

**SC TRANSAVIA SA - Ferma Cristian**  
**Ferma de creștere a tineretului reproducător, exploatarea**  
**găinilor de reproducție rase grele și incubație**

**FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI**  
**INTEGRATE DE MEDIU**

**Noiembrie 2017**



***Document realizat în colaborare cu SC ASRO SERV SRL Sibiu.***

*ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:*

- ✓ *tipărește documentele pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

**FORMULARUL DE SOLICITARE  
A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**SC TRANSAVIA SA - Ferma Cristian**

**Noiembrie 2017**



## CUPRINS

<b>1. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>14</b>
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>37</b>
2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT .....	37
<b>3. INTRĂRI DE MATERII PRIME.....</b>	<b>43</b>
3.1 SELECTAREA MATERIIILOR PRIME .....	43
3.2 CERINȚELE BAT .....	65
3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIIILOR PRIME).....	66
3.4 UTILIZAREA APEI.....	69
3.4.1 Consumul de apă.....	69
3.4.2 Compararea cu limitele existente .....	69
3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei.....	70
3.4.3.1 Sistemele de canalizare.....	72
3.4.3.2 Recircularea apei .....	73
3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare .....	73
3.4.3.4 Apa utilizată la spălare .....	74
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....</b>	<b>75</b>
4.1 INVENTARUL PROCESELOR .....	75
4.2 DESCRIEREA PROCESULUI .....	85
4.2.1 Fluxul tehnologic desfășurat pe amplasament .....	85
4.2.2 Inventarul intrărilor estimate anual .....	86
4.3 INVENTARUL IESIRILOR .....	87
4.3.1 Inventarul ieșirilor (produselor) .....	87
4.3.2 Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	87
4.4 DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI.....	91
4.5. SISTEMUL DE EXPLOATARE .....	91
4.5.1. Monitorizarea variabilelor de proces.....	92
4.5.2. Condiții anormale.....	92
4.6. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE.....	93
4.7. CERINȚE CARACTERISTICE BAT .....	93
<b>5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....</b>	<b>113</b>
5.1 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	113
5.1.1 Emisii și reducerea emisiilor din diverse surse .....	113
5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică .....	115
5.1.3 Echipamente de depoluare .....	115
5.1.4 Studii de referință.....	116
5.1.5 COV.....	116
5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV .....	116
5.1.7 Eliminarea penei de abur .....	116
5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER .....	116
5.2.1 Studii.....	117
5.2.2 Pulberi și fum .....	117
5.2.3 COV.....	118
Nu este cazul.....	118
5.2.4 Sisteme de ventilare .....	118
5.3 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE.....	119
5.3.1 Sursele de emisie .....	119
5.3.2 Minimizare.....	120
5.3.3 Separarea apei meteorice.....	120
5.3.4 Compoziția efluentului.....	121
5.3.5 Toxicitate .....	122
5.3.6 Reducerea CBO.....	122
5.3.7 Eficiența stației de epurare orasenesti .....	122
5.3.8 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	123
5.3.9 Rezervoare tampon.....	123
5.4 EPURAREA PE AMPLASAMENT .....	124
5.5 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ.....	126

5.5.1	Informații despre pierderi și scurgeri.....	126
5.5.2	Structuri subterane:.....	126
5.5.3	Acoperiri izolate.....	127
5.5.4	Zone de poluare potențială.....	127
5.5.5	Cuve de retenție.....	128
5.5.6	Alte riscuri asupra solului.....	128
5.6	EMISII ÎN APE SUBTERANE.....	129
5.6.1	Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?.....	129
5.6.2	Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipienților și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. 130	129
5.7	MIROS.....	130
5.7.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	130
5.7.2	Receptori.....	130
5.7.3	Surse / emisii nesemnificative.....	132
5.7.4	Surse de mirosuri.....	132
5.7.5	Declaratie privind managementul mirosurilor.....	135
5.8	TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUĂRII BAT	135
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....</b>	<b>136</b>
6.1	SURSE DE DEȘEURI.....	136
6.2	EVIDENȚA DEȘEURILOR.....	142
6.3	ZONE DE DEPOZITARE.....	143
6.4	CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE.....	146
6.5	RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI).....	146
6.6	RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR.....	148
6.7	DEȘEURI DE AMBALAJE.....	161
<b>7.</b>	<b>ENERGIE.....</b>	<b>163</b>
7.1	CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ.....	163
7.1.1	Consumul de energie.....	163
7.1.2	Energie specifică.....	163
7.1.3	Întreținere.....	164
7.2	MĂSURI TEHNICE.....	165
7.2.1	Măsuri de service al clădirilor.....	166
7.3	EFICIENȚA ENERGETICĂ.....	166
7.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	167
7.4	ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI.....	168
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....</b>	<b>169</b>
8.1	CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE, ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE – SEVESO.....	169
8.2	ACCIDENTE POSIBILE PE AMPLASAMENT.....	169
8.3	TEHNICI.....	171
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....</b>	<b>172</b>
9.1	RECEPTORI.....	172
9.2	SURSE DE ZGOMOT.....	172
9.3	STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU.....	174
9.4	ÎNTREȚINERE.....	175
9.5	LIMITE.....	175
9.6	INFORMAȚII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT.....	176
<b>10.</b>	<b>MONITORIZARE.....</b>	<b>177</b>
10.1	MONITORIZARE AER.....	177
10.2	MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA.....	177
10.3	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR.....	178
<b>11.</b>	<b>MONITORIZAREA MEDIULUI.....</b>	<b>179</b>
11.1	CONTRIBUȚIA LA POLUAREA MEDIULUI AMBIANT.....	179
11.2	IMPACTUL ASUPRA AERULUI.....	181

11.3	MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	182
11.4	MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ .....	182
<b>12.</b>	<b>DEZAFECTARE.....</b>	<b>183</b>
12.1	MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE .....	183
12.2	PLANUL DE INCHIDERE A INSTALAȚIEI .....	183
12.3	STRUCTURI SUBTERANE .....	183
12.4	STRUCTURI SUPRATERANE .....	184
12.5	LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE).....	184
12.6	DEPOZITE DE DEȘEURI.....	185
12.7	ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZA PROBE .....	185
<b>13.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....</b>	<b>186</b>
13.1	SINERGII.....	186
13.2	SELECTAREA AMPLASAMENTULUI.....	186
<b>14.</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE.....</b>	<b>187</b>
14.1	EMISII ÎN AER CONFORM CONCLUZIILOR BAT-URILOR.....	187
14.2	EVACUARI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE .....	189
14.3	EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREEPURAREA PROPRIE) .....	189
<b>15.</b>	<b>IMPACT.....</b>	<b>191</b>
15.1	EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI.....	191
15.2	LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.....	194
15.3	IDENTIFICAREA RECEPTORILOR IMPORTANȚI ȘI SENSIBILI .....	197
15.4	IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI.....	199
15.4.1	<i>Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie).....</i>	<i>199</i>
15.5	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR .....	202
15.6	HABITATE SPECIALE.....	202
<b>16.</b>	<b>PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE .....</b>	<b>204</b>

**ANEXE: Organigrama; Acte firmă; Extrase CF**

## Glosar de Termeni

(A n)	Referință la un punct de emisie în aer
(L n)	Referință la un punct de emisie în apă
(W n)	Referință la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie



**Formular de Solicitare**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității:

Numele instalației

**Ferma de creștere a tineretului reproducător, exploatare a găinilor de reproducție rase grele și incubație** - 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 Fiscală seria B nr.1100007 / 23.04.2008

**Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea propusă se încadrează la:**

**punctul 6.6.a: Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități 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 declarată la sediul secundar din comuna Cristian, jud. Sibiu, desfășurată pe amplasament este:

**Cod CAEN 0147** – Creșterea păsărilor;

Alte activități desfășurate pe amplasament

**Cod CAEN 0162** - Activități auxiliare pentru creșterea animalelor;

**Cod CAEN 3821** – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

**Cod CAEN 3811** - Colectare deșeuri nepericuloase ;

**Cod NFR - 4.B.9.a** - Agricultură/Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor/găini ouătoare

**Cod SNAP: 1005** – Managementul dejecțiilor 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 - ing. Sorin BOZDOG**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **Director mediu – Diana PAVEL , adresa de e-mail: mediu@transavia.ro**

**În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea autorizației integrate conform prevederilor Legii 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,**

**Ing. Sorin BOZDOG**

Semnatura și stampila

**Data:**

## **RESPECTAREA PREVEDERILOR LEGII 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: energia**

*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 apa 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 (Cerința din adresa ANPM nr. 1/1048/DC/15052014, I.b: Formularul de solicitare trebuie să conțină prezentarea explicită a cerințelor BAT aplicabile activității și a modului de conformare a instalației/activității la acestea).*

La fiecare capitol reprezentativ al Solicitării au fost trecute în afară de cerințele BAT conform formularului și cerințele BAT din documentul de referință BAT

c) nu se generează nicio poluare semnificativă;

d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.364/2006, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

**Raportul de amplasament conține aceste informații în** Cap. 2.3.4 – Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată.

**Solicitarea cuprinde aceste aspecte în Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor**

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

**Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 8 - Accidentele și consecințele lor**

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

**Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 11 - Dezafectarea**

j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;

**Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 10 - Monitorizarea**

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

**Sunt făcute comparațiile cu concluziile BAT**

(2) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic al detaliilor prevăzute la alin. (1).

**Secțiunea 1 din Solicitare**

(3) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu conține, după caz, informațiile furnizate potrivit cerințelor prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare, și/sau un raport de securitate elaborat conform Hotărârii Guvernului nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare, precum și orice alte informații furnizate ca răspuns la alte cerințe legale și care corespund uneia dintre prevederile alin. (1). **Nu este cazul**

**Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare**

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

	<b>Element</b>	<b>Secțiune relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 0	X	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		X	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Raportul de amplasament	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	La fiecare secțiune relevantă	X	
9	Organigrama instalației	Anexa la Formularul de Solicitare	X	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexa 1 din Raportul de amplasament	X	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Anexa 1 din Raportul de amplasament	X	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	X	
13	Locațiile (partile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6(Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcări direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 14 - Impact	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	X	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.2	X	

	<b>Element</b>	<b>Secțiune relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
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	Raportul de amplasament	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 rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raportul de amplasament	X	
22	O copie a oricarei informații anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalația sau in legatura cu acestea	Secțiunea 14	X	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informații 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 informații	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public		X	

## 1. REZUMAT NETEHNIC

### 1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

„Ferma de creștere a tineretului reproducător, exploatare a găinilor de reproducție rase grele și incubație”, aparținând S.C. TRANSAVIA S.A., este situată în localitatea Cristian, jud. Sibiu, strada XIII, nr. 111.

Activitate IPPC- activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013, punctul **6.6.a: Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitați de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.**

#### Capacitatea maximă de producție:

250.750 capete păsări din care 97.550 capete tineret - 2 serii/an și 153.200 capete găini de reproducție rase grele - 1 serie/an.

Capacitatea stației de incubație este de 30 milioane ouă incubate/an

Principalele activități desfășurate în instalația IPPC sunt:

- **Activități principale ale fluxului tehnologic**

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea , performanțele instalației
<b>Popularea halelor</b>	Halele de tineret sunt populate cu pui de o zi, proveniți de la exploatarea autorizată din Uniunea Europeană. Sistemul de creștere este la sol, pe așternut format din rumeguș. Ciclul de creștere durează de la 1 zi la 18 - 20 săptămâni (140 zile), cu 21 zile de vid sanitar. Creșterea se face diferențiat pe sexe în hale separate - Hala cocoși- capacitate 1550 capete. Halele de găini adulte sunt populate cu păsările aduse din halele de tineret. Sistemul de creștere este la sol, pe așternut format din rumeguș. După trecerea celor 18 – 20 de săptămâni are loc transferul efectivilor din halele de tineret către sectorul de producție; puicuțele intră în producție la vârsta de 23 – 25 săptămâni de viață și perioada de exploatare durează până la 60 – 64 săptămâni (200- 220 zile), cu 21 zile de vid sanitar.	<b>250.750 capete păsări</b> din care <b>97.550 capete tineret (2 serii/an)</b> în 12 hale + 1 hala cocoși și <b>153.200 capete găini rase grele (o serie/an)</b> în <b>16 hale.</b>

<b>Hrănirea</b>	<p>Cele 12 hale de tineret și 12 dintre halele de adulte sunt prevăzute cu câte un buncăr exterior zincat cu capacitatea de 6,5 tone (10 mc), iar cele 4 hale pentru găini adulte, nou construite, sunt prevăzute cu câte un buncăr de 10 tone (15,4 mc) pentru găini și câte un buncăr de 4 tone (6,3 mc) pentru cocoși, poziționate pe platforma din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă, prevăzute cu racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu șnec, scară de acces cu coș de protecție, sistem de încărcare pneumatică a furajelor din autobenă.</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 descărcare din autobene în buncărele de stocare) se realizează prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Halele pentru tineret și 12 din halele pentru găini adulte sunt prevăzute cu câte 3 linii de furajare suspendate dotate cu jgheaburi de furajare cu lanț, iar cele 4 hale nou construite sunt dotate cu câte 6 linii de furajare suspendate, cu jgheaburi de furajare cu lanț pentru găini și 4 linii furajare cu troncoane pentru cocoși cu preluarea furajului direct din cântar și cu sistem de control/automatizare a liniilor de hrănire.</p> <p>Hala pentru cocoși este prevăzută cu o linie de furajare cu troncoane, cu preluarea furajului direct din cântar și cu sistem de control/automatizare a liniilor de hrănire a păsărilor.</p>	
<b>Adăparea</b>	<p>Halele pentru tineret sunt prevăzute cu câte 3 linii de adăpare, cu picurători suspendate din inox, dotate cu cupițe recuperatoare (1008 picurători/hală - capacitate: 80 – 90 ml/min). La fiecare hală există un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.</p> <p>12 hale pentru găini adulte sunt prevăzute cu câte 2 linii de adăpare cu picurători suspendate din inox, dotate cu cupițe recuperatoare; (726 picurători/hala - capacitate: 100 ml/min).</p> <p>Cele 4 hale nou construite sunt prevăzute cu câte 4 linii de adăpare cu capacitatea de 100 ml/min, cu picurători suspendate din inox (1920 picurători/hală), dotate cu cupițe recuperatoare. La fiecare hală există un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.</p> <p>Hala pentru cocoși este prevăzută cu 3 linii de adăpare/compartiment cu picurători suspendate din inox, dotate cu cupițe recuperatoare (96 picurători/hală);</p>	

<p><b>Asigurarea microclimatului</b></p>	<p>Instalația de iluminare cu reglaj și tuburi fluorescente de 36 W asigură iluminatul necesar cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor; în fiecare hală sunt 48 de corpuri de iluminat, iar în cele 4 hale noi 100 corpuri de iluminat, situate la o înălțime de aprox. 2,3 m generând o intensitate luminoasă de 40 – 60 lux.</p> <p>Încălzirea halelor pentru tineret se realizează cu aeroterme cu funcționare pe gaz natural și calculator pentru microclimatizare care gestionează funcționarea întregii aparaturi. În fiecare hală există câte 2 aeroterme GP 70 de 70 kW și 6,7 Nmc gaz natural pe oră/pe compartiment, respectiv 48 aeroterme pentru cele 12 hale.</p> <p>Pentru cele 12 hale existente de găini adulte încălzirea se realizează cu aeroterme cu funcționare pe gaz natural și calculator pentru microclimatizare care gestionează funcționarea întregii aparaturi. În fiecare hală există câte 2 aeroterme de 95 kW și de 9,1 Nmc gaz natural/oră/hală, respectiv total hale - 32 aeroterme. Pentru cele 4 hale nou construite există câte 4 aeroterme de tip GP70/ hală, de 70 kW fiecare, cu funcționare pe gaz natural (6,7 Nmc gaz natural/oră/ hală), calculator pentru microclimatizare care gestionează funcționarea întregii aparaturi, instalația de supraveghere și deschidere de siguranță;</p> <p>Încălzirea halei pentru cocoși se realizează cu 2 aeroterme, cu funcționare pe gaz metan, de 40kW fiecare.</p> <p>Pentru fiecare hală sistemul de umidificare aer conține 4 linii de sprayere suspendate (1000 l/h, cu funcționare intermitentă), o pompă de presiune tip SP 150, P=3 kW, după pompare apa fiind filtrată în 4 filtre de 25, 10, 5 și 1 mikron. Sistemul este controlat de microcalculatorul de proces.</p> <p>Sistemul de ventilație se compune dintr-un sistem de admisie - geamuri cu clapetă a aerului proaspăt și un sistem de evacuare a aerului viciat.</p> <p>La halele de tineret admisia aerului se realizează prin 52 clapete/hală, amplasate pe pereții laterali, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere;</p> <p>Halele existente autorizate de găini adulte sunt prevăzute cu câte 64 clapete/hală cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere, iar cele 4 hale nou construite, cu câte 12 ventilatoare tip Fumus 2K-D820 pentru introducerea aerului proaspăt în hală, dispuse pe tavan și 6 ventilatoare laterale tip MVT-17.</p> <p>Hala pentru cocoși este prevăzută cu 14 clapete/hală, cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere.</p> <p>Aerul viciat este evacuat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la halele de tineret prin 3 ventilatoare/hală dispuse pe pereții din capăt: 1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h la hale simple și 3 ventilatoare/hală dispuse pe pereții de capăt, la fiecare nivel: 1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h</li> <li>- la halele existente autorizate pentru găini adulte prin 8 ventilatoare/hală dispuse astfel: 2 ventilatoare pe capăt, pe</li> </ul>
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>perete (<math>Q_{max} = 42000</math> mc/h) și 6 ventilatoare pe coamă (<math>Q_{max} = 12000</math> mc/h), iar la cele 4 hale nou construite prin 17 ventilatoare/hală, dispuse astfel: 12 ventilatoare tip CL600-pe coamă, (<math>Q_{max} = 12.000</math> mc/h fiecare) și 5 ventilatoare tip EM 50 pe pereții laterali (<math>Q_{max} = 41.000</math> mc/h fiecare</p> <p>- la hala pentru cocoși prin 4 ventilatoare dispuse pe perețele de capăt, fiecare cu <math>Q=12.000</math> mc/h</p> <p>Calulatorul de proces asigură supravegherea și controlul tuturor parametrilor de microclimat, respectiv ai temperaturii, umidității, volumului de aer vehiculat, senzorilor de temperatură interioară și exterioară, controlul bizonal și a senzorilor de umiditate pentru fiecare hală.</p>	
<b>Colectarea ouălor</b>	<p>Colectarea ouălor din halele de găini adulte se realizează automat, pe bandă, cu aducerea acestora în camera tampon. Cuibarele (148 buc în halele existente și câte 2 rânduri de cuibare tip Colony2, cu cca. 40 cuibare/rând în cele 4 hale nou construite) sunt amplasate central în hale și sunt automate cu evacuarea găinilor pe timpul nopții.</p>	
<b>Depopularea hălelor</b>	<p>Depopularea hălelor se realizează la sfârșitul ciclului de creștere (după 140 zile la tineret și după 308 zile la adulte), după care tineretul este transferat în halele de creștere adulte, iar la sfârșitul ciclului la adulte, acestea sunt transportate la abatorizare.</p>	
<b>Evacuarea dejecțiilor</b>	<p>Evacuarea dejecțiilor organice/solide din halele cu regim parter, la sfârșitul ciclului de creștere, se realizează mecanizat, cu ajutorul unui utilaj cu încărcător frontal. Evacuarea de la etaj se face manual printr-un chepeng practicat în pardoseală, după care tehnologia este similară cu cea de la halele de la parter. La parter dejecțiile sunt scoase pe platformele betonate situate în fața hălelor pentru a fi transportate cu remorci, care sunt acoperite cu prelate pentru evitarea împrăstierii așternutului uzat și a mirosului. Dejecțiile sunt transportate la platformele betonate de la ferma vegetală nr. 12, Spring. Suprafața platformelor de la Spring este de 6955 mp, iar volumul de 20865 mc. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe câmp ca fertilizant, societatea având în arendă în județul Alba, o suprafață de cca. 4214 ha teren.</p> <p>Nu se realizează depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei.</p>	
<b>Igienizarea hălelor</b>	<p><b>Igienizarea hălelor</b> se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea hălelor și evacuarea așternutului uzat și constă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spălare cu apă cu pompe de presiune, atât în interiorul cât și în exteriorul halei, precum și în toate zonele și clădirile învecinate;</li> <li>- dispersia de detergent sub formă de spumă (cu ajutorul pompelor de presiune), spălarea riguroasă a tuturor suprafețelor;</li> <li>- dispersia cu dezinfectant sub formă de spumă;</li> <li>- flambarea cu butelie de gaz și arzător a pardoselii și a pereților în zona de contact cu puii;</li> <li>- dezinfecția suplimentară a pardoselii cu o soluție de</li> </ul>	

	<p>sodă caustică;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dezinsecția halei prin dispersare de insecticide;</li> <li>- recoltarea de teste de sanitație pentru a stabili eficiența decontaminării;</li> <li>- introducerea de așternut permanent reprezentat de rumeguș și/sau talaș sau la necesitate paie tocate;</li> <li>- efectuarea unei dezinfecții finale prin procedeul de termonebulizare prin care se obține ceața caldă cu formaldehidă.</li> </ul> <p>Halele se sigilează și se vor deschide doar pentru a pregăti popularea.</p> <p>Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adăpostului, pe timp de minimum două săptămâni în care se realizează evacuarea așternutului uzat, curățenia și dezinsecția halelor și se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru păsări.</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

*Fluxul tehnologic simplificat desfășurat pe amplasament*

Intrări (materii prime/utilități)			Proces și produs		Rezultate (produs/deșeuri/emisii)
Pui de o zi	→	Hale creștere tineret	Creștere tineret reproducător	→	Tineret reproducător (18-20 săptămâni)
Hrană	→			→	Așternut uzat
Medicamente de uz veterinar	→			→	Ape uzate tehnologice (igienizare hale)
Utilități (apă, energie electrică, gaz metan)	→			→	Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilație al halelor)
Tineret reproducător	→			Hale creștere găini ouătoare	Creștere găini ouătoare
Hrană	→	→	Așternut uzat		
Utilități (apă, energie electrică, gaz metan)	→	→	Ape uzate tehnologice (igienizare hale)		
Medicamente de uz veterinar	→	→	Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilație al halelor)		
		→	Păsări la sfârșitul ciclului de producție (abatorizare externă)		

■ *Activități conexe fluxului tehnologic*

a) Stația de incubație

Stația de incubație are capacitatea de 30.000.000 ouă/an. Aceasta cuprinde: sala de primire ouă, magazia de depozitare ouă, sala de incubație, sala de ecloziune, camera tehnică, camera sortare și selecție, spălătorii și anexe, holuri și alte spații de depozitare, birouri și filtrul sanitar.

Principalele operații desfășurate în cadrul stației de incubație sunt:

- Sortarea și igienizarea ouălor aduse pentru incubație în camera de primire ouă;
- Stocarea temporară a ouălor aduse pentru incubație în depozitul de ouă. Parametrii de lucru sunt temperatura 15-20°C și umiditatea 60-75%
- Transferul ouălor de pe cofraje pe sitele de incubație, automat cu ajutorul unui dispozitiv acționat de o pompă de vacuum;
- Pregătirea sălii de incubație, respectiv a sălii de ecloziune (spălare, dezinfectare);
- Incubarea ouălor în incubatoare pentru 18 zile; sala de incubație are în uz 13 incubatoare, fiecare cu o capacitate de 115.200 ouă.
- Verificarea ovoseptică a ouălor (cu ajutorul luminii), pentru eliminarea ouălor limpezi la transfer după cele 18 zile de staționare în incubator;
- Eclozionarea ouălor în eclozionatoare pentru următoarele 3 zile; Sala de ecloziune este dotată cu 6 eclozionatoare tip H192 cu o capacitate de 19.200 ouă și 3 eclozionatoare de tip BioS-8H cu capacitatea de 38.400 ouă, rezultând o capacitate totală de 230.400 ouă/serie.
- Sortarea și livrarea puilor de o zi la ferme; puii de o zi sunt transportați la fermele de creștere pui pentru carne, cu o mașină specială, dotată cu cărucioare și lădițe speciale pentru pui de o zi
- Se dezinfectează cofrajele, cărucioarele și toate celelalte echipamente utilizate în procesul de incubație – ecloziune.

#### **b) Producere agent termic**

Pentru asigurarea necesarului termic de încălzire a spațiilor administrative și tehnice precum și de preparare apă caldă menajeră la filtrele sanitare se folosesc centrale termice cu funcționare cu gaz metan, astfel: câte o centrală termică/filtru sanitar - filtru tineret P=45 kW, filtru adulte P=45 kW, filtru incubație P=60 kW. Fiecare centrală este prevăzută și cu boiler pentru asigurarea apei calde menajere, respectiv boilere Reflex de 300l, 400l și 500l.

Pentru încălzirea halelor se utilizează aeroterme cu funcționare pe gaz metan, respectiv la halele de tineret sunt câte 4 aeroterme tip GP 70 de 70 kW (6,7 Nmc gaz natural pe oră/hală,) la halele de adulte existente autorizate, câte 2 aeroterme de 95 kW (9,1 Nmc gaz natural/ora/hală), la cele 4 hale nou construite câte 4 aeroterme de tip GP70, de 70 kW (6,7 Nmc gaz natural/oră/ hală), iar în hala pentru cocoși încălzirea se realizează cu 2 aeroterme de 40 kW.

Necesarul de încălzire la stația de incubație este asigurat de 2 cazane de 200 kW respectiv 19,1 Nmc gaz natural/oră.

**c) Alimentare cu apă potabilă** - este subterană, prin puț forat situat pe amplasamentul fermei, având adâcimea H = 9m, Ø = 250cm, nivel hidrostatic = 6m, echipat cu pompă submersibilă tip Lowara 16 GS 55 T cu caracteristicile Qmax = 22 m<sup>3</sup>/h, Hmax = 118m, P = 5.5 kW, n = 2850 rot/min.

Debitele captate sunt măsurate prin intermediul unui contor Sensus având Dn=100 cm, Qn= 60 mc/h.

De la foraj, apa este refulată printr-o conductă PEHD cu Ø= 90 cm și lungime de 70 m, până la un rezervor de înmagazinare suprateran a cărui capacitate este de 141 m<sup>3</sup>. În vecinătatea rezervorului de înmagazinare apă este amplasată o stație de distribuție a apei către consumatori, dotată cu 2 pompe Grundfos având caracteristicile P=7,5 kW, Q=20 mc/h.

**d) Epurarea apelor uzate tehnologice**

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație sunt dirijate într-un cămin colector cu capacitatea de 2 mc aferent fiecărei hale și apoi pompate în stația de epurare proprie printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm și lungime totală de 2306 m. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor în instalația distructor sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament

Apa epurată este evacuată în canalul de desecare CP 16, aflat în administrarea ANIF Sibiu, conform Avizului nr. 37/27.11.2015, prin intermediul căruia se va deversa în râul Cibin. Nămolul rezultat de la spălarea și curățarea stației de epurare este preluat de o societate autorizată.

Procesul de epurare a apelor uzate tehnologice, în cadrul stației proprii de epurare constă din următoarele faze:

- pomparea apei uzate influente, automat în funcție de nivelul în cheson
- sitarea materialelor grosiere,  $d=0,25$  mm
- decantarea lamelară a apei uzate
- omogenizare – egalizare - denitrificare
- defosforizare chimică prin dozare de soluție  $FeCl_3$  și reglare pH prin dozare de soluție NaOH în bazinul de omogenizare
- epurare biologică cu următoarele faze discontinue:
  - alimentare ape epurate mecanic
  - aerare amestec ape uzate + nămol activ
  - denitrificare prin menținerea sub agitare a amestecului de apă uzată și nămol activ
  - decantare
- evacuare ape epurate prin deschiderea automată a servovanei de pe conducta de evacuare-îngroșare nămol activ în exces prin evacuarea periodică a apei decantate din bazinul de stocare-îngroșare nămol.

**e) Procesarea subproduselor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul stației de incubație (coji de ouă) în Instalația distructor/ neutralizator**

Fluxul tehnologic este destinat procesării subproduselor rezultate de la activitatea desfășurată în sectorul incubație (coji de ouă) și presupune procesarea acestora prin hidrolizare, sterilizare și uscare.

Subprodusele de origine animală sunt materiale de categoria 2, conform articolului 5 din Regulamentul nr. 1069/2009/CE – *reguli de sănătate privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman*. Aceste subproduse se supun metodei 1 de prelucrare prevăzută în Anexa V a aceluiași Regulament. Produsul finit salubru, liber de germeni patogeni, poate fi amestecat cu alte deșeuri vegetale bogate în carbon și se supune compostării rezultând un îngrășământ valoros.

**Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică****Amplasare**

Ferma avicolă Cristian aparține SC TRANSAVIA SA și se situează pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, județul Sibiu, pe strada XIII, nr. 111.

În conformitate cu datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sibiu, S.C. TRANSAVIA S.A. deține în prezent următoarea suprafață în comuna Cristian, județul Sibiu, în zona de amplasament a instalației:

Cartea funciară	Nr. topografic	Suprafața (mp)
104590	104590	151.959
104174	104174	2.400 - din acte 2.488- măsurată

Coordonatele amplasamentului, Stereo 70:

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

**Vecinătăți :**

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

**Suprafața totală a amplasamentului este de 151.959 mp din care suprafața construită este 42.188 mp, zona verde de 90.188 mp, restul fiind reprezentat de platforme betonate, drumuri și alei de acces.**

**Structura constructivă pe obiective**

Denumirea construcției	Caracteristici constructive	Suprafața construită (mp)
Hale tineret- 12 buc.	Construcții din beton și cărămidă	15.600
Hale adulte- 16 buc.	Construcții din beton și cărămidă Cele 4 hale nou construite - fundație din	25.120

	beton, grinzi metalice, închideri din panouri termoizolante din tablă	
Buncăre depozitare furaj- 33 buc	Construcție metalică	
Filtru sanitar sector tineret	Construcție din beton și cărămidă	340
Filtru sanitar sector adulte	Construcție din beton și cărămidă	398
Hala cocoși	Construcție din beton și cărămidă	284
Depozit de rumeguș	Structură metalică cu fundație din beton	732
Stație de incubație	Construcție din beton și cărămidă	2.619
Magazie de depozitare pentru substanțe și preparate chimice utilizate pentru dezinfecție, deșeuri periculoase și nepericuloase, materiale și piese de schimb, medicamente, care include atelier mecanic și cameră de necropsii	Fundație din beton, grinzi metalice, închideri din panouri termoizolante din tablă	260
Clădire în care este amplasată instalația distructor/neutralizator pentru cojile de ouă	Fundație din beton, grinzi metalice, închideri din panouri termoizolante din tablă	260
Punct de transformare energie electrică	Construcție din beton și cărămidă	266
Bazin înmagazinare apă tehnologică suprateran V=141 mc	Construcție din beton	
Bazine stocare ape uzate fecaloid- menajere- 3 buc. V total=27 mc	Construcție din beton	9
Stație de epurare ape uzate tehnologice	Construcție din beton	350

### Modul de asigurare cu utilități

#### ➤ Alimentare cu resurse energetice

Denumire	Consumuri utilități estimate pentru capacitatea extinsă a fermei	Furnizor
<b>Gaz natural</b>	950.000 Nmc/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/11.2014- act adițional nr. 6/26.11.2015
<b>Energie electrică</b>	2.150 MWh/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/01.2015- act adițional nr. 4/01.10.2015

➤ **Alimentarea cu apă**

Apa potabilă = este folosită în scop igienico-sanitar și în scop tehnologic.

Denumire	Consum anual	Furnizor
<b>Apă potabilă</b>	26.485 mc/an	Captare din forajul propriu și stocare într-un bazin de înmagazinare de 141 mc.

Sursa de apă: este subterană, prin puț forat situat pe amplasamentul fermei. Debitul captat sunt măsurate prin intermediul unui contor Sensus. De la foraj, apa este refulată printr-o conductă până la un rezervor de înmagazinare a cărui capacitate este de 141 m<sup>3</sup>. În vecinătatea rezervorului de înmagazinare a apei este amplasată o stație de distribuție a apei dotată cu 2 pompe.

Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul de apă pentru stingerea incendiilor este asigurat din sursa subterană de alimentare cu apă, respectiv din rezervorul de înmagazinare cu capacitatea de 141 m<sup>3</sup>. Din acest rezervor este alimentată rețeaua de hidranți exteriori (6 buc).

➤ **Evacuarea apelor uzate**

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

Vidanjarea bazinelor se va face cu vidanjele firmei, iar apele uzate se vor descărca în stația de epurare ape uzate din cadrul SC Transavia SA, deținând autorizație de gospodărire a apelor independentă.

Cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare existentă pe amplasament, printr-o rețea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarcă în colectorul de ape uzate tehnologice.

*Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație* sunt dirijate într-un cămin colector cu capacitatea de 2 mc, aferent fiecărei hale și apoi pompate în stația de epurare proprie printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm și lungime totală de 2190 m. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor în instalația distructor sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament.

Apa epurată va fi evacuată în canalul de desecare CP 16, aflat în administrarea ANIF Sibiu, (conform Avizului nr. 37/27.11.2015), prin intermediul căruia se va deversa în râul Cibin.

Nămolul 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 sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

**Poluarea istorică pe amplasament**

Nu există date referitoare la poluarea istorică de pe amplasament. Ferma a funcționat cu același profil de activitate, respectiv fermă avicolă de reproducție, încă din anul 1975, când s-a înființat I.A.S. AVICOLA Cristian, având două secții: crescătoria de păsări și incubația care a funcționat până după anii 1990 în aceasta formă. În anul 1992 ferma a fost achiziționată de SC Balanța SA, continuând să funcționeze până în anul 2005, cu același profil avicol. SC Transavia SA a achiziționat în anul 2015 ferma avicolă de la SC Balanța SA Sibiu, după o

perioadă de 10 ani în care pe amplasament nu s-a desfășurat nicio activitate.

Prin conducerea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii dejecțiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare. Emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în 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.

Monitorizarea freaticului cu ocazia realizării Raportului de amplasament, în cele 4 foraje de hidroobservație de pe amplasament, relevă o calitate a freaticului bună, încadrându-se din punct de vedere al indicelui de poluare globală în “factor de mediu afectat în limite admisibile”.

Structura solului de pe amplasament, de la suprafața argilos-nisipoasă și până la adâncimea de 5,60 m formată din argilă marnoasă, prezintă un grad redus de permeabilitate pentru poluanți, deci se consideră că aceștia pot fi cantonați în straturile superioare ale solului.

## **1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu etc.)**

Nu este cazul.

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1. Sistemul de management**

La nivelul SC TRANSAVIA SA este implementat un sistem de management propriu, necertificat, care corespunde cerințelor standardelor de mediu, astfel că societatea prin managementul la cel mai înalt nivel:

- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/încercări etc.);
- asigură resursele necesare desfășurării activităților;

**Política de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.**

## **3. INTRĂRI DE MATERIALE**

### **3.1 Selectarea materiilor prime**

Materiile prime și auxiliare care intră în procesul de producție al fabricii sunt constituite din:

- Pui de o zi din exploatații autorizate din UE
- Furaje (porumb, șrot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral, acidifiant), carbonat de calciu, produse la Fabrica de Nutrețuri Combinat aparținând SC Transavia SA
- Medicamente de uz veterinar
- Substanțe pentru igiena personalului



- Substanțe pentru igienizarea și dezinfectia halelor.

Detalii privind natura chimică, cantitățile utilizate, gradul de pericolozitate asupra mediului și modul de depozitare a materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate în cadrul societății sunt prezentate în conținutul lucrării.

### 3.2 Cerințele BAT

Sunt respectate prevederile concluziilor BAT referitoare la managementul activității, buna organizare internă, managementul nutrițional privind modul de selectare, utilizare și gestionare a materiilor prime.

### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Se va realiza un Audit privind minimizarea deșeurilor, care se va raporta la APM Sibiu, în cadrul RAM aferent anului 2018, conform cerințelor Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/24.10.2016.

Se respectă prevederile concluziilor BAT referitoare la managementul nutrițional, utilizarea eficientă a apei, modul de gestionare a dejecțiilor animaliere. Se respectă modul de gestionare a tuturor categoriilor de deșeuri, conform prevederilor Legii 2011/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se face pe fișe „Evidența gestiunii deșeurilor”.

### 3.4 Utilizarea apei

**Alimentarea cu apă** este subterană, prin puț forat situat pe amplasamentul fermei. Apa prelevată este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 141 m<sup>3</sup>. Aducțiunea de la puț este realizată printr-o conductă PEHD Ø 90, L=70 m. Ape prelevată este dezinfectată printr-o instalație Aquazix care acționează prin intermediul argintului coloidal și a peroxidului de hidrogen, dozate prin intermediul unei pompe dozatoare seria SDP, model SWM/SWM-R.

SC Transavia SA - Ferma Cristian deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 93/23.08.2017, valabilă până la 07.07.2026, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 68/07.07.2016.

Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul angajat
- tehnologic, pentru igienizarea halelor
- tehnologic pentru adăparea păsărilor.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor se realizează tot din puțul forat, respectiv din rezervorul de acumulare cu capacitatea de 141 mc. Cei 6 hidranți exteriori sunt alimentați din rezervorul de înmagazinare prin intermediul unei rețele PEHD Ø 90, L=57 m.

#### **Evacuarea apelor uzate**

***Apele uzate igienico-menajere*** sunt stocate în 3 bazine vidanjabile din beton cu capacitatea de 9 mc/fiecare. Vidanjarea bazinelor se va realiza cu vidanjele fermei, iar apele uzate se vor descărca în stația de epurare ape uzate din cadrul SC Transavia SA, stație care deține autorizație de gospodărire a apelor independentă.

Cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare existentă pe amplasament, printr-o rețea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarcă în colectorul de ape uzate tehnologice.

**Apele uzate tehnologice** provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație sunt dirijate într-un cămin colector cu capacitatea de 2 mc, aferent fiecărei hale și apoi pompate în stația de epurare proprie printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm și lungime totală de 2306 m. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor în instalația distructor sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament

Apa epurată se evacuează în canalul de desecare CP 16, aflat în administrarea ANIF Sibiu, conform Avizului nr. 37/27.11.201), prin intermediul căruia se va deversa în râul Cibin. Nămolul 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 sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

**Apele pluviale convențional curate** provenite de pe acoperișurile noilor hale sunt preluate de un sistem reprezentat de jgheaburi și burlane, iar **apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi** de pe platformele fermei sunt colectate prin intermediul unei rețele de rigole perimetrice cu L= 3388 m și trecute prin două separatoare de hidrocarburi omologate, cu by-pass, echipate cu filtru coalescent, cu un debit  $Q_{total} = 200$  l/s. Apele convențional curate și apele pluviale preepurate se evacuează în canalul CP 16 administrat de ANIF Sibiu, în baza contractului încheiat.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

*Principalele faze ale activității sunt:*

- Popularea halelor de tineret cu pui de o zi;
- Popularea halelor de găini adulte cu pui aduși din halele de tineret la vârsta de 18-20 de săptămâni;
- Aprovizionarea cu furaje și produse farmaceutice de uz sanitar- veterinar;
- Hrănirea păsărilor;
- Adăparea păsărilor;
- Asigurarea microclimatului în halele de păsări;
- Colectarea ouălor - din halele de găini adulte;
- Depopularea halelor la sfârșitul ciclului de creștere;
- Curățarea și igienizarea halelor după fiecare ciclu de producție;

*Activități auxiliare:*

- Incubație
- Managementul deșeurilor;
- Procesare subproduse proprii de origine animală (coji de ouă);
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Alimentarea cu apă din surse proprii;
- Epurarea apelor uzate tehnologice;
- Aprovizionare cu materii prime și materiale.

#### 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

##### Emisii în aer:

Surse fixe:

- dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație,

emisii de la aerotermele din hale; emisii de la centralele termice; emisii de vapori de apă și pulberi de la instalația distructor;

► **nedirijate (fugitive):** emisii din hale, de la evacuarea dejecțiilor din adăposturi, emisii de la stația de epurare;

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

În Raportul de amplasament a fost completat inventarul emisiilor, identificând fiecare punct de emisie și sistemele de control al emisiilor. Pentru stabilirea impactului s-a realizat calculul teoretic al emisiilor și o modelare a dispersiei, iar valorile obținute au fost comparate cu limitele legale. Calculul teoretic indică respectarea limitelor atât la emisii cât și în imisie.

► **Măsurile de reducere a emisiilor în aer** în fermă:

#### *Măsuri generale*

- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- sistem de ventilație corespunzător;
- distanță suficientă între fermă și locuințe, pe direcția vântului;
- apele uzate menajere și de la spălarea halelor sunt colectate prin rețele de tuburi din beton și dirijate la bazine betonate, vidanțate periodic.

#### *Reducerea emisiilor de la centralele termice*

- utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- verificarea anuală a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil.

#### *Reducerea emisiilor de praf*

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

#### *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.

Tehnicile aplicate în fermă privind managementul nutrițional, reducerea emisiilor de amoniac, pulberi, mirosuri, precum și monitorizarea emisiilor rezultate și a parametrilor de proces, sunt conforme cu prevederile concluziilor BAT.

#### **Emisii în apă**

De pe amplasamentul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor 3 filtre sanitare de la sectoarele tineret, adulte și stația de incubație;
- b) ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor și a stației de incubație
- c) ape pluviale.

**Apele uzate provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație** sunt dirijate printr-o rețea de canalizare către stația de epurare proprie, cu treaptă mecano-biologică. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor rezultate din activitatea de incubație, în instalația distructor, sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament

Apa epurată este 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 râul Cibin. Nămolul 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 sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

**Apele uzate menajere** sunt stocate în 3 bazine vidanjabile din beton, cu capacitatea totală de 27 mc. Vidanizarea bazinelor se va face cu vidanjele firmei, apele uzate fiind descărcate la stația de epurare din cadrul SC Transavia SA, stație care deține autorizație de gospodărire a apelor independentă. Cele 3 bazine sunt racordate și la stația de epurare existentă pe amplasament, printr-o rețea de canalizare PVC Ø 90, L= 107 m, ce se descarcă în colectorul de ape uzate tehnologice.

**Apele pluviale convențional curate** provenite de pe acoperișurile noilor hale sunt preluate de un sistem reprezentat de jgheaburi și burlane, iar **apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi** de pe platformele fermei sunt colectate prin intermediul unei rețele de rigole perimetrice cu L= 3388 m și trecute prin două separatoare de hidrocarburi omologate, cu bypass, echipate cu filtru coalescent, cu un debit nominal Q=50 l/s și Qtotal = 200 l/s. Apele convențional curate și apele pluviale preepurate se evacuează în canalul CP 16 administrat de ANIF Sibiu, pe baza contractului încheiat.

Tehnicile aplicate în fermă privind utilizarea eficientă a apei și reducerea emisiilor din apele uzate sunt conforme cu concluziile BAT.

#### **Emisii pe sol, subsol și freatic**

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

- evacuarea dejecțiilor uscate din adăposturi în perioada de vid sanitar pe timp cu precipitații,
- depozități necontrolate de dejecții în 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 incintă,
- pierderi accidentale de ape uzate tehnologice și menajere ca urmare a unor avarii la conductele sau bazinele subterane.

#### **► Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și apelor subterane**

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- încărcarea dejecțiilor direct din hale în vederea transportului
- transportul dejecțiilor din hale cu mijloace de transport etanșe.
- verificarea etanșeității rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile, precum și a bazinelor stației de epurare pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale.
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de păsări: în pungi de material plastic, în containere etanșe frigorifice, până la predarea acestora către operatori autorizați.

În fermă se aplică tehnicile prevăzute de concluziile BAT privind managementul nutrițional și managementul dejecțiilor.

## **6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu, conform Ordin</b>	<b>Mod de gestionare</b>
-----------------------	---------------------------------	--------------------------

	856/2002	
Dejecții de păsări în amestec cu așternut	02 01 06	Transportate pe platformele amenajate de la ferma vegetală Sprig, jud. Alba, cu volum total de 20.856 mc aparținând SC Transavia SA.. Valorificate, prin utilizare ca îngrășământ pe terenurile agricole deținute în arendă de societate în jud. Alba, în suprafață de 4.214 ha.
Cadavre de pasăre – deșeuri țesuturi animale	02 01 02	Depozitate în spațiu special amenajat, dotat cu instalație frigorifică, în saci din polietilenă, așezați în europubele. Valorificate prin SC Magotts & Baits SRL.
**Deșeuri de țesuturi animale (coji de ouă)	02 01 02	Procesare pe amplasament în instalația distructor/neutralizator.
Ambalaje ce conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Depozitate în saci de polietilenă inscripționați, în incintă închisă, cu acces limitat. Valorificate prin societăți autorizate, SC Jifa SRL
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Stocare temporară în magazie închisă, special amenajată, în saci de polietilenă. Predate pentru eliminare către SC Jifa SRL.
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Stocare temporară în magazie închisă, în saci de polietilenă, valorificate în baza contractului cu SC Jifa SRL.
Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Depozitate în spații închise, marcate. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Deșeuri de ambalaje de hârtie - carton	15 01 01	Depozitate în spații închise, marcate. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Deșeuri de ambalaje din lemn	15 01 03	Stocate temporar în magazie amenajată, valorificate în baza contractului încheiat cu SC Jifa SRL.
Deșeuri metalice din activități de reparații și întreținere	02 01 10	Stocate temporar în magazie închisă, în container metalic, predate spre valorificare către SC Jifa SRL.
Deșeuri de materiale plastice (din activități de reparații și întreținere)	02 01 04	Stocate temporar în magazie închisă, în container metalic, predate spre valorificare către SC Jifa SRL.
Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție, deratizare	18 02 05*	Depozitate în spații închise, marcate. Colectare, transport, eliminare prin SC Stericycle Romania SRL
Deșeuri de medicamente de uz sanitar- veterinar	18 02 08*	Depozitate în spații închise, marcate. Colectare, transport, eliminare prin SC Stericycle Romania SRL

Deșeuri de la tratamente sanitar- veterinare (obiecte tăietoare-înțepătoare)	18 02 01*	Depozitate în magazie închisă, în recipiente marcați autorizați. Colectare, transport, eliminare prin SC Stericycle Romania SRL
Nămol de la stația de epurare biologică	19 08 12	Colectare, transport, eliminare prin SC Jifa SRL sau utilizare ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.
Deșeuri reținute pe site-stația de epurare biologică	19 08 01	Stocare temporară în container de plastic în cadrul stației de epurare; eliminare prin SC Jifa SRL
Deșeuri de la deznisipatoare - stația de epurare	19 08 02	Stocare temporară în container de plastic în cadrul stației de epurare; eliminare prin SC Jifa SRL
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	Vidanjare cu operator autorizat direct din separatoarele de hidrocarburi
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	Vidanjare cu operator autorizat direct din separatoarele de hidrocarburi
Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	Colectate în europubele, predate către SC Jifa SRL
Anvelope scoase din uz	16 01 03	Stocare temporară în magazie amenajată, valorificare prin SC Jifa SRL
Filtre de ulei	16 01 07*	Stocare temporară în recipient metalic, în magazia special amenajată, predate spre valorificare către SC Jifa SRL.
Baterii cu plumb	16 01 01	Stocate temporar în magazie închisă, în container metalic, valorificate prin SC Jifa SRL.
Baterii și acumulatori, altele decât cele de la 20 01 33	20 01 34	Stocate temporar în magazie închisă, în container metalic, valorificate prin SC Jifa SRL
Deșeu municipal amestecat	20 03 01	Depozitate în europubele, inscripționate, pe platforme betonate. Eliminate prin depozitare la depozitul ecologic Cristian, prin predare către SC Soma SRL
Echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi HCFC, HFC	16 02 11*	Stocare temporară în magazia amenajată, închisă, în spațiu marcat, predate spre valorificare către SC Jifa SRL.
Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	Stocare temporară în magazia amenajată, închisă, în spațiu marcat, predate spre valorificare către SC Jifa SRL.
Materiale plastice	20 01 39	Stocare temporară în magazia amenajată, închisă, în spațiu marcat, predate spre valorificare către SC Jifa SRL.

**Nota:** \*\*Deșeurile de țesuturi animale (coji de ouă rezultate din activitatea stației de incubație) sunt considerate subproduse de origine animală - materiale de categoria 2, conform articolului 5 din

Regulamentul nr. 1069/2009/CE – *reguli de sănătate privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman*. Aceste subproduse se supun metodei 1 de prelucrare prevăzută în Anexa V a aceluiași Regulament, respectiv sunt supuse unui proces de neutralizare prin hidrolizare, sterilizare și uscare în instalația distructor/ neutralizator de pe amplasament, produsul finit rezultat fiind utilizat ca amendament pentru terenurile agricole.

## 7. ENERGIE

Denumire	Consum anual estimat	Furnizor
Energie electrică	2.150 MWh/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA- Contract nr. 1000376971/01.2015 - act adițional nr. 4/01.10.2015

Tehnicile aplicate în cadrul societății privind eficientizarea consumului de energie respectă concluziile BAT.

### Tehnici aplicate în cadrul fermei:

- halele de creștere sunt bine etanșate
- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de căldură
- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de păsări (control prin sistem computerizat).
- se aplică iluminatul artificial cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică
- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică
- se folosesc lămpi cu consum redus de energie (control prin microcalculatorul de proces).

## 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

### Identificarea riscurilor pe amplasamentul analizat

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

Apar două aspecte de risc legate de aceasta activitate:

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

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

*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 fermă.

*Risc:* mic

### ► **Riscuri naturale**

- **riscul inundațiilor:** zona nu este supusă pericolului inundațiilor;
- **alunecări de teren:** zona nu este supusă alunecărilor de teren

● **risc seismic:** expunerea la dezastre naturale nu trebuie omisă mai ales în cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine. Nu este exclus ca într-o astfel de situație sistemele de siguranță ale instalațiilor să cedeze, chiar dacă acestea, atât în proiectare, cât și în construcție, au fost concepute pe baza normelor de siguranță la cutremur.

Conform **STAS P100 -1/2006**, privind zonarea teritoriului din punct de vedere al perioadei de colț (**T<sub>c</sub>**), spațiul investigat se încadrează, în aria microseismică **7**, la valoarea **T<sub>c</sub> = 0,7 sec.** Zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare (**ag**), pentru cutremure având *intervalul mediu pentru recurență* - IMR = 100 ani este de **0,20 g** (STAS P 100 - 1/2006).

*Măsuri de siguranță* - proiectul construcțiilor; majoritatea construcțiilor sunt tip parter, 6 hale sunt tip parter + etaj

*Estimarea frecvenței* - foarte mică

*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* - mică, 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 întâmplătoare. 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 mică

*Estimarea consecințelor* - mari pentru instalație

*Risc:* mic

#### **Planuri pentru prevenire și situații de urgență deținute de titularul de activitate:**

- *Pregătire situații de urgență și capacitate de răspuns - PM03;*
- *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*

## **9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

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



Surse de zgomot identificate:

Sursa zgomotului	Natura zgomotului
Funcționarea ventilatoarelor	Zgomot produs de funcționarea ventilatoarelor
Popularea și depopularea halelor	Țipătul și zbaterea păsărilor
Igienizarea halelor	Zgomotul utilajelor
Manipularea dejecțiilor	Zgomotul utilajelor, a mijloacelor de transport pentru dejecții
Transportul materiilor prime, materiale auxiliare, păsări	Zgomotul mijloacelor de transport auto

#### Măsurile de reducere a zgomotului în instalație:

- mentenanța adecvată a echipamentelor
- existența unui Plan general de mentenanță ce se modifică sau se completează dacă este cazul sau dacă se impun schimbări
- utilizarea unor tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice, în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate. În cazul de față se utilizează ventilatoare silențioase.
- Instruirea personalului care efectuează operații generatoare de zgomot (popularea și depopularea halelor, igienizarea halelor) pentru realizarea acestora astfel încât nivelul de zgomot să fie cât mai redus.

Tehnicile aplicate în fermă pentru reducerea nivelului de zgomot respectă prevederile concluziilor BAT.

## 10. MONITORIZARE

### Monitorizări solicitate prin Autorizația de Mediu nr. SB 01/24.10.2016

#### *Monitorizarea calității apelor uzate*

- se prevede monitorizarea calității efluenților stației de epurare și a separatoarelor de hidrocarburi evacuați în cursul de apă de suprafață - râul Cibin prin intermediul canalului CP 16 aflat în administrarea ANIF Sibiu.

Indicatorii de calitate ai acestora trebuie să se înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG 188/2002 pentru apobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 352/2005- NTPA 001.

#### *Monitorizarea aerului*

- monitorizarea mirosului prin analiza de amoniac în imisie și compararea concentrațiilor de amoniac cu limitele din STAS 12574/87- Aer în zonele protejate.

Poluant	Frecvența	Metoda
Amoniac - zona receptorilor sensibili în partea de V și NV a fermei, în 2 puncte de monitorizare	Semestrial	STAS 1812-76

#### *Monitorizarea solului, subsolului și apelor subterane*

- monitorizarea calității solului de pe amplasamentul fermei se realizează în 4 puncte de monitorizare, cu frecvența de 5 ani, pentru următorii parametri: pH, CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>,

NO3-, P total.

**Puncte de monitorizare:**

**S1** - limita incintă - latura estică a amplasamentului, la suprafață și adâncimea de 15 cm- *Coordonate Stereo 70: X=426513,52; Y=476446,03;*

**S2** - limita incintă - latura nordică a amplasamentului, la suprafață și adâncimea 15 cm - *Coordonate Stereo 70: X=426205,48; Y=476603,15;*

**S3** - limita incintă - latura sudică a amplasamentului, la suprafață și adâncimea 15 cm - *Coordonate Stereo 70: X=426197,94; Y=476390,40;*

**S4** – limita incintă - latura vestică a amplasamentului, la suprafață și adâncimea 15 cm - *Coordonate Stereo 70: X=425911,18; Y=476512,59;*

- monitorizarea calității freaticului pe amplasamentul fermei se realizează din 4 puncte de monitorizare - foraje de hidroobservație pentru indicatorii pH, CCO-Cr, CBO5, Materii în suspensie, Azot amoniacal, Azotiți, Azotați, Sulfați, Fosfați și Fosfor total.

**Puncte de monitorizare:**

**F1**- foraj hidroobservație latura vestică a amplasamentului- *Coordonate Stereo 70 X=425904,08; Y=476511,50;*

**F2**- foraj hidroobservație latura nordică a amplasamentului- *Coordonate Stereo 70 X=426204,01; Y=476601,99;*

**F3**- foraj hidroobservație latura estică a amplasamentului- *Coordonate Stereo 70 X=426502,76; Y=476453,21;*

**F4**- foraj hidroobservație latura sudică a amplasamentului- *Coordonate Stereo 70 X=426196,43; Y=476403,94;*

*Monitorizarea gestiunii deșeurilor*

- datele centralizate privind evidenta gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 se transmit anual la APM Sibiu, până la data de 31 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea;

- titularul are un registru cu date legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv al apelor uzate).

- titularul deține un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor care cuprinde producătorul, destinatarul, cantitatea, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării.

- evidența eliminării deșeurilor de origine animală din fermă se ține în registre special constituite care conțin date despre preluarea deșeurilor în vederea neutralizării, date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți.

**Programul de monitorizare a activităților desfășurate pe amplasament cuprinde următoarele:**

- monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea și raportarea emisiilor în aer;
- monitorizarea mirosului, prin analizarea concentrației de amoniac în imisie, în punctele de monitorizare identificate;
- monitorizarea și raportarea emisiilor în apă, conform obligației impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor;
- monitorizarea impactului prin monitorizarea calității solului de pe amplasament în punctele de monitorizare identificate;
- gestiunea deșeurilor;
- evidența consumurilor de apă potabilă și de energie electrică, gaze naturale;
- ținerea evidenței buletinelor de analiză;
- raportarea la autoritățile competente pentru protecția mediului:
  - raportul anual de mediu și raportările relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului în SIM on-line;
  - inventarul emisiilor de poluanți;
  - raportarea anuală a gestiunii deșeurilor;
  - informații relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului;

## 11. DEZAFECTARE

La închiderea totală sau parțială a unei activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate va respecta cerințele precizate în Secțiunea a 9-a “Închiderea amplasamentului” precum și prevederile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului în autorizația integrată de mediu.

## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul fermei Cristian este situat în localitatea Cristian, strada XIII, nr. 111, județul Sibiu. Ferma avicolă a fost construită și dată în folosință începând din anul 1975. Chiar dacă proprietarii s-au schimbat și activitatea s-a desfășurat intermitent, profilul de activitate nu a fost schimbat până în prezent.

Conform extrasului CF nr. 104590/ 03.12.2015, destinația terenului pe care se află amplasată ferma este de construcții pentru unități agricole și servicii.

Vecinătăți: spre Nord- construcții private SC Lupp SRL (producție prefabricate din beton), teren agricol și drum de acces spre fermă, Sud - drum de exploatare, spre Est și Vest - terenuri agricole. De asemenea, în imediata vecinătate a fermei se mai află următoarele repere importante: la nord la circa 0,35 km - Drumul european E81; la sud la circa 0,81 km - râul Cibin; la vest la 0,94 km - Aeroportul Internațional Sibiu. Receptorii sensibili - zona locuită, este situată la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei, aceasta extinzându-se și apropiindu-se de fermă după punerea în funcțiune a acesteia.

## 13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru ape uzate: HG 352/05- NTPA 001 privind evacuarea apelor uzate în receptori de suprafață (conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB93/23.08.2017)

Pentru apele subterane: HG 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;

Pentru aer: emisii - Ord 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei  
imisii - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate - Condiții de calitate"

## 14. IMPACT

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea fermei de creștere a tineretului reproducător, exploatarea găinilor de reproducție rase grele și incubație din comuna Cristian relevă următoarele aspecte:

### **Impactul asupra aerului atmosferic**

Valorile în imisie calculate și compararea cu standardul de mediu ne permite să concluzionăm că nu se poate înregistra un impact negativ dat de depășirea acestuia pentru emisiile provenite de la sursele staționare dirijate (din hale - amoniac, NMVOC, Pulberi, oxizi de azot, CO, centralele termice - gaze de ardere), de la sursele staționare nederijate (manipularea dejecțiilor, stația de epurare) în timpul funcționării instalației. Acest fapt reiese și din modelarea dispersiei.

Reducerea la minimum a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nederijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, menținerea unui sistem corect de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces, va face ca impactul asupra aerului să fie nesemnificativ.

**Impactul asupra apei**

Impactul prognozat este redus, fără influențe majore asupra calității freaticului.

În condiții normale de funcționare sau în cazul unor riscuri previzibile, impactul este ne semnificativ.

Impactul prognozat negativ se poate manifesta doar în situații excepționale de evacuări accidentale de mari proporții, ce depășesc capacitatea de reținere a sistemelor de prevenire, cu șanse foarte reduse de producere.

Calitatea apei de suprafață nu este influențată de activitatea de pe amplasament, la evacuare efluentul stației de epurare și efluenții separatoarelor de hidrocarburi trebuie obligatoriu să se încadreze în limitele prevăzute de HG 188/2002, HG 352/2005, normativul NTPA 001.

**Impactul asupra solului și subsolului**

Având în vedere măsurile luate în cadrul obiectivului, impactul potențial asupra solului și subsolului este ne semnificativ în condiții de funcționare normală și de risc previzibil.

Se vor preveni emisiile accidentale de substanțe periculoase pe sol, depozitarea necontrolată a deșeurilor, deversarea necontrolată a apelor uzate din bazinele de colectare, stația de epurare și din sistemul de canalizare.

**Impactul zgomotului**

Prin folosirea de măsuri de bună practică a zgomotului și de tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate; impactul zgomotului asupra receptorilor sensibili din vecinătate este ne semnificativ.

**Impactul față de ariile protejate**

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

Desfășurarea activității nu afectează relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ariei protejate. Având în vedere că amplasamentul fermei Cristian se află la *6,38 km Sud față de ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică - Slimnic, 15,95 km Sud-Est față de ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Vvest și 12,5 km Sud-Est față de ROSCI0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu*, putem aprecia că activitatea desfășurată în cadrul fermei nu influențează semnificativ mărimea și structura populațiilor speciilor de plante și animale de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile.

**15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAME DE MODERNIZARE**

În conformitate cu recomandările din Raportul de amplasament, prezentate în capitolul final al lucrării.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Sistemul de management implementat în cadrul SC Transavia SA nu este certificat, conform standardului de referință SR EN ISO 14001:2005
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	ORGANIGRAMA Fermei Cristian, prezentată în anexă.

### Informații suplimentare

<p>La nivelul SC TRANSAVIA SA este implementat un sistem de management propriu, necertificat, care corespunde cerințelor standardelor de mediu, astfel că societatea prin managementul la cel mai înalt nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;</li> <li>- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări etc.);</li> <li>- asigură resursele necesare desfășurării activităților;</li> </ul> <p><b>Politica de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.</b></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “a se vedea informații suplimentare” în coloana 4 și faceți descrierea într-o casută sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	da	În cadrul sistemului de management implementat a fost definită Politica de mediu din cadrul societății.	Conducerea societății

0	1	2	3	4
	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalațiile si echipamentele relevante?	da	Procedura operațională: revizii, reparații, mentenanță	Sef departament tehnic
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Plan de mentenanță;	Sef departament tehnic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si măsurare	da	PM02- Monitorizare și măsurare/evaluarea conformării cu cerințele legale	Director mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Compararea cu cerințele autorizației de mediu Procedura privind Cerințele legale, evaluarea conformării	Conducerea societății Director mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de măsurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu. PM02- Monitorizare și măsurare/evaluarea conformării cu cerințele legale	Director mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale ?	da	Există Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Conducerea societății Director mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	da	Monitorizarea emisiilor în aer, apă, sol, conform cerințelor AIM	Director mediu Conducerea societății

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<b>Instruire</b> Confirmați ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicațiilor reglementării data de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;</li> <li>• constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire</li> </ul>	da	Există un sistem de instruire, care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• planul anual de instruire</li> <li>• tematica instruirilor</li> <li>• materialele de instruire</li> <li>• confirmarea instruirilor și verificarea eficacității acestora</li> <li>• evidența instruirilor pe teme de protecție a mediului</li> </ul>	Conducerea societății Departament resurse umane Director mediu
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fișe de post, conform cerințelor postului	Conducerea societății Departament resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) și în ce măsură va conformați lor?	da	Cerințe legale aplicabile activității desfășurate, SSM, SU și protecția mediului	Conducerea societății Director mediu Responsabil SSM și SU
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	da	Proceduri privind controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive;	Conducerea societății Director mediu

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protecția mediului incluzand luarea de măsuri corective si de prevenire a repetarii?	da	Proceduri privind identificarea și evaluarea aspectelor de mediu PM-01; proceduri privind înregistrarea și soluționarea reclamațiilor, măsuri corective și preventive în cazul existenței reclamațiilor	Conducerea societății Director mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitățile sunt realizate in conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	da	Procedura pentru Audit intern	Conducerea societății Responsabil sistem de management Director mediu
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	da	Audit intern anual	Conducerea societății Responsabil sistem de management Director mediu
S16	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea măsurilor corespunzătoare 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 implementate conform Sistemului de Management existent: - Politica de mediu - Obiective, ținte, program de management de mediu; -Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive; -Investigarea incidentelor de mediu; -Cerințe legale și alte cerințe/evaluarea conformării -Controlul documentelor -Audit intern;	Conducerea societății Responsabil sistem de management Director mediu
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calității mediului cel puțin o data pe an?	da	Raportul anual de mediu avizat de toti factorii responsabili	



	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in următoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul modificarii procesului in instalație;</li> <li>• proiectarea si retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> <li>• aprobarea de capital;</li> <li>• alocarea de resurse;</li> <li>• planificarea si programarea;</li> <li>• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de funcționare;</li> <li>• politica de achizitii;</li> <li>• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>	da	<p>Proceduri de lucru</p> <p>Rapoarte investiții – studii de fezabilitate</p> <p>Program de Măsurii</p> <p>Programe de management</p> <p>Proceduri de lucru și management</p>	
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"> <li>• informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	da	<p>Raportări conform cerințelor Autorizației Integrate de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raportul anual de mediu</li> <li>- Raportările în conformitate cu raportările obligatorii din cap.14 al Autorizației integrate de mediu.</li> <li>- Raportări lunare către autorități</li> <li>- Raportări anuale în sistemul on line SIM: inventar emisii, IPPC, E-PRTR, gestiune deșeuri, ambalaje etc.</li> </ul> <p>Raportări suplimentare solicitate de diverse organisme de control</p>	Conducerea societății Director mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	nu	Pagina web a societății prin care se fac publice informații privind mediul-RAM, anunțuri de mediu, etc.	Conducerea societății Director mediu

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
<b>Managementul documentației si registrelor</b> Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informațiile solicitate.			
Politici	la sediul societății		Responsabilul Sistemului de management
Responsibilitati	În cadrul compartimentului de resurse umane	Evidență decizii, Evidența responsabilităților atribuite prin fișe post sau decizii interne pentru fiecare angajat	Responsabilul resurse umane
Tinte	În cadrul compartimentului de mediu	Procedura- Obiective, ținte, program de management de mediu;	Responsabilul Sistemului de management Director mediu
Evidentele de intretinere	În cadrul Departamentului Tehnic	Proceduri operaționale: - revizii, reparații, mentenanță.	Șef departament
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Lista procedurilor în vigoare la SC Transavia SA	Responsabil SM
Registrele de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Evidențe electronice și pe suport de hârtie pentru monitorizarea tuturor factorilor de mediu	Director mediu
Rezultatele auditurilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar Audit intern	Responsabilul SM și protecția mediului
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Procedura - Controlul documentelor	Responsabilul SM
Evidentele privind sesizarile si incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Procedura - Investigarea incidentelor de mediu	Responsabilul SMM
Evidentele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului Planul anual de instruire Proces verbal de instruire	Responsabilul SM și protecția mediului

### 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

#### 3.1 Selectarea materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Păsări (material biologic)</i>	Pui de o zi proveniți din exploatații autorizate din UE  Tineret reproducător provenit din ferma Cristian	97.550 cap./serie (2 serii/an) tineret 153.200 cap./an adulte	-	-	-	A (i), (ii), B, C- Halele de creștere a păsărilor
<i>Furaje/ hrană pentru păsări</i>	Mixtură de substanțe vegetale, aminoacizi, vitamine	9.844 t/an	Asimilat de păsări ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	A(i), (ii). Buncăre închise, cu capacitatea de 6,5 t și respectiv 10 t și 4 t (pentru cocoși) afereente celor 4 hale nou construite,

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

B Exista un sistem de evacuare a aerului

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

D Exista protecție

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
						amplasate pe platforma betonata din vecinătatea 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 Cor.piele 1 B-H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Cor. Piele 1A- H314 Irit.oc.2-H319 - Provoacă o iritație gravă a ochilor Irit.piele.2- H315-Provoacă iritația pielii lez.oc.1-H318- Provoacă leziuni oculare grave	1500 l anual	Asimilat de păsări în hrană	<b>Ecotoxicitatea produsului</b> 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/l Leuciscus idus (golden orfe) Desmodesmus subspicatus. ErC50 >500 mg/l Daphnia magna EC50 250 mg/l Persistență și degradabilitate- produsul nu a fost testat <b>Potențial bioacumulativ</b> - produsul nu a fost testat	-	A(i), (ii)-D Stocat în ecobulk de plastic de 1000 l în magazie special amenajată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
				<p><b>Mobilitate în sol</b>- produsul nu a fost testat</p> <p><b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB:</b> produsul nu a fost testat</p> <p><b>Alte efecte adverse</b>- Efect nociv datorită schimbării valorii pH-ului. Periculos pentru mediu- NU</p> <p>Alte informații: -Evitați descărcarea necontrolată a produsului în mediul înconjurător</p>		
<i>Rumeguș/ așternut</i>	-	1000 t/an	100% în deșeuri-așternut uzat	Nepericulos	-	A(i), (ii), D. Magazia de rumeguș, închisă, cu pardoseală betonată.
<i>Medicament de uz intern</i>	Vaccinuri, antibiotice	Vaccinuri- 7.000 MD anual/ stoc variabil Antibiotice- 130 l (stoc variabil)	100% în produs	Periculozitate specifică	Nu	A(i), (ii). - în ambalaj original, în farmacia veterinară în cadrul magaziei de depozitare.
<i>Substanțe pentru dezinfecție în fermă</i>						

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Sodă caustică hidroxid de sodiu fulgi- dezinfectant</i>	Hidroxid de sodiu  Corosiv pentru piele; categoria 1 <sup>a</sup> H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Corosiv pentru metale; categoria 1 H290: Poate fi corosiv pentru metale.	1.400 kg	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitatea produsului</b> Pești (static) <i>Carassius auratus</i> LC 50 =160 mg/l 24h <i>Gambusia affinis</i> LC 50=125 mg/l/96h <i>Cyprinus carpio</i> LC 100 =180mg/l/24 h <i>Daphnia Daphnia sp</i> LC 50=100mg/l/48h <b>Mobilitate:</b> În aer, hidroxidul de sodiu va absorbi apa și bioxid de carbon cu formarea carbonatului de sodiu. Solubilitatea mare în apă și presiunea de vapori scăzută indică faptul că hidroxidul de sodiu va fi găsit cu preponderență în mediul acvatic. În sol se infiltrează repede, avansând rapid în prezența umezelii. <b>Persistență și degradabilitate:</b> Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică pentru substanțele anorganice. <b>Potențialul bioacumulator:</b> Datorită solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de sodiu să se bioacumuleze. Coeficientul de partiție octanol apa, log Kow= nu se aplică. <b>Alte efecte adverse:</b> Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifestă prin creșterea durtății și a alcalinității apelor. Pentru mediul acvatic se consideră că pH-ul 9 reprezintă limita maximă de suportabilitate pentru populațiile acvatice, așa încât un aport de hidroxid de sodiu în ape conduce la creșterea accentuata a pH-lui.	-	A(i), (ii)- D- stocat temporar în saci din material plastic de 25 kg, pe paleți, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Var stins-dezinfectant</i>	Dihidroxid de calciu- Ca(OH) <sub>2</sub>  H315: Provoacă iritarea pielii H318: Provoacă leziuni grave H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii	2000 kg/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Persistență și degradabilitate</b> Nu este relevant pentru substanțe anorganice. <b>Potențial de bioacumulare</b> Nu este relevant pentru substanțe anorganice. <b>Mobilitate în sol</b> Hidroxidul de calciu este slab solubil și prezintă o mobilitate scăzută în majoritatea solurilor <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> Hidroxidul de calciu nu necesită raport de securitate chimică. <b>Alte efecte adverse</b> Nu au fost identificate alte efecte adverse	-	A(i), (ii)- D-stocat temporar în saci din hârtie de 20 kg, pe paleți, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Virocid- dezinfectant</i>	Clorura de alchil-dimetilbenzil-amoniu 170,60 g/l, Clorura de didecildimetil-amoniu 78,00g/l Glutaraldehida 107,25 g/l Lichid inflamabil 3, H226 Tox. acut. 4, H332 – Nociv în caz de inhalare Tox. acut. 4, H312 – Nociv în contact cu pielea Tox. acut. 4, H302- Nociv în caz de înghițire H317- poate provoca o reacție alergică a pielii H400- foarte toxic pentru mediul acvatic	2000 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	Date cu privire la ecotoxicitatea produsului: - Pește: LC <sub>50</sub> (96 ore) – nu există date - Daphnia magna: EC <sub>50</sub> (48 ore) – nu există date - alge: IC <sub>50</sub> (72 ore) – nu există date Încadrarea d.p.v.al pericolozității apei: WGK: 2 produs cu pericol asupra calității apei. Glutaralhidele sunt foarte toxice ptr. Viețuitoarele din apă, nu se poate permite ca acestea să fie vărsate în mediul înconjurător. Este interzis a se vărsa produsul în sisteme de canalizare fără diluare sau fără vreo tratare adecvată.	-	A(i), (ii)- D- stocat temporar în bidoane de plastic de 10 l, într-o magazie închisă, securizată



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>DM CID-S- dezinfecant</i>	Hipoclorit de sodiu 1-5% Hidroxid de sodiu 5-15% EUH031 Cor.piele 1A, H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic	880 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Informații ecologice:</b> - LC50 (96 ore) – pește (mg/kg): nu există date disponibile <b>Informații privind deversarea</b> Evitați deversarea în mediul înconjurător. Evacuarea surplusului și a soluțiilor nereciclabile se va face periodic de către o firmă specializată. Recipientele goale, după ce au fost clătite de 3 ori, se pot prelua de o firmă specializată pentru distrugere sau se pot returna furnizorului. <b>Stabilitate și reactivitate</b> În anumite condiții se pot degaja produse periculoase de descompunere. Evitați contactul cu acizii – se degajă gaze toxice.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane din material plastic de 20 l, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Formaldehidă dezinfectant adăposturi</i>	<i>Formaldehidă</i> (sortimente 29%, 37%, 43%) H301- toxic în caz de înghițire H311- toxic în contact cu pielea H331- toxic în caz de inhalare H314- provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare H317- poate provoca o reacție alergică a pielii H351- susceptibil de a provoca cancer prin inhalare	1300 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Informații ecologice</b> <b>Toxicitate. Toxicitate acvatică:</b> Toxic pentru organismele acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. <b>Persistență și degradabilitate.</b> Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil. <b>Potențial de bioacumulare.</b> Nu se așteaptă acumularea în organismele acvatice sau terestre <b>Mobilitate în sol.</b> Adsorbția în faza solidă a solului este posibilă. <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> Substanța nu este persistentă (nu P) și nu este foarte persistentă (nu vP) în mediul înconjurător. Substanța nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. <b>Indicații generale:</b> Nu se va elibera în mediul înconjurător. În cazul emisiilor accidentale se va evita poluarea apei și solului și se vor lua măsuri de izolare și curățare. În caz de poluare se vor informa autoritățile responsabile. Tehnici de curățare: spălare cu jet de apă, aspirare, curățare cu materiale absorbante (nisip, rumeguș, agent de legare de uz general). Apele uzate rezultate se direcționează către o stație de epurare.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane din material plastic de 60 l, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Cid 2000- dezinfectant</i>	Peroxid de hidrogen - 15-30% Acid peracetic- 5-15% Acid acetic- 5-15% H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H271 – Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic H332 – Nociv în caz de inhalare H302 – Nociv în caz de înghițire H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii	200 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Informații ecologice</b> LC50- 96 ore- peste (mg/l)- cca. 25 48 ore EC50 daphnia magna (mg/l)- cca 10 IC50- 72 ore- alge (mg/l)- cca. 12 <b>Potențial de bioacumulare:</b> Nu <b>Măsuri în cazul pierderilor accidentale</b> Echipa de curățenie va fi dotată cu echipament adecvat pentru protecția căilor respiratorii și a ochilor și va fi instruită asupra modului de lucru. Evitați pătrunderea produsului în canalizări și ape deschise. Notificați autoritățile în acest caz. Se vor utiliza materiale absorbante pentru strângerea produsului. Diluați reziduurile și spălați cu jet de apă <b>Stabilitate și reactivitate</b> Produse periculoase de descompunere – oxigen.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de material plastic de 10 l, 20 l, 25 l, în magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Ecocid- dezinfectant</i>	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis (sulphate) 50% Sodium dodecylbenzene Sulphonate <15% 2Hydroxybutanedioic acid 9% Sulphamic acid <5% H315 – Provoacă iritarea pielii H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	250 kg/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Informații ecologice</b> <b>Toxicitate. Toxicitate acvatică:</b> Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.. <b>Persistență și degradabilitate.</b> Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil. <b>Potențial de bioacumulare.</b> Nu există date <b>Mobilitate în sol.</b> Nu există date <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> Mixtura nu este clasificată ca vPvB sau PBT. <b>Indicații generale:</b> A nu se deversa în ape curgătoare, canalizare sau sol. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Substanțele vărsate sau vrac trebuie interceptate și eliminate ca deșeuri periculoase.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original - pungi de plastic de 2,5 kg, în magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Phocid- dezinfectant</i>	Phosphoric acid >30% Sulfuric acid <5% H314 – Provoacă arsuri severe și vătămare oculară	500 kg/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Informații ecologice</b> <b>Toxicitate.</b> Nu se aplică în mod specific <b>Persistență și degradabilitate.</b> Ușor biodegradabil . >60% BOD, 28 de zile, Sticlă închisă test (OECD). Acest preparat respectă criteriile de biodegradabilitate prevăzute de Regulementul EC nr. 648/2004 pentru detergenți. <b>Potențial de bioacumulare.</b> Nu există date <b>Mobilitate în sol.</b> Nu există date <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> Nu sunt date disponibile <b>Indicații generale:</b> A se evita scurgerea sau deversarea în cursuri de râuri. În cazuri de scurgeri anunțați autoritațile.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de plastic de 30 kg, în magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Anti Germ Foam- agent de curățare, dezinfectant</i>	Hidroxid de sodiu- 10- <25% etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu- 5-<10% dodecyl dimethylamine oxide- 1-<2,5% Alkylpolyglucoside C8-10- 1-<2,5% Alkylpolyglucosid- 1- <2,5% N-(3-aminopropyl)-N- dodecylpropane-1,3- diamine- 1-<2,5% Decyl dimethylaminoxid- 1- <2,5% Alkylpolyglycoside C10- 16- 1-<2,5% H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	1,5 t/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate</b> <b>Toxicitate acvatică:</b> Nu există alte informații relevante. <b>Persistență și degradabilitate:</b> Sare anorganică, nu este biodegradabilă <b>Alte indicații:</b> Eliminare ușoară posibilă prin floculare sau adsorbție pe șlam/nămol. <b>Potențial de bioacumulare</b> Nu există alte informații relevante. <b>Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante. <b>Efecte toxice pentru mediu:</b> Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol. Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare. <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> neaplicabil <b>Alte efecte adverse-</b> Nu există alte informații relevante. În caz de dispersie accidentală lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Trebuie folosite mijloace de neutralizare. Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu periculos.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de plastic de 60 l, în magazine închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentia, 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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Zix Virox- dezinfectant lichid</i>	Peroxid de hidrohen- 50% Acid peracetic- 5% H302+H332- periculos dacă e înghițit sau inhalat H 412- nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H242- prin încălzire poate provoca incendii H314- provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H335- poate provoca iritații ale tractului respirator	200 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate-</b> Nu sunt disponibile date experimentale referitoare la proprietățile eco+toxicologice ale produsului <b>Persistență și degradare:</b> Nu sunt date. <b>Potențial de bioacumulare:</b> Acid peracetic : BCF-1; Pow Long: -1.09, Potențial: scăzut <b>Mobilitate în Sol:</b> Mobilitate redusă în solul umed și foarte mare în solul uscat. <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB:</b> Nu este cazul. <b>Precauții pentru conservarea mediului înconjurator:</b> Nu permiteți pătrunderea produsului în forma pură în sistemul de canalizare, canaluri de scurgere, în apa de suprafață sau de adâncime. Colectați produsul cu absorbante din material neinflamabil – nisip, pământ. Este de preferat ca toate aceste operațiuni să se efectueze de către personal sau firmă specializată/ autorizată. <b>Metoda de curățare:</b> Recuperați produsul deversat accidental utilizând absorbante din material neinflamabil – nisip, pământ. Absorbiți produsul cu materialele inerte specificate mai înainte, curățați și spălați cu multă apă. Nu folosiți rumeguș sau alte produse absorbante combustibile		A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de plastic de 20 l, în magazine închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Lerasept- dezinfectant lichid</i>	Glioxal-2,5-10% clorură de didecilmetilamoniu-2,5- 10% Glutaral-2,5-10% Formaldehidă- 2,5-10% Alchil polietilen glicol eter- 2,5-10% Propan-2-ol- 2,2-10% H314 provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H400 foarte toxic pt mediul acvatic H412- nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H334- poate provoca simptome de alergie sau astm în caz de inhalare H341- susceptibil de a provoca anomalii genetice H351- susceptibil de a provoca cancer H302- nociv în caz de înghițire H317- poate provoca o reacție alergică a pielii H325- poate provoca iritarea căilor respiratorii	500 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate</b> Prezintă toxicitate acvatică <b>Persistență și degradare:</b> Clorura de didecildimetiamonu- biodegradare 72% Glutaral 90-100% <b>Alte indicații ecotoxicologice:</b> periculos pentru apă clasa 2 (autoclasificare): periculos pentru apă (conform VwVwS). <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB:</b> Nu se aplică <b>Precauții pentru conservarea mediului înconjurator:</b> Nu evacuați în ape, apă freatică sau canalizare În caz de scurgeri accidentale se absoarbe cu material lichid de legare (nisip, rumeguș, diatomit, lianți acizi, absorbantți universali). Se aplică mediu de neutralizare. Materialul contaminat se elimină ca reziduu.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de plastic de 20 l, in magazie închisă, securizată



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Fink Virosept-dezinfectant lichid</i>	Clorură de alchildimetilbenzilamoniu-10-25% Glutarol-10-25% Clorură de didecildimetilamoniu-5-10% Propan-2-ol- 5-10% Trietilenglicol- 2,5-5% Alcoolgrasetoxilat- 2,5-5% H314 provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H400 foarte toxic pt mediul acvatic H334-provoacă arsuri grave ale pielii și lezare oculară H302-nociv în caz de înghițire H317-poate provoca o reacție alergică a pielii	500 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate</b> Prezintă toxicitate acvatică <b>Persistență și degradare:</b> nu există alte informații relevante disponibile. <b>Bioacumulare:</b> nu există alte informații relevante disponibile. <b>Mobilitate la sol:</b> nu există alte informații relevante disponibile. <b>Alte informații ecotoxicologice:</b> nu se va lăsa să pătrundă în ape, ape freactice sau canalizare; nu trebuie lăsat nediluat sau fără să fie neutralizat în apele reziduale sau colectoare; pericolos de băut apă chiar și în cazul scurgerii unei cantități mici în sol; Periculos pentru apă, clasa 3 (autoclasificare): foarte periculos pentru apă.	-	A(i), (ii)-D-stocat în ambalaj original-bidoane de plastic de 20 l, în magazine închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Cargo 3000- produs de curățare-detergent</i>	2- (2-butoxi)etanol 1-5% Sodiu Metasilicat pentahidrat 1-5% Hidroxid de sodiu 1-5% 1-Propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil, derivați de N-coco acil, hidroxizi, săruri interne -1-5% Trisodiu 2- [bis (carboximetil) amino] propanoat -1-5%  H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare	2000 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea hanelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate</b> Agenții tensioactivi din acest preparat sunt în conformitate cu criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) Nr.648 / 2004 privind detergenții. <b>Precauții pentru conservarea mediului înconjurător:</b> Nu permiteți ca produsul să ajungă în apă/canalizare/sisteme de canalizare sau în sol. În cazul în care are loc intrarea accidentală în apă sau în sol, informați autoritățile responsabile. A se curăța orice scurgere și a se pune într-un container adecvat.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de plastic de 20 l, în magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Arpon G- insecticid	Solventnaphtha(petroleum) ,lightarom.<0.1%EC200- 753-7- 75 - <100 % cypermethrincis/trans+/- 40/60- 10 - <25 % Calcium Dodecylbenzenesulphonate- 1 - <2,5 % 9-Octadecen-1-ol ethoxylated- 1 - <2,5 % H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii H226 – Lichid și vapori inflamabili H315 - Provoacă iritarea pielii H 336 – Poate provoca somniațã sau amețeață	50 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate</b> Toxic pentru organsimele acvatic. <b>Precauții pentru conservarea mediului înconjurator:</b> Evitați cu orice preț scurgerile produsului în mediul acvatic. Anunțați autoritatea relevantă în cazul expunerii publice sau a mediului. <b>Metoda de curățare-</b> se recomandă: absorbirea scurgerilor folosind nisip sau absorbant inert și depozitarea într-un loc sigur. Nu se absoarbe cu rumeguș sau alți absorbantți combustibili.	-	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original- bidoane de plastic de 10 l, în magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Aquazix Plus-dezinfectant pentru echipamente</i>	Peroxid de hidrogen 50% Clorură de argint - 0,0033% Aquatic acute: Periculos pentru mediul acvatic, periculos pe termen lung, categoria 1, H400 Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic, periculos pe termen lung, categoria 1, H410 Ox. Liq. 2: Lichide combustibile, Categoria 2, H272 Skin Corr. 1A: Coroziunea pielii, Categoria 1A, H314 STOT SE 3: Toxic pentru tractul respirator, expunere unică, Categoria 3, H335.	2000 l/an	<i>În adăposturi</i> Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Ecotoxicitate</b> Toxic pentru organismele acvatice. <b>Potențial de bioacumulare:</b> nu sunt date <b>Mobilitate în sol:</b> nu sunt date <b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB::</b> nu este cazul <b>Precauții pentru conservarea mediului înconjurător:</b> Nu permiteți pătrunderea produsului în forma pură în sistemul de canalizare, canale de scurgere, în apa de suprafață sau de adâncime. <b>Metode de curățare</b> Colectați produsul cu absorbante din material neinflamabil – nisip, pământ, curățați și spălați cu multă apă.		A(i), (ii)-D-stocat în ambalaj original-bidoane de plastic de 20 l, în magazie închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Sulfat de cupru-dezinfectant adăposturi, fungicid</i>	<i>Sulfat de cupru pentahidrat-100%</i> H 302: Nociv în caz de înghițire. H 319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 315: Provoacă iritarea pielii H 410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	0,2 t/an	<i>În adăposturi</i> Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<b>Informații ecologice – toxicitate:</b> Toxicitate pentru pești: - LC50 – Păstrăv curcubeu, doză 0,11 mg/l (96 ore) Toxicitate ptr. Dafnia și alte nevertebrate acvatice: - EC50 – Daphnia magna, doză 0,02 mg/l (48 ore) <b>Informații ecologice adiționale:</b> Fungicid A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol.		A(i), (ii)-D-stocat în ambalaj original- saci de plastic de 1 kg sau 25 kg, depozitați pe paleți din lemn, în magazie închisă, securizată.
<b>Carburanți, combustibili</b>						

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Motorină Euro 5</i>	Motorină hidrofinată 93 – 96% Canc. 2- H351- Susceptibil de a provoca cancer; Tox.asp.1-H304- Poate fi mortal în caz de înghițire si de pătrundere în căile respiratorii; Acvatic cronic.2- H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	11.400 l/an	Utilizată drept combustibil pentru autovehicule și utilajele de pe amplasament	<i>Informații ecologice</i> <i>Toxic pentru:</i> organismele acvatice Păstrav, Daphnia Nu conține policlorbenzeni( PCB) <i>Efecte în atmosferă:</i> Prin arderea motorinei în motoarele Diesel se formează poluanți primari, macroparticule, oxid de carbon care contribuie la formarea poluanților secundari și pot afecta negativ stratul de ozon. Poate produce efecte pe termen lung în mediul acvatic. Experimental s-a stabilit ca 20 l de produs petrolier poate forma o peliculă continuă de 0,02 mm pe o suprafață de 1 km <sup>2</sup> . Evitați poluarea aerului, a vegetației, a solului și a apelor de suprafață. <i>Degradare biologică:</i> consum de oxigen biologic: 9100 mgO <sub>2</sub> /l, consum de oxigen chimic: 3070 mgO <sub>2</sub> /g	-	În IBC de 1000l, în spațiu amenajat cu platformă betonată. Cantitatea maximă depozitată pe amplasament - 1000 l

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Benzină	benzina <=100 n- hexan >=5 toluen >3 benzen 0,1-1 Flam. Liq. 1 H224 Lichid și vapori extrem de inflamabili Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii. Muta. 1B H340 Poate provoca anomalii genetice (oral). Carc. 1B H350 Poate provoca cancer (oral). Repr. 2 H361f Susceptibil de a dăuna fertilității. Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H336	600 l/an	Utilizată drept combustibil pentru autovehicule și utilajele de pe amplasament	<b>Informații ecologice- toxicitate</b> DL50 (șobolan, oral) = g/kg produc tulburări gastrointestinale Este toxică pentru sistemul acvatic		În bidoane de plastic de 10, 20 L, în magazie închisă- Cantitatea maximă depozitată pe amplasament 50 l

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/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) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
<i>Propan butelii</i>	Propan 46-60% n-butan- 0-60% izobutan 0-60% 1,3 butadienă <0,1 Flam. Gas 1, H220 gaz extrem de inflamabil	60 butelii de 10 kg/an	Utilizat pentru flambarea adăposturilor după dezinfecție	Produsul este stabil în condiții ambientale de temperatură, chiar și atunci când este dispersat în mediu. <b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b> Opriți sau îndiguiți scurgerea de produs, dacă această operație poate fi efectuată în siguranță. Scurgerile de produs generează volume mari de gaz extrem de inflamabil, care se ridică în aer și se acumulează în spații închise. Asigurați o ventilație adecvată în spațiile închise, în special în spațiile subterane. Scurgerile de lichid în apă, are ca rezultat vaporizarea rapidă și completă a acestui. Izolați zona contaminată și preveniți pericolul de incendiu/explozie al navelor și a altor ambarcațiuni, ținând cont și de direcția de deplasare a vântului, până când produsul este complet dispersat. Preveniți ca scurgerea de produs să pătrundă în sisteme de canalizare, râuri sau alte surse de alimentare cu apă sau în spații subterane (tuneluri, beciuri etc.).	-	Stocat sub formă de recipienți sub presiune- butelii de 10 kg, în spațiu acoperit, împrejmuit, special amenajat. Cantitatea maximă stocată pe amplasament 25 butelii, se achiziționează și se utilizează numai cu ocazia igienizării halelor la sfârșitul ciclurilor de producție.



### 3.2 Cerințele BAT

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
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	Există concluziile documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost–beneficiu.	Conducerea societății Director mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	În funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Conducerea societății Director mediu
Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>2</sup>	DA – facturi, fișe de magazie	Responsabil – Gestionari Responsabil calitate
Confirmați 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, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Responsabil calitate
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calității 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 tehnice de securitate .	Responsabil calitate

**3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicati data si numarul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Conform Autorizației integrate de mediu: - se va întocmi anual un plan de management al dejecțiilor, care se va raporta în RAM. Prima raportare a fost realizată în RAM aferent anului 2016. - se va realiza o dată la 2 ani un Audit privind minimizarea deșeurilor. Prima raportare în RAM aferent anului 2018. Se ține evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856- 2002. Datele centralizate anual se vor transmite la APM Sibiu	Director mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	Se vor respecta prevederile Concluziilor BAT privind managementul dejecțiilor Permanent	Director mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Audit intern anual în care se analizeaza RAM și modul de punere în practică a Planului de management al dejecțiilor.	Director mediu

## Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile Concluziilor BAT pentru gestiunea deșeurilor

Concluzia BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p><b>BAT 13.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili- Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); <b>evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere</b> (acoperit) situat în exterior; reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p> <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale</p> <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <p>e) <b>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</li> <li>- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ul> <p>f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol , prin fermentarea aerobă (aerarea ) dejecțiilor lichide, compostarea dejecțiilor solide, fermentarea anaerobă.</p> <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- împrăștierea în fâșii, injector cu</li> </ul>	<p>În cadrul fermei Cristian sistemul de adăpostire utilizat atât pentru halele tineret cât și pentru halele de adulte este sistemul de creștere este la sol, pe așternut uscat de rumeguș.</p> <p>Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime, astfel așternutul este meținut uscat.</p> <p>Evacuarea aerului din adăposturi se realizează printr-un sistem de ventilație cu ventilatoare dispuse predominant pe coama acoperișurilor halelor, a căror funcționare este controlată de microcalculatorul de proces, cu rolul de optimizare a fluxului de aer în adăposturi.</p> <p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat în cadrul fermei Cristian nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție, respectiv de 2 ori/an pentru halele de tineret și o dată pe an pentru halele de adulte. Dejecțiile sunt curățate mecanic din adăposturi și încărcate direct în mijloace de transport prevăzute cu prelate pentru evitarea dispersării particulelor și a mirosurilor, fiind transportate la fermele vegetale și pe terenurile agricole pe care SC Transavia SA le deține în județul Alba unde sunt utilizate ca fertilizanți naturali.</p>

<p>brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p>	
<p><b>1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b> <b>BAT 20.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) : zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p> <p><b>BAT 21.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer</p>	<p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament. Metoda aleasă, de transport și împrăștiere directă pe câmp, este considerată o tehnică BAT și recomandată în special în cazul creșterii găinilor pentru ouă.</p> <p>Dejecțiile se elimină între cicluri, după depopularea halelor, direct în mijloacele de transport, pentru împrăștiere pe teren.</p> <p>Dejecțiile solide se transportă cu camioane cu remorcă acoperite cu prelate.</p> <p>Dejecțiile se aplică cu utilaje speciale pentru împrăștiere pe sol</p> <p>Operatorul deține în arendă o suprafață de teren de 4214 ha, în județul Alba, localitatea Spring, suprafață de teren care asigură împrăștierea întregii cantități de dejecții provenite în decurs de un an de la ferma Cristian, precum și de la o parte din celelalte ferme avicole aparținând SC Transavia SA. Suprafața totală de teren deținută în arendă de societate este de 8.427,01 ha.</p> <p>Împrăștierea dejecțiilor solide se realizează cu utilaje speciale proprii.</p> <p>Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole deținute de SC Transavia SA în județul Alba se realizează pe baza Studiilor pedologice și a Planurilor de management al dejecțiilor.</p>

<p>rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei</p> <p>b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: rampă orizontală cu furtunuri; rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.</p> <p>c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).</p> <p>d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă).</p> <p>f) Acidifierea dejecțiilor lichide.</p> <p><b>BAT 22.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apă asigurat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
<i>Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din puț forat pe amplasament</i>	<i>Maxim: 104,307 Mediu: 90,702 Minim: 72,562</i>	<i>Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri: -igienico-sanitar pentru personalul angajat; -tehnologic, pentru igienizarea spațiilor de producție (hale păsări, stație incubație); -tehnologic pentru adăparea păsărilor</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

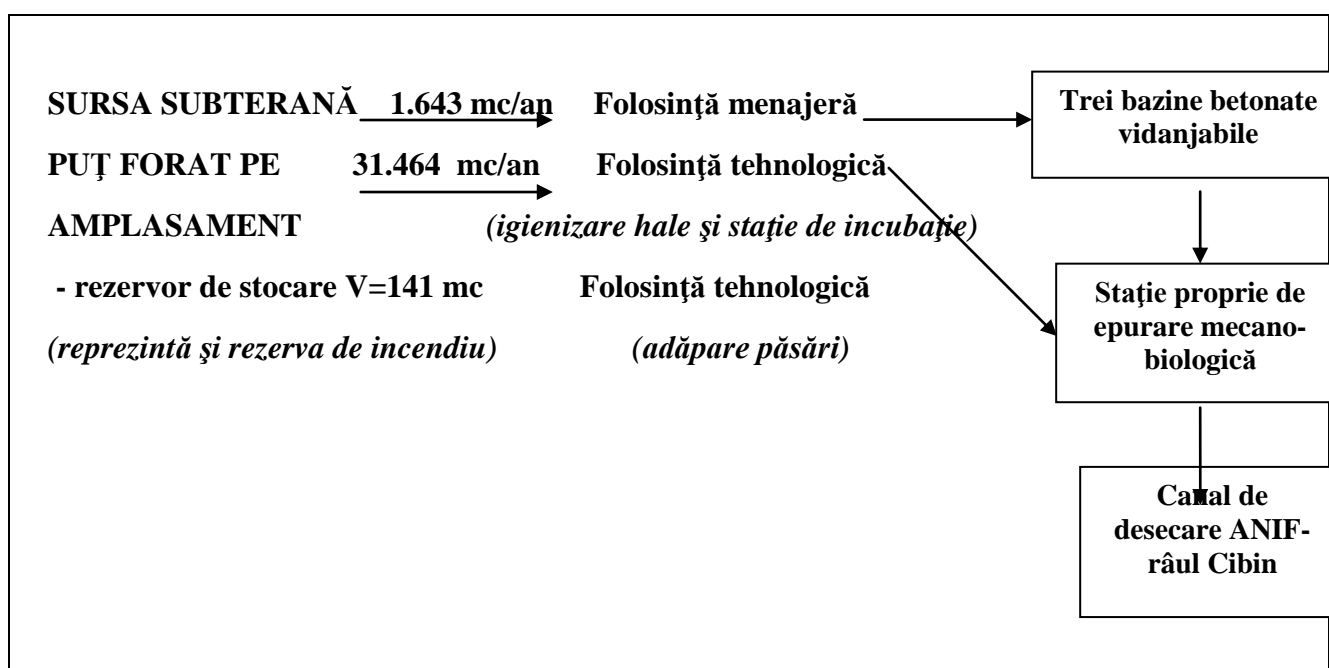
Sursa valorii limită	Valoarea limită conform recomandărilor BAT*	Performanța companiei
Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în	<b>Apa pentru adăpare</b> - găini adulte: 0,083 – 0,120 mc/cap/an (producția de ouă) - tineret: 0,04-0,07 mc/cap/an	- găini adulte: 0,0725 mc/cap/ an  - tineret: 0,01563 mc/cap/an

creșterea intensivă a păsărilor și porcilor	<b>Consum estimativ de apă pentru igienizarea halelor</b> - hale găini ouătoare pe pat absorbant: >0,025mc/mp - hale pui: 0,002-0,020 mc/mp	- hale găini adulte: 0,025 mc/mp - hale tineret: 0,020 mc/mp
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

\* Concluziile BAT nu prevăd valori limită pentru consumurile de apă.

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte	Numărul documentului
Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat	Conform prezentării de mai jos

### DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI ȘI A DEBITELOR CARACTERISTICE



#### 3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
------------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Conform Autorizației integrate de mediu se va realiza o dată la 3 ani un Studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă. Prima raportare în RAM aferent anului 2019.	- Se vor respecta prevederile concluziilor BAT privind utilizarea eficientă a apei Permanent
Listati principalele recomandari ale acelui 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.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da În instalație se urmărește minimizarea consumului de apă, prin respectarea bunelor practici în domeniu. Utilizarea rațională a apei se realizează prin: reducerea consumului de apă pentru spălarea halelor, calibrarea permanentă a instalațiilor de adăpare a păsărilor, contorizarea apei, identificarea și reducerea pierderilor.	Departament Tehnic
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Respectarea concluziilor BAT	Șef fermă
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Conform cerințelor autorizației integrate de mediu	Director mediu

<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 într-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.</p>	<p>Da, conform autorizatiei integrate de mediu</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	--

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerințe 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 măsurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

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

<p><b>Apele uzate igienico- menajere</b> sunt stocate în 3 bazine vidanjabile din beton. Fiecare bazin este tri-compartimentat cu o capacitate de 9 mc. Capacitatea totală de stocare este de 27 mc. Vidanjarea bazinelor se va face cu vidanjele firmei, iar apele uzate se vor descărca în stația de epurare ape uzate din cadrul SC Transavia SA, stație care deține autorizatie de gospodărire a apelor independentă.</p> <p>Cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare existentă pe amplasament, printr-o rețea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarcă în colectorul de ape uzate tehnologice.</p> <p><b>Apele uzate tehnologice</b> provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație sunt dirijate într-un cămin colector cu capacitatea de 2 mc, aferent fiecărei hale și apoi pompate în stația de epurare proprie de pe amplasament, printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm și lungime totală de 2306 m. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor de origine animală în instalația distructor sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament</p> <p>Apa epurată este evacuată în canalul de desecare CP 16, aparținând ANIF Sibiu (aviz ANIF nr. 37/27.11.2015) și apoi în râul Cibin prin intermediul acestui canal. A fost amenajat un canal de evacuare până la intersecția cu canalul CP 16, în zona de intersectare, canalul ANIF, prin betonarea în ambele părți stânga - dreapta pe o distanță de 5 m și pe taluzul opus pe o distanță de 10 m, astfel încât să nu afecteze funcționalitatea canalului.</p> <p>Nămolul 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.</p> <p><b>Apele pluviale convențional curate</b> provenite de pe acoperișurile noilor hale sunt preluate de un sistem reprezentat de jgheaburi și burlane, iar <b>apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi</b> de pe platformele fermei sunt colectate prin intermediul unei rețele de rigole perimetrare cu L= 3388 m și trecute prin două separatoare de hidrocarburi omologate, cu bypass, echipate cu filtru coalescent, cu debit nominal Q- 50 l/s și Qtotal = 200 l/s. Apele convențional curate și apele pluviale preepurate se evacuează în canalul CP 16 administrat de ANIF Sibiu, în baza contractului încheiat.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile Concluziilor BAT privind utilizarea apei**

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în ferma Cristian
---------------	------------------------------------



Concluzii BAT	Tehnici aplicate în ferma Cristian
<p><b>1.4 Utilizarea eficientă a apei</b></p> <p><b>BAT 5.</b> Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p>	<p>Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. Spălarea adăposturilor după fiecare ciclu de producție se face cu ajutorul jeturilor de înaltă presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător. Se realizează măsurarea consumului de apă folosind contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă la instalațiile de adăpare. Consumul de apă realizat pentru adăparea pasărilor și pentru igienizarea spațiilor este mai mic decât recomandările BAT.</p> <p>Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat în ferma Cristian garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevăzute cu regulator de presiune de linie, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat.</p> <p>La nivelul fermei există evidența consumurilor de apă și un program de mentenanță, întreținere sau reparații a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.</p>

### 3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

În cadrul instalației nu se realizează recircularea apei.

### 3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Nu este cazul

#### 3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Spălarea halelor se face cu apă sub presiune, ceea ce reduce consumul de apă.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

-În cadrul instalației nu se realizează recircularea apei. Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice – de spălare din hale;

Nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

- Înainte de fiecare operație de igienizare a spațiilor de producție, se efectuează controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

##### 4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Instalația IPPC</i>		
<b>Popularea halelor</b>	<p><b>Halele de tineret</b> sunt populate cu pui de o zi, din rasa <i>Ross</i>, proveniți de la exploatații autorizate din Uniunea Europeană. Transportul acestora la fermă se realizează cu autospeciale izoterme. Puii de o zi reproducători populați vor fi supuși unui program sanitar veterinar de prevenire a apariției bolilor infecțioase. Densitatea la populare este de 6 pui/m<sup>2</sup> (capacitate 97.550 păsări/ serie, cu 2 serii/ an, în 12 hale cu suprafața de 1.300 mp/hală); respectă prevederile Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007. Creșterea se face diferențiat pe sexe în hale separate. Capacitatea halei pentru cocoși este de 1.550 capete. Sistemul de creștere este la sol, pe așternut format din rumeguș. Ciclul de creștere durează de la 1 zi la 18-20 săptămâni (140 zile), cu 21 zile de vid sanitar.</p> <p><b>Halele de găini adulte</b> (16 hale, din care 12 hale cu suprafața de 1.300 mp/hală și 4 hale cu suprafața de 2.380 mp. hală) sunt populate cu păsările aduse din halele de tineret. Suprafața asigurată este de 0,16 mp/cap. Sistemul de creștere este la sol, pe așternut format din rumeguș. După trecerea celor 18 – 20 săptămâni are loc transferul efectivelor din halele de tineret către sectorul de producție; puicuțele intră în producție la vârsta de 23 – 25 săptămâni de viață și perioada de exploatare durează până la 60 – 64 săptămâni (200- 220 zile), cu 21 zile de vid sanitar.</p>	<p><b>250.750 capete păsări</b> din care <b>97.550 capete tineret (2 serii/an) în 12 hale + 1 hală cocoși și 153.200 capete găini rase grele (o serie/an) în 16 hale.</b></p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<b>Hranirea</b>	<p>Cele 12 hale de tineret și 12 din halele pentru păsări adulte sunt prevăzute cu câte un buncăr exterior zincat cu capacitatea de 6,5 tone (10 mc), iar cele 4 hale nou construite pentru adulte sunt prevăzute cu câte un buncăr de 10 tone (15,4 mc) pentru găini și câte un buncăr de 4 tone (6,3 mc) pentru cocoși, poziționate pe platforma din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă, prevăzute cu racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu șnec, scara de acces cu coș de protecție, sistem de încărcare pneumatică a furajelor din autobenă.</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 descărcare din autobene în buncărele de stocare) se realizează prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Principalele componente ale furajelor sunt: porumbul, șrotul de soia, grăsimia, făina proteică, premix mineralo-vitaminic. Cantitatea de hrană administrată păsărilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat păsărilor sunt corelate cu vârsta acestora.</p> <p>Halele pentru tineret și cele 12 hale autorizate pentru găini adulte sunt prevăzute cu câte 3 linii de furajare dotate cu jgheaburi de furajare cu lanț, iar cele 4 hale nou construite sunt prevăzute cu câte 6 linii de furajare pentru găini și 4 linii de furajare cu troncoane pentru cocoși, suspendate, prevăzute cu transportor melcat care preia furajele direct din buncărul de depozitare, instalație de dozare a furajelor și cu sistem de control/automatizare a liniilor de hrănire a păsărilor. Hala pentru cocoși este prevăzută cu o linie de furajare cu troncoane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 linii de furajare/hală - cele 12 hale de tineret</li> <li>- 3 linii de furajare/hală- 12 hale de găini adulte</li> <li>- 6 linii de furajare/hală pentru găini și 4 linii de furajare/hală pentru cocoși- cele 4 hale nou construite de găini adulte</li> <li>- 1 linie furajare hala cocoși</li> </ul>
<b>Adăparea</b>	<p>Halele pentru tineret sunt prevăzute cu câte 3 linii de adăpare, cu picurători suspendate din inox, dotate cu cupițe recuperatoare (1008 picurători/hală, capacitate: 80 – 90 ml/min). La fiecare hală există un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.</p> <p>- Cele 12 hale existente autorizate pentru găini adulte sunt prevăzute cu câte 2 linii de adăpare cu picurători suspendate din inox, dotate cu cupițe recuperatoare (726</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 linii de adăpare/hală de capacitate 80-90 ml apă/min - 12 hale tineret</li> <li>- 2 linii de adăpare/hală de capacitate 100 ml apă/min- cele 12 hale existente autorizate de găini</li> </ul>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>picurători/hală, capacitate: 100 ml/min), iar cele 4 hale nou construite pentru găini adulte sunt prevăzute cu câte 4 linii de adăpare cu capacitatea de 100 ml/min, cu picurători suspendate din inox (1920 picurători/hală), dotate cu cupițe recuperatoare. La fiecare hală există un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor, contoare electrice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.</p> <p>- Hala pentru cocoși este prevăzută cu 3 linii de adăpare/compartiment cu picurători suspendate din inox, dotate cu cupițe recuperatoare (36 picurători cu cupițe, într-un compartiment și 60 picurători în al doilea compartiment).</p>	<p>adulte</p> <p>- 4 linii de adăpare/hală de capacitate 100 ml apă/min- cele 4 hale nou construite pentru găini adulte</p> <p>- 3 linii de adăpare/compartiment de capacitate 80-90 ml apă/min- hala cocoși</p>
<p><b>Asigurarea microclimatului</b></p>	<p>Asigurarea microclimatului constă în controlul temperaturii și umidității aerului, a ventilației din adăposturi, al duratei și intensității luminii.</p> <p>Instalația de iluminare cu reglaj și tuburi fluorescente de 36 W asigură iluminatul necesar cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor; în fiecare hală de tineret și în cele 12 hale existente autorizate de adulte sunt 48 de corpuri de iluminat, iar în cele 4 hale nou construite câte 100 corpuri de iluminat/hală, situate la o înălțime de aprox. 2.3 m generând o intensitate luminoasă de 40 – 60 lux.</p> <p>Încălzirea halelor pentru tineret se realizează cu aeroterme cu funcționare cu gaz natural și calculator pentru microclimatizare care gestionează funcționarea întregii aparaturi. În fiecare hală există câte 2 aeroterme GP 70 de 70 kW (6,7 Nmc gaz natural/oră/pe compartiment, respectiv 48 aeroterme pentru cele 12 hale.</p> <p>Pentru halele de găini adulte încălzirea se realizează cu aeroterme cu funcționare cu gaz natural și calculator pentru microclimatizare care gestionează funcționarea întregii aparaturi. În fiecare hală din cele 12 hale existente autorizate există câte 2 aeroterme de 95 kW (9,1 Nmc gaz natural/oră), iar în cele 4 hale nou construite câte 4 aeroterme de 70 kW (6,7 Nmc gaz natural/oră).</p> <p>Încălzirea halei pentru cocoși se realizează cu 2 aeroterme, cu funcționare pe gaz metan, de 40 kW fiecare.</p> <p>Pentru fiecare hală sistemul de umidificare aer conține 4 linii de sprayere suspendate (1000 l/h, cu funcționare</p>	<p>- <i>Instalația de iluminat</i>: 48 corpuri de iluminat /hală pentru halele de tineret și cele 12 hale existente autorizate de găini adulte și 100 corpuri de iluminat/hală în cele 4 hale de adulte nou construite</p> <p><i>Încălzirea halelor</i></p> <p>- hale tineret: 4 aeroterme/hală, de 70 kW (6,7 Nmc gaz metan/h)</p> <p>- 12 hale existente autorizate adulte: 2 aeroterme/hală de 95 kW (9,1 Nmc gaz metan/h)</p> <p>- cele 4 hale nou construite pentru adulte: 4 aeroterme/hală, de 70 kW (6,7 Nmc gaz /h)</p> <p>- hala cocoși: 2 aeroterme de 40</p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>intermitentă), o pompă de presiune tip SP 150, P=3 kW, după pompare apa fiind filtrată în 4 filtre de 25, 10, 5 și 1 mikron. Sistemul este controlat de microcalculatorul de proces.</p> <p>Sistemul de ventilație se compune dintr-un sistem de admisie - geamuri cu clapetă - a aerului proaspăt și un sistem de evacuare a aerului viciat.</p> <p>La halele de tineret admisia aerului se realizează prin 52 clapete/hală, amplasate pe pereții laterali, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere;</p> <p>Cele 12 hale existente, autorizate, de găini adulte sunt prevăzute cu 64 clapete/hală cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere; în cele 4 hale nou construite admisia aerului proaspăt se realizează prin 12 ventilatoare tip Fumus 2K-D820, dispuse pe tavan și 6 ventilatoare laterale tip MVT-17.</p> <p>Hala pentru cocoși este prevăzută cu 14 clapete/hală, cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere.</p> <p>Aerul viciat este evacuat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la halele de tineret prin 3 ventilatoare/hală dispuse pe pereții din capăt: 1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h la hale simple și 3 ventilatoare/hală dispuse pe pereții de capăt, la fiecare nivel: 1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h</li> <li>- la cele 12 hale autorizate pentru adulte prin 8 ventilatoare/hală dispuse astfel: 2 ventilatoare pe capăt, pe perete (<math>Q_{max} = 42000</math> mc/h) și 6 ventilatoare pe coamă (<math>Q_{max} = 12000</math> mc/h)</li> <li>- la cele 4 hale nou construite pentru găini adulte prin 17 ventilatoare/hală, dispuse astfel: 12 ventilatoare tip CL600 - pe coamă, (<math>Q_{max} = 12.000</math> mc/h fiecare) și 5 ventilatoare tip EM 50 - pe pereții laterali (<math>Q_{max} = 41.000</math> mc/h fiecare)</li> <li>- la hala pentru cocoși prin 4 ventilatoare de perete cu <math>Q=12.000</math> mc/h</li> </ul> <p>Calulatorul de proces asigură supravegherea și controlul tuturor parametrilor de microclimat, respectiv temperaturii, umidității, volumului de aer vehiculat, senzorilor de temperatură interiori și exteriori, controlul bizonal și al senzorilor de umiditate pentru fiecare hală.</p>	<p>kW fiecare</p> <p><i>Ventilația halelor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hale tineret: 52 clapete de admisie aer/hală; 3 ventilatoare/hală: 1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h la hale simple și 3 ventilatoare/hală: 1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h la halele bloc.</li> <li>- Cele 12 hale existente autorizate adulte: 64 clapete de admisie aer/hală; 2 ventilatoare pe capăt, pe perete (<math>Q_{max} = 42000</math> mc/h) și 6 ventilatoare pe coamă (<math>Q_{max} = 12000</math> mc/h).</li> <li>- Cele 4 hale nou construite pentru adulte: 12 ventilatoare dispuse pe tavan și 6 ventilatoare laterale pentru admisia aerului și 12 ventilatoare tip CL600- pe coamă, (<math>Q_{max} = 12.000</math> mc/h) și 5 ventilatoare tip EM 50 - pe pereții laterali (<math>Q_{max} = 41.000</math> mc/h), pentru evacuarea aerului viciat.</li> </ul>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		- Hala cocoși: 14 clapete de admisie aer/hală; 4 ventilatoare- Q=12.000 mc/h fiecare
<b>Colectarea ouălor</b>	Colectarea ouălor din halele de găini adulte se realizează automat, pe bandă, cu aducerea acestora în camera tampon. Cuibarele (148 buc. în halele existente și câte 2 rânduri de cuibare tip Colony2, cu cca. 40 cuibare/rând în cele 4 hale nou construite) sunt amplasate central în hale și sunt automate cu evacuarea găinilor pe timpul nopții.	148 cuibare/hală
<b>Depopularea hălelor</b>	Depopularea hălelor se realizează la sfârșitul ciclului de creștere (după 140 zile la tineret și după 200-220 zile la adulte), după care tineretul este transferat în halele de creștere adulte, iar la sfârșitul ciclului la adulte, acestea sunt transportate la abatorizare.	
<b>Evacuarea dejecțiilor</b>	Evacuarea dejecțiilor organice/solide din halele cu regim parter, la sfârșitul ciclului de creștere, se realizează mecanizat, cu ajutorul unui utilaj cu încărcător frontal. Evacuarea de la etaj se face manual printr-un chepeng practicat în pardoseală, după care tehnologia este similară cu cea de la halele de la parter. La parter dejecțiile sunt scoase pe platformele betonate situate în fata hălelor pentru a fi transportate cu remorci, care sunt acoperite cu prelate pentru evitarea împrăștierei așternutului uzat și a mirosului. Dejecțiile sunt transportate la platformele betonate de la ferma vegetală nr. 12, Spring. Suprafața platformelor de la Spring este de 6955 mp, iar volumul de 20865 mc. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe câmp ca fertilizant, societatea având în arendă în județul Alba o suprafață de cca. 4214 ha teren. Nu se realizează depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei.	5015 t/an
<b>Igienizarea hălelor</b>	Igienizarea hălelor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție după depopularea hălelor și evacuarea așternutului uzat și constă din: - spălare cu apă cu pompe de presiune, atât interiorul cât și exteriorul halei, precum și toate zonele și clădirile învecinate; - dispersia de detergent sub formă de spumă (cu ajutorul pompelor de presiune), spălarea riguroasă a tuturor suprafețelor;	2,45 t și 9.630 l substanțe dezinfectante/an - hale tineret: 0,020 mc/mp/an- apă de igienizare - hale adulte: 0,025 mc/mp/apă igienizare

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dispersia cu dezinfectant sub formă de spumă;</li> <li>- flambarea cu butelie de gaz și arzător a pardoselii și a pereților în zona de contact cu puii;</li> <li>- dezinfecția suplimentară a pardoselii cu o soluție de sodă caustică;</li> <li>- dezinsecția halei prin dispersare de insecticide;</li> <li>- recoltarea de teste de sanitație pentru a se stabili eficiența decontaminării;</li> <li>- introducerea de așternut permanent reprezentat de rumeguș și/sau talaș sau la necesitate paie tocate;</li> <li>- efectuarea unei dezinfecții finale prin procedeul de termonebulizare prin care se obține ceața caldă cu formaldehidă.</li> </ul> <p>Halele se sigilează și se vor deschide doar pentru a pregăti popularea.</p> <p>Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adăpostului, pe timp de minimum două săptămâni în care se realizează evacuarea așternutului uzat, curățenia și dezinfecția halelor și se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru păsări.</p>	
<b>Activități legate tehnic de activitatea IPPC</b>		
<b>Stația de incubație</b>	<p>Stația de incubație are capacitatea de 30.000.000 ouă/an. Aceasta cuprinde: sala de primire ouă, magazia de depozitare ouă, sala de incubație, sala de ecloziune, camera tehnică, camera sortare și selecție, spălătorii și anexe, holuri și alte spații de depozitare, birouri și filtrul sanitar.</p> <p>Principalele operații desfășurate în cadrul stației de incubație sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortarea și igienizarea ouălor aduse pentru incubație în camera de primire ouă;</li> <li>- Stocarea temporară a ouălor aduse pentru incubație în depozitul de ouă. Parametrii de lucru sunt temperatura 15-20°C și umiditatea 60-75%. Asigurarea necesarului termic pentru stația de incubație este realizat de 2 cazane de 200kW, și 19,1 Nmc gaz natural/oră, iar încălzirea și apa caldă pentru filtrul sanitar, de o centrală termică cu funcționare pe gaz metan, cu P=60kW, dotată cu boiler cu capacitatea de 500l .</li> </ul>	30.000.000 ouă/an



Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transferul ouălor de pe cofraje pe sitele de incubație, automat, cu ajutorul unui dispozitiv acționat de o pompă de vacuum;</li> <li>- Pregătirea sălii de incubație, respectiv a sălii de ecloziune (spălare, dezinfectare);</li> <li>- Incubarea ouălor în incubatoare pentru 18 zile; sala de incubație are în uz 13 incubatoare, fiecare cu o capacitate de 115.200 ouă.</li> <li>- Verificarea ovoseptică a ouălor (cu ajutorul luminii), pentru eliminarea ouălor limpezi la transfer după cele 18 zile de staționare în incubator;</li> <li>- Eclozionarea ouălor în eclozionatoare pentru următoarele 3 zile; sala de ecloziune este dotată cu 6 eclozionatoare tip H192 cu o capacitate de 19.200 ouă și 3 eclozionatoare de tip BioS-8H cu capacitatea de 38.400 ouă, rezultând o capacitate totală de 23.400 ouă/serie.</li> <li>- Sortarea și livrarea puilor de o zi la ferme; puii de o zi sunt transportați la fermele de creștere pui pentru carne, cu o mașină specială, dotată cu cărucioare și lădițe speciale pentru pui de o zi.</li> <li>- Se dezinfectează cofrajele, cărucioarele și toate celelalte echipamente utilizate în procesul de incubație – ecloziune.</li> </ul>	
<b>Producere agent termic</b>	<p>Pentru asigurarea necesarului termic de încălzire a spațiilor administrative și tehnice precum și de preparare apă caldă menajeră la filtrele sanitare, se folosesc centrale termice cu funcționare pe gaz metan, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtru tineret centrală termică - P=45 kW;</li> <li>- filtru adulte centrală termică - P=45 kW;</li> <li>- filtru incubație centrală termică - P=60 kW.</li> </ul> <p>Fiecare centrală este dotată și cu boiler pentru asigurarea apei calde menajere, respectiv boilere Reflex de 300 l, 400 l și 500 l.</p> <p>Pentru încălzirea halelor se utilizează aroterme cu funcționare pe gaz metan de tip GP 70 și GP 95 respectiv la halele de tineret sunt câte 4 aroterme GP 70 de 70 kW (6,7 Nmc gaz natural pe oră), la cele 12 hale existente autorizate de adulte - câte 2 aroterme de 95 kW (9,1 Nmc gaz natural/oră), iar la cele 4 hale nou construite, câte 4 aroterme de 70 kW (6,7 Nmc gaz natural/oră).</p> <p>Pentru asigurarea necesarului de încălzire la incubație se utilizează 2 cazane de 200 kW și consum de 19,1 Nmc gaz natural/oră.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- centrala termică P=45 kW la filtrul sanitar sector tineret</li> <li>- centrala termică P=45 kW la filtrul sanitar sector adulte</li> <li>- centrala termică P=60 kW la filtrul sanitar incubație</li> <li>- 2 cazane pentru încălzire P=200kW la stația de incubație</li> </ul>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<b>Alimentarea cu apă pentru consum igienico-sanitar și tehnologic</b>	<p>Alimentarea cu apă este subterană, prin puț forat situat pe amplasamentul fermei, având adâcimea <math>H = 9\text{m}</math>, <math>\varnothing = 250\text{cm}</math>, nivel hidrostatic = <math>6\text{m}</math>, echipat cu pompă submersibilă tip Lowara 16 GS 55 T, cu caracteristicile <math>Q_{\text{max}} = 22 \text{ m}^3/\text{h}</math>, <math>H_{\text{max}} = 118\text{m}</math>, <math>P = 5.5 \text{ kW}</math>, <math>n = 2850 \text{ rot/min}</math>.</p> <p>Debitele captate sunt măsurate prin intermediul unui contor Sensus având <math>D_n=100 \text{ cm}</math>, <math>Q_n= 60 \text{ mc/h}</math>. Apa prelevată este dezinfectată printr-o instalație Aquazix care acționează pe bază de argint coloidal și peroxid de hidrogen.</p> <p>De la foraj, apa este refulată printr-o conductă PEHD cu <math>\varnothing= 90 \text{ cm}</math> și lungime de <math>70 \text{ m}</math>, până la un rezervor de înmagazinare a cărui capacitate este de <math>141 \text{ m}^3</math>. În vecinătatea rezervorului de înmagazinare apă este amplasată o stație de distribuție a apei către consumatori, care are în dotare 2 pompe având caracteristicile <math>P=7,5 \text{ kW}</math>, <math>Q=20 \text{ mc/h}</math>.</p>	<p>Volum de apă asigurat <math>Q_{zi \text{ max}}= 104,307 \text{ mc/zi}</math></p>
<b>Epurarea apelor uzate tehnologice</b>	<p>Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație sunt dirijate într-un cămin colector cu capacitatea de <math>2 \text{ mc}</math> și apoi pompate în stația de epurare proprie printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC, cu <math>D_n</math> de <math>160, 200, 250 \text{ mm}</math> și lungime totală de <math>2300 \text{ m}</math>. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor de origine animală în instalația distructor sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament</p> <p>Apa epurată se deversează în canalul de desecare CP 16, aparținând ANIF Sibiu, conform Avizului nr. 37/27.11.201) și apoi în râul Cibin. Nămolul rezultat de la spălarea și curățarea stației de epurare este preluat de o societate autorizată sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.</p> <p>Stația de epurare cu treaptă mecano-biologică cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stație de pompare apă uzată influentă dotată cu pompă submersibilă pentru ape uzate <math>Q=10 \text{ mc/h}</math>, <math>P_i=2,2 \text{ kW}</math> și senzor de nivel;</li> <li>- Clădire tehnologică compartimentată astfel:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartiment 1, unde se află sita cu tambur rotativ, tip</li> </ul>	<p><math>Q_{\text{max}}=120 \text{ mc/zi}</math></p>

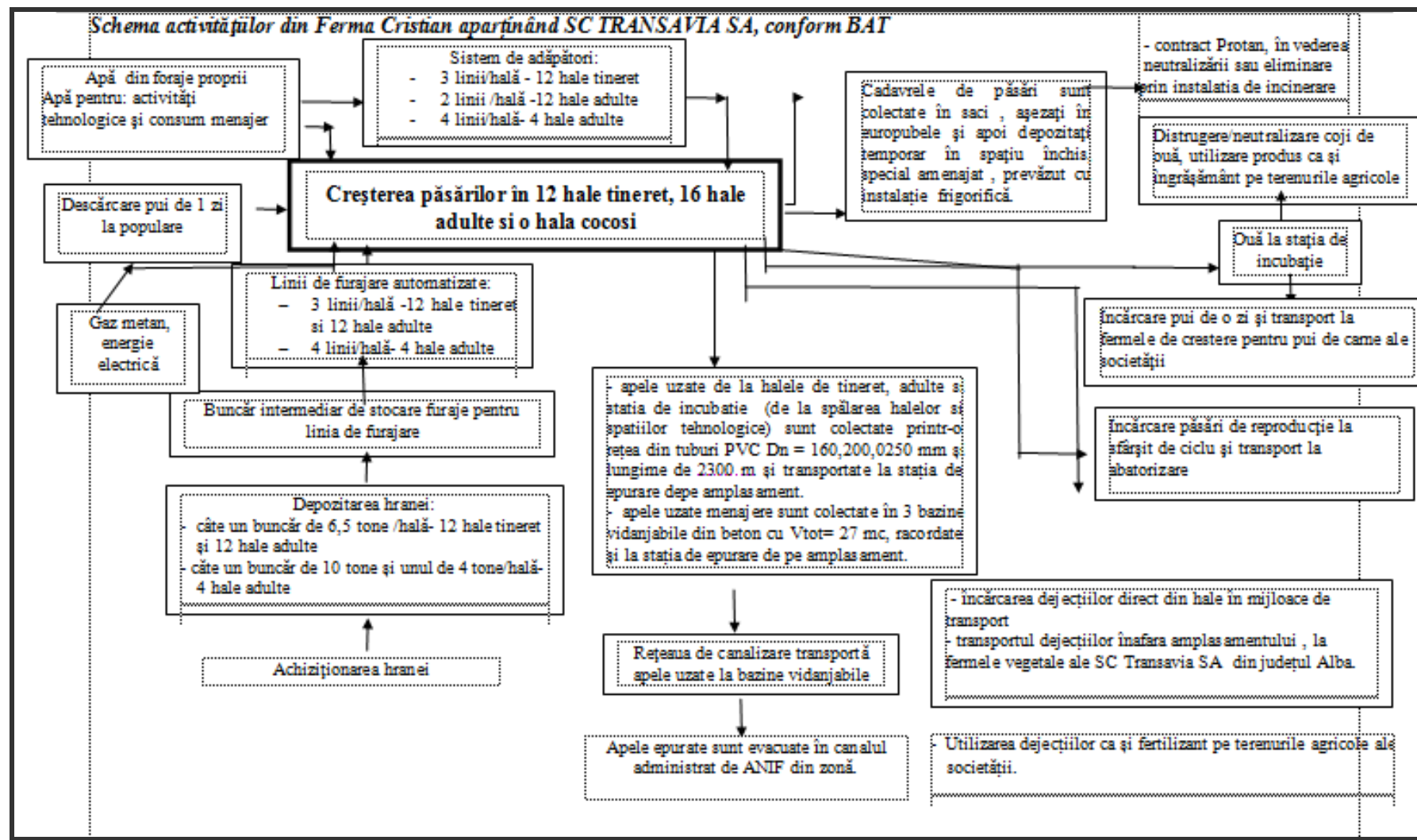
Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>RRF600/950, dimensiunea ochiului de sită <math>d=0,25</math> mm, <math>P_i=75</math> kW; decantor lamelar tip RCS cu <math>Q=10</math> mc/h; instalații de stocare și dozare reactivi <math>FeCl_3</math> și <math>NaOH</math>, alcătuite din vase reactive și pompe dozatoare cu <math>Q=7,5</math> l/s și <math>P=0,024</math> kW; echipament de control automat al pH-ului, platformă exterioară pentru deshidratarea nămolului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartiment 2: suflantă cu <math>P=45</math> kW;</li> <li>• Compartiment 3: tablou electric de comandă și control PLC Siemens IM 151-8; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bazin de omogenizare/denitrificare, <math>V=250</math>mc, dotat cu aerator tip ejector- <math>P_i=5,5</math> kW; agitator submersibil, <math>P_i=0,75</math> kW, pompă alimentare SBR, submersibilă cu <math>Q_{med}=35</math> mc/h, senzor de nivel.</li> <li>- Reactor biologic tip SBR, <math>V=700</math>mc, dotat cu sistem de aerare cu membrane - <math>Q=1419</math> mc/h, pompă evacuare nămol în exces, submersibilă - <math>Q=10</math> mc/h, agitator submersibil - <math>P=1,5</math> kW, sistem de evacuare apă epurată tip plutitor - <math>Q=120</math> mc/h, senzor de oxigen, senzor de nivel.</li> <li>- Bazin stocare - îngroșare nămol activ în exces, suprateran, <math>V=50</math> mc;</li> <li>- Conducta de evacuare gravitațională apă epurată - Dn 150.</li> </ul> </li> </ul> <p>Procesul de epurare al apelor uzate tehnologice, în cadrul stației proprii de epurare constă din următoarele faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pomparea apei uzate influente, automat în funcție de nivelul în cheson</li> <li>▪ sitarea materialelor grosiere, <math>d=0,25</math> mm</li> <li>▪ decantarea lamelară a apei uzate</li> <li>▪ omogenizare – egalizare - denitrificare</li> <li>▪ defosforizare chimică prin dozare de soluție <math>FeCl_3</math> și reglare pH prin dozare de soluție <math>NaOH</math> în bazinul de omogenizare</li> <li>▪ epurare biologică cu următoarele faze discontinue: <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentare ape epurate mecanic</li> <li>- aerare amestec ape uzate + nămol activ</li> <li>- denitrificare prin menținerea sub agitare a amestecului de apă uzată și nămol activ</li> <li>- decantare</li> </ul> </li> <li>▪ evacuare ape epurate prin deschiderea automată a servovanei de pe conducta de evacuare - îngroșare nămol activ în exces prin evacuarea periodică a apei decantate din</li> </ul>	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	bazinul de stocare îngrășare nămol.	
<b>Procesarea subproduselor rezultate din activitatea stației de incubație (coji de ouă) în instalația distructor/neutralizator</b>	<p>Fazele procesului tehnologic sunt: manipularea materialului brut (coji de ouă), hidrolizare, sterilizare, uscare, manipularea produsului finit și condensarea vaporilor</p> <p>În urma procesului de neutralizare rezultă o făină proteică sterilă din punct de vedere microbiologic și cu un conținut de calciu și fosfor, prezentând caracteristici corespunzătoare pentru utilizarea ca îngrășământ în agricultură.</p> <p>Centrala de abur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cazan de abur Universal U-MB-capacitate 1000 kg abur/h;</li> <li>• modul servicii Apă WSM-T;</li> <li>• Coș evacuare gaze de ardere (H=8,5m, Dn=200 mm)</li> </ul> <p>Instalația de neutralizare propriu-zisă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cuva de subproduse;</li> <li>• transportator cu melc - P=4 kW;</li> <li>• distructor/neutralizator model BC 10 cu capacitatea de 1800 l;</li> <li>• cuva de descărcare produs finit (făină proteică sterilă)- P=3 kW;</li> <li>• transportator cu melc, cu dispozitiv de însăcuire- P= 1,5 kW;</li> <li>• instalație de preluare a vaporilor compusă din: ciclon, condensator, filtru de aer cu cărbune activ- capacitate 2000 mc/h, ventilator- P=3 kW, coș de evacuare (H=5,6 m, Dn= 200 mm);</li> <li>• bazin de acumulare apă cu V= 3000 l;</li> <li>• hidrofor HWX4200- debit maxim-4,2 mc/h, presiune maximă-5,4bar;</li> <li>• pompă pentru recirculare apă, tip SNT 40-125, P= 3,3kW, debit-25 mc/h;</li> </ul>	<p>Capacitate de procesare maximă 1500 kg/zi subproduse (coji de ouă)</p> <p>Cantitate produs finit rezultat 750 kg/zi</p>

## 4.2 Descrierea procesului

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

### 4.2.1 Fluxul tehnologic desfășurat pe amplasament



## 4.2.2 Inventarul intrărilor estimate anual

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu specific	Măsuri de minimizare
Păsări (material biologic)	97.550 cap./serie (2 serii/an) tineret 153.200 cap./an adulte	-	-
Rumeguș/ așternut	1000 t/an	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Vaccinuri	7.000MD	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Antibiotice	130 l Stoc variabil	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Acidifiant (conservant) pentru furaje VerSal liquid	1500 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Sodă caustică	1,4 t	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Var stins (dihidroxid de calciu)	2,0 t	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție VIROCID	2000 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție DM CID S	880 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Formaldehidă	1300 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Cid 2000	200 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Ecocid	0,25 t	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Phocid	0,50 t	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Agent de curățare Anti Germ Foam	1,5 t	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Zix Virox	200 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Lerasept	500 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Fink Virosept	500 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de curățare Cargo 3000	2000 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Insecticid Arpon G	50 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție echipamente Aquazix Plus	2000 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Produs de dezinfecție Sulfat de cupru pentahidrat	0,2 t	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Motorină euro 5	14.000 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Benzină	600 l	-	Nu se impun măsuri suplimentare
Propan butelii	25 buc. x 10 kg/buc.	-	Nu se impun măsuri suplimentare

Apă	35.672 mc	-	Măsurile de eficientizare consum de apă
Energie electrică	2.150 MWh/an	-	Măsurile de eficiență energetică
Gaz natural	950.000 Nmc/an	-	

### 4.3 Inventarul ieșirilor

#### 4.3.1 Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs la capacitate maximă de producție (volum/lungime)
Creșterea păsărilor	Tineret reproducător (140 zile)	Popularea hălelor de găini adulte ouătoare	97.500 capete tineret de reproducție x 2 serii/an
	Găini adulte la sfârșit de ciclu (200-220 zile)	Abatorizare găini la sfârșitul ciclului de producție-consum populație	153.200 capete găini de reproducție rase grele x 1 serie/an
	Ouă	Incubație în scopul obținerii puilor de rase grele	30 milioane ouă/an

#### 4.3.2 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuală estimată a fi generată
Dejecții animaliere/ creștere păsări	02 01 06	Hălele de creștere a păsărilor	Se încarcă direct în mijloace de transport la evacuarea din hale și se transportă la ferma vegetală din jud. Alba, aparținând SC Transavia SA	5015 t
Deșeuri de țesuturi animale-cadavre pasare	02 01 02	Creștere păsări	Se depozitează în incintă încuiată, special amenajată, dotată cu instalație frigorifică, în saci din polietilenă așezați în europubele	20 t
**Deșeuri de țesuturi animale-coji de ouă	02 01 02	Incubație	Se stocază temporar în recipiente de plastic în zona de depozitare deșeurilor de la stația de incubație. Sunt	125 t

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuală estimată a fi generată
			procesate în instalația distructor /neutralizator de pe amplasament, în vederea utilizării ca amendament pe terenurile agricole.	
Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate fermă, incubație, administrativ	Se depozitează în containere metalice, în spațiu închis, marcat	0,6 t
Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Activitate fermă, incubație, administrativ	Se depozitează în containere metalice, în spațiu închis, marcat	3 t
Deșeuri de ambalaje din lemn	15 01 03	Activitate fermă, incubație, administrativ	Stocare temporară în spațiu închis, amenajat pentru deșeuri nepericuloase	0,2 t
Ambalaje ce conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Creștere păsări, igienizare hale, incubație	Se depozitează în saci de polietilenă inscripționați, în incintă închisă, cu acces limitat.	0,8 t
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Activitate fermă, incubație, administrativ	Se stochează temporar în magazie închisă, cu acces limitat, în saci de polietilenă inscripționați	0,06 t
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Activitate fermă, incubație, administrativ	Se stochează temporar în magazie închisă, în saci de polietilenă inscripționați	0,06 t
Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, deratizare	18 02 05*	Igienizare hale, incubație	Se depozitează în spații închise, marcate, cu acces limitat	0,02 t
Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	18 02 08*	Activități sanitar-veterinare în fermă	Se depozitează în spații închise, marcate, cu acces limitat	0,005 t
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)	18 02 01*	Activități sanitar-veterinare în fermă	Se depozitează în spații închise, marcate, în recipiente autorizate	0,004 t
Nămol de la spălare și curățare stație de epurare	19 08 12	Stația de epurare ape uzate	Se evacuează prin vidanjare direct din	Nu se poate estima în



Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuală estimată a fi generată
		tehnologice	bazinul de stocare-îngroșare nămol activ în exces din cadrul stației de epurare	acesată etapă
Deșeuri reținute pe site-stația de epurare	19 08 01	Stația de epurare ape uzate tehnologice	Se depozitează temporar în container în cadrul stației de epurare	Nu se poate estima până la curățarea stației de epurare
Deșeuri de la deznisipatoarea-stația de epurare	19 08 02	Stația de epurare ape uzate tehnologice	Se depozitează temporar în container în cadrul stației de epurare	Nu se poate estima până la curățarea stației de epurare
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	Separatoarele de hidrocarburi	Se vidanjează direct din separatoarele de hidrocarburi	Nu se poate estima până la curățarea separatoarelor de hidrocarburi
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	Separatoarele de hidrocarburi	Se vidanjează direct din separatoarele de hidrocarburi	Nu se poate estima până la vidanjarea separatoarelor de hidrocarburi
Deșeuri metalice	02 01 10	Activități de reparații și întreținere în fermă	Se depozitează temporar, în containere metalice, în spațiu închis, amenajat pentru deșeuri nepericuloase	0,6 t
Deșeuri de materiale plastice	02 01 04	Activități de reparații și întreținere în fermă	Se depozitează temporar, în containere metalice, în spațiu închis, amenajat pentru deșeuri nepericuloase	0,06 t
Deșeuri municipale amestecate/ Activitate fermă	20 03 01	Activitate fermă, administrativ	Se depozitează în europubele inscripționate, pe platforme betonate	5 t
Tuburi fluorescente/ iluminat fermă	20 01 21*	Fermă, administrativ	Se depozitează temporar în europubele, în magazie închisă.	0,03 t
Anvelope scoase din uz	16 01 03	Administrativ	Stocare temporară în spațiu închis, amenajat pentru deșeuri	0,4 t

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuală estimată a fi generată
			nepericuloase	
Filtre de ulei	16 01 07*	Administrativ	Stocare temporară în recipiente etanși, în spațiu închis, special amenajat	0,005 t
Baterii cu plumb	16 01 01*	Fermă, administrativ	Stocare temporară în spațiu închis, special amenajat	0,05 t
Baterii și acumulatori, altele decât cele de la 20 01 33*	20 01 34	Administrativ	Stocare temporară în spațiu închis, special amenajat	0,03 t
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie, de ungere	13 02 05*	Administrativ	Stocare temporară în spațiu închis, special amenajat, în recipiente etanși	0,06 t
Echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi	16 02 11*	Fermă, stația de incubație, administrativ	Stocare temporară în magazia închisă, în spațiu marcat	0,100 t
Echipamente casate altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	Fermă, stația de incubație, administrativ	Stocare temporară în magazia închisă, în spațiu marcat	0,050 t
Materiale plastice	20 01 39	Fermă, stație incubație	Stocare temporară în magazia închisă, în spațiu marcat	0,050 t

**Nota:** \*\*Deșeurile de țesuturi animale (coji de ouă rezultate din activitatea stației de incubație) sunt considerate subproduse de origine animală- materiale de categoria 2, conform articolului 5 din Regulamentul nr. 1069/2009/CE – *reguli de sănătate privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman*. Aceste subproduse se supun metodei 1 de prelucrare prevăzută în Anexa V a aceluiași Regulament, respectiv sunt supuse unui proces de neutralizare prin hidrolizare, sterilizare și uscare în instalația distructor/ neutralizator de pe amplasament, produsul finit rezultat fiind utilizat ca amendament pentru terenurile agricole.

#### 4.4 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacitati de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea cosurilor.

Intrări (materii prime/utilități)		Proces și produs		Rezultate (produs/deșuri/emisii)	
Pui de o zi	→	Hale creștere tineret	Creștere tineret reproducător	→	Tineret reproducător (18-20 săptămâni)
				→	Așternut uzat (dejecții din hale)
Hrană	→			→	Ape uzate tehnologice (igienizare hale)
Medicamente de uz veterinar	→				Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilație al halelor)
Utilități (apă, energie electrică, gaz metan)	→				
Tineret reproducător	→	Hale creștere găini ouătoare	Creștere ouătoare găini	→	Ouă
Hrană	→			→	Așternut uzat (dejecții din hale)
Utilități (apă, energie electrică, gaz metan)	→			→	Ape uzate tehnologice (igienizare hale)
Medicamente de uz veterinar	→			→	Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilație al halelor)
				→	Păsări la sfârșitul ciclului de producție (abatorizare externă)

#### 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.

#### 4.5.1. Monitorizarea variabilelor de proces

Variabilele de proces temperatura, umiditatea, intensitatea luminoasă în halele de creștere a păsărilor, 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	Inregis- trat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>3</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă 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	Alarmă luminoasă/sonoră pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv calculatorul de proces. Există posibilitatea acționării manuale și individuale cu semnalizare optică pentru fiecare componentă a instalației. Se realizează reglajul instalațiilor, remediarea eventualelor avarii	secunde
Monitorizare consum de apa in instalația de adăpare a păsărilor	NU	L-	Reglarea presiunii și a debitului de apă în instalația de adăpare	secunde
Monitorizare emisii aer provenite de la centralele termice	Da, periodic	N	Reglarea aportului de oxigen, verificarea eficienței arderii	-

N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

#### 4.5.2. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și intreruperile momentane

Tinând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și intreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

#### **Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală**

Îmbolnăvirea animalelor – epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinară

#### 4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

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

#### 4.7. Cerințe caracteristice BAT

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

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

#### Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

##### Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

SC Transavia SA are implementat un sistem de management propriu, necertificat, astfel că la nivelul societății, prin managementul la cel mai inalt nivel:

- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și a altor cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări etc.);
- asigură resursele necesare desfășurării activităților.

Pentru activitatea de protecția mediului, în cadrul societății există personal desemnat în calitate de Responsabil privind Protecția Mediului/Responsabil privind gestiunea deșeurilor, conform cerințelor impuse prin Legea 211/2011, art.22, alin. 4;

Prin Fișele de Post sunt stabilite atribuțiile și responsabilitățile personalului mai sus menționat. Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerat BAT.

Proceduri implementate în cadrul societății:

- **PM01**- Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu;
- **PM02**- Monitorizare și măsurare/ evaluarea conformității cu cerințele legale
- **PM03**- Pregătirea pentru situațiile de urgență și capacitate de răspuns
- **PM04**- Managementul deșeurilor
- **PM05**- Manipularea substanțelor periculoase.

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

Planuri pentru prevenire și situații de urgență detinute de titularul de activitate:

- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns-PM 03;
- Planul de biosecuritate;

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

**Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:**

**Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile concluziilor BAT pentru activitate**

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p><b>1.2 Buna organizare internă</b></p> <p><b>BAT 2.</b> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.:</p> <p><b>a)</b> Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; a preveni contaminarea apelor.</p> <p><b>b)</b> Educarea și formarea personalului, în special pentru: reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; planificarea activităților; planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; repararea și întreținerea echipamentelor</p> <p><b>c)</b> Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</p> <p><b>d)</b> Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor</p> <p><b>e)</b> Depozitarea animalelor moarte astfel încât</p>	<p><b>a)</b> Ferma Cristian aparținând de SC Transavia SA funcționează începând din anul 2016 pe un apasament care a avut aceeași destinație din anul 1975. Conform Ord. 119/2014, zona de protecție sanitară între receptorii sensibili și crescătorii de păsări cu peste 5000 de capete și complexuri avicole industriale este de 1000 m. În acest caz, în zona de protecție a fermei Cristian se găsesc zone de locuit, însă ferma a fost construită și dată în folosință înaintea construcției locuințelor. Cu toate că ferma nu a funcționat pentru o perioadă de cca. 10 ani, profilul de activitate a rămas același.</p> <p><b>b)</b> La nivelul societății sunt elaborate instrucțiuni proprii și se realizează instruirea personalului conform reglementărilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate privind securitatea și sănătatea în muncă, situații de urgență, protecția mediului. Categoriile de instructaj care se efectuează în societate sunt: instructajul introductiv general, instructajul specific locului de muncă, instructajul periodic și instructajul special pentru lucrări periculoase. Instruirea periodică a grupei de intervenție pentru stingerea incendiilor și situații de urgență se face conform programului de instruire anual și lunar. Toate instruirile efectuate se consemnează în fișa colectivă de instruire a angajaților conform cerințelor legale</p> <p><b>c)</b> Au fost elaborate Planul de intervenție în cazul situațiilor de urgență și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care cuprind planul fermei, planul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, fișele poluanților potențiali, modul de acțiune în cazul unor evenimente posibile, echipamentele de intervenție,</p> <p><b>d)</b> Există proceduri operaționale privind inspecțiile periodice, revizii, reparații, mentenanță (Plan de mentenanță) a echipamentelor, sistemelor de aprovizionare cu apă și furaje, instalații de furnizare a aburului și apei calde menajere, rețelelor de canalizare, bazinelor vidanjabile pentru apele uzate menajere, stației de epurare. Există o planificare a activităților desfășurate pe</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian								
să se prevină sau să se reducă emisiile	amplasament pentru o bună desfășurare a proceselor e) Cadavrele de păsări se stochează într-o cameră special amenajată, cu suprafața de 36 mp, dotată cu instalație de răcire, în vederea predării spre o societate autorizată spre valorificare.								
<b>Modul de organizare internă în fermă este inclus în concluziile BAT</b>									
<p><b>1.3 Managementul nutrițional</b></p> <p><b>BAT 3.</b> Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.:</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p><i>Azotul total excretat asociat BAT- Tabel 1.1</i></p> <table border="1" data-bbox="199 1153 758 1534"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Categoria de animale</th> <th>Azot total excretat asociat BAT<sup>(1)</sup> (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Azotul total excretat, exprimat ca N</td> <td>Găini ouătoare</td> <td>0,4-0,8</td> </tr> <tr> <td>Pui de carne</td> <td>0,2-0,6</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>BAT 4.</b> Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.:</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	Parametru	Categoria de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Azotul total excretat, exprimat ca N	Găini ouătoare	0,4-0,8	Pui de carne	0,2-0,6	<p>Hrănirea păsărilor se face pe faze; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, astfel reducându-se excreția de nutrient în dejecții; nutrețurile combinate administrate sunt sub formă de granule, aprovizionate de la Fabrica de Nutrețuri Combinate situată în jud. Alba, aparținând SC Transavia SA.</p> <p>Conținutul de proteină brută și de fosfor total pe fazele de creștere corespunde BAT, conform calculelor efectuate la pct. 1.15- Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces- BAT 24.</p> <p><b>Valoarea obținută prin calcul, de 0,007 kgN excretat/spațiu pentru animal/an este mai mică decât intervalul din concluzia BAT 3.</b></p> <p><b>Valoarea obținută prin calcul, de 0,026 kgP excretat/spațiu pentru animal/an este mai mică decât intervalul din concluzia BAT 4.</b></p>
Parametru	Categoria de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)							
Azotul total excretat, exprimat ca N	Găini ouătoare	0,4-0,8							
	Pui de carne	0,2-0,6							

Concluzii BAT			Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<i>Fosfor total excretat asociat BAT- Tabel 1.2</i>			
<b>Parametru</b>	<b>Categoria de animale</b>	<b>Fosfor total excretat asociat BAT(1) kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an)</b>	
Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Găini ouătoare	0,10- 0,45	
	Pui de carne	0,05-0,25	
<p><b>4.10.1. Tehnici de reducere a emisiilor de azot excretat</b></p> <p>- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili: reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</p> <p>- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție: Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție..</p> <p>- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute: regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</p> <p>- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat: se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p>			
<p><b>4.10.2. Tehnici de reducere a fosforului excretat</b></p> <p>- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție: hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor</p>			



Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p> <p>- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază): se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganismе sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003], cum ar fi enzimele (de exemplu fitaza), pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale</p>	
<b>Tehnicele de management nutritional utilizate corespund cu prevederile concluziilor BAT</b>	
<p><b>1.4 Utilizarea eficientă a apei</b></p> <p><b>BAT 5.</b> Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p> <p><b>1.5 Emisii provenite din ape uzate</b></p> <p><b>BAT 6.</b> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b) Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p><b>BAT 7.</b> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate.</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p> <p><b>4.1. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate</b></p>	<p>Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime; spălarea hălelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. Spălarea adăposturilor după fiecare ciclu de producție se face cu ajutorul jeturilor de înaltă presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător. Se realizează măsurarea consumului de apă folosind contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă la instalațiile de adăpare. Consumul de apă realizat pentru adăparea pasărilor și pentru igienizarea spațiilor se încadrează în recomandările BAT.</p> <p>Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat în cadrul fermei Cristian garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevăzute cu regulator de presiune de linie, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat.</p> <p>La nivelul fermei există evidența consumurilor de apă și un program de mentenanță, întreținere sau reparații a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare</p> <p>Consumul de apă în fermă este redus (<i>vezi cap. 1.4</i>)</p> <p>- apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate menajere și tehnologice, printr-o rețea de canalizare pluvială perimetrală de pe amplasament și sunt evacuate în canalul administrat de ANIF după trecerea prin 2 separatoare de produse petroliere.</p> <p>- apele uzate menajere sunt colectate în 3 bazine betonate vidanjabile racordate și la stația de epurare de pe amplasament. Vidanjarea bazinelor se va realiza cu vidanjele fermei, apele uzate fiind</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>- Reducerea la minimum a consumului de apă: volumul apelor uzate poate fi redus prin utilizarea unor tehnici cum ar fi curățarea prealabilă (de exemplu curățarea mecanică uscată) și curățarea la presiune ridicată.</p> <p>- Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate: separarea se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat.</p> <p>- Epurarea apelor uzate: epurarea poate fi realizată prin sedimentare și/sau tratare biologică. Pentru apele uzate cu o încărcare scăzută de poluanți, epurarea poate fi realizată prin intermediul șesurilor mlăștinoase, a iazurilor, a mlaștinilor construite, a bazinelor de depozitare a apelor uzate etc. Un prim sistem de spălare sub presiune poate fi utilizat pentru separare înainte de tratarea biologică.</p> <p>- Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.: fluxurile de ape uzate pot fi stocate, de exemplu în rezervoare sau lagune, înainte de a fi împrăștiate pe teren. Frațiunea solidă rezultată poate fi împrăștiată, de asemenea, pe sol. Apa poate fi pompată din depozite și direcționată printr-oconductă care este conectată, de exemplu, la un aspersor sau la o stropitoare mobilă, care împrăștie apa pe sol la o rată redusă de aplicare. Irigarea poate fi efectuată, de asemenea, prin utilizarea unor echipamente cu aplicare controlată pentru a asigura o traiectorie redusă (tipar cu dispersie pe distanță mică) și picături de apă de mari dimensiuni.</p>	<p>descărcate la stația de epurare ape uzate din cadrul SC Transavia SA, stație care deține autorizație de mediu independentă.</p> <p>- apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor (cu o încărcare organică redusă datorită faptului că operațiile de spălare a halelor se realizează după evacuarea mecanică a dejecțiilor și curățarea halelor) sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și epurate în stația de epurare cu treaptă biologică de pe amplasament, efluentul fiind apoi evacuat în emisar - canalul administrat de ANIF.</p> <p>Monitorizarea calității efluentului stației de epurare relevă încadrarea în valorile limită admise (NTPA 001/2005).</p>
<p><b>Utilizarea apei, precum și tehnicile aplicate în ferma Cristian pentru reducerea cantității de ape uzate și a emisiilor din apele uzate corespund prevederilor din concluziile BAT.</b></p>	
<p><b>1.6. Utilizarea eficientă a energiei</b>  <b>BAT 8.</b> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale</p> <p>d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic</p> <p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii</p> <p>g) Recuperarea căldurii prin intermediul</p>	<p>Reducerea consumului de energie în ferma Cristian se realizează astfel:</p> <p>- halele de creștere sunt bine etanșate</p> <p>- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de căldură</p> <p>- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de pasări (control prin sistem computerizat).</p> <p>- se aplică iluminatul artificial cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică</p> <p>- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică</p> <p>- se folosesc lămpi cu consum de energie redus</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).</p> <p>h) Utilizarea ventilației naturale.</p> <p><b>4.2. Tehnici de utilizare eficientă a energiei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului</li> <li>- Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor: Materialul izolant poate fi impermeabil în mod natural sau poate fi prevăzut cu un strat impermeabil</li> <li>- Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic: Un iluminat mai eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: înlocuirea becurilor cu tungsten convenționale sau a altor becuri cu eficiență redusă cu surse de iluminat mai eficiente din punct de vedere energetic, cum ar fi becurile fluorescente, lămpile cu vapori de sodiu și LED-urile; utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; permiterea pătrunderii în mai mare măsură a luminii naturale, de exemplu prin utilizarea orificiilor de aerisire sau a lucarnelor.</li> <li>- Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: aer-aer; aer-apă; aer-sol: prin utilizarea unui sistem care asigură schimbul de căldură de tip aer-aer, aerul care intră absoarbe căldura aerului care iese din instalație. Acesta poate fi format din plăci din aluminiu anodizat sau țevi PVC. Prin utilizarea sistemului de tip aer-apă, apa trece prin aripioare din aluminiu situate în conductele de evacuare și absoarbe căldura din aerul evacuat. Prin utilizarea sistemului de tip aer-sol, aerul proaspăt este transportat prin conducte îngropate (de exemplu la o adâncime de aproximativ doi metri), valorificând variațiile scăzute de temperaturi sezoniere ale solului.</li> <li>- Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.: căldura este absorbită din diferite medii (apă, noroi, sol, aer etc.) și este transferată în altă locație prin intermediul un fluid care străbate un circuit închis prin utilizarea principiului ciclului de refrigerare inversă.</li> <li>- Utilizarea unei ventilații naturale.: ventilația naturală în adăpostul pentru animale este cauzată de efectele termice și/sau vânt. Adăposturile pentru animale pot avea orificii în coama acoperișului și, dacă este necesar, pe frontoane, pe lângă deschiderile controlabile din pereții laterali. Deschiderile pot fi prevăzute cu plase de protecție împotriva vântului. Pe timpul condițiilor meteorologice cu temperaturi</li> </ul>	<p>(control prin microcalculatorul de proces de tip Viper - tineret program de lumină 8/24 ore, adulte program de lumină minim 14/24 ore).</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
ridicate, pot fi utilizate, de asemenea, ventilatoare.	
<b>Tehnicile aplicate în cadrul societății privind utilizarea eficientă a energiei respectă concluziile BAT.</b>	
<p><b>1.7. Emisii de zgomot</b></p> <p><b>BAT 9.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</li> <li>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</li> <li>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</li> <li>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</li> <li>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</li> </ul> <p><i>Aplicabilitate</i> BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p><b>BAT 10.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili</li> <li>- Amplasarea echipamentelor</li> <li>- Măsuri operaționale: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</li> <li>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</li> <li>(iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</li> <li>(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</li> <li>(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</li> </ul> </li> <li>- Echipamente silențioase- Acestea includ echipamente cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în</li> </ul> </li> </ul>	<p>Nivelul de zgomot calculat la limita incintei fermei se încadrează în limitele admise conform SR 10009/2017. De la data punerii în funcțiune a fermei și până în prezent nu s-au înregistrat sesizări privind disconfortul creat de zgomotul produs de activitatea din fermă.</p> <p>Operatorul folosește măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului: o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot. Operatorul respectă Planul de mentenanță în fermă, ce se modifică sau se completează dacă este cazul sau dacă se impun schimbări.</p> <p>Deasemenea, se folosesc tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice, în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate, ca de exemplu utilizarea ventilatoarelor silențioase.</p> <p>Operațiile de igienizare ale halelor se produc în interiorul construcțiilor. Golirea dejecțiilor din hale produce un nivel mai ridicat de zgomot. Instruirea personalului ce efectuează aceste operații este importantă în reducerea nivelului de zgomot.</p> <p>Operațiunile care implică un nivel ridicat de zgomot - utilizarea mijloacelor de transport, aprovizionarea cu furaje, populare - depopulare hale, încărcare ouă de la stația de incubație, transport deșeuri se desfășoară numai în timpul zilei.</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</p> <p>(ii) pompe și compresoare;</p> <p>(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p> <p>- Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ: reductoare de zgomot; izolarea surselor de vibrații; amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); izolarea fonică a clădirilor</p> <p>- Reducerea zgomotului- Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.</p>	<p>.</p>
<b>Gestionarea zgomotului în cadrul fermei corespunde concluziilor BAT.</b>	
<p><b>Emisiile rezultate din activitatea fermelor</b></p> <p><b>1.8. Emisii de pulberi</b></p> <p><b>BAT 11.</b> Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>- montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</p> <p>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <p>- ceață de apă;</p> <p>- pulverizarea cu ulei;</p> <p>- ionizare;</p> <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apă, filtru uscat, epurator de apă, epurator umed cu acid, epurator biologic (sau filtru „biotrickling”), sistem de purificare a aerului în două sau trei etape, biofiltru- Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat</p>	<p>Sistemul de adăpostire utilizat în cadrul fermei din Cristian, atât pentru halele tineret, cât și pentru halele de adulte este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat, podeaua fiind acoperită integral cu așternut (rumeguș).</p> <p>Sistemul de furnizare a apei potabile și liniile de furajare utilizate în ferma Cristian garantează disponibilitatea apei și hranei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cușițe rotunde realizate din plastic tare, iar liniile de furajare sunt suspendate, cu jgheaburi cu lanț cu prelevarea furajului direct din cântar și sistem automatizat de control.</p> <p>Încărcarea furajelor în buncărele pentru furaje aferente fiecărei hale se realizează direct din autobene, fiind prevăzute cu sistem de racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu șnec carcasat și sistem de încărcare pneumatică a furajelor.</p> <p>Calculul teoretic a emisiilor de pulberi din hale provenite de la activitatea de creștere a păsărilor și din gazele de ardere rezultate de la sistemele de încălzire din hale (turbosuflete), evacuate la exterior prin sistemele de ventilație ale halelor, s-a realizat ținând cont de factorii de emisie conform CORINAIR 2016 și de efectivul mediu de păsări calculat. Valorile calculate pentru emisia de pulberi din hale se încadrează în limitele admisibile conform Ord. 462/93, respectiv 0,229 mg/Nmc - hale adulte și 0,154 mg/Nmc- hale tineret (50 mg/Nmc- limita admisibilă) pentru</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p><b>4.3. Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi</b></p> <p>- Ceață de apă - apa se pulverizează prin duze la o presiune ridicată pentru a produce picături fine care absorb căldura și cad sub forța gravitației pe podea, umezind particulele de pulberi, care devin la rândul lor suficient de grele pentru a cădea pe podea. Este necesar să se evite așternutul umed.</p> <p>- Ionizare- în adăpost se creează un câmp electrostatic pentru a produce ioni negativi liberi. Particulele de pulberi din aer aflate în mișcare se încarcă cu ioni negativi; particulele se adună pe podea și pe suprafețele încăperii sub acțiunea forței gravitaționale și a atracției câmpului electrostatic.</p> <p>- Pulverizare cu ulei- uleiul vegetal pur se pulverizează prin duze în interiorul adăpostului. Pentru pulverizare se poate utiliza, de asemenea, un amestec de apă și aproximativ 3 % ulei vegetal. Particulele de pulberi aflate în mișcare sunt prinse de picăturile de ulei și se depun în așternut. Se aplică, de asemenea un strat subțire de ulei vegetal pe așternut pentru a preveni emisiile de pulberi. Este necesar să se evite așternutul umed.</p> <p><b>1.9. Emisiile de mirosuri</b></p> <p><b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p><i>BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></p> <p><b>BAT 13.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între</p>	<p>pulberile rezultate din activitatea de creștere a păsărilor și 0,002 mg/Nmc- hale adulte și 0,004 mg/Nmc- hale tineret (5 mg/Nmc- limita admisibilă) pentru emisiile de pulberi provenite de la sistemele de încălzire din hale.</p> <p>Deasemenea, conform studiului de modelare a dispersiei pulberilor rezultate din halele de creștere a păsărilor se constată încadrarea valorilor concentrațiilor de pulberi în imisie pentru valoarea medie anuală în limitele admisibile conform Legii 104/2011 privind protecția atmosferei.</p> <p>Conform cerințelor Autorizației integrate de mediu, societatea are obligația de a întocmi un Plan de management al mirosului în decurs de 2 ani de la data autorizării, care va fi depus în Raportul anual de mediu aferent anului 2017.</p> <p>În ferma Cristian sistemul de adăpostire utilizat, atât pentru halele tineret, cât și pentru halele de adulte, este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat de rumeguș.</p> <p>Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime, astfel așternutul este menținut uscat.</p> <p>Evacuarea aerului din adăposturi se realizează printr-un sistem de ventilație cu ventilatoare dispuse predominant pe coama acoperișurilor halelor, a căror funcționare este controlată de microcalculatorul de proces, cu rolul de optimizare a fluxului de aer în adăposturi.</p> <p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat în ferma Cristian nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție, respectiv de 2 ori/an pentru halele de tineret și o dată/an pentru halele de adulte. Dejecțiile sunt curățate mecanic din adăposturi și încărcate direct în mijloace de</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>fermă/instalație și receptorii sensibili- Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate; reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere; evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p> <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului</p> <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); biofiltru, sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</p> <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</li> <li>- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ul> <p>f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol , prin fermentarea aerobă (aerarea ) dejecțiilor lichide, compostarea dejecțiilor solide, fermentarea anaerobă.</p> <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- împrăștierea în fâșii, injector cu</li> </ul>	<p>transport prevăzute cu prelate pentru evitarea dispersării mirosurilor, fiind transportate la fermele vegetale și pe terenurile agricole pe care SC Transavia SA le deține în județul Alba unde sunt utilizate ca fertilizanți naturali.</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</li> </ul> <p><b>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b></p> <p><b>BAT 14.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</li> <li>b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide.</li> <li>c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</li> </ul> <p>Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.5.</p> <p><b>BAT 15.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</li> <li>b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</li> <li>c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</li> <li>d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</li> <li>e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</li> </ul> <p><b>BAT 21.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei</li> <li>b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: rampă orizontală cu furtunuri; rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.</li> <li>c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).</li> <li>d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă).</li> <li>f) Acidifierea dejecțiilor lichide.</li> </ul> <p><b>BAT 22.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor</p>	<p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat în ferma Cristian nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție, respectiv de 2 ori/an pentru halele de tineret și o dată/an pentru halele de adulte și transportate la fermele vegetale și pe terenurile agricole pe care SC Transavia SA le deține în județul Alba unde sunt utilizate ca fertilizanți naturali.</p> <p>Operatorul se conformează, la împrăștierea dejecțiilor, pe terenurile deținute în arendă de către SC Transavia SA, ținând cont de toate cerințele prevăzute în Codul bunelor practici agricole și cu respectarea perioadelor de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor - Ordinul nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.</p>



Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>animaliere în sol cât mai repede posibil</p>	
<p><b>1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție</b>  <b>BAT 23.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p> <p><b>1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>  <b>BAT 24.</b> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Frecvența- o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. Frecvența- o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p><b>4.9.1. Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor</b></p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Bilanțul masic se calculează pentru fiecare categorie de animale crescute în fermă, la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații:  <math>N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}</math>  <math>P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}</math>  <math>N_{\text{regim alimentar}}</math> este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar.  <math>P_{\text{regim alimentar}}</math> este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor poate fi obținut prin utilizarea uneia dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cazul aprovizionării cu furaje din exterior: din documentul însoțitor;</li> <li>- în cazul producției proprii de furaje: prin prelevarea de probe ale compușilor din furaje în silozuri sau în sistemele de alimentare pentru a analiza conținutul total de fosfor și proteine brute sau, alternativ, din documentul însoțitor sau prin utilizarea</li> </ul>	<p>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform pct. c)- concluzia BAT 24, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total și cantitatea de dejecții solide rezultate în decursul unui an. Calculele și analiza conținutului de dejecții s-a realizat numai pentru efectivul mediu de tineret din cursul unui an (2 cicluri /an), urmând a se realiza și pentru păsările adulte.</p> <p>Astfel, conform raportului de încercare emis de laboratorul Wessling România SRL, cantitatea de fosfor determinată este de 2,43 kg P/t dejecții solide, iar cantitatea de azot este de 0,654 kg/t dejecții solide rezultate de la halele de tineret (valori reportate la substanța uscată).</p> <p>Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cantitatea de 14 kg dejecții/ cap tineret/an- calculată pe baza cantității de dejecții evacuate la sfârșitul unui ciclu de creștere</li> <li>- efectivul mediu tineret/an- 74.833 capete/an</li> <li>- cantitatea de azot și fosfor din dejecții determinată prin analiza dejecțiilor</li> <li>- suprafața totală a halelor de tineret- 1300 mp x 12 hale = 15.600 mp</li> <li>- suprafața de spațiu /cap = 0,16 mp</li> </ul> <p><b>Calculul cantității de azot total excretat</b>  0,014 t dejecții/cap/ciclu x 74.833 capete/an x 0,654 kg N/t dejecții / 15.600 mp x 0,16 mp/cap = <b>0,007 kg N excretat/spațiu pentru animal/an</b>  Conform tabelului 1.1- BAT 3, cantitatea de azot total excretat asociat BAT pentru puii de carne</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>valorilor standard ale conținutului total de fosfor și proteine brute din furaje.  <math>N_{\text{retenție}}</math> și <math>P_{\text{retenție}}</math> pot fi estimate prin utilizarea uneia dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ecuații sau modele rezultate din statistici;</li> <li>- factorii standard de retenție pentru conținutul de azot și fosfor din corpul animalului (sau din ouă, în cazul găinilor ouătoare);</li> <li>- analiza conținutului de azot și fosfor al unei probe reprezentative din corpul animalului (sau din ouă, în cazul găinilor ouătoare). Bilanțul masic ia în considerare, în special, orice modificare semnificativă a regimului alimentar utilizat în mod obișnuit (de exemplu modificarea unui furaj).</li> </ul> <p>b) Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total.. Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind volumul (în cazul dejecțiilor lichide) sau greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere. În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.</p>	<p>variază în intervalul 0,2-0,6. <b>În cazul nostru valoarea obținută prin calcul, de 0,007 kgN excretat/spațiu pentru animal/an este mai mică decât acest interval.</b></p> <p><b>Calculul cantității de fosfor total excretat</b>  <math>0,014 \text{ t dejecții/cap/ciclu} \times 74.833 \text{ capete/an} \times 2,43 \text{ kg P/t dejecții} / 15.600 \text{ mp} \times 0,16 \text{ mp/cap} = \mathbf{0,026 \text{ kg P excretat/spațiu pentru animal/an}}</math></p> <p>Conform <i>tabelului 1.2- BAT 3</i> cantitatea de fosfor total excretat asociat BAT pentru puii de carne variază în intervalul 0,05-0,25.</p> <p><b>În cazul nostru valoarea obținută prin calcul, de 0,026 kgP excretat/spațiu pentru animal/an este mai mică decât acest interval.</b></p>
<p><b>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer</b> prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. Frecvența: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. Frecvența: de fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvența: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p><b>4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor</b></p> <p>a) Estimare – prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe nitrogenul (sau azotul amoniacal) total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și</p>	<p>Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer s-a realizat prin estimare, pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol), conform pct. a)-concluzia BAT 25.</p> <p>Datele utilizate pentru calculul emisiei de amoniac din hale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efectivul mediu de păsări/an /categorie, respectiv 74.833 capete/an tineret și 129.276 capete/an găini adulte</li> <li>- factorii de emisie considerați sunt conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, pe categorii de animale, etape de gestionare a dejecțiilor (adăpost, stocare, împrăștiere) și în funcție de proporția de azot amoniacal total -TAN și azotul excretat -Nex.</li> <li>- suprafața totală a hălelor de păsări pe categorii: 15.600 mp - total suprafață hale tineret și 25.120 mp - total suprafață hale adulte</li> <li>- suprafața de spațiu /cap = 0,16 mp</li> </ul>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol). Ecuațiile aplicate pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere sunt:</p> $E_{\text{adăpost}} = N_{\text{excretat}} \cdot V_{\text{Cadăpost}}$ $E_{\text{depozit}} = N_{\text{depozit}} \cdot V_{\text{Cdepozit}}$ $E_{\text{împrăștiere}} = N_{\text{împrăștiere}} \cdot V_{\text{Cîmprăștiere}}$ <p>unde: <i>E</i> este emisia anuală de NH<sub>3</sub> provenită din adăpostul de animale, din depozitarea dejecțiilor animaliere sau din împrăștierea pe sol (de exemplu exprimată în kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an). <i>N</i> este cantitatea totală anuală de azot sau TAN excretat, depozitat sau aplicat în timpul procesului de împrăștiere pe sol (de exemplu exprimată în kg de N/spațiu pentru animal/an).</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. Probele de amoniac (sau de pulberi) sunt prelevate timp de șase zile, cel puțin, de a lungul unui an. Zilele pentru prelevarea probelor sunt repartizate după cum urmează: —pentru categoriile de animale cu un tipar stabil de emisii (de exemplu găinile ouătoare), zilele pentru prelevarea probelor se aleg în mod aleatoriu, o dată la două luni. Media zilnică se calculează ca media tuturor zilelor de prelevare a probelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru categoriile de animale cu o creștere liniară a emisiilor pe parcursul ciclului de creștere (de exemplu porcii pentru îngrășare), zilele de prelevare a probelor sunt repartizate uniform pe parcursul perioadei de creștere. În acest scop, jumătate din măsurători sunt efectuate în prima jumătate a ciclului de creștere, iar restul sunt efectuate în cea de a doua jumătate a ciclului de creștere. Zilele de prelevare a probelor din cea de a doua jumătate a ciclului de creștere sunt repartizate în mod egal în cursul anului (același număr de măsurători pentru fiecare sezon). Media zilnică se calculează ca medie a tuturor zilelor de prelevare a probelor;</li> <li>- pentru categoriile de animale cu o creștere exponențială a emisiilor (de exemplu puii de carne), ciclul de creștere este împărțit în trei perioade cu o lungime egală (același număr de zile).</li> </ul> <p>c) Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie. Emisiile de amoniac (sau de pulberi) se estimează pe baza factorilor de emisie rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare. În mod alternativ, informațiile privind factorii de emisie pot fi preluate din orientările europene sau alte orientări recunoscute la nivel internațional. La utilizarea factorilor de emisie ia în considerare, în special, orice</p>	<p><b>Calculul emisiei de amoniac rezultate din halele de păsări</b></p> <p><b>Hale adulte:</b> TAN = 0,539 kg/an ; FE= 0,41 0,539 kg/an x 0,41 x 129.276 cap/an / 25.120 mp x 0,16 mp/cap/an = 0,18 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an</p> <p><b>Hale tineret:</b> TAN= 0,252 kg/an, FE= 0,28 0,252 kg/an x 0,28 x 74.833 cap/an / 15.600 mp x 0,16 mp/cap/an = 0,05 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/ an</p> <p>Pentru a calcula cantitatea de amoniac rezultată din faza de golire a halelor s-a luat în calcul un factor de emisie considerat aproximativ un sfert din cel de la împrăștierea dejecțiilor, respectiv 0,17 pentru halele de găini adulte și 0,16 pentru halele de tineret.</p> <p>Astfel, emisiile de amoniac provenite de la evacuarea dejecțiilor din hale calculate cu datele și după modelul utilizat anterior la calculul emisiilor de amoniac din hale sunt:</p> <p>Hale adulte - 0,07 kg NH<sub>3</sub> / spațiu pentru animal/ an</p> <p>Hale tineret - 0,03 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/ an</p> <p>De unde, prin însumare, rezultă emisia totală de amoniac provenită din activitatea fermei, din fazele de gestionare a dejecțiilor, care este de 0,25 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an pentru găinile ouătoare și 0,08 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an pentru tineret.</p> <p>Conform <i>tabelului 3.1-</i> concluzia BAT 31, valorile limită la emisie pentru amoniac, asociat BAT (BAT-AEL), pentru găinile ouătoare, tipul de adăpost fără cuști, sunt cuprinse în intervalul 0,02 - 0,13 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/an. Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, cum este cazul fermei Cristian, limita superioară a BAT-AEL este de <b>0,25 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.</b></p> <p><b>În cazul nostru valoarea obținută prin calcul, de 0,25 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/an pentru găinile ouătoare se încadrează în acest interval.</b></p> <p>Conform <i>tabelului 3.2-</i> concluzia BAT 32</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>modificare semnificativă a tipului de animale crescute în fermă și/sau tehnicilor aplicate pentru adăpostire, depozitare și împrăștiere pe sol.</p> <p><b>BAT 26.</b>BAT constau în <b>monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</b> Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</li> <li>- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</li> </ul>	<p>valorile limită la emisie pentru amoniac, asociat BAT (BAT-AEL), pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg, sunt cuprinse în intervalul 0,01- 0,08 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/an.</p> <p><b>În acest caz, valoarea obținută prin calcul, de 0,08 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an se încadrează în intervalul precizat.</b></p> <p>Conform prevederilor Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/24.10.2016, monitorizarea mirosului în fermă, până la apariția legislației specifice se realizează prin măsurarea concentrației de amoniac în imisie, cu frecvență semestrială, sau în situația existenței reclamațiilor, în 2 puncte de monitorizare de pe amplasament considerate reprezentative în raport cu distanța la care se situează cei mai apropiați receptori sensibili (zona rezidențială din vecinătate), valorile fiind comparate cu limitele admisibile conform STAS 12576/87.</p> <p>Conform măsurătorilor efectuate până în prezent (sem. II 2016 și sem. I și II 2017), printr-un laborator acreditat, utilizând ca metodă de determinare STAS 10812-76, valorile determinate se încadrează în limitele admise.</p>
<p><b>BAT 27.</b>BAT constau în <b>monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale</b>, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă..Frecvența: O dată pe an.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvența: O dată pe an.</p> <p>Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2.</p>	<p>Calculul emisiilor de pulberi s-a realizat conform pct. b)- BAT 27, prin estimare, utilizându-se factori de emisie conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook.</p> <p>Emisiile de pulberi rezultate din adăposturi, calculate după modelul anterior utilizat la concluzia BAT 25, sunt următoarele:</p> <p>Hale adulte: 0,09 kg pulberi/spațiu pentru animal/an</p> <p>Hale tineret: 0,05 kg pulberi/spațiu pentru animal/an</p> <p>În concluziile BAT nu sunt prevăzute limite pentru emisiile de pulberi</p>
<p><b>BAT 29.</b>BAT constau în <b>monitorizarea următorilor parametri ai procesului</b>, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a) Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>b) Consumul de energie electrică. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat</p>	<p>În cadrul fermei se monitorizează lunar consumurile de apă, energie electrică, atât pe baza facturilor cât și prin contorizare. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>Consumul de combustibil se contorizează lunar pe baza facturilor.</p> <p>Numărul de animale care intră și ies, se</p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>c) Consumul de combustibil.. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.</p> <p>d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente</p> <p>e) Consumul de furaje.Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>d) Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente</p>	<p>înregistrează la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/ producție. Mortalitățile se înregistrează zilnic în registrele de evidențe.</p> <p>Consumul de furaje se înregistrează lunar pe baza documentelor care însoțesc transporturile de furaje în fermă.</p> <p>Cantitățile de dejecții se înregistrează la sfârșitul ciclurilor de creștere/producție, la evacuarea acestora din hale, respectiv de două ori pe an pentru halele de tineret și o dată pe an pentru halele de adulte.</p>
<p><b>3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE</b></p> <p><b>3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte</b></p> <p><b>3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</b></p> <p><b>BAT 31.</b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.:</p> <p>a) Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite),</p> <p>b) În cazul unor sisteme fără cuști</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere sau un sistem de purificare a aerului;</li> <li>- Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).</li> <li>- Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).</li> <li>- Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).. Din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare, aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată.</li> <li>- Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).</li> <li>- Uscare forțată a așternutului prin</li> </ul>	<p>Sistemul de creștere în halele de găini adulte este cel cu așternut adânc de rumeguș, fără fosă pentru dejecții, în care așternutul este uscat forțat, în acest scop fiind utilizat sistemul de recirculare a aerului asigurat prin instalațiile de încălzire (aeroterme) și ventilatoare care asigură prin ventilație forțată evacuarea aerului uzat către exterior, poziționate pe pereții laterali și pe coame. Halele sunt bine izolate, cu podea din beton care previne apariția condensului. Sistemul de adăpare etanș cu picurător, prevăzut cu cupițe recuperatoare previne scurgerile de apă în așternut. Dejecțiile solide sunt evacuate la sfârșitul ciclului de creștere (o dată pe an).</p> <p>Emisiile de amoniac, calculate conform concluziei BAT 25 se încadrează în <i>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare.</i></p>

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian						
<p>utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).</p> <p>c) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: epurator umed cu acid; sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; epurator biologic (sau filtru „biotrickling”</p> <p><i>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare</i></p> <p><b>Tabelul 3.1</b></p> <table border="1" data-bbox="199 526 769 801"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Tipul de adăpost</th> <th>BAT-AEL (kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amoniac, exprimat ca NH<sub>3</sub></td> <td>Sistem fără cuști</td> <td>0,02-0,13(1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, limita superioară a <b>BAT-AEL este de 0,25 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.</b></p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 25.</p> <p><b>4.13.1. Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicute</b></p> <p>a) Sistem de cuști neîmbunătățite</p> <p>b) Sistem de cuști îmbunătățite</p> <p>c) Așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere-</p> <p>d) Voliere</p> <p>e) Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.-</p> <p>f) Bandă sau racletă pentru dejecții animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).</p> <p>g) evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor; —un sistem de purificare a aerului.- de extragere a aerului amplasate la nivelul podelei).</p> <p>h) Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).- i) Uscarea forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul</p>	Parametru	Tipul de adăpost	BAT-AEL (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an))	Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Sistem fără cuști	0,02-0,13(1)	
Parametru	Tipul de adăpost	BAT-AEL (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an))					
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Sistem fără cuști	0,02-0,13(1)					

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian				
<p>podelei prevăzute cu perforații (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere</p> <p>j) Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).-</p> <p>k) Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).- Într-un sistem cu așternut adânc fără fosă pentru dejecții animaliere, sistemele de recirculare a aerului pot fi utilizate pentru a usca așternutul, răspunzând, în același timp, nevoilor fiziologice ale păsărilor. În acest scop se pot utiliza ventilatoare, sisteme care asigură transferul de căldură și/sau instalații de încălzire</p>					
<p><b>3.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne</b></p> <p><b>BAT 32.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a) Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>c) Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>d) Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).</p> <p><i>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg</i></p> <p><b>Tabelul 3.2</b></p> <table border="1" data-bbox="199 1601 769 1776"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>BAT-AEL(1)(2) (kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amoniac, exprimat ca NH<sub>3</sub></td> <td>0,01-0,08</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4.13.2. Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac provenite din adăposturile pentru puii de carne</b></p> <p>a) Ventilație naturală sau forțată cu sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc- Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație naturală sau forțată și poate fi combinată cu o verandă și/sau un sistem de creștere liberă. Podeaua cu suprafață solidă</p>	Parametru	BAT-AEL(1)(2) (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)	Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08	<p>Sistemul de creștere în halele de tineret este cel cu așternut adânc de rumeguș, halele sunt bine izolate, podeaua din beton care previne apariția condensului este acoperită complet cu așternut, care se completează atunci când este necesar. Sistemul de adăpare <i>etanș cu picurător, prevăzut cu cupițe recuperatoare</i> previne scurgerile de apă în așternut. Dejecțiile solide sunt evacuate la sfârșitul ciclurilor de creștere (de 2 ori pe an). Evacuarea aerului din hale se realizează prin ventilație forțată, cu ventilatoare poziționate pe pereții laterali și pe coame.</p> <p>Emisiile de amoniac, calculate conform concluziei BAT 25 se încadrează în <i>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg.</i></p>
Parametru	BAT-AEL(1)(2) (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)				
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08				

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma Cristian
<p>este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei (de exemplu cu beton, argilă, învelitoare) previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).- Sistemele de recirculare a aerului din interior pot fi utilizate pentru a usca așternutul, răspunzând, în același timp, nevoilor fiziologice ale păsărilor. În acest scop se pot utiliza ventilatoare, sisteme de transfer de căldură și/sau instalații de încălzire.</p> <p>c) Așternut pe banda pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>d) Podea cu așternut prevăzută cu sisteme de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>e) Adăugare frecventă a așternutului (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc sau cu așternut adânc utilizat împreună cu o podea cu grătare).- Așternutul se menține uscat prin adăugarea frecventă a unui strat nou (de exemplu zilnic) de material proaspăt, în funcție de necesități. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Sistemul de adăpostire poate fi echipat cu o instalație de ventilație naturală sau forțată și utilizat în combinație cu un sistem de creștere liberă. În cazul unui așternut adânc utilizat în combinație cu o podea cu grătare, podeaua are grătare în zona pentru adăpare (aproximativ 25 % din suprafața totală).</p> <p>f) Evacuare frecventă a dejecțiilor animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).- Grătarele acoperă fosa în care dejecțiile animaliere sunt depozitate și evacuate către un depozit extern. Evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit extern se poate efectua: 1. prin fluxul gravitațional permanent; 2. cu ajutorul racletelor, la intervale variabile. Sistemul de adăpostire poate fi echipat cu o instalație de ventilație naturală sau forțată și utilizat în combinație cu un sistem de creștere liberă.</p>	
<p><b>Măsurile de reducere a emisiilor rezultate din activitatea fermei, valorile calculate ale emisiilor și monitorizarea acestora corespund prevederilor din concluziile BAT.</b></p>	



## 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

### 5.1 Emisii și reducerea poluării

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

#### 5.1.1 Emisii și reducerea emisiilor din diverse surse

#### EMISII ÎN AER

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație, emisii de la turbosuflante; emisii de la centralele termice; emisii de vapori de apă și pulberi de la instalația distractor;
- ▶ nedirijate (fugitive): emisii din adăposturi, de la evacuarea dejecțiilor din adăposturi, emisii de la stația de epurare;

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

#### **Emisiile din halele de creștere a păsărilor prin sistemul de ventilație**

- emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, dioxid de carbon, miros (H<sub>2</sub>S, NMVOC), praf (pulberi sedimentabile și în suspensie, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>)

#### **Emisii de la producerea energiei termice**

- pulberi și gaze de ardere de la centralele termice (CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NMVOC, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>)

#### **Emisiile de la transportul în incintă – surse mobile**

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

- Precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

#### Surse de emisii punctiforme

Proces	Intrări (materii prime)	Ieșiri (emisii în aer)	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Creșterea păsărilor	Păsări Hrană Așternut (rumeguș) Utilități (gaz metan, apă, electricitate)	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , miros (H <sub>2</sub> S, NMVOC), pulberi, gaze de ardere de la sistemul de încălzire al halelor	Măsuri generale de reducere a emisiilor în fermă: respectarea concluziilor BAT privind măsurile de	Gurile ventilatoarelor de la halele de păsări: <b>Hale tineret</b> <u>Hale simple</u> - 3 ventilatoare dispuse pe capăt, pe perete/hală (1

			<p>reducere a emisiilor rezultate din activitatea fermei, monitorizarea emisiilor, încadrarea acestora în valorile BAT-AEL.</p>	<p>ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h)</p> <p>- <u>Hale bloc</u>: 3 ventilatoare dispuse pe capăt, pe perete, pe fiecare nivel/hala (1 ventilator cu <math>Q_{max} = 37000</math> mc/h; 2 ventilatoare cu <math>Q_{max} = 20000</math> mc/h)</p> <p><b>Hale găini adulte</b></p> <p>- <u>12 hale existente autorizate</u>: 2 ventilatoare dispuse pe capăt, pe perete/hală (<math>Q_{max} = 42000</math> mc/h)</p> <p>- 6 ventilatoare dispuse pe coamă/hală (<math>Q_{max} = 12000</math> mc/h)</p> <p>- <u>4 hale nou construite</u>: 12 ventilatoare pe coamă/hală (<math>Q_{max} = 12.000</math> mc/h)</p> <p>- 5 ventilatoare pe pereții laterali (<math>Q_{max} = 41.000</math> mc/h )</p> <p>- <b>Hala cocoși</b>: 4 ventilatoare de perete cu <math>Q=12.000</math> mc/h fiecare</p> <p><b>TOTAL 246 guri de ventilație din care 120 dispuse pe coamă și 126 dispuse pe pereții laterali ai halelor.</b></p>
Stația de	Gaz metan	Gaze de ardere	Verificări ISCIR	Coș de evacuare

<b>incubație - 2 Cazane de 200 kW asigură încălzirea și apa caldă</b>		(NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	la 2 ani (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	D = 0.25 m H = 7 m
<b>Filtrul sanitar- hale tineret - 1 centrală termică de P=45 kW</b>	Gaz metan	Gaze de ardere (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	Verificări ISCIR la 2 ani (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	Coș evacuare cu tiraj forțat Dint= 0,08m
<b>Filtrul sanitar- stația de incubație- 1 centrală termică de P=60 kW</b>	Gaz metan	Gaze de ardere (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	Verificări ISCIR la 2 ani (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	Coș evacuare cu tiraj forțat Dint= 0,08m
<b>Instalația distructor/ne utralizator- 1 centrală de abur P=665 kW</b>	Gaz metan	Gaze de ardere (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	Verificări ISCIR la 2 ani (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi)	Coș de evacuare H= 8,5 m Dint= 0,2 m
<b>Instalația distructor</b>	Subproduse de origine animală (coji de ouă), abur tehnologic	Pulberi, vapori de apă	Instalație de preluare a vaporilor formată din: ciclon pentru separarea particulelor solide, condensator, filtru de aer cu carbune activ, ventilator	Coș evacuare Dint= 0,2 m H=6,5 m

### 5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Se realizează monitorizarea periodică a noxelor și a zgomotului la locul de muncă. Nivelul condițiilor de microclimat (temperatură, umiditate, ventilație din interiorul halelor), sunt controlate automat.

### 5.1.3 Echipamente de depoluare

Luând în considerare nivelul scăzut al concentrațiilor și debitelor masice ale indicatorilor analizați, conform calculului teoretic al emisiilor (Anexa 1- Raport de amplasament) aceștia se încadrează în limitele prevăzute de Ord. 462/1993, deci rezultă că nu este necesară dotarea surselor de emisie din cadrul Fermei Cristian cu echipamente de depoluare.

Deasemenea, calculul emisiei de amoniac rezultat din halele de păsări, realizat conform concluziilor BAT-BAT25, relevă încadrarea valorilor obținute în BAT-AEL atât pentru halele de găini ouătoare - adulte, pentru tipul de adăpost practicat, cât și pentru halele de tineret.

Instalația distructor/ neutralizator este dotată cu un sistem de preluare a vaporilor rezultați din procesul de neutralizare a subproduselor de origine animală (coji de ouă), compus din: ciclon pentru separarea particulelor solide, condensator pentru vapori, filtru de aer cu cărbune activ și ventilator.

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

#### 5.1.4 Studii de referință

<b>Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare in limitele de emisie stabilite in Secțiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate în fermă sunt conform concluziilor 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	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
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

<b>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.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
NU ESTE CAZUL	

#### 5.1.7 Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul

## 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiti informații privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea	% estimat din
-------	----------	---------------	---------------

		de timp unde este cunoscută	evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
<b>Stația de epurare a apelor uzate tehnologice</b>	CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> , CH <sub>4</sub> și NMVOC	NMVOC=150 mg/h= 41 μg/s (conform calculelor teoretice)	nesemnificativ
<b>Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);</b>	Nu este cazul, nu se depozitează dejecții pe amplasamentul fermei		
<b>Managementul dejecțiilor- evacuarea așternutului uzat din hale și încărcarea în mijloacele de transport</b>	NH <sub>3</sub> , NMVOC	NH <sub>3</sub> =0,032 g/s NMVOC=0,031 g/s (conform calculelor teoretice)	cca. 25% ptr. NH <sub>3</sub> și NMVOC
<b>Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</b>	- nu este cazul; încărcarea furajelor din autobene în buncăre se realizează prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.		
<b>Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,</b>	- nu este cazul		
<b>Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);</b>	CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> , CH <sub>4</sub> și NMVOC		nesemnificativ
<b>Deficiente de etanșare/etanșare slabă</b>	-		
<b>Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor</b>	-		
<b>Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie</b>	- ape uzate tehnologice și menajere		

### 5.2.1 Studii

**Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.**

Studiu	Data
-	

### 5.2.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele casute poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

**nu este cazul**

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

**nu este cazul**

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

**depozitarea materiilor prime a materialelor și a deșeurilor se face în spații închise**

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

**nu este cazul**

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

**Prin menținerea în stare corespunzătoare de curățenie a drumurilor și căilor de acces se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt.**

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Toate operațiile de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se realizează prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.

Transportul așternutului (rumeguș) din magazia de rumeguș până la halele de păsări se realizează cu mijloace de transport acoperite pentru împiedicarea dispersiei acestuia în mediu.

- Curățenie sistematică;

**Periodic și de câte ori este necesar se curăță și se stropesc căile de acces**

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

**Prin sistemul de ventilație tehnologică a halelor**

### 5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Catre	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-			

**Nu este cazul.**

### 5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Nr. crt.	Loc /ventilatie	Caracteristici	Buc.	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1	6 hale simple tineret-	3 1 ventilator cu	6	Măsuri de bună organizare

Nr. crt.	Loc /ventilatie	Caracteristici	Buc.	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
	ventilatoare dispuse pe capăt, pe perete / hală	Qmax = 37000 mc/h; 2 ventilatoare cu Qmax = 20000 mc/h	12	internă, management nutrițional, reducere a emisiilor din adăposturi și managementul dejecțiilor (amoniac, pulberi, mirosuri), monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces conform concluziilor BAT.
2	6 hale bloc tineret - 3 ventilatoare dispuse pe capăt, pe perete, pe fiecare nivel/ hală	1 ventilator cu Qmax = 37000 mc/h; 2 ventilatoare cu Qmax = 20000 mc/h	12 24	
3	12 hale găini adulte - 8 ventilatoare/hală dispuse astfel: 2 ventilatoare dispuse pe capăt, pe perete/hală 6 ventilatoare dispuse pe coamă/hală	Ventilatoarele de perete - Qmax = 42000 mc/h Ventilatoarele de coamă - Qmax = 12000 mc/h	24 72	
4	4 hale nou construite găini adulte - 17 ventilatoare/hală, dispuse astfel: 12 ventilatoare pe coamă, 5 ventilatoare pe pereții laterali	Ventilatoarele de coamă - Qmax = 12.000 mc/h; Ventilatoare de perete Qmax = 41.000 mc/h	48 20	
5	hala cocoși - 4 ventilatoare de perete	Q=12.000 mc/h	4	
6	Instalația distructor/ neutralizator- 1 ventilator pentru evacuarea vaporilor de apă necondensabili	Q= 2000 mc/h	1	

### 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

#### 5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor și a	Spălarea adăposturilor după fiecare ciclu de producție se face cu	Stație de epurare cu treapta mecano-biologică pe	Canalul de desecare CP 16 din zonă aflat în administrarea

stației de incubație	ajutorul jeturilor de înaltă presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător.  Aplicarea tehnicilor de utilizare eficientă a apei conform concluziilor BAT.	amplasament	ANIF Sibiu.
<b>Condens</b> (vapori condensati) rezultați din procesul de neutralizare a subproduselor de origine animală în instalația distructor/neutralizator de pe amplasament	-	Stație de epurare cu treapta mecano-biologică pe amplasament	Canalul de desecare CP 16 din zonă aflat în administrarea ANIF Sibiu.
<b>Ape uzate fecaloid menajere</b>	Evitarea pierderilor necontrolate	3 bazine vidanjabile tricompartimentate din beton cu capacitatea de 9 mc fiecare. Cele 3 bazine vor fi vidanjabate cu vidanjele firmei, iar apele vor fi descărcate la stația de epurare din cadrul SC Transavia SA, pentru acesată stație existând autorizație de gospodărire a apelor independentă. Cele 3 bazine sunt racordate și la stația de epurare de pe amplasament.	Stația de epurare ape uzate din cadrul SC Transavia SA.  Stația de epurare cu treaptă biologică de pe amplasament.  Efluentul acestei stații de epurare este evacuat în canalul de desecare din zonă, aflat în administrarea ANIF Sibiu.

### 5.3.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Procesul de dezinfecție a halelor nu permite utilizarea apei recirculate.

### 5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafața

***Apele pluviale convențional curate*** provenite de pe acoperișurile halelor sunt preluate de un sistem reprezentat de jgheaburi și burlane, iar ***apele pluviale potențial impurificate cu***



**hidrocarburi** de pe platformele fermei sunt colectate prin intermediul unei rețele de rigole perimetrare cu L= 3388 m și trecute prin două separatoare de hidrocarburi omologate, cu by-pass, echipate cu filtru coalescent, cu un debit nominal Q= 50 l/s și Q<sub>total</sub> = 200 l/s. Apele convențional curate și apele pluviale preepurate se evacuează în canalul CP 16 administrat de ANIF Sibiu, în baza contractului încheiat.

### Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati , o justificare pentru faptul ca 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 epurarea în stația de epurare cu treapta mecano-biologică de pe amplasament. Apele uzate fecaloid menajere sunt colectate în 3 bazine betonate tricompartimentate vidanjabile, vidanjate cu vidanjanja proprie și descărcate în stația de epurare din cadrul SC Transavia SA, pentru care există autorizație de gospodărire a apelor independentă. De asemenea, cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare de pe amplasament

### Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
<b>Nu sunt necesare</b>	

### 5.3.4 Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp	Valori iun./sept. 2017 mg/l
Concentrația ionilor de hidrogen, pH	Canal de desecare administrat de ANIF	Evacuare în emisar natural - râul Cibin prin canalul ANIF		7,3 / 7,6
Materii în suspensie				-
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )				<7,9 / 1,9
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)				<30 / <30
Detergenți sintetici biodegradabili				-
Azot atotal				8,19 / 11
Fosfor total				0,44 / 1,39
Reziduu filtrat la 105°C				1494 / 1050
Sulfați				-

Substanțe extractibile cu eter de petrol				-
Produse petroliere				-

Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în cursul de apă de suprafață prin canalul ANIF se vor înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002, normativul NTPA 001 și de Autorizația de gospodărire a apelor.

Frecvența de monitorizare - conform Autorizației de gospodărire a apelor, la sfârșit de ciclu de producție, la evacuarea efluentului epurat în emisar.

Monitorizarea s-a realizat în lunile iunie și octombrie 2017, prin laboratorul pentru mediu al ALS Life Sciences România Ploiești (RI 8069/08.06.2017) și respectiv laboratorul de analize de mediu al Institutului de Cercetări pentru Instrumentație analitică Cluj Napoca (RI 1911/13.10.2017).

Valorile determinate se încadrează în limitele stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.

### Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Nu necesită studii	Data

#### 5.3.5 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Efluentul epurat se va încadra la evacuare în limitele admise conform NTPA 001/2005.

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

-

#### 5.3.6 Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Efluentul epurat se va încadra la evacuare în limitele admise conform NTPA 001/2005.

#### 5.3.7 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați ca: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	-
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compusi anorganici	

CCO	
CBO	

**Nu este cazul.**

### 5.3.8 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați ca probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate ( în situații de viituri provocate de furtuna sau alte situații de urgență) sau a statiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate ca ar trebui sa discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

**Nu este cazul.**

% din timp cat stația este ocolita	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale si poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descarcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

### 5.3.9 Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

**Nu este cazul**

#### 5.4 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 realizează în stația de epurare mecano-biologică tip Redox, Q<sub>max</sub>=120 mc/zi**

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametrii proiectati	Stația de epurare analizata	Parametri de performanță	Eficiența epurării
Epurare primara	Reducerea fluctuațiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	- stație de pompare apă uzată prevăzută cu pompă submersibilă Q= 10 mc/h și senzor de nivel.	Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi) Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /h)	Q max= 120 mc/zi
	Prevenirea deteriorarii stației 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)	- sită cu tambur rotativ, dimensiunea ochiului de sită d=0,25 mm, Pi=75 kW.	Materii in suspensie (mg/dm <sup>3</sup> ) in efluentul de la gratare	Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în cursul de apă de suprafață prin canalul ANIF se încadrează în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea
	Indepartarea solidelor in suspensie / vopselelor	Centrifugare		- decantor lamelar tip RCS Q=10 mc/h - instalații de stocare și dozare reactivi (FeCl <sub>3</sub> și NaOH), pompe dozatoare - echipament de control automat al pH-ului	Materii in suspensie (mg/l)	
Decantare			Materii in suspensie (mg/l)			
		Flotare pneumatica		Materii in suspensie (mg/l)		

Stație	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametrii proiectati	Stația de epurare analizata	Parametri de performanță	Eficiența epurării
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile încărcării cu CCO Timpul de retenție hidraulică % de nămol activ recirculat	- Reactor biologic tip SBR în regim secvențial, V=700 mc	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	și completarea HG 188/2002, normativul NTPA 001
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retenție hidraulică Nutrienti Încărcare pH si temperatura Producție de gaz Post epurare	- Bazin omogenizare-denitrificare V=250 mc.	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	și de Autorizația de gospodărire a apelor
	Tratarea si eliminarea nămolului	Concentrare si deshidratare	Potential de îngroșare Indicele de nămol Timpul de retenție	- Bazin stocare-îngroșare nămol activ în exces, V=50 mc.	Procent de substanta uscata in influent si efluent	nu s-au efectuat măsurați
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Mărimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	
		Membrane	Mărimea porilor?	-	Conductivitate	
		Dezinfecție		-	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 măsurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul		

## 5.5 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

### 5.5.1 Informații despre pierderi și scurgeri

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

Numai în cazul unor avarii la rețelele de canalizare sau la stația de epurare de pe amplasament.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație

### 5.5.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	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 instalație. (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 rețele de alimentare cu apă și canalizare	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din următoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> <li>izolatie de siguranta</li> <li>detectare continua a scurgerilor</li> <li>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).</li> </ul>	Da Da  Da, un program de mentenanță	Un astfel de program este trecut în documentele departamentului tehnic	



### 5.5.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerinta	Conformare DA/NU		
	Rezervor IBC de 1000 l pentru stocarea motorinei		
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da		
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	Da		
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	Da		
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da		
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	Da		
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevăzut 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 izolatia adecvata	Da		
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 măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

### 5.5.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Activitatea de evacuare a așternutului uzat din hale și încărcare în mijloacele de transport;	-desfășurarea activității pe suprafețe betonate; - încărcarea dejecțiilor direct din hale în vederea transportului - transportul dejecțiilor din hale cu mijloace de transport etanșe.



Scurgeri accidentale de produse chimice (de dezinfectie a halelor) sau produse petroliere de la autovehicule sau utilaje pe amplasament;	- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior eliminate prin operatori autorizați.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.6 Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați ca este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC<sup>4</sup> sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfatuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupa de emiterea autorizației integrate de mediu.

### 5.6.1 Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nu există emisii directe în apa subterană. Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate sau din emisii atmosferice.

	<b>Supraveghere</b> – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să contină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
<b>1</b>	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
		pH CCO-Cr CBO5 Materii în suspensie Azot amoniacal Azotiți Azotați Fosfor total	<b>F1-</b> foraj hidroobservație latura vestică a amplasamentului - Coordonate Stereo 70 <b>X=425904,08;Y=476511,50;</b> <b>F2-</b> foraj hidroobservație latura nordică a amplasamentului - Coordonate Stereo 70 <b>X=426204,01;Y=476601,99;</b> <b>F3-</b> foraj hidroobservație latura estică a amplasamentului - Coordonate Stereo 70 <b>X=426502,76;Y=476453,21;</b> <b>F4-</b> foraj hidroobservație latura sudică a amplasamentului - Coordonate Stereo 70 <b>X=426196,43;Y=476403,94;</b>	Conform Autorizației integrate de mediu-frecvența de monitorizare este anuală în perioada 2017-2020

<sup>4</sup> Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<i>Dați detalii despre tehnicile / procedurile existente</i> Prevenirea evacuărilor accidentale de substanțe periculoase pe sol. Verificarea periodică a conductelor și rezervoarelor subterane de ape uzate.
---	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.6.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

#### Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Echipamentul	Măsura de întreținere	Frecvența	Responsabil	Sume alocate
Conducte alimentare cu apă și canalizare	Verificare etanșeitate	Conform programului intern de mentenanță	Șef mentenanță	-
Bazine vidanjabile ape uzate menajere	Verificare etanșeitate	Conform programului intern de mentenanță	Șef mentenanță	-
Bazinele stației de epurare	Verificare etanșeitate	Conform programului intern de mentenanță	Șef mentenanță	-
Conducte gaz metan	Verificare etanșeitate	Anual prin firmă autorizată	Șef mentenanță	Da

### 5.7 Miros

În general, *nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili* (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

Receptorii sensibili - zona locuită este la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei. Zona de locuit s-a extins și s-a apropiat de fermă după punerea în funcțiune a acesteia.

#### 5.7.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

#### 5.7.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Zona locuită este la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	<p>Studiul de impact asupra sănătății</p> <p>Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului</p> <p>Raport de amplasament - Studiul modelării dispersiei poluanților atmosferici</p>	<p>Conform Autorizației Integrate de Mediu SB01/24.10.2016 se monitorizează mirosul prin analiza concentrației de amoniac în imisie, cu frecvență semestrială, în 2 puncte de monitorizare în zona receptorilor sensibili. Conform rezultatelor monitorizării, concentrația de amoniac în imisie se încadrează în valorile limită admise. Conform concluziilor BAT se realizează anual monitorizarea cantității de amoniac rezultată din activitatea fermei.</p>	Nu au fost primite sesizări	<p>Limite pentru amoniac - Concentrația în imisie cf. STAS 12574/87- aer în zonele protejate:</p> <p><b>300 μg/m<sup>3</sup> media orară</b></p> <p><b>100 μg/m<sup>3</sup> media zilnică</b></p>

### 5.7.3 Surse / emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Mirosurile generate de activitatea desfășurată în cadrul fermei Cristian provin din hale (prin sistemul de ventilație al halelor), de la evacuarea dejecțiilor din hale și de la stația de epurare de pe amplasament.

### 5.7.4 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 emararile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor.	Descrieti măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Încălzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare  Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emarare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in pereții cladirilor (fie	- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, nămolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizată si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de funcționare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informații suplimentare).  Tehnicile de management si de instruire precum si	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.

de intretinere, - Zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate	rezervoarelor	ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?			tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Activitatea de creștere a păsărilor-managementul dejecțiilor. Mirosul este datorat amestecului de așternut (rumeguș) cu dejecții aviare care sunt depuse pe podea.	Gurile ventilatoarelor din hale - 246 guri de ventilație din care 120 dispuse pe coamă și 126 pe pereții laterali ai halelor	Emisii fugitive prin clapetele de admisie aer proaspăt în hale	Amoniac, compuși volatili metanici	Conform Autorizației Integrate de Mediu SB01/24.10.2016 se monitorizează mirosul prin analiza de amoniac în imisie, cu frecvență semestrială, în 2 puncte de monitorizare situate în zona receptorilor sensibili	Limite pentru amoniac - concentrația în imisie cf. STAS 12574/87- aer în zonele protejate: <b>300 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>media orară</b> <b>100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>media zilnică</b>	Prin conducerea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii dejecțiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare (Ord. 462/1993 pentru amoniac și pulberi) și se încadrează în valorile BAT-AEL pentru amoniac, conform concluziilor BAT.	Respectarea prevederilor concluziilor BAT în fermă prin: - Măsuri de bună organizare internă, management nutrițional, reducere a emisiilor din adăposturi și managementul dejecțiilor (amoniac, pulberi, mirosuri), monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, reducerea emisiilor din apele uzate.

<p>Activitatea de igienizare a halelor de păsări, la sfârșitul ciclului de creștere. Dejecțiile sunt evacuate din hale și încărcate în mijloace de transport în vederea transportului la ferma vegetală din jud. Alba aparținând SC Transavia SA.</p>	-	<p>Emisiile fugitive au loc la terminarea ciclului de creștere și se datorează depozitării dejecțiilor la capătul fiecărei hale; durata este de câteva ore, până la încărcarea și transportul dejecțiilor de pe amplasament.</p>	<p>Amoniac, compuși volatili metanici</p>			<p>Comparând valorile pragului inferior de evaluare cu rezultatele modelării dispersiei se constată ca poluanții în imisie sunt sub valorile stabilite de Legea 104/2011 .</p>	<p>Îndepartarea reziduurilor din incinta fermei, ventilarea, dezinfecția halelor, dezinfecția și deratizarea se fac conform procesului tehnologic declarat, pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare Evitarea pe cât posibil, a manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe lungi.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Stația de epurare ape uzate tehnologice de pe amplasament, cu treapta mecano-biologică.	-Bazinele stației de epurare: bazin omogenizare-denitrificare, reactor biologic, bazin stocare-îngroșare nămol.	Emisii de suprafață din bazinele stației de epurare.	Amoniac, H <sub>2</sub> S, NMVOC			Valoarea NMVOC calculată în imisie relevă că impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situați la distanțe de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.	Asigurarea unei exploatare corespunzătoare a stației de epurare, respectarea programului de mentenanță.
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalație, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

### 5.7.5 Declarație 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 măsurile 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 Protecția Mediului responsabila cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste măsuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati măsuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

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

- Se vor lua măsuri de reducere la minimum a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, menținerea unui sistem corect de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces prin:
- Limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin controlul emisiilor fugitive;
- Realizarea operațiilor pe amplasament (ex: scoaterea dejecțiilor din hale) astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului (se vor evita perioadele de dispersie pe verticală a poluanților - inversiuni termice, timp înorat etc.);
- Monitorizarea periodică a mirosului (imisii de amoniac) în zonele amplasamentului cele mai apropiate de receptorii sensibili

### Managementul mirosurilor

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

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

În fermă se aplică tehnicile conform concluziilor BAT, analizate în capitolul 4.7.

## 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 6.1 Surse de deșeuri

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 (așternut uzat)	Halele de păsări	02 01 06	Nepericulos	5015 t	Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole, deținute în arendă de SC Transavia SA.	-
Deșeuri de țesuturi animale-cadavre de păsări	Halele de păsări	02 01 02	Nepericulos	20 t	Predate în vederea valorificării către SC Magotts & Baits SRL - contract nr. 8249/01.05.2008	-
**Deșeuri de țesuturi animale- coji de ouă	Stația de incubație	02 01 02	Nepericulos	125 t	Procesate în Instalația distructor/neutralizator de pe amplasament în scopul valorificării ca amendament pe terenurile agricole.	
Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	Activitate fermă, incubație, sector administrativ	15 01 02	Nepericulos	0,6 t	Valorificate prin predare la societăți autorizate (Contract nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL)	-



Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	Activitate fermă, incubație, administrativ	15 01 01	Nepericulos	0,4 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Deșeuri de ambalaje din lemn	Activitate fermă, incubație, administrativ	15 01 03	Nepericulos	0,2 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 fermă, incubație, administrativ	15 01 10*	Periculoase H14	0,8 t	-	Contract nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL în vederea colectării, transportului și eliminării.
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Igienizare hale, stație de incubație	15 02 02*	Periculoase H14	0,06 t		Contract nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL în vederea colectării, transportului și eliminării

Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată, altele decât cele specificate la 15 02 02*	Activitate fermă, stație de incubație	15 02 03	Nepericuloase	0,06 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, deratizare/	Igienizare hale, stație de incubație	18 02 05*	Periculoase H4, H6, H13, H14	0.010 t	-	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015
Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	Hale păsări-tratamente sanitar veterinare	18 02 08*	Periculos H14	0,005 t	-	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/ activități sanitar veterinare în fermă	Hale păsări-tratamente sanitar veterinare	18 02 01*	Periculos H9	0,004 t	-	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015

Nămol de la spălare și curățare stație de epurare	Stația de epurare de pe amplasament	19 08 12	Nepericulos	Se va cuantifica la prima evacuare a nămolului	-	Eliminare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
Deșeuri reținute pe site- stația de epurare	Stația de epurare de pe amplasament	19 08 01	Nepericulos	Se va cuantifica la prima curățare a sitelor	-	Eliminare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL
Deșeuri de la deznisipatoare- stația de epurare	Stația de epurare de pe amplasament	19 08 02	Nepericulos	Se va cuantifica la prima curățare a deznisipatoarelor	-	Eliminare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL
Deșeuri metalice	Activități de reparații și întreținere în fermă	02 01 10	Nepericulos	0.6 t	Valorificare în baza contractului nr 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-

Deșeuri de materiale plastice	Activități de reparații și întreținere în fermă	02 01 04	Nepericulos	0,06 t	Valorificare în baza contractului nr 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Deșeuri municipale amestecate	Activitate fermă - filtre sanitare, administrativ	20 03 01	Nepericulos	13 t	-	Se elimină la depozitul ecologic Cristian, prin SC Soma SRL (contract nr. 807/14.11.2016)
Tuburi fluorescente	Activitate de mentenanță în fermă - hale de păsări, incubăție, filtre sanitare, administrativ	20 01 21*	Periculos H14	0.03 t	Valorificare pe baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Anvelope scoaze din uz	Întreținere auto și utilaje de transport din fermă	16 01 03	Nepericulos	0,4 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Filtre de ulei	Întreținere auto și utilaje de transport din fermă	16 01 07*	Periculos H14	0,005	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Baterii cu plumb	Activități întreținere fermă, utilaje	16 01 01*	Periculos H14	0,05 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-

Baterii și acumulatori, altele decât cele de la 20 01 33*	Activități întreținere fermă, utilaje	20 01 21*	Periculos H14	0,03 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Activități întreținere-menetenanță fermă, utilaje	13 02 05*	Periculos H14	0,06 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	Separatoarele de hidrocarburi	13 05 02*	Periculos H14	Se va cuantifica la curățarea separatoarelor de hidrocarburi	-	Eliminare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	Separatoarele de hidrocarburi	13 05 07*	Periculos H14	Se va cuantifica la curățarea separatoarelor de hidrocarburi	-	Eliminare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL
Echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi HCFC, HFC	Fermă, stație de incubație, administrativ	16 02 11*	Periculos H14	0,100 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL	-
Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Fermă, stație de incubație, administrativ	16 02 14	Nepericulos	0,050 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015	-

Materiale plastice	Fermă, stație de incubație	20 01 39	Nepericulos	0,050 t	Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015	-
--------------------	----------------------------	----------	-------------	---------	-------------------------------------------------------	---

**Nota:** \*\*Deșeurile de țesuturi animale (coji de ouă rezultate din activitatea stației de incubație) sunt considerate subproduse de origine animală-materiale de categoria 2, conform articolului 5 din Regulamentul nr. 1069/2009/CE – *reguli de sănătate privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman*. Aceste subproduse se supun metodei 1 de prelucrare prevăzută în Anexa V a aceluiași Regulament, respectiv sunt supuse unui proces de neutralizare prin hidrolizare, sterilizare și uscare în instalația distructor/ neutralizator de pe amplasament, produsul finit rezultat fiind utilizat ca amendament pentru terenurile agricole.

Titularul are următoarele contracte pentru colectarea deșeurilor:

- ✓ Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale nr.1696/01.11.2015, cu acte adiționale aferente, încheiat cu SC JIFA SRL, valabil 1 an cu posibilitatea de prelungire automată pe perioade succesive de 1 an;
- ✓ Contract incinerare deșeuri periculoase nr. 8935/23.10.2009, cu acte adiționale aferente încheiat cu SC STERICYCLE ROMANIA SRL, valabil 1 an cu posibilitatea de prelungire automată pe perioade succesive de 1 an;
- ✓ Contract de preluare deșeuri de origine animală (cadavre de pasăre, embrioni morți) nr. 8249/01.05.2008 cu acte adiționale aferente cu SC Magotts&Baits SRL în vederea valorificării în activitatea de creștere larve de muște;
- ✓ Contract nr. 807/14.11.2016 încheiat cu SC SOMA SRL pentru preluarea deșeurilor menajere.

## 6.2 Evidenta deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalație	Da. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare.
Cantitate	Evidenta deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă autorităților de mediu.
Natura	Registrul de evidență conține date referitoare la:
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	➤ Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Destinație (Obligația urmaririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	<p>amplasamentului;</p> <p>➤ Numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare; Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi.</p> <p>➤ Pentru dejecțiile animaliere există înregistrări privind cantitățile generate și livrate în afara amplasamentului, destinația, formulare de transport conform HG 1061/2008, date privind terenurile pe care se administrează dejecțiile.</p> <p>Datele privind evidența gestiunii deșeurilor se raportează anual la APM Sibiu conform cerințelor Autorizației integrate de mediu.</p>
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

### 6.3 Zone de depozitare

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
Dejecții animaliere (așternut uzat)	02 01 06	Halele de păsări	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 fertilizant.
Deșuri de țesuturi animale (cadavre de păsări, embrioni neviabili)	02 01 02	Halele de păsări, stația de incubație	Se depozitează într-un spațiu special amenajat, dotat cu instalație frigorifică, în saci din polietilenă, așezați în europubele.
Deșuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate fermă, incubație, sector administrativ	Se stochează într-o magazie închisă, în spațiu, marcat corespunzător
Deșuri de ambalaje de hârtie și carton/activitate fermă, incubație, administrativ	15 01 01	Activitate fermă, incubație, administrativ	Se stochează într-o magazie închisă, în spațiu, marcat corespunzător
Deșuri de ambalaje din lemn	15 01 03	Activitate fermă, incubație, administrativ	Stocare temporară în spațiu amenajat pentru deșuri, acoperit.

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
Deșeuri metalice	02 01 10	Activități de reparații și întreținere	Stocare temporară în magazie amenajată, în spațiu marcat, în container metalic
Deșeuri de materiale plastice	02 01 04	Activități de reparații și întreținere	Stocare temporară în magazie amenajată, în spațiu marcat, în container metalic
Ambalaje ce conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Igienizare hale, stație de incubație	Se stochează în saci de polietilenă inscripționați, în magazie închisă, cu acces limitat.
Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Dezinfecție hale, stația de incubație	Stocare temporară în magazie închisă, special amenajată, în spațiu marcat, în saci de polietilenă
Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Activitate fermă, stație de incubație,	Stocare temporară în magazie închisă, în spațiu marcat, în saci de polietilenă
Deșeuri de substanțe utilizate la dezinfecție, dezinfecție, deratizare	18 02 05*	Igienizare hale, stație de incubație	Se stochează într-o incintă închisă , marcată, cu acces limitat.
Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	18 02 08*	Hale păsări- tratamente sanitar veterinar	Se stochează în recipiente de plastic, într-o incintă închisă, marcată, cu acces limitat.
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/activități sanitar veterinar în fermă	18 02 01*	Hale păsări- tratamente sanitar veterinar	Se colectează în recipiente autorizați și se stochează într-un spațiu închis, marcat, cu acces limitat.
Nămol de la spălare și curățare stație de epurare	19 08 12	Stația de epurare de pe amplasament	Se evacuează prin vidanjare direct din bazinul de stocare - îngroșare nămol activ în exces.
Deșeuri reținute pe site - stația de epurare	19 08 01	Stația de epurare de pe amplasament	Se stochează temporar într-un recipient de plastic în cadrul stației de epurare
Deșeuri de la deznisipatoare	19 08 02	Stația de epurare de pe amplasament	Se stochează temporar într-un recipient de plastic în stația de epurare.



Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate fermă - filtre sanitare, administrativ	Depozitate în containere metalice/europubele înscrispionate, pe platforme betonate.
Tuburi fluorescente	20 01 21*	Activitate de mentenanță în fermă - hale de păsări, incubație, filtre sanitare, administrativ	Se colectează în europubele și se stochează într-un spațiu închis, marcat.
Anvelope scoase din uz	16 01 03	Mentenanță mijloace de transport, utilaje din fermă	Spatiu delimitat, betonat, acoperit
Filtre de ulei	16 01 07*	Mentenanță mijloace de transport, utilaje din fermă	Stocare temporară în recipiente etanși, cu cuvă de protecție pentru scurgeri accidentale, în spațiu închis
Baterii cu plumb	16 01 01*	Activități de mentenanță fermă, utilaje	Stocare temporară în recipiente metalici etanși, în magazie închisă, în spațiu marcat
Baterii și acumulatori, altele decât cele de la 20 01 33*	20 01 21*	Activități de mentenanță fermă, utilaje	Stocare temporară în recipiente metalici etanși, în magazie închisă, în spațiu marcat
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Activități de mentenanță fermă, utilaje	Stocare temporară în recipiente metalici etanși, cu cuvă de protecție pentru scurgeri accidentale, în magazie închisă, în spațiu marcat
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	Separatoarele de hidrocarburi	Se vidanjează direct din separatoarele de hidrocarburi de către un operator autorizat și se transportă la o stație de epurare autorizată
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	Separatoarele de hidrocarburi	Se vidanjează direct din separatoarele de hidrocarburi de către un operator autorizat și se transportă la o stație de epurare autorizată
Echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi HCFC, HFC	16 02 11*	Fermă, stația de incubație, administrativ	Stocare temporară în magazie închisă, în spațiu marcat.
Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	Fermă, stația de incubație, administrativ	Stocare temporară în magazie închisă
Materiale plastice	20 01 39	Fermă, stația de incubație	Stocare temporară în magazie închisă

#### 6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

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 protecție impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deșeuri de tesuturi animale 02 01 02	A, AA	D	N	N	D
Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție, deratizare 18 02 05*	A, AA	D	N	N	D
Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar 18 02 08*	A, AA	D	N	N	D
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)/ activități sanitar veterinare in ferma 18 02 01*	A, AA	D	N	N	D
Deșeuri care contin reziduuri sau sunt contaminate cu materiale periculoase 15 01 10*	A	D	N	N	D
Uleuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere 13 02 05*	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 direcționarea lui catre o instalație de filtrare.

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

#### 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
---------------------------------------------------------	---------

Sunt recipientii de depozitare: - prevăzuti 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 aceștia sunt înlocuiți.

Identificati orice măsura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor 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 păsărilor	-	Dejecții animaliere (așternut uzat) 02 01 06	Tratarea dejecțiilor prin procedee aerobe, apoi utilizate ca îngrășământ	Valorificare	Dejecțiile (așternut 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 fertilizant. Nu se depozitează dejecții pe amplasament- cod operație valorificare R3	
	-	Deșeuri de țesuturi animale (cadavre păsări) 02 01 02	Valorificare Eliminare	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 adiționale aferente), în vederea valorificării deșeurilor- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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 Nu sau 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 imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite) 18 02 01*	Eliminare (incinerare)	Eliminare	Stocate temporar în ambalaj, conform prescripțiilor sanitar-veterinare, depozitate în incintă închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării către SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015- cod operație eliminare D10	Nu se aplică pe amplasament
	-	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar 18 02 08*	Eliminare (Incinerare)	Eliminare	Stocate în recipiente de plastic inscripționați, depozitați în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către SC Stericycle Romania SRL - contract nr. 8935/01.03.2015- cod operație eliminare D10	Nu se aplică pe amplasament
	-	Deșeuri de substanțe utilizate la 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 cod operație eliminare D4	Nu se aplică pe amplasament

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 Nu sau 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 polietilenă inscripționați, în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societăți autorizate (SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015)- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase 15 02 02*	Eliminare Valorificare energetică	Valorificare energetică	Sunt stocate temporar în saci de polietilenă în magazie închisă, în spațiu marcat în vederea predării către societăți autorizate pentru eliminare - contract nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL -cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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 Nu sau 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.
	-	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată, altele decât cele de la 15 02 02*	Eliminare Valorificare	Valorificare	Sunt stocate temporar în saci de polietilenă în magazine închisă, în spațiu marcat în vederea predării către societăți autorizate pentru valorificare - contract nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Deșeuri metalice (din activități de reparații și întreținere) 02 01 10	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar într-o magazie închisă, în container metalic, în vederea valorificării la societăți autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Deșeuri de materiale plastice (din activități de reparații și întreținere) 02 01 04	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar într-o magazie închisă, în container metalic, în vederea valorificării la societăți autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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 (daca este cazul) 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 imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Tuburi fluorescente și alte deșeuri 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)- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	valorificare	Reciclare	Stocate temporar în magazie închisă, în spațiu marcat în vederea preluării de către SC Jifa SRL (contract nr. 1696/01.11.2015)- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Echipamente casate cu conținut de clorofluorocar buri HCFC, HFC	Valorificare	Reciclare	Stocate temporar în magazie închisă, în spațiu marcat în vederea preluării de către SC Jifa SRL (contract nr. 1696/01.11.2015)- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
Activitatea de incubație		**Deșeuri de țesături animale (coji de ouă) 02 01 02	Valorificare Eliminare	Valorificare	Procesate prin hidrolizare, sterilizare și uscare în instalația distructor/neutralizator de pe amplasament în scopul valorificării ca amendament pe terenurile agricole- cod operație valorificare R10	Se aplică pe amplasament



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.
		Deșeuri de substanțe utilizate la dezinfecție, 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- cod operație eliminare D4	Nu se aplică pe amplasament
		Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Eliminare (neutralizare) Valorificare energetică	Valorificare energetică	Ambalajele de la vaccinuri, medicamente, dezinfecțanți sunt depozitate în saci de polietilenă inscripționați, în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societăți autorizate (SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015)- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Deșeuri metalice (din activități de reparații și întreținere) 02 01 10	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar într-o magazie închisă, în container metalic, în vederea valorificării la societăți autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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 imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Deșeurile de materiale plastice (din activități de reparații și întreținere ) 02 01 04	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar într-o magazie închisă, în container metalic, în vederea valorificării la societăți autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Deșeurile de ambalaje din lemn	Valorificare	Reciclare	Stocate temporar în spațiu betonat, acoperit în vederea valorificării prin predare la societăți autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase 15 02 02*	Eliminare	Eliminare	Sunt stocate temporar în saci de polietilenă în magazie închisă, în spațiu marcat în vederea predării către societăți autorizate pentru eliminare - contract nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL- cod operație eliminare D10	Nu se aplică pe amplasament

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 Nu sau 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.
	-	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată, altele decât cele de la 15 02 02*	Eliminare Valorificare	Valorificare	Sunt stocate temporar în saci de polietilenă în magazie închisă, în spațiu marcat în vederea predării către societăți autorizate pentru valorificare - contract nr. 1696/01.11.2015 încheiat cu SC Jifa SRL- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Materiale plastice	Valorificare	Valorificare	Stocate în magazie închisă, în spațiu marcat, în vederea preluării de către SC Jifa SRL- contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Tuburi fluorescente și alte deșeuri 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)- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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 Nu sau 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.
Epurarea apelor uzate tehnologice pe amplasament	-	Nămol de la spălare și curățare stație de epurare 02 01 01	Valorificare	Valorificare	Evacuat prin vidanjarie direct din bazinul de stocare - îngroșare nămol activ în exces din cadrul stației de epurare, prin contract nr. 1696/01.11.2015, cu acte adiționale, încheiat cu SC Jifa SRL sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultură cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. -cod operație valorificare R12/R3	-
	-	Deșeuri reținute pe site - stația de epurare 19 08 01	Eliminare	Eliminare	Stocate temporar în incinta stației de epurare în container și predate spre eliminare către SC Jifa SRL- contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație eliminare D5	Nu se aplică pe amplasament

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.
		Deșeuri de la deznisipatoare - stația de epurare 19 08 02	Eliminare	Eliminare	Stocate temporar în incinta stației de epurare în container și predate spre eliminare către SC Jifa SRL- contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație eliminare D5	Nu se aplică pe amplasament
		Nămoluri de la separatoarele ulei/apă- separatoarele de hidrocarburi 13 05 02*	Eliminare	Eliminare	Se vidanjează direct din separatorul de hidrocarburi de către operator autorizat SC Jifa SRI- contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație eliminare D5	Nu se aplică pe amplasament
		Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă 13 05 07*	Eliminare	Eliminare	Se vidanjează direct din separatorul de hidrocarburi de către operator autorizat SC Jifa SRI- contract nr. 1696/01.11.2015-cod operație eliminare D5	Nu se aplică pe amplasament

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 (daca este cazul) 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 imposibile 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 polietilenă inscripționați, în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societăți autorizate (SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015)- -cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
Activități administrative		Deșeuri metalice (din activități de reparații și întreținere) 02 01 10	Valorificare	Reciclare	Depozitate temporar pe o suprafață betonată, acoperită, în vederea valorificării la societăți autorizate - SC Jifa SRL - contract nr. 1696/01.11.2015--cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		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)- -cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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.
		Ambalaje de hârtie 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)- -cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Tuburi fluorescente și alte deșeuri 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)- -cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Anvelope scoase din uz 16 01 03	Valorificare energetică	Valorificare energetică	Stocate temporar pe suprafață betonată, acoperită, predate spre valorificare către SC Jifa SRL- contract nr. 1696/01.11.2015- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Filtre de ulei 16 01 07*	Valorificare	Valorificare	Stocate temporar în recipient metalic etanș, în spațiu închis, inscripționat. Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL -cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament

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 Nu sau 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.
	Pb	Baterii cu plumb 16 01 01*	Valorificare	Recuperare, reciclare	Stocate temporar în recipient metalic etanș, în spațiu închis, inscripționat. Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
	-	Baterii și acumulatori, altele decât cele de la 20 01 33*	Valorificare	Recuperare, reciclare	Stocate temporar în recipient metalic etanș, în spațiu închis, inscripționat. Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament
		Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere 13 02 05*	Valorificare	Reciclare	Stocat temporar în recipient metalic etanș, cu cuvă pentru colectarea scurgerilor accidentale, în spațiu închis, inscripționat. Valorificare în baza contractului nr. 1696/01.11.2015, încheiat cu SC Jifa SRL- cod operație valorificare R12	Nu se aplică pe amplasament



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.
		Deșeu municipal amestecat 20 03 01	Eliminare	Eliminare	Depozitate în containere metalice/europubele inscripționate, pe platforme betonate și ulterior transportate la depozitul ecologic Cristian (Contract nr. 807/14.11.2016 încheiat cu SC SOMA SRL)- cod operație de eliminare D5.	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 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-							

Plastic	Total 1,2 t 0,6 t + 0,6 t ambalaje contaminate	1,2 t		0,6 t	0,6 t			1,2 t
Hârtie carton	3 t	3 t		3 t				3 t
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total 0,2 t (ambalaje contaminate )	0,2 t			0,2 t			0,2 t
Lemn	0,2 t	0,2 t		0,15 t	0,05 t			0,2 t
Altele								
<b>Total</b>	<b>4,6 t</b>	<b>4,6 t</b>		<b>3,75 t</b>	<b>0,85 t</b>			<b>4,6 t</b>

Notă:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Câmpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică, dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

## 7. ENERGIE

### 7.1 Cerințe energetice de bază

În fermă se folosesc următoarele tipuri de energie de bază:

- energie electrică pentru asigurarea microclimatului în halele de păsări, stația de incubație, acționarea utilajelor și instalațiilor electrice (instalațiile de adăpare, furajare, incubatoare, eclozionatoare, sisteme de ventilație), iluminat interior/exterior, funcționarea stației de epurare, a instalației distructor; se preia din rețeaua sistemului energetic național;
- energie termică obținută prin combustia gazului natural pentru funcționarea centralelor termice care asigură necesarul de căldură, apă caldă și abur tehnologic (instalația distructor) și a aerotemelor pentru încălzirea halelor de păsări.

#### 7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Denumire	Consumuri utilități Cantitate estimata/an	Furnizor
Gaz natural	950.000 Nmc/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/11.2014 - act adițional nr. 6/26.11.2015
Energie electrică	2.150 MWh/an	SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA - Contract nr. 1000376971/01.2015 - act adițional nr. 4/01.10.2015

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
Informații privind consumul de utilități pe tipuri de procese tehnologice și propuneri privind minimizarea consumurilor de utilități - în Auditul energetic intern care va fi realizat .	Conform AIM Auditul privind eficiența energetică se va realiza cu o frecvență de 4 ani, prima raportare în RAM aferentă anului 2020.

#### 7.1.2 Energie specifică

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

**În instalație, principalii consumatori de energie sunt:**

- instalațiile de ventilație din halele de păsări;
- instalațiile de furnizare a apei și hranei în halele de păsări;
- incubatoarele și eclozionatoarele din cadrul stației de incubație;
- instalațiile de iluminat interior și exterior în fermă;
- centralele termice, aerotemele din halele de păsări, cazanele de la stația de incubație;
- instalația distructor/ neutralizator;
- stația de epurare cu treaptă mecano-biologică de pe amplasament.

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați 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 producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Activitatea de creștere tineret reproducător rase grele (toate activitățile specifice, inclusiv cele de la sfârșitul perioadei de creștere)	Consum total de energie electrică 0,13 kWh/pasăre/zi	În estimarea consumului de energie s-a ținut cont de: - energia electrică - energia termică (produsă prin echipamente electrice sau ardere gaz metan).	Conform BREF- tab. 3.18, consumul total de energie este de 0,05-0,18 kWh/pasăre/zi
Activitatea de creștere găini de reproducție rase grele (toate activitățile specifice, inclusiv cele de la sfârșitul perioadei de creștere)	Consum total de energie electrică 10,2 Wh/pasăre/zi		Conform BREF- tab 3.18, consumul total de energie este de 8,49-11,3 Wh/pasăre/zi

**Tehnicile aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele concluziilor BAT- cap.1.6 - BAT 8 privind utilizarea eficientă a energiei în fermă sunt descrise la capitolul 4.7**

**7.1.3 Întreținere**

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentație, astfel încât 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 prevăzuta in Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate.

Exista măsuri documentate de funcționare, intretinere si gospodarire a energiei pentru următoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)

Microclimatul /ventilatie de igiena	Da		Se verifică periodic funcționarea ventilației de igienă - conform programului de mentenanță
Funcționarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-		
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolatii);-	Da		
Sisteme de încălzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta păsărilor și cu temperatura exterioară.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Cu ocazia opririlor se va verifica și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da		Se va face verificarea ISCIR, a centralelor termice, conform legislației în vigoare.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		Conform program de mentenanță anual

## 7.2 Măsurile tehnice

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declarația intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Exista <u>măsurile documentate de funcționare, intretinere și gospodărire</u> a energiei pentru următoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	

Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Da		
Sisteme de încălzire a spațiilor și 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 activitățile din instalație.	-		

### 7.2.1 Măsurile de service al cladirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului cladirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsurile de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	Da		Corespunzătoare cerințelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
- Încălzirea spațiilor	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice
- Apa caldă	Da		Corespunzătoare cerințelor de igienă a personalului
- Controlul temperaturii	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
- Ventilație	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)
- Controlul umidității	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice (control prin microcalculatoare de proces)

### 7.3 Eficiența Energetică

Conform cerințelor Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/24.10.2016 se va realiza Auditul energetic la nivelul fermei, cu o frecvență de 4 ani, prima raportare urmând să fie în RAM aferent anului 2020. Prin Auditul energetic se vor analiza consumurile energetice pe categorii de procese tehnologice și se vor face recomandări, dacă este cazul, privind măsurile de minimizare a consumurilor energetice.

*Măsurile aplicate în ferma Cristian pentru reducerea consumurilor energetice, conform cerințelor concluziilor BAT:*

- halele de creștere sunt bine etanșate

- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de căldură
- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de păsări (control prin sistem computerizat)
- se aplică iluminatul artificial cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică
- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică
- se folosesc lămpi cu consum de energie redus (control prin microcalculatorul de proces de tip Viper; tineret - program de lumină 8/24 ore, adulte - program de lumină minimum 14/24 ore).

### 7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;  
Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

<b>Cerințe BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizată în mod curent în instalație? (D / N)</b>	<b>Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare</b>
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex din soluțiile de vopsire.	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Nu este cazul
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da - aplicare tehnici de utilizare eficientă a apei: monitorizare consum apă, evitarea pierderilor	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da - aplicare tehnici de utilizare eficientă a energiei	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Nu	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Nu este cazul

<b>Cerințe BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Măsuri optimizate de eficienta pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul
Valve automate	Nu	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele	-	

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

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

<b>Tehnici de furnizare a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
Utilizarea unitatilor de co-generare;	<b>Nu</b>	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri;	<b>Nu</b>	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	<b>Da</b>	



## 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

### 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore, în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Cantitățile de substanțe periculoase aflate pe amplasament nu intră în conflict cu destinația terenului din împrejurimi și nu exclud dezvoltările viitoare din zonă.

### 8.2 Accidente posibile pe amplasament

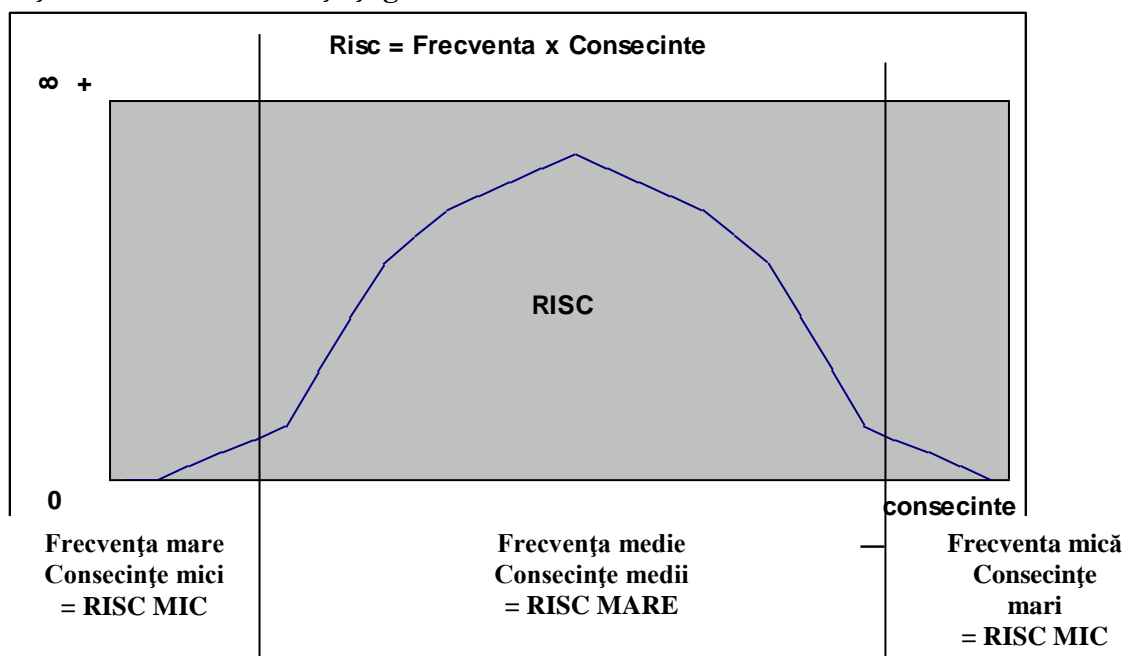
Riscul se definește sub forma unor pierderi probabile anuale de producție sau accidente umane ca rezultat al unor evenimente tehnice neprevăzute.

$$R = F \times C$$

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 (boală infecțioasă sau parazitară la animale, transmisibilă omului).

Creșterea păsărilor 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 intervenția 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 exploatarei corespunzătoare a fermei, respectarea legislației privind biosecuritatea.

*Estimarea consecințelor* - mari pentru fermă.

*Risc*: mic

#### ✓ **Riscuri naturale**

- **riscul inundațiilor**: zona nu este supusă pericolului inundațiilor;
- **alunecări de teren**: zona nu este supusă alunecărilor de teren
- **risc seismic**: expunerea la dezastre naturale nu trebuie omisă mai ales în cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine, Nu este exclus ca într-o astfel de situație sistemele de siguranță ale instalațiilor să cedeze chiar dacă acestea, atât în proiectare, cât și în construcție au fost concepute pe baza normelor de siguranță la cutremur.

Conform **STAS P100 -1/2006**, privind zona teritoriului din punct de vedere al perioadei de colț (**Tc**), spațiul investigat se încadrează, în aria microseismică **7**, la valoarea **Tc = 0,7 sec**. Zona valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare (**ag**), pentru cutremure având intervalul mediu pentru recurență - IMR = 100 ani este de **0,20 g** (STAS P 100 - 1/2006).

### Evaluarea riscului

*Măsuri de siguranță* - proiectul construcțiilor; majoritatea construcțiilor sunt tip parter, 6 hale sunt tip parter + etaj

*Estimarea frecvenței* - foarte mică

*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* - mică, datorită unei exploatarei 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 întâmplătoare. Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere.

*Planul general al întregii incinte*: trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică dar și securitatea zonei.

Acesta este determinant în: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență.

Planificarea în situații de urgență este prezentată în subcap. 4.2.2 din Raportul de amplasament.

*Măsuri de siguranță* - proiectul construcțiilor; planificarea în situații de urgență

*Estimarea frecvenței* - foarte mică

*Estimarea consecințelor* - mari pentru instalație

*Risc*: mic

### Cuantificarea riscului NIVELE DE RISC ȘI SECURITATE

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

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

Nivelul 7 de risc reprezintă nivelul critic ; dincolo de această limită siguranța tinde către zero. Normativele din majoritatea țărilor nu permit atingerea stadiului critic. Se stabilesc pentru indicatorii de risc limite maxime admisibile sub formă de valori pentru cei măsurabili și sub formă de interdicții pentru ceilalți.

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

#### NIVELE DE RISC ȘI SECURITATE – 3 , acceptabil

### 8.3 Tehnici

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

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interacționa contribuind la aparitia unui incident	Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 3.1, 6.3 și 6.4
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Procedura P03- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operațiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operațiuni tehnice	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 apă uzată epurată evacuată conform Autorizației de gospodărire a apelor
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planurile de prevenire și combaterea a poluărilor accidentale.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Procedura PM03 - Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	

## 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

### 9.1 Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Receptorii sensibili - zona locuită, la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	Față 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 Autorizației integrate de mediu

Zgomotul produs pe amplasament, la limita incintei, din datele de monitorizare, trebuie să se situeze sub valoarea maximă admisă, conform SR 10009/2017, valoare imperceptibilă la nivelul receptorilor protejați.

### 9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceti o prezentare generală, succintă, a surselor al caror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/si bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de	Descrieți acțiunile întreprinse	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea

vibrații				zgomot?	pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
<p><b>Funcționarea ventilatoarelor din halele de creștere a păsărilor</b>  <b>Sector tineret:</b>            3 ventilatoare de perete pe capăt hală simplă; 3 ventilatoare de perete pe capăt / nivel la hale bloc  <b>Sector adulte:</b>            6 ventilatoare pe coamă și 2 de perete pe capăt la cele 12 hale existente autorizate            12 ventilatoare pe coamă și 5 pe pereții laterali la cele 4 hale nou construite  <b>Hala cocoși:</b>            4 ventilatoare de perete/hală</p>	16 hale găini adulte 12 hale tineret 1 hală cocoși	Zgomot produs de funcționarea ventilatoarelor	Nu	Ventilatoarele au nivelul de zgomot 43 - 60 dB;	Amplasare utilaje în hale, achiziționare utilaje performante; verificarea și întreținerea permanentă a instalațiilor de ventilare și a utilajelor	- mentenanța adecvata a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; <b>Operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate</b>
<p><b>Prinderea păsărilor</b></p>	16 hale găini adulte 12 hale tineret 1 hală cocoși	Țipatul și zbaterea păsărilor	Nu	6 -10 ore/zi/hală, de două ori pentru halele de tineret și o dată pe an pentru halele de adulte, câte 3 zile, nivel de zgomot 57 - 60dB	Se face noaptea, când păsările sunt liniștite.	

<b>Igienizarea halelor și a stației de incubație</b>	16 hale găini adulte 12 hale tineret 1 hală cocoși Stația de incubație	Zgomotul utilajelor	Nu	1-6 ore/zi, pentru fiecare hală, o dată pe an pentru halele de găini ouătoare și de 2 ori pe an pentru halele de tineret, 5-6 zile nivel de zgomot 88 dB	Acțiunea se desfășoară în interiorul halelor.	
<b>Manipularea dejectiilor</b>	16 hale găini adulte 12 hale tineret 1 hală cocoși	Zgomotul mijloacelor de transport, utilaje	Nu	De 2 ori/an la depopularea halelor de tineret și o dată pe an pentru halele de adulte (curățarea dejectiilor unei hale durează cca. 5 ore). Până la 160 ore pe an, nivel de zgomot 70 dB	Încărcarea și transportul dejectiilor se face ziua.	
<b>Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit, mijloace auto.</b>	Se consideră un trafic de cca. 2-3 mașini de 22 t pe zi și 4 mașini/zi în perioada sacrificării - o dată pe an	Zgomotul mijloacelor auto	Nu	65-70 dB (in incinta)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă.	

### 9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referință (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-----------------------------------------------------	------	------------------------------	------------------------------------	-----------

<b>Raport de amplasament – noiembrie 2017-</b> calculul teoretic al nivelului de zgomot pe amplasament și la nivelul receptorilor sensibili	În vederea revizuirii Autorizației Integrate de mediu	Amplasamentul fermei Receptori sensibili: zone locuite din vecinătate situate la distanțe de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	Prezentate în tabelul de la secțiunea 9.2	Din punct de vedere al instalațiilor – expunere redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
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?	Da		

#### 9.5 Limite

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

Receptor sensibil		Limite Conform SR 10.009/2017  Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- $L_{eq}$	Nivelul zgomotului cand instalația funcționeaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situația, fie indicati măsurile si intervalele de timp propuse pentru remediarea situației (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Receptorii sensibili - zona locuită, la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei	Zi	65	60	Nu s-au înregistrat reclamații privind nivelul de zgomot.
	Noapte	50	50	

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

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa <sup>5</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
-				

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

-

- Manevrare mecanică,

-

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele pe amplasament (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);  
 - Concere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

<sup>5</sup> Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2



## 10. MONITORIZARE

### 10.1 Monitorizare aer

- Monitorizarea mirosului se realizează prin analiza concentrației de amoniac în imisie. Rezultatele măsurătorilor se vor compara cu limitele din STAS 12574/87- Aer în zonele protejate.
- Se va întocmi un Plan de management al mirosului – raportare în RAM aferent anului 2017, conform cerințelor Autorizației integrate de mediu.

Denumirea punctului de monitorizare Coordonate Stereo 70	Poluantul	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
A1- extremitatea NV a amplasamentului - Zona receptori sensibili- vecinătate (zone rezidențiale) X=476577,69 Y=425773,67	Amoniac	STAS 10812-76	Semestrial
A2- Extremitatea V a amplasamentului - Zona receptori sensibili- vecinătate (zone rezidențiale) X=476476,24 Y=425774,12			

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	<b>Raportarea anuală privind emisiile în aer</b> Raport anual de mediu
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 10.2 Monitorizarea emisiilor în apa

Monitorizarea emisiilor în receptorul natural (canal ANIF) se va realiza conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 93/23.08.2017, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 68/07.07.2016.

Indicatorii de calitate ai efluentului menajer colectat în bazinele vidanjabile se vor încadra în limitele stabilite de operatorul care efectuează vidanjabarea, fără depășirea limitelor prevăzute de HG 188/2002, normativul NTPA 002, modificat și completat de HG 352/2005.

Indicatorii de calitate ai efluenților epurați evacuați în cursul de apă de suprafață prin canalul ANIF (efluentul stației de epurare de pe amplasament și efluenții separatoarelor de hidrocarburi) trebuie să se înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002, normativul NTPA 001.

Nr. crt	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise mg/l	Frecvența de monitorizare	Obs.
1	Efluent SEAU	pH	6,5-8,5	La sfârșit de ciclu de producție	Rezultatele analizelor efectuate printr-un laborator acreditat se vor transmite către SGA
		Reziduu filtrat la 105°C	2000		
		CCO-Cr	125		
		CBO5	25		
		Azot total	15		
		Fosfor total	2		
		Detergenți	0,5		

		sintetici biodegradabili			Sibiu.
2	Efluent SH	pH	6,5-8,5	Semestrial 2 probe/an	
		Suspensii	35		
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	20		
		Produse petroliere	5		

### 10.3 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/lună		lunar	Date contabile
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv a apelor uzate).

Titularul va deține un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care cuprinde producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor.

Se ține evidența eliminării de deșeuri de origine animală din fermă, în registre special constituite care cuprind:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiunile de valorificare sau eliminare, după caz;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Raportare anuală la autoritatea de mediu conform cerințelor Acordului de mediu SB 01/23.03.2016.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

**11. MONITORIZAREA MEDIULUI****11.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalației ?

Nu este cerută

**Monitorizarea impactului**

**Monitorizarea calității solului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament- aprilie 2016 în 4 puncte (câte 2 probe, la suprafață și la adâncimea de 15 cm) situate pe amplasament, astfel:**

- **S1** - limită incintă - latura estică a amplasamentului

*Coordonate Stereo 70*

**X=476446,03; Y=426513,52**

- **S2** - limita incintă - latura nordică a amplasamentului

*Coordonate Stereo 70*

**X=476603,15; Y=426205,48**

- **S3** - limita incintă - latura sudică a amplasamentului

*Coordonate Stereo 70*

**X=476390,40; Y=426197,94**

- **S4** – limita incintă - latura vestică a amplasamentului

*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 încercare 1601192/1/11 din 11.04.2016.

Nr crt	Denumire indicator/ unitate de măsura	Metoda de incercare	Valori referința	Rezultate obținute							
				S1		S2		S3		S4	
				supra fața	15 cm	supra fața	15 cm	supra fața	15 cm	supra fața	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	Nitrați- 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

\*Legislația românească nu prevede limite pentru acești poluanți.

Monitorizarea calității solului pe amplasament se va face:

- la încetarea activității
- la schimbarea proprietarului
- ori de câte ori impune autoritatea de mediu pentru a vedea poluarea solului din activitate.

Scopul acestor analize este urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament.

**Se propune repetarea analizelor de sol la 5 ani, dacă nu intervine una din situațiile menționate mai sus, în cele 4 puncte de monitorizare specificate anterior, pentru**

**indicatorii amoniu și nitrați. Valorile obținute în anul 2016 vor fi considerate ca referință pentru analizele viitoare.**

**Monitorizarea freaticului** s-a realizat în cele 4 foraje de hidroobservație de pe amplasament, astfel:

**F1-** foraj hidroobservație latura vestică a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

**X=476511,50; Y=425904,08**

**F2-** foraj hidroobservație latura nordică a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

**X=476601,99; Y=426204,01**

**F3-** foraj hidroobservație latura estică a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

**X=476453,21; Y=426502,76**

**F4-** foraj hidroobservație latura sudică a amplasamentului- Coordonate Stereo 70

**X=476403,94; Y=426196,43**

Monitorizarea apei prelevată din forajele de hidroobservație s-a realizat în septembrie 2016 și februarie și iulie 2017, prin laboratorul acreditat al Centrului de Mediu și Sănătate Cluj Napoca, pentru indicatorii pH, CCO-Cr, CBO5, Materii în suspensie, Azot amoniacal, Azotiți, Azotați, Sulfati, Fosfați și Fosfor total și laboratorul acreditat de analize de mediu al Institutului pentru Instrumentație Analitică Cluj Napoca. De asemenea trimestrial se realizează monitorizarea calității freaticului prin laboratorul propriu al SC Transavia SA.

Valorile obținute în luna iulie 2017 au fost considerate ca și valori de referință:

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultat obținut				Limita conf. Ord. 621/2014 și HG 53/2009 (mg/l)
				F1	F2	F3	F4	
<b>Iulie 2017</b>								
	pH	Unit pH	SR EN ISO 10523/2012	6,8	6,8	6,7	6,5	6,5-9,5
	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872/2005	2,3	12,4	11,4	9,8	-
	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	SR EN 1899-1/2003 SR EN 1899-2/2002	7,0 6	9,9	7,2	5,9	-
	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060/1996	SL Q <3 0	SL Q <30	SL Q <30	SL Q <30	-
	Azot amoniacal	mg/l	Sr ISO 7150-1/2001	0,2 12	0,1 95	0,2 9	0,2 0	0,5
	Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	SR EN ISO 10304-1/2009	SL Q <0, 05	SL Q <0, 05	SL Q <0, 05	SL Q <0, 05	0,5

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultat obținut				Limita conf. Ord. 621/2014 și HG 53/2009 (mg/l)
				F1	F2	F3	F4	
	Azotați NO <sub>3</sub>	mg/l	SR EN ISO 10304-1/2009	8,5	9,7 6	3,8	1,1	50

- Monitorizarea calității apelor din pânza freatică se va realiza conform prevederilor Autorizației integrate de mediu SB 01/24.10.2016 și a Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 93/23.08.2017, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 68.07.07.2016, din forajele de hidroobservație de pe amplasament, cu frecvență anuală, pentru următorii indicatori: pH, materii în suspensie, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, azot amoniacal, azotiți, azotați și fosfor total, cu frecvență anuală.

## 11.2 Impactul asupra aerului

- Cu ocazia întocmirii Raportului la studiul privind evaluarea impactului s-au calculat teoretic emisiile provenite de la sursele staționare dirijate (halele de păsări, centralele termice), nedirijate (managementul dejecțiilor, stația de epurare), precum și de la sursele mobile (mijloace de transport pe amplasament) și s-a efectuat modelarea dispersiei (Anexa 1- Raport de amplasament, noiembrie 2017).

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia CORINAIR 2016, Ghidul IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la creșterea animalelor și managementul dejecțiilor și JASPER EIA Guidelines 2010 - stații de epurare a apelor uzate și rețele de canalizare- Cap.4.3.

S-a realizat un studiu de modelare a dispersiei poluanților rezultați pentru determinarea modului de repartiție al acestora în atmosferă, raportat la condițiile climatice locale și de amplasament.

Concluziile au fost următoarele:

- Prin conducerea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii dejecțiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare. Emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în 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 distanță de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.

- Dispersia NMVOC proveniți de la scoaterea dejecțiilor din hale, calculată teoretic, indică faptul că mirosul rezultat de la scoaterea dejecțiilor din hale nu ar trebui să deranjeze vecinătățile pe direcția nord-vest, cei mai apropiați receptori sensibili aflându-se la distanță de peste 500 m NV de amplasament.

- Determinarea concentrației NMVOC în imisie rezultați de la stația de epurare de pe amplasamentul fermei prin calcul teoretic, relevă valori foarte mici la distanțe de până la 50 m de sursă, 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.

### 11.3 Monitorizarea variabilelor de proces

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

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

### 11.4 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

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

În perioada unei epizootii se vor respecta dispozițiile emise de autoritățile locale și sanitare - veterinare.

## 12. DEZAFECTARE

### 12.1 Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conductele de apă, bazinele de colectare ape uzate, bazinele stației de epurare sunt realizate în construcție etanșă

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demolare se vor curăța canalele apelor uzate menajere și canalele de colectare a apelor uzate tehnologice, bazinele vidanjabile pentru apele fecaloid-menajere și bazinele stației de epurare.

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

-

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele re folosibile pot fi reciclate sau reutilizate în instalații similare

### 12.2 Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referință la acesta.

Planul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare se anexează prezentei documentații.

### 12.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
---------------------	----------	------------------------------------------------------------------

Trei bazine betonate tricompartimentate, vidanjabile cu capacitatea totală de 27 mc (colectare ape uzate fecaloid-menajere).	Ape uzate	Golirea și curățarea bazinelor de stocare ape uzate.
Bazinele stației de epurare - bazin de omogenizare - denitrificare parțial subteran, V=250 mc.	Ape uzate pre-epurate mecanic	Golirea și curățarea bazinelor și a conductelor stației de epurare.

#### 12.4 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 potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Magazie	Produse igienizare hale, deratizare, desinsecție și dezinsecție	La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii  Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă societate sau urmând linia de eliminare a deșeurilor
Farmacia sanitar-veterinară	Medicamente de uz sanitar-veterinar	
Hale păsări	Așternut uzat	
Stație de incubație		
Filtre sanitare		
Stația de epurare	Ape uzate, reactivi	
Spațiu depozitare deșeuri periculoase	Ambalaje contaminate, deșeuri de la efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare, deșeuri de medicamente, deșeuri de produse utilizate la igienizarea și dezinsecția halelor	
Spațiu depozitare deșeuri nepericuloase	-	
Post de transformare intern dotat cu 2 generatoare Diesel în caz de avarie	Uleiuri minerale, motorină	
Platforme betonate, drumuri	-	

#### 12.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.



**12.6 Depozite de deșeuri**

Nu sunt depozite de deșeuri pe amplasament, numai spații de stocare temporară până la eliminare.

**12.7 Zone din care se preleveaza probe**

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

<b>Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana</b>	<b>Motivatie</b>
Probe de sol și ape subterane din punctele de monitorizare prezentate și în <b>Raportul de amplasament</b>	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

<b>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.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Termen (anul si luna)</b>
<b>Nu este cazul</b>	

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

**Nu este cazul**

### 13. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
------------------------------------------------------------------------------	----

#### 13.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizație de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizație; 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 deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații in care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	Nu este cazul
4) deșeurile rezultate dîntr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalație;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dîntr-o activitate având calitate corespunzătoare 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 activități aflate in vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dîntr-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 în aer sunt în limitele legale, poluarea solului datorată acestora este nesemnificativă. Nu se depozitează dejecții pe amplasament.
9) Altele.	

#### 13.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

**Nu este cazul**

## 14. LIMITELE DE EMISIE

### 14.1 Emisii în aer conform concluziilor BAT-urilor

*Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe*

*BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare*

**Tabelul 3.1**

Parametru	Tipul de adăpost	BAT-AEL (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Sistem fără cuști	0,02-0,13(1)

(1) Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, limita superioară a **BAT-AEL este de 0,25 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.**

*BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg*

**Tabelul 3.2**

Parametru	BAT-AEL(1)(2) (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 25. Frecvența de monitorizare pentru metoda de calcul aplicată conform BAT 25, este anuală.

#### **Tehnici aplicate în fermă**

Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer s-a realizat prin estimare, pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol), conform pct. a)-concluzia BAT 25.

Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, cum este cazul fermei Cristian, limita superioară a BAT-AEL este de **0,25 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.**

**În cazul nostru valoarea obținută prin calcul, de 0,25 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/an pentru găinile ouătoare se încadrează în acest interval.**

Conform tabelului 3.2- concluzia BAT 32, valorile limită la emisie pentru amoniac, asociat BAT (BAT-AEL), pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg, sunt cuprinse în intervalul 0,01- 0,08 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru animal/an.

**În acest caz, valoarea obținută prin calcul, de 0,08 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an se încadrează în intervalul precizat.**

Monitorizarea mirosului conform Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/01.10.2016 se realizează prin măsurarea concentrației de amoniac în imisie, în 2 puncte de monitorizare considerate reprezentative din punct de vedere al receptorilor sensibili, zone rezidențiale din vecinătate. Rezultatele măsurătorilor se compară cu limitele din STAS 12574/87- Aer în zonele protejate.

Valorile obținute în urma analizei concentrației de amoniac în imisie realizată în semestrul II 2016 și semestrele I și II 2017 se încadrează în limitele din STAS 12574/87.

Denumirea punctului de monitorizare <i>Coordonate Stereo 70</i>	Poluantul	Valori determinate medii de scurtă durată- 30 min. (mg/mc)		Valori admise-STAS 12574/87 Medie de scurtă durată- 30 minute (mg/mc)	Valori admise-STAS 12574/87 Medie de lungă durată- zilnică (mg/mc)	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
		<b>Sem.II 2016</b>					
<b>A1</b> - extremitatea NV a amplasamentului - Zona receptori sensibili - vecinătate (zone rezidențiale) X=425773,67 Y=476577,69	Amoniac	0,2		0,3	0,1	STAS 10812-76	Semestrial
<b>A2</b> - Extremitatea V a amplasamentului - Zona receptori sensibili - vecinătate (zone rezidențiale) X=425774,12 Y=476476,24		0,13					
<b>2017</b>							
<b>Sem. I      Sem. II</b>							
<b>A1-</b> extremitatea NV a amplasamentului- Zona receptori sensibili- vecinatate (zone rezidențiale) X=425773,67 Y=476577,69		0,05	0,15				
<b>A2</b> - Extremitatea V a amplasamentului - Zona receptori sensibili- vecinatate (zone rezidențiale) X=425774,12 Y=476476,24	0,095	0,20					

## 14.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

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

Vidanjarea bazinelor se va face cu vidanjele firmei, iar apele uzate se vor descărca în stația de epurare ape uzate din cadrul SC Transavia SA, deținând autorizație de gospodărire a apelor independentă.

Cele 3 bazine vidanjabile sunt racordate și la stația de epurare existentă pe amplasament, printr-o rețea PVC Ø 90 L = 107 m, ce se descarcă în colectorul de ape uzate tehnologice.

*Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor și a stației de incubație* sunt dirijate într-un cămin colector cu capacitatea de 2 mc, aferent fiecărei hale și apoi pompate în stația de epurare proprie printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC, cu Dn de 160, 200, 250 mm și lungime totală de 2306 m. Vaporii rezultați din procesul de uscare a subproduselor în instalația distructor sunt filtrați și supuși unui proces de condensare, condensul fiind preluat de rețeaua de canalizare existentă și evacuat în stația de epurare de pe amplasament

Nămolul rezultat de la spălarea și curățarea stației de epurare, deșeurile rezultate din curățarea sitelor și deșeurile de la deznisipatoarele stației de epurare vor fi preluate în baza contractului nr. 1969/01.11.2015 încheiat cu SC JIFA SRL Sibiu sau va fi utilizat ca fertilizant în agricultura cu respectarea Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

## 14.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie ( mg/ l)	Nivel de emisie stabilit (mg/l)
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Efluent SEAU- canal ANIF	25	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Efluent SEAU- canal ANIF	125	
Reziduu filtrat la 105°C	Efluent SEAU- canal ANIF	2000	
Azot total	Efluent SEAU- canal ANIF	15	
Fosfor total	Efluent SEAU- canal ANIF	2	
Detergenți sintetici biodegradabili	Efluent SEAU- canal ANIF	0,5	
Substanțe petroliere	Efluent SH- canal ANIF	5	
Substanțe extractibile cu solvenți organici	Efluent SH- canal ANIF	20	

pH	Efluent SEAU, efluent SH- canal ANIF	6,5-8,5	
----	--------------------------------------------	---------	--

Indicatorii monitorizati și valorile limită pentru apele uzate tehnologice epurate pe amplasament, la evacuarea în receptor - râul Cibin prin canalul de desecare ANIF, sunt stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 93/23.08.2017, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 68/07.07.2016.

Indicatorii de calitate ai efluenților evacuați în cursul de apă de suprafață trebuie să se încadreze obligatoriu în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002-Normativul NTPA 001.

*Nota: O valoare prag este stabilita facand referință mai intai la legislatia romana si apoi la ghidurile de referință 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 putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activității pentru care se solicita emiterea autorizației 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 situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

## 15. IMPACT

### 15.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

#### EMISII ÎN APĂ

##### **Emisii în sol și în apa subterană**

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

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate fecaloid-menajere, a bazinelor stației de epurare;
- manipularea (încărcarea în vederea transportului) necorespunzătoare a dejecțiilor.
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- pierderi accidentale de produs petrolier;
- migrarea către straturile mai adânci a poluanților rezultați de la emisiile de gaze de eșapament de la circulația internă a autovehiculelor.

Conform studiului geologic realizat de SC GEO ALBA CONSULT SRL în anul 2015, a rezultat următoarea stratificare a terenului:

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

- deși la suprafață solul este puțin permeabil datorită compoziției argiloase, în timp, datorită apei de infiltrații, poluantul poate ajunge la nivelul freaticului;

- dejecțiile, amoniacul, prezintă risc potențial de poluare pentru sol și ape subterane, dar este diminuat prin bunele practici utilizate în fermă, probabilitatea de poluare a solului și apelor subterane fiind mică;

#### **Măsuri de diminuare a impactului**

##### *Asupra solului, subsolului și apelor subterane*

- măsuri de prevenire și de bună practică;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- încărcarea dejecțiilor direct din hale în vederea transportului;
- transportul dejecțiilor din hale cu mijloace de transport etanșe;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării cu operatori autorizați;

- verificarea etanșeității rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile, precum și a bazinelor stației de epurare pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- prevenirea supraîncărcării bazinelor de colectare pentru apele uzate menajere;
- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale;
- monitorizarea periodică a apei subterane, conform cerințelor Autorizației de gospodărire a apelor și a Autorizației integrate de mediu .

#### ***Asupra apelor de suprafață***

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșeității acestora;
- măsuri de economisire a apei, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- nu se vor evacua apele tehnologice și menajere neepurate în receptori naturali; vidanjarea 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 dejecțiilor;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de dezinfectie și spălare) în sol și apa 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; emisii de vapori de apă și pulberi de la instalația distractor ;
- ▶ nederijate (fugitive): emisii din adăposturi, de la evacuarea dejecțiilor din adăposturi, stația de epurare de pe amplasament.

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

#### **Emisii de la producerea energiei termice**

- pulberi și gaze de ardere de la centralele termice (CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NMVOC, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>)

#### **Emisiile din halele de creștere a păsărilor**

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

#### **Emisiile de la stația de epurare**

- miros (amoniac, NMVOC, H<sub>2</sub>S 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 bază de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)



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

### Monitorizarea proprie a emisiilor

Cu ocazia întocmirii Raportului de amplasament s-au calculat teoretic emisiile provenite de la sursele staționare dirijate (halele de păsări, centralele termice), nederijate (managementul dejecțiilor, stația de epurare), precum și de la sursele mobile (mijloace de transport pe amplasament) și s-a efectuat modelarea dispersiei acestora (Anexa 1- Raport de amplasament).

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia CORINAIR 2016, Ghidul IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la creșterea animalelor și managementul dejecțiilor și JASPER EIA Guidelines 2010 - stații de epurare a apelor uzate și rețele de canalizare - Cap.4.3.

Concluziile au fost următoarele:

- Prin conducerea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii dejecțiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare. Emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în 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 ca 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 conform măsurătorilor efectuate în semestrul II 2016 și semestrele I și II 2017, 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 dejecțiilor din hale calculată teoretic indică faptul că mirosul rezultat de la scoaterea dejecțiilor 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, rezultați de la stația de epurare de pe amplasamentul fermei, prin calcul teoretic, relevă valori foarte mici la distanțe de până la 50 m de sursa, 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.

Deasemenea, emisiile de amoniac, calculate conform concluziei BAT 25, se încadrează în BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, precum și pentru tineret.

### Măsuri de diminuare a impactului

#### ► Măsuri generale

- ▲ hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- ▲ sistem de ventilație corespunzător;
- ▲ distanță suficientă între fermă și locuințe, pe direcția vântului;
- ▲ apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua de canalizare și dirijate la bazine betonate,

vidanțate periodic;

- ▲ apele uzate de la spălarea halelor sunt dirijate prin rețeaua de canalizare spre stația de epurare.
- ▶ *Reducerea emisiilor de la centralele termice*
  - ▲ utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
  - ▲ verificarea anuală a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil.
- ▶ *Reducerea emisiilor de praf*
  - ▲ asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
  - ▲ curățarea zilnică a căilor de acces;
  - ▲ menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.
- ▶ *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.
- ▶ *Reducerea emisiilor de la instalația distructor*
  - ▲ întreținerea în condiții optime de funcționare a sistemului de purificare a vaporilor rezultați din procesul de neutralizare a subproduselor de origine animală rezultate din activitatea stației de incubație (coji de ouă).

## 15.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare



SC TRANSAVIA SA – Ferma Cristian - vecinătăți

Vecinătățile amplasamentului fermei:

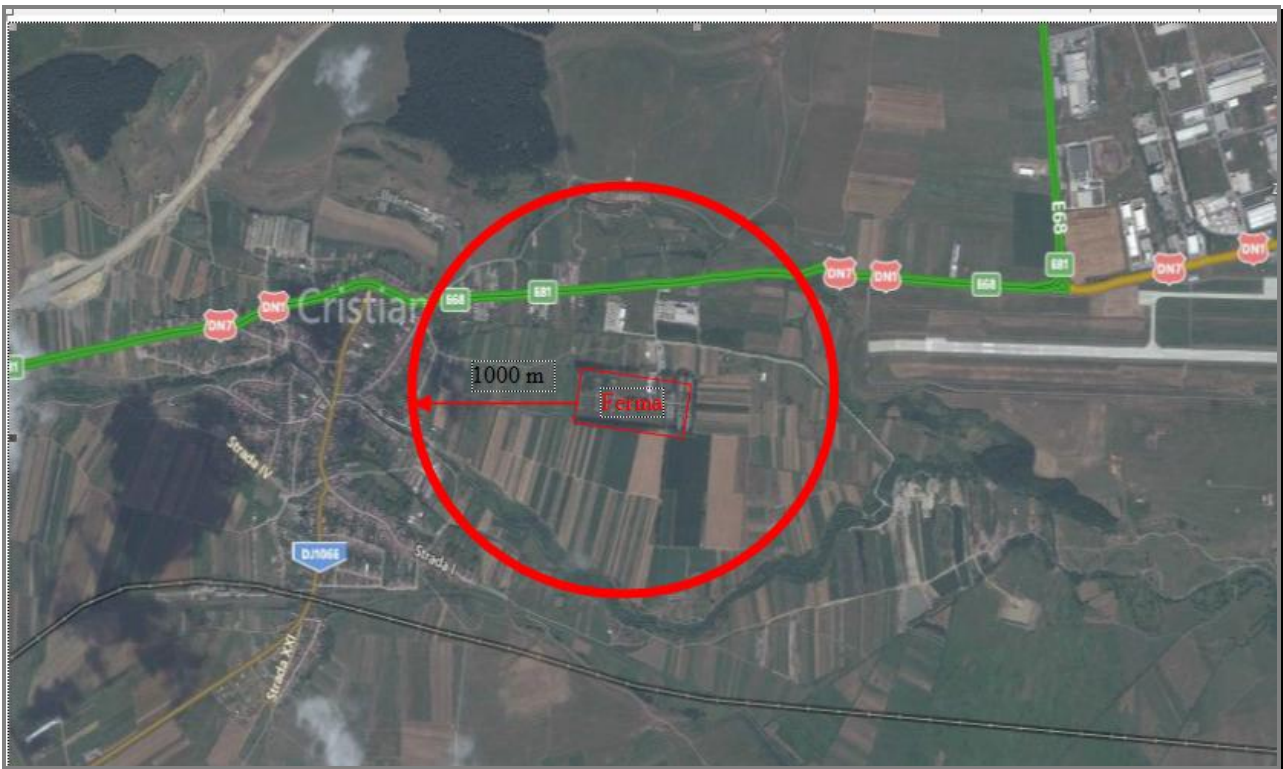
- N- SC Lupp SRL (producție prefabricate din beton), teren agricol și drum de acces spre fermă, Drumul European E81 la distanța de 0,35 km, satul Rusciori (comuna Șura Mică) la

distanța de 3,5 km;

- S- drum de exploatare, râul Cibin la distanța de 0,81 km, comuna Poplaca situată la distanța de 6,05 km de amplasamentul fermei;
- E- teren agricol, Aeroportul Internațional Sibiu - situat la distanța de 3,10 km (clădirea aeroportului) și 0,94 km (extremitatea vestică a pistei), Zona Industrială Sibiu Vest la distanța de 2,16 km, municipiul Sibiu;
- NE- municipiul Sibiu (zona rezidențială) la distanța de 3,86 km, Depozitul ecologic de deșeuri- 2,42 km;
- V- teren agricol, comuna Cristian (zona rezidențială)- cele mai apropiate locuințe fiind situate la distanța de 0,71 km de amplasamentul fermei;
- NV- comuna Cristian (zona rezidențială)- 0,54 km.

Receptorii sensibili: zona locuită, la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.

Zona de protecție sanitară: Ordinul nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației al Ministerului Sănătății, art. 11 precizează zonele de protecție sanitară între **teritoriile protejate\*** și o serie de unități care produc disconfort astfel: 1000 m pentru ferme și crescătorii de păsări cu peste 5000 de capete și complexuri avicole industriale.



Punctele de monitorizare pentru aer, apa subterană, apă uzată și sol sunt amplasate în incinta instalației. (Planul punctelor de monitorizare este anexat Raportului de amplasament).

### **Impactul față de ariile protejate**

Obiectivul analizat este amplasat atât în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe de:

- 6,38 km Sud fata de ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică- Slimnic (Insula stepică din zona localității Șura Mică, cea mai apropiată de amplasamentul fermei)

- 15,95 km Sud- Est față de ROSCI0304 Hârtibaciu de sud- vest

- 12,5 km Sud- Est față de ROSCI0132 Oltul mijlociu- Cibin- Hârtibaciu.

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de siturile ROSCI0304 și ROSCI0132, activitatea fermei nu afectează aceste arii naturale protejate.

S-a luat în considerare evaluarea impactului prognozat în condițiile desfășurării activității doar pentru situl de interes comunitar ROSCI0093, situat la distanța cea mai mică față de amplasament, Insula stepică din zona localității Șura Mică, aflându-se la cca. 6 km de amplasamentul fermei. În acest caz concluziile au fost următoarele :

- Activitatea nu modifică suprafața zonelor protejate;
- Funcționarea fermei avicole de reproducție și a stației de incubație din localitatea Cristian aparținând SC Transavia SA nu are impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Impactul identificat este nesemnificativ și nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

## 15.3 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Planul amplasamentului anexat documentației	Receptorii sensibili - zona locuită, la o distanță de 710 m vest și 540 m nord-vest de amplasamentul fermei.	<p>Emisii din hale (managementul dejecțiilor): Miroș (amoniac, NMVOC), pulberi, oxizi de azot, CO<sub>2</sub></p> <p>Emisii de gaze de ardere de la centralele termice</p> <p>Emisii de la manipularea dejecțiilor: miroș (amoniac, NMVOC)</p>	<p>Conform calculului teoretic al emisiilor atmosferice și efectuării modelării dispersiei (prezentate în Anexa 1 la Raportul de amplasament) rezultă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare.</li> <li>- deasemenea, emisiile de amoniac, calculate conform concluziei BAT 25 se încadrează în intervalul de valori BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, precum și pentru tineret</li> <li>- emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în limitele admisibile date de Ord. 462/1993</li> <li>- 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.</li> <li>- pentru concentrația de amoniac în imisie, având în vedere valorile obținute în urma monitorizării, comparativ cu limitele</li> </ul>

		<p>Emisii de la stația de epurare de pe amplasament: miros (amoniac, NMVOC, H<sub>2</sub>S)</p> <p>Zgomot</p>	<p>prevăzute de STAS 12576/87, se consideră că impactul mirosului asupra receptorilor sensibili situați la distanța de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.</p> <p>- dispersia NMVOC proveniți de la scoaterea dejecțiilor din hale, calculată teoretic, indică faptul că mirosul rezultat de la scoaterea dejecțiilor 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.</p> <p>- Determinarea concentrației NMVOC în imisie rezultată de la stația de epurare de pe amplasamentul fermei, prin calcul teoretic, relevă valori foarte mici la distanțe de până la 50 m de sursă, impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situați la distanțe de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.</p> <p>Evaluarea teoretică a nivelului de zgomot indică încadrarea acestuia în valorile prevăzute de SR 10009/2017, impactul asupra receptorilor sensibili din zona fiind nesemnificativ.</p>
	Ape de suprafață- râul Cibin	Efluentul stației de epurare și efluenții separatoarelor de hidrocarburi evacuați în râul Cibin prin canalul de desecare din zonă administrat de ANIF	Indicatorii de calitate ai efluenților tehnologici din stația de epurare și cei ai separatoarelor de hidrocarburi evacuați în cursul de apă de suprafață se încadrează în limitele prevăzute de HG 188/2002, HG 352/2005- NTPA 001.
	Ape subterane, sol	Evacuări necontrolate de dejecții pe	Monitorizarea periodică a apei subterane

		sol	prin forajele de hidroobservație și a solului în punctele de monitorizare de pe amplasament.
--	--	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------

#### 15.4 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitățile autorizate a fost realizată si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului - conform secțiunii 14.1

Prin Raportul de amplasament realizat în noiembrie 2017 au fost identificate și evaluate efectele evacuărilor din instalație asupra mediului, fiind analizate tehnicile aplicate în fermă pentru conformarea cu concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT (februarie 2016), impactul emisiilor asupra mediului și populației prin realizarea Studiului de modelare a dispersiei poluanților în atmosferă, impactul asupra freaticului si solului prin comparația cuantificată a indicilor de poluare la data realizării Raportului, cu valorile de referință, impactul asupra sănătății populației prin determinarea distanțelor minime față de zona locuită în funcție de efectivul de animale conform normativului TA Luft.

##### 15.4.1 Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuarile semnificative de substanțe si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizată, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
<b>Impactul asupra aerului</b>  <b>Emisii în atmosferă din activitatea fermei: hale creștere păsări, centrale termice, managementul dejecțiilor, stația de epurare</b>	Studiul de modelare a dispersiei poluanților în atmosferă a fost realizat pentru determinarea impactului evacuărilor de poluanți rezultați din activitatea fermei asupra receptorilor sensibili din zonă.	Concluziile Studiului de modelare a dispersiei (Anexa 1- Raport de amplasament ) sunt: - emisiile de la halele de creștere a păsărilor au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare. - emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în limitele admisibile date de Ord. 462/1993 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.

	<p>Analiza tehnicilor aplicate în fermă în vederea stabilirii conformării cu cerințele concluziilor BAT privind emisiile rezultate din activitate. (Cap. IX- Raport de amplasament- noiembrie 2017)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru concentrația de amoniac în imisie, având în vedere valorile obținute în urma monitorizării, comparativ cu limitele prevăzute de STAS 12576/87, se consideră că impactul mirosului asupra receptorilor sensibili situați la distanța de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ.</li> <li>- dispersia NMVOC proveniți de la scoaterea dejecțiilor din hale, calculată teoretic, indică faptul că mirosul rezultat de la scoaterea dejecțiilor 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.</li> <li>- Determinarea concentrației NMVOC în imisie rezultați de la stația de epurare de pe amplasamentul fermei prin calcul teoretic, relevă valori foarte mici la distanțe de până la 50 de sursă, impactul manifestat asupra receptorilor sensibili situați la distanțe de peste 500 m de amplasament este nesemnificativ</li> </ul> <p>Emisiile de amoniac, calculate conform concluziei BAT 25 se încadrează în intervalul de valori BAT-AEL pentru fiecare adăpost pentru găini ouătoare, precum și pentru tineret.</p> <p>Deasemenea, în fermă se aplică tehnicile privind reducerea emisiilor de mirosuri și de pulberi provenite din activitate.</p>
<b>Zgomot</b>	<p>Calculul teoretic al nivelului de zgomot</p> <p>Analiza tehnicilor aplicate în fermă în vederea stabilirii conformării cu cerințele concluziilor BAT privind emisiile de zgomot rezultate din activitate. (Cap.IX- Raport de amplasament- noiembrie 2017)</p>	<p>Nivelul de zgomot se încadrează în limitele prevăzute de SR 10009/2017. Din punct de vedere al instalațiilor – expunere redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.</p> <p>În fermă se aplică tehnicile privind reducerea emisiilor de zgomot rezultate din activitate.</p>



<b>Impactul freaticului asupra</b>	<p>Comparația cuantificată a valorilor indicatorilor monitorizați în cele 4 puncte de monitorizare a freaticului de pe amplasament cu valorile de referință ale acestora prin calculul indicilor globali de poluare. (Cap.VI- Raport de amplasament- noiembrie 2017).</p> <p>Analiza tehnicilor aplicate în ferma în vederea stabilirii conformării cu cerințele concluziilor BAT privind emisiile rezultate din activitate, managementul nutrițional, utilizarea eficientă a apei (Cap. IX- Raport de amplasament- noiembrie 2017).</p>	<p>Calitatea freaticului în zona amplasamentului din punct de vedere al indicatorilor specifici tipului de activitate desfășurat (azotiți, azotați, azot amoniacal), nu s-a modificat în intervalul 2015-2016 menținându-se din punct de vedere al indicelui de poluare globală în ”factor de mediu afectat în limite admisibile”.</p> <p>În fermă se aplică tehnicile de bună organizare, management nutrițional și management al dejecțiilor în conformitate cu prevederile concluziilor BAT, ceea ce reduce la minimum riscul de poluare a freaticului.</p>
<b>Impactul asupra solului</b>	<p>Prin Autorizația integrată de mediu SB 01/01.10.2016 au fost stabilite ca valori de referință pentru monitorizarea solului rezultatele obținute în urma analizelor efectuate în anul 2016. Deasemenea, monitorizarea solului este prevăzută a se realiza cu o frecvență de 5 ani. Cu ocazia Raportului de amplasament - noiembrie 2017 nu s-a realizat cuantificarea impactului pentru sol, având în vedere frecvența de monitorizare stabilită.</p> <p>Analiza tehnicilor aplicate în fermă în vederea stabilirii conformării cu cerințele concluziilor BAT privind buna organizare, emisiile rezultate din activitate, managementul nutrițional, managementul dejecțiilor (Cap. IX- Raport de amplasament- noiembrie 2017).</p>	<p>În fermă se aplică tehnicile de bună organizare, management nutrițional și management al dejecțiilor în conformitate cu prevederile concluziilor BAT, ceea ce reduce la minimum riscul de poluare a solului.</p>

### 15.5 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

a) referitor la obiectivul relevant.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate. Dejecțiile solide nu se depozitează pe amplasamentul fermei.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate modalitățile de depozitare temporară controlată.
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Respectarea bunelor practici și a cerințelor BAT privind managementul dejecțiilor
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completat în tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor	Societatea monitorizează și raportează modul de gestionare a deșeurilor; monitorizarea lunară; raportare anuală RAM

### 15.6 Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
---------	-------------------------------------------------------------------------

Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile 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 informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	Da- în Raportul de amplasament- Cap. 2.13
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da - Obiective de conservare cuprinse în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 sau măsuri minime de conservare acolo unde nu există plan de management.
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile 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.	Emisiile de amoniac, calculate conform concluziilor BAT se încadrează în intervalul de valori BAT-AEL pentru fiecare adăpost pentru găini ouătoare, precum și pentru tineret. Deasemenea, în fermă se aplică tehnicile privind reducerea emisiilor mirosuri, pulberi, zgomot, emisiile în ape provenite din activitate.

## **16. PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

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

În conformitate cu recomandările din Raportul de amplasament.

## **ANEXE**

### **Organigrama Fermei Cristian**

### **Acte firmă, extrase CF**