

## **SOLICITARE**

**pentru obținerea/actualizarea autorizației integrate de mediu  
pentru  
Ferma avicolă de creștere a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
localitatea Cârcea județul Dolj**

**ANEXA Nr.1\*) la procedură  
 FORMULARUL DE SOLICITARE a Autorizației integrate de mediu  
 GLOSAR DE TERMENI**

(An)	Referință la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referință la un punct de emisie în apă
(Wn)	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
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EURO Stat	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 neguvernamentale
Plan de acțiuni	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 identifică în cadrul Sistemului de management de mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
VLEs	Valorile-limită de emisie
SCM	Standard de calitate a mediului
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile + limită de emisie

## CERERE

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

Numele instalației: **Fermă avicolă - creștere pui de găină, curcă, bibilică**  
**SC AVICOLA RAGGI SRL, comuna Cârcea, Dolj**

Numele Solicitantului: **SC AVICOLA RAGGI SRL, comuna Cârcea, Dolj**

Adresa: Com. Cârcea, str. Aleea Complexului, nr.1, jud Dolj.

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: **J16/982/31.10.2002**, având codul unic înregistrare - **CUI RO 14979740**

**Activitate principală cod CAEN 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului**

**Activitate secundară cod CAEN 0147 – Creșterea păsărilor**

**Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentație enterică**  
**110.05 - Managementul dejecțiilor animaliere**

**Cod SNAP-2: 1004 - Fermentație enterică**  
**1005 - Managementul dejecțiilor animaliere**

Numele și prenumele proprietarului fermei: RAGGI LUCA

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **George Miulescu**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

**George Miulescu**

**Date de contact: E-mail: [avicolaraggi@gmail.com](mailto:avicolaraggi@gmail.com)**

**Tel: (+4) 0251 439 774, (+4) 0722 521 689**

**Activitatea pentru care solicitam AIM este prevăzută în Anexa 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, la pct.6.6.a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.**

De asemenea, activitatea este prevăzută în Anexa I a Directivei 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul 6.6.

Activitatea este prevăzută și în HG 140/2008 referitoare la stabilirea unor măsuri privind înființarea Registrului poluanților emiși și transferați (EPRTR) la activitatea 7.a (i) - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, cu o capacitate mai mare de 40.000 păsări.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea demarării procedurii de emitere/actualizare a autorizației integrate de mediu.

Titular activitate

**Administrator:**

**Raggi Luca**

**Data:**

*ing. Miulescu George*

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ  
DE ARTICOLUL 16 ALIN.1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA,  
REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII  
respectiv a prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale**

O descriere a:	Unde se regăsește	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în, sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 4.9 - 4.14	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Formularul de solicitare Secțiunea 11	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Secțiunile 12 și 13	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare Punctele 3.2, 3.3, 3.3 4.9.1 și 12	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 5	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, respectiv a prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	Da
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 12	Da
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare Secțiunea 13	Da
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 5	Da
(d) energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare Secțiunea 6	Da
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare Secțiunea 7	Da
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 9	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunea 11.2	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	Da

**LISTA DE VERIFICARE  
A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE**

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

Nr. crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1.	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Formularul de solicitare, pagina 3	X	
2.	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată	OP nr1 /27,01,2017	X	
3.	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu	Conform prevederilor OM 818/2003, cu completările și prevederile ulterioare	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	Anexa formular de solicitare (dacă este cazul)	X	
6.	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	-	
7.	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15	X	
8.	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	X	
9.	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă, formularul de solicitare	X	
10.	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Plan de situație, anexă formularul de solicitare	X	
11.	Locația instalației	Rezumat netehnic, Secțiunea 1.1	X	
12.	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
13.	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr.310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 4.12	X	
14.	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1	X	

Nr. crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
15.	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 4.10	X	
16.	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	-	-	
17.	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	X	
18.	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Anexe punctele 15.1 și 15.2	X	
19.	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	2	
20.	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	X	
21.	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	X	
22.	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Secțiunea 11	X	
23.	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare	-autorizația de gospodărire a apelor nr.7R/15.11.2016 eliberată de ABA Jiu -autorizația sanitară -autorizația sanitar-veterinară- obținute	X	
24.	Orice alte elemente/documente în care furnizați copii ale propriilor informații	Anexe punctul 15.3	X	
25.	Copie a anunțului public		X	

## CUPRINS

<b>SOLICITARE</b> .....	1
SECȚIUNEA 1.....	12
1. REZUMAT NETEHNIC .....	12
1.1. Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică .....	16
1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.).....	16
1.3. Materii prime și auxiliare.....	16
1.4. Utilizarea apei .....	17
1.5. Evacuarea apelor uzate .....	19
1.6. Deșeuri.....	20
SECȚIUNEA 2.....	28
2.TEHNICI DE MANAGEMENT .....	28
2.1. Sistemul de management .....	28
2.1.1. Definirea politicii de mediu .....	28
2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor .....	28
2.1.3. Implementarea procedurilor .....	28
2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor .....	29
2.1.5. Managementul reviziilor .....	29
2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu.....	29
SECȚIUNEA 3.....	36
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME.....	36
3.1. Selectarea materiilor prime.....	37
3.2. Cerințele BAT <sup>1,6</sup> .....	39
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	41
3.4. Utilizarea apei .....	42
3.4.1. Consumul de apă .....	42
3.4.2. Cerințele BAT 5 <sup>6</sup> pentru utilizarea apei.....	44
SECȚIUNEA 4.....	46
4. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR PRINCIPALE.....	46
4.1. Inventarul proceselor .....	47
4.2. Descrierea proceselor .....	47
4.3. Fluxul tehnologic.....	48
4.4. Furajarea.....	49
4.5. Cerințe BAT (BREF, s. 2.2.5.2., p. 49 <sup>1</sup> ) corelare cu noile norme .....	50
4.6. Sistemul de exploatare.....	59
4.6.1. Condiții anormale .....	59
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare .....	59

4.8. Cerințe caracteristice BAT.....	60
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului .....	60
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență .....	60
4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice .....	60
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....	60
4.9.1. Emisii și reducerea poluării.....	60
4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică.....	61
4.9.3. Studii de referință .....	61
4.9.4. COV .....	61
4.9.5. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV .....	61
4.9.6. Eliminarea penei de abur.....	61
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer .....	62
4.10.1. Studii necesare.....	62
4.10.2. Pulberi și fum .....	62
4.10.3. COV .....	63
4.10.4. Sisteme de ventilare.....	63
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.....	63
4.11.1. Sursele de emisie .....	63
4.11.2. Minimizare .....	63
4.11.3. Separarea apei meteorice .....	63
4.11.4. Justificare .....	63
4.11.5. Compoziția efluentului.....	64
4.11.6. Studii .....	64
4.11.7. Toxicitate.....	64
4.11.8. Reducerea CBO .....	64
4.11.9. Eficiența stației de epurare .....	64
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	64
4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează.....	64
4.12.3. Acoperiri izolante .....	65
4.12.4. Zone de poluare potențială .....	65
4.12.5. Cuve de retenție.....	65
4.12.6. Alte riscuri asupra solului .....	66
Nu există emisii directe în apa subterană .....	66
4.13. Măsurile 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. ....	67
4.14. Miros.....	67
4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros .....	68



4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului) .....	68
4.14.3. Surse/emisii Ne semnificative.....	68
4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor .....	70
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării pe parcursul analizei/evaluării BAT. ....	70
SECȚIUNEA 5.....	71
5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	71
5.1. Surse de deșeuri.....	71
5.2. Evidența deșeurilor.....	72
5.3. Zone de depozitare .....	72
5.4. Cerințe speciale de depozitare.....	72
5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți).....	72
5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor .....	73
5.7. Deșeuri de ambalaje .....	74
SECȚIUNEA 6.....	76
6. ENERGIE.....	76
6.1. Cerințe energetice de bază .....	76
6.1.1. Consumul de energie .....	76
6.1.2. Întreținere .....	77
6.2. Măsuri tehnice.....	77
6.2.1. Măsuri de service a clădirilor .....	78
6.3. Eficiența Energetică.....	78
6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică .....	79
6.4. Alternative de furnizare a energiei .....	79
SECȚIUNEA 7.....	80
7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	80
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO .....	80
7.2. Plan de management al accidentelor/incidentelor.....	81
7.3. Tehnici .....	82
SECȚIUNEA 8.....	83
Zgomot și vibrații .....	83
8.1. Receptori sensibili .....	83
8.2. Surse de zgomot .....	84
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	85
8.4. Întreținere.....	85
8.5. Limite.....	85
8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat.....	85
SECȚIUNEA 9.....	87

9. MONITORIZARE.....	87
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	87
9.2. Monitorizarea emisiilor în apă .....	87
9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă în perioada următoare.....	87
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană .....	87
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare .....	87
9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor.....	88
9.6. Monitorizarea mediului .....	88
9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	88
9.6.2. Monitorizarea impactului.....	88
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces.....	88
9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală .....	89
SECȚIUNEA 10.....	90
10. DEZAFECTARE.....	90
10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare .....	90
10.2. Planul de închidere a instalației.....	90
10.3. Structuri subterane.....	90
10.4. Structuri supraterane.....	91
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice). Nu este cazul .....	91
10.6. Depozite de deșeuri. Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament. ....	91
10.7. Zone din care se prelevează probe .....	91
SECȚIUNEA 11.....	92
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA .....	92
11.1. Sinergii.....	92
11.2. Selectarea amplasamentului.....	92
SECȚIUNEA 12.....	93
12. LIMITE DE EMISIE .....	93
12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (BREF, s. 3.3.2.1, p. 121).....	93
12.1.1. Emisii de solvenți. Nu este cazul .....	93
12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei .....	93
12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie .....	93
12.3. Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie) .....	93
12.4. Managementul dejecțiilor .....	94
SECȚIUNEA 13.....	96
13. IMPACT.....	96
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	96
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare .....	96
13.2.1. Identificarea receptorilor importanți.....	96

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului .....	96
13.4. Managementul deșeurilor .....	96
SECȚIUNEA 14.....	98
14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	98
<b>ANEXE</b> .....	98
Bibliografie .....	99

## SECȚIUNEA 1 Rezumat netehnic

### 1. REZUMAT NETEHNIC

#### Descriere

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Procesul tehnologic este de creștere și comercializare a puilor de găină, curcă și bibilică		Păsările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat. Se face hrănirea și adăparea păsărilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face cu instalații automatizate. Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 6-7 cicluri/an maxim, funcție de cerința pieței	6 hale pentru creșterea păsărilor (puilor de găină, curcă, bibilică) cu suprafața totală de aprox. 7 200 m <sup>2</sup> . 104 000 capete pui pe serie, 6 serii/an, aprox. 624 000 capete/an. Pe baza datelor și informațiilor deținute ca urmare a activității desfășurate în perioada anterioară, putem menționa faptul că SC AVICOLA RAGGI SRL are asigurate măsurile și condițiile (norme BAT/BREFF și norme sanitar-veterinare, în vigoare max.33 capete pui/m <sup>2</sup> ) pentru creșterea și comercializarea a: - 1-1,2 milioane capete/an pui de o zi; - 450000 capete/an până la max.21 zile pui de găină, curcă, bibilică (420000 capete/an pui de găină-6-7 serii/an, 10000 capete/an pui de curcă-3 serii/an, 20000 capete/an pui de bibilică-10 serii/an; - după caz până la max.30000 capete/an pui de găină, curcă, bibilică până la max.45 de zile perioadă de creștere.
Golirea halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere, comercializarea puilor. Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar		De la o zi până la 45 zile, pui sunt transportați și comercializați. După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălare a halelor, dezinsecția, deratizarea.	
Depozitarea așternutului cu dejecții pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 4 luni în vederea maturării și apoi furnizarea acestuia unei terțe persoane pentru uz agricol (fertilizare terenuri).		Scoaterea așternutului din hale, depozitarea o perioadă de cel puțin 4 luni pe platforma de dejecții, încărcarea în mijloacele de transport ale terței persoane ce utilizează dejecțiile ca îngrășământ pe sol.	

Procesul tehnologic este de creștere și comercializare a puilor de găină, curcă, bibilică.

Activitatea de producție se desfășoară diferențiat, pe perioade de timp ale anului, astfel:

- februarie - iunie (activitate 100%);
- iulie - octombrie (activitate 50%);
- noiembrie - ianuarie (activitate 20%).

Activitatea de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică constă în:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;

- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- hrănirea păsărilor;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor;
- dezinsecție, deratizare, dezinsecție;
- evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii de creștere a puilor.

#### Utilități

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua națională (CEZ Distribuție) prin intermediul unui transformator amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA SA. Consumul anual de energie electrică este de 106 000 kwh.

În cazul întreruperilor accidentale de energie electrică, alimentarea se efectuează de la un generator electric pe CL (motorină) având o putere de 325 KVA, capacitate rezervor 200 l, consum 20 l/h, funcționează anual cca. 10 de ore. Motorina se asigură de la stații PECO în recipiente metalici (canistre de tablă de 20 l). Nu se creează stocuri de motorină pe amplasament.

Alimentarea cu energie termică: încălzirea spațiilor tehnologice de creștere a păsărilor se realizează cu sisteme de încălzire (lămpi de gaz) utilizând gaze naturale. Consumul anual de gaze naturale pe întreaga platformă este de cca. 746 047 kw.

Alimentarea cu apă din sursă proprie - foraj hidrogeologic pentru apă în scop tehnologic și menajer.

Activitatea se desfășoară în 6 hale de producție, astfel:

#### Hala nr.1

- suprafața totală - 1 253 m<sup>2</sup> (din care 903 m<sup>2</sup> pentru birouri, vestiare, grupuri sanitare, magazii etc.) și 350 m<sup>2</sup> pentru creștere pui;
- capacitate - 4 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 70 bucăți hrănitivi, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 7 cupe/m – 5 linii = 860 adăpători;
- iluminat cu neone, 28 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 10 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 4 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

În cadrul acestei hale sunt amenajate și compartimentate distinct următoarele spații: 3 birouri în suprafață totală de cca. 88 m<sup>2</sup>, sală de servit masa cca. 15 m<sup>2</sup>, hol cca. 17 m<sup>2</sup>, arhivă cca. 2,5 m<sup>2</sup>, grup sanitar cca. 2,5 m<sup>2</sup>, magazie deșeuri periculoase (medicamente de uz veterinar) și frigider cu vacuum cca. 3,2 m<sup>2</sup>, magazie medicamente cca. 4,2 m<sup>2</sup>, magazie piese schimb cca. 75 m<sup>2</sup>, magazie piese schimb și ambalaje cca. 263 m<sup>2</sup>, atelier electric, panou comandă și corpuri de iluminat cca. 51 m<sup>2</sup>, magazie așternut uscat cca. 55 m<sup>2</sup> și magazie materii prime pentru furaje și furaje cca. 231 m<sup>2</sup>. Pentru distribuția furajelor se dispune de 8 buncăre exterioare având fiecare capacitatea de 7 t.

Între halele nr.1 și 2, societatea deține un spațiu de producție furaje destinate pentru hrana puilor. În dotarea acestuia fiind o moară, un malaxor, un buncăr intern, un panou comandă, un cântar. În exterior există 3 silozuri metalice cu o capacitate de 15 t fiecare. De asemenea, pe amplasament se mai află un garaj cu 8-10 locuri de parcare (S = 100 mp).

#### Hala nr.2

- suprafața totală - 1 206,25 m<sup>2</sup> (din care 1 142,4 m<sup>2</sup> pentru creștere pui);
- capacitate - 20 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;

- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 488 bucăți hrănitore, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 2250 adăpători;
- iluminat cu neone, 42 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 62 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr.3, bicompartimentată cu suprafață totală 1211,76 m<sup>2</sup> din care 1 145,77 m<sup>2</sup> pentru creștere pui *compartimentul 3.0 = 498,73 m<sup>2</sup>*

- capacitate - 8 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 200 bucăți hrănitore, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 997 adăpători;
- iluminat cu neone, 20 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 26 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

*compartimentul 3.1. = 647,04 m<sup>2</sup>*

- capacitate - 12 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 251 bucăți hrănitore, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 1257 adăpători;
- iluminat cu neone, 22 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 34 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr.4 suprafața totală 1207,36 m<sup>2</sup> din care 1142,4 m<sup>2</sup> spațiu creștere pui:

- capacitate - 20 000 capete (la 45 de zile);
- furajare - platouri de furajare 488 bucăți, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 2192 adăpători;
- iluminatul se realizează cu neone în număr de 62 bucăți x 36 W, având program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire cu lămpi gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 6 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație, cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr. 5 împărțită în 3 compartimente, suprafața totală 1197,55 m<sup>2</sup> din care suprafață creștere pui 1132,37 m<sup>2</sup>

*compartimentul 5.0.:*

- suprafața – 532,35 m<sup>2</sup>;

- capacitate - 10 000 capete (la 45 de zile);
- furajare – hrănitivi 205 bucăți;
- adăpare după tehnologia tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 1041 adăpători;
- iluminat realizat cu neoane, 20 bucăți x 58 W și program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire cu lămpi de gaz, alimentate cu gaze naturale, 28 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 3 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

*compartimentul 5.1.:*

- suprafața – 317,52 m<sup>2</sup>;
- capacitate - 6 000 capete (la 45 de zile);
- furajare - platouri de furajare 132 hrănitivi; buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare tehnologie tip LUBING, 5 cupe/m, 5 linii = 575 adăpători;
- iluminat cu neoane, 12 bucăți x 58 W și program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire realizată cu lămpi de gaz, alimentate gaze naturale, 16 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 2 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

*compartimentul 5.2.:*

- suprafața – 282,50 m<sup>2</sup>;
- capacitate – 4 000 capete (la 45 de zile);
- furajare - platouri de furajare 116 hrănitivi; buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare, tehnologie tip LUBING, 5 cupe/m, 5 linii = 507 adăpători;
- iluminat realizat cu neoane, 10 bucăți x 58 W) și program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire cu lămpi de gaz, alimentate cu gaze naturale - 14 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 2 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr. 6

- suprafața totală - 1 208,55 m<sup>2</sup> (din care 1 142,4 m<sup>2</sup> pentru creștere pui);
- capacitate - 20 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 413 hrănitivi, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m - 5 linii = 2450 adăpători;
- iluminat cu neoane, 44 bucăți x 36 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

În selectarea și implementarea tehnologiei de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică au fost avute în vedere cerințele BAT<sup>1,6</sup> îndeosebi concluziile<sup>6</sup> atât pentru aplicarea EMS și organizarea internă (BAT 1,2; p. 5, p. 6)<sup>6</sup>, cât și soluțiile adoptate: hale izolate termic BAT 8c, p.10; s 4.2., p. 32)<sup>6</sup>, hale izolate cu ventilație forțată (măsura 4.13.2., p. 48)<sup>6</sup>, podeaua acoperită complet cu strat absorbant și echipare cu sistem de adăpătoare care să nu permită scurgeri (s. 4.13.4., p. 49)<sup>6</sup>.

Asfel, se asigură că tehnologia de creștere a puilor de carne este conform cu normele europene în vigoare și cu cele mai bune tehnici disponibile pentru acest sector de producție.

*Asigurarea frontului de furajare și adăpare*

Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral (BAT 3, p. 7; s 4.10.1, p 42; BAT 4, s 4.10.2., p. 42)<sup>6</sup>.

Societatea dispune de un filtru sanitar la intrarea în incintă pentru dezinfectia roților autovehiculelor și/sau autoturismelor, la vestiare pentru personalul lucrător și pentru vizitatori, grupuri sanitare și cabine de duș, și o instalație pentru prepararea furajelor.

### **1.1. Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

Obiectivul este amplasat în extremitatea nordică a Câmpiei Romanaților, în terasa înaltă a malului stâng al râului Jiu, la aproximativ 5 km est de municipiul Craiova și 2 km nord de intravilanul comunei Cârcea și a aparținut fostei SC AVICOLA SA Craiova. Suprafața totală de teren este de 18 425 m<sup>2</sup>, din care cca. 6057,60 m<sup>2</sup> suprafață construită pentru halele de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică.

Instalația este amplasată în extravilanul comunei Cârcea pe terenul în suprafață de 18 425 m<sup>2</sup> având ca vecini:

- la nord: teren extravilan;
- la sud: SC GORNOEXPORT și SC RODEGAM SRL, SC TOMPACK SRL, SC MODA ALLIS SRL;
- la est: teren extravilan;
- la vest: teren extravilan.

Cele mai apropiate locuințe sunt la o distanță de peste 1000 m de amplasamentul de desfășurare a activității.

Condițiile generale care au fost impuse la proiectarea și executarea clădirilor și anexelor au fost determinate de destinația și specificul activității desfășurate în cadrul acestora: creștere și comercializare pui de găină, curcă, bibilică.

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

Ferma a fost realizată (adaptată) pe amplasamentul unei foste ferme de creștere a păsărilor (Avicola Cârcea), modernizată și re tehnologizată.

Procesul tehnologic ce se desfășoară în cadrul SC AVICOLA RAGGI SRL constă în creșterea intensivă a păsărilor prin utilizarea tehnologiei de creștere la sol *ad libitum*. În tehnologia de creștere la sol, păsările au o libertate sporită de mișcare și activitățile de adăpare și furajare sunt ușurate (BAT 5.d., p. 9; BAT 10.d., p. 12; BAT 11.1.3., p. 13)<sup>6</sup>. De asemenea, controlul și supravegherea păsărilor sunt ușurate, comparativ cu tehnologia de creștere a păsărilor în hale dotate cu baterii piramidale. Se aplică această tehnologie modernă în scopul realizării unei producții de calitate cu respectarea prevederilor legislației UE și naționale privind creșterea păsărilor în condițiile asigurării protecției mediului.

În selectarea tehnologiei de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică au fost avute în vedere recomandările BAT: hale izolate termic (BAT 8c, p.10; s 4.2, p. 32)<sup>6</sup>, hale izolate cu ventilație forțată (măsura 4.13.2., p. 48)<sup>6</sup>, podeaua acoperită complet cu strat absorbant și echipare cu sistem de adăpătoare care să nu permită scurgeri (s 4.13.4., p. 49)<sup>6</sup>.

Toate halele sunt dotate cu echipamente tehnologice de creștere a puilor la sol.

### **1.3. Materii prime și auxiliare**

a. *Material biologic*: hibrizi selecționați din import;

b. *Furaj*: preparat în instalația proprie.



Furajele sunt preparate conform unor rețete speciale, asigurând un echilibru proteino-vitamino-mineral corespunzător vârstei păsărilor-procentele de proteină și fosfor scad pe etape de hrănire, în vederea respectării celor mai bune tehnici disponibile (BAT 3-a,b,c,d, p. 7; s 4.10.1., p. 42; BAT 4-a,b,c, p. 8; s. 4.10.2., p. 42)<sup>6</sup>.

În tabelele următoare este redată compoziția rețetei de furaj pentru pui.

#### Compoziție rețetă furaj-pui

Compoziție [%]	Starter	Creștere	Finisare
Porumb	55,53	61,00	74,250
Soia 45%	32,00	25,00	12,00
Tărâțe	1,50	1,00	3,00
Calciu	1,10	1,00	2,50
Fosfat monocalcic	1,60	2,00	1,50
Gluten	2,00	4,50	2,00
Ulei	2,50	2,80	3,00
Sare	0,25	6,02	0,20

c. *Apa pentru adăparea păsărilor*, este distribuită la discreție prin instalația de adăpare echipată cu adăpători cu niplu și cupe de recuperare a eventualelor pierderi de apă, adăpători tip clopot, conform cu tehnica BAT 5 d-e, p.9<sup>6</sup>.

*Apa folosită în scop tehnologic* pentru curățarea și igienizarea halelor. Spălarea halelor se face, conform BAT 5c, p.9; s 4.1, p 32<sup>6</sup>, cu jet sub presiune, reducându-se astfel cantitatea de apă folosită.

*Apa menajeră folosită în scop igienico-sanitar* la filtrul sanitar-veterinar.

d. *Materiale pentru așternut*: paie, rumeguș, coji floarea soarelui; se asigură un strat gros de 10-40 cm așternut.

e. *Medicamente, vaccinuri, dezinfectante*: se aprovizionează în, cantități mici, în flacoane de sticlă și plastic, ce sunt depozitate în farmacia fermei.

## 1.4. Utilizarea apei

### a. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar

*Sursa:*

- un foraj hidrogeologic: F1 având caracteristicile Dn =170 mm, H = 40 m, NHs =31m, NHd = 32 m, Q = 2,00 l/s. Coordonate STEREO '70: X = 311.834; Y = 412.552.
- un foraj hidrogeologic F2, în prezent nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, conform proces verbal din data de 25.09.2018).

*Volume și debite de apă autorizate în scop igienico-sanitar:*

Qzi max = 1,022 mc/zi (0,035l/s)      Van max = 0,342 mii mc  
Qzi med = 0,855 mc/zi (0,029l/s)      Van med = 0,286 mii mc  
Qzi min = 0,678 mc/zi declarat      Van min = 0,227 mii mc  
de beneficiar Van = 0,286 mii mc

*Funcționarea este:* 335 zile/an x 8 ore/zi - personal tesa

*Funcționarea este:* 335 zile/an x 24 ore/zi - personal muncitor

*Instalații de captare:* pompa submersibilă tip BIZZI&TEDESCHI S 100/1 cu următoarele caracteristici: Q = 1,6 l/s, H = 66 mCA, P = 0,75 kW, n = 2800 rot/min.

*Instalații de tratare:* nu sunt

*Rețeaua de aducțiune și înmagazinare a apei:*

- conducta PIED, Dn = 32 mm, L = 25 m;
- rezervor metalic cu V = 6 mc.

*Rețeaua de distribuție a apei:* conducte PIED Dn = 25 mm, L = 40 m.

## **b. Alimentarea cu apă în scop tehnologic**

*Sursa:*

- un foraj hidrogeologic: F1 având caracteristicile Dn = 170 mm, H = 40 m, NHs = 31 m, NHd = 32 m, Q = 2,00 l/s. Coordonate STEREO '70: X = 311.834 Y = 412.552.
- un foraj hidrogeologic F2, în prezent nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, conform proces verbal din data de 25.09.2018).

*Volume și debite de apă autorizate:*

a) pentru băut păsări:

Qzi max = 25,99 mc/zi (0,30l/s)

Qzi med = 21,66 mc/zi (0,25l/s)

Qzi min = 21,66 mc/zi declarat  
de beneficiar Van = 7,26 mii mc

b) pentru igienizare hale:

Qzi max = 4,11 mc/zi (0,047l/s)

Qzi med = 3,42 mc/zi (0,039l/s)

Qzi min = 3,42 mc/zi (0,039l/s)  
Van = 1,15 mii mc

*Funcționarea este:*

a) pentru băut păsări:

Van max = 10,047 mii mc

Van med = 7,26 mii mc

Van min = 7,26 mii mc

Van = 7,26 mii mc

b) pentru igienizare hale:

Van max = 10,047 mii mc

Van max = 10,047 mii mc

Van max = 10,047 mii mc

Van = 7,26 mii mc

*Funcționarea este:* 335 zile/an x 24 ore/zi

*Instalații de captare:* pompa submersibilă tip BIZZI&TEDESCHI S 100/1 cu următoarele caracteristici: Q = 1,6 l/s, H = 66 mCA, P = 0,75 kW, n = 2800 rot/min.

*Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:*

- conducta PIED, Dn = 25-60 mm, L = 155 m;
- rezervor metalic cu V = 59,4 mc.

*Rețeaua de distribuție a apei:* conducte PIED Dn = 25-65 mm, L = 149 m.

*Apa pentru stingerea incendiilor* din sursa subterană proprie, oprindu-se alimentarea tuturor consumatorilor, folosind apa din cele două rezervoare metalice cu V = 6 mc și V = 59,4 mc.

*Debitul de apă* necesar a fi asigurat în sursa pentru alimentarea cu apă este de 2 l/s.

*Modul de folosire a apei*

Necesarul de apă: maxim = 29,07 mc/zi (l/s)

mediu = 24,23 mc/zi (l/s)

min = 24,06 mc/zi (l/s)

Cerința totală de apă: maxim = 31,12 mc/zi

mediu = 25,93 mc/zi

minim = 25,86 mc/zi

*Gradul de recirculare internă a apei:* 0%

### 1.5. Evacuarea apelor uzate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Q <sub>orar maxim</sub> (mc/h)
		Zilnic (mc)		Anual (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Bazin vidanjabil, V=15 mc (X=311822; Y=412556)	0,92	0,77	0,26	0,049
Tehnologice care necesită epurare	Bazin vidanjabil, V=15 mc (X=311814; Y=412596)	4,11	3,42	1,38	0,22

#### Instalații de epurare:

- bazin etanș vidanjabil (V = 15 mc) pentru apele uzate menajere. Coordonate STEREO '70 X = 311 822; Y = 412 556.
- bazin etanș vidanjabil (V=15mc) pentru apele tehnologice (rezultate de la dezinfecția halelor). Coordonate STEREO X = 311 814; Y = 412 596.

Dejecțiile solide rezultate după fiecare serie, sunt depozitate pe platforma betonată cu suprafața de 231,5 mp, de unde sunt preluate de Radu Elena conform contractului nr. 231/15.11.2018 încheiat pe o perioadă de 5 ani.

#### Indicatorii de calitate ai apelor uzate în punctele de evacuare:

Conform HG 352/2005 care modifică și completează HG 188/2002, tabel 1 anexa 2, Ordinul nr. 31/2006 și condițiile impuse în contractul de vidanjare încheiat cu SC Compania de Apa Oltenia SA (contract privind efectuarea serviciilor de vidanjare nr. 859/07.09.2018 încheiat pe o perioadă de un an).

Frecvența de determinare și modul de monitorizare de către beneficiar a indicatorilor de calitate se va stabili de către societatea care efectuează vidanjarea.

Freaticul din zona platformei de dejecții va fi monitorizat semestrial din forajul de observație (H = 10 m, Dn = 40 mm, coordonate STEREO '70 X = 311 838; Y = 412 747) prin grija beneficiarului, cu un laborator acreditat urmărindu-se indicatorii: pH, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, azotați, azotiți, P<sub>total</sub>, SCU<sup>2</sup>, Cl<sup>-</sup>, iar rezultatele monitorizării se vor transmite la ABA JIU.

Înainte de prelevare se întreprind următoarele acțiuni obligatorii pentru veridicitatea rezultatelor:

- purjarea forajului la nivel a cel puțin două volume în interiorul forajului, pentru ca în interiorul acestuia să intre apa din stratul acvifer, deoarece apa ce a stat în contact cu aerul din foraj, este posibil să-și modifice parametri calitativi.
- după purjare se prelevează probe.

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă: contor apă rece tip GOBE Dn = 20 mm, seria 005797, montat într-un cămin subteran pe platforma betonată lângă generatorul de curent electric.

Component (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	U.M. mg/l
Încărcătura organică a apelor menajere și alți indicatori fizico-chimici, conform prevederilor HG.352/2005 cu completările și modificările ulterioare tb.1	În bazin etanș vidanjabil, 15 m <sup>3</sup>	Vidanjarea periodică, după prelevarea de probe pentru analize de laborator și eliberare buletin de analiză, de către SC Compania de Apă Oltenia	

pH (unități de pH)			6,5-9
Temperatură-max.30°C			-
Materii solide în suspensie (MTS)			30
CCO-Cr			45
CBO <sub>5</sub>			30
N <sub>total</sub>			2 (3)
P <sub>total</sub>			1(2)

## 1.6. Deșeuri

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

Utilizând în hrana păsărilor rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral, în funcție de vârstă, care asigură sporul mediu zilnic cel mai ridicat, precum și convertirea maximă a furajelor cu un consum specific redus, conduc la minimizarea cantității de dejecții generate din activitatea desfășurată pe amplasament.

- *Cadavre de pui* cod 02 01 02 cca. 2300 kg/an sunt colectate în pungi de plastic, stocate temporar într-un container frigorific și preluate spre eliminare de firmă specializată și autorizată, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Dejecțiile solide* rezultate din activitatea de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică cod 02 01 06 sunt depozitate temporar pe o platformă betonată acoperită cu prelată, în suprafață totală de 231,5 m<sup>2</sup>, împărțită în două compartimente pentru asigurarea stocării tempoare pentru o perioadă de minim 4 luni, în vederea asigurării timpului optim necesar fermentării și transformării dejecțiilor în îngrășământ natural valorificabil. Deșeurile rezultate în urma curățirii halelor de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică cod 02 01 06 (patul uscat) cca. 100 t/an sunt preluate, după fermentare/transformare de o firmă specializată pe baza unui contract încheiat în acest sens. Acestea sunt utilizate ca îngrășământ natural pentru fertilizarea terenurilor;

- *Celelalte categorii de deșeuri*, respectiv cod 15 01 01 *ambalaje de hârtie și carton* cca. 1520 kg/an, cod 15 01 02 *deșeuri de materiale plastice* cca. 120 kg/an sunt colectate separat în spații închise și preluate în vederea valorificării/eliminării de firma CRAICOLECT SRL Craiova, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens.

- *Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri* cod 15 01 06 *ambalaje amestecate* cca. 25 kg/an, respectiv *flacoane de sticlă și flacoane din material plastic* sunt colectate separat și preluate pentru valorificare/eliminare de firma furnizoare vaccinuri SC ECOVET PROD IMPEX SRL cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de substanțe pentru dezinfecție* (ALDEZIN 25%, achiziționat de la SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL cca. 24 l/an) **cod 15 01 10\*** ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de plastic sau sticlă) max. 1 kg/an sunt colectate separat și preluate pentru valorificare/eliminare de firma furnizoare SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL, cu prilejul achiziționării unor noi cantități de substanțe pentru dezinfecție, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Deșeuri metalice*, cod 02 01 10, cca. 20 kg/an, colectate separat pe amplasament și preluate în vederea valorificării/eliminării de firma CRAICOLECT SRL Craiova, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens.

- *Deșeurile nepericuloase* rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc., generate din activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv: cod 18 02 01 *obiecte ascuțite* (cu excepția **18 02 02\***) cca. 8,8 kg/an, sunt colectate în recipiente din plastic și stocate temporar în spații închise (magazii) prevăzute cu platformă betonată până la preluarea acestora în vederea valorificării/eliminării de către firma SC STERICYCLE SRL Ișalnița, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Deșeuri electrice* rezultate din înlocuirea tuburilor de iluminat defecte respectiv **cod 20 01 21\***, tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur cca. 2 kg/an colectate în cutii de carton și preluate pentru valorificare/eliminare de către Asociația RECOLAMP București;

- Deșeurile menajere generate pe amplasament cod 20 03 99 deșeuri municipale amestecate cca. 30 m<sup>3</sup>/an sunt colectate separat în europubele și preluate de firma SC ONIX DESING CONSULTING SRL, în vederea valorificării/eliminării, în baza contractului de prestări-servicii încheiat în acest sens.

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT 3b, p. 7; BAT 4a, p. 8, BAT 5 a,b,c,d, p. 9; BAT 6a,b,c, p. 10; BAT 7a, p. 10; BAT 8 a,c,d, p.10 s 4.2, p. 32; BAT 14 a, p. 17, s 4.5, p. 35; BAT 15 c,d, p. 17, s 4.5, p. 35 etc.)<sup>6</sup>

### Tipuri de poluanți emiși din proces, modul de evacuare adoptat și dispersie în aer

Nr crt	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , substanțe odorizante, praf	Sistemul de ventilație al celor 6 hale și platforma de depozitare dejecții	Emisii staționare dirijate
2.	Centrala termică	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>x</sub>	Coș evacuare gaze	Emisii dirijate de la centrala termică
3.	Sistem de încălzire cu surse radiante pe gaze naturale	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilație al halelor
4.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, surse mobile
5.	Platforma de depozitare dejecții	NH <sub>3</sub> , substanțe odorizante	Nedirijat	Emisii staționare

### Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Halele de creștere pui	pui, hrana puilor, apă	NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , substanțe odorizante	Sistem de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă	Sistemul de aerisire al halelor (uși, ferestre, ventilatoare)
Centrala termică	Gaz metan (gaze naturale)	CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Verificarea periodică a eficienței arderii și a emisiilor	Coș evacuare gaze arse cu tiraj forțat, L=1 m
Depozitare dejecții	Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul (coji de floarea soarelui sau paie)	NH <sub>3</sub> , substanțe odorizante	Scurgerile de la platforma betonată de dejecții sunt preluate printr-un sistem de rigole, ajung într-un bazin decantor V=1 m <sup>3</sup> din care ajung în bazinul vidanjabil de 15 m <sup>3</sup> .	Platforma de depozitare a dejecțiilor, cu suprafață de 231,5 m <sup>2</sup>

**Tehnici de minimizare și recuperare deșeuri adoptate**

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni			Măsuri practice 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		
				Depozitare în unitate	Specificați opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)	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
Hale creștere pui	Nu	Cadavre de păsări 02 01 02	Incinerare	Stocare temporară într-un container frigorific	Eliminare prin incinerare	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic
Hale creștere pui	Nu	Dejecții de pasăre 02 01 06	Valorificare	Stocare temporară pe platforma amenajată	Valorificate ca îngrășământ (fertilizare terenuri)	-
Activitatea propriu-zisă	Nu	Ambalaje deteriorate Hârtie și carton 15 01 01	Eliminare	Vrac în incintă acoperită	Eliminare printr-o unitate autorizată	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic
Activitatea propriu-zisă	Nu	Ambalaje din plastic 15 01 02	Valorificar/ Eliminare	Colectate temporar în zona halelor Cele deteriorate sunt colectate separat în Europubele	Reutilizate, returnate la furnizor Valorificate printr-o unitate autorizată	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic
Activitatea propriu-zisă	Nu	Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri, ambalaje amestecate cod 15 01 06	Valorificare/ Eliminare	Stocare temporară pe platforma amenajată	Valorificare/eliminare prin unități specializate	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic
Activitatea propriu-zisă	Nu	Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de substanțe pentru dezinfecție cod 15 01 10*	Valorificare/ Eliminare	Stocare temporară în spații închise pe platforma amenajată	Valorificare/eliminare prin unități specializate	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic

FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj

Activitatea propriu-zisă	Nu	Deșeuri metalice, cod 02 01 10, colectate separat pe amplasament și preluate în vederea valorificării	Valorificare	Stocare temporară pe platforma amenajată	Valorificare prin unități specializate	-
Activitatea propriu-zisă	Nu	Deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc., generate din activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv: cod 18 02 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02*)	Eliminare	Colectate în recipiente din plastic și stocate temporar în spații închise	Eliminate prin societăți autorizate	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic
Activitatea propriu-zisă	Nu	Deșeuri electrice Cod 20 01 21*, tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Eliminare	Colectate în cutii de carton și stocate temporar în spații închise	Eliminate prin societăți autorizate	Reutilizarea sau recuperarea acestora nu este fiabilă din punct de vedere tehnico-economic
Activitatea propriu-zisă	Nu	Menajere amestecate 20 03 99	Eliminare	Colectate separat în europubele	Eliminare prin societăți autorizate	Se depozitează final într-un depozit autorizat

### **Evidența deșeurilor**

Evidența deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizați. Există Registrul de evidență ce conține un minimum de detalii referitoare la:

- cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului;
- numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă); confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi (conform prevederilor HG 1061/2008 privind transporturile deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României ).

A se vedea pct.1.6. deșeuri și tabelul minimizare și recuperare deșeuri.

### **Managementul dejecțiilor**

Managementul dejecțiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

### **Controlul sistemului de hrănire**

Se ia în considerație faptul că un înalt nivel de proteine în alimentație conduce la un nivel ridicat de dejecții.

### **Energie electrică**

În fermele de pui principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului, efectuată cu aer cald generat de surse și/sau elemente de încălzire ce utilizează drept combustibil gaze naturale;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor, cu variații în perioada de iarnă și vară, de la 2000 - 12.000 m<sup>3</sup>/h/1000 capete pui. La fermele de pui consumul energetic este maxim vara (ventilația) și consumul termic este iarna (încălzirea ambientală).

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile energetice pe tipuri de activități (documentul BAT 8 a, s 1.6. p.10<sup>6</sup>, peste 200.000 păsări):

### **Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință**

<b>Activități/ instalații</b>	<b>Consum specific de energie electrică în fermă</b>	<b>indicații BAT</b>
Creșterea puilor	Consum prognozat 1,7 kwh/cap	1,36 - 1,93 kwh/cap

Consumul este optim prin faptul că, în instalație se respectă prevederile BAT de reducere a energiei electrice consumate, astfel:

- se aplică un sistem de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea și reglarea parametrilor în adăposturi;
- se aplică un unui iluminat cu consum redus de energie și o inspecție frecventă și intervenție după caz.

### **Accidentele și consecințele lor**

Pentru prevenirea unei epizootii la S.C. AVICOLA RAGGI S.R.L s-a elaborat și se respectă un *Plan de biosecuritate*. Pentru prevenirea și intervenția în cazul unui incendiu există *Planul de prevenire și stingere a incendiilor*.

### **Zgomot și vibrații**

Ferma este amplasată la o distanță de peste 1000 m de locuințele învecinate.



Nivelul de zgomot și vibrații generat de activitatea desfășurată pe amplasamentul menționat mai sus se situează în limitele prevăzute de standardele și normativele în vigoare referitoare la valorile limită maxime pentru pragurile de zi și noapte.

Sursele de zgomot din fermele de păsări sunt:

- sistemele de ventilație a halelor, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejecțiilor, etc.;
- prinderea puilor în activitatea de mutare lot, sau pentru comercializare;
- descărcare furaje;
- curățare hale.

Este puțin probabil să se înregistreze plângeri privind depășirea limitelor referitoare la nivelul maxim admisibil de zgomot, pentru zonele locuite și/sau industriale.

#### **Monitorizare**

##### *Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer*

Se face calculul emisiilor de la creșterea puilor, conform metodologiei CORINAIR. De asemenea se realizează monitorizarea la 2 ani a emisiilor de la centrala termică.

##### *Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață*

Nu este cazul

##### *Monitorizarea apelor uzate menajere și tehnologice*

Se respectă cerințele din autorizația de gospodărire a apelor eliberată de ABA Jiu Craiova, precum și măsurile și condițiile impuse prin avizul de racordare, contractul abonament și contractul de prestări servicii încheiate cu Compania de Apă Craiova.

##### *Monitorizarea poluanților în sol și apă subterană*

Monitorizarea calității apei subterane se face conform cerințelor din Autorizația de gospodărire a apelor eliberată de ABA Jiu, precum și a prevederilor din standardele și normativele în vigoare referitoare la monitorizarea parametrilor de calitate a solului și a prevederilor Ordinului Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea programului de organizare a Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați.

#### **Dezafectare**

Operațiile de dezafectare vor avea la bază un proiect de dezafectare, și va avea toate avizele și autorizațiile impuse de reglementările legale în vigoare.

Titularul autorizației dezvoltă un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

La sistarea definitivă a activității pe amplasament, utilajele, instalațiile și echipamentele vor fi vândute și/sau casate, după caz, halele de creștere pui vor fi curățate, igienizate, dezinfectate, dezinsectizate sau deratizate și redatelor unor alte funcționalități ori utilizări, iar terenurile învecinate vor fi amenajate și redatelor în circuitul economic.

#### **Limitele de emisie**

Nu sunt emisii majore în aer, dar se utilizează tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitatea de creștere și comercializare a puilor, care poate fi atribuită cantității, structurii și compoziției gunoiiului, legat de calitatea furajelor.

#### **Evacuarea apelor uzate**

*Ape uzate menajere* provenite de la grupul sanitar, sediul administrativ și de la cabina de duș a filtrului sanitar, sunt evacuate printr-o conductă într-un bazin etanș vidanjabil.

*Ape uzate tehnologice* de la spălarea halelor și apa de la platforma de dejecții sunt colectate într-un bazin betonat (în final toate apele uzate tehnologice ajung printr-un colector de canalizare într-un bazin etanș vidanjabil).

### Parametri apelor uzate evacuate după preepurare

Indicator de calitate	CMA Conform HG 352/2005 NTPA 002/2005	U.M.
pH	6,5-8,5	-
Materii în suspensie	350	mg/dm <sup>3</sup>
CCO-Cr	500	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
CBO <sub>5</sub>	300	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	30	mg/dm <sup>3</sup>
Fosfor total	2,0	mg/dm <sup>3</sup>
Detergenți sintetici	25	mg/dm <sup>3</sup>

*Notă: Se respecta valorile limită de emisie impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.*

### Impact

#### Identificarea receptorilor importanți

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor 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 evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări
Plan de încadrare în zonă	Zonele din vecinătate	Emisii în atmosferă de la adăposturi, miros din adăposturi (hale).	Datele și informațiile din literatura de specialitate au scos în evidență faptul că modelarea dispersiei poluanților, prelucrarea, interpretarea și compararea valorilor rezultatelor determinărilor experimentale cu prevederile standardelor și normativelor de mediu, în vigoare a relevat valori limită în imisie care nu pot înregistra un impact semnificativ negativ în zona receptorilor sensibili.

#### Rezumatul evaluării impactului

Evacuări semnificative de substanțe și factorul	Elaborarea unei modelări detaliate	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM
Emisiile în atmosferă prin sistemul de ventilație al halelor	Nu s-a realizat o modelare detaliată a poluanților proveniți de la fermă.	Impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate anterior. Modernizarea fermei, prin sistemul de ventilație al halelor, prin sistemul de stocare a dejecțiilor și de preluare pentru împrăștiere pe câmp, va reduce considerabil poluarea asupra aerului. <b>Mirosul</b> de la fermă se poate încadra la nivelul distinct pentru activitatea normală. Nivelul poate crește de la nesemnificativ până la puternic la evacuarea dejecțiilor din hale la sfârșitul fiecărei serii și încărcarea pentru transportul acestora pe câmp.
Emisii în apa subterană	Nu s-a realizat	Nu există emisii în apa subterană
Emisii în apa de suprafață	Nu s-a realizat	Nu există emisii în apa de suprafață

***Habitate speciale***

Nu sunt habitate speciale în vecinătatea amplasamentului.

***Managementul dejecțiilor***

Se respecta prevederile OM 296/2005, art.2. (Anexa 2 referitoare la programul de organizare a Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați ).

Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării, furnizor, destinația și utilizarea dejecțiilor cu condiția respectării prevederilor studiului elaborat de OSPA teritorial referitor la aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole prevăzute de OMMGA nr.1182/2005.

## SECȚIUNEA 2

### Tehnici de management

#### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

##### 2.1. Sistemul de management

Operatorul instalației a realizat și implementat un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 și scheme EMAS, precum și sistemul de sănătate, siguranță și securitate ocupațională. Operatorul a pus în practică un sistem de management de mediu (cerițe BAT 1, p. 5)<sup>6</sup> standardizat și adoptă o politică de mediu care este cunoscută, însușită și aplicată de la personalul de întreținere și exploatare la cel de organizare și conducere (manager).

##### 2.1.1. Definirea politicii de mediu

Managementul societății a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu;
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu;
- documentul este comunicat salariaților;
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate;

##### 2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țințelor

- identificarea aspectelor de mediu;
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țințelor la modificările acestora.

##### 2.1.3. Implementarea procedurilor

- *structură și responsabilități*: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;
- *instruirea, conștientizarea și competența*: se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întregul personal ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;
- *comunicare*: stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;
- *personalul implicat*: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;
- *documentare*: menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;
- *eficiența procesului de control*: controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);
- *programul de mentenanță*: stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;
- *pregătirea cazurilor de urgență și răspuns*: identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### 2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor

- *monitoring*: stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;
- *acțiune corectivă și preventivă*: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;
- *audit*: realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;
- *evaluarea periodică a cerințelor legale*: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

#### 2.1.5. Managementul reviziilor

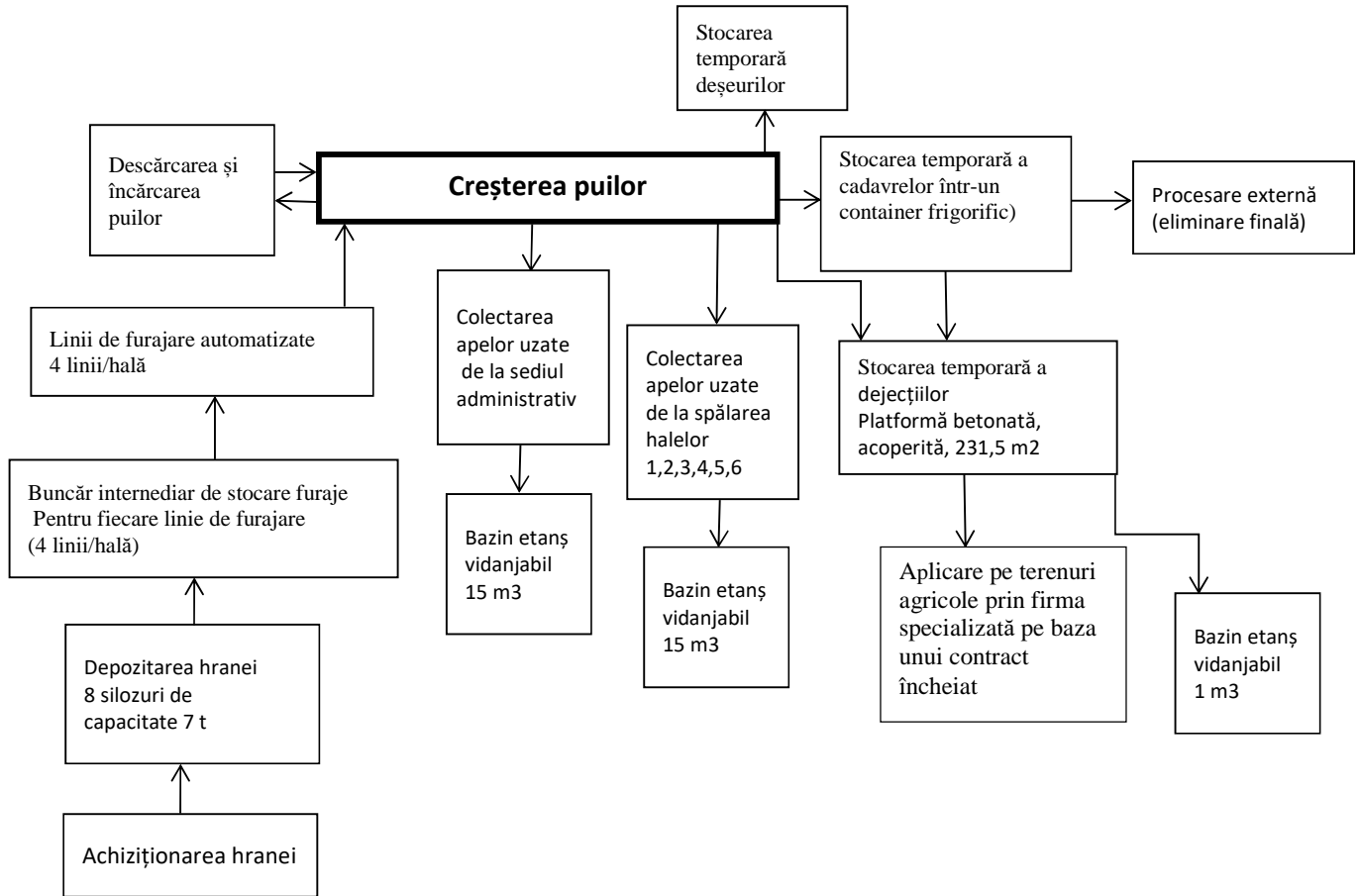
Revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

#### 2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

Se realizează conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

<b>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</b>	<b>Operatorul are implementat un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS.</b>
Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Se anexează organigrama societății și schema activităților desfășurate pe amplasament

**Schema activităților din ferma de pui de găină, curcă și bibilică, după modelului de referință**



**FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)**  
**SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj**

Nr. crt.	Cerință caracteristică	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
1.	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	da	SMM bazat pe ISO 14001	Administratorul fermei
2.	Aveți programări preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	da	Regulament intern	Gestionar
3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	da	Rapoarte către conducere, în urma verificării stării utilajelor Reviziunile periodice ale instalațiilor în perioada de vid sanitar	Gestionar
4.	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	da	Conform standardelor în vigoare, registrul de evidență a măsurătorilor	Administratorul fermei
5.	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	da	Compararea cu cerințele autorizației integrate de mediu	Administratorul fermei
6.	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu	Administratorul fermei
7.	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	da	Se va realiza, după caz, la solicitarea autoritatilor competente.	Administratorul fermei
8.	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Analiza periodică a calității apelor preepurate evacuate și a apelor subterane.	Administratorul fermei
9.	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul 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: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;	da	Programul de instruire va fi implementat în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu. Instruirea personalului relevant se va axa pe: cerințele Autorizației integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de funcționare; raportarea abaterilor;	Administratorul fermei

FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj

Nr. crt.	Cerința caracteristică	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
	- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	da	- prevenirea emisiilor accidentale și luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc.	Administratorul fermei
10.	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	da	Conform cerințelor postului	Administratorul fermei
11.	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	da	Reglementările legislative, standardele și normativele în vigoare referitoare la protecția calității apelor, protecția mediului, protecția muncii, siguranța și securitatea lucrătorilor, stingerea incendiilor, respectarea condițiilor sanitar-veterinare și a celor privind sănătatea populației.	Administratorul fermei
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	Regulament de ordine interioară: responsabilul cu protecția mediului informează conducerea societății, care dispune măsurile necesare	Administratorul fermei
13.	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	da	Conform reglementărilor legislative în vigoare, referitoare la evidență și raportare	Conducerea societății indică persoana care se ocupa de investigarea și comunicarea sesizărilor privind protecția mediului, după caz.
14.	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	nu	Nu este necesar	-



FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
 SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj

Nr. crt.	Cerința caracteristică	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
15.	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	nu	Nu este necesar	-
16.	<p>Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>	nu	<p>Periodic (de două ori pe an sau în cazul producerii unui accident) conducerea societății va analiza performanța de mediu (monitorizarea-conform cerințelor autorizației integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăștierea dejecțiilor).</p>	Administratorul fermei
17.	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	nu	Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte	Administratorul fermei
18.	<p>Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controlul modificării procesului în instalație;</li> <li>- proiectarea instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> <li>- aprobarea de capital;</li> <li>- alocarea de resurse;</li> <li>- planificarea și programarea;</li> <li>- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</li> <li>- politica de achiziții;</li> <li>- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu</li> </ul>	da	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru modificările planificate în exploatarea instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului;</li> <li>- pentru modificările substanțiale se va solicita acordul de mediu.</li> </ul>	Administratorul fermei

FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
 SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj

Nr. crt.	Cerința caracteristică	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
19.	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	da	Raportul anual de mediu	Responsabil de mediu
20.	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	nu	Se va realiza o pagina Web prin care se vor face publice performanțele de mediu	Administratorul fermei

**Managementul documentației și registrelor**

<b>Cerința caracteristică</b>	<b>Unde este păstrată</b>	<b>Cum se identifică</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Politici	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize mediu Registru raportări investiții mediu Evidență raportări	Responsabil mediu
Responsabilități	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Ținte	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe de întreținere pentru utilajele și sistemele de reducere a poluării	Administrator fermă
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar proceduri	Administrator fermă
Registrele de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize pentru calitatea apelor preepurate evacuate	Administrator fermă
Rezultatele auditurilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar audituri	Administrator fermă
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentații	Administrator fermă
Evidențele privind sesizările și incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidență sesizări și incidente	Administrator fermă
Evidențele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului	Administrator fermă

### SECȚIUNEA 3

#### Intrări de materii prime

#### 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/ natură chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și antitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1)</sup>		
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze de risc
Pui de o zi	624.000 capete/an	Nepericulos	Nu este cazul	-
Furaje	150 t/an	Nepericulos	Nu este cazul	-
Coajă semințe de floarea- soarelui, paie	10 t/an	Nepericulos	Nu este cazul	-
Medicamente-antibiotice-administrate în apă în cazuri de necesitate	În funcție de necesități	Periculozitate specifică	Nu	-
Vaccinuri antipseudopestos antibursitic	624 000 doze/an	Nepericulos	Nu	-
Vitamine – antistres, la nevoie	10 l/an	Nepericulos	Nu	-
Dezinfectanți: se folosește unul dintre următoarele tipuri de dezinfectanți: Aldezin 25%	Total: 25 l/an	Nepericulos	Nu	-
- Var stins –Ca(OH) <sub>2</sub>	0,7 t/an	Neutralizant	Nu	-

### 3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Ponderea % în produs, % în apa de suprafață, % în canalizare, % în deșeurii/pe sol, % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1</sup>	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup> /Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
<b>Pui de o zi</b>	Material biologic (hibridi selecționați de carne)	624.000 capete/an	100% în produs	Nepericulos	Nu este cazul	Puii se aduc în lăzi din material plastic Sunt populate cu pui de o zi cele 4 hale de creștere A, B, C,D / Nu
<b>Furaje</b>	Furaje combinate (porumb, grâu, șrot de soia, concentrat proteino- vitamino-mineral, ulei vegetal, carbonat de calciu)	150 t/an	100% asimilat de pui, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în buncărele de la capătul halelor A, B,C,D / Nu
<b>Coajă semințe de floarea soarelui, paie</b>	Talaj de lemn, paie	10 t/an	100% în dejecții uscate	Nepericulos	Nu este cazul	Paiete în baloți în magazie, coji de semințe de floarea soarelui în magazie. A, B,C,D / Nu
<b>Medicamente-antibiotice- administrare în apa în cazuri de necesitate</b>	Conform prescripțiilor furnizorului	În funcție de necesități	100% în produs	Nepericulos	Nu este cazul	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B,C,D / Nu
<b>Vaccinuri antipseudopestos antibursitic</b>	Conform prescripțiilor furnizorului	624 000 doze/an	100% in produs	Nepericulos	Nu este cazul	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B,C,D /Nu
<b>Vitamine – antistres, la nevoie</b>	Conform prescripțiilor furnizorului	10 l/an	100% in produs	Nepericulos	Nu este cazul	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B,C,D / Nu

FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1</sup>	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> / Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Dezinfectanti: se folosește unul  dintre următoarele tipuri de dezinfectanti: Aldezin 25%	Conform prescripțiilor tehnice ale furnizorului	Total: 25 l/an				În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B,C,D / Nu
Var solid	Ca(OH) <sub>2</sub> , soluție 20%	0,7 t/an	Utilizat ca dezinfectant pentru hale	Neutralizant Nepericulos pentru mediu	Produsul utilizat este aprobat de autoritatea sanitar-veterinară	În magazie, în saci de polietilenă A, B,C,D / Nu

**Notă:**

A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);

B - Există un sistem de evacuare a aerului;

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

\* Produsele utilizate aprobate de autoritatea sanitară-veterinară.

### 3.2. Cerințele BAT<sup>1,6</sup>

Alte cerințe caracteristice care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Există documentul 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.	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitar-veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da, ne conformăm pe deplin Facturi, fișe de magazie.	Sectorul aprovizionare
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societății Responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișe tehnice cu instrucțiunile specifice de utilizare	Șef fermă

**Notă:**

<sup>3)</sup>Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

## **Informații generale privind dezinsecția, deratizarea și dezinsecția prevăzute în codul bunelor practici agricole**

### **Dezinsecția**

Datorită modului lor specific de viață și posibilităților de adaptare la cele mai diverse condiții de microclimat, din diferitele zone geografice, insectele și acarienii se întâlnesc în toate exploatațile agro-zootehnice, indiferent de sistemul de întreținere a animalelor, în depozitele agroalimentare, grupuri sociale, încăperi de prelucrare a alimentelor și produselor de origine animală sau de origine vegetală.

În funcție de scopul urmărit și momentul aplicării, dezinsecțiile pot fi profilactice sau de necesitate, iar în funcție de modul în care se aplică, acestea pot fi încadrate în: dezinsecții generale, dezinsecții totale și dezinsecții parțiale.

Dintre substanțele insecticide vor fi preferate piretroidele sub formă de soluție sau sub formă de aerosoli. Aplicarea insectidelor se face pe pereți, pe pervazul ușilor și ferestrelor, pe pardoseli și chiar pe suprafețele exterioare ale utilajelor mari, care nu vin în contact cu materia primă.

Dezinsecția de necesitate are aceleași etape ca și dezinsecția profilactică, fiind obligatorie și se efectuează atunci când se intervine pentru combaterea bolilor infecțioase contagioase declarabile și împreună cu deratizarea și decontaminarea.

### **Deratizarea**

Rozătoarele din cadrul exploatațiilor agro-zootehnice (șobolanul cenușiu, șobolanul negru și șoarecii), pe lângă faptul că reprezintă surse de contaminare a animalelor și a omului cu diferite microorganisme (bacterii, virusuri) sau cu paraziți, produc și pagube economice importante prin consumul de furaje, grăunțe și alte produse agroalimentare. O pereche de șobolani distruge anual peste 40 kg produse agroalimentare.

Substanțele chimice utilizate în combaterea rozătoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi reprezentate de substanțe anorganice, substanțe organice (în general de natură vegetală) și substanțe chimice de sinteză.

Măsurile de combatere a rozătoarelor pot fi grupate în:

- măsuri care limitează sau împiedică înmulțirea lor;
- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele pentru distrugerea rozătoarelor se clasifică în:

- a. chimice;
- b. mecanice;
- c. biologice.

### **Decontaminarea (Dezinfecția)**

Decontaminarea profilactică se realizează după depopularea adăposturilor. Decontaminările de necesitate și de întreținere se aplică ori de câte ori este necesar, fie după eliminarea mai multor animale dintr-un efectiv, fie cu ocazia ridicării măsurilor de carantină, în cazul unor boli transmisibile.

Activitățile de Dezinsecție, Deratizare, Dezinfecție (DDD) pe amplasament sunt realizate de SC AVICOLA RAGGI SRL - formațiunea proprie, în baza Certificatului de Înregistrare Sanitar-Veterinară nr. 639/15.12.2016 eliberat de ANSVPSA-DSVPSA Dolj.

Pentru prevenirea și limitarea apariției infecțiilor la puii de găină, curcă, bibilică la intrarea în incintă este amenajat un filtru sanitar cu o soluție dezinfectantă pentru roțile mijloacelor de transport ce acced în incintă, iar la intrarea în fiecare hală există filtre sanitare pentru dezinfecție. De asemenea, titularul activității dispune de o cameră închisă, aerisită prevăzută cu platformă betonată, special amenajată pentru stoarea temporară a medicamentelor, vaccinurilor și dezinfectanților.



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

Nr. crt.	Cerința caracteristică	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2002	Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Dolj	Responsabilul cu protecția mediului
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Se respectă cerințele BAT <sup>1,6</sup> privind managementul deșeurilor	Responsabilul cu protecția mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabilul cu protecția mediului

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

##### a. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar

*Sursa:*

- un foraj hidrogeologic: F1 având caracteristicile Dn =170 mm, H = 40 m, NHs =31m, NHd = 32 m, Q = 2,00 l/s. Coordonate STEREO '70: X = 311.834; Y = 412.552.
- un foraj hidrogeologic F2, în prezent nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, conform proces verbal din data de 25.09.2018).

*Volume și debite de apă autorizate în scop igienico-sanitar:*

Qzi max = 1,022 mc/zi (0,0351/s) Van max = 0,342 mii mc

Qzi med = 0,855 mc/zi (0,0291/s) Van med = 0,286 mii mc

Qzi min = 0,678 mc/zi declarat Van min = 0,227 mii mc

de beneficiar Van = 0,286 mii mc

*Funcționarea este:* 335 zile/an x 8 ore/zi - personal tesa

*Funcționarea este:* 335 zile/an x 24 ore/zi - personal muncitor

*Instalații de captare:* pompa submersibilă tip BIZZI&TEDESCHI S 100/1 cu următoarele caracteristici: Q = 1,6 l/s, H = 66 mCA, P = 0,75 kW, n = 2800 rot/min.

*Instalații de tratare:* nu sunt

*Rețeaua de aducțiune și înmagazinare a apei:*

-conducta PIED, Dn = 32 mm, L = 25 m;

-rezervor metalic cu V = 6 mc.

*Rețeaua de distribuție a apei:* conducte PIED Dn = 25 mm, L = 40 m.

##### b. Alimentarea cu apă tehnologică

*Sursa:*

- un foraj hidrogeologic: F1 având caracteristicile Dn =170 mm, H = 40 m, NHs =31m, NHd = 32 m, Q = 2,00 l/s. Coordonate STEREO '70: X = 311.834 Y = 412.552.
- un foraj hidrogeologic F2, în prezent nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, conform proces verbal din data de 25.09.2018).

*Volume și debite de apă autorizate:*

a) pentru băut păsări:

Qzi max = 25,99 mc/zi (0,301/s)

Qzi med = 21,66 mc/zi (0,251/s)

Qzi min = 21,66 mc/zi declarat

de beneficiar Van= 7,26 mii mc

b) pentru igienizare hale:

Qzi max = 4,11 mc/zi (0,0471/s)

Qzi med = 3,42 mc/zi (0,0391/s)

Qzi min = 3,42 mc/zi (0,0391/s)

Van=1,15 mii mc

*Funcționarea este:*

a) pentru băut păsări:

Van max = 10,047 mii mc

Van med = 7,26 mii mc

Van min = 7,26 mii mc

Van = 7,26 mii mc

b) pentru igienizare hale:

Van max = 10,047 mii mc

Van max = 10,047 mii mc

Van max = 10,047 mii mc

Van = 7,26 mii mc

*Funcționarea este:* 335 zile/an x 24 ore/zi

*Instalații de captare:* pompa submersibilă tip BIZZI&TEDESCHI S 100/1 cu următoarele caracteristici:  $Q = 1,6$  l/s,  $H = 66$  mCA,  $P = 0,75$  kW,  $n = 2800$  rot/min.

*Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:*

-conducta PIED,  $D_n = 25-60$  mm,  $L = 155$  m;

-rezervor metalic cu  $V = 59,4$  mc.

*Rețeaua de distribuție a apei:* conducte PIED  $D_n = 25-65$  mm,  $L = 149$  m.

*Apa pentru stingerea incendiilor* din sursa subterană proprie, oprindu-se alimentarea tuturor consumatorilor, folosind apa din cele doua rezervoare metalice cu  $V = 6$  mc și  $V = 59,4$  mc.

*Debitul de apă* necesar a fi asigurat în sursa pentru alimentarea cu apă este de 2 l/s.

*Modul de folosire a apei*

Necesarul de apă: maxim = 29,07 mc/zi (l/s)

mediu = 24,23 mc/zi (l/s)

min = 24,06 mc/zi (l/s)

Cerința totală de apă: maxim = 31,12 mc/zi

mediu = 25,93 mc/zi

minim = 25,86 mc/zi

*Gradul de recirculare internă a apei:* 0%

### 3.4.2. Cerințele BAT 5, s 1.4.,p.9<sup>6</sup> pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu, în fermă s-a achiziționat un sistem de adăpare a păsărilor, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă.	Conducerea societății
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	-spălarea halei cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, -adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă, -întreținerea corespunzătoare a instalațiilor.	Compartimentul de întreținere
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Se adoptă norme și tehnologii pentru tratamente (vaccinări), furajare (hrănire), adăpare și spălare/igienizare hale	Compartimentul de întreținere
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Numai dacă va fi cerut prin Autorizația de gospodărire a apelor	Conducerea societății Responsabilul cu protecția mediului

#### 3.4.2.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare sunt proiectate astfel încât să se evite poluarea apei subterane sau de suprafață, fiind refăcute în cadrul proiectului de modernizare a fermei.

#### 3.4.2.2. Recircularea apei

În activitatea propriu-zisă de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică, nu există tehnici și instalații și nici nu sunt necesare pentru recircularea apei.

#### **3.4.2.3. Alte tehnici de minimizare**

Nu sunt necesare.

#### **3.4.2.4. Apa utilizată la spălare**

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

##### *Evaluarea scopului reutilizării apei de spălare*

Nu se face recircularea apei în fermă. Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice de spălare din hale și nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar. Nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, dezinsecție, deratizare.

Controlul strict al tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare se realizează înainte de fiecare operație.

Apele uzate menajere sunt dirijate într-un bazin etanș vidanjabil,  $V=15 \text{ m}^3$ , iar cele tehnologice rezultate de la dezinsecția halelor 1, 2, 3, 4, 5, 6 către un alt bazin etanș vidanjabil de capacitate  $V=15 \text{ m}^3$ .

## SECȚIUNEA 4

### Descrierea instalației și activităților sale

#### 4. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR PRINCIPALE

Pe amplasamentul fermei de pui de găină, curcă, bibilică sunt funcționale următoarele hale destinate creșterii puilor de găină, curcă, bibilică:

Nr. crt.	Hală	Suprafața construită (m <sup>2</sup> )	Nr. de pui/hală
1.	H <sub>1</sub>	Total 1253 m <sup>2</sup> din care 350 m <sup>2</sup> pentru creștere pui	<b>4 000</b>
2.	H <sub>2</sub>	Total 1206,25 m <sup>2</sup> din care 1142,4 m <sup>2</sup> pentru creștere pui	<b>20 000</b>
3.	H <sub>3</sub>	Total 1211,76 m <sup>2</sup> din care 1145,77 m <sup>2</sup> pentru creștere pui	<b>20 000</b>
	H <sub>3,0</sub>	S=498,73 m <sup>2</sup>	8 000
	H <sub>3,1</sub>	S=674 m <sup>2</sup>	12 000
4.	H <sub>4</sub>	Total 1207,36 m <sup>2</sup> din care 1142,4 m <sup>2</sup> pentru creștere pui	<b>20 000</b>
5.	H <sub>5</sub>	Total 1197,55 m <sup>2</sup> din care 1132,37 m <sup>2</sup> pentru creștere pui	<b>20 000</b>
	H <sub>5,0</sub>	S=532,35 m <sup>2</sup>	10 000
	H <sub>5,1</sub>	S=317,52 m <sup>2</sup>	6 000
	H <sub>5,2</sub>	S=282,50 m <sup>2</sup>	4 000
6.	H <sub>6</sub>	Total 1208,55 m <sup>2</sup> din care 1142,4 m <sup>2</sup> pentru creștere pui	<b>20 000</b>
TOTAL suprafață	H <sub>1</sub> + H <sub>2</sub> + H <sub>3</sub> + H <sub>4</sub> + H <sub>5</sub> + H <sub>6</sub>	Total 7284,47 m <sup>2</sup> din care <b>6057,60 m<sup>2</sup></b> pentru creștere pui	<b>104 000 capete</b>

Alte obiective existente pe amplasament:

Nr. crt.	Denumire obiectiv
1	clădire parter cu destinație birouri, magazine, vestiare, grupuri sanitare etc., în suprafață totală de 903 m <sup>2</sup>
2	<b>8 buncăre furaje, capacitate 7 t fiecare</b>
3	Platformă dejecții solide 231,5 m <sup>2</sup> , betonată
4	<b>Bazine vidanjabile pentru ape uzate, îngropate:</b> Bazin ape uzate de la sediul administrativ și filtre sanitare V=15 m <sup>3</sup> ; un bazin ape de la spălarea halelor V=15 m <sup>3</sup> .

Planul de situație cu amplasarea hălelor și obiectivelor este prezentat în anexă.

Capacitatea maximă propusă pentru fermă: 104.000 capete/serie x 6 serii/an=624.000 pui/an.

#### 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Operațiuni de adăpostire și îngrijire a păsărilor		Păsările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat, în 6 hale. Se face hrănirea și adăparea păsărilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face cu instalații modernizate. Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 - 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 6-7 cicluri/an.	6 hale pentru creșterea păsărilor cu suprafața totală de aprox. 6057,60 m <sup>2</sup> . 104.000 capete pui pe serie, 6-7 serii pe an, 624 000capete/an.
Golirea halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere. Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar		La sfârșitul ciclului de creștere, păsările sunt comercializate. După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălarea halelor, dezinsecția, deratizarea.	
Depozitarea așternutului cu dejecții pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 4 luni în vederea maturării și apoi furnizarea acestuia către proprietarii de terenuri agricole, cu care societatea are contract.		Scoaterea așternutului din hala, depozitarea o perioadă ce cel puțin 4 luni pe platforma de dejecții, încărcarea în mijloacele de transport ale firmei care preia și utilizează dejecțiile ca îngrășământ pentru fertilizarea terenurilor.	Cantitatea anuală de dejecții generată din activitatea desfășurată pe amplasament este de cca.100 t/an

#### Activități auxiliare

- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară;
- activitate de întreținere dotări (mentenanță);
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică, apă pentru adăparea păsărilor, ape pentru spălarea și igienizarea halelor, colectarea și evacuarea apelor preepurate);
- managementul dejecțiilor;
- gospodărirea deșeurilor.

#### 4.2. Descrierea proceselor

Activitatea de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică constă în:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- hrănirea păsărilor;
- adăparea;

- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor;
- dezinsecție, deratizare, dezinsecție;
- evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii.

Puii de găină, curcă, bibilică sunt transferați de la stațiile de incubație Italia, cu mijloacele de transport proprii în halele de creștere ale SC AVICOLA RAGGI SRL. Puii urmează să fie menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor în vederea comercializării.

Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40-45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 6 cicluri/an. Densitatea puilor din halele de creștere este de aproximativ: 33 pui/m<sup>2</sup> (conform tehnicii BREF s 2.2.1, p.30<sup>1</sup> și conform normelor sanitar veterinar în vigoare). Ca indicatori tehnici rezultă următoarele:

- greutatea medie de livrare - 2,2 kg/cap;
- spor mediu zilnic cca. 45 g;
- număr cicluri creștere/an - 6;
- consum specific de furaje 1,7-1,8 kg/kg carne;
- consum specific de apă 2 l/1 kg furaj;
- mortalitate cca. 4%.

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol, pe așternut permanent uscat. Soluția prezintă avantaje atât din punct de vedere ecologic (obținându-se deșeuri uscate), cât și din punct de vedere tehnologic, pentru că se obține o calitate mai bună a cărnii.

### 4.3. Fluxul tehnologic

#### *Pregătirea halelor pentru populare*

După finalizarea unei serii de creștere pui, se evacuează așternutul epuizat. Urmează curățirea mecanică a halei, constând în răzuirea pavimentului și a pereților, astfel încât spălarea ulterioară a halei să fie cât mai eficientă și cu un consum cât mai redus de apă. Odată cu spălarea interiorului halei, se curăță și se spală și instalațiile de hrănire și adăpare.

După spălare, hala este văruiată și supusă unor dezinsecții repetate cu soluție de sodă caustică, diverși dezinfectanți biodegradabili, formol. După dezinsecții se iau probe de sanitație pentru verificarea eficienței acestora. Dacă probele ies pozitive se repetă dezinsecția, astfel încât în momentul populării hala să fie corespunzătoare din punct de vedere sanitar-veterinar.

Hala astfel pregătită, stă într-un vid sanitar de aproximativ 14 zile. În continuare se procedează la introducerea așternutului în hală.

#### *Popularea halelor*

Popularea halelor se face cu pui de o zi în greutate de 32-45 grame, hibridi de carne selecționați din stații de incubație din import - Italia. Puii sunt transportați în ambalaje speciale (cutii de carton) cu mașini proprii, care asigură condiții corespunzătoare de microclimat pe timpul transportului.

Odată introduși în hală, puilor li se administrează apă și vitamine. Apa trebuie să aibă o temperatură de aproximativ 20°C. După aproximativ 4-5 ore, se trece și la administrarea furajului.

La stabilirea densității de populare se iau în calcul frontul de adăpare disponibil, precum și capacitatea de ventilație a adăpostului.

Se asigură temperatura necesară fiecărei categorii de vârstă. În funcție de vârsta puilor, temperaturile necesare sunt:

Vârstă [zile]	Temperatura [°C]
La primire	33-34
La 7 zile	29-30
La 21 zile	20-22
La 45 zile	18-20



#### 4.4. Furajarea

Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral (tehnica BAT 3b, p.7; BAT 4 a, p.8; s 1.3.)<sup>6</sup>, conform tabelului de mai jos.

Vârsta [zile]	Rețetă
0-7	Prestarter
7-20	Starter
20-35	Creștere
35-45	finisare

Furajele sunt depozitate în buncărul exterior și de aici, prin tubulatură, intră în buncăre mici, câte unul pentru fiecare compartiment, de unde se distribuie automat pe liniile b be de hrănire. Se asigură furajarea la discreție a puilor, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Sistemul de adăpare este de tip Lubing. Introducerea apei de băut pe liniile de adăpare se face automat și permite efectuarea tratamentelor și vaccinărilor impuse de tehnologia sanitar-veterinară (BAT 5 a, d, s 1.4., p. 9).

Sistemul de ventilație este compus din ventilatoare de exhaustare de 1,5 KW sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Necesarul de aer proaspăt este de aproximativ 4 m<sup>3</sup>/oră/kg greutate vie. Prin ventilație se asigură umiditatea corespunzătoare a aerului din hală (80-85%), menținerea unui aștenut igienic și totodată sunt eliminate gazele nocive. Pentru asigurarea optimă a factorilor de microclimat se folosește un sistem de climatizare care se bazează pe utilizarea unor clapete reglabili.

##### *Sistemul de încălzire*

Sursele de încălzire sunt lămpile de gaz (combustibil gaze naturale).

##### *Sistemul de iluminare*

Iluminatul este asigurat prin neoane. Intensitatea și durata se programează conform cerințelor impuse de fișele tehnologice.

După încheierea ciclului de producție de 45 de zile, puii sunt transportați pentru comercializare (la diferite etape de creștere și dezvoltare), iar în halele depopulate se fac spălări și dezinfecții în vederea reluării ciclului de producție.

##### *Sistemul de evacuare a dejecțiilor*

Dejecțiile în stare uscată împreună cu așternutul sunt colectate mecanizat. Sunt stocate temporar în incinta fermei pe o platformă de beton, de unde periodic se administrează pe terenuri agricole, pentru fertilizare.

Acțiunile de **decontaminare, dezinfecție și deratizare** reprezintă principalele măsuri care se impun pentru prevenirea și combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor și paraziților, care pot determina la om sau la animale boli transmisibile ori disconfort. În acest scop se organizează până la 2 săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.

Halele de creștere a puilor sunt echipate cu:

- sisteme automate pentru furajare;
- sisteme de adăpare;
- sisteme de ventilație;
- sisteme de iluminat artificial;
- sisteme de încălzire.

Hrănirea puilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale cărui principale componente sunt:

- buncărele principale de stocare;
- transportorul care preia furajele din buncărul de stocare;
- buncăre intermediare de stocare (pentru fiecare hală) a furajelor, alimentate de la buncărul

- principal prin transportor, care alimentează cele 4 linii de hrănire a puilor;
- instalații de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a puilor;
  - linii de hrănire a puilor, amplasate la sol, de-a lungul fiecărei hale, sunt alcătuite din transportoare mecanice;
  - sistem de control a liniilor de hrănire a puilor.

Aționarea sistemului de transport al furajelor din buncărul de stocare la liniile de hrănire a puilor se face cu motoare electrice.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire a puilor este corelată cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire.

Linia de hrănire conține farfurii așezate la 4 linii, prevăzute cu sistem de ridicare manual. Cu excepția liniilor de hrănire, care au o suprafață liberă ce permite accesul puilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj sau emisii de pulberi în atmosferă, fiind protejați factorii de mediu. Cântărirea puilor pentru controlul sporului în greutate se realizează săptămânal pe platforma de cântărire.

#### **4.5. Cerințe BAT (BREF, s. 2.2.5.2. p. 64<sup>5</sup>)**

##### **Administrarea hranei**

Hrana poate fi administrată sub formă, *fărâmițată* sau *granule*.

Sistemele de hrănire pot fi:

- transportor cu lanțuri;
- transportor cu șnec;
- talere de hrănire;
- buncăre mobile;
- hrănire manuală.

Talerele de hrănire sau bolurile sunt conectate la alimentare de un sistem de transport.

Diametrul variază între 300 și 400 mm. Hrana este transportată de o spirală, un lanț sau o bară de oțel prevăzută cu palete. Sistemul este prevăzut cu un dispozitiv de ridicare. Se aplică în sistemele pe podea (pentru pui de carne, curcani și rațe). Un bol hrănește cam 65-70 păsări. Sistemele cu tuburi de hrănire se folosesc din ce în ce mai mult pentru a reduce risipirea.

Comparând modalitatea de administrare a hranei în fermă cu cerințele BAT (BREF, s. 2.2.5.2. p. 64<sup>5</sup>), se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință. Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT (BREF, s. 2.2.5.2. p. 64<sup>5</sup>), revine conducerii societății.

##### **Tehnici nutriționale**

BAT se bazează pe realizarea următoarelor patru acțiuni:

- aplicarea măsurilor nutriționale;
- păstrarea echilibrului între dejecțiile ce vor fi împrăștiate și terenul disponibil și cerințele cerealelor și - dacă se aplică - a celorlalți fertilizatori;
- managementul împrăștierii dejecțiilor pe teren;
- utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru împrăștierea dejecțiilor pe teren - dacă se aplică - fertilizarea.

Aceste principii sunt elaborate detaliat mai jos:

- BAT este pentru a aplica măsuri nutriționale la sursă prin hrănirea păsărilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive;
- BAT este pentru a reduce emisiile de dejecții în sol și în pânza freatică prin echilibrarea cantității de dejecții cu cerințele previzibile ale cerealelor (azotul și fosforul, și furnizarea necesarului de minerale din sol și din fertilizare). Diferitele instrumente sunt disponibile pentru a echilibra cantitatea totală de agent nutritiv din sol și vegetație față de întreaga cantitate de substanțe nutritive din dejecții, precum și echilibrul nutrițional în sol sau prin raportarea numărului de păsări la terenul

disponibil.

- BAT înseamnă a lua în considerare caracteristicile terenului respectiv atunci când se aplică dejecțiile; în special condițiile solului, tipul solului și înclinația, condițiile climatice, precipitațiile și irigarea, folosința terenului și practicile agricole, inclusiv sistemul de rotație a culturilor.
- BAT este de a reduce poluarea apei făcând în special următoarele:
  - neaplicarea dejecțiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă etc.;
  - neaplicarea dejecțiilor pe terenuri în pantă;
  - neaplicarea dejecțiilor pe malurile cursurilor de apă (lăsarea unei benzi netratate de teren),
  - împrăștierea dejecțiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creștere a cerealelor și când este preluată substanța nutritivă.
- BAT este pentru administrarea împrăștierii dejecțiilor pe teren pentru a reduce mirosul acolo unde este posibil a afecta vecinătatea, aplicând în special toate dintre următoarele acțiuni:
  - împrăștierea în timpul zilei când este mai puțin probabil ca oamenii să fie acasă și evitarea sfârșitului de săptămână și a zilelor de sărbătoare publică;
  - luând în considerare direcția vântului raportată la casele oamenilor din vecinătate.

Dejecțiile pot fi tratate pentru a reduce emisiile de miros care pot permite mai multă flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate și condițiile meteo pentru aplicarea pe teren. Măsurile preventive vor reduce cantitățile de nutrienți excretați de către păsări și de aceea vor reduce necesitatea măsurilor de remediere în continuarea ciclului de producție.

Măsurile de hrănire includ hrana în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu proteine reduse și supliment de aminoacizi și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici puternic digestibili. Și, mai mult, utilizarea aditivilor în hrană poate crește eficiența hranei, astfel crescând reținerea nutrienților și reducând cantitatea de nutrienți lăsați în dejecții. Tehnicile nutriționale BAT aplicate eliminărilor de azot înseamnă a aplica măsuri alimentare. Dacă este vorba de azot și, în consecință de eliminările de nitrați și amoniac, o bază pentru BAT este de a hrăni păsările cu diete succesive (hrănire în faze) cu conținut redus de proteină crudă. Aceste diete necesită să fie susținute de o cantitate optimă de aminoacid furnizat de furaje adecvate și/sau aminoacizi industriali (lizine, metionine, treonine, triptofan).

Adăugarea de aminoacizi pentru a face diete suplimentare cu conținut scăzut de proteine pentru păsări este o tehnică de referință în literatură, principiul este de a hrăni păsările cu nivele corespunzătoare de aminoacizi esențiali pentru o performanță optimă în timp ce se face limitarea excesului de proteină ingerată. Formularea hranei cu conținut scăzut de proteine necesită reducerea hranei bogate în proteine (ca soia) în timp ce se echilibrează alimentația cu suplimente de aminoacizi. Cațiva aminoacizi disponibili comercial și înregistrați sunt lizina (L-Lizina), methionina (DL-Methionine și analogi), threonina (L-Threonine) și tryptophan (L-Tryptophan).

Beneficii realizate pentru mediu:

- o reducere în conținutul de proteină din dietă de 1 procent conduce la o reducere în excreția de azot de 5-10 % pentru păsări, curcani etc.;
- alimentația cu conținut scăzut de proteine contribuie la o reducere a emisiei de amoniac din adăposturile de păsări; într-un experiment pentru creșterea de păsări, o reducere de proteină brută de 2 unități conduce la o reducere în emisia de amoniac de 24%;
- s-a constatat o reducere în consumul de apă de 8% când nivelul de proteină în hrana la păsări a fost scăzut cu 3 unități.

Reducerea brută a proteinei de 1-2% (10-20 g/kg hrană) poate fi realizată în funcție de specie/genotip și punctul curent de pornire. Gama rezultată de conținuturi proteice brute din hrană este menționată în tabelul de mai jos:

**Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate (BREF, s. 4.3.3., tab 4.14, p. 234<sup>5</sup>)**

Specia	Fazele	Conținutul brut de proteine (% în hrană) conform BAT	Conținutul brut de proteine (% în hrană) în fermă
Pui pentru carne	Puișori (1-21 zile)	20 - 22	20,50 - 21,99
	De îngrășat (22-45 zile)	19 - 21	19,00
	De sacrificat (> 45 zile)	18 - 20	18,00

Tehnicile nutriționale aplicate excreției de fosfor BAT sunt aplicarea măsurilor de hrănire.

Dacă este considerat fosforul, o bază pentru BAT este de a hrăni animalele cu diete succesive (hrănirea în faze) cu conținut total redus de fosfor. În aceste diete trebuie utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitaze pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil.

O reducere totală de fosfor de 0,05-0,1% (0,5-1 g/kg de hrană) poate fi realizată în funcție de specie/genotip, de utilizarea materiei brute pentru hrană și de punctul de începere a utilizării fosfaților și/sau fitazelor de hrănire anorganice puternic digerabile. Gama rezultată a conținuturilor totale de fosfor este prezentată în tabelul următor. Valorile din tabel sunt doar indicatori deoarece ei depind, printre altele, de conținutul energetic al hranei. De aceea nivelurile necesită să fie adaptate la condițiile locale.

**Nivelul total indicator în hrana pentru păsări considerat BAT (BREF, s.4.3.4., p. 243<sup>5</sup>) (BREF, s. 5.3.1.2., p. 303<sup>1</sup>)**

Specia	Fazele	Conținutul total de fosfor (% în hrana) conform BAT	Conținutul total de fosfor (% în hrană) în fermă	Observații
Pui pentru carne	Puișori	0,65 - 0,75	0,48 - 0,50	Cu fosfor adecvat digestibil utilizând fosfați și/sau fitaze anorganice foarte digerabile pentru hrănire.
	De îngrășat	0,60 - 0,70	0,45	
	De sacrificat	0,57 - 0,67	0,40	

Adăugarea de fitază se face pentru diete suplimentare cu conținut scăzut de fosfor pentru păsări. Fosforul fitazic nu este în mod normal disponibil la păsări din moment ce acestea duc lipsă de activitate enzimatică în tractul lor digestiv. Deci, principiul tehnicii este de a hrăni animalele cu un nivel corespunzător de fosfor digerabil necesar să asigure o performanță și întreținere optimă, în timp ce limitează excreția de fosfor fitazic nedigerabil prezent în mod curent în plante. Rețeta unei diete cu conținut scăzut de fosfor poate fi realizată prin adăugarea de fitază, creșterea disponibilității fosforului în substanțele provenite din plante pentru hrană sau reducând utilizarea de fosfați anorganici în hrană.

Actualmente, patru preparate cu fitază sunt autorizate ca aditivi de hrană în Uniunea Europeană (Directiva 70/524/EEC categorie N):

1. Natuphos, granular și lichid;
2. Ronozyme P, granular și lichid;
3. Fitaza Novo, granular și lichid;
4. Fitaze. [170, FEFANA, 2002].

Autorizarea de noi produse cu fitază depinde de o evaluare a produsului, care trebuie să

garanteze eficiența lor pe categoriile declarate de păsări. Noi abordări sunt acum dezvoltate de câteva companii specializate în reproducere și care implică dezvoltarea unor varietăți de plante cu energie ridicată în fitază și/sau cu conținut scăzut de acid fitic. [173, Spania, 2001].

**Beneficii:**

- includerea fitazei în hrană îmbunătățește digestibilitatea fosforului din plante cu 20 la 30 procente la păsări pentru carne, ouătoare și curcani. Variațiile în rezultate sunt legate de nivelul de phytate-fosfor conținut în plantele utilizate în rețeta dietei;

- ca o regulă generală, o reducere de 0,1% total fosfor în hrană, utilizând fitaza, conduce la o reducere în excreția de fosfor la mai de mult de 20% pentru ouătoare și păsări pentru carne.

Alimentația suplimentară cu fitază cu conținut scăzut de fosfor, conform cu încercările efectuate, nu au afectat creșterea, ratele de conversie a hranei sau producția de ouă când sunt comparate cu alimentația de referință conținând concentrații mai ridicate de fosfor.

A fost arătat destul de recent, că fitaza îmbunătățește nu numai digestibilitatea fosforului, ci și digestibilitatea proteinelor.

Fitaza poate să fie incorporată în hrană sub formă de praf, granulată sau sub formă lichidă.

**Fosfați anorganici greu digerabili din hrană**

Fosfații anorganici din hrană sunt clasificați ca ingrediente minerale în hrană. În Directiva 96/25/EC, partea B, Capitolul 11 sunt incluse câteva tipuri de fosfați din hrană. Acești fosfați din hrană diferă în ceea ce privește conținutul lor mineral și compoziția lor chimică și, ca rezultat al ei au diferite digerabilități ale fosforului. Utilizarea fosfaților anorganici din hrană mai digerabili va avea un impact favorabil în excreția nutrienților, și astfel asupra mediului. [198, CEFIC, 2002]

Includerea de fosfați greu digerabili în hrana puilor va conduce la nivele mai scăzute de fosfor și astfel o reducere a excreției de nutrienți în mediu.

Alți aditivi alimentari care sunt adăugați în mici cantități în hrană pentru pui sunt: enzime, stimulatori de creștere, microorganisme etc. Acestea sunt utilizate pentru a reduce hrana în timp ce se realizează aceleași rate de creștere. Ca o consecință, poate fi realizată o reducere a nutrientului total excretat pentru păsări de aproximativ 5%. Aceste reduceri pot duce la o îmbunătățire a FCR (rata de conversie a hranei) cu 0,1 unități. [199, FEFANA, 2002]

Utilizarea de enzime alimentare, deseori, reduce vâscozitatea substanțelor digerabile prin degradarea polizaharidelor fără amidon (NSP), prin aceasta se ajunge la scăderea conținutului de umiditate a fecalelor. În consecință aceasta duce la o reducere a potențialelor dezvoltări ale fermentației în gunoi, și totodată o scădere a emisiilor de amoniac. [199, FEFANA, 2002]

Enzimele sunt incorporate în hrană sub formă de praf, granulat sau sub formă lichidă. Praful și forma granulată sunt utilizate în procesele de producție unde temperatura nu este prea ridicată (80-85°C). Aditivii alimentari lichizi sunt aplicabili când procesele conduc la temperaturi ridicate.

În fermă cantitatea de hrană administrată puilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat puilor sunt corelate cu vârsta acestora, existând rețete de hrănire pentru fiecare categorie de vârstă:

- cu conținut redus de proteină crudă; aceste diete necesită să fie susținute de o cantitate optimă de aminoacid furnizat de furaje adecvate și/sau aminoacizi industriali;

- cu conținut total redus de fosfor; în aceste diete este utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitaze pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil;

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT revine conducerii societății.

**Sistemul de adăpare**

Adăparea puilor se face cu apă potabilă asigurată de priza de alimentare cu apă a halelor.

Sistemul de adăpare a puilor este constituit dintr-o serie de adăpătoare individuale, amplasate de-a lungul halelor de creștere. Sistemul de adăpare este dotat cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă. Adăparea se face cu 4 linii de adăpare cu cupe și cu picurători pe hală, fiind prevăzute pipete pentru adăpare, așezate la 20 cm una de cealaltă. Liniile de adăpare sunt suspendate, având posibilități de reglare a înălțimii în funcție de vârsta puilor. În fiecare hală este prevăzută o linie de alimentare cu apă a instalațiilor de adăpare prevăzute cu filtru de apă, regulator.

*Cerințe BAT* (BREF, s. 2.2.5.3., p. 65<sup>5</sup>)

Pentru toate speciile de păsări, apa trebuie să fie disponibilă fără restricții. Tehnicile care aplicau restricții de apă nu mai sunt permise din grija față de nivelul de trai al păsărilor. Proiectarea și controlul sistemelor de băut se face astfel încât acestea să aducă tot timpul suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea găinațului.

Există trei sisteme de bază [26, LNV, 1994]:

- tășnitori de capacitate mare (80-90 ml/min) și de capacitate mică (30-50 ml/min);
- rotunde;
- jgheaburi de apă.

Sistemele rotunde sunt făcute din plastic tare și au diferite forme funcție de tipul de păsări sau de sistemul de creștere aplicat. De obicei sunt atașate la o linie mobilă care se poate ridica, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat. În sistemele de creșterea a puilor de carne, punctele de băut apă sunt instalate în mai multe locuri. Sistemul rotund permite fiecărei păsări să aibă acces ușor la apă și are o risipire scăzută a apei pentru a preveni udarea, materialului de pe jos, 40 de păsări pot bea apă/cupă. Comparând sistemele folosite pentru utilizarea apei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: apa este disponibilă fără restricții, sistemul de adăpare cu picurător, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea materialului de pe jos.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT revine conducerii societății.

Reducerea consumului de apă a păsărilor nu este considerată a fi practică. Acesta variază conform dietei lor și, deși unele strategii de producție includ un acces restricționat al apei, accesul permanent la apă este, în general considerată o obligație. Reducerea consumului de apă este o chestiune de conștientizare și este o chestiune a managementului fermei.

*BAT este pentru a reduce consumul de apă astfel* (BREF, s. 4.4., p.259<sup>5</sup>):

- curățirea adăpostului păsărilor și echipamentul de spălare la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție;
- realizarea unor calibrări regulate ale instalației de apă potabilă pentru a evita scurgerile;
- înregistrarea apei utilizate prin măsurarea consumului;
- detectarea și repararea scurgerilor (pierderilor).

În fermă se respectă cerințele BAT privind consumul de apă astfel: adăpostul animalelor se curăță cu echipamente de spălare sub presiune, contorizarea apei, calibrarea regulată a instalației și repararea în cel mai scurt timp al scurgerilor în caz de avarii pentru a evita pierderile.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT revine conducerii societății.

### **Controlul climatului**

Sistemul de ventilație este realizat prin ferestre pentru a obține un microclimat corespunzător în hale. Temperatura din halele de creștere a puilor **este** controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii).

Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat astfel încât să se mențină temperatura și umiditatea din halele pentru puii în creștere.

Vârsta păsărilor (zile)	Temperatura din hală (°C)	Umiditatea relativă din hală
1	33-34	50-55
7	31	55
14	29	60
21	27	60
28	24	60
38	22	65
Peste 35	21	70

Producția de păsări poate folosi ventilație naturală și/sau ventilație forțată funcție de condițiile de climă și de necesitățile păsărilor. Clădirea a fost construită astfel încât fluxul de aer să circule transversal sau longitudinal în hală. Ventilația este importantă pentru sănătatea păsărilor și de aceea poate influența producția. Se aplică atunci când este necesară răcorirea aerului și menținerea compoziției acestuia la nivelele cerute. De exemplu, pentru compoziția aerului în halele pentru pui de carne, valorile limită admise variază între statele membre.

Sistemele de ventilație se împart în sisteme naturale și sisteme mecanice.

*Sistemul natural* constă în deschideri laterale. Mărimea minimă pentru evacuare este de 2,5 cm<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> volum hală și pentru aspirație aer este de 2,5 cm<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> volum hală pe fiecare parte a clădirii. La ventilația naturală este important ca, construcția halei să permită ventilația. Dacă mărimea și înălțimea halei nu sunt stabilite corect, ventilația poate fi insuficientă și pot apărea mirosuri puternice în hală.

*Sistemul mecanic* operează pe baza presiunii negative și aspirația este de 2 cm<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> volum hală. Sistemul este mai scump dar permite un control mai bun al climatului din interior. Se aplică diferite modele: ventilație în acoperiș, ventilație paralelă și ventilație laterală.

#### ***Sistemul de iluminat artificial***

Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate și cablu. Pentru puii de carne sistemele sunt astfel echipate pentru a menține climatul interior. Factorii importanți pentru climat sunt: temperatura aerului, compoziția și viteza aerului la nivelul păsărilor, intensitatea luminii, concentrația de praf, densitatea și izolația clădirii. Ajustările se fac, în general prin controlarea temperaturii, ventilației și iluminatului. Standardele de sănătate și nivelele de producție impun condiții pentru climatul halelor de păsări.

Halele de păsări pot folosi numai lumină artificială sau pot folosi și lumină naturală. Iluminatul este important în creșterea păsărilor. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.

#### ***Controlul temperaturii***

Temperatura în halele de păsări se ține sub control prin izolarea pereților, încălzire locală (sistemele cu culcușuri) sau a spațiului, încălzire directă (încălzitoare cu gaz, cu infraroșii, aeroterme), încălzire indirectă (centrale de încălzire), răcire prin stropirea acoperișului ( vara sau în climate calde).

La păsări, în general, iarna, dar și pe perioada cât păsările sunt mici, încălzirea este necesară. Capacitatea echipamentului de încălzire este funcție de numărul de păsări din hală dar și de volumul halei.

Densitatea este între 18 și 24 păsări/m<sup>2</sup>. Halele pot avea între 20.000 și 40.000 păsări.

În fermă se respectă cerințele BAT (BREF, s. 2.2.4.1., p.56; s. 2.2.4.2., p. 58<sup>5</sup>) privind climatul halelor de păsări, asigurat prin:

- controlul temperaturii, prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă, sistem de răcire pe timp de vară) cât și prin reglarea nivelului de ventilație;
- intensitatea luminii, iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente;
- sistemul de ventilație: ventilație naturală cu clapete de admisie și ventilație laterală cu ventilatoare pentru fiecare hală.

#### ***Colectarea și depozitarea dejecțiilor***

Puii de găină, curcă, bibilică sunt crescuți la sol pe un așternut din coji de floarea soarelui în sezonul mai cald al anului și pe așternut de paie în perioadele mai reci ale anului. Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul provenit din faza populării sunt evacuate din halele de creștere, periodic, la sfârșitul perioadei de creștere, după depopularea halelor. Dejecțiile sunt încorporate în cojile de semințe de floarea-soarelui și paie care constituie patul de creștere. Pe lângă dejecții, patul de creștere care se evacuează din hale, mai conține și resturi de furaj. Patul de creștere uzat are o umiditate de cca. 55-65%. Gunoiul rezultat din halele de creștere va fi preluat pe bază de contract de o societate în vederea administrării ca amendament pe terenurile agricole.

Ferma are o platformă de depozitare a dejecțiilor, pe o perioadă de cel puțin 4 luni, în vederea maturării, înainte de a fi preluate și împrăștiate pe câmp.

Dacă dejecțiile trebuie să fie stocate, cerințele BAT (BREF, s. 2.6.2., p.110; s. 2.6.4., p. 112<sup>5</sup>) înseamnă depozitarea dejecțiilor uscate provenite de la păsări în hambare cu podea impermeabilă și ventilare suficientă.

Pentru o colectare în grămadă temporară a dejecțiilor de păsări pe teren, înseamnă a amplasa halda departe de receptorii sensibili precum vecinii și cursurile de apă (inclusiv drenajul terenului) în care ar putea deversa apa pluvială. Păsările sunt ținute în culcușuri (paie mărunțite, rumeguș de lemn sau hârtie mărunțită), împrăștiate pe întreaga podea a halei, care este construită din beton. Găinațul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Se folosesc sisteme de hrănire și adăpare (în principal alimentatoare tubulare cu capete rotunde și adăpătoare cu vane de captare a apei). Păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate. Densitatea este între 18 și 24 păsări/m<sup>2</sup>. Halele pot avea între 20 000 și 40 000 păsări. Comparând sistemele folosite pentru colectarea și depozitarea dejecțiilor în fermă cu cerințele BAT (BREF, s. 2.6.2., p.110; s. 2.6.4., p. 112<sup>5</sup>) se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: podeaua halei este construită din beton peste care se pun paie mărunțite sau coji de semințe, găinațul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere, se folosesc sisteme de hrănire și adăpare pentru a preveni umezirea paielor, păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate.

Platforma de depozitare dejecții este amplasată în partea de est a amplasamentului, la o distanță de cca.20 m de ultima hală.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică a fermei este asigurată din rețeaua națională prin intermediul unui transformator amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA RAGGI SA.

Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică, alimentarea se face de la un generator electric, ce folosește drept combustibil motorina (rezervorul de motorină de pe amplasament are o capacitate de cca. 200 l).

Pentru fiecare hală este prevăzut un tablou electric propriu de distribuție din care se vor alimenta consumatorii aferenți halei: iluminat, circuite de prize, instalații de termoventilație și condiționare. Cerințele BAT (BREF,s.4.5.1.,p.263<sup>5</sup>) privind utilizarea eficientă a energiei constau în reducerea energiei utilizate prin aplicarea unei bune practici în fermă începând cu proiectul adăpostului pentru păsări și prin operarea adecvată și întreținerea adăpostului și echipamentului.

Cerința	Situația în fermă
Izolarea clădirilor în regiuni cu temperaturi ambientale reduse (valoarea $U=0,4 \text{ W/m}^2/\text{°C}$ sau mai bine)	Clima zonei are caracter temperat - continental de câmpie cu temperatură medie anuală de 10-11°C, iar media lunii celei mai reci (ianuarie) este de -2°C. Halele au structură de rezistență din beton, cu pardoseală din beton, acoperișul este din panouri termoizolante. Toate acestea au ca rezultat îmbunătățirea coeficientului de transfer termic și implicit reducerea consumului energetic.
Optimizarea proiectării sistemului de ventilare în fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii și pentru a realiza rate minime de ventilare iarna	În fiecare hală este implementat un sistem de ventilație și încălzire care să asigure climatul propice creșterii și dezvoltării puilor. <b>Sistemul de ventilație</b> este realizat prin ferestre pentru a obține un microclimat corespunzător în hale. Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii). Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat astfel încât să se mențină temperatura și umiditatea din halele pentru puii în creștere.
Evitarea rezistenței în sistemele de ventilare prin inspecția frecventă și curățarea conductelor și ventilelor	Sistemul de ventilație este controlat periodic, efectuându-se lucrările de întreținere necesare.



Aplicarea iluminării cu energie redusă	Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate
Contorizarea consumului, în vederea analizei periodice a eficienței energetice.	Consumul electric este contorizat

<b>Activități/instalații</b>	<b>Consum specific de energie electrică în fermă</b>	<b>Limite BAT (indicatori ai utilizării energiei în fermele UK)</b>
Creșterea puilor	Se estimează 1,7 kwh/cap	1,36-1,93 kwh/cap

### ***Eliminarea cadavrelor***

Depozitarea cadavrelor de păsări se face în pungi de material plastic, într-un container frigorific, până la preluarea de către firma autorizată cu care societatea are încheiat contract în acest sens.

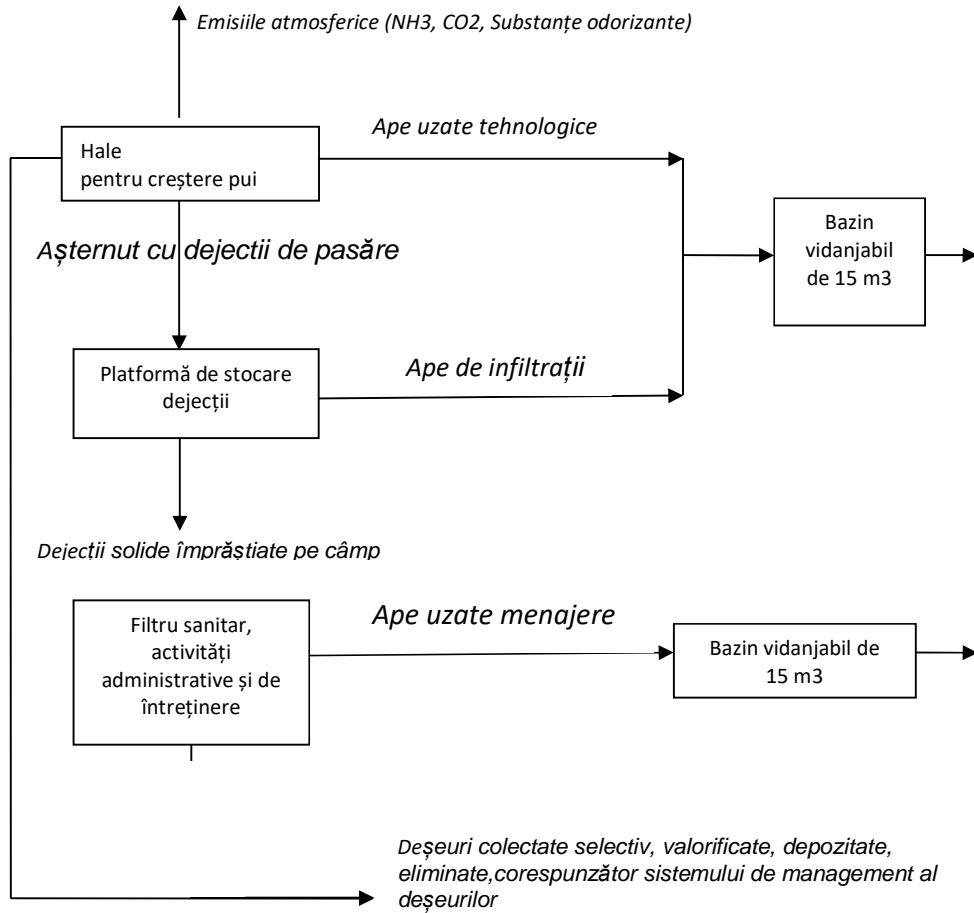
### ***Inventarul ieșirilor (produselor)***

<b>Numele procesului</b>	<b>Numele produsului</b>	<b>Utilizarea produsului</b>	<b>Cantitatea de produs (volum/lungime)</b>
Creșterea puilor de găină, curcă, bibilică	Pui de de găină, curcă, bibilică	Pui comercializați 100%	Suprafața halelor asigură o capacitate de creștere de cca. 104.000 capete/serie, 6-7 serii/an, respectiv 624.000 pui pe an, ținând seama de durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la max.45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar.

**FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere intensivă a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)**  
**SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj**

Nume proces	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Valorificare (refolosire/eliminare)	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea estimată t/an
	Mortalități (cadavre de pui) 02 01 02	Colectare și stocare temporară și eliminare prin firmă autorizată, conf.contract	În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (containere etanșe, spațiu amenajat, asigurarea temperaturii scăzute în depozit) pot constitui o sursă de poluare pentru sol și apa subterană, constituind o sursă de infecție pentru acestea.	<b>2,3</b>
Creștere pui de găină, curcă, bibilică	Dejecții de păsări 02.01.06	Se valorifică ca fertilizant pe terenurile agricole prin firmă specializată pe baza unui contract încheiat în acest sens.	Poluarea apei freatice cu nitrați, dacă nu se respectă Codul bunelor practici agricole la fertilizarea terenurilor	<b>100</b>
	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova	Nu există impact	<b>1,52</b>
	Ambalaje din Plastic 15 01 02	Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova	Nu există impact	<b>0,12</b>
	Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri, ambalaje amestecate, respectiv flacoane de sticlă și flacoane din material plastic 15 01 06	Valorificate/eliminate prin firma SC STERICYCLE ROMANIA SRL, cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi	Nu există impact	<b>0,025</b>
	Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinfecție. <b>15 01 10*</b>	Valorificate/eliminate prin firma SC STERICYCLE ROMANIA SRL, cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi	Nu există impact	<b>0,001</b>
	Deșeuri metalice 02 01 10	Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova	Nu există impact	<b>0,020</b>
	Deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc. respectiv obiecte ascuțite 18 02 01	Valorificate/eliminate prin firma SC STERICYCLE SRL Ișalnița	În condițiile în care nu sunt colectate și eliminate, conform măsurilor și prescripțiilor impuse de furnizorul substanțelor periculoase, acestea pot conduce la infecții asupra omului și mediului înconjurător	<b>0,0088</b>
	Deșeuri electrice <b>20 01 21*</b> , tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Valorificate/eliminate prin Asociația RECOLAMP, București	Nu este cazul	<b>0,002</b>
Deșeuri menajere 20 03 99	Se elimină la depozitul de deșeuri, conform contract cu firma autorizată SC ONIX DES.CON.SRL	Nu este cazul	<b>0,024</b>	

### Diagramele elementelor principale ale instalației



#### 4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sup>4)</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)
Parametri în hale: clima cu reglarea temperaturii și a ventilației	da	L	Verificarea funcționării sistemului de ventilație, temperatură, umiditate	10 min

**Notă**

<sup>4)</sup> N-Fără alarmă; L=Alarmă la nivel local; R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control). Informații suplimentare despre sistemul de exploatare au fost prezentate la punctul 4.2. Descrierea proceselor.

#### 4.6.1. Condiții anormale

Îmbolnăvirea puilor de găină, curcă, bibilică-epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinară.

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

Nu sunt necesare.

#### 4.8. Cerințe caracteristice BAT

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

Există un sistem nestandardizat de management de mediu (EIM, conform BAT 1, p. 5)<sup>6</sup>.

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

- planul de prevenire și stingere a incendiilor.

Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți.

##### 4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile.

#### 4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Sursele punctiforme de emisii sunt ventilatoarele halelor (halele H<sub>1</sub>- H<sub>6</sub>) și centrala termică.

##### Tipurile de poluanți emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer

Nr. crt.	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a puilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , substanțe odorizante, praf	Sistemul de ventilație al halelor populate	Emisii staționare dirijate
2.	Centrala termică	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>x</sub>	Coș evacuare gaze	Emisii dirijate de la centrala termică
3.	Sistem de încălzit cu: elemente radiante cu funcționare pe gaz metan (pe principiul sitelor catalitice)	CO, NO <sub>x</sub>	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilație al halelor
4.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, surse mobile
5.	Platforma de depozitare dejecții	NH <sub>3</sub> , substanțe odorizante	Evacuare necontrolată	Emisii staționare

##### 4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Halele de creștere pui	păsări, hrana păsărilor, apă	NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , substanțe odorizante	Sistem de reglare al microclimatului halelor, ventilare naturală cu reglare	Ventilatoare de exhaustare din halele populate
Centrala termică	Gaz metan	CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Verificarea periodică a eficienței arderii și a emisiilor	Coșul de evacuare al centralei de la sediul administrativ

Depozitare dejecții	Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul (coji de floarea soarelui sau paie)	NH <sub>3</sub> , substanțe odorizante	Nu se realizează	Platforma de depozitare a dejecțiilor
---------------------	---	--	------------------	---------------------------------------

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Respectarea condițiilor de microclimat în halele de producție

#### 4.9.3. Studii de referință

<b>Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 12 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.</b>	
Studiu	Data
Nu există studii	-

#### 4.9.4. COV

Facem precizarea că, din activitatea desfășurată pe amplasament nu există emisii de compuși organici volatili (COV).

#### 4.9.5. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

<b>Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.</b>	
Nu există studii	-

#### 4.9.6. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul, în incinta fermei nu este posibilă crearea penei de abur.

#### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. platforma de dejecții, containere, halda, lagune etc.);	NH <sub>3</sub> , NMVOC	Dejecțiile solide sunt stocate pe o perioadă de 4 luni pe platforma betonată acoperită de 231,5 m <sup>2</sup>	4%
Manipularea dejecțiilor uscate	Pulberi, miros		18%
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	-	-	-
Sisteme de transport, de ex benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	-	-	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	-	-	-
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	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie - ex. înfundarea unor conducte de canalizare	-	-	-

##### 4.10.1. Studii necesare

**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
Nu sunt necesare	-

##### 4.10.2. Pulberi și fum

*Acoperirea rezervoarelor și remorcilor.*

- transportul cerealelor prin sisteme acoperite.

*Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt)*

- se realizează

*Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor.*

- transport pneumatic la încărcarea buncărelor pentru hrană

*Curățenie sistematică*

- periodic și de câte ori este necesar se curăță căile de acces. Se face igienizarea suprafețelor

exterioare cu ocazia vidului sanitar.

*Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.*

- prin sistemul de ventilație al halelor.

#### 4.10.3. COV

Facem precizarea că, din activitatea desfășurată pe amplasament nu există emisii de compuși organici volatili (COV).

#### 4.10.4. Sisteme de ventilare

Sistemul de ventilație asigură microclimatul din hale prin ferestre menținând o temperatură constantă în hale. Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante-pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii). Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat pentru a menține temperatura și umiditatea din halele pentru puii în creștere, în funcție de vârsta păsărilor și de condițiile climaterice din exteriorul halelor.

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

#### 4.11.1. Sursele de emisie

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 în perioada de vid sanitar	Spălarea halelor pentru igienizare se face cu jet de apă sub presiune	-	evacuare în bazin etanș vidanjabil, 15 m <sup>3</sup>
Ape uzate fecaloid-menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	-	evacuare în bazin etanș vidanjabil, 15 m <sup>3</sup>

#### 4.11.2. Minimizare

Procesul de dezinfecție al halelor nu permite utilizarea apei recirculate.

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate prin burlane de pe acoperișul clădirilor la sol

#### 4.11.4. Justificare

Apele pluviale după colectare în rigole sunt evacuate prin scurgere naturală la sol.

Apele uzate menajere și apele de la spălarea halelor sunt evacuate în două bazine etanșe vidanjabile de câte 15 m<sup>3</sup> fiecare.

##### 4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 12? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu necesită studii	-

#### 4.11.5. Compoziția efluentului

Component (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	U.M. mg/l
Încărcătura organică a apelor menajere și alți indicatori fizico-chimici, conform prevederilor HG.352/2005 cu completările și modificările ulterioare tb.1	În bazin etanș vidanjabil, 15 m <sup>3</sup>	Vidanjare periodică, după prelevarea de probe pentru analize de laborator și eliberare buletin de analiză, de către SC Compania de Apă Oltenia	
pH (unități de pH) Temperatură-max.30°C Materii solide în suspensie (MTS) CCO-Cr CBO <sub>5</sub> N <sub>amoniacal</sub> P <sub>total</sub>			6,5-9 - 30 45 30 2 (3) 1(2)

#### 4.11.6. Studii

<b>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.</b>	
Studiu	Data
Nu necesită studii	-

#### 4.11.7. Toxicitate

Posibilă prezență a substanțelor de dezinsecție, dezinsecție, deratizare care se utilizează prin dispersare în interiorul halelor în concentrații scăzute 1-5%, deci în apele de spălare ajung în cantitate mică.

Nu s-au realizat studii în acest sens.

#### 4.11.8. Reducerea CBO

O reducere a CBO se realizează printr-o bună gestiune a efluenților.

#### 4.11.9. Eficiența stației de epurare

Pe amplasamentul studiat nu există stație de epurare.

#### 4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Nu sunt.

##### 4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

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



Cerința	Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Planul de amplasament al fermei.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: izolație de siguranță detectare continuă a scurgerilor un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da	Izolația este sigură, instalațiile au fost refăcute cu prilejul lucrărilor de investiții	Programul de inspecție vizuală zilnică a funcționării sistemelor fermei.

#### 4.12.3. Acoperiri izolante

Nu sunt.

#### 4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința	Platforma de stocare a dejecțiilor	Bazine vidanjabile pentru apa uzată
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformare cu prevederile pentru:		
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da
- cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	-
- îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu	Nu

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Nu sunt.

Cerința	Nu este cazul
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate.	-
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	-
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	-
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	-
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	-
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	-
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	-
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală	-

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemul de canalizare</li> <li>- platforma de colectare dejecții</li> </ul>	<p>Prin refacerea sistemului de canalizare s-au eliminat posibilitățile de poluare a solului.</p> <p>Transportul periodic pe terenuri agricole al dejecțiilor</p> <p>Apele pluviale sunt dirijate în mod natural pe rigolele perimetrare ale amplasamentului</p>

Nu există emisii directe în apa subterană

Nr. crt.	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)
1.				Doar dacă sunt impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente		

#### **4.13. Măsurile 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.**

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele și remediate defecțiunile.

Canalizarea de ape menajere și tehnologice se curăță cu ajutorul vidanței dacă se înfundă.

Periodic se solicită vidanșarea bazinelor etanșe vidanșabile cu conținut de ape menajere și ape tehnologice de la spălarea, curățarea și igienizarea halelor, conform contractelor de prestări servicii încheiate în acest sens cu firme autorizate.

Se vor curăța periodic canalele de ape pluviale.

#### **4.14. Miros**

*Mirosul asociat cu emisia de amoniac*

Se asociază mirosul generat de activitatea desfășurată pe amplasament cu conținutul de amoniac. Datele și informațiile din literatura de specialitate, standardele și normativele în vigoare, precum și studiile elaborate, în mod special pentru creșterea păsărilor și a puilor de găină, curcă, bibilică, reiese că, amoniacul se face simțit la concentrații cuprinse între 5-25 ppm (4-20 mg/m<sup>3</sup>), limitele în imisie sunt de 0,3 mg/m<sup>3</sup>, limita la jumătate de oră și 0,1 mg/m<sup>3</sup> media zilnică. Concentrația admisibilă la locul de muncă este 15 mg/m<sup>3</sup>. Concentrația de 4 mg/m<sup>3</sup> poate fi considerată ca pragul de disconfort. Deci limitele în imisie, care sunt mult mai mici, garantează mărimea zonei în care nu se va produce disconfort pentru populație. Ținând seama de dispersia poluanților din studii, precum și din experiența practică, valorile maxime de 0,0018 mg/m<sup>3</sup> s-ar înregistra la o distanță de 500 m sud de fermă, deci din punct de vedere al amoniacului nu se produce disconfort zonelor locuite.

*Mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili*

Metodologia CORINAIR 2009, tab. A2-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea păsărilor: metanol, etanol, acetaldehidă, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetiol, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol.

Dispersia NMVOC care urmează aceeași zonă ca și amoniacul, deci valorile maxime se regăsesc în zona E-V, afectând mai puțin locuințele mai apropiate din zona SE.

Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorizante comune, determinate utilizând testul de recunoaștere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 pg/m<sup>3</sup>.

Dacă se consideră procentul de trimetilamină de 2-5%, în mod normal mirosul nu ar trebui să deranjeze vecinătățile, mai ales că direcția vântului este preponderentă E-V, SE spre zona cu locuințele cele mai apropiate concentrațiile sunt minime. Desigur, rămân în discuție și alți compuși urât mirositori care dau un grad de incertitudine aprecierii.

*Evaluare conform TA Luft 5.4.7.1.*

Documentul menționează următoarele surse de impact în cazul creșterii păsărilor, surse care impun necesitatea unei zone de protecție în jurul fermei:

- mirosul;
- amoniacul;
- pulberile;
- bioaerosolii, germenii, virusii.

De asemenea TA Luft menționează că această distanță se poate modifica în condițiile existenței:

- măsurilor primare;
- dacă gazul poate fi tratat într-o instalație de tratare a gazelor.

Măsurile primare de reducere a emisiilor au fost luate prin realizarea de completări și modernizări ale fermei, realizate în conformitate cu cerințele din UE.

#### 4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

#### 4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Distanța punctelor de emisie din hale (ventilatoarelor) față de zona locuită este apropiată de valoarea indicată în TALuft. Distanța recomandată de 1000 m, indicată de Ord.119//2014 - pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, este respectată. Acest ordin prevede stabilirea mărimii zonei pe baza studiilor de impact asupra sănătății populației și a mediului înconjurător.

Există totuși niște condiții care fac ca impactul să fie redus așa cum s-a menționat mai sus.

Locuințele noi din partea de est și mai puțin cele din partea de sud-est, pot fi supuse, în anumite condiții atmosferice nefavorabile dispersiei și ocazionale de lucru (scoaterea dejecțiilor din hale) unui impact negativ temporar privind mirosul.

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Vecinătăți	Nu	Nu	Nu a fost cazul, nici în trecut când pe amplasament a funcționat tot o fermă avicolă.	Nu s-au respectat Normele tehnice de exploatare a fermei

#### 4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative

Sunt cele din hale, prin sistemele de ventilație. Sursele din hale sunt ridicate ca volum și relativ scăzute în ceea ce privește concentrația mirosului. Pentru halele unde se produce miros și care prin sistemul de ventilație sunt sub presiune negativă, este important să existe controlul sistemului de ventilație.

##### 4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

În fermă, mirosul este emanat de surse staționare cum ar fi halele pentru păsări, dar și la evacuarea dejecțiilor din adăposturi și la depozitarea dejecțiilor. Emisiile de miros sunt date de diferiți compuși cum ar fi: mercaptan, hidrogen sulfurat, skatol, tiocrezol, tiofenol și amoniac. De asemenea, prezența prafului în fermă contribuie la împrăștierea mirosului.

*Măsurile de reducere a mirosului:*

- măsuri de prevenire a umezirii așternutului;
- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică;
- sistemul de ventilație a halelor, care face ca praful, amoniacul, mirosul din hale să se disperseze, locuința cea mai apropiată, situată la peste 1000 m de fermă;
- bazinele de stocare a apelor uzate menajere și de la spălarea halelor sunt acoperite.

*Măsuri pentru reducerea emisiilor de amoniac*

- măsuri de prevenire a umezirii așternutului;
- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică;
- managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor;
- reducerea emisiilor în timpul stocării dejecțiilor.

FORMULAR DE SOLICITARE - Fermă avicolă de creștere a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)  
SC AVICOLA RAGGI SRL - Cârcea Dolj

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Emisii de elemente odorizante - provin din adăposturi și din manipularea /stocarea dejecțiilor	Sistemul de ventilație a halelor, care face ca praful, amoniacul, mirosul din hale să se disperseze, este situat în partea opusă satului	Emisiile fugitive provin din manipularea și stocarea dejecțiilor	Dejecțiile de păsări	Monitorizarea este ocazională (la solicitare sau funcție de necesități)	Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (Oue), iar la nivelul țării noastre nu sunt reglementate până în prezent. Conform studiilor realizate se măsoară emisiile de amoniac, substanța prezentă în emisiile de miros.	O alimentație cu un consum redus de proteine, reduce mirosul de aproximativ 2,5 ori. Reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația naturală și mecanică, reducerea ariei contaminate cu dejecții, frecvența de eliminare a dejecțiilor. Managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor;	BAT -ul specific pentru creșterea păsărilor recomandă o hrană redusă în proteine. BAT pentru mirosuri: a se păstra expunerea la mirosuri a receptorilor sensibili, sub nivelul care ar putea cauza motive de disconfort; prevenirea generării mirosului acolo unde este posibil; conținutul mirosului și folosirea unor tehnici eficiente de tratament sau alte soluții de minimizare a emisiilor, acolo unde prevenirea nu este posibilă; a promova bunele tehnici pentru controlul mirosului, inclusiv întreținerea corespunzătoare, curățarea, depozitarea corespunzătoare, etc.

#### 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

##### Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanaare	Natura/cauza avariei sau a emisiei deosebite	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Emisiile din halele de creștere a puilor	Mirosul nu rezultă în urma unei avarii Particulele de praf din hale pot conduce la dispersia mirosului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Măsurile au fost descrise la punctul 4.14.3.1.	Măsurile de reducere s-au realizat prin modernizarea fermei	
Emisii fugitive de miros la manipularea și stocarea dejecțiilor	Mirosul nu rezultă în urma unei avarii ci în urma acestor activități	Nu este cazul	Nu este cazul	Măsurile au fost descrise la punctul 4.14.3.1.	Măsurile de reducere s-au realizat prin modernizarea fermei	

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

În fermă se aplică tehnici BAT, analizate în fiecare capitol.

##### NOTĂ:

1. Realizarea de completări și modernizări în halele de producție s-a făcut cu luarea în considerare a prevederilor legislației naționale și europene în vigoare a standardelor și normativelor referitoare la emisiile de poluanți în factorii de mediu, precum și după analiza și evaluarea celor mai noi cerințe BAT.

2. Elaborarea documentațiilor tehnice de proiectare și execuție pentru lucrările menționate mai sus s-a făcut pe baza nivelului informațional al tehnicilor și tehnologiilor moderne adoptate pentru acest sistem de creștere a puilor de carne.

3. Achiziționarea de utilaje, instalații și echipamente s-a realizat în baza prevederilor legislației specifice în vigoare referitoare la regimul achizițiilor, criteriile de analiză și selecție a ofertelor care au stat la baza declarării câștigătorilor fiind:

- oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic (inclusiv sub aspectul prevenirii și limitării poluării factorilor de mediu);
- asigurarea de asistență tehnică la punerea în funcțiune și darea în exploatare, precum și pentru furnizarea de materii prime, materiale și substanțe, piese de schimb etc.;
- mentenanță, fiabilitate și flexibilitate în funcționare și asigurarea unui consum redus de utilități (apă, energie electrică, gaze naturale etc.).

## SECȚIUNEA 5 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

### 5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

#### 5.1. Surse de deșeurii

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeurii (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeurii (ce deșeurii sunt generale, periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeurii (de ex. m3 pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?- deșeurii colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Cadavre de la păsări	Halele de creștere	02 01 02	nepericuloase	<b>2,3 t/an</b>	Stocare temporară într-un container frigorific, în saci de polietilenă colectate separat și preluate pentru eliminare prin firmă specializată
Dejecții de păsări în amestec cu paie	Halele de creștere	02 01 06	nepericuloase	<b>100 t/an</b>	Dejecții colectate separat, pe platforma de dejecții de 300 mp eliminate/valorificate după fermentare/ transformare prin firmă specializată pe baza unui contract încheiat.
Ambalaje de hârtie și carton	Aprovizionare	15 01 01	nepericuloase	<b>1,52 t/an</b>	Colectate separat în spații închise și preluate de SC CRAICOLECT SRL Craiova
Plastic	Administrativ	15 01 02	nepericuloase	<b>0,12 t/an</b>	Colectate separat în spații închise și preluate de SC CRAICOLECT SRL Craiova
Deșeurii de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri (ambalaje amestecate-flacoane de sticlă și flacoane de plastic)	Aprovizionare	15 01 06	nepericuloase	<b>0,025 t/an</b>	Colectate separat în spații închise și preluate de SC ECOVET PROD IMPEX SRL
Deșeurii de ambalaje utilizate la dezinfecție	Aprovizionare	<b>15 01 10*</b>	periculoase	<b>0,001 t/an</b>	Colectate separat în spații închise și preluate de SC STERICYCLE ROMANIA SRL
Deșeurii metalice	Activitatea propriu-zisă	02 01 10	nepericuloase	<b>0,020 t/an</b>	Colectate separat în spații închise și preluate de SC CRAICOLECT SRL Craiova
Obiecte ascuțite	Practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc.	18 02 01	nepericuloase	<b>0,0088 t/an</b>	Colectate separat în recipiente din plastic și preluate de SC STERICYCLE ROMANIA SRL
Deșeurii electrice (tuburi fluorescente și alte deșeurii cu conținut de mercur)	Halele de creștere	<b>20 01 21*</b>	periculoase	<b>0,002 t/an</b>	Colectate separat în cutii de carton și preluate de către Asociația RECOLAMP, București.
Menajere amestecate	Administrativ	20 03 99	nepericuloase	<b>0,024 t/an</b>	Deșeurii menajere colectate separat în europubele Ridicate și eliminate la depozit autorizat de către firma autorizată SC ONIX DESIGN CONSULTING SRL

## 5.2. Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

**5.3. Zone de depozitare** (practic se realizează o stocare temporară a dejecțiilor de 4 până la maxim 6 luni când acestea sunt preluate pentru administrare ca îngrășământ natural)

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape: - zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Platformă betonată	Dejecții de la păsări	Maxim 100 t/an (pentru 2 perioade de 4 până la 6 luni)	Platforma nu este situată în apropierea cursurilor de apă	Platformă betonată impermeabilizată

\*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

## 5.4. Cerințe speciale de depozitare

Depozitarea este temporară:

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejecții	C	N	N	N	D

## 5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În incintă sunt folosiți recipienti speciali de metal sau plastic pentru stocare temporară deșeurilor, pubele pentru deșeurile menajere și două lăzi frigorifice pentru cadavre pui.



Lista de verificare	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: t- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizati. - inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	DA
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	DA

### 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice 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 (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Depozitare în unitate	Specificați opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)	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 ec.
Hale creștere păsări	Nu	Cadavre de păsări 02 01 02	Păstrare la rece (refrigerare)	Stocare temporară într-un container frigorific	Eliminare prin incinerare de firmă specializată	Imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-econ.
Hale creștere păsări	Nu	Dejecții de pasăre 02 01 06	Valorificare	Stocare temporară pe platforma amenajată	Valorificate prin firmă specializată	Nu e cazul
Aprovizionare	Nu	Deș. de amb. de hârtie și carton 15 01 01	Valorificare	Stocare temporară în containere speciale, amplas. pe o plat	Valorificate prin SC CRAICOLET SRL	Nu e cazul
Administrativ	Nu	Ambalaje din plastic 15 01 02	Valorificare	Colectate temporar în zona halelor. Cele deteriorate sunt colectate separat în	Valorificate prin SC CRAICOLET SRL	Nu e cazul
Aprovizionare	Nu	Deș. de ambalaje rezultate de la achiziț de vaccinuri, amb amestecate, resp flacoane de sticlă și flacoane din material plastic 15 01 06	Valorificare/Eliminare	Colectate separat în spații închise (magazii)	Valorificate/Eliminate prin SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL	Doar cele care sunt imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-economic.
Aprovizionare	Nu	Deșeuri și Ambalaje de substanțe utilizate la dezinfectie 15 01 10*	Valorificare/Eliminare	Colectate separat în spații închise (magazii)	Valorif/Eliminate prin SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL	Doar cele care sunt imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehico-economic
Activitatea propriu-zisă	Nu	Deșeuri metalice Cod 02 01 10	Valorificare/Eliminare	Colectate separat în spații închise (magazii)	Valorificare prin SC CRAICOLET SRL	Nu e cazul

Practicarea prestațiilor sanitare-veterinare, farmaceutice etc.	Nu	deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitare-veterinare, farmaceutice etc. respectiv obiecte ascuțite 18 02 01	Eliminare	Colectate separat în spații închise (magazii)	Eliminate prin societate autorizată SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL	Imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-economic
Halele de creștere	Nu	Deșeuri electrice Cod 20 01 21* Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Eliminare	Colectate separat în cutii de carton și spații închise (magazii)	Eliminate prin Asociația RECOLAMP București	Imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-economic
Administrativ	Nu	Menajere amestecate 20 03 99	Eliminare	Colectate separat în europubele	Eliminare prin firma SC ONIX DESING CONSULTING SRL	Se elimină într-un depozit autorizat

### 5.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorif sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Plastic	Da	Valorificare prin societăți autorizate	-	100%	-	-	-	100%
Hârtie - carton	Da	Valorif prin unit autoriz	-	100%	-	-	-	100%
Metal	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn						-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-

### Modul de gestionare al deșeurilor

02 01 02 - cadavre de pui sunt colectate în pungi de plastic și stocate temporar într-un container frigorific și sunt preluate spre eliminare de firma, de prestări servicii, în baza contractului încheiat în acest sens;

02 01 06 - dejecții animaliere ( inclusiv așternutul, paie sau coji de floarea soarelui)

Stocare temporară pe platformă betonată, de unde se transportă periodic pe terenuri agricole pentru fertilizare;

15 01 01 - deșeuri de ambalaje de hârtie și carton

Stocare temporară în containere speciale, inscripționate, amplasate pe suprafețe betonate, în vederea predării, pe bază de contract către operatori care valorifică deșeuri de hârtie și carton, pe bază de contract

15 01 02 - deșeuri de materiale plastice

Stocare temporară în containere speciale, inscripționate, amplasate pe suprafețe betonate, în vederea predării, pe bază de contract către operatori care valorifică deșeuri de hârtie și carton, pe bază de contract

15 01 06 - deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri, ambalaje amestecate, respectiv flacoane de sticlă și flacoane din material plastic sunt colectate separat și preluate pentru valorificare/eliminare de firma furnizoare vaccinuri cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

**15 01 10\*** - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

Stocare temporară pe platforme betonate în diferite tipuri de containere închise etanș și marcate corespunzător, de regulă stocarea ar trebuie realizată în spații închise în vederea predării către operatori autorizați să valorifice/elimine (co-incinerare/incinerare) aceste tipuri de deșeuri sau predare către furnizori

02 01 10 - deșeuri metalice colectate separat în spații închise și preluate în vederea valorificării/eliminării de către firme autorizate

18 02 01 - deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc., generate din activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02\*), sunt colectate în recipienți din plastic și stocate temporar în spații închise (magazii) prevăzute cu platformă betonată până la preluarea acestora în vederea valorificării/eliminării de către firma de prestări servicii, în baza contractului încheiat în acest sens;

**20 01 21\*** - deșeuri electrice (tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur valorificate pe bază de contract prin firme autorizate.

20 03 99 - deșeuri municipale amestecate

Stocare temporară în containere speciale în vederea predării către operatorii de salubritate, pe bază de contract.

## SECȚIUNEA 6

### Energie

#### 6. ENERGIE

##### 6.1. Cerințe energetice de bază

###### 6.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul energetic național printr-un bransament de la un transformator din dotarea furnizorului amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA Cârcea. În cazul întreruperilor accidentale de energie electrică, alimentarea este asigurată de la un generator electric P = 325 KVA cu funcționare pe motorină, având un rezervor încorporat cu o capacitate de 200 l motorină, aprovizionată din stațiile PECO aflate în vecinătate, în recipiente metalici (canistre).

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din rețeaua națională printr-un bransament D<sub>n</sub> 50, pe care este montat un sistem de măsurare și contorizare a cantității de gaze naturale consumate.

În fermele de pui consumul de energie este necesar pentru:

- iluminat și funcționare utilaje, centrală termică etc.;
- distribuția hranei.

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile energetice pe tipuri de activități (BREF, s. 3.2.3.1. p. 161<sup>5</sup>) (documentul BREF, s. 3.2.3.1., tab.3.18, p. 110<sup>1</sup>):

##### *Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință*

Activități/instalații	Consum specific de energie electrică în fermă	Limite BAT
Creșterea puilor	Se estimează 1,7 kwh/cap	1,36 - 1,93 kwh/cap

##### *Recomandări BAT* (BREF, s. 4.5.1., p. 263<sup>5</sup>)

BAT este pentru a reduce consumul de energie prin aplicarea bunelor practici în fermă, începând cu proiectarea adăposturilor, până la operarea adecvată și mentenanță echipamentelor din adăposturi. Sunt multe acțiuni care pot să intre în rutina zilnică, pentru a reduce cerințele de energie pentru încălzire și ventilație.

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

Activitatea		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumire	Cantitate anuală	Denumire	Consum energetic anual	Furnizor
Sistemele de distribuție hrană, apă, ventilație, iluminat hale de creștere a puilor	624.000 pui /an	Energie electrică	106000 kwh	Societatea de distribuție a energiei electrice (CEZ Distribuție Craiova)
Transport, operațiuni de încărcare-descărcare hrană		Motorină	0,4-0,5 t/an (activități în interiorul amplasamentului)	Stații de distribuție a carburanților (PECO)
Încălzire birouri și magazii și asigurare apă caldă menajeră		Gaz metan (gaze naturale)	746047 kw	Societatea de distribuție a gazelor naturale (Distrigaz Sud Oltenia Craiova)

### 6.1.2. Întreținere

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire 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)
Iluminatul	Da	-	Este asigurat
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare.	Da	-	Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de încălzire a spațiilor de creștere pui pentru carne	Da	-	Se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta puilor.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare la utilaje.	Da	-	Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare.
Întreținerea centralei termice de ex. optimizarea excesului de aer.	Da	-	Se face verificarea ISCIR, la 2 ani, a centralei termice din dotare, conform legislației în vigoare. Cu această ocazie se verifică și se optimizează excesul de aer.
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da	-	Cu prilejul reviziilor tehnice anuale

### 6.2. Măsuri tehnice

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Fonoizolarea și izolarea termică corespunzătoare a halelor pentru creștere pui	Da	-	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii - Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură	da	-	Este realizată
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni pierderile inutile de gaze.	da	-	Există realizate sisteme de ventilație eficiente și optimizate în acest sens
Alte măsuri adecvate	-	-	-

### 6.2.1. Măsurile de servicii ale clădirilor

Confirmați că următoarele măsuri de servicii ale clădirilor 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)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Încălzirea spațiilor	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Prepararea hranei puilor și alimentarea cu apă	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Controlul temperaturii	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Ventilație adecvată	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Controlul umidității	Da	-	Corespunzătoare cerințelor tehnologice

### 6.3. Eficiența Energetică

Instalația nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea gazelor cu efect de seră.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
-	-	-	-	-	-

### 6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT (BREF, s. 4.4.1, p. 155 <sup>1</sup> , BAT 8, p. 10 <sup>6</sup> ) pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu este necesar	-
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu este necesar	-
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	-
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu	Nu există în dotarea societății astfel de motoare sau echipamente
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu este necesar	-
Transportor cu bezi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu este necesar	Sistemul de încărcare a hranei în buncăre este mecanic și pneumatic
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	-
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	-

### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu au fost necesare
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu se pretează aplicarea acestui procedeu (nu este rentabil din punct de vedere tehnico-economic)
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Nu	Nu este necesar

## SECȚIUNEA 7

### Accidentele și consecințele lor

#### 7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

##### 7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legea nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legea nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-



## 7.2. Plan de management al accidentelor/incidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Eșecul utilităților publice (căderea rețelei de energie electrică)	Scăzut	Mortalitate ridicată în efectivul de animale	Generator propriu pe motorină, care pornește automat în caz de cădere a energiei electrice	-
Periclitarea intenționată, cu risc biologic	Scăzut	Apariția unor epizootii (epidemia la animale și păsări); Apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazitară la animale și păsări, transmisibilă omului).	Se ține evidența efectivelor de păsări pe categorii și vor fi supravegheate clinic și anatomopatologic permanent; Se respectă regulile sanitar-veterinare și de zooigienă privind popularea, hrănirea, exploatarea și transportul păsărilor; Ferma este împrejmuțată, astfel că în incinta acesteia nu pot pătrunde persoane, vehicule și animale, decât printr-o intrare special amenajată, aflată sub controlul veterinar; La intrarea în fermă este amenajat un filtru sanitar veterinar, dimensionat în raport cu numărul personalului, în care se efectuează schimbarea obligatorie a hainelor și încălțăminte de stradă, cu echipament de protecție antiepidemiologică; Se interzice intrarea în fermă a persoanelor care nu lucrează direct în procesul de producție, cu excepția organelor de control, care vor respecta condițiile obligatorii de filtru sanitar; Nu se vor introduce în fermă alte păsări decât cele care constituie proprietatea exploatației, și nu se desfășoară alte activități decât cele legate de creșterea puilor; Se vor menține în carantină profilactică păsările ce urmează să fie introduse în exploatație.	Se vor izola păsările bolnave sau suspectate de boală; Se vor păstra cadavrele păsărilor moarte, carnea ori produsele obținute prin tăiere, fără a le înstrăina sau valorifica; Nu se va permite circulația animalelor și a persoanelor în locurile propuse a fi contaminate; Se vor păstra furajele care au venit în contact cu animalele bolnave sau care sunt suspectate de contaminare, fără a le administra altor animale; Se vor păstra la locul respectiv ustensilele de grajd, așternutul, mijloacele de transport folosite și orice alte obiecte care pot fi purtătoare de contagiu.

### 7.3. Tehnici

Față de cele menționate mai sus se mai pot adăuga:

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor, materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament	A se vedea secțiunea 3 și 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat.
Depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt stabilite prin planurile de intervenție
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Conform Regulament intern
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da, conform contract prestări servicii încheiat cu CA OLtenia
Canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarmă, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile nu sunt depășite	Nu este necesar
Colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă în mod obișnuit ca metoda primară de control a nivelului	Da
Acțiuni de minimizare a efectelor	Conform regulament intern
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform Regulament intern
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Conform planurilor de intervenție
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este necesar
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Nu este necesar
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

## SECȚIUNEA 8 Zgomot și vibrații

### 8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Conform legislației, titularul activității trebuie să se asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care respectă următoarele limite ale nivelului de zgomot conform standardelor și normativelor în vigoare, astfel încât în zona teritoriilor protejate (locuințe), nivelul acustic echivalent continuu (Leq), provenit de la activitatea autorizată, măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței la 1,5 m înălțime de sol, să nu depășească 50 dB(A) și curba de zgomot Cz 45. În timpul nopții (orele 22.00 -6.00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei.

Pentru incinta industrială nivelul acustic echivalent continuu nu va depăși 65 dB, Cz 60 la limita incintei obiectivului (activității).

#### 8.1. Receptori sensibili

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 legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
La distanța de peste 1000 m sunt locuințe	Zgomotul de fond este dat de circulația rutieră de pe drumul de acces în fermă.	Nu	La solicitare	L echiv maxim 65 dB, Cz60, la limita instalației și sub 50 dB la nivelul receptorilor sensibili.	Da

Titularul activității este obligat să asigure măsurile și condițiile necesare, astfel încât să fie respectate prevederile standardelor și normativelor în vigoare referitoare la valorile nivelului maxim admisibil de zgomot generat de activitatea desfășurată pe amplasament.

## 8.2. Surse de zgomot

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Hale creștere pui	Sistemele de ventilare pentru hale	Piese componente în mișcare	nu	Nivelul de zgomot se situează sub 45dB	Au fost achiziționate utilaje performante	Nu este cazul, sistemele și tehnologia sunt noi
Preparare și furnizare apă și hrană pentru pui	Sisteme de încărcare furaje în buncăre	Piese componente în mișcare	nu	Sistemele de alimentare funcționează de 2 ori în fiecare săptămână, 2 ore pentru fiecare hală, nivel de zgomot sub 65 dB	Activitatea se desfășură în timpul zilei	
Prindere pui pentru comercializare	Operațiunea se desfășoară de 6-7 ori pe an	Zgomotul păsărilor	nu	Aprox.84 ore, pe an, nivel de zgomot 57-60 dB	Activitatea se va desfășura dimineața	
Manipulare dejecții	-	Zgomotul mijloacelor de transport și al utilajelor	nu	1-3 zile, pentru fiecare hală, nivel de zgomot max.65 dB	Acțiunea se desfășoară în timpul zilei	
Spălarea intensă a halelor pentru igienizare	Operațiunea se desfășoară de 6-7 ori pe an	Nerelevant	nu	1-3 zile, pentru fiecare hală, nivel de zgomot 65 dB	Acțiunea se desfășoară în hale	
Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit, mijloace auto	Se consideră un trafic de 5 mașini de 15 t pe zi	În limite normale	nu	65-70 dB (în incintă)	Activitatea se va desfășoară în timpul zilei (07,00-19,00)	

### 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Estimarea nivelului de zgomot s-a realizat utilizând ca sursă documentul de referință	Respectarea legislației de mediu	Activități desfășurate pe amplasament	Prezentate în tabelul de mai sus	Prezentate în tabelul de mai sus

### 8.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-

### 8.5. Limite

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 este de 65 dB.

Receptor sensibil	Limite STAS 10 009/88 dB	Limite STAS 10 009/88 dB	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
Vecinătăți		De fond		Până în prezent nu sau înregistrat plângeri privind nivelul de zgomot, în zonele locuite.
Vecinătăți	zi	60	Zi - 65	
Vecinătăți	noapte	40	Noapte - 40	

Conform prevederilor HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului cu completările și modificările ulterioare, titularul activității va asigura toate măsurile și condițiile necesare pentru urmărirea și respectarea valorilor limită ale nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori:

- $L_{ech}(A)$  zi (orele 7-19) 60 dB;
- $L_{ech}(A)$  seara (orele 19-23) 55 dB
- $L_{ech}(A)$  noaptea (orele 23-7) 50 dB

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

Sursa	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?
Rulmenți defecti, axe dezechilibrate	Defecțiuni, uzură avansată	Se schimbă piesele uzate, în cel mai scurt timp posibil	Nu este semnificativ	Dacă apar reclamații se caută sursa perturbatoare și se iau măsuri de reducere

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

- a. utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare:

- utilajele sunt în bună stare de funcționare, cu nivel redus de zgomot;
- b. manevrare mecanică:
  - operațiunile se desfășoară pe timpul zilei.
- c. deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare:
  - operațiunile se desfășoară pe timpul zilei.

## SECȚIUNEA 9 Monitorizare

### 9. MONITORIZARE

#### 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Măsurătorile emisiilor din hale nu pot fi efectuate în conformitate cu prevederile Ord. 462/93, deoarece nu există coșuri de evacuare a gazelor din hale. Pentru măsurarea nivelului de miros nu este, în țară, adoptată legislația specifică. În cazul unor sesizări privind mirosul se vor face măsurători ale amoniacului și respectiv a hidrogenului sulfurat, rezultatele măsurătorilor comparându-se cu limitele din Ord.462/93 și respectiv ale Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările și modificările ulterioare.

Monitorizarea la 2 ani a emisiilor de la centrala termică cu prilejul verificărilor periodice prevăzute de standardele și normativele în vigoare.

#### 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

##### 9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă în perioada următoare

Nu este cazul

Parametri monitorizați	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele / probe / laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pH	Bazine etanșe vidanjabile	Stația de epurare a CA Oltenia Craiova	La efectuarea operațiilor de vidanjabare	Recoltarea de probe pentru efectuarea de analize de laborator	Da	-	-	-
CCO-Cr								
CBO <sub>5</sub>								
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )								
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )								
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )								
Azot total (mgN-NH <sub>3</sub> /l)								
Fosfor total								
Reziduu filtrabil, uscat la 105°C								
Materii totale în suspensie								

#### 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Conform cerințelor avizului de gospodărire a apelor există două surse de foraj F1 și F2; forajul F2, în prezent este nefuncțional.

Probe de ape subterane sunt prelevate în funcție de cerințele autorizației de gospodărire a apelor. Freaticul din zona platformei de dejecții este monitorizat din forajul de observație de către ABA Jiu Craiova.

#### 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

##### Limite admisibile

Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid-menajere vidanjabate se vor încadra în valorile admise prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în

mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 352/11.05.2005 (NTPA 002) și respectiv HG 351/2005 sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare.

### 9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Managementul deșeurilor se ține conform HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase pentru fiecare tip de deșeu generat din activitatea desfășurată pe amplasament.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/lună	activitatea desfășurată pe amplasament	lunar	Fișe de evidență
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

### 9.6. Monitorizarea mediului

#### 9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Nu s-a realizat monitorizare. Se va realiza, dacă acest lucru va fi cerut prin autorizația integrată de mediu.

#### 9.6.2. Monitorizarea impactului

Nu s-a realizat monitorizare. Se va realiza, dacă acest lucru va fi cerut prin autorizația integrată de mediu.

### 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Materiile prime sunt însoțite de buletine de analiză, norme și instrucțiuni tehnice de utilizare
Oxygen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	-
Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	-
Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	-
Calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deșeurile corespund clasificării generale (conform prevederilor HG 856/2002)
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	-

#### Controlul climatului din halele de creștere a păsărilor

Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală cu sisteme de încălzire (site catalitice), ce funcționează cu gaze naturale, cât și prin reglarea nivelului de ventilație. Prin ventilație este asigurată umiditatea corespunzătoare a



aerului din hale. Pentru asigurarea optimă a factorilor de microclimat în hale este necesară și menținerea unui așternut igienic, precum și eliminarea de aer viciat.

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

În perioada unei epizootii sunt respectate dispozițiile emise de autoritățile locale și sanitar veterinare.

## SECȚIUNEA 10 Dezafectare

### 10. DEZAFECTARE

#### 10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

a. 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 și canalizare, bazinele vidanjabile: sunt realizate în construcție etanșă;

b. Este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare:

- înainte de demolarea structurilor de rezistență se vor curăța canalele apelor uzate menajere;

c. Depozitele de dejecții sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere:

- se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

d. Izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol:

- da;

e. Materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu):

- materialele re folosibile pot fi reutilizate în instalații similare; molozul este transportat în depozite de deșuri inerte; materialele izolante sunt depozitate funcție de codul acestora sau sunt incinerate în instalații autorizate; materialele plastice sunt recuperate și valorificate sau eliminate, după caz.

#### 10.2. Planul de închidere a instalației

##### *Structuri subterane*

Ca structuri subterane sunt bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice și a apelor uzate menajere. Acestea vor fi golite prin vidanjarea apelor tehnologice și menajere. Sunt curățate canalele interioare prin spălare cu apă. Dacă terenul va primi o nouă destinație, care va face ca obiectivele existente să devină inutilizabile, acestea se vor demola și terenul va fi adus la o stare care să permită reutilizarea.

##### *Structuri supraterane*

Pentru substanțele periculoase utilizate este necesară o atenție sporită la eliminare. Se interzice evacuarea acestora în ape de suprafață, în ape subterane sau pe sol. În funcție de natura lor se vor transporta la o instalație de neutralizare autorizată, în vederea tratamentului fizico-chimic sau incinerării.

Halele de producție, clădirile anexă, după caz, se vor reamenaja sau se vor demola. Demolarea va fi contractată cu firme specializate, care vor recupera structurile metalice, molozul va fi mărunțit corespunzător și utilizat ca material de umplutură sau de construcții.

#### 10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazine, conducte de canalizare	Ape uzate menajere	Apele uzate ajung fiecare în câte un bazin etanș vidanjabil de unde sunt preluate prin vidanjare de către CA Oltenia Craiova.
	Ape uzate tehnologice, de la spălarea halelor	

#### 10.4. Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Magazia de materiale pentru dezinfecție	Substanțe periculoase Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă fermă sau urmând linia de eliminare a deșeurilor periculoase	Nu este cazul

#### 10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice). Nu sunt

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	-
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	-
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	-

#### 10.6. Depozite de deșuri. Nu sunt depozite definitive de deșuri pe amplasament.

Depozite de deșuri	Nu sunt depozite definitive de deșuri pe amplasament
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării.	-
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Nu
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Nu sunt necesare

#### 10.7. Zone din care se prelevează probe

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Nu e cazul. Doar la solicitarea autorităților competente.	-

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Denumire studiu	Termen (anul și luna)
Nu e necesar	Nu e necesar

## SECȚIUNEA 11

### Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

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

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13.

Da

##### 11.1. Sinergii

Prin desfășurarea pe amplasamentul menționat a activității de creștere a puilor se generează în cantități reduse de pulberi, mirosuri specifice (substanțe odorizante) și poluanți specifici gazeți (amoniac, hidrogen sulfurat, CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> etc.) ale căror concentrații în mod individual nu depășesc valorile concentrațiilor maxim admise față de prevederile normelor și standardelor europene și naționale în vigoare.

Sub aspect cumulativ pot prezenta însă, efecte de sinergism, în cazul imisiilor următoarele grupări și/sau combinații de poluanți:

- pulberi, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>;
- pulberi, amoniac, hidrogen sulfurat;
- pulberi, substanțe odorizante.

##### 11.2. Selectarea amplasamentului

Activitatea de creștere a păsărilor pe amplasamentul analizat se desfășoară din anul 1975.

## SECȚIUNEA 12 Limite de emisie

### 12. LIMITE DE EMISIE

#### 12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (BREF, s. 3.3.2.1, p. 182<sup>5</sup>)

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

- furajarea va respecta tehnicile de nutriție care țin seama de vârsta păsărilor și necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea păsărilor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârsta și cerințele păsărilor;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim;
- gestionarea deșeurilor organice în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte a Codului bunelor practici agricole.

#### *Managementul dejecțiilor*

Titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.)

#### 12.1.1. Emisii de solvenți. Nu este cazul

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită - faceți justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

#### 12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Instalația nu intră în categoria activităților și instalațiilor cuprinse în Anexa 1 HG 780/2006, privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită - faceți justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

*Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>.*

Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>.

#### 12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice ajung prin intermediul rețelelor de canalizare din incintă în cele 2 bazine etanșe vidanjabile având V=15 m<sup>3</sup> fiecare.

#### 12.3. Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie)

Periodic (la solicitare), apele uzate din cele 2 bazine sunt preluate prin vidanjare și descărcate în rețeaua de canalizare a Stației de epurare a municipiului Craiova, cu treaptă mecanică și biologică (la intrarea în stație).

#### 12.4. Managementul dejecțiilor

Documentul de referință BREF, Codul bunelor practici agricole precum și legislația privind reducerea poluării cu nitrați: Ord. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați; Ord.296/2005 - Programul cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, stabilesc criteriile pentru reducerea emisiilor în domeniul managementului dejecțiilor.

Deșeurile de la creșterea la sol a puilor de găină, curcă, bibilică sunt evacuate în afara hălei, la sfârșitul fiecărei serii pe platforma special amenajată (acoperită cu prelată și betonată), de unde sunt preluate și utilizate ca îngrășământ pentru fertilizarea terenurilor.

##### **Managementul dejecțiilor se axează pe:**

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul așternutului;
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

##### **Controlul sistemului de hrănire**

Un înalt nivel de proteine în alimentație, conduce la un nivel înalt de azot în dejecții. Reducerea nivelului de proteine în hrană reduce emisiile de amoniac.

##### **Controlul sistemului de adăpare, respectiv a pierderilor de apă**

Emisiile de amoniac sunt ridicate în cazul unui așternut umed.

##### **Tipul așternutului**

La realizarea așternutului se folosesc coji de semințe de floarea soarelui și paie. Grosimea și modul de aplicare, țin de practica agricolă și tehnologia adoptată pentru creșterea puilor de carne.

##### **Sistemul de depozitare a dejecțiilor**

Dejecțiile solide sunt stocate temporar pe o suprafață impermeabilă și anume pe platformă betonată acoperită cu prelată.

Împrăștierea dejecțiilor fermentate, sub formă de îngrășământ agricol, se realizează pe suprafețe agricole ale unor societăți cu care titularul activității are încheiat contract.

Ord.296/2005 art. 2.6., prevede necesitatea etanșării platformei sau a bazinului de stocare a dejecțiilor. Capacitatea de stocare a dejecțiilor de la fermele zootehnice, trebuie să acopere perioadele de interdicție a aplicării și care țin cont de riscurile suplimentare datorate condițiilor meteorologice, de posibilitățile tratării sau evacuării fără riscuri pentru calitatea apelor.

##### **Recomandări privind realizarea capacității de stocare conform Codului bunelor practici agricole**

Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada în care nu se face administrarea îngrășămintelor, respectiv capacitate suficientă care să nu conducă la poluare.

Este necesară o suprafață care să permită stocarea dejecțiilor timp de cel puțin 4 luni.

Cantitatea maximă de dejecții produsă în fermă este de 100 t/an.

Suprafața minimă necesară a platformei de depozitare a dejecțiilor pentru un timp de fermentare/transformare de minim 4 luni și pentru o înălțime de 1-2 m, este de minim 200 m<sup>2</sup>.

Pentru proiectarea și realizarea platformei betonate s-au luat în considerare prevederile reglementărilor legislative în vigoare, astfel încât au fost asigurate și sunt respectate măsurile și condițiile referitoare la:

- suprafața și capacitatea de stocare temporară a acesteia;
- realizarea unei înclinații și a unei rigole perimetrare pentru colectarea scurgerilor (mustului);
- asigurarea umidității dejecțiilor și adăugarea de substanțe cu conținut de azot și fosfor (superfosfat etc.)

Suprafața platformei și bazinul de colectare aferent se încadrează în cerințele Codului bunelor practici agricole.

***Imprăștierea pe câmp a dejecțiilor***

Fertilizarea cu gunoi de grajd se face respectând în mod obligatoriu prevederile:

-, „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr.1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;

-, „Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr.1234/2006.

Se întocmește un plan de management a deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.

Se completează un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

## SECȚIUNEA 13

### Impact

#### 13. IMPACT

##### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.

În procedura de obținere a acordului de mediu, a fost realizat Raportul privind impactul asupra mediului.

##### 13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

###### 13.2.1. Identificarea receptorilor importanți

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor 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 evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
Plan de încadrare în zonă	Locuințele din vecinătate	Emisii atmosferice de la adăposturi, miros din adăposturi și platforma de dejecții.	RIM, RA

##### 13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Nu au fost efectuate studii de dispersie.

#### Concluzii

Impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate, prin sistemul de ventilație al halelor, prin sistemul de stocare a dejecțiilor și de împrăștiere pe câmp a acestora.

##### 13.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate 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 sunt împrăștiate cu un utilaj specific, pe câmp
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	există numai dacă nu sunt respectate bunele practici agricole de către cei care împrăștie gunoiul pe câmp.
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	posibil miros resimțit în perioadele defavorabile dispersiei.
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu sunt necesare



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 Gestiune a Deșeurilor - 2005 Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor - 2005	-

### 13.5. Habitate speciale. Nu este cazul

Cerință	Răspuns (Da / Nu/ identificați/ confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu sunt în vecinătatea amplasamentului, cele mai apropiate sunt la peste 6-8 km distanță
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate (D/N, vă rugăm enumerați)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

Localitatea Cârcea nu se află amplasată în nici o arie de protecție avifaunistică sau sit de importanță comunitară, ca părți integrate Natura 2000. Cea mai apropiată arie protejată se află la distanța de 6-8 km, ROSCI0045 - Coridorul Jiului.

## SECȚIUNEA 14

### Programul pentru conformare și Programul de modernizare

#### 14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.

Nu există.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Notă
-	-	-	-	-

**Notă:**

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

#### ANEXE

- 1 - Plan de situație;
- 2 - Plan de încadrare în zonă;
- 3 - Borderou (alte avize, acorduri ori autorizații emise de alte autorități competente cu atribuțiuni și responsabilități în domeniul protecției mediului, precum și acte de proprietate-vânzare/cumpărare, contracte de prestări servicii, aprovizionare cu materii prime, materiale și substanțe, asigurare sau furnizare utilități etc.).

## Bibliografie

1. Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC). Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor - iulie 2003.
2. DIRECTIVA 2010/75/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare) (17.12.2010 RO Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 334/17).
3. Legea nr. 278 din 24/10/2013 (Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 671 din 01/11/2013).
4. BAT-tratare deseuri (Cerințe BAT) (<http://www.anpm.ro/documents/19431/9710674/BAT-tratare+deseuri++.pdf/813bacce-b42e-4161-85da-e06e7e48f4ab>)
5. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – Industrial Emission Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), 2017.
6. CONCLUZII PRIVIND CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT) REFERITOARE LA CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE ȘI A PORCILOR – adoptate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (21.2.2017 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO L 43/232)

### Elaboratori:

Petrișor Ion PFA  
ing. Petrișor Ion  
conf.dr.chim.inf. Bucur Ilie

### Titular activitate:

SC AVICOLA RAGGI SRL  
ing. Miulescu George

### Colaboratori:

SC APPLIED SYSTEMS SRL  
ing.chim.Florica Ileana  
ec.Apipie Mihaela