

SC TRANSAVIA S.A. - Ferma Cristian
Ferma de creștere a tineretului reproducător,
exploatarea găinilor de reproducție rase grele și
incubație

FORMULARUL DE SOLICITARE

A

AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Aprilie 2016

Pentru a susține protejarea naturii și a resurselor ei, acest document este:

- ✓ *tipărit pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește fonturi economice.*

CUPRINS

Glosar de termeni		7
FORMULAR DE SOLICITARE		8
Informatia solicitata de art. 5 OUG 152/2005		9
Respectarea prevederilor Legii 278/2013 la intocmirea documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate		10
1.	Rezumatul netehnic	14
2.	Tehnici de management	37
	2.1. Sistemul de management	37
3.	Intrari materii prime	46
	3.1. Selectarea materiilor prime	46
	3.2. Cerinte BAT	55
	3.3. Auditul privind minimalizarea deseurilor	56
	3.4. Utilizarea apei	59
	3.4.1. Consumul de apa	59
	3.4.2. Compararea cu limitele existente	59
	3.4.3. Cerinte BAT pentru utilizarea apei	60
	3.4.3.1. Sisteme de canalizare	61
	3.4.3.2. Recircularea apei	64
	3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	64
	3.4.3.4. Apa utilizata la spalare	65
4.	Principalele activitati	66
	4.1. Inventarul proceselor	66
	4.2. Descrierea proceselor	74
	4.2.1. Fluxul tehnologic simplificat desfasurat pe amplasament	74
	4.2.2. Inventarul intrarilor estimate anual	75
	4.3. Inventarul iesirilor	75
	4.3.1. Inventarul iesirilor (produselor)	75
	4.3.2. Inventarul iesirilor (deseurilor)	76
	4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei	78
	4.5. Sistemul de exploatare	79
	4.6. Studii pe termen lung considerate a fi necesare	81
	4.7. Cerinte caracteristice BAT	81
5	Emisii si reducerea poluarii	95

	5.1.	Emisii si reducerea poluarii	95
		5.1.1.	Emisii si reducerea emisiilor din diferite surse
		5.1.2.	Protectia muncii si sanatatea publica
		5.1.3.	Echipamente de depoluare
		5.1.4.	Studii de referinta
		5.1.5.	COV
		5.1.6.	Studii privind efectul emisiilor COV
		5.1.7.	Eliminarea penei de abur
	5.2.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	98
		5.2.1.	Studii
		5.2.2.	Pulberi si fum
		5.2.3.	COV
		5.2.4.	Sisteme de ventilatie
	5.3.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	101
		5.3.1.	Surse de emisie
		5.3.2.	Minimizare
		5.3.3.	Separarea apei meteorice
		5.3.4.	Justificare
		5.3.5.	Compozitia efluentului
		5.3.6.	Studii
		5.3.7.	Toxicitate
		5.3.8.	Reducere CBO
		5.3.9.	Eficienta statiei de epurare orasenesti
		5.3.10.	By-pass-area si protectia statiei de epurare orasenesti
		5.3.11.	Epurarea pe amplasament
	5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare, apa subterana	109
		5.4.1.	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri
		5.4.2.	Structuri subterane
		5.4.3.	Acoperiri izolante
		5.4.4.	Zone de poluare potentiala
		5.4.5.	Cuve de retentie
		5.4.6.	Alte riscuri asupra solului
	5.5.	Emisii in ape subterane	112

		5.5.1.	Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310-2004 in apa subterana	112
		5.5.2.	Masuri de control intern si service al conductelor, recipientelor si rezervoarelor	113
	5.6.	Miros		114
		5.6.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	114
		5.6.2.	Receptori	114
		5.6.3	Surse/emisii nesemnificative	115
		5.6.4.	Declaratia privind managementul mirosului	118
	5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii, studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT		118
6.	Minimizarea si recuperarea deseurilor			119
	6.1.	Surse de deseuri		119
	6.2.	Evidenta deseurilor		122
	6.3.	Zone de depozitare		122
	6.4.	Cerinte speciale de depozitare		124
	6.5.	Recipienti de depozitare		125
	6.6.	Recuperarea sau eliminarea deseurilor		126
	6.7	Deseuri de ambalaje		133
7.	Energia			134
	7.1.	Cerinte energetice de baza		134
	7.2.	Masuri tehnice		136
	7.3.	Eficienta energetica		138
8.	Accidente si consecintele lor			139
	8.1.	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO		139
	8.2.	Accidente posibile pe amplasament		140
	8.3.	Tehnici		143
9.	Zgomote si vibratii			144
	9.1.	Receptori		144
	9.2.	Surse de zgomot		145
	9.3.	Studii privind masurarea zgomotului in mediu		147
	9.4.	Intretinere		148
	9.5.	Limite		148
	9.6.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat		149

10.	Monitorizare	150
	10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	150
	10.2. Monitorizarea emisiilor in apa	151
	10.3. Monitorizarea si raportarea deseurilor	151
	10.4. Monitorizarea mediului	152
	10.5. Monitorizarea variabilelor de proces	155
	10.6. Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	156
11.	Dezafectarea	156
	11.1. Masuri de prevenire a poluarii inca din faza de proiectare	156
	11.2. Planul de inchidere a instalatiei	156
	11.3. Structuri subterane	157
	11.4. Structuri supraterane	157
	11.5. Lagune	158
	11.6. Depozite	158
	11.7. Zone din care se preleveaza probe	158
12.	Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia	158
	12.1. Sinergii	159
	12.2. Selectarea amplasamentului	159
13.	Limite la emisie	159
	13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	159
	13.2. Emisii in apa asociate BAT -urilor	160
	13.3. Emisii in reseaua de canalizare sau curs de apa de suprafata	161
14	Impact	161
	14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	161
	14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisie si a punctelor de monitorizare	165
	14.3. Identificarea receptorilor importanti si senibili	167
	14.4. Identificarea efectului evacuarilor din instalatie asupra mediului	169
	14.5. Managementul deseurilor	173
	14.6. Habitate speciale	174
15.	Planul de masuri obliatorii si programul de modernizare	174
	ANEXE: Organigrama, plan retele de apa si canalizare.	175

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei:

Ferma de crestere a tineretului reproducator, exploatare a gainilor de reproducție rase grele și incubatie - Comuna Cristian, str.XIII nr. 111, jud. Sibiu

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

SC TRANSAVIA SA: sat Oiejdea, Com. Galda de Jos, Șos. Alba Iulia – Cluj Napoca km 11, cu numărul de ordine în registrul comerțului J01/89/1994, cod unic de înregistrare RO 5182310, conform Certificat de Înregistrare Fiscala seria B nr.1100007 / 23.04.2008

Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013, activitatea propusa se încadreaza la:

punctul 6.6.a: Creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu capacitați de peste: 40.000 de locuri pentru păsări de curte

Alte activități cu impact semnificativ, desfășurate pe amplasament:

Conform Certificatului constatator emis de O.R.C. de pe lângă Tribunalul Alba, activitatea declarata la sediul secundar din Comuna Cristian, Județul Sibiu, activitatea principală desfășurată pe amplasament este:

Cod CAEN 0147 – Creșterea pasarilor;

Alte activitati desfasurate pe amplasament

- Statie de incubatie, managementul deșeurilor, alimentarea cu energie electrica, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu apa din surse proprii, epurarea apelor uzate tehnologice, aprovizionare cu materii prime si materiale, depozitari materii prime, legate în flux tehnologic de activitatea IPPC.

Cod NFR - 4.B.9.a- Agricultura/ Creșterea animalelor și managementul dejectiilor/gaini de oua

Cod SNAP: 1005 – Managementul dejectiilor animaliere

Numele și prenumele proprietarului: **SC TRANSAVIA SA**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **Director General - Dr. Ing. Popa Ioan**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **Responsabil protecția mediului – Ioana Csiszer, adresa de e-mail: mediu@transavia.ro**

In numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, emiterea autorizatiei integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

SC TRANSAVIA SA
Director General,
Dr. Ing. Popa Ioan

Data: **6 mai 2016**

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 5 ALIN. 1 AL OUG 152/2005 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament cap. II si Solicitare Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare Sectiunea 5 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 4	
- masuri pentru prevenirea si valorificarea deseurilor generate de instalatie, dupa caz,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunile 4,5,6,7	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 1	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	

RESPECTAREA PREVEDERILOR LEGII NR. 278/2013 LA ÎNTOCMIREA DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Art. 12. - (1) Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține următoarele:

a) descrierea instalației și a activităților desfășurate

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 4 – Principalele activități, punctele 4.1 – 4.8.**

b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație

Solicitarea conține aceste informații în:

- **Secțiunea 3, punctele. 3.1 – 3.3: materii prime**

- **Secțiunea 7, punctele 7.1 – 7.4: energie**

c) descrierea surselor de emisie din instalație

Solicitarea conține aceste informații în: **Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării**

d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației

Solicitarea conține aceste informații în: **Secțiunea 1**

Descrierea amplasamentului este făcută mai pe larg în Raportul de amplasament, Cap. II – Descrierea terenului.

e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul; Datele privind situația de referință sunt cuprinse în Raportul de amplasament Cap. VII.

f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării, punctele :**

5.1. Emisii și reducerea poluării în aer

5.3. Reducerea poluării din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

5.6. Miros

și în **Secțiunea 14 – Impact**

g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 4 - Principalele activități**

h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor**

i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11

Art. 11. - Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;

A se vedea răspunsul la Art. 12.g.

b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile (Cerinta din adresa ANPM nr. 1/1048/DC/15052014, I.b: Formularul de solicitare trebuie să conțină prezentarea explicită a

cerintelor BAT aplicabile activitatii si a modului de conformare a instalatiei/activitatii la acestea).

La fiecare capitol reprezentativ al Solicitarii au fost trecute in afara de cerintele BAT conform formularului si cerintele BAT din documentul de referinta BAT

c) nu se genereaza nici o poluare semnificativa;

d) se previne generarea deeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale Hotararii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deeurilor si a Planului national de gestionare a deeurilor, ale Hotararii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotararii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei, ale Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deeurilor;

e) in situatia in care se genereaza deseuri, in ordinea prioritatii si potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, ale Hotararii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotararii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotararii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.364/2006, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului;

f) se utilizeaza eficient energia;

Raportul de amplasament contine aceste informatii in Cap. 2.3.4 – Modul de reciclare si eliminare a deeurilor rezultate din activitatea desfasurata.

Solicitarea cuprinde aceste aspecte in Sectiunea 6 – Minimizarea si recuperarea deeurilor

g) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;

Solicitarea contine aceste informatii in Sectiunea 8 - Accidentele si consecintele lor

h) sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii definitive a activitatii, sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22.

Solicitarea contine aceste informatii in Sectiunea 11 - Dezafectarea

j) descrierea masurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu;

Solicitarea contine aceste informatii in Sectiunea 10 - Monitorizarea

k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile si masurile propuse, prezentate de solicitant

Sunt facute comparatiile cu BAT.

(2) Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu trebuie sa cuprinda si rezumatul netehnic al detaliilor prevazute la alin. (1).

Sectiunea 1 din Solicitare

(3) Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu contine, dupa caz, informatiile furnizate potrivit cerintelor prevazute de Hotararea Guvernului nr. 445/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, si/sau un raport de securitate elaborat conform Hotararii Guvernului nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si orice alte informatii furnizate ca raspuns la alte cerinte legale si care corespund uneia dintre prevederile alin. (1).

Nu este cazul

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Sectiunea 0	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Raportul de amplasament	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	La fiecare sectiune relevanta	X	
9	Organigrama instalatiei	Anexa la Formularul de Solicitare	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexa 1 din Raportul de amplasament	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Anexa 1 din Raportul de amplasament	X	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	X	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6(Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcari direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 14 - Impact	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	X	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.2	X	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Raportul de amplasament Anexa la Formularul de Solicitare- Planul punctelor de monitorizare	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 0	X	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Anexa 1 la Raportul la studiul de evaluare a impactului	X	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 0	X	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 0		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiunea 14	X	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexa 4 la raportul de amplasament	X	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public		X	

Rezumat Netehnic

1. DESCRIERE

„Ferma de crestere a tineretului reproducator, exploatare a gainilor de reproducție rase grele si incubatie”, aparținand S.C. TRANSAVIA S.A., este situata in localitatea Cristian, jud. Sibiu, strada XIII, nr. 111.

Activitate IPPC- activitate conform Anexa 1 a Legii nr. 278/2013, punctul **6.6.a: Creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu capacitați de peste: 40.000 de locuri pentru pasari de curte.**

Capacitate maxima de productie, conform proiect:
184.000 capete pasari din care **64.000 capete tineret (2 serii/an)** si **120.000 capete gaini de reproducție rase grele (o serie/an)**.
 Capacitatea statiei de incubatie este de **25 milioane oua incubate/an**.

Principalele activități desfășurate in instalatia IPPC sunt:

- *Activități principale ale fluxului tehnologic*

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
Popularea halelor	<p>Halele de tineret sunt populate cu pui de o zi, proventi de la exploatații autorizate din Uniunea Europeana. Sistemul de creștere este la sol, pe așternut format din rumeguș. Ciclul de creștere dureaza de la 1 zi la 18 - 20 saptamani (140 zile), cu 21 zile de vid sanitar. Cresterea se face diferentiat pe sexe in hale separate- Hala cocosi- capacitate 1550 capete.</p> <p>Halele de gaini adulte sunt populate cu pasarile aduse din halele de tineret. Sistemul de creștere este la sol, pe așternut format din rumeguș. Dupa trecerea celor 18 – 20 saptamani are loc transferul efectivelor din halele de tineret catre sectorul de productie, puicutele intra in productie la varsta de 23 – 25 saptamani de viata si perioada de exploatare dureaza pana la 60 – 64 saptamani (280 - 308 zile), cu 21 zile de vid sanitar.</p>	<p>184.000 capete pasari din care 64.000 capete tineret (2 serii/an) in 8 hale + 1 hala cocosi si 120.000 capete gaini rase grele (o serie/an) in 16 hale.</p>

Hranirea	<p>Fiecare hala este prevazuta cu un buncar exterior zincat cu capacitatea de 6,5 tone (10 mc), pozitionat pe platforma din beton care comunica cu calea de acces auto din incinta, prevazut cu racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu snec, scara de acces, sistem de incarcare pneumatica a furajelor din autobena.</p> <p>Nutrețurile combinate provin de la Fabrica de Nutrețuri Combinate aparținând SC Transavia SA.</p> <p>Operațiile de transport a furajelor (inclusiv cea de descarcare din autobene in buncarele de stocare) se realizeaza prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Halele pentru tineret si cele pentru gaini adulte sunt prevazute cu cate 3 linii de furajare suspendate dotate cu jgheaburi de furajare cu lant, iar hala pentru cocosi cu o linie de furajare cu troncoane, cu preluarea furajului direct din cantar si cu sistem de control/automatizare a liniilor de hranire a pasarilor.</p>	
Adaparea	<p>- Halele pentru tineret sunt prevazute cu cate 3 linii de adapare, cu picuratori suspendate din inox, dotate cu cupite recuperatoare; pe fiecare linie sunt 336 picuratori cu cupițe (respectiv 1008 picuratori/hala); Capacitate: 80 – 90 ml/min. La fiecare hala exista un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.</p> <p>- Halele pentru gaini adulte sunt prevazute cu cate 2 linii de adapare cu picuratori suspendate din inox, dotate cu cupite recuperatoare; pe fiecare linie sunt 363 picuratori cu cupițe (726 picuratori/hala); Capacitate: 100 ml/min. La fiecare hala exista un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa</p> <p>-Hala pentru cocosi este prevazuta cu 3 linii de adapare/compartiment cu picuratori suspendate din inox, dotate cu cupite recuperatoare; pe fiecare linie sunt 36 picuratori cu cupițe, total 108 cupite intr-un compartiment si 60 picuratori pe linie, respectiv 180 total, in al doilea compartiment.</p>	
Asigurarea microclimatului	<p>Instalatia de iluminare cu reglaj si tuburi fluorescente de 36 W, asigura iluminatul necesar cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric in functie de varsta pasarilor; in fiecare hala sunt 48 de corpuri de iluminat, situate la o inalțime de aprox. 2.3 m generând o intensitate luminoasa de 40 – 60 lux.</p> <p>Incalzirea halelor pentru tineret se realizeaza cu aeroterme cu functionare pe gaz natural si calculator pentru microclimatizare care gestioneaza functionarea intregii aparaturi. In fiecare hala exista cate 2 aeroterme GP 70 de 70 kW si 6,7 Nmc gaz natural pe ora / pe compartiment respectiv 32 aeroterme pentru cele 8 hale</p> <p>Pentru halele de gaini adulte incalzirea se realizeaza cu aeroterme cu functionare pe gaz natural si calculator pentru microclimatizare care gestioneaza functionarea intregii aparaturi. In fiecare hala exista cate 2 aeroterme de 95 kW si de 9,1 Nmc gaz natural/ora/ hala, respectiv total hale - 32 aeroterme.</p>	

	<p>Incalzirea halei pentru cocosi se realizeaza cu 2 aeroterme, cu functionare pe gaz metan, de 40kW fiecare.</p> <p>Pentru fiecare hala sistemul de umidificare aer contine o pompa de presiune tip SP 150, dupa pompare apa fiind filtrata in 4 filtre de 25, 10, 5 si 1 mikron.</p> <p>Sistemul de ventilatie se compune dintr-un sistem de admisie - geamuri cu clapeta a aerului proaspat si un sistem de evacuare a aerului viciat.</p> <p>La hale de tineret admisia aerului se realizeaza prin 52 clapete/hala, amplasate pe peretii laterali, prevazute cu plasa de protectie si sistem de control automat de deschidere;</p> <p>Hale de gaini adulte sunt prevazute cu 64 clapete/hala cu plasa de protectie si sistem de control automat de deschidere;</p> <p>Hala pentru cocosi este prevazuta cu 14 clapete/hala, cu plasa de protectie si sistem de control automat de deschidere.</p> <p>Aerul viciat este evacuat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la halele de tineret prin 3 ventilatoare/hala dispuse pe peretii din capat: 1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h la hale simple si 3 ventilatoare/hala dispuse pe peretii de capat, la fiecare nivel: 1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h - la halele simple pentru gaini adulte prin 8 ventilatoare/hala dispuse astfel: - 2 ventilatoare pe capat, pe perete ($Q_{max} = 42000$ mc/h) si 6 ventilatoare pe coama ($Q_{max} = 12000$ mc/h, iar la halele bloc prin 3 ventilatoare de perete de capat /nivel: 1 ventilator cu $Q_{max} = 41000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h. - la hala pentru cocosi prin 4 ventilatoare dispuse pe peretele de capat, fiecare cu $Q=12.000$ mc/h <p>Calculatorul de proces asigura supravegherea și controlul tuturor parametrilor de microclimat, respectiv temperaturii, umiditatii, volumului de aer vehiculat, senziorilor de temperatura interiori și exteriori, controlul bizonal si a senziorilor de umiditate pentru fiecare hala.</p>	
Colectarea oualor	<p>Colectarea oualor din halele de gaini adulte se realizeaza automat, pe banda, cu aducerea acestora in camera tampon. Cuibarele (148 buc.) sunt amplasate central in hale si sunt automate cu evacuarea gainilor pe timpul noptii.</p>	
Depopularea halelor	<p>Depopularea halelor se realizeaza la sfarsitul ciclului de crestere (dupa 140 zile la tineret si dupa 308 zile la adulte), dupa care tineretul este transferat in halele de crestere adulte, iar la sfarsitul ciclului la adulte, acestea sunt transportate la abatorizare.</p>	
Evacuarea dejectiilor	<p>Evacuarea dejectiilor organice/solide din halele cu regim parter, la sfarsitul ciclului de crestere, se realizeaza mecanizat, cu ajutorul unui utilaj cu incarcator frontal. Evacuarea de la etaj se face manual printr-un chepeng practicat in pardoseala, dupa care tehnologia este similara cu cea de la halele de la parter. La parter dejectiile sunt scoase pe platformele betonate situate in fata halelor pentru a fi transportate cu remorci, care sunt acoperite cu prelate pentru evitarea imprastierii asternutului uzat și a mirosului. Dejectiile sunt transportate la platformele</p>	

	<p>betonate de la ferma vegetala nr. 12 Spring. Suprafata platformelor de la Spring este de 6955 mp, iar volumul de 20865 mc. Dejectiile vor fi imprastiate pe camp ca si fertilizant, societatea avand în arenda în județul Alba, o suprafata de cca 4214 ha teren.</p> <p>Nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasamentul fermei.</p>	
<p>Igienizarea halelor</p>	<p>Igienizarea halelor se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dupa depopularea halelor si evacuarea asternutului uzat si consta din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spalare cu apa cu pompe de presiune, atat interiorul cat si exteriorul halei, precum si toate zonele si cladirile invecinate; - dispersia de detergent sub forma de spuma (cu ajutorul pompelor de presiune), spalarea riguroasa a tuturor suprafetelor; - dispersia cu dezinfectant sub forma de spuma; - flambarea cu butelie de gaz si arzator a pardoselii si a peretilor in zona de contact cu puii; - dezinfectia suplimentara a pardoselii cu o solutie de soda caustica; - dezinsectia halei prin dispersare de insecticide; - recoltarea de teste de sanatate pentru a stabili eficienta decontaminarii; - introducerea de asternut permanent reprezentat de rumegus si/sau talaj sau la necesitate paie tocate; - efectuarea unei dezinfectii finale prin procedeul de termonebulizare prin care se obtine ceata calda cu formaldehida. <p>Halele se sigileaza si se vor deschide doar pentru a pregati popularea.</p> <p>Vidul sanitar-veterinar se realizeaza pentru ruperea completa a ciclului evolutiv al germenilor patogeni si consta dintr-o perioada de pauza a adapostului, pe timp de minim doua saptamani in care se realizeaza evacuarea asternutului uzat, curatenia si dezinfectia halelor si se executa examenele de laborator privind incarcatura de NTG si fungi dupa igienizare, iar apoi, cu suficient timp inainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare si se va asigura apa si furajul pentru păsări.</p>	

Fluxul tehnologic simplificat desfășurat pe amplasament

Intrari (materii prime/utilități)		Proces și produs	Rezultate (produs/deșeur/subproduse/emisii)
Pui de o zi	Hale creștere tineret	Crestere tineret reproducator	Tineret reproducator (18-20 saptamani)
Hrana			Asternut uzat
Medicamente de uz veterinar			Ape uzate tehnologice (igienizare hale)
Utilitati (apa, energie electrica, gaz metan)			Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilatie al halelor)
Tineret reproducator	Hale creștere gaini ouatoare	Crestere gaini ouatoare	Oua
Hrana			Asternut uzat
Utilitati (apa, energie electrica, gaz metan)			Ape uzate tehnologice (igienizare hale)
Medicamente de uz veterinar			Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilatie al halelor)
			Pasari la sfarsitul ciclului de productie (abatorizare externa)

■ **Activități conexe fluxului tehnologic**

a) Stafia de incubatie

Stafia de incubatie are capacitatea de cca 25.000.000 oua/an (230.400 oua/serie). Aceasta cuprinde: sala de primire oua, magazia de depozitare oua, sala de incubatie, sala de ecloziune, camera tehnica, camera sortare si selectie, spalatorii si anexe, holuri si alte spatii de depozitare, birouri si filtrul sanitar.

Principalele operații desfășurate in cadrul stației de incubatie sunt:

- Sortarea si igienizarea oualor aduse pentru incubatie in camera de primire oua;
- Stocarea temporara a oualor aduse pentru incubatie in depozitul de oua. Parametrii de lucru sunt temperatura 15-20°C și umiditatea 60-75%;
- Transferul oualor de pe cofraje pe sitele de incubatie, automat cu ajutorul unui dispozitiv actionat de o pompa de vacuum;

- Pregătirea salii de incubatie, respectiv a salii de ecloziune (spalare, dezinfectare);
- Incubarea oualor in incubatoare pentru 18 zile; sala de incubatie are in uz 13 incubatoare, fiecare cu o capacitate de 115.200 oua;
- Verificarea ovoseptica a oualor (cu ajutorul luminii), pentru eliminarea oualor limpezi la transfer dupa cele 18 zile de stationare in incubator;
- Eclozionarea oualor in eclozionatoare pentru urmatoarele 3 zile; Sala de ecloziune este dotata cu 6 eclozionatoare tip H192 cu o capacitate de 19.200 oua si 3 eclozionatoare de tip BioS-8H cu capacitatea de 38.400 oua, rezultand o capacitate totala de 230.400 oua/serie.
- Sortarea si livrarea puilor de o zi la ferme; puii de o zi sunt transportati la fermele de creştere pui pentru carne, cu o masina speciala, dotata cu carucioare si ladite speciale pentru pui de o zi;
- Se dezinfecteaza cofrajele, carucioarele și toate celelalte echipamente utilizate in procesul de incubatie – ecloziune.

b) Producere agent termic

Pentru asigurarea necesarului termic de incalzire a spatiilor administrative si tehnice precum și de preparare apa calda menajera la filtrele sanitare se folosesc centrale termice cu functionare pe gaz metan, astfel: cate o centrala termica/filtru sanitar - filtru tineret $P=45$ kW, filtru adulte $P=45$ kW, filtru incubatie $P=60$ kW. Fiecare centrala va avea si boiler pentru asigurarea apei calde menajere, respectiv boilere Reflex de 300l, 400l si 500l.

Pentru incalzirea halelor se vor utiliza aeroterme cu functionare pe gaz metan de tip GP 70 si GP 95 respectiv la halele de tineret vor fi cate 4 aeroterme GP 70 de 70 kW si 6,7 Nmc gaz natural pe ora/hala iar la halele de adulte vor fi cate 2 aeroterme de 95 kW si de 9,1 Nmc gaz natural/ora/hala. Pentru asigurarea necesarului de incalzire la incubatie vor fi amplasate 2 cazane de 200 kW respectiv 19,1 Nmc gaz natural/ora.

c) Alimentare cu apa potabila - este subterană, prin puț forat, situat pe amplasamentul fermei, avand adacimea $H = 9$ m, $\varnothing = 250$ cm, nivel hidrostatic = 6m, echipat cu pompa submersibila tip Lowara 16 GS 55 T cu caracteristicile $Q_{max} = 22$ m³/h, $H_{max} = 118$ m, $P = 5.5$ kW, $n = 2850$ rot/min.

Debitele captate sunt masurate prin intermediul unui contor Sensus avand $D_n = 100$ cm, $Q_n = 60$ mc/h.

De la foraj apa este refulata printr-o conducta PEHD cu $\varnothing = 90$ cm și lungime de 70 m, pana la un rezervor de inmagazinare suprateran a carui capacitate este de 141 m³. In vecinatatea rezervorului de inmagazinare apa este amplasata o statie de distributie a apei catre consumatori, dotata cu 2 pompe Grundfos avand carateristicile $P = 7,5$ kW, $Q = 20$ mc/h.

d) Epurarea apelor uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor si a statiei de incubatie sunt dirijate intr-un camin colector cu capacitatea de 2 mc si apoi pompate in statia de epurare proprie printr-o retea de canalizare realizata din tuburi PVC, cu D_n de 160, 200, 250 mm si lungime totala de 2190 m. Apa epurata va fi evacuata in canalul de desecare CP 16, aflat in administarea ANIF Sibiu, conform Avizului nr. 37/27.11.2015), prin intermediul caruia se va deversa in raul Cibin. Namolul rezultat de la spalarea si curatarea statiei de epurare este preluat de o societate autorizata.

Procesul de epurare al apelor uzate tehnologice, in cadrul statiei proprii de epurare consta in urmatoarele faze:

- pomparea apei uzate influente, automat functie de nivelul in cheson
- sitarea materialelor grosiere, $d = 0,25$ mm

- decantarea lamelara a apei uzate
- omogenizare- egalizare- denitrificare
- defosforizare chimica prin dozare de solutie FeCl_3 si reglare pH prin dozare de solutie NaOH in bazinul de omogenizare
- epurare biologica cu urmatoarele faze discontinue:
 - alimentare ape epurate mechanic;
 - aerare amestec ape uzate + namol activ;
 - denitrificare prin mentinerea sub agitare a amestecului de apa uzata si namol activ;
 - decantare;
 - evacuare ape epurate prin deschiderea automata a servovanei de pe conducta de evacuare- ingrosare namol activ in exces prin evacuarea periodica a apei decantate din bazinul de stocare- ingrasare namol.

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica**Amplasare:**

Ferma avicola Cristian aparține SC TRANSAVIA SA si se situeaza pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, judetul Sibiu, pe strada XIII, nr. 111.

In conformitate cu datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliara Sibiu, Biroul de Cadastru și Publicitate imobiliara Sibiu, S.C. TRANSAVIA S.A. deține in prezent urmatoarea suprafata in Comuna Cristian, judetul Sibiu, in zona de amplasament a instalației:

Cartea funciara	Nr. topografic	Suprafata (mp)
104590	104590	151.959
104174	104174	2.488 - masurata

Extrasul CF nr. 104590/ 03.12.2015 a rezultat din unificarea elementelor de identificare: CF 100377 (TOP 9922/1/13), 100947 (TOP 9922/1/3), 101313 (TOP 9922/1/11), 103520 (TOP9922/1/1), 103865 (TOP 9922/2), 103866 (TOP 9922/4), 103867 (TOP 9922/5), 103868 (TOP 9922/1/2), 103870 (TOP 9922/1/4), 103871 (TOP 9922/1/5), 103872 (TOP 9922/1/6), 103873 (TOP 9922/1/7), 103874 (TOP 9922/1/8), 103875 (TOP 9922/1/9), 103876 (TOP 9922/1/10), 103877 (TOP 9922/1/12).

Coordonatele amplasamentului, Stereo 70:

X (m)	Y (m)
426000,97	476576,69

Vecinatati :

- N - SC Lupp SRL (productie prefabricate din beton), teren agricol si drum de acces spre ferma, Drumul European E81 la distanta de 0,35 km, satul Rusciori (comuna Sura Mica) la distanta de 3,5 km;
- S - drum de exploatare, raul Cibin la distanta de 0,81 km, comuna Poplaca situata la distanta de 6,05 km de amplasamentul fermei;
- E - teren agricol, Aeroportul International Sibiu - situat la distanta de 3,10 km (cladirea aeroprotilui) si 0,94 km (extremitatea vestica a pistei), Zona Industriala Sibiu Vest la distanta de 2,16 km, municipiul Sibiu;
- NE - municipiul Sibiu (zona rezidentiala) la distanta de 3,86 km, Depozitul ecologic de deseuri - 2,42 km;
- V - teren agricol, comuna Cristian (zona rezidentiala) - cele mai apropiate locuinte fiind situate la distanta de 0,71 km de amplasamentul fermei;
- NV - comuna Cristian (zona rezidentiala) - 0,54 km.

Suprafata totala a amplasamentului este de 154.407 mp din care suprafata construita este de cca 32.128 mp, teren arabil cca 2448 mp, zona verde de cca 103.857 mp, restul fiind reprezentat de platforme betonate, drumuri și alei de acces.

Structura constructiva pe obiective

Denumire constructiei	Caracteristici constructive	Suprafata construita (mp)
Hale tineret - 8 buc.	Constructii din beton si caramida	10.400
Hale adulte - 16 buc.	Constructii din beton si caramida	20.800
Buncare depozitare furaj - 25 buc	Constructie metalica	
Filtru sanitar sector tineret	Constructie din beton si caramida	340
Filtru sanitar sector adulte	Constructie din beton si caramida	398
Hala cocosi	Constructie din beton si caramida	284
Depozit de rumegus	Structura metalica cu fundatie din beton	744
Statie de incubatie	Constructie din beton si caramida	2.619
Punct de transformare energie electrica	Constructie din beton si caramida	266
Bazin inmagazinare apa tehnologica suprateran V=141 mc	Constructie din beton	
Bazine stocare ape uzate fecaloid – menajere - 3 buc. V total=27 mc	Constructie din beton	9
Statie de epurare ape uzate tehnologice	Constructie din beton	418

Modul de asigurare cu utilitati

➤ Alimentare cu resurse energetice

Denumire	Consumuri utilitati aferente anului 2014	Furnizor
Gaz natural	730.000 Nmc/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/11.2014 - act aditional nr. 6/26.11.2015
Energie electrica	1.640 MWh/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/01.2015 - act aditional nr. 4/01.10.2015

➤ Alimentarea cu apa

Apa potabila este folosita in scop igienico – sanitar și in scop tehnologic.

Denumire	Consum anual estimat	Furni or
Apa potabila	26.700 mc/an	Captare din forajul propriu și stocare intr-un bazin de inmagazinare de 141 mc.

Sursa de apa: este subterana, prin put forat situat pe amplasamentul fermei. Debitele captate

sunt masurate prin intermediul unui contor Sensus. De la foraj apa este refulata printr-o conducta pana la un rezervor de inmagazinare a carui capacitate este de 141 m³. In vecinatatea rezervorului de inmagazinare a apei este amplasata o statie de distributie a apei dotata cu 2 pompe.

Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul de apa pentru stingerea incendiilor este asigurat din rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de 141 m³. Din acest rezervor este alimentata reseaua de hidranti exteriori (6 buc).

➤ **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate igienico - menajere sunt stocate in 3 bazine vidanjabile din beton. Fiecare bazin este tri-compartimentat cu o capacitate de 9 mc. Capacitatea totala de stocare este de 27 mc.

Vidanjarea bazinelor se va face de catre un operator specializat autorizat pe baza unui contract. Conform proiectului, beneficiarul a optat si pentru racordarea celor 3 bazine vidanjabile la statia de epurare, printr-o retea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarca in colectorul de ape uzate tehnologice.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor si a statiei de incubatie sunt dirijate intr-un camin colector cu capacitatea de 2 mc si apoi pompate in statia de epurare proprie printr-o retea de canalizare realizata din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm si lungime totala de 2190 m. Apa epurata va fi evacuata in canalul de desecare CP 16, aflat in administrarea ANIF Sibiu, (conform Avizului nr. 37/27.11.201), prin intermediul caruia se va deversa in raul Cibin.

Namolul rezultat de la spalarea si curatarea statiei de epurare va fi preluat in baza contractului nr. 1969/01.11.2015 incheiat cu SC JIFA SRL Sibiu.

Poluarea istorica pe amplasament

Nu exista date referitoare la poluarea istorica de pe amplasament. Ferma a functionat cu acelasi profil de activitate, respectiv ferma avicola de reproducie, inca din anul 1975 cand s-a infiintat I.A.S. AVICOLA Cristian, avand doua sectii: crescatoria de pasari si incubatia si care a functionat pana dupa anii 1990 in aceasta forma. In anul 1992 ferma a fost achizitionata de catre SC Balanta SA, continuand sa functioneze pana in anul 2005, cu acelasi profil avicol. SC Transavia SA a achizitionat in anul 2015 ferma avicola de la SC Balanta SA Sibiu, dupa o perioada de 10 ani in care pe amplasament nu s-a desfasurat nici o activitate.

Prin conducerea corecta a procesului de crestere a pasarilor (hranire pe faze cu furaje mai sarace in proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilatii corespunzatoare), emisiile de la halele de crestere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislatia in vigoare. Emisiile de la sistemele de incalzire se inscriu in limitele admisibile date de Ord. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Monitorizarea freaticului cu ocazia realizarii Raportului de amplasament, in cele 4 foraje de hidroobservatie de pe amplasament releva o calitate a freaticului buna, incadrandu-se din punct de vedere al indicelui de poluare globala in "factor de mediu afectat in limite admisibile"

Structura solului de pe amplasament, la suprafata argilos - nisipoasa, si pana la adancimea de 5,60 m formata din argila marnoasa, prezinta un grad redus de permeabilitate pentru poluanți, deci se considera ca acestia pot fi cantonati in staturile superioare ale solului.

In prezent S.C. Transavia S.A., Ferma Cristian deține Acordul de Mediu nr. SB 01/24.03.2016, emis de APM Sibiu si Avizul de gospodarire a apelor nr. 05/13.01.2016 emis de SGA Sibiu.

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Nu este in prezent implementat si certificat Sistemul de management al mediului, conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2005, dar SC TRANSAVIA SA prin managementul la cel mai inalt nivel:

- are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/incercari etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor;

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu conditia ca pe langa procedurile existente sa fie elaborate si implementate Politica de mediu si urmatoarele proceduri:

- **Obiective, tinte, program de management de mediu;**
- **Controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive;**
- **Investigarea incidentelor de mediu;**
- **Audit intern;**

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime si auxiliare care intra in procesul de productie al fabricii sunt constituite din:

- Pui de o zi din exploataii autorizate din UE
- Furaje (porumb, srot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral, acidifiant), carbonat de calciu, produse la Fabrica de Nutreturi Combinate apartinand SC Transavia SA
- Medicamente de uz veterinar
- Substante pentru igiena personalului
- Substante pentru igienizarea si dezinfectia halelor

Detalii privind natura chimica, cantitatile utilizate, gradul de pericolozitate asupra mediului si modul de depozitare a materiilor prime si materialelor auxiliare utilizate in cadrul societatii sunt prezentate in continutul lucrarii.

3.2 Cerintele BAT

Sunt respectate cerintele documentului de referinta privind procesele tehnologice, materiile prime utilizate, achizitionarea, manipularea si stocarea materiilor prime

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Se respecta cerintele BAT privind tehnicile nutritionale, utilizarea apei si managementul dejectiilor in ferma. Se respecta modul de gestionare a tuturor categoriilor de deseuri, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deeurilor. Evidenta gestiunii deeurilor se face pe fise „Evidenta gestiunii deeurilor“

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apa este subterana, prin put forat situat pe amplasamentul fermei. Apa prelevata este inmagazinata intr-un rezervor suprateran cu capacitatea de 141 m³, de unde prin statia de distributie este directionata catre toti consumatorii de pe amplasament.

SC Transavia SA - Ferma Cristian a obtinut Avizul de Gospodarire al Apelor nr. 05/13.01.2016 emis de SGA Sibiu.

Apa prelevata este utilizata in urmatoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul angajat
- tehnologic, pentru igienizarea halelor
- tehnologic pentru adaparea pasarilor

Apa pentru stingerea incendiilor

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor se realizeaza tot din putul forat, respectiv din rezervorul de acumulare cu capacitatea de 141 mc. Cei 6 hidranti exteriori sunt alimentati din rezervorul de inmagazinare prin intermediul unei retele PEHD Ø 90, L=57 m.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate igienico - menajere sunt stocate in 3 bazine vidanjabile din beton cu capacitatea de 9 mc/fiecare. Vidanjabarea bazinelor se va face de catre un operator specializat autorizat pe baza unui contract.

Conform proiectului, beneficiarul a optat si pentru racordarea celor 3 bazine vidanjabile la statia de epurare, printr-o retea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarca in colectorul de ape uzate tehnologice.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor si a statiei de incubatie sunt dirijate intr-un camin colector cu capacitatea de 2 mc si apoi pompate in statia de epurare proprie printr-o retea de canalizare realizata din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm si lungime totala de 2190 m. Apa epurata va fi evacuata in canalul de desecare CP 16, aflat in administrarea ANIF Sibiu, conform Avizului nr. 37/27.11.2015), prin intermediul caruia se va deversa in raul Cibin. Namolul rezultat de la spalarea si curatarea statiei de epurare va fi preluat in baza contractului nr. 1969/01.11.2015 incheiat cu SC JIFA SRL Sibiu.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Principalele faze ale activitații sunt:

- **Popularea halelor de tineret cu pui de o zi;**
- **Popularea halelor de gaini adulte cu pui adusi din halele de tineret la varsta de 18-20 de saptamani;**
- **Aprovizionarea cu furaje și produse farmaceutice de uz sanitar - veterinar;**
- **Hranirea pasarilor;**
- **Adaparea pasarilor;**

- **Asigurarea microclimatului in halele de pasari;**
- **Colectarea oualor - din halele de gaini adulte;**
- **Depopularea halelor la sfarșitul ciclului de creștere;**
- **Curațarea si igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de producție;**

Activitati auxiliare:

- ✓ Incubatie
- ✓ Managementul deșeurilor;
- ✓ Alimentarea cu energie electrica;
- ✓ Alimentarea cu gaze naturale;
- ✓ Alimentarea cu apa din surse proprii;
- ✓ Epurarea apelor uzate tehnologice;
- ✓ Aprovizionare cu materii prime si materiale.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

Emisii in aer :

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțata a aerului prin sisteme de ventilație, emisii de la turbosuflantele din hale; emisii de la centralele termice;
- ▶ nedirijate (fugitive): emisii din hale, de la evacuarea dejecțiilor din adaposturi, emisii de la statia de epurare;

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament in incinta și drumurile conexe.

In Raportul de amplasament a fost completat inventarul emisiilor, identificand fiecare punct de emisie si sistemele de control al emisiilor. Pentru stabilirea impactului s-a realizat cu ocazia efectuării Raportului la Studiul de evaluare a impactului calculul teoretic al emisiilor si o modelare a dispersiei iar valorile obtinute au fost comparate cu limitele legale. Calculul teoretic indica respectarea limitelor atat la emisii cat si in imisie.

▶ **Masurile de reducere a emisiilor in aer** in ferma:

Masuri generale

- hranirea pe faze, conținut redus de proteine in hrana;
- sistem de ventilație corespunzator;
- distanța suficienta intre ferma și locuințe, pe direcția vantului;
- apele uzate menajere și de la spalarea halelor sunt colectate prin rețele din tuburi de beton și dirijate la bazine betonate, vidanțate periodic.

Reducerea emisiilor de la centralele termice

- utilizarea eficienta a energiei termice, izolarea termica a incaperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- verificarea anuala a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completa a compușilor din combustibil.

Reducerea emisiilor de praf

- asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a cailor de acces;
- menținerea în bună stare a cailor rutiere în zona.

Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
- se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.

Emisii în apă

De pe amplasamentul fermei rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor 2 filtre sanitare de la sectoarele tineret și adulte;
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor și a stației de incubatie
- ape pluviale.

Apele uzate provenite de la spălarea halelor și a stației de incubatie sunt dirijate printr-o rețea de canalizare către stația de epurare proprie, cu treapta mecano - biologică. Apa epurată va fi evacuată în canalul de desecare CP 16, aparținând ANIF Sibiu (aviz ANIF nr. 37/27.11.2015) și apoi prin intermediul canalului se va deversa în raul Cibin. Namolul rezultat de la spălarea și curățarea stației de epurare va fi preluat în baza contractului nr. 1969/01.11.2015 încheiat cu SC JIFA SRL Sibiu.

Apele uzate menajere sunt stocate în 3 bazine vidanjabile din beton, cu capacitatea totală de 27 mc. Vidanjaberea bazinelor se va face de către un operator specializat autorizat pe baza de comandă.

Cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare, printr-o rețea de canalizare, ce se descarcă în colectorul de ape uzate tehnologice.

Apele pluviale convențional curate colectate de pe învelitorile construcțiilor și platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale CP 16, aflat în administrarea ANIF Sibiu.

Volumele de ape uzate evacuate conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 5/13.01.2016

Categoria apei	Receptori autorizati	Vol m total evacuat			Observatii
		Zilnic (mc)		Anual (mc)	
		maxim	mediu		
Ape uzate fecaloid menajere	statie de epurare	4,313	3,750	1369	<p>Apele uzate fecaloid menajere colectate în bazine vor fi vidanjabate și transportate la stația de epurare a orașului Sibiu, de către SC APA CANAL SA pe baza de comandă.</p> <p>Deasemenea proiectul prevede ca cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare proprie.</p>

Ape uzate tehnologice (de la spalarea/igienizarea halelor si a statiei de incubatie)	stație epurare → canal de desecare ANIF→raul Cibin	23,151	20,131	7348	
Pluvial	canal colectare ape pluviale→canal desecare ANIF→raul Cibin	- functie de regimul pluviometric			

Emisii pe sol, subsol si freatic

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra solului si apelor subterane in zona amplasamentului fermei sunt:

- ✓ evacuarea dejectiilor uscate din adaposturi in perioada de vid sanitar pe timp cu precipitatii,
- ✓ depozitari necontrolate de dejectii in spații neamenajate,
- ✓ pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare,
- ✓ pierderi accidentale de uleiuri minerale și produse petroliere de la utilitare și mijloacele auto din incinta,
- ✓ pierderi accidentale de ape uzate tehnologice și menajere ca urmare a unor avarii la conductesau bazinele subterane.

► Masuri de diminuare a impactului asupra solului si apelor subterane

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- incarcarea dejectiilor direct din hale in vederea transportului
- transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse.
- verificarea etanseitatii retelelor de canalizare si a bazinelor vidanjabile, precum si a bazinelor statiei de epurare pentru prevenirea impurificarii solului si apelor subterane;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere si substante chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale.
- depozitarea corespunzatoare a cadavrelor de pasari: in saci de material plastic, in containere etanse frigorifice, pana la predarea acestora catre operatori autorizati.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Denumire dese/subprodus	Cod dese, conform Ordin 856/2002	Mod de gestionare
Dejectii de pasari in amestec cu așternut-		Transportate pe platformele amenajate de la ferma vegetala Spring, jud. Alba, cu volum total de 20.856

subprodus		mc apartinand SC Transavia SA.. Valorificate, prin utilizare ca ingrașamant pe terenurile agricole detinute in arenda de catre societate in jud. Alba, in suprafata de 4.214 ha.
Cadavre de pasare – deșeuri țesuturi animale - subprodus		Depozitate in spatii special amenajate, in saci din polietilena, așezați in europubele. Valorificate prin SC Magotts & Baitis SRL.
Ambalaje ce contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Depozitate in saci de polietilena inscripționați, in incinta inchisa, cu acces limitat. Valorificate prin societăți autorizate, SC Jifa SRL
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Depozitate in spații inchise, marcate. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Ambalaje de hartie- carton	15 01 01	Depozitate in spații inchise, marcate. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Deseuri de substante utilizate la dezinfectie, dezinsectie, deratizare	18 02 05*	Depozitate in spații inchise, marcate. Colectare, transport, eliminare prin SC Stericycle Romania SRL
Deseuri de medicamente de uz sanitar- veterinar	18 02 08*	Depozitate in spații inchise, marcate. Colectare, transport, eliminare prin SC Stericycle Romania SRL
Deseuri de la tratamente sanitar- veterinare (obiecte taietoare- intepatoare)	18 02 01*	Depozitate in spații inchise, marcate, in recipienti autorizati . Colectare, transport, eliminare prin SC Stericycle Romania SRL
Deseuri metalice	02 01 10	Depozitate in spații acoperite, marcate. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL
Namol de la statia de epurare	19 08 12	Colectare, transport, eliminare prin SC Jifa SRL.
Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	Colectate in europubele, predate catre SC Jifa SRL
Deșeu municipal amestecat	20 03 01	Depozitate in europubele, inscripționate, pe platforme betonate. Eliminare prin depozitare la depozitul ecologic al mun. Sibiu, prin predare catre SC Brantner Environment SRL

7. ENERGIE

Denumire	Consum anual estimat	Furnizor
Energie electrica	1.640 MWh/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/01.2015 - act additional nr. 4/01.10.2015

Tehnicile aplicate in cadrul societății privind reducerea consumului de energie respecta recomandarile BAT.

Tehnici aplicate in cadrul fermei:

- halele de creștere sunt bine etanșate
- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece caldura tinde

sa se ridice), reducandu-se astfel pierderile de caldura

- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei sa fie capabili sa detecteze temperatura la nivelul lotului de pasari (control prin sistem computerizat).
- se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina și intuneric in funcție de varsta pasarilor, reducand astfel cantitatea de energie electrica
- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora in cladire s-a realizat astfel incat sa se optimizeze consumul de energie electrica
- se folosesc lampi cu consum redus de energie (control prin microcalculatorul de proces)

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Obiectivul nu intra sub incidența Directivei SEVESO.

Identificarea riscurilor pe amplasamentul analizat

► **Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni** sau apariția vreunui impact de natura biologica.

Apar doua aspecte de risc legate de aceasta activitate:

- apariția unor epizootii (epidemia la animale);
- apariția de zoonoze (boala infecțioasa sau parazitara la animale, transmisibila omului).

Pentru intervenție in astfel de situații ferma deține **un plan de biosecuritate**, aprobat de DSVSA Sibiu.

Masuri de siguranța - controlul sanitar - veterinar

Estimarea frecvenței - foarte mica, datorita amplasamentului, a unei supravegheri și exploatare corespunzatoare a fermei, respectarea legislației privind biosecuritatea.

Estimarea consecințelor - mari pentru ferma.

Risc: mic

► **Riscuri naturale**

- **riscul inundațiilor:** zona nu este supusa pericolului inundațiilor;
- **alunecari de teren:** zona nu este supusa alunecarilor de teren
- **risc seismic:**expunerea la dezastre naturale nu trebuie omisa mai ales in cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine. Nu este exclus ca intr-o astfel de situație sistemele de siguranța ale instalațiilor sa cedeze intr-o astfel de situație chiar daca acestea atat in proiectare cat și in construcție au fost concepute pe baza normelor de siguranța la cutremur.

Conform **STAS P100 - 1/2006**, privind zonarea teritoriului din punct de vedere al perioadei de colț (**T_c**), spațiul investigat se incadreaza, in aria microseismica **7**, la valoarea **T_c = 0,7 sec**. Zonarea valorii de varf a accelerației terenului pentru proiectare (**ag**), pentru cutremure avand *intervalul mediu pentru recurența* - IMR = 100 ani este de **0,20 g** (STAS P 100 - 1/2006).

Masuri de siguranța - proiectul construcțiilor, majoritatea construcțiilor sunt tip parter, 6 hale sunt tip parter + etaj

Estimarea frecvenței - foarte mica

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

► **Posibile scurgeri accidentale**

Principalele surse sunt: evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice, scurgeri din bazine, pierderi de produse petroliere pe sol.

Măsuri de siguranță - managementul corespunzător al dejecțiilor și al apelor uzate

- prevenirea evacuării accidentale de produse petroliere

Estimarea frecvenței - mica, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor - medii pentru incinta fermei.

► **Riscul de incendiu**

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statică, flacăra deschisă și surse intamplatoare. Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere.

Măsuri de siguranță - proiectul construcțiilor, planificarea în situații de urgență

Estimarea frecvenței - foarte mica

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

Planuri pentru prevenirea și situații de urgență deținute de titularul de activitate:

- *Pregătirea situației de urgență și capacitate de răspuns - PM03;*
- *Plan de prevenirea și combaterea a poluărilor accidentale*

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Principalele surse de zgomot sunt: instalațiile tehnologice ale fabricii și mijloacele de transport din dotare.

Surse de zgomot identificate:

Surse de zgomot identificate:

Sursa zgomotului	Natura zgomotului
Functionarea ventilatoarelor	Zgomot produs de functionarea ventilatoarelor
Popularea si depopularea halelor	Tipatul si zbaterea pasarilor
Igienizarea halelor	Zgomotul utilajelor
Manipularea dejectiilor	Zgomotul utilajelor, a mijloacelor de transport pentru dejectii
Transportul materiilor prime, materiale auxiliare, pasari	Zgomotul mijloacelor de transport auto

Masuri de reducere a zgomotului in instalatie:

- mentenanța adecvata a echipamentelor
- existenta unui Plan general de mentenanța, ce se modifica sau se completeaza daca este cazul sau daca se impun schimbari
- utilizarea unor tehnici de control pentru un management adecvat al activitaților zilnice, in vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care sa asigure ca zgomotul produs de instalatie nu conduce la cauze rezonabile de sesizari ale populației din vecinatate. In cazul de fața se utilizeaza ventilatoare silențioase.
- Instruirea personalului care efectueaza operații generatoare de zgomot (popularea si depopularea halelor, igienizarea halelor) pentru realizarea acestora astfel incat nivelul de zgomot sa fie cat mai redus.

10. MONITORIZARE**Monitorizari solicitate prin Acordul de Mediu nr. SB 01/24.03.2016***Monitorizarea calitatii apelor uzate*

- monitorizarea calitatii apelor uzate tehnologice si a apelor uzate menajere se va realiza conform cerintelor autorizatiei de gospodarire a apelor si ale operatorului statiei de epurare.

Monitorizarea aerului

- determinarea imisiilor de amoniac si pulberi in momentul in care ferma este populata la capacitatea proiectata (conform Studiului de impact supra sanatatii elaborat de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj). Masuratorile se vor realiza cu precadere in partea de V si NV a fermei, in zona locuintelor.

- monitorizarea mirosului prin analiza de amoniac in imisie si compararea concentratiilor de amoniac cu limitele din STAS 12574/87- Aer in zonele protejate.

Poluant	Frecventa	Metoda
Amoniac- zona receptorilor sensibili in partea de V si NV a fermei, in 2 puncte de monitorizare	Semestrial	STAS 1812-76

Monitorizarea solului, subsolului si apelor subterane

- inainte de punerea in functiune a obiectivului se va efectua testarea calitatii solului pentru poluantii specifici pe amplasament, rezultatele urmand a constitui referinta pentru evaluarile ulterioare.

- se impune existenta a cel putin 2 foraje de control a calitatii apelor freatice amplasate astfel incat sa evidentieze evolutia calitatii apei freatice pe amplasament. Se vor analiza urmatorii indicatori: pH, CBO5, CCO-Cr, NH4+, NO2-, NO3-, P total.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

- datele centralizate privind evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002 se transmit anual in RAM la APM Sibiu, pana la data de 31 martie a anului urmator celui pentru care se face raportarea;

- titularul are obligatia intocmirii unui registru complet cu date legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor (inclusiv al apelor uzate).

- titularul trebuie sa detina un borderou pentru fiecare livrare externa a dejectiilor care sa cuprinda producatorul, destinatarul, cantitatea, tipul si provenienta dejectiilor, data livrării.

- evidenta eliminarii subproduselor de origine animala din ferma se va tine in registre special constituite care vor contine date despre preluare, despre transporturi si operatiile de valorificare, inclusiv date despre dejectiile utilizate ca fertilizanti.

Monitorizari cu ocazia Raportului de Amplasament - martie 2016:**Monitorizarea solului**

Au fost efectuate analize de sol in 2016, conform Rapoartelor de incercare prezentate in raportul de amplasament. Monitorizarea s-a efectuat de catre laboratorul acreditat RENAR SC Wessling Romania SRL.

Punctul de prelevare	Factor de mediu	Zona de amplasare
S1	Sol	limita incinta- latura estica a amplasamentului, la suprafata si la adancimea 15 cm
S2	Sol	limita incinta- latura nordica a amplasamentului, la suprafata si la adancimea 15 cm
S3	Sol	limita incinta- latura sudica a amplasamentului, la suprafata si la adancimea 15 cm
S4	Sol	limita incinta- latura vistica a amplasamentului, la suprafata si la adancimea 15 cm

Monitorizarea apelor subterane

Monitorizarea apelor subterane s-a realizat in 2015 din cele 4 puturi de hidroobservatie situate pe amplasament, prin laboratorul acreditat RENAR al centrului de Mediu si Sanatate Cluj Napoca. Rapoartele de incercare sunt prezentate in Raportul de amplasament.

Punctul de prelevare	Factor de mediu	Zona de amplasare
F1	Freatic	foraj hidroobservatie latura vistica a amplasamentului
F2	Freatic	foraj hidroobservatie latura nordica a amplasamentului

F3	Freatic	foraj hidroobservatie latura estica a amplasamentului
F4	Freatic	foraj hidroobservatie latura sudica a amplasamentului

Programul de monitorizare a activitatilor desfasurate pe amplasament va cuprinde urmatoarele:

- monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea și raportarea emisiilor în aer, se vor monitoriza permanent sursele de emisie punctiforme identificate;
- monitorizarea mirosului, prin analiza concentratiei de amoniac in imisie, in punctele de monitorizare identificate;
- monitorizarea si raportarea emisiilor in apa, conform obligatii impuse prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor;
- monitorizarea impactului prin monitorizarea calitatii solului de pe amplasament in punctele de monitorizare identificate;
- gestiunea deșeurilor;
- evidența consumurilor de apa potabila și de energie electrica, gaze naturale;
- ținerea evidenței buletinelor de analiza;
- raportarea la autoritațile competente pentru protecția mediului:
 - raportul anual de mediu si raportarile relevante solicitate de autoritațile pentru protecția mediului in SIM on-line;
 - inventarul Emisiilor de poluanți;
 - raportarea anuala a gestiunii deșeurilor;
 - informații relevante solicitate de autoritațile pentru protecția mediului;

11. DEZAFECTARE

La inchiderea totala sau partiala a unei activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate va respecta cerintele precizate in Sectiunea a 9-a "Inchiderea amplasamentului" precum si prevederile stabilite de autoritatea competenta pentru protecția mediului in autorizatia integrata de mediu.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Amplasamentul fermei Cristian este situat in localitatea Cristian, strada XIII, nr. 111, județul Sibiu. Ferma avicola a fost construita și data in folosința incepand cu anul 1975. Chiar daca proprietarii s-au schimbat si activitatea s-a desfasurat intermitent, profilul de activitate nu a fost schimbat pana in prezent.

Conform extrasului CF nr. 104590/ 03.12.2015, destinatia terenului pe care se afla amplasata ferma este de constructii pentru unitati agricole si servicii.

Terenul din jur are destinatia, spre Nord - constructii private SC Lupp SRL (productie prefabricate din beton), teren agricol si drum de acces spre ferma, Sud - drum de exploatare, spre Est si Vest - terenuri agricole. De asemenea in imediata vecinatate a fermei se mai afla urmatoarele repere importante: la nord la circa 0,35 km - Drumul european E81; la sud la circa 0,81 km - raul Cibin; la vest la 0,94 km - Aeroportul International Sibiu. Receptorii sensibili-zona locuita este situata la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei, aceasta s-a extins și s-a apropiat de ferma dupa punerea in funcțiune a acesteia.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru ape uzate: HG 352/05 - NTPA 001 privind evacuarea apelor uzate in receptori de suprafata (conform Avizului de gospodarie a apelor nr. 05/13.01.2016)

Pentru apele subterane: HG 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii, Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania;

Pentru aer: emisii - Ord 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei imisii - Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate - Conditii de calitate"

14. IMPACT

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul in care se desfasoara activitatea fermei de crestere a tineretului reporducator, exploatarea gainilor de reproducie rase grele si incubatie, din comuna Cristian, releva urmatoarele aspecte:

Impactul asupra aerului atmosferic

Valorile in imisie calculate si compararea cu standardul de mediu ne permite sa concluzionam ca nu se poate inregistra un impact negativ dat de depasirea acestuia pentru emisiile provenite de la sursele stationare dirijate (din hale - amoniac, NMVOC, Pulberi, oxizi de azot, CO, centralele termice - gaze de ardere), de la sursele stationare nederijate (manipularea dejectiilor, statia de epurare) in timpul functionarii instalatiei. Aceasta reiese si din modelarea dispersiei.

Reducerea la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate si nederijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodarie si control privind: manipularea si depozitarea materialelor, controlul proceselor, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de reducere si depoluare, mentinerea unui sistem corect de mitorizare a intrarilor si iesirilor din proces va face ca impactul asupra aerului sa fie nesemnificativ.

Impactul asupra apei

Impactul prognozat este redus, fara influente majore asupra calitatii freaticului.

In conditii normale de functionare sau in cazul unor riscuri previzibile impactul este nesemnificativ. Impactul prognozat negativ se poate manifesta doar in situatii exceptionale de evacuari accidentale de mari proportii, ce depasesc capacitatea de retinere a sistemelor de prevenire, cu sanse foarte reduse de producere.

Calitatea apei de suprafata nu este influentata de activitatea de pe amplasament, la evacuare efluentul statiei de epurare trebuie obligatoriu sa se incadreze in limitele prevazute de Hg 188/2002, Hg 352/2005, normativul NTPA 001.

Impactul asupra solului si subsolului

Avand in vedere masurile luate in cadrul obiectivului impactul potential asupra solului si subsolului este nesemnificativ in conditii de functionare normala si de risc previzibil.

Se vor preveni emisiile accidentate de substante periculoase pe sol, depozitarea necontrolata a deseurilor, deversarea necontrolata a apelor uzate din bazinele de colectare, statia de epurare si din sistemul de canalizare.

Impactul zgomotului

Prin folosirea de masuri de buna practica a zgomotului si de tehnici de control pentru un management adecvat al activitatilor zilnice, in vederea mentinerii unui nivel al zgomotului prin care sa asigure ca zgomotul produs de instalatie nu conduce la cauze rezonabile de sesizari ale populatiei din vecinatate, impactul zgomotului asupra receptorilor sensibili din vecinatate este nesemnificativ.

Impactul fata de ariile protejate

- Activitatea nu modifica suprafata zonelor protejate;
- Functionarea SC Transavia SA – Ferma Cristian, jud. Sibiu, nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;

Desfasurarea activitatii nu afecteaza relatiile structurale si functionale care mentin integritatea ariei protejate. Avand in vedere ca amplasamentul fermei Cristian se afla la 6,38 km Sud fata de ROSCI0093 Insulele stepice Sura Mica - Slimnic, 15,95 km Sud- Est fata de ROSCI0304 Hartibaciu de sud- vest si 12,5 km Sud - Est fata de ROSCI0132 Oltul mijlociu – Cibin - Hartibaciu putem aprecia ca activitatea desfasurata in cadrul fermei nu influenteaza semnificativ marimea si structura populatiilor speciilor de plante si animale de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile;

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAME DE MODERNIZARE

In conformitate cu recomandarile din Raportul de amplasament, prezentat in capitolul final al lucrarii.

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 este in prezent implementat si certificat Sistemul de management al mediului, conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2005
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	ORGANIGRAMA Fermei Cristian, prezentata in anexa.

Informatii suplimentare

SC TRANSAVIA SA prin managementul la cel mai inalt nivel:

- are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/incercari etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor;

Pentru activitatea de protectia mediului in cadrul societatii, exista personal desemnat in calitate de Responsabil privind Protectia Mediului/ Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin Legea 211/2011, art.22, alin. 4;

Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului mai sus mentionat.

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Proceduri implementate/in curs de implementare in cadrul societatii:

- **PM01** - Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu;
- **PM02** - Monitorizare si masurare/ evaluarea conformitatii cu cerintele legale
- **PM03** - Pregatirea pentru situatiile de urgenta si capacitate de raspuns
- **PM04** - Managementul deseurilor
- **PM05** - Manipularea substantelor periculoase

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu conditia sa fie elaborate si implementate Politica de mediu si urmatoarele proceduri:

- Obiective, tinte, program de management de mediu;
- Controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive;
- Investigarea incidentelor de mediu;
- Cerinte legale si alte cerinte/ evaluarea conformarii
- Controlul documentelor;
- Audit intern;

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;

- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "*a se vedea informatii suplimentare*" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	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	Urmeaza elaborare si implementare politica de mediu	Conducerea societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	Urmeaza procedura operationala: revizii, reparatii, mentenanta	Sef departament tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Plan de mentenanta;	Sef departament tehnic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	PM02- Monitorizare si masurare/evaluarea conformarii cu cerintele legale si alte cerinte – in curs de implementare	Responsabil protectia mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Compararea cu cerintele autorizatiei de mediu PM02- Monitorizare si masurare/evaluarea conformarii cu cerintele legale si alte cerinte – in curs de implementare	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu. PM02- Monitorizare si masurare/evaluarea conformarii cu cerintele legale si alte cerinte – in curs de implementare	Responsabil protectia mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	da	- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Conducerea societatii Responsabilul protectia mediului

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
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	da	Monitorizarea emisiilor in aer, apa, sol conform cerintelor AIM	Responsabilul protectia mediului Conducerea societatii
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	da	Exista un sistem de instruire, care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> • planul anual de instruire; • tematica instruirilor; • materialele de instruire; • confirmarea instruirilor și verificarea eficacității acestora; • evidența instruirilor pe teme de protecție a mediului. 	Conducerea societatii Departament resurse umane Responsabil protectia mediului
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fise post, conform cerintelor postului	Conducerea societatii Departament resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	da	Cerinte legale aplicabile activitatii desfasurate, SSM, SU si protectia mediului	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului Responsabil SSM si SU

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
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, 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	Proceduri care urmeaza sa fie implementate conform Sistemului de Management existent: Controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
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	PM 01- Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu; Se va elabora si implementa procedura- Investigarea incidentelor de mediu;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
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	- Se va elabora si implementa procedura pentru Audit intern	Conducerea societatii Responsabil sistem de management Responsabil protectia mediului
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	-		-

	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
S16	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	Proceduri care urmeaza sa fie implementate conform Sistemului de Management existent: - Politica de mediu -Obiective, tinte, program de management de mediu; -Controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive; -Investigarea incidentelor de mediu; -Cerinte legale si alte cerinte/evaluarea conformarii -Controlul documentelor -Audit intern;	Conducerea societatii Responsabil sistem de management Responsabil protectia mediului
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:	Nu	Urmeaza elaborarea procedurilor Control operational si de Managementul schimbarii	
	<ul style="list-style-type: none"> controlul modificarii procesului in instalatie; proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; aprobarea de capital; alocarea de resurse; planificarea si programarea; includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 			

	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
	<ul style="list-style-type: none">politica de achizitii;			
	<ul style="list-style-type: none">evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).			

	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	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	da	<p>Raportari conform cerintelor Autorizatiei Integrate de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raportul anual de mediu - Raportarile in conformitate cu raportarile obligatorii din cap.14 al Autorizatiei integrate de mediu. - Raportari lunare catre autoritati - Raportari anuale in sistemul on line SIM: inventar emisii, IPPC, E-PRTR, gestiune deseuri, ambalaje, etc <p>Raportari suplimentare solicitate de diverse organisme de control</p>	<p>Conducerea societatii</p> <p>Responsabilul protectia mediului</p>

	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
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	nu	Pagina web a societatii prin care se fac publice informatii privind mediul-RAM, anunturi de mediu, etc	Conducerea societatii Responsabilul protectia mediului

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	la sediul societatii		Responsabilul Sistemului de management
Responsibilitati	In cadrul compartimentului de resurse umane	Evidenta decizii Evidenta responsabilitatilor atribuite prin fise post sau decizii interne pentru fiecare angajat	Responsabilul resurse umane
Tinte	In cadrul compartimentului de mediu	Obiectivele, tintele vor fi stabilite prin implementarea procedurii Monitorizare si masurare; La fel si programul de management de mediu;	Responsabilul Sistemului de management Responsabil de mediu
Evidentele de intretinere	In cadrul Departamentului Tehnic	Proceduri operationale : - revizii, reparatii, mentenanta .	Sef departament
Proceduri	In cadrul compartimentului de mediu	Lista procedurilor in vigoare la SC Transavia SA	Responsabil SM
Registrele de monitorizare	In cadrul compartimentului de mediu	Evidente electronice si pe suport hartie pentru monitorizarea tuturor factorilor de mediu	Responsabilul protectia mediului

Rezultatele auditurilor	In cadrul compartimentului de mediu	Se va elabora procedura de Audit	Responsabilul SM si protectia mediului
Rezultatele revizuirilor	In cadrul compartimentului de mediu	Se va elabora Procedura-Controlul documentelor	Responsabilul SM
Evidentele privind sesizarile si incidentele	In cadrul compartimentului de mediu	Se va elabora Procedura-Investigarea incidentelor de mediu	Responsabilul SMM
Evidentele privind instruirile	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidente instruii in domeniul protectiei mediului Planul anual de instruire Proces verbal de instruire	Responsabilul SM si protectia mediului

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativă adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Pasari (material biologic)</i>	Pui de o zi proveniti din exploatarea autorizata din UE Tineret reproducator provenit din ferma Cristian	64.000 cap./serie (2 serii/an) tineret 120.000 cap./an adulte	-	-	-	Halele de crestere a pasarilor
<i>Furaje/hrana pentru pasari</i>	Mixtura de substante vegetale, aminoacizi, vitamine	8000 to /an	Asimilat de pasari ca hrana	Nepericulos	Nu este cazul	A(i). Buncare inchise, cu capacitatea de 6,5 t amplasate pe platforma

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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 alternativ a adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
						betonata din vecinatatea fiecărei hale/bloc de creștere.
<i>VerSal liquid/ conservant (acidifiant) pentru furaje</i>	Acid formic > 50 - < 70 % Acid lactic > 10 - < 30 % Acid propionic > 5 - < 10 % Acid citric monohidrat > 1 - < 5 % Acid acetic > 1- < 5 % C - Corosiv R10 - Inflamabil R34 - Cauzează arsuri R35 - Cauzează arsuri severe R36 - Iritant pentru ochi R38 - Iritant pentru piele R41 - Risc serios de vătămare a ochilor Cor.piele 1 B-H314- Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor Cor. Piele 1A- H314 Irit.oc.2-H319-Provoaca o iritatie grava a ochilor Irit.piele.2- H315-Provoaca iritția	2000 l/an	Asimilat de pasari in hrana	Ecotoxicitatea produsului Acid formic: Brachydanio rerio (zebra-fish)- LC50 130 mg/l Desmodesmus subspicatus ErC50 >1000 mg/l Daphnia magna EC50 365 mg/l Acid lactic: Pești LC50 320 mg/l Alge ErC50 3500 mg/l Daphnia EC50 240 mg/l Acid propionic LC50 >10000 mg/lLeuciscus idus (golden orfe) Desmodesmus subspicatus. ErC50 >500 mg/l Daphnia magna EC50 250 mg/l Persistență și degradabilitate- produsul nu a fost testat Potențial bioacumulativ - produsul nu a fost testat Mobilitate în sol - produsul nu a fost testat Rezultatele evaluării PBT si vPvB: produsul nu a fost testat Alte efecte adverse - Efect nociv datorită schimbării valorii pH-ului. Periculos pentru mediu- NU	-	A(i)-D Stocat in ecobulk de plastic de 1000 l in magazie special amenajata

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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 alternativă adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	pielii lez.oc.1-H318- Provoaca leziuni oculare grave			Alte informatii: -Evitati descarcarea necontrolata a produsului in mediul inconjurator		
Rumeguş/ aşternut	-	700 to /an	100% in subprodus- asternut uzat	Nepericulos	-	A(i), D. Magazia de rumeguş, inchisa, cu pardoseala betonata.
Medicamente de uzinar	Vaccinuri, antibiotice	Vaccinuri - 5.500 MD anual/ stoc variabil Antibiotice- 100 l (stoc variabil)	100% in produs	Periculozitate specifica	Nu	A(i). - in ambalaj original, in farmacia veterinara aferenta fiecarui sector din cadrul fermei.
Substante pentru dezinfectie in ferma						

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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 alternativ a adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Soda caustica hidroxid de sodiu fulgi</i>	<p>Hidroxid de sodiu</p> <p>C- corosiv</p> <p>R-35 – Provoaca arsuri grave</p> <p>Corosiv pentru piele; categoria 1^a</p> <p>H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.</p> <p>Corosiv pentru metale; categoria 1</p> <p>H290: Poate fi corosiv pentru metale.</p>	1.100 kg	In adaposturi	<p>Ecotoxicitatea produsului</p> <p>Pești (static) <i>Carassius auratus</i> LC 50 =160 mg/l 24h</p> <p><i>Gambusia affinis</i> LC 50=125 mg/l/96h</p> <p><i>Cyprinus carpio</i> LC 100 =180mg/l/24 h</p> <p><i>Daphnia Daphnia sp</i> LC 50=100mg/l/48h</p> <p>Mobilitate: In aer, hidroxidul de sodiu va absorbi apa și bioxid de carbon cu formarea carbonatului de sodiu. Solubilitatea mare in apa și presiunea de vapori scazuta indica faptul ca hidroxidul de sodiu va fi gasit cu preponderența in mediul acvatic. In sol se infiltreaza repede, avansand rapid in prezenta umezelii.</p> <p>Persistența și degradabilitate: Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplica pentru substanțele anorganice.</p> <p>Potențialul bioacumulator: Datorita solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de sodiu sa se bioacumuleze. Coeficientul de partiție octanol apa, log Kow= nu se aplica.</p> <p>Alte efecte adverse: Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifesta prin creșterea durității și a alcalinității apelor. Pentru mediul acvatic se considera ca pH-ul 9 reprezinta limita maxima de suportabilitate pentru populațiile acvatice, așa incat un aport de hidroxid de sodiu in ape conduce la creșterea accentuata a pH-lui.</p>	-	A(i)- D- stocat temporar in saci din material plastic de 25 kg, pe paleti, in magazie inchisa

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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 alternativ a adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Var pulbere</i>	Oxid de calciu Xi – iritant R37- iritant pentru sistemul respirator R38- iritant pentru piele R41- risc de a fi grav daunator pentru ochi H315: Provoaca iritarea pielii H318: Provoaca leziuni grave H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii	1.571 kg	In adaposturi	Persistenta si degradabilitate Nu este relevant pentru substante anorganice. Potential de bioacumulare Nu este relevant pentru substante anorganice. Mobilitate in sol Hidroxidul de calciu este slab solubil si prezinta o mobilitate scazuta in majoritatea solurilor Rezultatele evaluarii PBT si vPvB Hidroxidul de calciu un necesita raport de securitate chimica. Alte efecte adverse Nu au fost identificate alte efecte adverse	-	A(i)- D- stocat temporar in saci din hartie de 20 kg, pe paleti, in magazie inchisa

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Virocid</i>	Clorura de alchil dimetilbenzil-amoniu 170,60 g/l, Clorura de didicildimetil-amoniu 78,00g/l Glutaraldehida 107,25 g/l R10–Inflamabil R20/21/22 – Nociv prin inhalare, in contact cu pielea și prin inghițire. R34–Provoaca arsuri R42/43– Poate provoca sensibilizare prin inhalare și in contact cu pielea. R50–Foarte toxic pentru organismele acvatice. Lichid inflamabil 3, H226 Tox. acut. 4, H332 – Nociv in caz de inhalare Tox. acut. 4, H312 – Nociv in contact cu pielea Tox. acut. 4, H302- Nociv in caz de inghitire H317- poate provoca o reactie alergica a pielii H400- foarte toxic pentru mediul acvatic	800 l	In adaposturi	Date cu privire la ecotoxicitatea produsului: - pește: LC ₅₀ (96 ore) – nu exista date - Daphnia magna: EC ₅₀ (48 ore) – nu exista date - alge: IC ₅₀ (72 ore) – nu exista date Incadrarea d.p.v.al periculozității apei: WGK: 2 produs cu pericol asupra calității apei. Glutaraldehydele sunt foarte toxice ptr. Viețuitoarele din apa, nu se poate permite ca acestea sa fie varsate in mediul inconjurator. Este interzis a se varsa produsul in sisteme de canalizare fara diluare sau fara vreo tratare adecvata.	-	A(i)- D- stocat temporar in bidoane plastic de 10 l, într-o magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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 alternativă adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
DM CID-S	Hipoclorit de sodiu 1-5% Hidroxid de sodiu 5-15% R31 – In contact cu acizii (se) degaja gaze toxice R35 – provoaca arsuri grave EUH031 Cor.piele 1A, H314 – Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic	672 l	In adaposturi	Informații ecologice: - LC50 (96 ore) – pește (mg/kg): nu exista date disponibile Informații privind deversarea Evitați deversarea in mediul inconjurator. Evacuarea surplusului și a soluțiilor nereciclabile se va face periodic de catre o firma specializata. Recipientele goale dupa ce au fost clatite de 3 ori se pot prelua de catre o firma specializata pentru distrugere sau se pot returna furnizorului. Stabilitate și reactivitate In anumite condiții se pot degaja produse periculoase de descompunere. Evitați contactul cu acizii – se degaja gaze toxice.	-	A(i)-D- stocat in ambalaj original-bidoane din material plastic de 20 l, in magazie inchisa

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Formol</i>	Formaldehida 37% R40 –posibil efect cancerigen, dovezi insufic. R23/24/25 – toxic prin inhalare in contact cu pielea și prin inghitire R34 – provoaca arsuri R43 – Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea Tox. Acut. 3 H301- Toxic in caz de inghitire. Tox.acut. 3 H311- Toxic in contact cu pielea. Tox.acut.3- H331 –Toxic in caz de inhalare. Muta. 2 H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.- Carc. 1B, H350- Poate provoca cancer. Skin Corr. 1B, H314- Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Skin Sens. 1 H317- Poate provoca o reactie alergica a pielii. STOT SE 3, H335- Poate provoca iritarea cailor respiratorii.	1000 l	In adaposturi	Toxicitate. Toxicitate acvatica: Toxic pentru organismele acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. Persistența și degradabilitate. Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil. Potențial de bioacumulare. Datorita coeficientului de distribuție n-octanol/apa, nu este de așteptat o acumulare in organisme. Mobilitate in sol. Nu exista alte informații relevante. Indicații generale: Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): pericolos A nu se infiltreaza in apele freatice, in rețeaua de apa sau in canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar in cazul scurgerii unei mici cantități de produs in subsol	-	A(i)-D- stocat in ambalaj original-bidoane din material plastic de 60 l, in magazie inchisa
Carburanti, combustibili						

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	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) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Motorina</i>	Motorina hidrofinata 93 – 96% R40 - Carc.Cat.3; Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. R65 - R66 - Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire. Expunerea repetata poate provoca uscarea sau craparea pielii. R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; Canc. 2- H351- Susceptibil de a provoca cancer; Tox.asp.1-H304- Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii; Acvatic cronic.2- H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	8.800l	Utilizata ca si combustibil pentru autovehicule si utilajele de pe amplasament	<p><i>Informatii ecologice</i></p> <p><i>Toxic pentru:</i> organismele acvatice Pastrav, Daphnia Nu contine policlorbenzeni(PCB)</p> <p><i>Efecte in atmosfera:</i> Prin arderea motorinei in motoarele Diesel se formeaza poluanti primari, macroparticule, oxid de carbon care contribuie la formarea poluantilor secundari si pot afecta negativ stratul de ozon. Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic. Experimental s-a stabilit ca 20 l de produs petrolier poate forma o pelicula continua de 0,02 mm pe o suprafata de 1 km².Evitati poluarea aerului, a vegetatiei, a solului si a apelor de suprafata.</p> <p><i>Degradare biologica:</i> consum de oxigen biologic: 9100 mgO₂/l, consum de oxigen chimic: 3070 mgO₂/g</p>	-	Nu se stocheaza pe amplasament

3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

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	Exista documentul de referința privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe masura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate in ferma, ținand seama de balanța cost –beneficiu.	Conducerea societatii Responsabil de mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandare autoritații sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Conducerea societatii Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	DA – facturi, fise de magazie	Responsabil – Gestionari Responsabil calitate
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odata cu noile progrese inregistrate in acest domeniu	Responsabil calitate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișe cu date de securitate	Responsabil calitate

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu, se va ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se vor transmite la APM Sibiu	Responsabil de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului și termenii de conformare. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenii de realizare	Se vor respecta cerințele BAT privind managementul deșeurilor Permanent	Responsabilul de mediu
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabilul de mediu

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru gestiunea deșeurilor

Cerința caracteristica BAT	Performanta propusa in cadrul Fermei Cristian
Cantitate dejectii – 70 kg/pasare/an- gaini ouatoare	20 kg/pasare /an
<p>Gestionarea dejectiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ La sistemele de crestere libera pe sol se recomanda pastrarea dejectiilor in hala pe toata durata ciclului (15 - 16 luni) si eliminarea lor intre ciclurile de ouat. ◆ Sunt considerate BAT urmatoarele principii: <ul style="list-style-type: none"> • aplicarea de masuri nutritionale la sursa prin hranirea pasarilor cu cantitati mai mici de substante nutritive • reducerea emisiilor de dejectii in sol si in panza freatica prin echilibrarea cantitatii de dejectii cu cerintele previzibile ale cerealelor - raportarea numarului de animale la terenul disponibil • luarea in considerare a caracteristicilor terenului respectiv conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, precipitatiile si irigarea, folosinta terenului si practicile agricole inclusiv sistemul de rotatie a cerealelor • neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand campul este: saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada • neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate in panta • neaplicarea dejectiilor pe marginea cursurilor de apa (lasarea unei benzi netratate de teren) • imprastierea dejectiilor cat mai aproape posibil de momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva • gestionarea imprastierii dejectiilor pe teren pentru a reduce mirosul acolo unde este posibil a afecta vecinatatile, prin urmatoarele: <ul style="list-style-type: none"> - imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acasa - evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare - luarea in considerare a directiei vantului 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Dejectiile se elimina intre cicluri, dupa depopularea halei, direct in mijloacele de transport, pentru imprastiere pe teren. Dejectiile solide se transporta cu camioane cu remorca acoperite cu prelate. Dejectiile se aplica cu utilaje speciale pentru imprastiere pe sol Operatorul detine in arenda o suprafata de teren de 4214 ha, in judetul Alba, localitatea Spring, suprafata de teren care asigura imprastierea intregii cantitati de dejectii provenite in decurs de un an de la ferma Cristian precum si de la o parte din celelalte ferme avicole apartinand SC Transavia SA. Suprafata totala de teren detinuta in arenda de catre societate este de 8.427,01 ha. Dejectiile solide se transporta cu tractoare cu remorca pentru dejectii. Imprastierea dejectiilor solide se realizeaza cu utilaje proprii

raportata la locuintele din vecinatate	
<p>Cap. 5.3.5 Depozitarea dejecțiilor</p> <p>Depozitarea dejecțiilor este opțională. Dacă se impune, sunt considerate BAT următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea instalațiilor de depozitare pentru dejecțiile de pasări cu capacitate suficientă până când alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizată. Capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă aplicarea pe teren. • Depozitarea dejecțiilor uscate provenite de la pasări în hambare cu podea impermeabilă și ventilație suficientă. • La depozitarea temporară pe teren, amplasarea haldelor la distanță de receptorii sensibili precum vecinii și cursurile de apă (inclusiv drenajul terenului) în care ar putea deversa apa pluvială. • În general, procesarea dejecțiilor în fermă este BAT doar în anumite condiții (BAT condiționat în funcție de disponibilitatea terenului, excesul și necesarul local de nutrienți, posibilitățile marketingului pentru energia verde, reglementările locale și prezenta tehnicilor de reducere). <p>Directiva Nitrați stabilește un minimum de condiții de depozitare a dejecțiilor în general cu scopul de a oferi tuturor tipurilor de apă un nivel general de protecție împotriva poluării și condiții adiționale asupra depozitului de dejecții în Zonele Sensibile față de Nitrați. Nu toate condițiile din această Directivă sunt abordate în acest document datorită lipsei de date însă acolo unde sunt abordate TWG a căzut de acord că BAT pentru depozitarea dejecțiilor este valabil în mod egal în interiorul și în afara Zonelor Sensibile la Nitrați. BAT înseamnă conceperea instalațiilor de depozitare pentru dejecțiile de pasări cu capacitate suficientă până când alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizată. Capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă aplicarea pe teren.</p>	<p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament. Metoda aleasă, de transport și imprastiere directă pe câmp este considerată o tehnică BAT și recomandată în special în cazul creșterii găinilor pentru ouă.</p>
<p>Managementul dejecțiilor în Ferma Cristian aparținând SC Transavia SA este conform cu recomandările BAT.</p>	

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

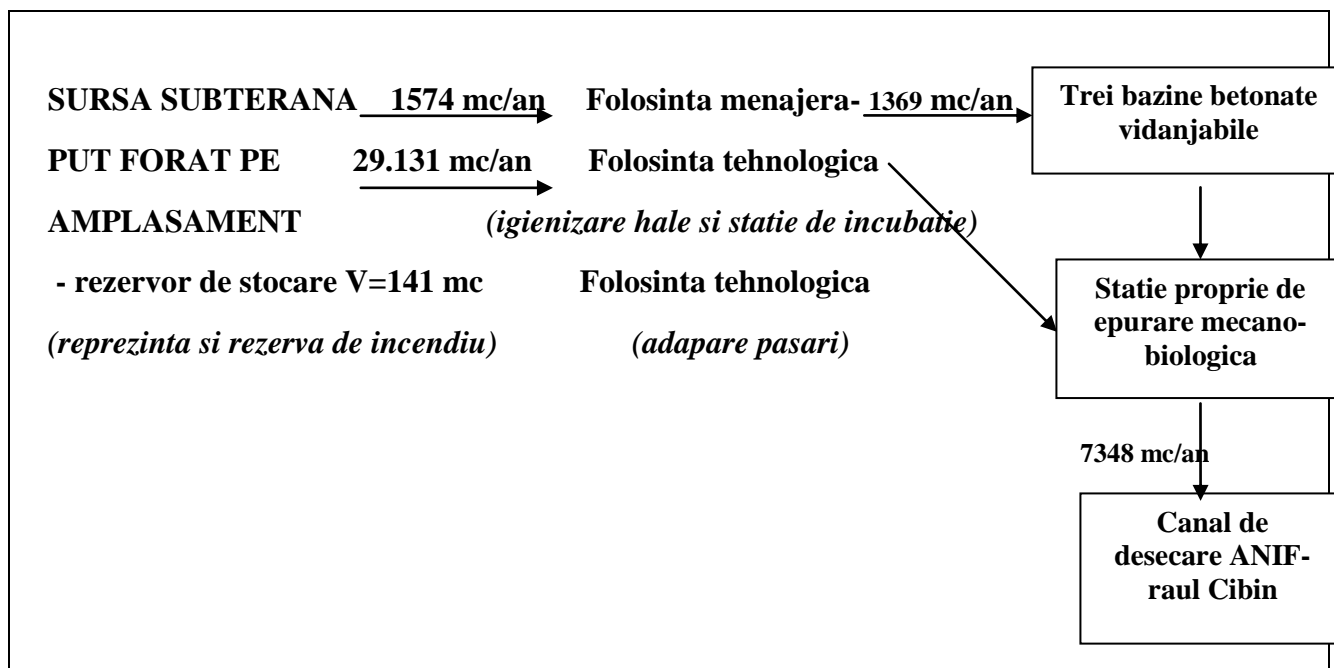
Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Alimentarea cu apa</i> a obiectivului se realizeaza din put forat pe amplasament	<p><i>zilnic maxim:</i> 84,123 mc - 0,974 l/s-</p> <p>anual- 30,705 mii mc</p> <p><i>zilnic mediu:</i> 73,15 mc - 0,846 l/s-</p> <p>anual- 26,700 mii mc</p> <p><i>zilnic minim:</i> 58,52 mc - 0,678 l/s-</p> <p>anual- 21,760 mii mc</p>	Apa prelevata este utilizata in urmatoarele scopuri: -igienico-sanitar pentru personalul angajat; -tehnologic, pentru igienizarea spațiilor de productie (hale pasari, statie incubatie); -tehnologic pentru adaparea pasarilor	0	0

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta propusa a companiei
Documentul de referința asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile in creșterea intensiva a pasarilor și porcilor	<p>Apa pentru adapare</p> <p>- gaini adulte: 0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)</p> <p>- tineret: 0,04-0,07 mc/cap/an</p> <p>Consum estimativ de apa pentru igienizarea halelor</p> <p>- hale gaini outoare pe pat absorbant: >0,025mc/mp</p> <p>- hale pui: 0,002-0,020 mc/mp</p>	<p>- gaini adulte: 0,086 mc/cap/ an</p> <p>- tineret: 0,0475 mc/cap/an</p> <p>- hale gaini adulte: 0,025 mc/mp</p> <p>- hale tineret: 0,020 mc/mp</p>

<p>O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele</p> <p>Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat</p>	<p>Numarul documentului</p> <p>Conform prezentarii de mai jos</p>
---	---

DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI SI A DEBITELOR CARACTERISTICE



3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	- Se vor respecta cerintele BAT privind utilizarea eficienta a apei Permanent
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu este cazul	-

<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>Da</p> <p>In instalatie se urmareste minimizarea consumului de apa, prin respectarea bunelor practici in domeniu.</p> <p>Utilizarea rationala a apei se realizeaza prin: reducerea consumului de apa pentru spalarea halelor, calibrarea permanenta a instalatiilor de adapare a pasarilor, contorizarea apei, identificarea si reducerea pierderilor.</p> <p>Consumurile estimate de apa in ferma se incadreaza in valorile indicate de BAT.</p>	<p>Departament Tehnic</p>
<p>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.</p>	<p>Respectarea recomandarilor BAT</p>	<p>Sef ferma</p>
<p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.</p>	<p>Conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu</p>	<p>Responsabil protectia mediului</p>
<p>Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.</p>	<p>Numai daca va fi cerut prin autorizatia integrata de mediu</p>	

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorica. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apelul uzat igienico - menajere sunt stocate in 3 bazine vidanjabile din beton. Fiecare bazin este tri-compartimentat cu o capacitate de 9 mc. Capacitatea totala de stocare este de 27 mc. Vidanjabarea bazinelor se va face de catre un operator specializat autorizat pe baza de comanda. Conform proiectului, beneficiarul a optat si pentru racordarea celor 3 bazine vidanjabile la stația de epurare, printr-o rețea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarca in colectorul de ape uzate tehnologice.

Apelul uzat tehnologice provenite de la spalarea halelor si a statiei de incubatie sunt dirijate intr-un camin colector cu capacitatea de 2 mc si apoi pompate in statia de epurare proprie printr-o rețea de canalizare realizata din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm si lungime totala de 2190 m. Apa epurata va fi evacuata in canalul de desecare CP 16, apartinand ANIF Sibiu (aviz ANIF nr. 37/27.11.2015) si apoi in raul Cibin prin intermediul acestui canal. Namolul rezultat de la spalarea si curatarea statiei de epurare va fi preluat in baza contractului nr. 1969/01.11.2015 incheiat cu SC JIFA SRL Sibiu.

Apelul pluvial convețional curate colectate de pe invelitorile constructiilor si platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate in canalul colector de ape pluviale CP 16, aflat in administrarea ANIF Sibiu.

Volumul de ape uzate evacuat conform Avizului de Gospodarire a Apelor nr. SB 05/13.01.2016:

Categoria apei	Debitul de apa uzata
Menajere care necesita epurare	Qzi med =3,750 mc/zi Qzi max= 4,313 mc/zi Qorar max = 0,140 mc/h V total evacuat=1369 mc/an
Efluent SEAU	Qzi med= 20,131 mc/zi Qzi max = 16,105 mc/zi Qorar max= 0,750 mc/h V total evacuat= 7348 mc/an

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea apei

Cerința caracteristica BAT	Performanta propusa in cadrul fermei Cristian
<p>Cap. 5.3.3. Apa Reducerea consumului de apa a animalelor nu este considerata a fi practica. Acesta variaza conform dietei lor și, deși unele strategii de producție includ un acces restricționat al apei, accesul permanent la apa este in general considerata o obligație. Reducerea consumului de apa este o chestiune de conștientizare și este o chestiune a managementului fermei.</p> <p>BAT este a reduce consumul de apa astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curățind adapostul animalelor și echipamentul cu spalare la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de producție • Realizarea unor calibrari regulate ale instalației de apa potabila pentru a evita scurgerile 	<p>- Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat in cadrul fermei Cristian respecta recomandarile BAT astfel: cantitatea de apa nu este restricționata, sistemul de baut este etanș cu picurator, in cupițe rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevazute cu regulator de presiune de linie, lucreaza la presiune scazuta și sunt ușor de reglat.</p> <p>- Halele de tineret sunt prevazute cu instalatie de adapare cu picuratori inox Top-Nippel inox, dotate cu cupița recuperatoare (previne deteriorarea așternutului și preintampina formarea amoniacului prin captarea apei provenite din curgerea picuratorului); Capacitate: 80 – 90 ml/min</p>

Cerința caracteristica BAT	Performanta propusa in cadrul fermei Cristian						
<ul style="list-style-type: none"> Inregistrarea apei utilizate prin masurarea consumului Detectarea și repararea scurgerilor. <p>Cerințele BAT pentru consumul de apa (documentul de referința Tab 3.11. și Tab 3.12.)</p>	<p>- Halele de adulte sunt dotate cu instalatie cu picuratori Schraub-Nippel inox, prevazute cu cupita recuperatoare, de capacitate 100 ml</p> <p>Instalatia contine reguloare de presiune, filtre speciale, dozatoare de medicamente si contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="137 539 344 607">Categorია de folosinta</th> <th data-bbox="344 539 801 607">Valoarea limita</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="137 607 344 763">- apa pentru adapare gaini adulte</td> <td data-bbox="344 607 801 763">0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="137 763 344 887">-apa pentru adapare tineret</td> <td data-bbox="344 763 801 887">0,040 - 0,070 mc/cap/an</td> </tr> </tbody> </table>	Categorია de folosinta	Valoarea limita	- apa pentru adapare gaini adulte	0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)	-apa pentru adapare tineret	0,040 - 0,070 mc/cap/an	<p>Performanta propusa in cadrul fermei privind consumul de apa pentru adaparea pasarilor este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gaini adulte: 0,086 mc/cap/an - tineret: 0,0475 mc/cap/an <p>Pentru curatenie se utilizeaza apa sub presiune, la sfarsitul fiecarui ciclu (20 saptamani pentru halele tineret si 64 saptamani pentru halele adulte).</p>
Categorია de folosinta	Valoarea limita						
- apa pentru adapare gaini adulte	0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)						
-apa pentru adapare tineret	0,040 - 0,070 mc/cap/an						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="137 902 440 947">Categorია de folosinta</th> <th data-bbox="440 902 801 947">Folosit mc/ mp la curatenie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="137 947 440 1305">Consum de apa pentru igienizarea halelor - Gaini outoare pe pat absorbant - Pui</td> <td data-bbox="440 947 801 1305">>0,025 0,002-0,020</td> </tr> </tbody> </table>	Categorია de folosinta	Folosit mc/ mp la curatenie	Consum de apa pentru igienizarea halelor - Gaini outoare pe pat absorbant - Pui	>0,025 0,002-0,020	<p>Spalarea adaposturilor dupa fiecare ciclu de productie se face cu ajutorul jeturilor de inalta presiune. Instalatiile sunt intretinute și verificate corespunzator.</p> <p>Performanta propusa in cadrul fermei privind consumurile de apa utilizata la spalarea halelor de crestere a pasarilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hale gaini adulte: 0,025 mc/mp/an - hale tineret: 0,020 mc/mp/an 		
Categorია de folosinta	Folosit mc/ mp la curatenie						
Consum de apa pentru igienizarea halelor - Gaini outoare pe pat absorbant - Pui	>0,025 0,002-0,020						
<p>Cap. 2.2.5.3 Sistemele de furnizare a apei potabile</p> <p>Pentru toate speciile de pasari, apa trebuie sa fie disponibila fara restrictii. Tehnicile care aplicau restrictii de apa nu mai sunt permise din grija față de nivelul de trai al pasarilor. Proiectarea și controlul sistemelor de baut se face astfel incat acestea sa aduca tot timpul suficienta apa și sa previna risipirea apei și umezirea gainașului. Exista trei sisteme de baza [26, LNV, 1994] :</p> <ul style="list-style-type: none"> • țășnitori <ul style="list-style-type: none"> • De capacitate mare (80-90 ml./min) • De capacitate mica (30-50 ml./min) • rotunde 							

Cerința caracteristica BAT	Performanta propusa in cadrul fermei Cristian
<ul style="list-style-type: none"> • jgheaburi de apa <p>Tasnitorile sunt de mai multe tipuri. In mod obisnuit sunt facute dintr-o combinatie de plastic si otel. Tasnitorile sunt plasate dedesubtul conductei de alimentare cu apa. Cele de capacitate mare au avantajul ca animalul primeste repede cantitatea de apa necesara, dar exista dezavantajul ca apar scurgeri de apa in timp ce acesta bea. Pentru a capta aceste scurgeri, se monteaza cupe mici sub tasnitori. Cele de capacitate mica nu au probleme cu scurgerile, dar animalul are nevoie de mai mult timp ca sa-si ia cantitatea necesara de apa. In sistemul cu cotete, gainile care beau apa pot bloca drumul celorlalte spre cuibare si atunci ouale pot ajunge in gunoiul de pe jos. [206, Netherlands, 2002].</p> <p>Sistemele rotunde sunt facute din plastic tare si au diferite forme functie de tipul de pasari sau de sistemul de crestere aplicat. De obicei sunt atasate la o linie mobila care se poate ridica.</p> <p>Lucreaza la presiune scazuta si sunt usor de reglat. Jgheaburile sunt plasate pe sau sub conducta de apa. Sunt de doua tipuri, unele care aduc apa in cupe automat sau unele care aduc apa atunci cand este atinsa o banda de metal.</p> <p>In cele mai multe sisteme de productie de oua sistemele de apa folosite sunt cele cu tasnitori. In Olanda 90% sunt de acest tip si 10% sunt rotunde [206, Netherlands, 2002].</p>	
Utilizarea apei in cadrul fermei Cristian corespunde cerințelor BAT.	

3.4.3.2. *Recircularea apei*

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substitutie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

In cadrul instalatiei nu se realizeaza recircularea apei.

3.4.3.3. *Alte tehnici de minimizare*

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul/titularul activitatii trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurarea ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:

Nu este cazul

3.4.3.4. *Apa utilizata la spalare*

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

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

Spalarea halelor se face cu apa sub presiune, ceea ce reduce consumul de apa

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

-In cadrul instalatiei nu se realizeaza recircularea apei. Nu sunt admise recirculari ale apei in tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice – de spalare din hale;

Nu se accepta ca tehnica reutilizarea apei pentru efectuarea unor operatii de dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

- Inainte de fiecare operatie de igienizare a spatiilor de productie se efectueaza controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spalare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Instalatia IPPC</i>		
Popularea halelor	<p>Halele de tineret sunt populate cu pui de o zi, din rasa <i>Ross</i>, proventi de la exploatatii autorizate din Uniunea Europeana. Transportul acestora la ferma se realizeaza cu autospeciale izoterme. Puii de o zi reproducatori populati vor fi supusi unui program sanitar veterinar de prevenirea aparitiei bolilor infectioase. Densitatea la populare este de 6 pui/m² (capacitate 64.000 pasari/ serie, cu 2 serii/ an, in 8 hale cu suprafata de 1.300 mp/hala), respecta prevederile Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007. Cresterea se face diferentiat pe sexe in hale separate. Capacitatea halei pentru cocosi este de 1.550 capete. Sistemul de crestere este la sol, pe așternut format din rumeguș. Ciclul de crestere dureaza de la 1 zi la 18-20 saptamani (140 zile), cu 21 zile de vid sanitar</p> <p>Halele de gaini adulte (16 hale cu suprafata de 1.300 mp/hala) sunt populate cu pasarile aduse din halele de tineret. Suprafata asigurata este de 0,16 mp/cap. Sistemul de crestere este la sol, pe așternut format din rumeguș. Dupa trecerea celor 18 – 20 saptamani are loc transferul efectivelor din halele de tineret catre sectorul de productie, puicutele intra in productie la varsta de 23 – 25 saptamani de viata si perioada de exploatare dureaza pana la 60 – 64 saptamani (280 - 308 zile), cu 21 zile de vid sanitar.</p>	<p>184.000 capete pasari din care 64.000 capete tineret (2 serii/an) in 8 hale + 1 hala cocosi si 120.000 capete gaini rase grele (o serie/an) in 16 hale.</p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Hranirea	<p>Fiecare hala este prevazuta cu un buncar exterior zincat cu capacitatea de 6,5 tone (10 mc), pozitionat pe platforma din beton care comunica cu calea de acces auto din incinta, prevazut cu racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu snec, scara de acces, sistem de incarcare pneumatica a furajelor din autobena.</p> <p>Nutrețurile combinate provin de la Fabrica de Nutrețuri Combinate aparținând SC Transavia SA .</p> <p>Operațiile de transport a furajelor (inclusiv cea de descarcare din autobene in buncarele de stocare) se realizeaza prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Principalele componente ale furajelor sunt: porumbul, srotul de soia, grasimea, faina proteica, premix mineralo-vitaminic. Cantitatea de hrana administrata pasarilor, precum si ponderea diferitelor componente in furajul administrat pasarilor sunt corelate cu varsta acestora. Conținutul de proteina bruta și de fosfor total pe fazele de creștere corespunde BAT;</p> <p>Halele pentru tineret si cele pentru gaini adulte sunt prevazute cu cate 3 linii de furajare suspendate prevazute cu transportor melcat care preia furajele direct din buncarul de depozitare, instalatie de dozare a furajelor, instalatia de furajare dotata cu jgheaburi de furajare cu lant pentru gaini si tineret, iar hala pentru cocosi cu o linie de furajare cu troncoane si cu sistem de control/automatizare a liniilor de hranire a pasarilor.</p>	<p>- 3 linii de furajare/hala adulte si tineret</p> <p>- 1 linie furajare hala cocosi</p>
Adaparea	<p>Halele pentru tineret sunt prevazute cu cate 3 linii de adapare, cu picuratori suspendate din inox, dotate cu cupite recuperatoare; pe fiecare linie sunt 336 picuratori cu cupițe (respectiv 1008 picuratori/hala); Capacitate: 80 – 90 ml/min. La fiecare hala exista un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa</p> <p>- Halele pentru gaini adulte sunt prevazute cu cate 2 linii de adapare cu picuratori suspendate din inox, dotate cu cupite recuperatoare; pe fiecare linie sunt 363 picuratori cu cupițe (726 picuratori/hala); Capacitate: 100 ml/min. La fiecare hala exista un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa</p> <p>-Hala pentru cocosi este prevazuta cu 3 linii de adapare/compartiment cu picuratori suspendate din inox, dotate cu cupite recuperatoare; pe fiecare linie sunt 36 picuratori cu cupițe, total 108 cupite intr-un compartiment si 60 picuratori pe linie, respectiv 180 total, in al doilea compartiment.</p>	<p>- 3 linii de adapare/hala tineret, si hala cocosi capacitate 80-90 ml apa/min.</p> <p>- 2 linii de adapare/hala adulte, capacitate 100ml apa/min.</p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Asigurarea microclimatului	<p>Asigurarea microclimatului consta in controlul temperaturii si umiditatii aerului, a ventilatiei din adaposturi, al duratei si intensitatii luminii.</p> <p>Instalatia de iluminare cu reglaj si tuburi fluorescente de 36 W asigura iluminatul necesar cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric in functie de varsta pasarilor; in fiecare hala sunt 48 de corpuri de iluminat, situate la o inaltime de aprox. 2.3 m generand o intensitate luminoasa de 40 – 60 lux.</p> <p>Incalzirea halelor pentru tineret se realizeaza cu aeroterme cu functionare pe gaz natural si calculator pentru microclimatizare care gestioneaza functionarea intregii aparaturi. In fiecare hala exista cate 2 aeroterme GP 70 de 70 kW si 6,7 Nmc gaz natural pe ora / pe compartiment respectiv 32 aeroterme pentru cele 8 hale</p> <p>Pentru halele de gaini adulte incalzirea se realizeaza cu aeroterme cu functionare pe gaz natural si calculator pentru microclimatizare care gestioneaza functionarea intregii aparaturi. In fiecare hala exista cate 2 aeroterme de 95 kW si de 9,1 Nmc gaz natural/ora/ hala, respectiv total hale - 32 aeroterme.</p> <p>Incalzirea halei pentru cocosi se realizeaza cu 2 aeroterme, cu functionare pe gaz metan, de 40 kW fiecare.</p> <p>Pentru fiecare hala sistemul de umidificare aer contine o pompa de presiune tip SP 150, dupa pompare apa fiind filtrata in 4 filtre de 25, 10, 5 si 1 mikron.</p> <p>Sistemul de ventilatie se compune dintr-un sistem de admisie - geamuri cu clapeta- a aerului proaspat si un sistem de evacuare a aerului viciat.</p> <p>La hale de tineret admisia aerului se realizeaza prin 52 clapete/hala, amplasate pe peretii laterali, prevazute cu plasa de protectie si sistem de control automat de deschidere;</p> <p>Hale de gaini adulte sunt prevazute cu 64 clapete/hala cu plasa de protectie si sistem de control automat de deschidere;</p> <p>Hala pentru cocosi este prevazuta cu 14 clapete/hala, cu plasa de protectie si sistem de control automat de deschidere.</p> <p>Aerul viciat este evacuat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la halele de tineret prin 3 ventilatoare/hala dispuse pe peretii din capat: 1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h la hale simple si 3 ventilatoare/hala dispuse pe peretii de capat, la fiecare nivel: 1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h - la halele pentru prin 8 ventilatoare/hala dispuse astfel: - 2 ventilatoare pe capat, pe perete ($Q_{max} = 42000$ mc/h) 	<p>- <i>Instalatia de iluminat</i>:48 corpuri de iluminat /hala</p> <p><i>Incalzirea halelor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - hale tineret: 4 aeroterme/hala de 70 kW (6,7 Nmc gaz metan) fiecare - hale adulte:2 aeroterme/hala de 95 kW (9,1 Nmc gaz metan) fiecare - hala cocosi: 2 aeroterme de .40 kW fiecare <p><i>Ventilatia halelor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hale tineret: 52 clapete de admisie aer/ hala; 3 ventilatoare/hala: 1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h la hale simple si 3 ventilatoare/hala: 1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h la halele bloc. - Hala adulte: 64 clapete de admisie aer/hala; 2 ventilatoare pe capat, pe perete ($Q_{max} = 42000$ mc/h) si 6 ventilatoare pe coama ($Q_{max} = 12000$ mc/h la halele simple si 3 ventilatoare de perete de capat /nivel: 1 ventilator cu $Q_{max} = 41000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h. la halele bloc. - Hala cocosi: 14 clapete de admisie aer/hala; 4

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>si 6 ventilatoare pe coama ($Q_{max} = 12000$ mc/h , iar la halele bloc prin 3 ventilatoare de perete de capat /nivel: 1 ventilator cu $Q_{max} = 41000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h.</p> <p>- la hala pentru cocosi prin 4 ventilatoare de perete cu $Q=12.000$ mc/h</p> <p>Calculatorul de proces asigura supravegherea și controlul tuturor parametrilor de microclimat, respectiv temperaturii, umiditatii, volumului de aer vehiculat, senzorilor de temperatura interiori și exteriori, controlul bizonal si a senzorilor de umiditate pentru fiecare hala.</p>	ventilatoare- $Q=12.000$ mc/h fiecare
Colectarea oualor	Colectarea oualor din halele de gaini adulte se realizeaza automat, pe banda, cu aducerea acestora in camera tampon. Cuibarele (148 buc.) sunt amplasate central in hale si sunt automate cu evacuarea gainilor pe timpul noptii.	148 cuibare/hala
Depopularea hanelor	Depopularea hanelor se realizeaza la sfarsitul ciclului de crestere (dupa 140 zile la tineret si dupa 280 - 308 zile la adulte), dupa care tineretul este transferat in halele de crestere adulte, iar la sfarsitul ciclului la adulte, acestea sunt transportate la abatorizare.	
Evacuarea dejectiilor	<p>Evacuarea dejectiilor organice/solide din halele cu regim parter, la sfarsitul ciclului de crestere, se realizeaza mecanizat, cu ajutorul unui utilaj cu incarcator frontal. Evacuarea de la etaj se face manual printr-un chepeng practicat in pardoseala, dupa care tehnologia este similara cu cea de la halele de la parter. La parter dejectiile sunt scoase pe platformele betonate situate in fata hanelor pentru a fi transportate cu remorci, care sunt acoperite cu prelate pentru evitarea imprastierii asternutului uzat și a mirosului. Dejectiile sunt transportate la platformele betonate de la ferma vegetala nr. 12, Spring. Suprafata platformelor de la Spring este de 6955 mp, iar volumul de 20865 mc. Dejectiile vor fi imprastiate pe camp ca si fertilizant, societatea avand in arenda in judetul Alba, o suprafata de cca 4214 ha teren.</p> <p>Nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasamentul fermei.</p>	3007 t/an
Igienizarea hanelor	<p>Igienizarea hanelor se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dupa depopularea hanelor si evacuarea asternutului uzat si consta din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spalare cu apa cu pompe de presiune, atat interiorul cat si exteriorul halei, precum si toate zonele si cladirile invecinate; - dispersia de detergent sub forma de spuma (cu ajutorul pompelor de presiune), spalarea riguroasa a tuturor suprafetelor; - dispersia cu dezinfectant sub forma de spuma; 	2,671 t si 2472 l substante dezinfectante/an - hale tineret: 0,020 mc/mp/an- apa de igienizare - hale adulte: 0,025 mc/mp/apa igienizare

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<ul style="list-style-type: none"> - flambarea cu butelie de gaz si arzator a pardoselii si a peretilor in zona de contact cu puii; - dezinfectia suplimentara a pardoselii cu o solutie de soda caustica; - dezinsectia halei prin dispersare de insecticide; - recoltarea de teste de sanatate pentru a stabili eficienta decontaminarii; - introducerea de asternut permanent reprezentat de rumegus si/sau talaj sau la necesitate paie tocate; - efectuarea unei dezinfectii finale prin procedeul de termonebulizare prin care se obtine ceata calda cu formaldehida. <p>Halele se sigileaza si se vor deschide doar pentru a pregati popularea.</p> <p>Vidul sanitar-veterinar se realizeaza pentru ruperea completa a ciclului evolutiv al germeilor patogeni si consta dintr-o perioada de pauza a adapostului, pe timp de minim doua saptamani in care se realizeaza evacuarea asternutului uzat, curatenia si dezinfectia halelor si se executa examenele de laborator privind incarcatura de NTG si fungi dupa igienizare, iar apoi, cu suficient timp inainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare si se va asigura apa si furajul pentru pasari.</p>	
Activitati legate tehnic de activitatea IPPC		
Statia de incubatie	<p>Statia de incubatie are capacitatea de 25.000.000 oua/an. Aceasta cuprinde: sala de primire oua, magazia de depozitare oua, sala de incubatie, sala de ecloziune, camera tehnica, camera sortare si selectie, spalatorii si anexe, holuri si alte spatii de depozitare, birouri si filtrul sanitar.</p> <p>Principalele operatii desfasurate in cadrul statiei de incubatie sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sortarea si igienizarea oualor aduse pentru incubatie in camera de primire oua; - Stocarea temporara a oualor aduse pentru incubatie in depozitul de oua. Parametrii de lucru sunt temperatura 15-20°C și umiditatea 60-75%. Asigurarea necesarului termic pentru statia de incubatie este realizat de 2 cazane de 200kW, și 19,1 Nmc gaz natural/ora, iar încălzirea și apa caldă pentru filtrul sanitar, de o centrala termica cu functionare pe gaz metan, cu P = 60kW, dotata cu boiler cu capacitatea de 500l. - Transferul oualor de pe cofraje pe sitele de incubatie, automat cu ajutorul unui dispozitiv actionat de o pompa de vacuum; - Pregatirea salii de incubatie, respectiv a salii de ecloziune (spalare, dezinfectare); - Incubarea oualor in incubatoare pentru 18 zile; sala de incubatie are in uz 13 incubatoare, fiecare cu o 	25.000.000 oua/an

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>capacitate de 115.200 oua.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea ovoseptica a oualor (cu ajutorul luminii), pentru eliminarea oualor limpezi la transfer dupa cele 18 zile de stationare in incubator; - Eclozionarea oualor in eclozionatoare pentru urmatoarele 3 zile; Sala de ecloziune este dotata cu 6 eclozionatoare tip H192 cu o capacitate de 19.200 oua si 3 eclozionatoare de tip BioS-8H cu capacitatea de 38.400 oua, rezultand o capacitate totala de 23.400 oua/serie. - Sortarea si livrarea puilor de o zi la ferme; puii de o zi sunt transportati la fermele de creştere pui pentru carne, cu o masina speciala, dotata cu carucioare si ladite speciale pentru pui de o zi - Se dezinfecteaza cofrajele, carucioarele și toate celelalte echipamente utilizate in procesul de incubație – ecloziune. 	
Producere agent termic	<p>Pentru asigurarea necesarului termic de incalzire a spatiilor administrative si tehnice precum și de preparare apa calda menajera la filtrele sanitare se folosesc centrale termice cu functionare pe gaz metan, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtru tineret centrala termica – P = 45 kW; - filtru adulte centrala termica – P = 45 kW; - filtru incubatie centrala termica – P = 60 kW. <p>Fiecare centrala va avea si boiler pentru asigurarea apei calde menajere, respectiv boilere Reflex de 300 l, 400 l si 500 l.</p> <p>Pentru incalzirea halelor se vor utiliza aroterme cu functionare pe gaz metan de tip GP 70 si GP 95 respectiv la halele de tineret vor fi cate 4 aroterme GP 70 de 70 kW si 6,7 Nmc gaz natural pe ora/hala iar la halele de adulte vor fi cate 2 aroterme de 95 kW si de 9,1 Nmc gaz natural/ora/hala.</p> <p>Pentru asigurarea necesarului de incalzire la incubatie vor fi amplasate 2 cazane de 200 kW si consum de 19,1 Nmc gaz natural/oră.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - centrala termica P=45 kW la filtrul sanitar sector tineret - centrala termica P=45 kW la filtrul sanitar sector adulte - centrala termica P=60 kW la filtrul sanitar incubatie - 2 cazane pentru incalzire P=200kW la statia de incubatie
Alimentarea cu apa potabila	<p>Alimentarea cu apa potabila este subterana, prin put forat situat pe amplasamentul fermei, avand adancimea H = 9m, Ø = 250cm, nivel hidrostatic = 6m, echipat cu pompa submersibila tip Lowara 16 GS 55 T cu caracteristicile Qmax = 22 m³/h, Hmax = 118m, P = 5.5 kW, n = 2850 rot/min.</p> <p>Debitele captate sunt masurate prin intermediul unui contor Sensus avand Dn=100 cm, Qn= 60 mc/h.</p> <p>De la foraj apa este refulata printr-o conducta PEHD cu Ø= 90 cm și lungime de 70 m, pana la un rezervor de inmagazinare a carui capacitate este de 141 m³. In vecinatatea rezervorului de inmagazinare apa este amplasata o statie de distributie a apei catre consumatori, care are in dotare 2 pompe având carateristicile P=7,5 kW,</p>	<p>Qzi max= 84,123 mc/zi= 30.705 mc/an</p>

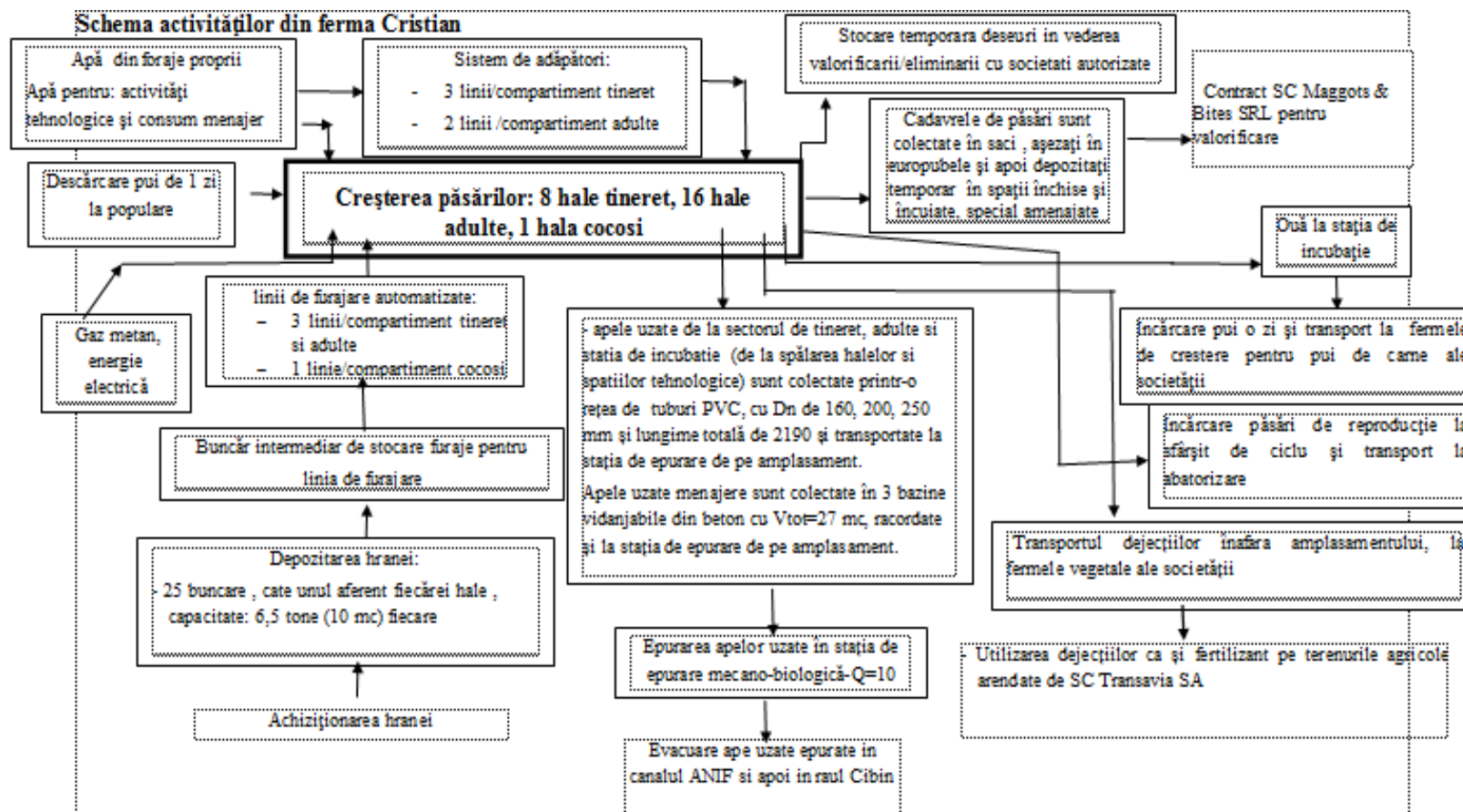
Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	Q=20 mc/h.	
Epurarea apelor uzate tehnologice	<p>Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor si a statiei de incubatie sunt dirijate intr-un camin colector cu capacitatea de 2 mc si apoi pompate in statia de epurare proprie printr-o retea de canalizare realizata din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm si lungime totala de 2190 m. Apa epurata se va deversa in canalul de desecare CP 16, apartinand ANIF Sibiu, conform Avizului nr. 37/27.11.201) si apoi in raul Cibin. Namolul rezultat de la spalarea si curatarea statiei de epurare este preluat de o societate autorizata.</p> <p>Statia de epurare cu treapta mecano - biologica cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statie de pompare apa uzata influenta dotata cu pompa submersibila pentru ape uzate Q=10 mc/h, Pi=2,2 kW si senzor de nivel; - Cladire tehnologica compartimentata astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Compartiment 1 unde se afla sita cu tambur rotativ, tip RRF600/950, dimensiunea ochiului de sita d= 0,25 mm, Pi=75kW; decantor lamelar tip RCS cu Q=10 mc/h; instalatii de stocare si dozare reactivi FeCl₃ si NaOH, alcatuite din vase reactive si pompe dozatoare cu Q=7,5 l/s si P=0,024 kW; echipament de control automat al pH-ului, platforma exterioara pentru deshidratarea namolului. • Compartiment 2: suflanta cu P=45 kW; Compartiment 3: tablou electric de comanda si control PLC Siemens IM 151-8; <ul style="list-style-type: none"> - Bazin de omogenizare/denitrificare, V=250mc, dotat cu aerator tip ejector – Pi = 5,5kW; agitator submersibil, Pi=0,75 kW, pompa alimentare SBR, submersibila cu Qmed=35 mc/h, senzor de nivel. - Reactor biologic tip SBR, V=700mc, dotat cu sistem de aerare cu membrane - Q=1419 mc/h, pompa evacuare namol in exces, submersibila- Q=10 mc/h, agitator submersibil - P=1,5 kW, sistem de evacuare apa epurata tip plutitor - Q=120 mc/h, senzor de oxigen, senzor de nivel. - Bazin stocare - ingrosare namol activ in exces, suprateran, V=50 mc; - Conducta de evacuare gravitacionala apa epurata - Dn 150. <p>Procesul de epurare al apelor uzate tehnologice, in cadrul statiei proprii de epurare consta in urmatoarele faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pomparea apei uzate influente, automat functie de nivelul in cheson ▪ sitarea materialelor grosiere, d=0,25 mm ▪ decantarea lamelara a apei uzate ▪ omogenizare- egalizare- denitrificare ▪ defosforizare chimica prin dozare de solutie FeCl₃ si reglare pH prin dozare de solutie NaOH in bazinul de 	Qmax=120 mc/zi

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>omogenizare</p> <ul style="list-style-type: none">▪ epurare biologica cu urmatoarele faze discontinue:<ul style="list-style-type: none">- alimentare ape epurate mecanic- aerare amestec ape uzate + namol activ- denitrificare prin mentinerea sub agitare a amestecului de apa uzata si namol activ- decantare▪ evacuare ape epurate prin deschiderea automata a servovanei de pe conducta de evacuare - ingrosare namol activ in exces prin evacuarea periodica a apei decantate din bazinul de stocare - ingrasare namol.	

4.2. Descrierea procesului

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

4.2.1. Fluxul tehnologic desfășurat pe amplasament (Schema este realizata conform documentului BAT creșterea intensiva a pasarilor și porcilor – pag iv figura 3. Schema generala de prezetare a activitațiilor din ferma de creștere intensiva.)



4.2.2. Inventarul intrarilor estimate anual

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu specific	Masuri de minimizare
Pasari (material biologic)	64.000 cap./serie (2 serii/an) tineret 120.000 cap./an adulte	-	-
Rumeguș/ așternut	700 t/an	-	Nu se impun masuri suplimentare
Vaccinuri	5.500MD	-	Nu se impun masuri suplimentare
Antibiotice	Stoc variabil	-	Nu se impun masuri suplimentare
Acidifiant (conservant) pentru furaje VerSal liquid	2000 l	-	Nu se impun masuri suplimentare
Soda caustica	1,100 t	-	Nu se impun masuri suplimentare
Var pulbere (oxid de calciu)	1,571 t	-	Nu se impun masuri suplimentare
Produs de dezinfectie VIROCID	800 l	-	Nu se impun masuri suplimentare
Produs de dezinfectie DM CID S	672 l	-	Nu se impun masuri suplimentare
Produs de dezinfectie Formol	1000 l	-	Nu se impun masuri suplimentare
Motorina	8.800 l	-	Nu se impun masuri suplimentare
Apa	26.700 mc	-	Masuri de eficientizare consum de apa
Energie electrica	1640 MWh/an	-	Masuri de eficiența energetica
Gaz natural	730.000 Nmc/an	-	

4.3. Inventarul iesirilor

4.3.1. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs la capacitate maxima de productie (volum/lungime)
Cresterea pasarilor	Tineret reproducator (140 zile)	Popularea hanelor de gaini adulte ouatoare	64.000 capete tineret de reproducție x 2 serii/an
	Gaini adulte la sfarsit de ciclu (280 - 308 zile)	Abatorizare gaini la sfarsitul ciclului de productie-consum populatie	120.000 capete gaini de reproducție rase grele x 1 serie/an
	Oua	Incubatie in scopul obtinerii puilor de rase grele	25 milioane oua/an

4.3.2. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Denumire deseuri	Cod deseuri HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuala estimata a fi generata
Dejecții animaliere/ creștere pasari - subprodus		Halele de creștere a pasarilor	Se incarca direct in mijloace de transport la evacuarea din hale si se transporta la ferma vegetala din jud. Alba, apartinand SC Transavia SA	3007 t
Deseuri de tesuturi animale - subprodus		Creștere pasari, incubatie	Se depoziteaza in incinta incuiata, special amenajata, in saci din polietilena așezați in europubele, atat la ferma cat și la stația de incubatie.	135 t
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate ferma, incubatie, administrativ	Se depoziteaza in containere metalice, in spatii inchise, marcate	0,5 t
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Activitate ferma, incubatie, administrativ	Se depoziteaza in containere metalice, in spatii inchise, marcate	0,3 t
Ambalaje ce conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Creștere pasari, igienizare hale, incubatie	Se depoziteaza in saci de polietilena inscripționați, in incinta inchisa, cu acces limitat.	600 t
Deseuri de substante utilizate la dezinfectie, dezinsectie, deratizare	18 02 05*	Igienizare hale, incubatie	Se depoziteaza in spatii inchise, marcate, cu acces limitat	0,010 t
Deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	18 02 08*	Activitati sanitar-veterinare in ferma	Se depoziteaza in spatii inchise, marcate, cu acces limitat	0,004 t
Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)	18 02 01*	Activitati sanitar-veterinare in ferma	Se depoziteaza in spații inchise, marcate, in recipienti autorizati	4 t
Namol de la spalare si curatare statie de epurare	19 08 12	Statie de epurare ape uzate tehnologice	Se evacueaza prin vidanjare direct din bazinul de stocare-ingrosare namol activ in exces din cadrul statiei de epurare	Nu se poate estima in aceasta etapa

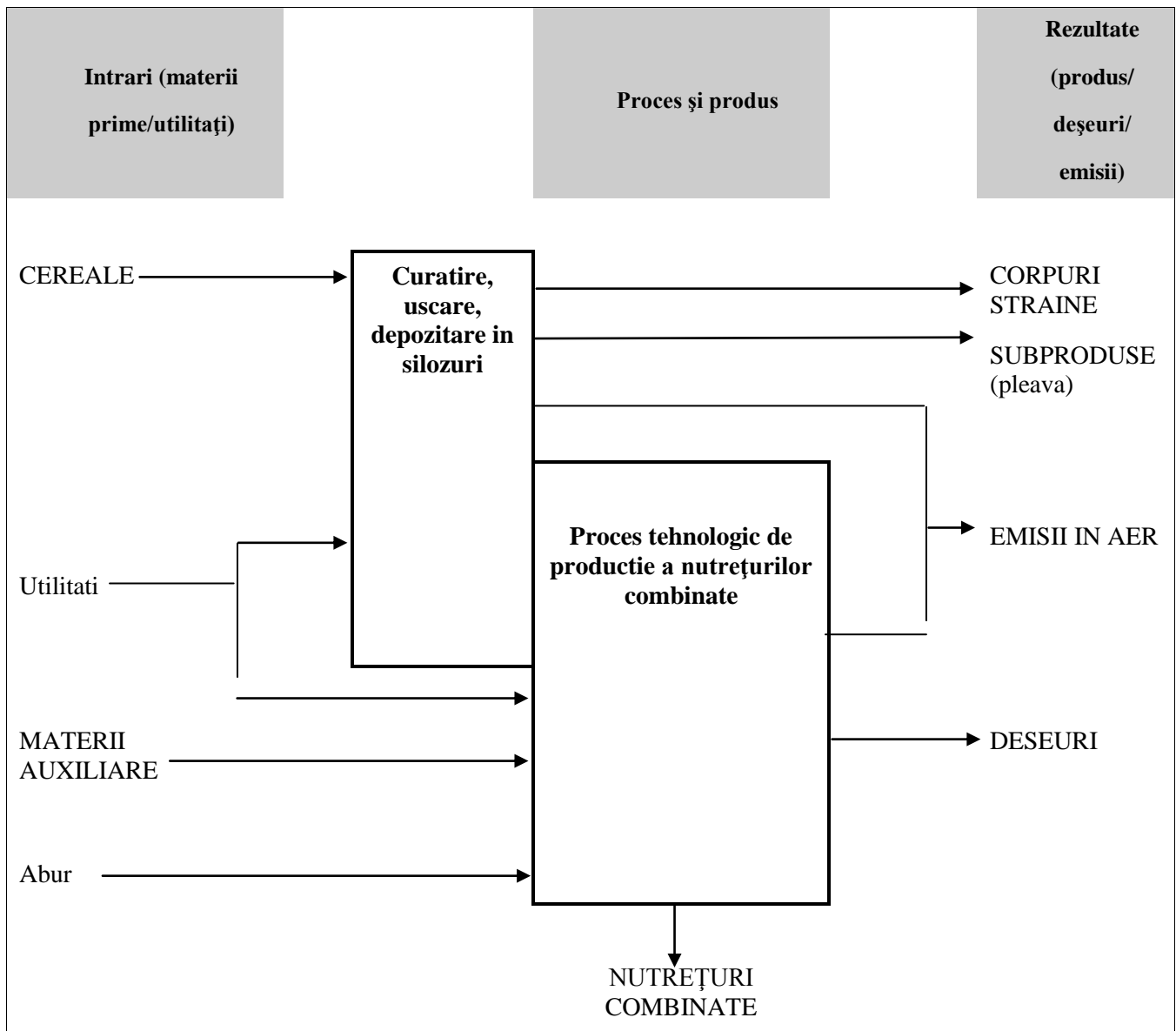
Denumire deseuri	Cod deseuri HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuala estimata a fi generata
Deseuri metalice	02 01 10	Activitati de reparatii si intretinere in ferma	Se depoziteaza temporar pe o suprafata betonata, acoperita.	0,5 t
Deșeuri municipale amestecate/ Activ. ferma	20 03 01	Activitate ferma, administrativ	Se depoziteaza in europubele inscripționate, pe platforme betonate	11,5 t
Tuburi fluorescente/ iluminat ferma	18 02 05*	Ferma, administrativ	Se depoziteaza temporar in europubele, in magazie inchisa.	0,2 t

Conform raspunsului primit de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, nr. 1/1191/26.04.2016, asternutul uzat generat din activitatea de crestere a animalelor reprezinta un subprodus de origine animala care nu este destinat consumului uman, fiind un material de categoria 2, conform Regulamentului 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.

Intrari (materii prime/utilitați)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeuri/subproduse/emisii)
Pui de o zi	Crestere tineret reproducator	Tineret reproducator (18-20 saptamani)
		Asternut uzat (dejectii din hale)
Hrana		Ape uzate tehnologice (igienizare hale)
Medicamente de uz veterinar		
Utilitati (apa, energie electrica, gaz metan)	Hale crestere tineret	Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilatie al halelor)
Tineret reproducator		Oua
Hrana		Asternut uzat (dejectii din hale)
Utilitati (apa, energie electrica, gaz metan)		Crestere ouatoare
Medicamente de uz veterinar	Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilatie al halelor)	
	Pasari la sfarsitul ciclului de productie (abatorizare externa)	
	Hale crestere gaini ouatoare	



4.5. Sistemul de exploatare

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Monitorizarea variabilelor de proces

Variabilele de proces temperatura, umiditatea, intensitatea luminoasă în halele de creștere a pasărilor, precum și admisia aerului proaspăt în hale prin clapetele termoizolante și evacuarea aerului prin sistemul de ventilație sunt controlate prin intermediul microcalculatoarelor de proces de tip Viper din cadrul fiecărei hale.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde / minute / ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea automata a parametrilor de proces-temperatura, umiditate, intensitate luminoasa in hale, a sistemelor de admisie aer proaspat in hale si a sistemului de ventilatie	Nu	L	Alarma luminoasa/sonora pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv calculatorul de proces. Exista posibilitatea actionarii manuale si individuale cu semnalizare optica pentru fiecare component al instalatiei. Se realizeaza reglajul instalatiilor, remedierea eventualelor avarii	secunde
Monitorizare consum de apa in instalatia de adapare a pasarilor	NU	L-	Reglarea presiunii si a debitului de apa in instalatia de adapare	secunde
Monitorizare emisii aer provenite de la centralele termice	Da, periodic	N	Reglarea aportului de oxigen, verificarea eficientei arderii	-

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

4.5.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala

Imbolnavirea animalelor – epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitara - veterinara

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

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

4.7. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu are implementat sistemul ISO 14001.

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Proceduri implementate in cadrul societatii:

- **PM01**- Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu (in curs de implementare);
- **PM02**- Monitorizare si masurare/ evaluarea conformitatii cu cerintele legale (in curs de implementare)
- **PM03**- Pregatirea pentru situatiile de urgenta si capacitate de raspuns
- **PM04**- Managementul deseurilor
- **PM05**- Manipularea substantelor periculoase

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu conditia sa fie elaborate si implementate pe langa procedurile existente, Politica de mediu si urmatoarele proceduri:

- Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu;
- Obiective, tinte si program de management de mediu;
- Monitorizarea si masurarea performantei;
- Controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive;
- Cerinte legale si alte cerinte, evaluarea conformarii;
- Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns;
- Investigarea incidentelor de mediu;
- Gestiunea deseurilor;
- Audit intern;

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

Planuri pentru prevenire si situatii de urgenta detinute de titularul de activitate:

- Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns-PM 03
- Planul de biosecuritate

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru activitate

Cerințe și recomandari BAT privind Procesul tehnologic

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p><i>Modul de adapostire al animalelor</i></p> <p>Cap. 5.3.2 Emisiile de aer de la adaposturile de pasari</p> <p>5.3.2.1 Sistemele de adapost pentru ouatoare</p> <p>Evaluarea sistemelor de adapost pentru ouatoare ar trebui sa ia in considerare cerințele stabilite de Directiva 1999/ 74/ EC pentru adapostul de ouatoare. Aceste cerințe vor interzice instalarea sistemelor noi de cuști convenționale in anul 2003 și va duce la o interzicere totala de astfel de sisteme de cuști in 2012. Oricum se va decide in 2005 daca Directiva de mai sus va fi revizuita, in funcție de rezultatele mai multor studii și negocieri. Un studiu specific aflat in derulare se concentreaza asupra sistemelor variate de creștere a gainilor, și in special a celor ce se supun Directivei, luand in considerare, printre altele, impactul asupra sanatații și mediului a variatelor sisteme. Interzicerea sistemelor convenționale va insemna ca fermierii sa utilizeze așa numitele cuști imbunatațite sau sistemele non-cușca (sistemele alternative). Aceasta are consecințe pentru evaluarea investițiilor in retehnologizarea sistemelor de cuști existente convenționale și in instalarea noilor sisteme. Pentru orice investiție in sistemele ce vor fi interzise conform Directivei, se va permite recomandarea de a permite o perioada de amortizare de 10 ani pentru costurile aferente.</p> <p><i>Adaposturile non-cușca</i></p> <p>In UE, adaposturile non-cușca pentru ouatoare se preconizeaza sa caștige mai mult in atenție ca urmare a considerațiilor legate de protecția animalelor. In secțiunea adaposturilor non-cușca, tehnicile sunt comparate fața de un sistem specific de referința. <i>Sistemul de referința utilizat fața de adapostirea ouatoarelor in sisteme non-cusca este așternutul adanc fara aerare.</i></p> <p>Cap. 5.3.2.2 Sisteme de adapost pentru puii de ingrașare</p> <p>BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adapostul cu ventilare naturala cu o podea complet acoperita cu așternut și echipata cu sisteme de baut fara pierderi prin scurgeri • Adapostul bine izolat cu ventilatoare și podea complet acoperita cu așternut și echipat cu sisteme de baut fara pierderi prin scurgere (sistemul VEA) 	<p><i>Sistemul de adapostire in ferma</i></p> <p>Se utilizeaza sistemul liber de crestere la sol – sistem similar cu cel adanc cu rumegus.</p> <p>Cuibarele sunt amplasate central, sunt automate cu evacuarea gainilor pe timpul noptii si colectare mecanica a oualor pe banda si aducere in camera tampon.</p> <p>Densitatea practicata in hale este de 6-7 pasari/mp.</p> <p>Halele simple sau bloc (cu un etaj) sunt din panouri din beton captusite cu caramida, cu fundatie din beton sunt bine izolate, sunt prevazute clapete pentru admisia aerului prospat si cu ventilatoare de aerisire, podeaua este acoperita integral cu așternut (rumeguș) iar sistemul de alimentare cu apa pentru adapatul pasarilor este bine etanșat (linii de adapare cu picuratori suspendate din inox, prevazute cu cupite recuperatoare, regulator de presiune de linie cu aerisitor).</p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate								
<p>Cap. 2.2 Producția de pasari</p> <p>2.2.1 Producția de oua</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ sisteme de cuști in baterii (comune sau imbunatațite) ◆ sisteme de creștere la sol (fara cuști sau libere), cu 2 variante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem adanc cu paie si talaș ▪ Sistemul cu cotețe <p>Densitate recomandata – 7-13 pasari/mp</p> <p>Hala - cladire obișnuita cu pereți, acoperiș si fundație, eventual cu izolație termica</p>									
Sistemul de creștere este inclus in documentul de referința.									
<p>Cap. 5.3.1 Tehnici nutriționale</p> <p>Masurile preventive vor reduce cantitațiile de nutrienți excretați de catre animale și de aceea vor reduce necesitatea masurilor de remediere in continuarea ciclului de producție. Urmatorul BAT nutrițional este de preferat a fi aplicat inainte de BAT in aval.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Managmentul nutrițional tinde catre o potrivire a hranei mai apropiata de necesarul animalului la diferite etape de producție, astfel reducand excreția de nutrient in dejecții. <p>Masurile de hranire acopera o varietate mare de tehnici ce pot fi implementate individual sau simultan pentru a atinge cea mai ridicata reducere de emisii de nutrienți.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Masurile de hranire includ hrana in faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizand diete cu proteine reduse și supliment de amino acizi (vezi secțiunea 4.2.3) și utilizand diete cu fosfor redus și supliment de fitaze (vezi secțiunea 4.2.4) și/sau fosfați anorganici puternic digestibili (vezi secțiunea 4.2.5). și mai mult, utilizarea aditivilor in hrana descrisa in secțiunea 4.2.6 poate crește eficiența hranei, astfel crescand reținerea nutrienților și reducand cantitatea de nutrienți lasata in dejecții. <p>Cap. 4.2.3 . Adaugarea de amino acizi pentru a face diete suplimentare cu conținut scazut de proteine pentru pasari și porci</p> <p>Descriere: Aceasta tehnica este deseori referința in literatura. Principiul este de a hrani animalele cu nivele corespunzatoare de amino acizi esențiali pentru o performanța optima in timp ce se face limitarea excesului de proteina ingerata. Formularea hranei cu conținut scazut de proteine necesita reducerea hranei bogate in proteine (ca soia) in timp ce se echilibreaza alimentația cu suplimente de amino acizi. Cațiva amino acizi disponibili comercial și inregistrați sunt lizina (L-Lizina), methionina (DL-Methionine și analogi), threonina (LThreonine) și tryptophan (L-Tryptophan).</p>	<p>Sistemul de hranire utilizat in cadrul fermei Cristian este BAT, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pentru hranirea pasarilor se va utiliza un furaj ale carui principale componente sunt: <ul style="list-style-type: none"> - porumbul - srotul de soia - grasimea - faina proteica - premix mineralo-vitaminic ● Hranirea pasarilor se face pe faze; hrana este apropiata de necesarul animalului la diferite etape de producție, astfel reducand excreția de nutrient in dejecții; nutrețurile combinate administrate sunt sub forma de granule, aprovizionate de la la Fabrica de Nutreturi Combinate situata in jud. Alba, apartinand SC Transavia SA. Depozitarea acestora se va face in buncare exterioare cu capacitate de depozitare pentru cca. 5 zile – capacitate maxima (10 mc, cca 6.5 t). Alimentarea instalatiei de furajare in hale se face cu transportor cu snec. ● Conținutul de proteina bruta și de fosfor total pe fazele de creștere corespunde BAT; <table border="1" data-bbox="815 1962 1474 2056"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Continutul brut de proteine</th> <th>Continutul de fosfor total (%)</th> <th>Observatii</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Continutul brut de proteine	Continutul de fosfor total (%)	Observatii				
Faza	Continutul brut de proteine	Continutul de fosfor total (%)	Observatii						

Cerința caracteristica BAT		Tehnici aplicate in societate																																
<p>Beneficii realizate pentru mediu:</p> <p>- o reducere in conținutul de proteina din dieta de 1 procent conduce la o reducere in excreția de azot de 10 % pentru ouatoare și 5 - 10 % pentru pasari pentru carne, curcani și alte pasari de carne</p> <p>- alimentația cu conținut scazut de proteine contribuie la o reducere a emisiei de amoniac din adaposturile de pasari. Intr-un experiment pentru creșterea de pasari pentru carne, o reducere de proteina bruta de 2 unitați conduce la o reducere in emisia de amoniac de 24%</p> <p>- s-a constatat o reducere in consumul de apa de 8 % cand nivelul de proteina in hrana la pasari a fost scazut cu 3 unitați. [108, FEFANA, 2001]</p> <p>Cap 5.3.1.1 Tehnicile nutriționale aplicate eliminarilor de azot</p> <p>BAT inseamna a aplica masuri alimentare. Daca este vorba de azot și in consecința de eliminările de nitrați și amoniac, o baza pentru BAT este de a hrani animalele cu diete succesive (hranire in faze) cu conținut redus de proteina cruda.</p> <p>Aceste diete necesita sa fie susținute de o cantitate optima de amino acid furnizat de furaje adecvate și/sau amino acizi industriali (lisine, metionine, treonine, triptofan, vezi secțiunea 4.2.3).</p> <p>Reducerea bruta a proteinei de 1 - 2 % (10 to 20 g/kg hrana) poate fi realizata in funcție de specie/ genotip și punctul curent de pornire. Gama rezultata de conținuturi proteice brute din hrana este raportata in tabelul 5.5. Valorile din tabel vor fi adaptate la condițiile locale.</p> <p>Tab. 5.5: Nivelurile indicatoare de proteina bruta in hrana pentru pasari considerate BAT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Specia</th> <th>Fazele</th> <th>Conținutul brut de proteine (% in hrana) conform BAT</th> <th>Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Tineret</td> <td>Puișori (starter)</td> <td>20 - 22</td> <td rowspan="4">Cu furnizarea adecvata, echilibrata și optima de amino acid</td> </tr> <tr> <td>De ingrașat (grower)</td> <td>19 - 21</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adulte</td> <td>18 - 40 saptamani</td> <td>15,5 – 16,5</td> </tr> <tr> <td>40 - saptamani</td> <td>14,5 – 15,5</td> </tr> </tbody> </table>		Specia	Fazele	Conținutul brut de proteine (% in hrana) conform BAT	Observații	Tineret	Puișori (starter)	20 - 22	Cu furnizarea adecvata, echilibrata și optima de amino acid	De ingrașat (grower)	19 - 21	Adulte	18 - 40 saptamani	15,5 – 16,5	40 - saptamani	14,5 – 15,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>(% in hrana) in ferma</th> <th>in hrana) in ferma</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tineret-puisori (starter)</td> <td>19,12 %</td> <td>0,74 %</td> <td rowspan="4">Cu balanta adecvata si supliment optim de aminoacizi digestibili Cu utilizarea adecvata a fosforului digestibil, adaugand fosfati anorganici sau phytaza</td> </tr> <tr> <td>Tineret-de ingrasat (grower)</td> <td>15,52 %</td> <td>0,68 %</td> </tr> <tr> <td>Adulte 18 – 40 saptamani</td> <td>15,71 %</td> <td>0,42 %</td> </tr> <tr> <td>Adulte >40 saptamani</td> <td>15 %</td> <td>0,35 %</td> </tr> </tbody> </table>		(% in hrana) in ferma	in hrana) in ferma		Tineret-puisori (starter)	19,12 %	0,74 %	Cu balanta adecvata si supliment optim de aminoacizi digestibili Cu utilizarea adecvata a fosforului digestibil, adaugand fosfati anorganici sau phytaza	Tineret-de ingrasat (grower)	15,52 %	0,68 %	Adulte 18 – 40 saptamani	15,71 %	0,42 %	Adulte >40 saptamani	15 %	0,35 %
Specia	Fazele	Conținutul brut de proteine (% in hrana) conform BAT	Observații																															
Tineret	Puișori (starter)	20 - 22	Cu furnizarea adecvata, echilibrata și optima de amino acid																															
	De ingrașat (grower)	19 - 21																																
Adulte	18 - 40 saptamani	15,5 – 16,5																																
	40 - saptamani	14,5 – 15,5																																
	(% in hrana) in ferma	in hrana) in ferma																																
Tineret-puisori (starter)	19,12 %	0,74 %	Cu balanta adecvata si supliment optim de aminoacizi digestibili Cu utilizarea adecvata a fosforului digestibil, adaugand fosfati anorganici sau phytaza																															
Tineret-de ingrasat (grower)	15,52 %	0,68 %																																
Adulte 18 – 40 saptamani	15,71 %	0,42 %																																
Adulte >40 saptamani	15 %	0,35 %																																
<p>Cap. 5.3.1.2 Tehnicile nutriționale aplicate excreției de fosfor</p> <p>BAT este aplicarea masurilor de hranire.</p>		<ul style="list-style-type: none"> Hranirea pasarilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale carui principale componente sunt: <ul style="list-style-type: none"> transportatorul melcat care preia furajele din buncarul de stocare; instalatia de dozare a furajelor pe liniile de hranire a pasarilor; sistem de control/automatizare a liniilor de hranire a pasarilor Instalația de furajare este prevazuta cu jgheaburi cu lant la tineret si adulte femele, cu troncoane la cocosi. <p>Sistemul este prevazut cu dispozitiv de ridicare al hranitorilor.</p>																																

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate																
<p>Daca este considerat fosforul, o baza pentru BAT este de a hrani animalele cu diete successive (hranirea in faze) cu conținut total redus de fosfor. In aceste diete trebuie utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitase pentru a garanta o hrana suficienta de fosfor digerabil.</p> <p>O reducere totala de fosfor de 0.05 - 0.1 % (0.5 - 1 g/kg de hrana) poate fi realizata in funcție de specie/genotip, de utilizarea materiei brute pentru hrana și de punctul de incepere a utilizarii fosfaților și/sau fitaselor de hranire anorganice puternic digerabile. Gama rezultata a conținuturilor totale de fosfor este raportata in tabelul 5.6. Valorile din tabel sunt doar indicatorii deoarece ei depind, printre altele, de conținutul energetic al hranei. De aceea nivelurile necesita sa fie adaptate la condițiile locale.</p> <p>Tab. 5.6: Nivelul total indicator in hrana pentru pasari considerate BAT</p> <table border="1" data-bbox="124 846 785 1400"> <thead> <tr> <th>Specia</th> <th>Fazele</th> <th>Conținutul total de fosfor (% in hrana) conform BAT</th> <th>Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Tineret</td> <td>Puișori (starter)</td> <td>0,65 – 0,75</td> <td rowspan="2">Cu fo for adecvat digestibil utilizand fosfati si/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire</td> </tr> <tr> <td>De ingrașat (grower)</td> <td>0,60 – 0,70</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adulte</td> <td>18 - 40 saptamanii</td> <td>0,45 – 0,55</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>40 - saptamani</td> <td>0,41 – 0,51</td> </tr> </tbody> </table>	Specia	Fazele	Conținutul total de fosfor (% in hrana) conform BAT	Observații	Tineret	Puișori (starter)	0,65 – 0,75	Cu fo for adecvat digestibil utilizand fosfati si/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire	De ingrașat (grower)	0,60 – 0,70	Adulte	18 - 40 saptamanii	0,45 – 0,55		40 - saptamani	0,41 – 0,51	
Specia	Fazele	Conținutul total de fosfor (% in hrana) conform BAT	Observații														
Tineret	Puișori (starter)	0,65 – 0,75	Cu fo for adecvat digestibil utilizand fosfati si/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire														
	De ingrașat (grower)	0,60 – 0,70															
Adulte	18 - 40 saptamanii	0,45 – 0,55															
	40 - saptamani	0,41 – 0,51															
<p>Cap. 4.2.4 Adaugarea de fitaza pentru a face diete suplimentare cu conținut scazut de fosfor pentru pasari și porci</p> <p>Fosforul fitazic nu este in mod normal disponibil la porci și pasari din moment ce acestea duc lipsa de activitate enzimatica in tractul lor digestiv. Deci, principiul tehnicii este de a hrani animalele cu un nivel corespunzator de fosfor digerabil necesar sa asigure o performanța și întreținere optime, in timp ce limiteaza excreția de fosfor fitazic ne-digerabil prezent in mod curent in plante. Rețeta unei diete cu conținut scazut de fosfor poate fi realizata prin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. adaugare fitaza 2. creșterea disponibilității fosforului in substanțele provenite din plante pentru hrana 3. reducand utilizarea de fosfați anorganici in hrana. 																	

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>Actualmente patru preparate cu fitaza sunt autorizate ca aditivi de hrana in Uniunea Europeana (Directiva 70/524/EEC categorie N):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Natuphos, granular și lichid 2. Ronozyme P, granular și lichid 3. Fitaza Novo, granular și lichid 4. Finase [170, FEFANA, 2002] <p>Autorizarea de noi produse cu fitaza depinde pe o evaluare a produsului, care trebuie sa garanteze eficiența lor pe categoriile declarate de animale.</p> <p>Noi abordari sunt acum dezvoltate de cateva companii specializate in reproducere și care implica dezvoltarea unor varietăți de plante cu energie ridicata in fitaza și/sau cu conținut scazut de acid fitic. [173, Spania, 2001]</p> <p>Beneficii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ includerea fitazei in hrana imbunatațește digestibilitatea fosforului din plante cu 20 la 30 procente la pasari pentru carne, ouatoare și curcani. Variațiile in rezultate sunt legate de nivelul de phytate-fosfor conținut in plantele utilizate in rețeta dietei ✓ ca o regula generala, o reducere de 0,1 % total fosfor in hrana, utilizand fitaza, conduce la o reducere in excreția de fosfor la mai mult de 20 % pentru ouatoare și pasari pentru carne. <p>Alimentația suplimentara cu fitaza cu conținut scazut de fosfor, conform cu incercarile efectuate, nu au afectat creșterea, ratele de conversie a hranei sau producția de oua cand sunt comparate cu alimentația de referința conținand concentrații mai ridicate de fosfor.</p> <p>Efecte asupra mediului: A fost aratat destul de recent, ca fitaza imbunatațește nu numai digestibilitatea fosforului, dar deasemeni digestibilitatea proteinelor [170, FEFANA, 2002] cu referința la (Kies et al., 2001).</p> <p>Aplicabilitate: Fitaza poate fie incorporata in hrana sub forma de praf, granulata sau sub forma lichida. Praful și formele granulate sunt utilizate in procese de producție, numai acolo unde temperatura nu este prea ridicata (pana la 80 - 85 °C).</p> <p>Fitaza lichida este aplicabila atunci cand procesele conduc la obținere de temperatura ridicata.</p> <p>Cap. 4.2.5 Fosfați anorganici greu digerabili din hrana</p> <p>Descriere: Fosfații anorganici din hrana sunt clasificați ca ingrediente minerale in hrana. In Directiva 96/25/EC, partea B, Capitolul 11 sunt incluse cateva tipuri de fosfați din hrana. Acești fosfați din hrana difera in ceea ce privește conținut lor mineral și compoziția lor</p>	

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>chimica și ca rezultat ei au diferite digerabilități ale fosforului. Utilizarea fosfaților anorganici din hrana mai digerabili vor avea un impact favorabil în excreția nutrienților, și astfel asupra mediului. [198, CEFIC, 2002]</p> <p>Beneficii realizate pentru mediu: includerea de fosfați greu digerabili în hrana animalelor va conduce la nivelele mai scăzute de fosfor în hrana animală și astfel o reducere a excreției de nutrienți în mediu.</p> <p>Cap. 4.2.6 Alți aditivi alimentari</p> <p>Descriere: Alți aditivi alimentari care sunt adăugați în mici cantități în hrana pentru pasări sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • enzime • stimulatori de creștere • micro-organisme. <p>Beneficii realizate pentru mediu: Enzimele și stimulatorii de creștere sunt utilizate pentru a reduce hrana în timp ce se realizează aceleași rate de creștere. Ca o consecință, poate fi realizată o reducere a nutrienților total excretați de porci de 3 % (ca o aproximare generală), pentru pasări aceasta poate fi aproximativ 5 %. Aceste reduceri pot duce la o îmbunătățire a FCR (rata de conversie a hranei) cu 0.1 unități. [199, FEFANA, 2002]</p> <p>Utilizarea de enzime alimentare deseori reduce vascozitatea substanțelor digerabile prin degradarea Polizaharidelor fără amidon (NSP), prin aceasta duce la scăderea conținutului de umiditate al fecalelor. În consecință aceasta duce la o reducere a potențialelor dezvoltări ale fermentației în gunoi, și astfel o scădere a emisiilor de amoniac. [199, FEFANA, 2002]</p> <p>Aplicabilitate: Enzimele sunt încorporate în hrana sub formă de praf, granulat sau sub formă lichidă. Praful și forma granulată sunt utilizate în procesele de producție numai acolo unde temperatura nu este prea ridicată. Aditivii alimentari lichizi sunt aplicabili când procesele conduc la temperaturi ridicate.</p>	
Tehnicile de hranire utilizate corespund cu cerințele BAT	
<p>Cap. 5.3.3. Apa</p> <p>Reducerea consumului de apă a animalelor nu este considerată a fi practică. Acesta variază conform dietei lor și, deși unele strategii de producție includ un acces restricționat al apei, accesul permanent la apă este în general considerat o obligație. Reducerea consumului de apă este o chestiune de conștientizare și este o chestiune de management al fermei.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat în cadrul fermei Cristian respectă recomandările BAT astfel: cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurator, în cuști rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevăzute cu regulator de presiune de linie, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat. - Halele de tineret sunt prevăzute cu instalație de adapare cu picuratori inox Top-Nippel inox, dotate cu cuști recuperatoare (previne

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate								
<ul style="list-style-type: none"> BAT este a reduce consumul de apa astfel: Curățind adapostul animalelor și echipamentul cu spalare la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de producție Realizarea unor calibrari regulate ale instalației de apa potabila pentru a evita scurgerile Inregistrarea apei utilizate prin masurarea consumului Detectarea și repararea scurgerilor. <p>Cerințele BAT pentru consumul de apa (documentul de referința Tab 3.11. și Tab 3.12.)</p>	<p>deteriorarea așternutului și preintampina formarea amoniacului prin captarea apei provenite din curgerea picuratorului); Capacitate: 80 – 90 ml/min</p> <p>- Halele de adulte sunt dotate cu instalatie cu picuratori Schraub-Nippel inox, prevazute cu cupita recuperatoare, de capacitate 100 ml</p> <p>Instalatia contine reglatoare de presiune, filtre speciale, dozatoare de medicamente si contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.</p> <p>Performanta propusa in cadrul fermei privind consumul de apa pentru adaparea pasarilor este:</p> <p>- gaini adulte: 0,086 mc/cap/an</p> <p>- tineret: 0,0475 mc/cap/an</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="118 808 328 882">Categoria de folosinta</th> <th data-bbox="328 808 783 882">Valoarea limita</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="118 882 328 1048">BAT – apa pentru adapare gaini adulte</td> <td data-bbox="328 882 783 1048">0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="118 1048 328 1189">-apa pentru adapare tineret</td> <td data-bbox="328 1048 783 1189">0,040 - 0,070 mc/cap/an</td> </tr> </tbody> </table>	Categoria de folosinta	Valoarea limita	BAT – apa pentru adapare gaini adulte	0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)	-apa pentru adapare tineret	0,040 - 0,070 mc/cap/an	<p>Pentru curatenie se utilizeaza apa sub presiune, la sfarsitul fiecarui ciclu (20 saptamani pentru halele tineret si 64 saptamani pentru halele adulte).</p> <p>Spalarea adaposturilor dupa fiecare ciclu de producție se face cu ajutorul jeturilor de inalta presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzator.</p>		
Categoria de folosinta	Valoarea limita								
BAT – apa pentru adapare gaini adulte	0,083 – 0,120 mc/cap/an (productia de oua)								
-apa pentru adapare tineret	0,040 - 0,070 mc/cap/an								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="118 1202 424 1464">Categoria de folosinta</th> <th data-bbox="424 1202 783 1464">Folosita mc/ mp la curatenie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="118 1464 424 1608">Consum de apa pentru igienizarea halelor</td> <td data-bbox="424 1464 783 1608">>0,025</td> </tr> <tr> <td data-bbox="118 1608 424 1704">- Gaini outoare pe pat absorbant</td> <td data-bbox="424 1608 783 1704"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="118 1704 424 1742">- Pui</td> <td data-bbox="424 1704 783 1742">0,002-0,020</td> </tr> </tbody> </table>	Categoria de folosinta	Folosita mc/ mp la curatenie	Consum de apa pentru igienizarea halelor	>0,025	- Gaini outoare pe pat absorbant		- Pui	0,002-0,020	<p>Performanta propusa in cadrul fermei privind consumurile de apa utilizata la spalarea halelor de crestere a pasarilor:</p> <p>- hale gaini adulte: 0,025 mc/mp/an</p> <p>- hale tineret: 0,020 mc/mp/an</p>
Categoria de folosinta	Folosita mc/ mp la curatenie								
Consum de apa pentru igienizarea halelor	>0,025								
- Gaini outoare pe pat absorbant									
- Pui	0,002-0,020								
<p>Cap. 2.2.5.3 Sistemele de furnizare a apei potabile</p> <p>Pentru toate speciile de pasari, apa trebuie sa fie disponibila fara restrictii. Tehnicile care aplicau restrictii de apa nu mai sunt permise din grija față de nivelul de trai al pasarilor. Proiectarea și controlul sistemelor de baut se face astfel incat acestea sa aduca</p>									

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>tot timpul suficienta apa și sa previna risipirea apei și umezirea gainașului. Exista trei sisteme de baza [26, LNV, 1994] :</p> <ul style="list-style-type: none"> • țășnitori <ul style="list-style-type: none"> • De capacitate mare (80-90 ml./min) • De capacitate mica (30-50 ml./min) • rotunde • jgheaburi de apa <p>Tasnitorele sunt de mai multe tipuri. In mod obisnuit sunt facute dintr-o combinatie de plastic si otel. Tasnitorele sunt plasate dedesubtul conductei de alimentare cu apa. Cele de capacitate mare au avantajul ca animalul primeste repede cantitatea de apa necesara, dar exista dezavantajul ca apar scurgeri de apa in timp ce acesta bea. Pentru a capta aceste scurgeri, se monteaza cupe mici sub tasnitore. Cele de capacitate mica nu au probleme cu scurgerile, dar animalul are nevoie de mai mult timp ca sa-si ia cantitatea necesara de apa. In sistemul cu cotete, gainile care beau apa pot bloca drumul celorlalte spre cuibare si atunci ouale pot ajunge in gunoierul de pe jos. [206, Netherlands, 2002].</p> <p>Sistemele rotunde sunt facute din plastic tare si au diferite forme functie de tipul de pasari sau de sistemul de crestere aplicat. De obicei sunt atasate la o linie mobila care se poate ridica.</p> <p>Lucreaza la presiune scazuta si sunt usor de reglat. Jgheaburile sunt plasate pe sau sub conducta de apa. Sunt de doua tipuri, unele care aduc apa in cupe automat sau unele care aduc apa atunci cand este atinsa o banda de metal.</p> <p>In cele mai multe sisteme de productie de oua sistemele de apa folosite sunt cele cu tasnitore. In Olanda 90% sunt de acest tip si 10% sunt rotunde [206, Netherlands,</p>	
Utilizarea apei in ferma Cristian corespunde cerințelor BAT.	
<p>Cap. 5.3.4 Energia</p> <p>BAT este reducerea energiei utilizate prin aplicarea unui bune practici in ferma incepand cu proiectul adapostului pentru animale și prin operarea adecvata și întreținerea adapostului și echipamentului.</p> <p>Exista mai multe modalități de a proceda ca o rutina zilnica in reducerea cantității de energie solicitate pentru incalzire și ventilare.</p> <p>BAT pentru adapostul pasarilor este de a reduce energia prin urmatoarele:</p>	<p><i>Asigurarea si controlul microclimatului in hale:</i></p> <p><i>Incalzirea halelor</i></p> <p>Incalzirea halelor de productie se realizeaza cu aeroterme pe gaz metan;</p> <p><i>Ventilatia in hale</i></p> <p>Aerul viciat este exhaustat de instalatia de evacuare aer tip combinat, pe coama si longitudinal, iar admisia de aer proaspat in hale se va realiza prin clapete termoizolate de tip CL</p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>- Izolarea cladirilor in regiuni cu temperature ambientale reduse (valoarea U 0.4 W/m²/°C sau mai bine)</p> <p>- Optimizarea designului sistemului de ventilare in fiecare adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii și pentru a realiza rate minime de ventilare iarna</p> <p>- Evitarea rezistenței in sistemele de ventilare prin inspectia frecventa și curățarea conductelor și ventilelor</p> <p>- Aplicarea iluminarii cu energie redusa</p> <p>Controlul climatului la cresterea de pasari</p> <p>Pentru toate speciile de pasari, sistemele sunt astfel echipate pentru a mentine climatul interior.</p> <p>Factorii importanti pentru climat sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura aerului; • Compozitia si viteza aerului la nivelul animalelor; • Intensitatea luminii; • Concentratia de praf; • Izolatia cladirii; <p>Controlul temperaturii si ventilatia</p> <p>Controlul temperaturii: temperatura in halele de pasari se tine sub control cu ajutorul urmatoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izolarea peretilor • Racire prin sistem fagure (vara sau in climate calde) <p>Podelele sunt in general din beton si nu sunt prea bine izolate. Uneori se aplica izolarea partiala a podelelor (Finlanda). Exista o pierdere potentiaaaa a caldurii din hala prin radiatii in solul de dedesubt, dar este mica si nu s-a constatat ca afecteaza productia. Incalzirea se face uneori prin recircularea aerului, care de asemenea se foloseste si pentru uscarea gainatului. Pentru gainile ouatoare nu este necesara incalzirea atunci cand densitatea in custi este mare.</p> <p>Ventilatia: productia de pasari poate folosi ventilatie naturala si/sau ventilatie fortata functie de conditiile de clima si de necesitatile pasarilor. Cladirea poate fi construita astfel incat fluxul de aer sa circule transversal sau longitudinal in hala sau prin deschizaturi in acoperis in jos spre custi. In ambele cazuri – ventilatia naturala sau fortata – directia predominanta a vantului poate influenta</p>	<p>1900, actionate de un servomotor comandat de microcalculatoare de proces de tip Viper.</p> <p>Asigurarea microclimatului optim se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea și oprirea automata a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale, inclusiv in condiții de turație variabila și geometrie diferențiată a paletelor, adaptata dupa viteza acestora.</p> <p><i>Umiditatea</i></p> <p>Fiecare hala este echipata cu un sistem de umidificare a aerului si totodata scaderea temperaturii acestuia care asigura temperaturi si umiditati optime pe perioada calduroasa. (sistemul de umidificare este dotat cu o pompa de inalta presiune W 140 si conectat la microcalculatoarele de proces de tip Viper)</p> <p><i>Controlul temperaturii</i></p> <p>Pentru controlul temperaturii proiectul prevede izolatia peretilor si a tavanului halelor.</p> <p>Fiecare hala este echipata cu un sistem de umidificare a aerului si totodata scaderea temperaturii acestuia care asigura temperaturi si umiditati optime pe perioada calduroasa (sistemul de umidificare este dotat cu o pompa de inalta presiune W 140 si conectat la microcalculatoarele de proces de tip Viper), controlate prin microcalculatoarele de proces.</p> <p><i>Iluminarea</i></p> <p>Se utilizeaza un sistem de iluminat artificial, prevazut cu 48 corpuri de iluminat/hala, lampi cu tub fluorescent de 36 W.</p> <p>Sistemul de iluminat este controlat tot de microcalculatorul de proces de tip Viper (tineret program de lumina 8/24 ore, adulte program de lumina minim 14/24 ore).</p> <p>Toti parametrii de microclimat sunt comandati si monitorizati prin calculatoarele de proces, cu sistem de alarma luminos/sonor.</p> <p><i>In concluzie, reducerea consumului de energie in ferma Cristian se realizeaza astfel:</i></p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>pozitionarea cladirii, atat pentru a permite controlul fluxului de aer cat si pentru a reduce emisiile in zonele sensibile din jurul fermei. Acolo unde aerul de afara este rece, se pot instala echipamente de incalzire pentru mentinerea temperaturii interioare la nivelul cerut. Ventilatia este importanta pentru sanatatea pasarilor si de aceea poate influenta productia. Se aplica atunci cand este necesara racorirea aerului si mentinerea compozitiei acestuia la nivelele cerute. Pentru gainile ouatoare tinute in baterii de custi, nivelul de ventilatie trebuie sa fie de 5-12 m³ /pasare/ora vara (functie de climatul din zona) si de 0.5–0.6 m³ / pasare/ora iarna [124, Germany, 2001].</p> <p>Iluminarea:</p> <p>Halele de pasari pot folosi numai lumina artificiala sau pot folosi si lumina naturala. Activitatea de ouare poate fi influentata de folosirea luminii artificiale. Iluminatul este de asemenea important in cresterea pasarilor. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>halele de creștere sunt bine etanșate</i> ➤ <i>orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece caldura tinde sa se ridice), reducandu-se astfel pierderile de caldura</i> ➤ <i>senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei sa fie capabili sa detecteze temperatura la nivelul lotului de pasari (control prin sistem computerizat).</i> ➤ <i>se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina și intuneric in funcție de varsta pasarilor, reducand astfel cantitatea de energie electrica</i> ➤ <i>tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora in cladire s-a realizat astfel incat sa se optimizeze consumul de energie electrica</i> <p><i>Se folosesc lampi cu consum de energie redus (control prin microcalculatorul de proces de tip Viper - tineret program de lumina 8/24 ore, adulte program de lumina minim 14/24 ore).</i></p>
Tehnicile aplicate in cadrul societății privind reducerea consumului de energie respecta recomandarile BAT.	
<p>Cap. 5.3.5 Depozitarea dejectiilor</p> <p>Depozitarea dejectiilor este optionala. Daca se impune, sunt considerate BAT urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea instalatiilor de depozitare pentru dejectiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren. • Depozitarea dejectiilor uscate provenite de la pasari in hambare cu podea impermeabila si ventilare suficienta. • La depozitarea temporara pe teren, amplasarea haldelor la distanta de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluviala. • In general, procesarea dejectiilor in ferma este BAT doar in anumite conditii (BAT conditionat in functie de disponibilitatea terenului, excesul si necesarul local de nutrienti, posibilitatile marketingului pentru energia verde, reglementarile locale si prezenta 	<p><i>Gestionarea dejectiilor la Ferma Cristian se realizeaza astfel:</i></p> <p>Sistemul de management al dejectiilor implementat nu implica depozitarea/stocarea dejectiilor solide pe amplasament. Metoda aleasa, de transport si imprastiere directa pe camp este considerata o tehnica BAT si recomandata in special in cazul cresterii gainilor pentru oua.</p> <p>Managementul dejectiilor se axeaza pe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strategia de hranire; - formula alimentelor (nivelul de proteine); - tipul așternutului; - adaparea și sistemul de adapare; - valorificarea prin realizarea de ingrașământ organic natural; - impraștierea pe camp a dejectiilor. <p>Evacuarea dejectiilor organice/solide din halele cu regim parter, la sfarșitul ciclului de creștere, se</p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>tehnicilor de reducere).</p> <p>Directiva Nitrați stabilește un minimum de condiții de depozitare a dejecțiilor in general cu scopul de a oferi tuturor tipurilor de apa un nivel general de protecția împotriva poluării și condiții adiționale asupra depozitului de dejecții in Zonele Sensibile față de Nitrați. Nu toate condițiile din aceasta Directiva sunt abordate in acest document datorita lipsei de date in asa acolo unde sunt abordate TWG a cazut de acord ca BAT pentru depozitarea dejecțiilor este valabil in mod egal in interiorul și in afara Zonelor Sensibile la Nitrați. BAT inseamna conceperea instalațiilor de depozitare pentru dejecțiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat și de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren.</p> <p>Reducerea emisiilor din depozitul de dejectii solide</p> <p>Depozitarea dejectiilor solide pe pe podea solida impermeabila va preveni scurgerile in sol si in panza freatica. Echiparea depozitelor cu drenari si conectandu-le pe acestea la groapa, permite colectarea fractiei de lichid si a apei din precipitatii. Este o practica comuna pentru fermieri a avea instalatii de depozitare pentru dejectiile solide, sa detina o capacitate suficienta pana cand se va face o alta tratare sau imprastiere. Capacitatea depinde de climat, care determina perioade in care aplicarea pe teren nu este posibila sau nu este permisa. Pentru a reduce mirosul este importanta locatia depozitului pe amplasamentul fermei si ar trebui sa aiba in vedere directia generala a vantului. Pozitia de preferat pentru depozit este la departare de obiectele sensibile din vecinatatea fermei, profitand si de avantajele create de barierele naturale precum copacii sau diferentele de inaltime. De asemenea, peretii (lemnul, caramida sau betonul) pot fi utilizati pentru a imprejmui haldele de depozitare. Acestia pot servi ca panouri anti-vant, cu deschiderea depozitului pe partea ferita de vant.</p> <p>Gainatul solid de la pasari trebuie sa fie depozitat uscat intr-o arie acoperita. In magazii inchise se poate evita condensarea folosind o ventilare potrivita. Ar trebui prevenita reumectarea gainatului deoarece acest lucru ar duce la emiterea de mirosuri.</p> <p>Gramezile temporare de pe campuri vor fi amplasate la distante suficiente fata de cursurile apelor. In Finlanda, de exemplu, gramada trebuie sa fie la cel putin 100 metri de cursurile de apa, in principal canale sau fantani gospodaresti si 5 metri de canale (mici)</p>	<p>realizeaza mecanizat, cu ajutorul unui utilaj cu incarcator frontal. Evacuarea de la etaj se face manual printr-un chepeng practicat in pardoseala, dupa care tehnologia este similara cu cea de la halele de la parter. La parter dejecțiile sunt scoase pe platformele betonate situate in fata hanelor pentru a fi transportate cu remorci, care sunt acoperite cu prelate pentru evitarea imprastierii așternutului uzat și a mirosului. Dejectiile sunt transportate la platformele betonate de la ferma vegetala nr. 12, Spring. Suprafata platformelor de la Spring este de 6955 mp, iar volumul de 20865 mc. Dejectiile vor fi imprastiate pe camp ca si fertilizant, societatea avand in arenda in judetul Alba, o suprafata de cca 4214 ha teren.</p> <p>Nu se depoziteaza dejectii pe amplasamentul fermei, dar se iau masuri de reducere a emisiilor de miros rezultate de la manipularea dejectiilor (evacuarea așternutului uzat din hale si incarcarea in mijloace de transport) prin tehnici de management nutritional in ferma ceea ce duce la reducerea emisiilor de amoniac si NMVOC din dejectii, generatoare de miros si prin evitarea pe cat posibil, a manipulării dejecțiilor in perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceața), cand mirosul poate fi transportat pe distante lungi.</p> <p>Conform recomandarilor BAT, furajele sunt preparate cu respectarea tehnicilor de nutriție, care ține seama de varsta pasarilor și de necesitatea asigurării unui conținut scazut de azot și fosfor in dejecții; hranirea pasarilor se face astfel incat sa se asigure o eficiența maxima de transformare furaj/greutate, funcție de varsta și cerințele pasarilor;</p> <p>Se aplica un management nutrițional preventiv, ca masura de reducere a poluării solului; cantitatea de furaj in conformitate cu BAT - cuprinsa intre 34-47 kg/pasare/an, este in medie de 42 kg/pasare/an;</p> <p>In functie de hibrid, cantitatea de furaj utilizata poate varia</p> <p>Pentru reducerea riscului poluării solului in timpul transportului, aceasta acțiune se realizeaza cu mijloacele de transport care sunt prevazute cu remorci acoperite cu prelate, iar inainte de parasirea incintei fermei se igienizeaza exteriorul autovehiculelor. Se evita astfel posibile pierderi de conținut și emisii fugitive;</p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>[125, Finland, 2001]. In UK, distantele aplicate sunt de 10 metri de cursurile de apa si 50 metri de izvoare, fantani, foraje sau alte surse utilizate in consumul uman [190, BEIC, 2001]. Pentru gramezile de pe camp facute anual in acelasi loc, pot fi de asemenea utilizate podele impermeabile. Unde exista soluri argiloase si se schimba locatia gramezilor, nu se preconizeaza nici o acumulare nociva de cantitati de nutrienti si nu trebuie luate masuri speciale la baza.</p> <p>Imprastierea pe teren a dejectiilor de pasari</p> <p>Directiva Nitrati stabileste conditiile minime de aplicare a dejectiilor pe teren cu scopul de a furniza tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii de la compusii de azot, si conditiile aditionale pentru a aplica dejectiile pe teren in zone vulnerabile.</p> <p>BAT se bazeaza pe respectarea tuturor actiunilor urmatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplicarea masurilor nutritionale • omogenizarea dejectiilor ce vor fi imprastiate in conditiile adecvate pentru teren si cereale • administrarea imprastierii dejectiilor pe teren utilizand tehnicile care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren. <p>BAT este de a minimiza emisiile de la dejectii in sol si panza freatica prin corelarea cantitatii de deseuri cu cerinte previzibile ale cerealelor (azot si fosfor)</p> <p>Evaluarea numarului de animale fata de terenul disponibil.</p> <p>BAT ia in considerare caracteristicile terenului respectiv atunci cand se aplica dejectiile; in particular, conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, irigarea, precipitatiile, utilizarea terenului si practicile agricole inclusiv rotatia culturii de cereale. BAT este reducerea poluarii apei prin abordarea in special a urmatoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dejectiile nu se vor aplica pe teren atunci cand terenul este: <ul style="list-style-type: none"> • saturat de apa • inundat • inghetat • acoperit cu zapada • dejectiile nu se vor aplica pe campuri aflate in panta • nu se vor aplica dejectii pe cursuri adiacente cursurilor de apa (se va lasa o fasie netratata de teren), 	<p>In aplicarea pe teren a dejectiilor se vor aplica bunele practici agricole legiferate in tara noastra si armonizate cu cerintele UE.</p> <p>Ferma este obligata sa aiba la dispozitie terenul necesar pentru imprastierea dejectiilor fara a depasi cota de 170 kg azot la hectar.</p> <p>In acest sens SC TRANSAVIA detine o suprafata de 8427,01 ha teren arabil arendat in vederea preluarii dejectiilor si utilizarii lor ca si ingrasamant.</p> <p>Utilajele agricole vor permite imprastierea corespunzatoare pe camp a dejectiilor.</p> <p>Operatorul se conformeaza, la imprastierea dejectiilor, pe terenurile detinute in arenda de catre SC Transavia SA, tinand cont de toate cerintele prevazute in Codul bunelor practici agricole și cu respectarea perioadelor de interdicție de impraștiere a ingrașamintelor - Ordinul nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.</p> <p>Din punct de vedere al imprastierii pe camp a dejectiilor ferma aplica principiile BAT.</p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>și</p> <ul style="list-style-type: none"> • imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil inainte de cresterea maxima a cerealelor și cand are loc preluarea nutrientilor <p>BAT este administrarea imprastierii dejectiilor pentru a reduce disturbarea prin miros, acolo unde vecinatatea e pasibila a fi deranjata, facand urmatoarele in special:</p> <ul style="list-style-type: none"> • imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sunt acasa și evitand sfarsiturile de saptamana, sarbatorile oficiale și • luand in considerare directia vantului fata de casele vecinatatii. <p>Dejectiile pot fi tratate pentru a minimiza emisiile de miros care pot permite mai multa flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate și a conditiilor atmosferice pentru aplicarea pe teren.</p> <p><i>Dejectiile de la pasari</i></p> <p>Dejectiile de la pasari au un continut mare de azot și de aceea este important sa se realizeze o distributie omogena cu un grad reglat de aplicare. Referitor la aceasta, tipul de dispozitiv de imprastiere rotativ nu mai este considerat a aplicabil. Distribuitorii universale și atasate sunt mult mai bune. Pentru dejectiile umede de la pasari (<20 % dm) de la sistemele de custi, asa cum se descrie in sectiunea 4.5.1.4, imprastierea cu trajectorie redusa la presiune scazuta este singura tehnica de imprastiere aplicabila.</p> <p>BAT asupra imprastierii pe teren a dejectiilor de pasare solide – umede sau uscate – este integrarea intr-un interval de 12 ore. Integrarea poate fi facuta doar pe teren arabil care poate fi cultivat usor. Reducerea emisiilor realizabila este de 90%, insa aceasta este foarte specifica amplasamentului și servește doar ca ilustrare a potentialului de reducere.</p>	
Gestionarea dejectiilor in cadrul fermei respecta recomandarile BAT.	
<p>5.1. Buna practica agricola in creșterea intensiva a pasarilor și porcilor</p> <p>Buna practica agricola este o parte esențiala a BAT.</p> <p>Pentru imbunatașirea performanței generale de mediu a unei ferme de creștere intensiva a animalelor, BAT insemna a face toate cele ce urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea și implementarea programelor de 	<p>Aplicarea in ferma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Exista programe de instruire periodica a angajașilor. Instruirile efectuate se consemneaza in fișa colectiva de instruire a angajașilor ▪ Exista evidența consumului de apa, de energie, a cantitașilor de hrana și a deșeurilor produse și valorificate in cadrul serviciului specializat la ferma

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>educație și instruire a personalului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pastrarea inregistrărilor consumului de apa și energie, a cantităților de hrana pentru animale, a deșeurilor aparute și a aplicărilor pe câmpuri a fertilizatorilor anorganici și a dejecțiilor • Deținerea unei proceduri de urgență pentru a lucra cu emisii neplanificate și incidente • Implementarea unui program de reparații și mentenanță pentru a asigura ca structurile și echipamentul lucrează bine iar dispozitivele sunt pastrate curate • Planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, precum furnizarea materialelor și îndepărtarea produselor și deșeurilor • Planificarea aplicației dejecțiilor pe teren în mod corespunzător 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exista un program de mentenanță, întreținere sau reparații ▪ Exista proceduri de urgență menționate la cap. 4.2.2. ▪ Exista o planificare a activităților desfășurate pe amplasament pentru o bună desfășurare a proceselor ▪ Operatorul se conformează, la împrăștierea dejecțiilor, pe terenurile detinute în arenda de către SC Transavia SA, ține cont de toate cerințele prevăzute în Codul bunelor practici agricole.
Se respecta cerințele BAT pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu.	

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Emisii si reducerea poluarii

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluarii și monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalatia dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1. Emisii si reducerea emisiilor din diverse surse

EMISII IN AER

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație, emisii de la turbosuflete; emisii de la centralele termice;
- ▶ nedișinate (fugitive): emisii din adaposturi, de la evacuarea dejecțiilor din adaposturi, emisii de la statia de epurare;

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incinta și drumurile conexe.

Emisiile din halele de creștere a pasărilor prin sistemul de ventilație

- emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, dioxid de carbon, miros (H₂S, NMVOC), praf (pulberi sedimentabile și în suspensie, PM₁₀, PM_{2,5})

Emisii de la producerea energiei termice

- pulberi și gaze de ardere de la centralele termice (CH₄, CO, CO₂, N₂O, NMVOC, NO_x, SO₂)

Emisiile de la transportul în incinta – surse mobile

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere și utilajele de construcții pe baza de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O)

Substanțe acidifiante (NH₃, SO₂)
 Particule materiale (PM)
 Substanțe carcinogene (PAH, POP)
 Substanțe toxice (dioxine și furani)
 Metale grele

Surse de emisii punctiforme

Proces	Intrari (materii prime)	Iesiri (emisii in aer)	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea pasarilor	Pasari Hrana Asternut (rumegus) Utilitati (gaz metan, apa, electricitate)	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , miros (H ₂ S, NMVOC), pulberi, gaze de ardere de la sistemul de incalzire al halelor	Masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana, prevenirea umezirii așternutului	Gurile ventilatoarelor de la halele de pasari: Hale tineret <u>Hale simple</u> - 3 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete / hala (1 ventilator cu Q _{max} = 37000 mc/h; 2 ventilatoare cu Q _{max} = 20000 mc/h) - <u>Hale bloc</u> : 3 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete, pe fiecare nivel/hala (1 ventilator cu Q _{max} = 37000 mc/h; 2 ventilatoare cu Q _{max} = 20000 mc/h) Hale gaini adulte - <u>Hale simple</u> : 2 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete/hala (Q _{max} = 42000 mc/h) - 6 ventilatoare dispuse pe coama/hala (Q _{max} = 12000 mc/h) - <u>Hale bloc</u> : 3 ventilatoare dispuse

				pe capat, pe perete, pe fiecare nivel/hala (1 ventilator cu $Q_{max} = 41000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h). - Hala cocosi: 4 ventilatoare de perete cu $Q=12.000$ mc/h fiecare TOTAL 160 guri de ventilatie din care 84 dispuse pe coama si 76 dispuse pe peretii laterali ai halelor
Statia de incubatie - 2 Cazane de 200 kW asigura incalzirea si apa calda	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	- Se propune monitorizare anuala și verificari ISCIR la 2 ani (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Cos de evacuare D = 0.25 m H = 7 m
Filtrul sanitar- hale tineret - 1 centrala termica de (P=45 kW)	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	- Verificari ISCIR la 2 ani (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Cos evacuare cu tiraj fortat D _{int} = 0,08m
Filtrul sanitar- statia de incubatie- 1 centrala termica de (P=60 kW)	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	- Verificari ISCIR la 2 ani (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Cos evacuare cu tiraj fortat D _{int} = 0,08m

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Se va realiza monitorizarea periodica a noxelor si a zgomotului la locul de munca.
Nivelul condițiilor de microclimat (temperatura, umiditate, ventilație din interiorul halelor), sunt controlate automat

5.1.3. Echipamente de depoluare

Luand in considerare nivelul scazut al concentrațiilor și debitelor masice ale indicatorilor analizați, conform calculului teoretic al emisiilor (Anexa 1- Raport la Studiul de evaluare a impactului- martie 2016) acestia se incadreaza in limitele prevazute de Ord. 462/1993, rezulta ca

nu este necesara dotarea surselor de emisie din cadrul Fermei Cristian cu echipamente de depoluare.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate in ferma sunt BAT	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

Nu este cazul.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL.	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Statia de epurare a apelor uzate tehnologice	CO ₂ , NH ₃ , NO _x , CH ₄ si NMVOC	NMVOC=150 mg/h= 41 µg/s (conform calculelor teoretice)	nesemnificativ
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Nu este cazul, nu se depoziteaza dejectii pe amplasamentul fermei		
Managementul dejectiilor- evacuarea asternutului uzat din hale si incarcarea in mijloacele de transport	NH ₃ , NMVOC	NH ₃ =3,6 mg/s NMVOC= 1,13 mg/s (conform calculelor teoretice)	cca. 60% ptr NMVOC
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	- nu este cazul, incarcarea furajelor din autobene in buncare se realizeaza prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	- nu este cazul		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	CO ₂ , NH ₃ , NO _x , CH ₄ si NMVOC		nesemnificativ
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	- ape uzate tehnologice		

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
-	

5.2.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

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

- Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

depozitarea materiilor prime a materialelor si a deseurilor se face in spatii inchise

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

nu este cazul

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

Prin menținerea in stare corespunzatoare de curățenie a drumurilor și cailor de acces se evita transferul poluarii in apa și impraștierea de catre vant.

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

Toate operatiile de transport a furajelor (inclusiv cea de descarcare din autobene in buncarele de stocare) se realizeaza prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.

Transportul asternutului (rumegus) din magazia de rumegus pana la halele de pasari se realizeaza cu mijloace de transport acoperite pentru impiedicarea dispersiei acestuia in mediu.

- Curatenie sistematica;

Periodic si de cate ori este necesar se curata si se stropesc caile de acces

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Prin sistemul de ventilatie tehnologica a halelor

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

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Nr. crt.	Loc /ventilatie	Caracteristici	Buc.	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1	4 hale simple tineret- 3 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete / hala	1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h	4 8	Masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana, prevenirea umezirii așternutului Mentineră în condiții optime de funcționare a sistemului de depoluare
2	4 hale bloc tineret- 3 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete, pe fiecare nivel/ hala	1 ventilator cu $Q_{max} = 37000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h	8 16	
3	14 hale simple gaini adulte- 8 ventilatoare/hala dispuse astfel: 2 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete/hala 6 ventilatoare dispuse pe coama/hala	Ventilatoarele de perete- $Q_{max} = 42000$ mc/h Ventilatoarele de coama- $Q_{max} = 12000$ mc/h	24 84	
4	2 hale bloc gaini adulte- 3 ventilatoare dispuse pe capat, pe perete, pe fiecare nivel/ hala	1 ventilator cu $Q_{max} = 41000$ mc/h; 2 ventilatoare cu $Q_{max} = 20000$ mc/h	4 8	
5	hala cocosi- 4 ventilatoare de perete	$Q=12.000$ mc/h	4	

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
Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor si a statiei de incubatie	Spalarea adaposturilor dupa fiecare ciclu de producție se face cu ajutorul jeturilor de	Statie de epurare cu treapta mecano-biologica pe amplasament	Canalul de desecare CP 16 din zona aflat in administrarea ANIF Sibiu.

	<p>inalta presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător.</p> <p>Consumul de apă realizat pentru igienizarea spațiilor se încadrează în recomandările BAT.</p>		
Ape uzate fecaloid menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	3 bazine vidanjabile tricompartimentate din beton cu capacitatea de 9 mc fiecare. Cele 3 bazine sunt racordate și la stația de epurare de pe amplasament.	<p>Canalul de desecare din zona aflat în administrarea ANIF Sibiu în cazul în care apele uzate ajung în stația de epurare proprie.</p> <p>Stația de epurare a mun. Sibiu cu treapta mecano-biologică în cazul în care sunt vidanjabile cu un operator autorizat.</p>

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul de apă nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Procesul de dezinfecție al halelor nu permite utilizarea apei recirculate .

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Apele pluviale convențional curate colectate de pe învelitorile construcțiilor și platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale CP 16, aflat în administrarea ANIF Sibiu.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor sunt evacuate în canalul colector de ape pluviale CP 16, aflat în administrarea ANIF Sibiu, și apoi în râul Cibin, după epurare în stația de epurare cu treapta mecano-biologică de pe amplasament. Apele uzate fecaloid menajere sunt colectate în 3 bazine betonate tricompartimentate vidanjabile și evacuate fie printr-un operator autorizat la stația de epurare a mun. Sibiu, fie există posibilitatea de evacuare din bazinele vidanjabile în stația de epurare de pe amplasament.

5.3.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu sunt necesare	

5.3.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Component (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
Concentrația ionilor de hidrogen, pH	Canal de desecare ANIF	Evacuare in emisar natural - raul Cibin prin canalul ANIF		-
Materii in suspensie				-
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)				-
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)				-
Detergenți sintetici				-
Azot amoniacal				-
Fosfor total				-
Sulfuri și hidrogen sulfurat				-
Sulfați				-
Substanțe extractibile cu eter de petrol				-

Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat in cursul de apa de suprafata prin canalul ANIF se vor inscrie obligatoriu in limitele prevazute de HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002, normativul NTPA 001 si de Autorizatia de gospodarire a apelor. Frecventa de monitorizare se va stabili prin Autorizatia de gospodarire a apelor.

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Nu necesita studii	Data

5.3.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Efluentul epurat se va incadra la evacuare in limitele admise conform NTPA 001/2002.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

5.3.8. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Efluentul epurat se va incadra la evacuare in limitele admise conform NTPA 001/2002.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

In cazul in care se opteaza pentru evacuarea apelor uzate fecaloid menajere colectate in bazinele vidanjabile printr-un operator autorizat, acestea vor fi epurate la statia de epurare a mun. Sibiu, cu treapta mecano- biologica. Deasemenea exista posibilitatea ca aceste ape sa fie epurate in statia de epurare cu treapta mecano- biologica proprie de pe amplasament.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Parametrii pentru apele uzate colectate si vidanjabate vor respecta limitele admise conform NTPA 002/2005 si valorile limita impuse prin Autorizatia de gospodarie.
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de reduca (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Evacuarea efluentului se face la o statie de epurare autorizata.

% 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

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Epurarea apelor uzate tehnologice pe amplasament se realizeaza in statia de epurare mecano- biologica tip Redox, Q_{max}=120 mc/zi

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametri de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	- statie de pompare apa uzata influenta prevazuta cu pompa submersibila Q= 10 mc/h si senzor de nivel.	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	Q max= 120 mc/zi
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbiditatii/materiilor 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)	- sita cu tambur rotativ, dimensiunea ochiului de sita d=0,25 mm, Pi=75 kW.	Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	nu s-au efectuat masuratori
	Indepartarea solidelor in	Centrifugare Decantare		- decantor lamelar tip RCS Q=10 mc/h	Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l)	

Statie	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametri de performanta	Eficienta epurarii
	suspensie vopselelor /	Flotare pneumatica		- instalatii de stocare si dozare reactivi (FeCl ₃ si NaOH), pompe dozatoare - echipament de control automat al pH-ului	Materii in suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	- Reactor biologic tip SBR in regim secvential, V=700 mc	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	nu s-au efectuat masuratori
	Tratarea si eliminarea namolului	Epurare anaeroba Concentrare si deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	- Bazin omogenizare-denitrificare V=250 mc. - Bazin stocare-ingrosare namol activ in exces, V=50 mc.	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Procent de substanta uscata in influent si efluent	nu s-au efectuat masuratori nu s-au efectuat masuratori
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?	- -	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate	

Statie	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametri de performanta	Eficienta epurarii
		Dezinfectie		-	Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agentilor 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

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

Numai in cazul unor avarii.

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie

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	Plan retele de alimentare cu apa si canalizari	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Da Da Da, un program mentenanta	Un astfel de program este trecut in documentele departamentului tehnic	

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

Nu este cazul.

5.4.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Nu este cazul

Cerinta	Conformare DA/NU			
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 ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata				
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)	Da			

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

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

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

<p>Activitatea de evacuarea a asternutului uzat din hale si incarcare in mijloacele de transport;</p> <p>Scurgeri accidentale de produse chimice (de dezinfectie a halelor) sau produse petroliere de la autovehicule sau utilaje pe amplasament;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - desfasurarea activitatii pe suprafete betonate; - incarcarea dejectiilor direct din hale in vederea transportului - transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse. - utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior eliminate prin operatori autorizati.
---	--

5.5. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

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?

Nu exista emisii directe in apa subterana. Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate sau din emisii atmosferice.

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
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)

⁵ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

		<p>pH CCO-Cr CBO5 Materii in suspensie Azot amoniacal Azotiti Azotati Fosfor total</p>	<p>F1- foraj hidroobservatie latura vestica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70 X=476511,50;Y=425904,08</p> <p>F2- foraj hidroobservatie latura nordica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70 X=476601,99;Y=426204,01</p> <p>F3- foraj hidroobservatie latura estica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70 X=476453,21;Y=426502,76</p> <p>F4- foraj hidroobservatie latura sudica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70 X=476403,94; Y=426196,43</p>	<p>Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor</p>
2	<p>Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?</p>	<p>Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente</p> <p>Prevenirea evacuarilor accidentale de substante periculoase pe sol.</p> <p>Verificarea periodica a conductelor si rezervoarelor subterane de ape uzate.</p>		

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. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Echipamentul	Masura de intretinere	Frecventa	Responsabil	Sume alocate
Conducte alimentare cu apa si canalizare	Verificare etanseitate	Conform programului intern de mentenanta	Sef mentenanta	-
Bazine vidanjabile ape uzate fecaloid-menajere	Verificare etanseitate	Conform programului intern de mentenanta	Sef mentenanta	-
Bazinele statiei de epurare	Verificare etanseitate	Conform programului intern de mentenanta	Sef mentenanta	-
Instalatii gaz metan	Verificare tehnica periodica	O data la doi ani, conform legislatie, prin firma autorizata	Sef mentenanta	Da

5.6. Miros

In general, *nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili* (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

Receptorii sensibili - zona locuita este la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei. Zona de locuit s-a extins și s-a apropiat de ferma dupa punerea in funcțiune a acesteia.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	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?
Zona locuita este la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	Studiul de impact asupra sanatatii Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului	Conform Acordului de Mediu SB01/24.03.2016 se va monitoriza mirosul prin analiza de amoniac in imisie, cu frecventa semestriala, in 2 puncte de monitorizare in zona receptorilor sensibili	Nu au fost primite sesizari	Limite pentru amoniac- concentratia in imisie cf. STAS 12574/87- aer in zonele protejate: 300 µg/m³ media orara 100 µg/m³ media zilnica

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

PROCESUL DE FABRICARE A NUTREȚURILOR COMBINATE NU CONSTITUIE SURSA SEMNIFICATIVA DE MIROS

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	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>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare.</p> <p>Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate.</p> <p>De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii</p>	<p>- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un “tip” de miros, de ex. mirosul de</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei.</p> <p>Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p>

acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	ale rezervoarelor	cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	"ars" Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?			si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Activitatea de crestere a pasarilor. Mirosul este datorat amestecului de asternut (rumegus) cu dejectii aviare care sunt depuse pe podea.	Gurile ventilatoarelor din hale- 160 guri de ventilatie din care 84 dispuse pe coama halelor si 76 pe peretii laterali	Emisii fugitive prin clapetele de admisie aer proaspat in hale	Amoniac, compusi volatili metanici	Conform Acordului de Mediu SB01/24.03.2016 se va monitoriza mirosul prin analiza de amoniac in imisie, cu frecventa semestriala, in 2 puncte de monitorizare in zona receptorilor sensibili	Limite pentru amoniac-concentratia in imisie cf. STAS 12574/87- aer in zonele protejate: 300 µg/m³ media orara 100 µg/m³ media zilnica	Prin conducerea corecta a procesului de crestere a pasarilor (hranire pe faze cu furaje mai sarace in proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilatii corespunzatoare), emisiile de la halele de crestere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislatia in vigoare (Ord. 462/1993 pentru amoniac si pulberi).	Respectarea cerintelor BAT in ferma prin: -hranirea pe faze, conținut redus de proteine in hrana; sistem de ventilatie corespunzator; -apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua de canalizare și dirijate la bazine betonate, vidanțate periodic -apele uzate de la spalarea halelor sunt dirijate prin rețeaua de canalizare spre stația de epurare

<p>Activitatea de igienizare a hanelor de pasari, la sfarstitul ciclului de crestere. Dejectiile sunt evacuate din hale si incarcate in mijloace de transport in vederea transportului la ferma vegetala din jud. Alba apartinand SC Transavia SA.</p>		<p>Emisiile fugitive au loc la terminarea ciclului de crestere si se datoreaza depozitarii dejectiilor la capatul fiecarei hale; durata este de cateva ore, pana la incarcarea si transportul dejectiilor de pe amplasament.</p>	<p>Amoniac, compusi volatili metanici</p>			<p>Comparand valorile pragului inferior de evaluare cu rezultatele modelarii dispersiei se constata ca poluanții in imisie sunt sub valorile stabilite de Legea 104/2011 .</p>	<p>Indeprtarea reziduurilor din incinta fermei, ventilarea, dezinfecția hanelor, dezinfecția și deratizarea se fac conform procesului tehnologic declarat, pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajarii de gaze nocive sau mirositoare Evitarea pe cat posibil, a manipularii dejectiilor in perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceața), cand mirosul poate fi transportat pe distante lungi.</p>
<p>Statia de epurare ape uzate tehnologice de pe amplasament, cu treapta mecano-biologica.</p>	<p>-Bazinele statiei de epurare: bazin omogenizare-denitrificare, reactor biologic, bazin stocare-ingrosare namol.</p>	<p>Emisii de suprafata din bazinele statiei de epurare.</p>	<p>Amoniac, H₂S, NMVOC</p>			<p>Valoarea NMVOC calculata in imisie relava ca impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situati la distante de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.</p>	
<p>Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).</p>							

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Tehnicile aplicate de societate sunt conforme cu cerintele BAT pentru domeniul de activitate.

- Se vor lua masuri de reducere la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedișinate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodarire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de reducere și depoluare, mentinerea unui sistem corect de monitorizare a intrarilor și iesirilor din proces prin:
- Limitarea emisiilor de poluanți in atmosfera, inclusiv prin controlul emisiilor fugitive
- Realizarea operațiilor pe amplasament (ex: scoaterea deșeurilor din hale) astfel incat emisiile și mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului (se vor evita perioadele de dispersie pe verticala a poluanților - inversiuni termice, timp inorat, etc.);
- Monitorizarea periodica a mirosului (imisii de amoniac) in zonele amplasamentului cele mai apropiate de receptorii sensibili

Managementul mirosurilor

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

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezantati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

In ferma se aplica tehnici BAT, analizate in capitolul 4.7.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**6.1. Surse de deseuri**

Referința deșeului	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi) Cantități estimate (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?	
					Valorificare	Eliminare finală
Dejecții animaliere (asternut uzat) - subprodus	Halele de pasari		Nepericulos	3007 t	Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole, deținute în arenda de către SC Transavia SA.	-
Deseuri de tesuturi animale -subprodus	Halele de pasari, statia de incubatie		Nepericulos	135 t	Predate în vederea valorificării către SC Magotts & Baits SRL - contract nr. 8249/01.05.2008	-
Ambalaje de materiale plastice	Activitate ferma, incubatie, sector administrativ	15 01 02	Nepericulos	0,5 t	Valorificate prin predare la societati autorizate (Contract nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL)	-
Ambalaje de hartie și carton/ activitate ferma, incubatie, administrativ	Activitate ferma, incubatie, administrativ	15 01 01	Nepericulos	0,3 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-

Ambalaje ce conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitate ferma, incubatie, administrativ	15 01 10*	Periculoase H14	600 t	-	Contract nr. 1696/01.11.2015, incheiat cu SC Jifa SRL in vederea colectarii, transportului si eliminarii.
Deseuri de substante utilizate la dezinfectie, dezinsectie, deratizare/	Igienizare hale, statie de incubatie	18 02 05*	Periculoase H14	0.010 t	-	Colectarea, transportul si eliminarea se realizeaza prin SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015
Deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	Hale pasari-tratamente sanitar veterinare	18 02 08*	Periculos H14	0.004 t	-	Colectarea, transportul si eliminarea se realizeaza prin SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015
Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)/ activitati sanitar veterinare in ferma	Hale pasari-tratamente sanitar veterinare	18 02 01*	Periculos	0.004 t	-	Colectarea, transportul si eliminarea se realizeaza prin SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015
Namol de la spalare si curatare statie de epurare	Statia de epurare de pe amplasament	19 08 12	Nepericulos	Nu a putut fi estimata cantitatea in aceasta etapa	-	Eliminare in baza contractului nr. 1696/01.11.2015 incheiat cu SC Jifa SRL

Deseuri metalice	Activitati de reparatii si intretinere in ferma	02 01 10	Nepericulos	0.5 t	Valorificare in baza contractului nr 1696/01.11.2015, incheiat cu SC Jifa SRL	
Deșeuri municipale amestecate	Activitate ferma- filtre sanitare, administrativ	20 03 01	Nepericulos	11.5 t	-	Se elimina la depozitul de deseuri, prin SC Brantner Environment SRL (contract nr 1569/16.09.2015)
Tuburi fluorescente	Activitate de mentenanta in ferma- hale de pasari, incubatie, filtre sanitare, administrativ	20 01 21*	Periculos H14	0.2 t	Valorificare in baza contractului nr. 1696/01.11.2015, incheiat cu SC Jifa SRL	-

Titularul are urmatoarele contracte pentru colectarea deseurilor:

- ✓ Contract de servicii de colectare, transport, procesare si/sau eliminare finala a deseurilor industriale nr.1696/01.11.2015, cu acte aditionale aferente, incheiat cu SC JIFA SRL, valabil 1 an cu posibilitatea de prelungire automata pe perioade succesive de 1 an;
- ✓ Contract incinerare deseuri periculoase nr. 8935/23.10.2009, cu acte aditionale aferente incheiat cu SC STERICYCLE ROMANIA SRL, valabil 1 an cu posibilitatea de prelungire automata pe perioade succesive de 1 an;
- ✓ Contract de preluare deșeuri de origine animala (cadavre de pasare, embrioni morti) nr. 8249/01.05.2008 cu acte adiționale aferente cu SC Magotts&Baits SRL in vederea valorificarii in activitatea de creștere larve de muște;
- ✓ Contract economic pentru colectarea deseurilor nr. 1569/16.09.2015 incheiat cu SC Brantner Environment SRL.

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	<p>Da. Evidenta deseurilor se va tine in conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 si va fi disponibila autoritatilor de mediu. Registrul de evidenta va contine un minimum de detalii referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cantitatile de deseuri (in tone), pe categorii, eliminate/recuperate in afara amplasamentului; ➤ Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa detaliile instalatiei finale destinate eliminarii/recuperarii deseurilor si caracterul sau adecvat pentru acceptarea fluxului de deseuri incredintate, sa includa detaliile autorizatiei sale si autoritatea emitenta); Confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi.
Cantitate	
Natura	
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	
Frecventa de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3. Zone de depozitare

Denumire deseuri	Cod deseuri HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
Dejecții animaliere (asternut uzat) - subprodus		Halele de pasari	Se incarca in mijloace de transport direct din hale si se transporta la ferma vegetala din Jud. Alba apartinand de SC Transavia SA, in vederea utilizarii ca si fertilizant.
Deseuri de tesuturi animale - subprodus		Halele de pasari, statia de incubatie	Se depoziteaza intr-o magazie special amenajata, in saci din polietilena, așezați in europubele.

Denumire deseuri	Cod deseuri HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate ferma, incubatie, sector administrativ	Se stocheaza intr-un spatiu delimitat, acoperit, marcat corespunzator
Ambalaje de hartie si carton/ activitate ferma, incubatie, administrativ	15 01 01	Activitate ferma, incubatie, administrativ	Se stocheaza intr-un spatiu delimitat, acoperit, marcat corespunzator
Ambalaje ce conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Igienizare hale, statie de incubatie	Se stocheaza in saci de polietilena inscripționați, într-o incinta inchisa, cu acces limitat.
Deseuri de substante utilizate la dezinfectie, dezinsectie, deratizare/	18 02 05*	Igienizare hale, statie de incubatie	Se stocheaza intr-o incinta inchisa, marcata, cu acces limitat.
Deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	18 02 08*	Hale pasari- tratamente sanitar veterinar	Se stocheaza in recipiente de plastic, într-o incinta inchisa , marcata, cu acces limitat.
Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)/ activitati sanitar veterinar in ferma	18 02 01*	Hale pasari- tratamente sanitar veterinar	Se colecteaza in recipiente autorizati si se stocheaza intr-un spatiu inchis, marcat, cu acces limitat.
Namol de la spalare si curatare statie de epurare	19 08 12	Statie de epurare de pe amplasament	Se evacueaza prin vidanjare direct din bazinul de stocare- ingrosare namol activ in exces.
Deseuri metalice	02 01 10	Activitati de reparatii si intretinere in ferma	Se stocheaza intr-un spatiu acoperit, marcat corespunzator.
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate ferma- filtre sanitare, administrativ	Depozitate in containere metalice/europubele inscripționate, pe platforme betonate.
Tuburi fluorescente	20 01 21*	Activitate de mentenanta in ferma- hale de pasari, incubatie, filtre sanitare, administrativ	Se colecteaza in europubele si se stocheaza intr-un spatiu inchis, marcat.

6.4. Cerinte speciale de depozitare

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
Deseuri/subproduse de tesuturi animale	A, AA	D	N	N	D
Deseuri de substante utilizate la dezinfectie, dezinsectie, deratizare 18 02 05*	A, AA	D	N	N	D
Deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar 18 02 08*	A, AA	D	N	N	D
Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)/ activitati sanitar veterinare in ferma 18 02 01*	A, AA	D	N	N	D
Deseuri care contin reziduuri sau sunt contaminate cu materiale periculoase 15 01 10*	A	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 pulberi 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: - 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)	Da.
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da. Atunci acestia sunt inlocuiti.

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

-

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de creștere a pasărilor	-	Dejecții animale (asternut uzat) -subprodus	Tratarea dejecțiilor prin procedee aerobe, apoi utilizate ca îngrășământ	Nu se aplica (pe amplasament)	Dejecțiile (asternut uzat) se încarcă în mijloace de transport direct din hale și se transportă la ferma vegetală din Jud. Alba aparținând de SC Transavia SA, în vederea utilizării ca și fertilizant. Nu se depozitează dejecțiile pe amplasament.	-
	-	Deseuri de țesături animale (cadavre pasări) - subprodus	Valorificare	Valorificare	Depozitate în incintă încuiată, special amenajată, în saci din polietilenă așezați în europubele. SC TRANSAVIA SA are încheiat contract cu SC Magotts&Baits SRL (Contract nr. 8249/01.05.2008 cu acte adicionale aferente), în vederea valorificării deșeurilor.	

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Deseuri de la tratamente sanitar- veterinare (obiecte ascuțite) 18 02 01*	Eliminare (incinerare)	Eliminare	Stocate temporar în ambalaj, conform prescripțiilor sanitare veterinare, depozitate în incinta închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării către SC Stericycle Romania SRL- contract nr. 8935/01.03.2015.	Tehnic, nu există altă soluție.
	-	Deseuri de medicamente de uz sanitar- veterinar 18 02 08*	Eliminare (Incinerare)	Eliminare	Stocate în recipiente de plastic inscripționați, depozitați în incinta închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către SC Stericycle Romania SRL- contract nr. 8935/01.03.2015.	Tehnic, nu există altă soluție.
	-	Deseuri de substanțe utilizate la dezinfectie, dezinsecție, deratizare 18 02 05*	Eliminare (incinerare, neutralizare)	Eliminare	Stocate temporar în magazie închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015.	Tehnic, nu există altă soluție.

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Eliminare (neutralizare) Valorificare energetică	Valorificare energetică	Ambalajele de la vaccinuri, medicamente, dezinfectanți sunt depozitate în saci de polietilena inscripționați, în incinta închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societăți autorizate (SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015).	-
		Deseuri metalice (din activități de reparații și întreținere) 02 01 10	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar pe o suprafață betonată, acoperită, în vederea valorificării prin predare societății autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015.	-
	-	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur 20 01 21*	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar în europubele inscripționate și predate către SC Jifa SRL în vederea valorificării (contract nr. 1696/01.11.2015).	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de incubatie		Deseuri de tesuturi animale (coji de oua si embrioni morti) - subprodus	Valorificare	Valorificare	Depozitate în incinta incuiata, special amenajata, in saci din polietilena așezați in europubele. Se valorifica la statia de faina proteica SC Transavia sa	-
		Deseuri de substante utilizate la dezinfecție, dezinfecție, deratizare 18 02 05*	Eliminare (incinerare, neutralizare)	Eliminare	Stocate temporar in magazine inchisa, cu acces limitat si ulterior predate in vederea eliminarii catre SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015.	Tehnic, nu exista alta soluție.
		Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	Eliminare (neutralizare) Valorificare energetica	Valorificare energetica	Ambalajele de la vaccinuri, medicamente, dezinfecțanți sunt depozitate in saci de polietilena inscripționați, in incinta inchisa, cu acces limitat și ulterior predate in vederea eliminarii catre societați autorizate (SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015).	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse in instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificații opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizați data pana la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
		Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur 20 01 21*	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar in europubele inscripționate si predate catre SC Jifa SRL in vederea valorificarii (contract nr. 1696/01.11.2015).	-
		Deseuri metalice (din activitati de reparatii si intretinere) 02 01 10	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar pe o suprafata betonata, acoperita, in vederea valorificarii prin predare societati autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015.	-
Epurarea apelor uzate tehnologice pe amplasament	-	Namol de la spalare si curatare statie de epurare 02 01 01	Valorificare	Valorificare	Evacuat prin vidanjare direct din bazinul de stocare - ingrosare namol activ in exces din cadrul statiei de epurare, prin contract nr. 1696/01.11.2015, cu acte aditionale, incheiat cu SC Jifa SRL. Se va transporta la o statie de epurare cu prelucrare finala a namolului si apoi se va utiliza ca si fertilizant.	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
		Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10* (de la reactivii utilizați)	Eliminare (neutralizare) Valorificare energetică	Valorificare energetică	Ambalajele de la vaccinuri, medicamente, dezinfectanți sunt depozitate în saci de polietilena inscripționați, în incinta închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societăți autorizate (SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015).	-
Activități administrative		Deseuri metalice (din activități de reparații și întreținere) 02 01 10	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar pe o suprafață betonată, acoperită, în vederea valorificării prin predare societății autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015.	-
		Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Valorificare	Reciclare	Depozitate în spațiu acoperit, marcat, predate în vederea valorificării către societăți autorizate (SC Jifa SRL, contract nr. 1696/01.11.2015).	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
		Ambalaje de hartie și carton 15 01 01	Valorificare	Reciclare	Depozitate în spațiu acoperit, marcat, predate în vederea valorificării către societăți autorizate (SC Jifa SRL, contract nr. 1696/01.11.2015).	-
		Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur 20 01 21*	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar în europubele înscrisurate și predate către SC Jifa SRL în vederea valorificării (contract nr. 1696/01.11.2015).	
		Deseu municipal amestecat 20 03 01	Eliminare	Eliminare	Depozitate în containere metalice/europubele înscrisurate, pe platforme betonate și ulterior transportate la depozitul ecologic Cristian (Contract nr 1569/16.09.2015 încheiat cu SC Brantner Environment SRL).	Conform planurilor naționale de gestiune a deșeurilor deșeurile sunt trecute printr-o stație de sortare înainte de depozitarea finală

Tehnicile aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru gestiunea deșeurilor au fost descrise în cadrul capitolelor 3.3 și 4.7.

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate in instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalații de incinerare cu recuperare de energie	
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla								
Plastic		Da		80%	20%			100%
Hartie - carton		Da		100%				
Metal	Aluminiu	Da		100%				
	Oțel	Da		100%				
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

In cadrul fermei se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

- energie electrica pentru asigurarea microclimatului in halele de pasari, statia de incubatie, actionarea utilajelor si instalatiilor electrice (instalatiile de adapare, furajare, incubatoare, eclozionatoare, sisteme de ventilatie), iluminat interior/exterior, functionarea statiei de epurare; se preia din reseaua sistemului energetic național;
- energie termica obținuta prin combustia gazului natural pentru functionarea centralelor termice si a aerotemelor pentru incalzirea halelor de pasari;

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoare, in functie de sursa de energie.

Denumire	Consumuri utilitati Cantitate estimata/an	Furnizor
Gaz natural	730.000 Nmc/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/11.2014 - act aditional nr. 6/26.11.2015
Energie electrica	1640 MWh/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/01.2015 - act aditional nr. 4/01.10.2015

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Informatii privind consumul de utilitati pe tipuri de procese tehnologice si propuneri privind minimizarea consumurilor de utilitati - in Auditul energetic intern care va fi realizat .	

7.1.2. Energie specifica

Principalele resurse energetice utilizate la SC TRANSAVIA SA – Ferma Cristian sunt: energia electrica si gazele naturale.

In instalatie, principalii consumatori de energie sunt:

- instalatiile de ventilatie din halele de pasari;
- instalatiile de furnizare a apei si hranei in halele de pasari;
- incubatoarele si eclozionatoarele din cadrul statiei de incubatie;
- instalatiile de iluminat interior si exterior in ferma;
- centralele termice, aerotemele din halele de pasari, cazanele de la statia de incubatie;
- statia de epurare cu treapta mecano- biologica de pe amplasament.

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate) Consum estimat	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Activitatea de creștere tineret reproducator rase grele (toate activitățile specifice, inclusiv cele de la sfârșitul perioadei de creștere)	Consum total de energie electrica 0,10 kWh/pasare/zi	In estimarea consumului de energie s-a ținut cont de: - energia electrica - energia termica (produsa prin echipamente electrice sau ardere gaz metan).	Conform BREF- tab. 3.18, consumul total de energie este de 0,05-0,18 kWh/pasare/zi
Activitatea de creștere gaini de reproducție rase grele (toate activitățile specifice, inclusiv cele de la sfârșitul perioadei de creștere)	Consum total de energie electrica 9,8 Wh/pasare/zi		Conform BREF- tab 3.18, consumul total de energie este de 8,49-11,3 Wh/pasare/zi

Tehnicile aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea energiei in ferma sunt descrise la capitolul 4.7

7.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate.

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)
---	-------	------------------	---

Microclimatul /ventilatie de igiena	Da		Se verifica periodic functionarea ventilatiei de igiena- conform programului de mentenanta
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifica si functionarea motoarelor si a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);			
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);			
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Se urmareste corelarea functionarii sistemelor de incalzire cu temperatura impusa de varsta pasarilor si cu temperatura exterioara.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Cu ocazia opririlor se va verifica si functionarea organelor in miscare si se fac gresarile si lubrifierile necesare
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da		Se va face verificarea ISCIR, a centralelor termice, conform legislatiei in vigoare.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		Conform program de mentenanta anual

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> 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/condensatorul ui);	Da		
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		X	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		X	
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> 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		Corespunzatoare cerintelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da		Corespunzator cerintelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
- Incalzirea spatiilor	Da		Corespunzator cerintelor tehnologice
- Apa calda	Da		Corespunzatoare cerintelor de igiena a personalului
- Controlul temperaturii	Da		Corespunzator cerintelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
- Ventilatie	Da		Corespunzator cerintelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
- Controlul umiditatii	Da		Corespunzator cerintelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)

7.3. Eficienta Energetica

La nivelul societatii vor fi realizate Audituri energetice interne daca acestea vor fi solicitate prin autorizatia integrata de mediu, prin care vor fi analizate consumurile energetice pe categorii de procese tehnologice si sunt recomandate masuri de minimizare a consumurilor energetice.

Masuri aplicate in in ferma Cristian pentru reducerea consumurilor energetice:

- halele de creștere sunt bine etanșate
- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece caldura tinde sa se ridice), reducandu-se astfel pierderile de caldura
- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei sa fie capabili sa detecteze temperatura la nivelul lotului de pasari (control prin sistem computerizat).
- se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina și intuneric in funcție de varsta pasarilor, reducand astfel cantitatea de energie electrica
- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora in cladire s-a realizat astfel incat sa se optimizeze consumul de energie electrica
- Se folosesc lampi cu consum de energie redus (control prin microcalculatorul de proces de tip Viper - tineret program de lumina 8/24 ore, adulte program de lumina minim 14/24 ore).

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	Monitorizare consum apa, evitarea pierderilor
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu este cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul	

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	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu este cazul	
Valve automate	Nu este cazul	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele		

Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da	

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore, in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

Obiectivul nu intra sub incidenta Directivei SEVESO.

Cantitatile de substante periculoase aflate pe amplasament nu intra in conflict cu destinatia terenului din imprejurimi si nu exclude dezvoltarile viitoare din zona.

8.2. Accidente posibile pe amplasament

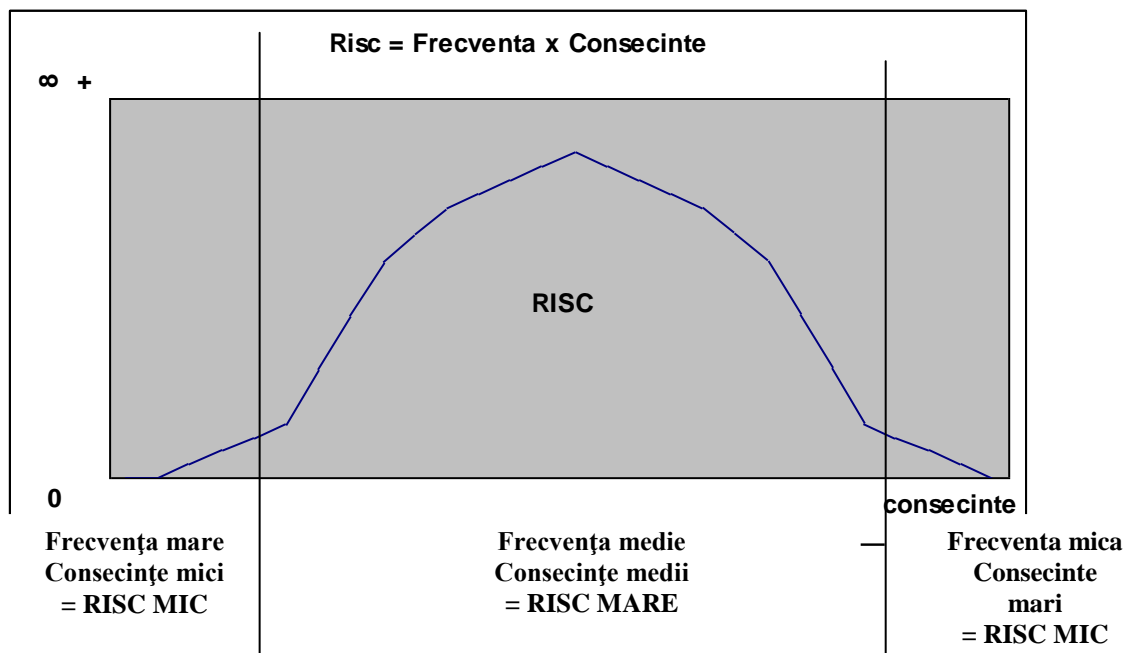
Astfel riscul se definește sub forma unor pierderi probabile anuale de producție sau accidente umane ca rezultat a unor evenimente tehnice neprevăzute.

$$R = F \times C$$

Unde:

- R: riscul, pierderi (t/an) sau accidente umane;
- F: frecvența, probabilitatea (nr. evenimentelor/an);
- C: consecința, gravitatea, pierderea medie (t/eveniment).

Dependența riscului de frecvențe și gravitatea evenimentelor



Identificarea riscurilor

- ✓ **Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni** sau apariția vreunui impact de natură biologică.

Apar două aspecte de risc legate de această activitate:

- apariția unor epizootii (epidemia la animale);
- apariția de zoonoze (boala infecțioasă sau parazitara la animale, transmisibilă omului).

Creșterea pasărilor implică riscul apariției unor epizootii. Modul de transmitere a bolilor este extrem de complex, depinzând de tipul agentului etiologic, de speciile de animale receptive și de factorii de mediu.

Pentru intervenție în astfel de situații ferma deține **un plan de biosecuritate**, aprobat de DSVSA Sibiu.

Evaluarea riscului

Măsuri de siguranță- controlul sanitar - veterinar

Estimarea frecvenței - foarte mică, datorită amplasamentului, a unei supravegheri și exploatare corespunzătoare a fermei, respectarea legislației privind biosecuritatea.

Estimarea consecințelor - mari pentru ferma.

Risc: mic

✓ **Riscuri naturale**

- **riscul inundațiilor:** zona nu este supusa pericolului inundațiilor;
- **alunecari de teren:** zona nu este supusa alunecarilor de teren
- **risc seismic:** expunerea la dezastre naturale nu trebuie omisa mai ales in cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine. Nu este exclus ca intr-o astfel de situație sistemele de siguranța ale instalațiilor sa cedeze intr-o astfel de situație chiar daca acestea atat in proiectare cat și in construcție au fost concepute pe baza normelor de siguranța la cutremur.

Conform **STAS P100 -1/2006**, privind zonarea teritoriului din punct de vedere al perioadei de colț (**Tc**), spațiul investigat se incadreaza, in aria microseismica **7**, la valoarea **Tc = 0,7 sec**. Zonarea valorii de varf a accelerației terenului pentru proiectare (**ag**), pentru cutremure avand *intervalul mediu pentru recurența* - IMR = 100 ani este de **0,20 g** (STAS P 100 - 1/2006).

Evaluarea riscului

Masuri de siguranța - proiectul construcțiilor, majoritatea construcțiilor sunt tip parter , 6 hale sunt tip parter+ etaj

Estimarea frecvenței - foarte mica

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

✓ **Posibile scurgeri accidentale**

Principalele surse sunt: evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice, scurgeri din bazine, pierderi de produse petroliere pe sol.

Masuri de siguranța - managementul corespunzator al dejectiilor si al apelor uzate
- prevenirea evacuării accidentale de produse petroliere

Estimarea frecvenței - mica, datorita unei exploatare corespunzatoare a instalatiei.

Estimarea consecințelor - medii pentru incinta fermei.

✓ **Riscul de incendiu**

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statica, flacara deschisa și surse intamplatoare. Masura de siguranța care se ia este eliminarea oricarei surse cu potențial de aprindere.

Planul general al intregii incinte: trebuie sa asigure funcționalitatea tehnologica dar și securitatea zonei.

Acesta este determinant in: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgența, facilitati de lupta contra incendiilor, accesul la servicii de urgența.

Planificarea in situații de urgența este prezentata in subcap. 4.2.2.

Masuri de siguranța - proiectul construcțiilor, planificarea in situații de urgența

Estimarea frecvenței - foarte mica

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

Cuantificarea riscului

NIVELE DE RISC SI SECURITATE

Nivel de risc (Ni)	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
Nivel de securitate (Si)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7

S-au considerat nivelurile de risc și securitate peste 4 ca fiind inacceptabile.

Nivelul 7 de risc reprezinta nivelul critic, dincolo de aceasta limita siguranța tinde catre zero, Normativele din majoritatea țarilor nu permit atingerea stadiului critic. Se stabilesc pentru indicatorii de risc limite maxime admisibile sub forma de valori pentru cei masurabili și sub forma de interdicții pentru ceilalți.

Analiza riscului și efectului indica pentru aceasta activitate – RISC MIC și nivel de securitate MARE.

NIVELE DE RISC SI SECURITATE – 3 , acceptabil

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	Gestionarea substantelor periculoase de catre personal calificat
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 3.1, 6.3 si 6.4
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Procedura P03- Pregatirea pentru situatii de urgenta sin capacitate de raspuns.
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	Proceduri de mediu care se vor implementa- Procedura Comunicare
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da- monitorizare calitate apa uzata epurata evacuata conform Autorizatiei de gospodarirea apelor
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planurile de prevenire si combaterea a poluarilor accidentale.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Procedura PM03- Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

9.1. Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

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?
Receptorii sensibili-zona locuita, la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	Fata de receptorii sensibili nivelul de zgomot prognozat asociat disconfortului general este sub 60 dB	Nu	-	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- $L_{eq} = 65$ dB-ziua 50 dB – noaptea, seara	Conform prevederilor Autorizatiei integrate de mediu

Zgomotul produs pe amplasament, la limita incintei, din datele de monitorizare, trebuie sa se situeze sub valoarea maxim admisa, conform STAS10009-88 valoare imperceptibila la nivelul receptorilor protejați.

9.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

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 Planul de masuri obligatorii
Functionarea ventilatoarelor din halele de crestere a pasarilor Sector tineret: 3 ventilatoare de perete pe capat hala simpla; 3 ventilatoare de perete pe capat / nivel la hale bloc Sector adulte: 3 ventilatoare de perete pe capat / nivel la hale bloc; 6 ventilatoare pe coama si doua de perete pe capat la hale simple	16 hale gaini adulte 8 hale tineret 1 hala cocosi	Zgomot produs de functionarea ventilatoarelor	Nu	Ventilatoarele au nivelul de zgomot 43 - 60 dB;	Amplasare utilaje in hale, achiziționare utilaje performante; verificarea si intretinerea permanenta a instalațiilor de ventilare și a utilajelor	- mentenanța adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operatorul trebuie sa foloseasca tehnici de control a zgomotului care sa asigure ca zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizari ale populației din vecinatate

Prinderea pasarilor	16 hale gains adulte 8 hale tineret 1 hala cocosi	Țipatul și zbaterea pasarilor	Nu	6 -10 ore/zi/hala, de doua ori pentru halele de tineret si o data pe an pentru halele de adulte, cate 3 zile, nivel de zgomot 57 - 60dB	Se face noaptea, cand pasarile sunt liniștite.	
Igienizarea halelor si a statiei de incubatie	16 hale gains adulte 8 hale tineret 1 hala cocosi Statia de incubatie	Zgomotul utilajelor	Nu	1-6 ore/zi, pentru fiecare hala, o data pe an pentru halele de gains ouatoare si de 2 ori pe an pentru halele de tineret , 5-6 zile nivel de zgomot 88 dB	Acțiunea se desfașoara in interiorul halelor.	
Manipularea dejecțiilor	16 hale gains adulte 8 hale tineret 1 hala cocosi	Zgomotul mijloacelor de transport, utilaje	Nu	De 2 ori/an la depopularea halelor de tineret si o data pe an pentru halele de adulte (curatarea dejecțiilor unei hale dureaza cca 5 ore). Pana la 160 ore pe an, nivel de zgomot 70 dB	Incarcarea si transportul dejecțiilor se face ziua.	

Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit, mijloace auto.	Se considera un trafic de maxim 1 masina de 22 t pe zi (max 4 masini de furaj/saptamana necesar la capacitate maxima) si 3 masini in perioada sacrificarii- o data pe an	Zgomotul mijloacelor auto	Nu	65-70 dB (in incinta)	Intreținere corespunzatoare a utilajelor, conducerea preventiva.	
---	--	---------------------------	----	-----------------------	--	--

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului- martie 2016	In vederea intocmirii documentatii pentru obtinerea Acordului de mediu pentru proiectul de amenajare a fermei	Amplasamentul fermei Receptori sensibili: zone locuite din vecinatate situate la distante de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	prezentate in tabelul de la sectiunea 9.2	Din punct de vedere al instalatiilor – expunere redusa, iar impactul asupra sanatatii umane este nesemnificativ.

9.4. Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Nu este cazul

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului, referindu-va la limite recunoscute.

Receptor sensibil		Limite Conform STAS 10.009/88 Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq}	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Receptorii sensibili- zona locuita, la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei	Zi	65	60	La faza de solicitare a Acordului de mediu nu s-au inregistrat reclamatii privind nivelul de zgomot.
	Noapte	50	50	

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ⁶	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:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

-

- Manevrare mecanica,

-

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele pe amplasament (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Concere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai puțin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie și frana);

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE**10.1. Monitorizare aer**

Prin Acordul de Mediu nr. SB 01/24.03.2016 se propun urmatoarele monitorizari:

- Conform Studiului de impact asupra sanatatii elaborat de centrul de Mediu si Sanatate - Cluj Napoca se vor efectua *determinari ale imisiilor (amoniac, pulberi)* in momentul in care ferma va fi populata la capacitatea proiectata. Masurarea concentratiei amoniacului si a pulberilor se va efectua cu precadere in partea de V si NV a fermei, in zona locuintelor. Se va tine cont de conditiile atmosferice in momentul prelevării de probe (temperatura, viteza si directia vantului).
- *Monitorizarea mirosului* se va face prin efectuarea unor analize de amoniac in imisie. Rezultatele masuratorilor se vor compara cu limitele din STAS 12574/87- Aer in zonele protejate.
- Se va intocmi un Plan de management al mirosului, in primii doi ani de functionare.

Poluant	Frecventa	Metoda
Amoniac (2 puncte de monitorizare in zona receptorilor sensibili - partea de V si NV a fermei, zona locuintelor)	Semestrial	STAS 10812-76

Propunere pentru Monitorizarea și raportarea emisiilor in aer

- Se propune monitorizarea emisiilor de gaze de ardere de la cazanele (2 cazane cu P= 200 kW/fiecare) alimentate cu combustibil gazos de la statia de incubatie, cu frecventa anuala printr-un laborator acreditat.

Denumirea sursei Coordonate Stereo 70	Poluantul	Metoda de analiza	Frecventa de monitorizare
CI - cos cazane de incubatie X= 476539,28 Y= 426168,83	oxizi de azot NO _x - exprimati in NO ₂	SR EN 15259 : 2008, SR ISO 9096; 2005, SR EN14790:2008. - concentratii gaze: SR ISO 10396:2008	Anual
	oxizi de sulf SO _x - exprimati in SO ₂		
	monoxid de carbon CO		
	pulberi (TSP)	SR ISO 9096: 2005	

NOTA:

Pentru gazele de ardere de la centralele termice conditiile de referinta standard sunt: 273 K, 101,3 kPa, gaze uscate. Pentru instalatiile de ardere cu combustibil gaz metan, valorile se raporteaza la 3% O₂.

Monitorizarea emisiilor de la centralele mici de la filtrele sanitare se va face odata cu verificarea tehnica a acestora, conform legii.

Propunere pentru Monitorizarea imisiilor in aer

Denumirea punctului de monitorizare Coordonate Stereo 70	Poluantul	Metoda de analiza	Frecventa de monitorizare
A1- extremitatea NV a amplasamentului- Zona receptorii sensibili- vecinatate (zone rezidentiale) X=476577,69	Amoniac	STAS 10812-76	Semestrial

Y=425773,67			
A2- Extremitatea V a amplasamentului- Zona receptori sensibili- vecinatate (zone rezidentiale) X=476476,24 Y=425774,12			

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	Raportarea anuala privind emisiile in aer. Raport anual de mediu
--	--

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

La faza de intocmire a documentatiei in vederea obtinerii acordului de mediu nu s-a efectuat monitorizarea emisiilor in apa.

Avizul de gospodarire a apelor nr. SB05/13.01.2016 nu prevede monitorizarea emisiilor in apa, dar specifica *conditiile de deversare a apelor in receptori* astfel:

- indicatorii de calitate ai efluentului menajer colectat in bazinele vidanjabile se va incadra in limitele stabilite de operatorul care efectueaza vidanjabarea, fara depasirea limitelor prevazute de Hg 188/2002, normativul NTPA 002, modificat si completat de HG 352/2005.

- indicatorii de calitate ai efluentilor epurati evacuati in cursul de apa de suprafata prin canalul ANIF trebuie sa se inscrie obligatoriu in limitele prevazute de HG 352/2005 pentru modificarea si completarea Hg 188/2002, normativul NTPA 001.

Propunere pentru Monitorizarea emisiilor in apa

Monitorizarea calitatii apelor uzate tehnologice si a apelor menajere se va realiza conform cerintelor autorizatiei de gospodarire a apelor.

Se vor lua masuri de gestionare corecta a apelor uzate pentru incadrarea permanenta in valorile limita impuse prin Autorizatia de gospodarire a apelor.

10.3. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deuseu

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea : generata, valorificata, eliminata, aflata in stoc	tone/luna		lunar	Evidenta gestiunii deseurilor
Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor				
Valorificarea deseurilor				
Eliminarea deseurilor				

Titularul are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor (inclusiv a apelor uzate).

Titularul va trebui sa detina un borderou pentru fiecare livrare externa a dejectiilor, care sa cuprinda producatorul, destinatarul, cantitatea livrata, tipul si provenienta dejectiilor.

Se va tine evidenta eliminarii de deseuri de origine animala din ferma, in registre special constituite care vor cuprinde:

- date despre preluarea deseurilor animaliere in vederea neutralizarii lor;
- date despre transporturile de deseuri si operatiunile de valorificare sau eliminare, dupa caz;
- date despre dejectiile utilizate ca fertilizanti: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejectiile in vederea fertilizarii terenurilor agricole.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Raportare anuala la autoritatea de mediu conform cerintelor Acordului de mediu SB 01/23.03.2016.
--	---

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

-

10.4.2. Monitorizarea impactului

Monitorizarea calitatii solului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament- aprilie 2016 in 4 puncte situate pe amplasament, astfel:

- **S1** - limita incinta- latura estica a amplasamentului, la suprafata si adancimea 15 cm-
Coordonate Stereo 70

X=476446,03; Y=426513,52

- **S2** - limita incinta- latura nordica a amplasamentului, la suprafata si adancimea 15 cm -
Coordonate Stereo 70

X=476603,15; Y=426205,48

- **S3** - limita incinta- latura sudica a amplasamentului, la suprafata si adancimea 15 cm -
Coordonate Stereo 70

X=476390,40; Y=426197,94

- **S4** – limita incinta- latura vestica a amplasamentului, la suprafata si adancimea 15 cm -
Coordonate Stereo 70

X=476512,59; Y=425911,18

Analizele au fost efectuate prin laboratorul acreditat RENAR Wessling Romania SRL (nr. certificat acreditare LI 643) - Raport de incercare 1601192/1/11 din 11.04.2016.

Nr.crt.	Denumire indicator/ unitate de masura	Metoda de incercare	Valori referința	Rezultate obținute							
				S1		S2		S3		S4	
				supra afata	15 cm	supra fata	15 cm	supra afata	15 cm	supra fata	15 cm
1	Amoniu mg/kg s.u.	SR EN 12457-2, SR EN 12457-4:2003, SR ISO 7150-1:2001	n.n.*	8,89	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2	Nitrati- mg/kg s.u.	EPA Method 9056:1994 SR EN 16192:2012 SR EN ISO 10304-1:2009	n.n.*	189	151	100	142	249	217	105	196

*Legislatia romaneasca nu prevede limite pentru acesti poluanti.

Monitorizarea calitații solului pe amplasament se va face:

- la incetarea activitații
 - la schimbarea proprietarului
 - ori de cate ori impune autoritatea de mediu pentru a vedea poluarea solului din activitate.
- Scopul acestor analize constituie urmarirea evoluției in timp a calitații solului și prin aceasta influența activitații desfășurate pe amplasament.

Se propune repetarea analizelor de sol la 10 ani, daca nu intervine una din situatiile mentionate mai sus, in cele 4 puncte de monitorizare specificate anterior, pentru indicatorii amoniu si nitrati. Valorile obtinute in anul 2016 vor fi considerate ca referinta pentru analizele viitoare.

Monitorizarea freaticului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament- aprilie 2016

in 4 foraje de hidroobservatie de pe amplasament, astfel:

F1- foraj hidroobservatie latura vestica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

X=476511,50; Y=425904,08

F2- foraj hidroobservatie latura nordica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

X=476601,99; Y=426204,01

F3- foraj hidroobservatie latura estica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

X=476453,21; Y=426502,76

F4- foraj hidroobservatie latura sudica a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

X=476403,94; Y=426196,43

Rezultatele obținute conform rapoartelor de incercari 1784 din 17.09.2015, 1780 din 17.09.2015, 1778 din 17.09.2015, 1782 din 17.09.2015, realizate prin laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 947) al centrului de Mediu si Sanatate Cluj Napoca, cu ocazia prezentului Raport de Amplasament:

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de incercare	Rezultat obținut				Limita conf. Ord. 621/2014 și HG 53/2009 (mg/l)
				F1	F2	F3	F4	
1	pH	unit pH	SR EN ISO 10523-2012	6.68	6.67	6.52	6.64	6.5-9.5
2	Consum chimic de oxigen- CCO-Cr	mg (O ₂)/l	SR ISO 6060-1996	<30	<30	36.22	43.47	-
3	Consum biochimic de oxigen- CBO ₅	mg (O ₂)/l	SR EN 1899/1,2-2003	<3	<3	12.02	15.92	-
4	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2005	83,60	132,8	129,5	417,0	-
5	Azot amoniacal- NH ₄ ⁺	mg/l	SR ISO 7150/1-2001	0,33	0,16	0,40	0,32	1.6
6	Azotiti- NO ₂ ⁻	mg/l	SR ISO 26777/C91-2006	0.02	0.06	0,04	0,14	0,5
7	Azotati- NO ₃ ⁻	mg/l	SR ISO 7890/3-2000	0.39	0.33	0.40	1.26	50
8	Fosfor total -P	mg/l	SR EN ISO 6878-2005	0.34	0.09	0.39	0.50	-

Indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele legal prevazute.

Propunere pentru monitorizarea freaticului

- Din forajele de hidroobservație de pe amplasament se vor efectua analize chimice pe probe de apa freatica pentru urmatoorii indicatorii: pH, suspensii totale, CBO₅, CCOCr, azot amoniacal, azotiti, azotati si fosfor total.

Monitorizarea se va face conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor

Impactul asupra aerului

- Cu ocazia intocmirii Raportului la studiul privind evaluarea impactului s-au calculat teoretic emisiile provenite de la sursele stationare dirijate (halele de pasari, centralele termice), nedirijate (managementul dejectiilor, statia de epurare), precum si de la sursele mobile (mijloace de transport pe amplasament) si s-a efectuat modelarea dispersiei (Anexa 1- Raport la Studiul de evaluare a impactului- martie 2016).

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia CORINAIR 2013, Ghidul IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la cresterea animalelor si managementul dejectiilor si JASPER EIA Guidelines 2010 - statii de epurare a apelor uzate si retele de canalizare- Cap.4.3.

Concluziile au fost urmatoarele:

- Prin conducerea corecta a procesului de crestere a pasărilor (hranire pe faze cu furaje mai sarace în proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilatii corespunzatoare), emisiile de la halele de crestere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciati teoretic sunt sub limitele admise de legislatia in vigoare. Emisiile de la sistemele de incalzire se inscriu in limitele admisibile date de Ord. 462/1993 pentru aprobarea

Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

- Pentru imisii, comparând valorile pragului inferior de evaluare cu rezultatele modelării dispersiei se constată că poluanții sunt sub valorile stabilite de Legea 104/2011 pentru funcționarea halelor.
- În ceea ce privește concentrația de amoniac în imisie, având în vedere valorile obținute comparativ cu limitele prevăzute de STAS 12576/87, se consideră că impactul asupra receptorilor sensibili situați la distanța de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.
- Dispersia NMVOC proveniți de la scoaterea dejectiilor din hale calculată teoretic indică faptul că mirosul rezultat de la scoaterea dejectiilor din hale nu ar trebui să deranjeze vecinătățile pe direcția nord – vest, cei mai apropiați receptori sensibili aflându-se la distanța de peste 500 m NV de amplasament.
- Determinarea concentrației NMVOC în imisie rezultată de la stația de epurare de pe amplasamentul fermei prin calcul teoretic, releva valori foarte mici la distanțe de până la 50 de surse, în aceste condiții, având în vedere că valoarea în imisie scade cu creșterea distanței față de sursă, impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situați la distanțe de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

În cadrul sistemului de management sunt proceduri operative ce se referă la monitorizarile de calitate privind materiile prime și monitorizare parametrii de proces, astfel:

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descriți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	<p>La fiecare început de ciclu de creștere se efectuează analize privind starea de sănătate a puilor de o zi.</p> <p>Materiile prime (furaje, medicamente, substanțe de dezinfectie) sunt însoțite de buletine de analiză și fișe de securitate după caz.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	-
<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	-
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Se vor monitoriza consumurile de energie (gaz metan, electricitate) în vederea conformării instalației cu cerințele BAT.
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deșuri generate. 	Deșeurile corespund clasificării generale
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea solului și freaticului de pe amplasament, calitatea aerului, calitatea apelor uzate tehnologice epurate la evacuare în emisar 	Se monitorizează calitatea factorilor de mediu de pe amplasament conform Procedurii interne PM02 - Monitorizare și măsurare/ evaluarea conformării cu cerințele legale.

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Pentru prevenirea unei epizootii S.C. Transavia S.A a elaborat **Planul de biosecuritate**. Acest plan este aprobat și controlat de autoritatea sanitara veterinara.

In perioada unei epizootii se vor respecta dispozitiile emise de autoritațile locale și sanitar - veterinare.

11. DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- 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);

Conductele de apa, bazinele de colectare ape uzate, bazinele statiei de epurare sunt realizate in constructie etansa

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

Inainte de demolare se vor curața canalele apelor uzate menajere si canalele de colectare a apelor uzate tehnologice, bazinele vidanjabile pentru ape fecaloi-menajere si bazinele statiei de epurare.

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

Se vor elimina toate deseurile de pe amplasament, conformcodurilor acestora.

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

Da

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

Materialele re folosibile pot fi reciclate sau reutilizate in instalatii similare

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan 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.

Planul retelelor de alimentare cu apa si canalizare se anexeaza prezentei documentatii.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Trei bazine betonate tricompartimentate, vidanjabile cu capacitatea totala de 27 mc (colectare ape uzate fecaloid- menajere).	Ape uzate	Golirea si curatirea bazinelor de stocare ape uzate.
Bazinele statiei de epurare- bazin de omogenizare- denitrificare partial subteran, V=250 mc.	Ape uzate pre-epurate mecanic	Golirea si curatarea bazinelor si a conductelor statiei de epurare.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Magazie	Produce igienizare hale, deratizare, desinsectie si dezinfectie	La demolare se vor lua masurile corespunzatoare de protectie a muncii Toate substantele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la alta societate sau urmand linia de eliminare a deseurilor
Farmacia sanitar- veterinara	Medicamente de uz sanitar- veterinar	
Hale pasari	Asternut uzat	
Statie de incubatie		
Filtre sanitare		
Statia de epurare	Ape uzate, reactivi	
Spatiu depozitare deseuri periculoase	ambalaje contaminate, deseuri de la efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare, deseuri de medicamente, deseuri de produse utilizate la igienizarea si dezinfectia halelor	
Spatiu depozitare deseuri nepericuloase	-	

Post de transformare intern dotat cu 2 generatoare diesel in caz de avarie	Uleiuri minerale, motorina	
Platforme betonate, drumuri	-	

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

11.6. Depozite de deseuri

Nu sunt depozite de deseuri pe amplasament, numai spatii de stocare temporara pana la eliminare.

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe de sol si ape subterane din punctele de monitorizare prezentate si in Raportul de amplasament	Stabilirea aportului functionarii instalatiei la poluarea factorilor de mediu

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

Nu este cazul

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	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 tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu este cazul
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;	Conform calculelor teoretice emisiile in aer sunt in limitele legale, poluarea solului datorita acestora este nesemnificativa. Nu se depoziteaza dejectii pe amplasament.
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Nu sunt. Sunt prezentate numai tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac si praf din activitate.

Se vor monitoriza permanent *sursele de emisie punctiforma*, respectiv:

Denumirea sursei <i>Coordonate Stereo 70</i>	Poluantul	Valoarea limita de emisie- Ord 462/93 (mg/Nmc)	Metoda de analiza	Frecventa de monitorizare
CI- cos cazane de incubatie <i>X= 476539,28</i> <i>Y= 426168,83</i>	oxizi de azot NO _x - exprimati in NO ₂	350	SR EN 15259 : 2008, SR ISO 9096; 2005, SR EN14790:2008. - concentratii gaze: SR ISO 10396:2008	Anual
	oxizi de sulf SO _x - exprimati in SO ₂	35		
	monoxid de carbon CO	100		
	pulberi (TSP)	5	SR ISO 9096: 2005	

Monitorizarea mirosului se va face prin efectuarea unor analize de amoniac in imisie. Rezultatele masuratorilor se vor compara cu limitele din STAS 12574/87- Aer in zonele protejate.

Denumirea punctului de monitorizare <i>Coordonate Stereo 70</i>	Poluantul	CMA- STAS 12574/87 Medie de scurta durata- 30 minute (mg/mc)	CMA- STAS 12574/87 Medie de lunga durata- zilnica (mg/mc)	Metoda de analiza	Frecventa de monitorizare
A1- extremitatea NV a amplasamentului- Zona receptori sensibili- vecinatate (zone rezidentiale) <i>X=476577,69</i> <i>Y=425773,67</i>	Amoniac	0,3	0,1	STAS 10812- 76	Semestrial
A2- Extremitatea V a amplasamentului- Zona receptori sensibili- vecinatate (zone rezidentiale) <i>X=476476,24</i> <i>Y=425774,12</i>					

13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici			

Ape uzate menajere sunt colectate in bazine vidanjabile. Apele vidanjate vor fi analizate la cererea administratorului stației de epurare. Incadrarea in limitele impuse HG nr. 188/2002 completata și modificata prin HG 352/2005, (NTPA 002).

13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici *			

Valorile limita pentru apele uzate tehnologice epurate pe amplasament, la evacuarea in receptorul Cibin prin canalul de desecare ANIF vor fi stabilite prin Autorizatia de gospodarire a apelor. Conform Avizului de gospodarire a apelor indicatorii de calitate ai efluentilor evacuati in cursul de apa de suprafata trebuie sa se incadreze obligatoriu in limitele prevazute de HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002- Normativul NTPA 001.

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la ghidurile de referinta pentru BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

Obs.: Se specifica cel puțin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri folosite ca resurse de apa in vederea potabilizarii. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

14.IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

EMISII IN APA

• Emisii in sol si in apa subterana

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra solului si apelor subterane in zona amplasamentului fermei sunt:

- defectiuni la reseaua de canalizare;
- etansarea necorespunzatoare a bazinelor de colectare a apelor uzate fecaloid - menajere, a bazinelor statiei de epurare;
- manipularea (incarcarea in vederea transportului) necorespunzatoare a dejectiilor.
- depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor;
- pierderi accidentale de produs petrolier;
- migrarea catre staturile mai adanci a poluantilor rezultati de la emisiile de gaze de esapament de la circulatia interna a autovehiculelor.

Conform studiului geologic realizat de SC GEO ALBA CONSULT SRL in anul 2015, a rezultat urmatoarea stratificare a terenului

Adancime (m)	Descriere litologica
0,00 - 0,80	Sol vegetal argilos- nisipos
0,80-4,70	Pietris
4,70-5,60	Argila marnoasa
5,60-10,50	Nisip marnos
10,50- 10,95	Marna
10,95 – 12,00	Nisip marnos

- desi la suprafata solul este putin permeabil datorita compozitiei argiloase, in timp datorita apei de infiltrații, poluantul poate ajunge la nivelul freaticului;

- dejectiile, amoniacul, prezinta risc potențial de poluare pentru sol și ape subterane, dar este diminuat prin bunele practici utilizate in ferma, probabilitatea de poluare a solului si apelor subterane fiind mica;

- monitorizarea apelor subterane pe amplasament in cele 4 foraje de hidroobservatie releva incadrarea parametrilor analizati (azot amoniacal, azotiti, azotati) in limitele legal prevazute.

Masuri de diminuare a impactului

Asupra solului, subsolului si apelor subterane

► masuri prevenire și de buna practica

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- incarcarea dejectiilor direct din hale in vederea transportului;
- transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse;
- depozitarea corespunzatoare a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii cu operatori autorizati;
- verificarea etanseitatii rețelilor de canalizare si a bazinelor vidanjabile, precum si a bazinelor statiei de epurare pentru prevenirea impurificarii solului si apelor subterane;
- prevenirea supraincarcarii bazinelor de colectare pentru apele uzate menajere;
- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzator al dejectiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere si substante chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale;
- monitorizarea periodica a apei subterane, conform cerintelor autorizatiei de gospodarie a apelor.

Asupra apelor de suprafata

- respectarea prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor;
- verificarea tehnica periodica a rețelilor, bazinelor, a etansarii acestora;
- masuri de economisire a apei, intretinerea corespunzatoare a instalatiilor;

- nu se vor evacua apele tehnologice și menajere neepurate în receptori naturali; vidanșarea apelor menajere se va face de o firmă autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare.
- se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al deșeurilor;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de dezinfectie și spălare) în sol și apă subterană;

EMISII ÎN AER

Surse de poluare:

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație, emisii de la turbosuflante, centrale termice;
- ▶ nederijate (fugitive): emisii din adaposturi, de la evacuarea deșeurilor din adaposturi;

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de echipament în incintă și drumurile conexe.

Emisii de la producerea energiei termice

- pulberi și gaze de ardere de la centralele termice (CH₄, CO, CO₂, N₂O, NMVOC, NO_x, SO₂)

Emisiile din halele de creștere a pasărilor

- amoniac, metan, pulberi, dioxid de carbon, oxizi de azot, miros (compusi organici volatili nemetanici - NMVOC, hidrogen sulfurat)

Emisiile de la stația de epurare

- miros (amoniac, NMVOC, H₂S, etc.)

Emisiile de la transportul în incintă, în perioada de funcționare – surse mobile

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere și utilajele de construcții pe baza de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O)
- Substanțe acidifiante (NH₃, SO₂)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

Monitorizarea proprie a emisiilor

Cu ocazia întocmirii Raportului la studiul privind evaluarea impactului s-au calculat teoretic emisiile provenite de la sursele staționare dirijate (halele de pasări, centralele termice), nederijate (managementul deșeurilor, stația de epurare), precum și de la sursele mobile (mijloace de transport pe amplasament) și s-a efectuat modelarea dispersiei (Anexa 1- Raport la Studiul de evaluare a impactului- martie 2016).

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia CORINAIR 2013, Ghidul IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la creșterea animalelor și managementul deșeurilor și JASPER EIA Guidelines 2010 - stații de epurare a apelor uzate și rețele de canalizare- Cap.4.3.

Concluziile au fost următoarele:

- Prin conducerea corecta a procesului de creștere a pasarilor (hranire pe faze cu furaje mai sarace in proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilatii corespunzatoare), emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația in vigoare. Emisiile de la sistemele de incalzire se inscriu in limitele admisibile date de Ord. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferica și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.
- Pentru imisii, comparand valorile pragului inferior de evaluare cu rezultatele modelarii dispersiei se constata ca poluanții sunt sub valorile stabilite de Legea 104/2011 pentru functionarea halelor.
- In ceea ce priveste concentratia de amoniac in imisie, avand in vedere valorile obtinute comparativ cu limitele prevazute de STAS 12576/87, se considera ca impactul asupra receptorilor sensibili situati la distanta de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.
- Dispersia NMVOC proveniti de la scoaterea dejectiilor din hale calculata teoretic indica faptul ca mirosul rezultat de la scoaterea dejectiilor din hale nu ar trebui sa deranjeze vecinatațile pe directia nord – vest, cei mai apropiati receptori sensibili aflandu-se la distanta de peste 500 m NV de amplasament.
- Determinarea concentratiei NMVOC in imisie rezultati de la statia de epurare de pe amplasamentul fermei prin calcul teoretic, releva valori foarte mici la distante de pana la 50 de sursa, in aceste conditii, avand in vedere ca valoarea in imisie scade cu cresterea distantei fata de sursa, impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situati la distante de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.

Masuri de diminuare a impactului

► *Masuri generale*

- ♣ hranirea pe faze, conținut redus de proteine in hrana;
- ♣ sistem de ventilație corespunzator;
- ♣ distanța suficienta intre ferma și locuințe, pe direcția vantului;
- ♣ apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua de canalizare și dirijate la bazine betonate, vidanțate periodic
- ♣ apele uzate de la spalarea halelor sunt dirijate prin rețeaua de canalizare spre stația de epurare

► *Reducerea emisiilor de la centralele termice*

- utilizarea eficienta a energiei termice, izolarea termica a incaperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- verificarea anuala a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completa a compușilor din combustibil.

► *Reducerea emisiilor de praf*

- ♣ asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
- ♣ curățarea zilnica a cailor de acces;
- ♣ menținerea in buna stare a cailor rutiere in zona.

► *Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto*

- ▲ întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
- ▲ se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare



SC TRANSAVIA SA – Ferma Cristian - vecinatati

Vecinatatile amplasamentului fermei:

- N- SC Lupp SRL (producție prefabricate din beton), teren agricol și drum de acces spre ferma, Drumul European E81 la distanță de 0,35 km, satul Rusciori (comuna Sura Mica) la distanță de 3,5 km;
- S- drum de exploatare, râul Cibin la distanță de 0,81 km, comuna Poplaca situată la distanță de 6,05 km de amplasamentul fermei;
- E- teren agricol, Aeroportul Internațional Sibiu- situat la distanță de 3,10 km (clădirea aeroportului) și 0,94 km (extremitatea vestică a pistei), Zona Industrială Sibiu Vest la distanță de 2,16 km, municipiul Sibiu;
- NE- municipiul Sibiu (zona rezidențială) la distanță de 3,86 km, Depozitul ecologic de deseuri- 2,42 km;
- V- teren agricol, comuna Cristian (zona rezidențială)- cele mai apropiate locuințe fiind situate la distanță de 0,71 km de amplasamentul fermei;
- NV- comuna Cristian (zona rezidențială)- 0,54 km.

Receptorii sensibili: zona locuita, la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.

Zona de protectie sanitara: Ordinul **nr. 119 din 4 februarie 2014** pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației al Ministerului Sanatații, art. 11 precizeaza zonele de protecție sanitara între **teritoriile protejate*** și o serie de unitați care produc disconfort astfel: 1000 m pentru ferme și crescatorii de pasari cu peste 5000 de capete și complexuri avicole industriale.



Punctele de monitorizare pentru aer, apa uzata si sol sunt amplasate in incinta instalatiei. (Planul punctelor de monitorizare este anexat prezentei documentatii).

Impactul fata de ariile protejate

Obiectivul analizat este amplasat in afara ariilor de protecție avifaunistica și a siturilor de interes comunitar, cat și in afara zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe de:

- 6,38 km Sud fata de ROSCI0093 Insulele stepice Sura Mica- Slimnic (Insula stepica din zona localitatii Sura Mica, cea mai apropiata de amplasamentul fermei)
- 15,95 km Sud- Est fata de ROSCI0304 Hartibaciu de sud- vest
- 12,5 km Sud- Est fata de ROSCI0132 Oltul mijlociu- Cibir- Hartibaciu.

Datorita distantei mari la care se afla amplasamentul obiectivului fata de siturile ROSCI0304 si ROSCI0132, activitatea fermei nu afecteaza aceste arii naturale protejate.

S-a luat in considerare evaluarea impactului prognozat in conditiile desfasurarii activitatii doar pentru situl de interes comunitar ROSCI0093, situat la distanta cea mai mica fata de amplasament, Insula stepica din zona localitatii Sura Mica, aflandu-se la cca. 6 km de amplasamentul fermei.

- Activitatea nu modifica suprafata zonelor protejate;
- Funcționarea fermei avicole de reproducție si a stației de incubație din localitatea Cristian aparținand SC Transavia SA nu are impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ
- Impacturile identificate sunt nesemnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

14.3. 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 amplasamentului anexat documentatiei	Receptorii sensibili- zona locuita ,la o distanța de 710 m vest si 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	<p>Emisii din hale: Miros (amoniac, NMVOC), pulberi, oxizi de azot, CO2</p> <p>Emisii de gaze de ardere de la centralele termice</p>	<p>Conform calculului teoretic al emisiilor atmosferice si efectuarea modelarii dispersiei (prezentate in Anexa 1 la Raportul la Studiul de evaluare a impactului) rezulta urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația in vigoare. - emisiile de la sistemele de incalzire se inscriu in limitele admisibile date de Ord. 462/1993 - Pentru imisii, comparand valorile pragului inferior de evaluare cu rezultatele modelarii dispersiei se constata ca poluanții sunt sub valorile stabilite de Legea 104/2011 pentru functionarea halelor. - pentru concentratia de amoniac in imisie, avand in vedere valorile obtinute comparativ cu limitele prevazute de STAS 12576/87, se considera ca impactul

		<p>Emisii de la manipularea dejectiilor: miros (amoniac, NMVOC)</p> <p>Emisii de la statia de epurare de pe amplasament: miros (amoniac, NMVOC, H₂S)</p> <p>Zgomot</p>	<p>mirosului asupra receptorilor sensibili situati la distanta de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispersia NMVOC proveniti de la scoaterea dejectiilor din hale calculata teoretic indica faptul ca mirosul rezultat de la scoaterea dejectiilor din hale nu ar trebui sa deranjeze vecinatațile pe directia nord – vest, cei mai apropiati receptori sensibili aflandu-se la distanta de peste 500 m NV de amplasament. - Determinarea concentratiei NMVOC in imisie rezultati de la statia de epurare de pe amplasamentul fermei prin calcul teoretic, releva valori foarte mici la distante de pana la 50 de sursa, impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situati la distante de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ <p>Evaluarea teoretica a nivelului de zgomot indica incadrarea acestuia in valorile prevazute de STAS 1009/88, impactul asupra receptorilor sensibili din zona fiind nesemnificativ.</p>
Ape de suprafata- raul Cibin		Efluentul statiei de epurare evacuat in raul Cibin prin canalul de desecare din zona administrat de ANIF	Indicatorii de calitate ai efluentilor tehnologici evacuati in cursul de apa de suprafata trebuie sa se inscrie obligatoriu in limitele prevazute de HG 188/2002, HG 352/2005- NTPA 001.

	Ape subterane, sol	Evacuări necontrolate de dejecții pe sol	Monitorizarea periodică a apei subterane prin forajele de hidroobservație și a solului în punctele de monitorizare de pe amplasament.
--	--------------------	--	---

14.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuarilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului - conform secțiunii 14.1

Până în prezent s-a realizat Raportul la Studiul de evaluare a impactului de către SC ASROSERV SRL Sibiu, pentru proiectul „Reabilitare hale fără modificări structurale și construcție stație de epurare” în ferma de creștere a tineretului reproducător, exploatare a gainilor de reproducție rase grele și incubatie situată în Comuna Cristian, str.XIII, Județul Sibiu.

14.4.1 Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*

<p>Impactul asupra aerului</p> <p>Emisii in atmosfera din activitatea fermei: hale crestere pasari, centrale termice, managementul dejectiilor, statia de epurare</p>	<p>Valori calcule teoretice conform Anexei 1- Raportul la studiul de evaluare a impactului</p> <p>Emisii: NH₃ din hale gaini adulte: 22368,33 kg/an=1,36 mg/Nmc NH₃ din hale tineret: 3711,58 kg/an=0,44 mg/Nmc CH₄ din hale gaini adulte: 303,78 kg/an CH₄ din hale tineret: 981,9 kg/an Pulberi din hale gaini adulte: 1204,99 kg/an=0,073 mg/Nmc Pulberi din hale tineret: 3387,5 kg/an=0,402 mg/Nmc NMVOC din hale adulte: 30378 kg/an NMVOC din hale tineret: 4909,5 kg/an <i>Emisii de la sistemele de incalzire din hale</i> NOx hale adulte:798,91 g/h=0,424 mg/Nmc NOx hale tineret:588,67 g/h=0,613 mg/Nmc CO hale adulte: 262,65 g/h=0,139 mg/Nmc CO hale tineret: 193,53 g/h=0,201 mg/Nmc NMVOC hale adulte: 3,93 g/h=0,002 mg/Nmc NMVOC hale tineret: 2,90 g.h=0,003 mg/Nmc SOx hale adulte: 15,32 g/h=0,008 mg/Nmc SOx hale tineret: 11,28 g/h=0,011 mg/Nmc PM10 hale adulte: 4,92 g/h=0,002 mg/Nmc PM10 hale tineret: 3,62 g/h=0,004 mg/Nmc Imisii conform modelarii dispersiei (valori medie zilnica) NH₃ din hale:conc max 2,2 µg/mc la 700m SV de limita fermei NMVOC din hale: conc max 4,8 µg/mc la 300m V de limita fermei CO din hale si centrale termice:conc max 1,3 µg/mc la 600m NV de limita ferm</p>	<ul style="list-style-type: none"> - emisiile de la halele de creştere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanţi apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislaţia in vigoare. - emisiile de la sistemele de incalzire se inscriu in limitele admisibile date de Ord. 462/1993 - Pentru imisii, comparand valorile pragului inferior de evaluare cu rezultatele modelarii dispersiei se constata ca poluanţii sunt sub valorile stabilite de Legea 104/2011 pentru functionarea halelor. - pentru concentratia de amoniac in imisie, avand in vedere valorile obtinute comparativ cu limitele prevazute de STAS 12576/87, se considera ca impactul mirosului asupra receptorilor sensibili situati la distanta de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ. - dispersia NMVOC proveniti de la scoaterea dejectiilor din hale calculata teoretic indica faptul ca mirosul rezultat de la scoaterea dejectiilor din hale nu ar trebui sa deranjeze vecinataţile pe directia nord – vest, cei mai apropiati receptori sensibili aflandu-se la distanta de peste 500 m NV de amplasament. - Determinarea concentratiei NMVOC in imisie rezultati de la statia de epurare de pe amplasamentul fermei prin calcul teoretic, releva valori foarte mici la distante de pana la 50 de sursa, impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situati la distante de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ
---	--	---

<p>Zgomot</p>	<p>NO_x din hale si centrale termice: conc max 3,2 µg/mc la 600m NV de limita fermei PM10 din hale:conc max 2,2 µg/mc la 500m S de limita fermei NH₃ din managementul dejectiilor: conc max 76,77 µg/mc la 50m NV de limita fermei; peste 100m val. scade la 46 µg/mc NMVOC din managementul dejectiilor: conc max 23,89 µg/mc la 50m NV de limita fermei; peste 100m val. scade la 24 µg/mc. NMVOC de la statia de epurare: conc max 0,02 µg/mc la 50m NV de limita fermei; peste 100 m valorile sunt nesemnificative.</p> <p><i>Calculul teoretic al nivelului de zgomot:</i></p> <p>-Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq}- 60 dB-ziua; 50dB-noaptea</p> <p>- Nivelul de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil- 50 dB- ziua; 40dB-noaptea</p>	<p>Nivelul de zgomot se incadreaza in limitele prevazute de STAS 10009/88. Din punct de vedere al instalatiilor – expunere redusa, iar impactul asupra sanatatii umane este nesemnificativ</p>
<p>Impactul asupra freaticului</p>	<p>- Cu ocazia Raportului la Studiul de evaluare a impactului-martie 2016 monitorizarea s-a efectuat in 4 foraje de hidroobservatie de pe amplasament (conf. Planului punctelor de monitorizare anexat)- Valori in mg/l:</p> <p>F1: pH-6,68; CCO-Cr-< 30; CBO₅-<3; suspensii-83,60; Azot amoniacal-0,33; Azotiti-0,02; Azotati-0,39; Fosfor total-0,34</p> <p>F2: pH-6,67; CCO-Cr-< 30; CBO₅-<3; suspensii-132,8; Azot amoniacal-0,16; Azotiti-0,06; Azotati-0,33; Fosfor total-0,09</p> <p>F3: pH-6,52; CCO-Cr- 36,22; CBO₅-12,02; suspensii-129,5; Azot amoniacal-0,40; Azotiti-0,42; Azotati-0,40; Fosfor total-0,39</p> <p>F4: pH-6,64; CCO-Cr-43,47; CBO₅-15,92; suspensii-417,0; Azot amoniacal-0,32; Azotiti-0,14; Azotati-1,26; Fosfor total-0,50</p>	<p>Indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele conf. Ord.621/2014, HG 53/2009</p>

Impactul asupra solului	Cu ocazia Raportului de amplasament- aprilie 2016 intocmit in vederea solicitarii Autorizatiei integrate de mediu s-a realizat monitorizarea solului in 4 puncte de monitorizare de pe amplasament (conf. Planului punctelor de monitorizare anexat); Valori in mg/kg s.u: S1: Amoniu- suprafata: 8,89; adancime 15 cm-<0,5 Nitrati- suprafata: 189, adancime 15 cm-151; S2: Amoniu- suprafata: <0,5; adancime 15 cm-<0,5 Nitrati- suprafata: 100, adancime 15 cm-142; S3: Amoniu- suprafata: <0,5; adancime 15 cm-<0,5 Nitrati- suprafata: 249, adancime 15 cm-217; S4: Amoniu- suprafata: <0,5; adancime 15 cm-<0,5 Nitrati- suprafata: 105, adancime 15 cm-196;	Legislatia romaneasca nu prevede limite pentru acesti poluanti in sol. Aceste rezultate constituie o baza de referinta pentru analizele urmatoare.
--------------------------------	---	--

14.5. Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau valorificarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Deseurile sunt valorificate sau eliminate prin societati autorizate
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Exista numai daca nu sunt respectate modalitatile de depozitare controlata.
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Respectarea bunelor practici si a cerintelor BAT privind managementul dejectiilor
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestiune a Deseurilor	Societatea monitorizeaza si raporteaza modul de gestionare a deseurilor; monitorizarea lunara; raportare anuala RAM

14.6. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Au fost prezentate la punctul 14.1
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	Da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da- Obiective de conservare cuprinse in Planurile de management ale siturilor Natura 2000 sau masuri minime de conservare atunci acolo unde nu exista plan de management. ?????????
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.	BAT nu prevede limite la emisii pentru aceasta activitate. Conform evaluarii BAT, tehnicile aplicate in ferma privind limitarea emisiilor rezultate din activitate sunt conforme cu cerintele documentului de referinta.

15. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos, toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

În conformitate cu recomandarile din Raportul de amplasament.

ANEXE

Organigrama Fermei Cristian

Acte firmă, extrase CF