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

NU exista structuri de depozitare subterane cu exceptia:

- bazinelor vidanjabile pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere (1 x 60 mc + 1 x 12 mc + 1 x 2 mc).

Retelele de canalizare sunt realizate din materiale specifice adecvate.

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

Nu este cazul.

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

Da pentru facilitatile de colectare temporara a deseurilor produse pe amplasament:

- platforma pentru dejectii;
- pubele etanse, saci etansi si lada frigorifica 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	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin din beton – 60 mc	Ape uzate de spalare din hale	Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare ape uzate prin firma autorizata.
Bazin din beton – 12 mc	Ape uzate fecaloid menajere	Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare ape uzate prin firma autorizata.
Fosa septica – 2 mc	Ape uzate fecaloid-menajere	Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare ape uzate prin firma autorizata.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale sau continut periculos	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Hale pentru pasari	-	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.
Filtru sanitar (tineret+adulte+statie sortare oua)	-	
Gospodaria de apa/ rezervor pentru apa captata din foraj	-	
Constructie PT/generatoare electrice/ Depozit materiale si produse chimice pentru DDD	Produse pentru curatenie si DDD Motorina	
Depozit pentru dejectii	-	
Depozit pentru rumegus	-	
* Se vor preleva probe conform prezentului Plan si Autoritatii de mediu		

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;	Platforma acoperita cu radier betonat si ziduri perimetrare din beton si zidarie portanta (1,5 m).
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul. Platforma este acoperita.

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe freatic -amonte si aval fata de ferma	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.
Probe de sol din incinta fermei	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol, in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament de peste 30 ani.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
<p>Probe din apa subterana:</p> <p>Fig. nr. 5 – Puncte de monitorizare pentru freatic</p>  <p>Coordonate STEREO'70 pentru punctele de monitorizare a freaticului:</p> <p>Amonte – F1 X 519877.09 ; Y 453412.16</p> <p>Aval – F2 X 520024.30 ; Y 453376.61</p>	<p>Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.</p>
<p>Probe de sol din incinta fermei:</p> <p>Fig. nr. 8 – Puncte de monitorizare pentru sol</p>  <p>Coordonate STEREO'70 pentru punctele de monitorizare ale solului:</p> <p>S1 – în vecinatatea platformei pentru dejectii. X : 520002.25 ; Y : 453394.24</p> <p>S2 – între halele de creștere nr. 7 și nr. 8. X : 520025.08 ; Y : 453436.44</p>	<p>Identificarea starii de calitate a solului.</p>

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;	-
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	-
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	-
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	-
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	-
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	-
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;	-
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

-

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Tab. - Limite pentru calitatea SOLULUI

Poluant/ Indicator	U.M.	VL – Ord. nr. 756/1997
pH (la 25°C)	UpH	-
PO4	mg/kgSU	-
N-NO2	mg/kgSU	-
N-NO3	mg/kgSU	-
Pb	mg/kgSU	20
Pesticide organoclorurate – total	mg/kgSU	<0,2
THP	mg/kgSU	<100

Tab. - Limite pentru CALITATEA APEI SUBTERANE

Indicator	VL cf. Ord. 621/2014 (ROMU05)
pH	-
CBO5	-
CCO-Cr	-
Amoniu (NH4)	0,8 mg/l
Azotati (NO3)	-
Azotiti (NO2)	0,5 mg/l
Fosfor total (Ptot)	-

Tab. - Limite pentru CALITATEA APEI PLUVIALE evacuata din ferma

Poluant	U.M.	VL – NTPA001/2005
pH	UpH	6,5-8,5
CCO	mgO/l	125
CBO5	mgO/l	25
MTS	mg/l	35
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	2000
Subst. extract. cu eter de petrol	mg/l	20
Azot amoniacal (NH4)	mg/l	2,0
Fosfor total	mg/l	1,0
Azotati (NO3-)	mg/l	25
Azotiti (NO2-)	mg/l	1

Tab. - Limite de emisie pentru emisii de GAZE DE ARDERE de la CT si de la incalzirea halelor

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

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

Tab. - Limite de emisie pentru poluantii din hale

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

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

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

Durata de crestere a tineretului este mult mai intinsa – 20 saptamani. A se vedea referinta conform **BREF IRPP, tab. 4.62** si referinta **BREF IRPP, tab. 3.53.**, corespunzatoare sistemului de crestere pentru puicute.

- Pentru cresterea adultilor se aplica **BAT 32** / BAT-AEL pentru gaini ouatoare – sistem de crestere fara custi (0,02-0,13 kg NH3/loc/an), cu mentiunea ca: **pentru instalatiile existente care utilizeaza un sistem de ventilatie fortata si o evacuare cu frecventa redusa a dejectiilor animaliere* in combinatie cu o masura de obtinere a unui continut ridicat de materie uscata a dejectiilor animaliere, limita superioara a **BAT-AEL** este de **0,25 kg de NH3/loc/an.**

A se vedea si referinta **BREF IRPP, tab. 3.53.** si *Sectiunea 4.6.2.1.1.* corespunzatoare sistemului de crestere pentru gaini ouatoare in sisteme fara cusca.

Emisii de NH3 din ferma si 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
Cresterea tineretului pentru reproducie	3,443	0,168 kg/loc/an	0,21 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, tab. 4.62</i>) 0,014-0,21 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, tab. 3.53</i>)
Cresterea adultilor pentru reproducie (gaini ouatoare)	9,61	0,26 kg/loc/an	0,071-0,315 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, Sectiunea 4.6.2.1.1.</i>) 0,019-0,36 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, tab. 3.53</i>) BAT-AEL 0,25 kg/loc/an*
Total	13,053		

- Sursa si factorul pentru emisiile de NH3

Cresterea pasarilor pentru reproducie, factorul de emisie pentru NH3:

-pentru broiler - NFR 3B4gii – EF = 0,22 kg AAP⁻¹ a⁻¹

-pentru gaini ouatoare - NFR 3B4gi (gaini ouatoare, dejectie solida) – EF = 0,31 kg AAP⁻¹ a⁻¹

Emisii de PM10 din ferma si referinta BREF IRPP

Sursa de emisie	Emisii anuale de PM10 in mediu (calculat EMEP EAA) (tone/an)	Emisii anuale de PM10/ loc/ an	Referinta BREF IRPP
Cresterea tineretului pentru reproducie	0,313	0,015 kg/loc/an	0,059 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, tab. 4.62</i>) 0,008-0,078 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, tab. 3.53.</i>)
Cresterea adultilor pentru reproducie	1,24	0,034 kg/loc/an	0,02-0,15 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, tab. 3.53.</i>)
Total	1,553		

- Sursa si factorul pentru emisiile de PM10

Cresterea pasarilor pentru reproducie, factorul de emisie pentru PM10 (*EMEP/EAA*):

-pentru broiler - NFR 3B4gii – EF = 0,02 kg AAP⁻¹ a⁻¹

-pentru gaini ouatoare - NFR 3B4gi (gaini ouatoare) – EF = 0,04 kg AAP⁻¹ a⁻¹

Emisii de CH4 din ferma si referinta BREF IRPP

Sursa de emisie	Emisii anuale de CH4 in mediu (calculat EMEP EAA) (tone/an)	Emisii anuale de CH4/ loc/ an	Referinta BREF IRPP
Cresterea tineretului pentru reproducie	0,313	0,015 kg/loc/an	-
Cresterea adultilor pentru reproducie	0,930	0,025 kg/loc/an	0,078-0,2 kg/loc/an (<i>BREF IRPP, Tab 3.53</i>)
Total	1,553		

- Sursa si factorul pentru emisiile de CH4

Cresterea pasarilor pentru reproducie:

Factorul de emisie pentru CH4 (Ghid IPCC, Vol 4):

-pentru broiler - NFR 3B4gii – EF = 0,02 kg AAP⁻¹ a⁻¹

-pentru gaini ouatoare - NFR 3B4gi (gaini ouatoare) – EF = 0,03 kg AAP⁻¹ a⁻¹

- **Conform BAT3:** pentru gaini ouatoare, azotul total excretat nu va depăși 0,8 kg/loc/an.
- Conform **BAT4:** pentru gaini ouatoare, fosforul total excretat nu va depăși 0,45 kg P2O5 kg/loc/an.
- 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.

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO in mediu (tone/an)
Gaz metan – CT	0,0022
Gaz metan – turbosuflyante	0,095
Motorina – mijloace mobile in incinta	0,000008
Total	0,097

- specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

Instalatii de ardere gaz metan pentru incalzirea halelor si CT.

Factor de emisie pentru CO:

-la arderea gazului metan in CT: 29 g/GJ.

-la arderea gazului metan in hale (turbosuflyante): 24 g/GJ.

-la arderea altor produse petroliere (motorina): 0,047 g/km

13.3 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Substanta	Puncte de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/ dm ³

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.			

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

Receptori sensibili:

-in N, la 355 m – loc. Darlos;
-in SE, la 1.400 m, loc. Brateiu;
-in SV, la 1.230 m, mun. Medias;
-in S, la cca. 50 m sunt foste locuinte de serviciu pentru angajatii din ferma, care in prezent sunt ocupate.

Surse de emisie in AER:

Sursa de emisie dirijata	Emisia	Caracteristicile sursei	Sisteme de retinere poluanti	Coordonate sursa STERO'70	
				X	Y
Sisteme de exhaustare din hale	-pulberi, NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x , NMVOC. -gaze de ardere de la turbosuflyante: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x .	Ventilatoare per hala: H ₁₋₄ : 8 buc/hala (2x23.130 mc/h + 4x23.370 mc/h + 2x41.930 mc/h) H ₅₋₆ : 8 buc/hala (2x40.000 mc/h + 4x23.370 mc/h + 2x41.930 mc/h) H ₇₋₉ : 5 buc/hala (1x23.230 mc/h + 1x23.370 mc/h + 3x41.930 mc/h) H ₁₀ : 3 buc. x 12.000 mc/h	-Ventilatoare fara sisteme de retinere a poluantilor, care asigura exhaustarea fortata a aerului din hale. -Sistem de ventiltie automatizat.	519921.902	453487.343
				519945.391	453483.662
				519962.406	453478.859
				519984.078	453470.661
				519944.036	453418.248
				519933.704	453396.725
				520022.457	453416.915
				520037.919	453453.916
				520048.453	453489.592
				520032.285	453382.895
CT (24 kW) – filtru sanitar adulte	-gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x .	Cos evacuare - tiraj fortat: H=3 m ; D=0,1 m	-Tiraj fortat,fara sisteme de depoluare.	519891.451	453472.744

Emisiile fugitive apar ca urmare a utilizarii sistemului de ventilatie fortata. In momentele in care sistemul de ventilatie fortata nu functioneaza se asigura ventilatia naturala a halelor. Intervalele de timp in care se asigura doar o ventilatie naturala sunt foarte scurte comparativ cu perioadele in care se face introducerea/evacuarea fortata a aerului din hale. Emisiile fugitive din aceste perioade sunt greu de cuantificat cu exactitate. Emisiile fugitive de NH₃ si pulberi sunt mai ridicate in perioadele de vid sanitar, cand dejectiile sunt evacuate din hale.

Surse de emisie in APA

Evacuari de ape uzate:

- *Apele uzate fecaloid – menajere de la filtrul sanitar pentru adulte* sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil etans, cu capacitatea de **12 mc**. Periodic bazinul se vidanjeaza iar apa uzata este transportata la o statie de epurare autorizata.
- *Apele uzate fecaloid – menajere de la filtrul sanitar pentru tineret* sunt colectate intr-o fosa septica din PS cu armatura din fibra de sticla, cu capacitatea de **2 mc**. Periodic bazinul se

-
- vidanjeaza iar apa uzata este transportata la o statie de epurare autorizata.
- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma igienizarii halelor, precum si a celorlalte spatii tehnologice, la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere sunt colectate printr-o retea de canalizare din PVC Dn = 160 mm intr-un bazin betonat vidanjabil de **60 mc**. Vidanjarea bazinului se va face in baza unui contract incheiat cu o societate autorizata (FORTZA.RO S.R.L.).
 - **Apele pluviale** colectate de pe invelitori si platforme betonate ajung in rigolele pluviale si apoi sunt descarcate in canalul de desecare din zona.

Surse de emisie in SOL

Suprafetele destinate activitatilor din ferma ca platformele exterioare si drumurile de acces sunt integral betonate. Zonele de incarcare-descarcare pasari, furaje si alte materiale sunt integral acoperite nefiind posibile contaminari ale solului din cauza unor scurgeri/imprastieri. In incinta fermei sunt suprafete libere amenajate ca zone verzi care nu sunt supuse unor potentiale poluari.

Sursele/operatiile care pot duce la emisii in sol, subsol si in freatic, ca urmare a spalarii poluantilor si migrarii, s-au identificat ca fiind:

- evacuarea dejectiilor din hale in vidul sanitar in perioade cu ploi torentiale;
- depozitari necontrolate de dejectii pe suprafete neamenajate;
- exfiltratii din retelele de canalizare, din fosa sau din bazinele pentru ape uzate;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare (in perioade cu ploi);
- pierderi accidentale de uleiuri minerale si produse petroliere de la utilitare si mijloacele auto care circula in incinta.

Acestea sunt situatii care au caracter accidental, cu probabilitate mica de producere si sunt cauzate de defectiuni tehnice, practici neconforme etc.

Zonele de monitorizare a calitatii mediului:

Monitorizarea calitatii mediului pe amplasamentul fermei se efectueaza conform cerintelor Autorizatiei de Gospodarirea Apelor si conform Autorizatiei Integrate de Mediu cu nr. SB01/04.10.2013 revizuita in 12.10.2017. Conform actului de reglementare, exista obligatia monitorizarii activitatii (monitorizare tehnologica) si a calitatii factorilor de mediu, dupa cum se prezinta:

- **Monitorizarea mirosului** – NH₃ – in zona depozitului de dejectii si in zona receptorilor sensibili (frecventa de monitorizare: semestrial, sau in cazul reclamatiilor; cu ocazia realizarii *Planului de Management al Mirosului*).
- **Monitorizarea calitatii apelor freactice** conform Autorizatiei de gospodaria apelor:
 - o in forajele de observatie din incinta fermei, in zona platformei de depozitare dejectii solide (aval) si amonte, cu frecventa anuala, in perioada 2018-2023, pentru indicatorii: pH, CBO₅, CCO-Cr, NH₄, NO₂, NO₃, Ptot.

Fig. nr. 5 – Puncte de monitorizare pentru freatic



Coordonate STEREO'70 pentru
punctele de monitorizare a
freaticului:

Amonte – F1

X 519877.09 ; Y 453412.16

Aval – F2

X 520024.30 ; Y 453376.61

- **Monitorizarea calitatii solului:** conform AIM, in anul 2022 se efectueaza analiza solului din punctele S1 depozit dejectii si S2 intre halele 7 si 8, pentru indicatorii: pH, Pb, N-NH4, N-NO3, PO4, THP, rezultatele fiind prezentate in RAM aferent acestui an (2022).

Pe viitor, se propune monitorizarea solului cu o frecventa de o data la 10 ani cf. Legii nr. 278/2013, art. 16, pct. (3).

Fig. nr. 8 – Puncte de monitorizare pentru sol



Coordonate STEREO'70 pentru
punctele de monitorizare ale
solului:

S1 – în vecinatatea platformei
pentru dejectii.

X : 520002.25 ; Y : 453394.24

S2 – între halele de creștere nr. 7
și nr. 8.

X : 520025.08 ; Y : 453436.44

Fata de monitorizarile propuse anterior trebuie avute in vedere suplimentar si recomandarile **BAT:**

- **Tehnici pentru monitorizarea excretiei de azot si fosfor, cf. BAT24**

Se propune monitorizarea cantitatii de azot si fosfor excretat in dejectii prin *estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de P tot si N tot (BAT 24, pct. b).*

- **Tehnici pentru monitorizarea emisiilor de amoniac, cf. BAT25**

Se propune monitorizarea emisiilor de amoniac prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie (BAT 25, pct. c).

- **Tehnici pentru monitorizarea emisiilor de pulberi, cf. BAT27**

Se propune monitorizarea pulberilor prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie (BAT 27, pct. b).

- Conform **BAT 26** se recomanda **monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer**, astfel ca se va actualiza *Planul de management al mirosurilor* din ferma si se va efectua in continuare monitorizarea amoniacului in imisie.

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. (Aceasta 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	Comunitatea umana din zona rezidentiala loc. Darlos (355 m) si Medias (1.230 m)	Mirosuri, NH3, H2S, PM10, PM2,5, NMVOC	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate pentru NH3 imisii.

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
AER ATMOSFERIC – AMONIAC IN IMISIE (calitatea aerului)		
NH3	In iunie 2019 s-au analizat imisiile de NH3 in doua puncte: la limita perimetrata a fermei (in sud si in Nord). Rezultate analizei sunt in raportul de incercare nr. 689/12.06.2019 emis de Laboratorul ICIA	-Pe latura de Sud: rezultatul analizei indica o valoare de 0,21 mg/mc. Incadrare 70% fata de SCM (0,3 mg/mc). -Pe latura de Nord: rezultatul analizei indica o valoare de 0,23 mg/mc. Incadrare 76,6% fata de SCM (0,3 mg/mc).
NH3	In noiembrie 2019 s-au analizat imisiile de NH3 in doua puncte: in zona depozitului pentru dejectii si in zona receptorilor sensibili. Rezultate analizei sunt in raportul de incercare nr. 1621/07.11.2019 emis de Laboratorul ICIA.	-In zona depozitului pentru dejectii: rezultatul analizei indica o valoare de 0,06 mg/mc. Incadrare 20% fata de SCM (0,3 mg/mc). -In zona receptorilor sensibili: rezultatul analizei indica o valoare de 0,05 mg/mc. Incadrare 16,6% fata de SCM (0,3 mg/mc).
SOL – SUBSOL (calitatea solului in incinta fermei)		
pH	In anul 2017 s-au prelevat 2 probe de sol astfel :	Rezultatul analizelor indica valori de 8,26 si 8,33 UpH. Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca.
Pb	- S1 – in vecinatatea platformei pentru dejectii	Rezultatul analizelor indica valori de 55,4 si 49,5 mg/kgSU. Depasire intre 247-277% fata de SCM (20 mg/kgSU).

N-NO3	- S2 – între hala nr. 7 și nr. 8	Rezultatul analizelor indică valori de 50 și 91 mg/kgSU Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
N-NO2	Rezultatele analizelor se regăsesc în rapoartele de încercare nr. 1705818/1 / 12.10.2017 și nr. 1705817/1 / 12.10.2017.	Rezultatul analizelor indică valori de 1,28 și 0,89 mg/kgSU Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
PO4		Rezultatul analizelor indică valori <50 mg/kgSU Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
Produse petroliere		Rezultatul analizelor indică valori de 75,8 și <20 mg/kgSU Includere 75.8% și 20% în SCM (100 mg/kgSU).
FREATIC – monitorizare amonte (calitatea apei subterane)		
pH	In anul 2019 s-a efectuat o analiză pentru putul de monitorizare din amonte – fosta sursă de apă (put – H=10 m), în partea de SV a fermei. Rezultatele analizelor se regăsesc în raportul de încercare nr. 6/22.05.2019.	Rezultatul analizei – 8,9 UpH. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
CBO5		Rezultatul analizei 2,0 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
CCO-Cr		Rezultatul analizei <30 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
NH4		Rezultatul analizei – 2,18 mg/l. Depășire 267% față de SCM cf. Ord. 621/2014 (ROMU05) – 0,8 mg/l.
NO3		Rezultatul analizei – 0,0 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
NO2		Rezultatul analizei – 0,2 mg/l. SCM cf. Ord. 621/2014 (ROMU05) – 0,5 mg/l
Ptot		Rezultatul analizei – 0,7 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
FREATIC – monitorizare aval (calitatea apei subterane)		
pH	In anul 2019 s-a efectuat o analiză pentru putul de monitorizare din amonte – între platforma pentru dejectii și r. Tarnava Mare, în partea de NV a fermei. Rezultatele analizelor se regăsesc în raportul de încercare nr. 6/22.05.2019.	Rezultatul analizei – 8,9 UpH. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
CBO5		Rezultatul analizei 2,0 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
CCO-Cr		Rezultatul analizei <30 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
NH4		Rezultatul analizei – 4,14 mg/l. Depășire 517% față de SCM cf. Ord. 621/2014 (ROMU05) – 0,8 mg/l.
NO3		Rezultatul analizei – 0,0 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.
NO2		Rezultatul analizei – 0,2 mg/l. SCM cf. Ord. 621/2014 (ROMU05) – 0,5 mg/l
Ptot		Rezultatul analizei – 0,7 mg/l. Nu sunt indicate SCM în legislația românească.

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

14.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	<p>Dejecțiile sunt preluate direct de AGROFERM și sunt ulterior depozitate pe platforma prestatorului, după care sunt aplicate ca fertilizanti pe terenurile agricole (după perioada de maturare).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	<p>Societatea prestatoare trebuie să dețină studiile pedologice și planurile de fertilizare care trebuie respectate.</p> <p>Cadavrele se vor depozita permanent în spațiu rece, se interzice depozitarea la temperatura ambientală, mai ales în sezonul cad, 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
<p>Aceste planuri nu implică gestiunea deșeurilor rezultate de la S.C. TRANSAVIA S.A.</p>	<p>-</p>

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?	NU
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
FARA PROPUNERI	-	-	-

Nota:

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