

FORMULAR DE SOLICITARE
AUTORIZATIE INTEGRATE DE MEDIU

S.C. ASSANI IMP - EXP S.R.L.
Ferma creștere tineret înlocuire găini ouătoare
com. Ghimpețeni, județul OLT

CUPRINS

SECȚIUNEA 1	10
REZUMAT NETEHNIC	10
1. 1. Descrierea instalației:.....	10
1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică .	17
1.3 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu etc.)	18
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	19
2.1 Sistemul de management.....	19
3. INTRĂRI DE MATERIALE	22
3.1 Selectarea materiilor prime	22
3.2 Cerințele BAT- conformarea cu cerințele documentului de referință privind procesele tehnologice, materiile prime utilizate, achiziționarea, manipularea și stocarea materiilor prime	24
3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	24
3.4 Utilizarea apei.....	25
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	26
5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	31
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	32
7. ENERGIE	34
8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	36
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	37
10. MONITORIZARE	37
11. DEZAFECTARE	38
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	38
13. LIMITELE DE EMISIE	38
14. IMPACT	38
15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	39
SECȚIUNEA II. TEHNICI DE MANAGEMENT	39
SECȚIUNEA III. INTRĂRI DE MATERII PRIME	44
3.1 Selectarea materiilor prime	44
3.2. Cerințele BAT	45
3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	49
3.4. Utilizarea apei.....	53
SECȚIUNEA IV	59
PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	59
4.1. Inventarul proceselor, descriere, capacitate maximă	59
4.2 Descrierea proceselor	60
4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)	60
4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	61
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației.....	62

4.6 Sistemul de exploatare.....	63
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	64
4.8 Cerințe caracteristice BAT	64
SECȚIUNEA V. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	71
5.1. Emisii si reducerea emisiilor din diferite surse.....	71
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer.....	81
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	83
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana.....	85
5.5. Emisii in ape subterane.....	88
5.6. Miros.....	89
SECȚIUNEA VI. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	92
6.1 Surse de deșeuri.....	92
6.2. Evidenta deseurilor.....	93
6.3. Zone de depozitare.....	93
6.4 Cerințe speciale de depozitare.....	94
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi).....	95
6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	95
6.7 Deșeuri de ambalaje	95
SECȚIUNEA VII. ENERGIE	96
7.1 Cerințe energetice de bază.....	96
7.2. Măsurile tehnice.....	97
7.3 Eficiența energetică	98
7.4. Alternative de furnizare a energiei	98
SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	98
8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	98
8.2. Plan de management al accidentelor	98
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	100
9.1 Receptori.....	100
9.2 Surse de zgomot	100
9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	101
9.4 Întreținere	101
9.5 Limite.....	101
9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat.....	101
10. MONITORIZARE	104
10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	104
10.2 Monitorizarea emisiilor în apă	107
10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	107
10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	107
10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor	107
10.6 Monitorizarea mediului.....	108
10.7 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	108

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

11. DEZAFECTARE	108
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	112
13. LIMITELE DE EMISIE.....	112
14. IMPACT	114
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	115

GLOSAR DE TERMENI

<i>APM OLT</i>	<i>Agenția pentru Protecția Mediului OLT</i>
<i>BAT</i>	<i>Cele Mai Bune Tehnici Disponibile</i>
<i>BREF</i>	<i>Documentul de Referință BAT</i>
<i>CE</i>	<i>Comisia Europeană</i>
<i>SCM</i>	<i>Standard de Calitate a Mediului</i>
<i>COV</i>	<i>Compuși Organici Volatili</i>
<i>EWC</i>	<i>Codul European al Deșeurilor</i>
<i>Program de modernizare</i>	<i>Program de masuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de management de Mediu</i>
<i>VLEs</i>	<i>Valorile Limită de Emisie</i>
<i>IPPC</i>	<i>Prevenirea și controlul integrat al poluării</i>
<i>TA Luft</i>	<i>Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului</i>
<i>EWC</i>	<i>Codul European al Deșeurilor</i>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației:

FERMĂ DE CREȘTERE TINERET ÎNLOCUIRE GĂINI OUĂTOARE
punct de lucru: com. GHIMPEȚENI, județul OLT

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

S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L.

Adresa sediu social: Str. România Muncitoare Nr. 49, CRAIOVA, DOLJ

Număr de înmatriculare: J16/88/1991; Cod Fiscal: 2301638

Telefon /Fax: 0251416553 ; e-mail: assani_impex@yahoo.com

Activitatea conform Anexei I a Legii nr. 278/2013:

Punctul 6.6.a.: Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte

Cod CAEN: 0147 - Creșterea păsărilor

Cod SNAP: 1005 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod NFR – 4.B.9.a. – Agricultură/Creșterea animalelor și managementul dejectiilor

Nume, prenume proprietarului: **S.C. ASSANI IMP –EXP SRL**

Persoana împuternicite să reprezinte operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: Director General – Dr. Assani Abdul Rahman

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

Pisică Constantina (Tel.: 0745 756634)

În numele SC ASSANI IMP _ EXP SRL, solicităm prin prezenta, emiterea autorizației integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013.

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

S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L.

Director General,

Dr. Assani Abdul Rahman

Data:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

INFORMAȚIA SOLICITATĂ:

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- Instalației și activităților sale:	<i>Secțiunea 4</i>	
o materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	<i>Secțiunea 3</i>	
o surselor de emisii din instalatie	<i>Secțiunea 5</i>	
o conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	<i>Secțiune 11 si Raport de amplasament</i>	
o naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	<i>Secțiunile 0, 12 si 13</i>	
o tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	<i>Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12</i>	
o acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	<i>Secțiunea 5</i>	
o masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii	<i>Secțiunea 14</i>	
<i>a. sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile</i>	<i>Secțiunile 4,5,6,7</i>	
<i>b. nu este cauzata nicio poluare semnificativa</i>	<i>Secțiunea 14</i>	
<i>c. este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile</i>	<i>Secțiunea 6</i>	
<i>d. energia este utilizata eficient</i>	<i>Secțiunea 7</i>	
<i>e. sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor</i>	<i>Secțiunea 8</i>	
<i>f. sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a acitivatilor pentru a Evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare</i>	<i>Secțiunea 1</i>	
-Masurile planificate prentu monitorizarea emisiilor in mediu	<i>Secțiunea 10</i>	
-Alternativele principale studiate de solicitant	<i>Secțiunea 4</i>	
<i>Solicitarea autorizari include un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus</i>	<i>Secțiunea 0</i>	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIE DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		da	
4	Rezumat netehnic		da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	secțiunea 4.5 (dacă este cazul)	da	
6	Raportul de amplasament	secțiunea 11	da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	nu	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	secțiunea 4.15	da	
9	Organigrama instalației	secțiunea 2.1	da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	da	
11	Suprafețe construite/ betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	da	
12	Locația instalației	secțiunea 2.3.5	da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	secțiunea 4.14 (Miros)	da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase	secțiunea 2.4	da	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

	din anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane			
15	Receptori sensibili la zgomot	secțiunea 8.1	da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive		da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	secțiunea 13.2	da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	secțiunea 13.5	da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	secțiunea 4	da	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	secțiunea 13.5	nu	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	secțiunea 13.5	nu	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea		da	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		da	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public		da	

SECȚIUNEA 1

REZUMAT NETEHNIC

1. 1. Descrierea instalației:

„**Fermă de creștere tineret înlocuire găini ouătoare**”, titular **S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L.** este situată în intravilanul com. Ghimpețeni, județul Olt, pe un teren în suprafață totală de 11 ha.

Accesul la amplasamentul fermei se realizează din DJ 679, pe direcția Tufeni-Valeni.

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

Ferma funcționează cu același profil de activitate din 1970, iar din anul 2005 este în administrarea S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. În prezent societatea detine Autorizatia integrata de mediu nr.1/24.08.2017, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Olt.

Titularul activitatii solicita revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/24.08.2017, urmare modernizării halei existente C1 ce a condus la creșterea capacității de producție a acesteia de la 9 900 locuri/serie la 55 000 locuri/hală/serie.

Capacitate maximă actuală a fermei: 220 000 locuri/serie; 440 000 locuri/an

4 hale de productie – C1, C2, C3 și C4; 55 000 locuri/hală/serie; 2 serii/an.

Activitatea desfășurată intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu, modificările și completările ulterioare. În prezent societatea funcționează în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/17.03.2020 emisă de A.B.A. Argeș – Vedea.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu intră sub incidența art 28 din ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Număr de personal pentru deservirea fermei: 20 persoane

Regimul de funcționare: permanent 365 zile/an, 24 ore/zi

Ciclul de creștere/exploatare: maxim 14 săptămâni, conform tehnologiei "SISTEMELOR DE CREȘTERE A GĂINILOR OUTOARE LA BATERII" în concordanță cu Directiva Europeană nr. 1999/74/EC.

Activitatea desfășurată pe amplasament: creșterea în sistem intensiv a tineretului de înlocuire găini ouătoare (puicuțe pentru producția de ouă), transportul și depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare, comercializarea puicuțelor, managementul dejectiilor.

Activități direct legate de fluxul tehnologic:

- popularea halelor și creșterea păsărilor consta în aducerea puilor cu vârsta de 1 zi și popularea halelor, recepția cantitativă și calitativă a furajelor pentru hrana păsărilor și stocarea acestora în buncăre, recepția celorlalte materii prime și materiale necesare desfășurării activității de creștere păsări;
- întreținerea halelor: alimentarea cu apă, energie electrică, energie termică;
- efectuarea tratamentelor profilactice conform normelor sanitare veterinare;
- aprovizionarea cu materiale dezinfectante, spălarea și dezinfectarea halelor - operațiile vidului sanitar;
- evacuarea cadavrelor de păsări din adăposturi, stocarea în izoterma frigorifică situată în cadrul fermei, până la eliminarea controlată prin societăți autorizate pe bază de contract;
- depopularea halelor și livrarea puicutelelor la ferme specializate de creștere a găinilor ouătoare;
- gospodărirea deșeurilor, inclusiv a dejecțiilor animaliere;
- evacuarea dejecțiilor din hale, transportul și depozitarea lor pe platforma de depozitare temporară localizată în fosta fermă Boianu.

Alte activități:

- activități administrative și de întreținere a instalațiilor;
- alimentare cu apă, energie electrică, energie termică și combustibili;
- producerea energiei termice pentru filtrele sanitare;
- gospodărirea apelor uzate (tehnologice, menajere, pluviale);
- activitatea de prevenire și stingere a incendiului pentru amplasamentul fermei.

Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de amplasament, aferent documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu.

Componentele principale ale instalației sunt:

- Spațiu de creștere tineret înlocuire găini ouătoare (hale închise): activitatea fermei se va desfășura în 4 hale de producție echipate cu sistem complet de creștere specializat compus din:
 - Instalație de furajare;
 - Instalație de adăpare;
 - Instalație de ventilație;
 - Instalația de asigurare a microclimatului (încălzire și răcire);
 - Sistem de iluminat;
 - Sistem de adăpostire;
 - Sistem de evacuare dejecții.
- Cabină poartă (S = 12 mp)
- Clădire administrativă și filtru sanitar fermă (S=200mp);
- Spațiu necropsie;
- Atelier mecanic și garaj;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

- Centrală termică electrică tip BUDERUS 45kW pentru încălzire și apă caldă sediu administrativ;
- Instalații alimentare cu energie electrică PT - Post Trafo;
- Foraj de alimentare cu apă amplasat în incinta unității cu H =70 m, Dn= 200 mm, Q = 1,25 l/s;
- Căi de acces, alei carosabile și alei pietonale;
- Rețele interioare pentru alimentare cu apă;
- Rețea interioară ape uzate menajere.

Halele de producție H1 – H4 sunt clădiri monocompartimentate cu spațiu tehnic la unul din capete, structura de rezistență realizată din grinzi de beton, închideri laterale realizate din caramida și pardoseala de beton.

Tabel nr. 1 - Capacități de producție fermă

Hala de producție	Numar locuri/serie	Suprafata construită
4 Hale existente H1, H2, H3, H4	55 000 locuri/hală	H1: S=825,00 mp H2: S=825,00 mp H3: S=825,00 mp H4: S=825,00 mp
TOTAL	220 000 locuri/serie	3300 mp - suprafată totală hale de producție

Construcțiile sunt sistematizate astfel încât să asigure un flux tehnologic optim specific activității, cu respectarea distanțelor dintre construcții în vederea conformării cu cerințele de igienă sanitară veterinară și securitate la incendii.

Depozitul de materiale auxiliare, medicamente și dezinfectante (farmacie veterinară) este amenajat în construcție închisă, betonată și cu acces controlat.

Sistemul de creștere: baterii – cuști multietajate

Halele sunt echipate cu cuști etajate vertical, tip TEHNO-Italia, echipamente specifice de exploatare a găinilor ouătoare adoptate de statele membre care aplică dispozițiile relevante ale Directivei 98/58/CE privind protecția animalelor din fermă (consolidată) și ale Directivei 1999/74/CE A CONSILIULUI din 19 iulie 1999 de stabilire a standardelor minime pentru protecția găinilor ouătoare (consolidată).

Sistemele de producție utilizate cuprind următoarele echipamente:

- cuști specializate cu suprafața totală mai mare de 2000 cmp;
- sistem de furajare, adăpare, iluminare, ventilație și aerisire;
- sistem de colectare dejectii;
- sistem automatizat de dozare, verificare și alarmare.

Sistemul de creștere tineret pentru înlocuire găini ouătoare: sistem de creștere în baterii multietajate, conform Directivei 1999/74/CE, aprobată prin Ord. ANSVSA nr. 73/2005.

Cuștile sunt confecționate din sarma galvanizată cu pereți despartitori, având dimensiunile: L = 122 cm și l = 64 cm.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Podelele sunt dublu galvanizate, deschiderile accesului la hrana sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului pasărilor.

Spatiile sunt proiectate să asigure un front de furajare de 4 cm/cap și o picuratoare pentru 10 pui. În fiecare hală, cūști multietajate verticale sunt dispuse în fiecare hală, astfel:

- numărul de linii/latimea halei: 4
- latimea randului/linie: 1,60 m;
- latimea aleilor de deservire: minim 1,1 m
- numărul de alei de deservire: 5
- numărul de pui/baterie: 28
- suprafața de pardoseală în baterie/pui: 260 cm.

Avantajele sistemelor multietajate față de sistemele de creștere la sol:

- ✓ Utilizarea unei suprafețe mai mici pentru același efectiv de pasări;
- ✓ Sistemul de furajare și adapare complet automatizat asigură consumuri optime, pierderi minime, precum și accesul întregului efectiv la fronturile de furajare și adapare;
- ✓ Dejecțiile sunt evacuate din adaposturi în mod continuu (sub fiecare nivel există benzi pentru colectarea și evacuarea dejecțiilor), astfel calitatea aerului în adapost crește, emisiile de amoniac reducându-se cu aproximativ două treimi.

Cuștile sunt confecționate din sârmă galvanizată cu pereți despărțitori, conform reglementărilor UE. Sistemul de realizare al cuștilor face mai confortabil habitatul păsării, creează un stres mai mic și reduce rata mortalității. Orificiile de 25 mm permit o bună ventilație interioară. Podelele sunt dublu galvanizate.

Deschiderile accesului la hrană sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului pasărilor. Suportul și ghidajele pentru benzile de evacuare a dejecțiilor, ghidajele pentru buncărele de alimentare, precum și toate componentele sunt confecționate din tablă otelită dublu galvanizată.

Sistem de alimentare cu furaj:

Hrana destinată puicutelelor ouătoare are o valoare nutritivă mai mică decât cea pentru puii de carne. Rata de creștere a puicutelelor este mai scăzută comparativ cu cea înregistrată la puii de carne. În

în perioada de creștere se administrează cel puțin două, și adesea, trei rețete de furajare. Chiar dacă atingerea celei mai înalte rate de creștere nu este un obiectiv, furajele pentru prestart conțin un nivel relativ ridicat de substanțe nutritive. Rata de creștere mare în primele patru săptămâni de viață ale puilor favorizează o producție crescută de ouă în perioada ulterioară.

Furajarea se face mecanic, cu o cantitate de furaj specifică rasei, vârstei, programului de lumină și procentului de ouat.

Hranirea păsărilor se face cu furaje combinate, asigurate de la FNC-uri deținute de către SC ASSANI IMP-EXP SRL.

Materia primă este achiziționată de la producători interni și producție proprie.

Pentru hrana păsărilor se folosesc următoarele materii prime:

- soia srot;
- porumb;
- floarea soarelui;
- srot de floarea soarelui;
- calciu;
- fosfat monocalic;
- sare;
- metionina.

Transferul în hale și depozitarea hranei se face în silozuri exterioare fiecărei hale, cu o capacitate de aproximativ 20 tone, prevăzute cu cântar mecanic și sistem pentru încărcare spiralată.

Furajarea se face din buncărele de hală (câte unul pentru fiecare baterie) pe un jgheab de furajare care are la fiecare capăt câte două role de întoarcere.

Necesarul de furaj pe cap de pasare pentru toată perioada de creștere până la transferul puicutelelor în fermele de exploatare a găinilor ouătoare este de **5,5 kg/pui/ciclu**.

✓ Sistemul de furajare este automat și se compune din:

- siloz de furaje exterior fiecărei hale, cu capacitatea de cca 20 t;
- transportor spiralat pentru descarcarea silozului;
- linii de furajare conectate la un sistem de comandă și control;
- buncare de încărcare și transportoare pentru distribuția furajelor în interiorul halei, prevăzute cu întrerupătoare pentru deconectarea când fronturile de furajare (jgheaburile) sunt încărcate la capacitate maximă.

Acționarea 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 printr-un sistem automatizat, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire. Astfel, linia de hrănire a puilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe linia de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hranire.

Construcția sistemului de furajare asigură:

- accesul facil al pasarilor la furaje, conform Directivei Consiliului 95/58/CE;
- posibilitatea de dozare și control a furajelor în hranitori;
- lungimea frontului de furajare este de minim 4 cm, conform Directivei Consiliului 199/74/CE.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

Se aplica în general următoarea rețetă de furajare pe faze de creștere:

Compoziție	Perioada de utilizare		
	Sapt 0 - 4	Sapt 5 - 8	Sapt. 9-14
Valoare energetică, kcal/kg	2,927	2,832	2,737
Proteina, %	20	19	16
Fosfor, %	0,75	0,65	0,55
Calciu, %	1,05	1,0	0,9

Consum furajer – valoare medie pe săptămâni:

Săptămâna	Consum de furaj mediu g/zi/pui
0 - 4	27
5- 8	55
9 - 14	86
Total	56/g/zi/pui

Sistemul de adăpare:

Sursa de alimentare cu apă pentru consum biologic al păsărilor este un foraj hidrogeologic amplasat în incinta unității cu H=70 m, dotat cu pompă submersibilă ce alimentează un rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 60 mc.

Din rezervorul suprateran, apa este distribuită gravitațional prin intermediul conductelor, în bazine de 200 L montate în fiecare hală, din care pleacă un sistem de conducte care realizează distribuția apei la nivelul fiecărei cuști.

Adăparea se face prin adăpatori tip cupă, câte două pentru fiecare cușcă. Consumul de apă este în strânsă corelație cu temperatura ambiantă și consumul de furaje. În general, în condițiile unei temperaturi ambiante de 20-25 grade C, pasărea consumă apă de două ori mai mult decât substanța uscată ingerată. Pe măsură creșterii temperaturii, scade consumul de furaje și crește consumul de apă.

Sistemul de adapare asigură permanent apă proaspătă și curată pentru consum biologic, iar adapatoarele sunt poziționate și întreținute astfel încât să se reducă la minim varsarea accidentală (3 adaptatori prin picurare cu pahar colector/cusca).

Sistemul de adapare în fiecare hală de creștere este prevăzut cu un sistem de racordare la rețeaua de apă.

Instalațiile de adapare au în componență :

- Filtru de apă/filtru care poate fi curățat
- Manometru pentru presiunea de intrare
- Apometru de mare precizie;
- Ventil/Robinet solenoid de 220 V conectat la un computer
- Un medicamentor/pompă externă (0,2-2%)
- Reductor de presiune, 0,5 – 6,0 bari
- Manometru pentru presiunea la ieșire
- Container pentru vitamine / medicamente sub formă de soluție.

Consumul de apă zilnic (mediu) este de 0,11 l/cap, aprox. 10,8 l/cap/ciclu.

Apa pentru adapare este asigurată din subteranul de medie adâncime, de unde este distribuită la hale, prin conducte îngropate. Sistemul de adapare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă.

Sistem de evacuare a dejectiilor: unități de evacuare confecționate din oțel galvanizat, amplasate pe fiecare rând de cuști, dispus cu câte două curățătoare din oțel inox. În componență se regăsesc două role de aluminiu, folosite la tensionarea continuă a benzii transportoare de dejectii.

În afara unităților se află un conveior cu bandă, cu lățimea de 600 mm, având o capacitate de încărcare de 100 kg/m și o pantă de max. 45% față de orizontală. Dejectiile în stare semiuscată sunt raclate mecanic și dirijate în remorci, urmând a fi transportate pentru stocare la platforma betonată, amenajată în exteriorul fermei, la distanță de aproximativ 10 km situată în fosta fermă Boianu, amplasată pe teritoriul comunei Stoicănești.

Tablouri de comandă și control:

- 1 pentru sistemul de alimentare, inclusiv silozuri.
- 1 pentru sistemul de evacuare a dejectiilor.

Sistemul de ventilație și aerisire

Microclimatul optim se realizează la 18-23 grade Celsius și 60-70% umiditate relativă. CO₂ < 0,3%; CO < 40%. Hidrogen sulfurat < 5 Ppm și amoniac < 20 Ppm.

Pentru menținerea microclimatului halele sunt dotate cu sistem de ventilație automat. Senzorii montați în hală pornesc și opresc automat instalația de ventilație, declanșând oprirea/pornirea ventilatoarelor și închiderea/deschiderea jaluzelelor. Pentru menținerea temperaturii în perioadele reci se utilizează suflante cu pornire automată. Parametrii de microclimat monitorizați on-line: temperatură, umiditate.

Se utilizează un sistem mixt de ventilație în presiune negativă, cu admisie naturală laterală și evacuare forțată, dimensionat astfel încât să se evite supraîncalzirea aerului în hale și pentru îndepărtarea excesului de umiditate (Directiva Consiliului 2007/43/CE).

Instalația de ventilație este compusă din sistemul de admisie și sistemul de evacuare. Din punct de vedere constructiv, sistemul de admisie este deosebit de simplu, deoarece admisia de aer proaspăt se realizează natural. Pe pereții laterali sunt executate fante de dimensiunea 250 mm-55 mm, în treimea superioară a peretului.

Sistemul de ventilație este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și cuprinde:

- 11 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului din hala cu șasiu galvanizat, motor 1,5 cai putere, ce furnizează un debit de 42 850 mc/ora.
- ferestre laterale rabatabile pentru admisia aerului în hala;
- sistem de racire cu apă – panouri tip figure amplasat pe pereții laterali pe o lungime de 30 m la fiecare parte și înălțime de 1,40 precum și pe pereții frontali pe o lungime de 9 m și înălțime de 1,40 m.

Sistemul de iluminare

Programul de lumina și intensitate luminoasă constituie unul dintre cei mai importanți factori care influențează viitoarea producție de ouă.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Programele de lumina diferă în funcție de vârstă și de hibrid. Intensitatea cât și durata fluxului luminos nu pot fi standardizate într-un anumit program tip, deoarece fiecare hibrid are nevoie de un timp și o intensitate de lumina proprie, date specificate de către firmele producătoare de material biologic.

Instalația de iluminat cuprinde lămpi cu LED suspendate, montate pe 5 linii în fiecare hală, la distanța care să asigure un flux luminos la nivelul întregului efectiv, ea fiind controlată automat după un program stabilit pe faze de creștere.

Sistemul de iluminat asigură o intensitate minimă de 20 lx, măsurată la nivelul ochiului păsărilor și iluminarea a minim 80% din suprafața utilizabilă (Directiva Consiliului 2007/43/CE).

Program de lucru în fermă: 365 zile/an. Ciclul de creștere durează maxim 14 săptămâni, în alternanță cu perioade de vid sanitar cu durata de 21 zile.

1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma avicolă Ghimpețeni deținută de S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. se situează pe teritoriul administrativ al satului Ghimpețeni, comuna Ghimpețeni, județul Olt.

Nr. de ordine în Registrul Comerțului J16/88/1991, CUI 2301638.

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea fermei se află în intravilanul comunei Ghimpețeni, județul Olt, la cca 400 m de malul stâng al râului Vedea și la cca 300 m de malul drept al văii Ghioroc. Accesul la fermă se face din DJ 679 Tufeni-Valeni.

Terenul are suprafața totală de 18 695,00 mp, este proprietate a S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. și se învecinează astfel:

- ✓ Nord – teren Consiliul Local Ghimpețeni;
- ✓ Sud – drum exploatare pentru acces la terenurile agricole din vecinătate;
- ✓ Est – drum exploatare pentru acces la terenuri agricole;
- ✓ Vest – drum comunal.

Ferma se află într-o zonă cu profil agricol, fost sector avicol – complex de creșterea a păsărilor, cu o existență de peste 40 de ani, construit și dat în folosință începând cu anul 1970.

Activitatea fermei s-a desfășurat intermitent dar profilul de activitate nu a fost schimbat până în prezent.

Din anul 2005, anul preluării fermei de către S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L., titularul activității a desfășurat un proces continuu de modernizare a fermei.

Receptori sensibili: zona locuită se află la o distanță de aproximativ 200 m pe direcția nord – vest de amplasamentul fermei.

Nu au fost înregistrate evenimente de poluare istorică pe amplasament.

Obiectivul nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar, național sau internațional. În zona amplasamentului fermei se regăsesc ecosisteme terestre puternic

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

antropizate, ecosisteme agricole specifice regiunilor din Campia Romana.

Cea mai apropiată arie naturală protejată este ROSCI0386 Raul Vedea, situată la cca 400 m de latura vestică a perimetrului fermei.

În proximitatea amplasamentului fermei nu au fost identificate habitate criteriu de interes conservativ sau populații de specii pentru care a fost desemnat situl ROSCI0386.



Localizare Fermă în raport cu limita ROSCI0386 Raul Vedea

Procesul de modernizare a tehnologiei de creștere a condus la diminuarea presiunilor asupra factorilor de mediu din zona amplasamentului, astfel se poate estima ca impactul activitatii asupra ariei protejate este nesemnificativ in conditiile respectarii procesului tehnologic si aplicarii masurilor de prevenire a impactului asupra factorilor de mediu.

Prin conducerea corectă a procesului de creștere a pasarilor (hranirea pe faze cu furaje cu continut scazut de proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilatii corespunzatoare), emisiile din halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanti apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislatia in vigoare.

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

Procesul de modernizare fermei de păsări, derulat de S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L. pe o perioadă de peste 20 ani, a avut în vedere o serie de alternative din punct de vedere al

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

utilizării terenurilor, economic, funcțional, social și din punct de vedere al protecției mediului.

Au fost adoptate soluțiile cele mai fezabile tehnico – economice, bazate pe următoarele criterii:

- desfășurarea pe același amplasament a unei activități similare celei anteriorare, respectiv creșterea găinilor ouătoare;
- încadrarea activității în reglementările urbanistice aprobate;
- dezvoltarea unui model de producție în conformitate cu reglementările la nivel european;
- creșterea producției și a productivității agricole în scopul participării la formarea unei piețe deschise și competitive;
- existența surselor financiare certe - fonduri proprii/credit bancar, care pot fi investite într-o fermă de creștere păsări și care pot aduce venituri suplimentare față de investirea în afaceri din alt domeniu al economiei;
- implicarea forței de muncă disponibile existente la nivelul populației rurale din zonă, în condițiile creșterii șomajului și sărăciei, urmare derulării procesului de restructurare și implementare a Politicii Agricole Comune (PAC);
- accesul în zonă se realizează cu ușurință ceea ce permite costuri reduse cu transportul de materii prime și materiale, produse;
- utilitățile existente în zonă: apa, energie electrică, telefonie;
- protecția factorilor de mediu prin adoptarea de tehnologii conforme cu cele mai bune tehnici disponibile în sectorul creșterii găinilor ouătoare.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

S.C. ASSANI IMP EXP S.R.L. nu are în prezent implementat și certificat Sistemul de management al mediului, conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2015. La nivelul fermei se aplică următoarele măsuri generale de management ale activității:

- au fost stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivel corespunzător de autoritate;

- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/incercări etc.);

- asigura resursele necesare desfășurării activităților.

Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu condiția ca pe lângă procedurile existente să fie elaborate și implementate Politica de mediu și următoarele proceduri:

- obiective, program de management de mediu;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

- controlul neconformitatilor, acțiuni corective/preventive;
- investigarea incidentelor de mediu;
- audit intern.

Raportat la prevederile BAT1 și BAT2 din *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor* (ediția 2017), respectiv *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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*, societatea a pus în aplicare următoarele tehnici privind buna organizare internă:

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none">— a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);— a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;— a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);— a preveni contaminarea apelor.	Activitatea fermei se desfășoară pe un amplasament existent, menținându-se categoria de folosință conform Planului Urbanistic General al localității. Societatea a derulat un program de modernizare continuu a facilităților existente, astfel încât activitatea de producție se desfășoară în prezent în conformitate cu legislația în vigoare.
b	Educarea și formarea personalului, în special pentru: <ul style="list-style-type: none">— reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;— transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;— planificarea activităților;— planificarea și gestionarea situațiilor	Titularul activității a desemnat prin decizie personal responsabil cu protecția mediului și gestiunea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Personalul angajat care desfășoară activități în fermă, corespunde din punct de vedere numeric și al pregătirii profesionale în ceea ce privește creșterea și îngrijirea păsărilor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

	Tehnică	Aplicabilitate
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none">— un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;— planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);— echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	<p>A fost elaborat Planul pentru poluări accidentale ce cuprinde măsurile, responsabilitățile și persoanele implicate, anexă la documentația tehnică de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor.</p> <p>Activitatea fermei nu afectează corpuri de apă de suprafață sau subterană, nu sunt evacuări directe în receptori naturali.</p> <p>Amplasamentul fermei este prevăzut cu echipament de intervenție în caz de poluări accidentale și situații de risc la incendiu conform legislației specifice. Personalul este responsabilizat să respecte pe întreaga perioadă de activitate productivă sau de viață a animalelor principiile și normele de protecție și bunăstare a animalelor, prin afișarea la loc vizibil și în puncte de interes de panouri cu restricții, măsuri speciale de bunăstare a animalelor, proceduri de urgență etc.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

d	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none">— depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;— pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;— sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;— sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;— silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);— sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Societatea aplică proceduri de întreținere periodică și reparare a echipamentelor sistemului de creștere a păsărilor (sistem de furajare, sistem de adăpare, sistem de ventilație), inspecții tehnice a sistemelor de alarmă și de ventilație, a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, realizează igienizarea halelor de creștere a păsărilor și a spațiilor tehnice, ca parte integrantă a sistemului de calitate a activității.</p> <p>Se monitorizează următorii parametri: comportamentul găinilor, starea de sănătate, prezența și nivelul furajului în hrănituri, funcționarea liniilor de furajare, înălțimea liniilor de adăpare, funcționarea sistemului de ventilație; nivelul temperaturii și a noxelor în hale, intensitatea luminoasă.</p>
e	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Păsările moarte sunt colectate și înregistrate zilnic.</p> <p>Păsările moarte se colectează în saci, se depozitează în lăzi frigorifice și se elimină prin societati autorizate pe baza de contract.</p>

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Principalele categorii de materii prime si auxiliare care intră în procesul de producție al fermei sunt:

- pui de 1 zi, hibridi selectați pentru producția de ouă, exploatare autorizată.
- Furaje (porumb, srot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral, acidifiant), carbonat de calciu, produse la Fabrica de Nutreturi Combinate aparținând S.C. ASSANI IMP –EXP S.R.L.
- Medicamente de uz veterinar;
- Substanțe pentru igiena personalului;
- Substanțe pentru igienizarea și dezinfectia halelor.

Pentru hrana pasărilor se folosesc următoarele materii prime:

- soia srot;
- porumb;
- floarea soarelui;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

- srot de floarea soarelui;
- calciu;
- fosfat monocalic;
- sare;
- metionina.

Transferul și depozitarea hranei se face în silozuri cu o capacitate de 20 tone, prevăzute cu cântar mecanic și sistem pentru încărcare spiralată.

În cadrul societății sunt folosite ca substanțe chimice medicamente și dezinfectanți.

Singurele produse cu un regim mai special sunt medicamentele, vaccinurile și dezinfectanții. Aceste substanțe se achiziționează numai în cantitățile necesare, care sunt stocate în lazi frigorifice pentru a se evita pierderea valabilității și dezactivarea lor.

Titularul de activitate utilizează materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați, însoțite de declarații de conformitate, certificat sanitar veterinar, fișe tehnice de Securitate, după caz. Principalele materii prime și auxiliare utilizate în procesul tehnologic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel – Materii prime și auxiliare

Materii prime/utilizari	Natura chimica/ Compozitie	Cantitati utilizate estimate	Mode de depozitare
Pui cu vârsta de 1 zi	-	440000 pui/an	Populare hale 55 000 pui/hala. Achiziționat de la furnizori externi autorizați, însoțit de declarații de conformitate și certificate sanitar veterinar.
Furaje combinate/hrana pentru pasari	Srot de soia, srot de floarea soarelui; porumb, floarea soarelui, concentrat vitamino-mineral	2800 t/an	4 buncare exterioare cu capacitatea de 20 t, amplasate în fața fiecărei hale
Vaccinuri, vitamine/tratamente sanitar-veterinare	Programul de vaccinare, tipurile de vaccinuri și vârsta la care se aplică depind de situația epizootică din zonă și din ferma în care puicutele vor fi transferate după perioada de creștere		Farmacia fermei, cu acces controlat, în ambalaj original
Virex, dezinfectant	Compoziție: monopersulfat de potasiu (50%); dicloroizocianurat de sodiu (<5%); acid sulfamic (<10%);	3,2 t/an	Magazie cu acces controlat, în ambalaj original. Se utilizează conform specificațiilor din fișa de securitate.
Virocid, dezinfectant	Compoziție: Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 15/30%,		

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

Materii prime/utilizari	Natura chimica/ Compozitie	Cantitati utilizate estimate	Mode de depozitare
	Didecyldimethylammoniu m chloride 5 -15 %; Isopropanol 5-15 %		
Clorura de var, dezinfectant	Clorură de calciu, pulbere	0,50 t/an	Depozitare in ambalaj original, in magazia veterinară
Motorină, combustibil generator electric	Combustibil diesel (Constituent principal)	2000 l/an	Nu se depozitează pe amplasament

3.2 Cerințele BAT- conformarea cu cerintele documentului de referinta privind procesele tehnologice, materiile prime utilizate, achizitionarea, manipularea si stocarea materiilor prime

Recomandări BAT privind utilizarea materiilor prime și a materialelor Cerința caracteristică a BAT	Răspuns în cazul fermei
Trebuie să existe un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament	Facturi, fișe de magazie.
Se vor 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.	În funcție de progresele înregistrate în acest domeniu, titularul va adopta noi substanțe.
Proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime. Substanțele periculoase vor fi însoțite de fișa de securitate.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate. Substanțele periculoase vor fi însoțite de fișa de securitate

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Încă nu a fost realizat un audit pentru minimizarea deșeurilor.

Exista preocupări și se aplică în parte tehnicile nutritionale recomandate de BAT. Prin tehnicile nutritionale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutriții corespunzătoare a pasărilor, în scopul obținerii unor produse de calitate precum și reducerea cantităților de azot și fosfor din dejectiile de pasare.

Deseurile generate de activitatea desfășurată pe amplasament:

- dejecții în stare semiuscată – sunt stocate pe platformă betonată și valorificate ca fertilizant pe terenuri agricole;
- deșeurii menajere și asimilabile (ambalaje de medicamente și vaccinuri) - se depozitează în container și sunt evacuate prin servicii de salubritate.
- cadavre păsări - acestea sunt depozitate în pungi de polietilenă în lada frigorifică.

Se respecta cerințele BAT privind tehnicile nutritionale și managementul dejectiilor în

ferma. Se respecta modul de gestionare a tuturor categoriilor de deseuri, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se face în conformitate cu HG nr 856/2002.

3.4 Utilizarea apei

1. Alimentare cu apă în scop potabil și tehnologic – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/17.03.2020

Necesarul de apă este asigurat din subteranul exploatat prin două puturi, din care unul în conservare (F1) și neechipat cu pompă și instalație electrică și unul în exploatare F2 amplasat lângă hala de producție nr. 1, cu următoarele caracteristici: H = 7,00 m; Nhs=4,00 m; Nhd = 5,00m și Q = 1,25 l/s, Dn=200 mm.

Coordonate stereo 70 - PF2 – în exploatare: X=307 748; Y=482 345.

Coordonate stereo 70 - PF1 – în conservare: X=307 791; Y=482 355.

Putul PF2 este echipat cu pompa submersibilă tip Grundfos SQ 730 cu caracteristicile: debit de pompare = 1,94 l/s, înălțimea de pompare 25.00 m, putere instalată = 1,65 kW.

Debitul de apă potabilă aferent consumului tehnologic și menajer se va asigura de la conducta de distribuție de la sursa subterană – forajul PF2.

Tabel nr. 3 - Utilizarea apei pe faze ale procesului de producție

Consumator	U.M.	Norma de apă
Personal muncitor	l/angajat	60 l/zi
Consum animalier	l/pui	0,11 l/pui

Aducțiunea apei de la putul PF2 se asigură prin intermediul unei conducte din PEID cu Dn = 75 mm. L = 3m.

Înmagazinarea apei: nu se realizează.

În incinta fermei, lângă putul PF1 există o sferă supraterană, în conservare.

Distribuția apei se realizează direct, cu ajutorul instalației hidrofor (V=200 L) către cele patru hale de producție și sediul administrativ prin conducta PEHD (Dn = 63 mm, L tot = 140 m).

Debitele și volumele cerințele de apă sunt:

- Q zi max = 26,24 mc/zi (0,304 l/s)
- Q zi med = 14,16 mc/zi (0,164 l/s)
- V_{an med} = 5 159 mii mc

Funcționarea folosinței de apă este permanentă: 365 zile/an și 24 ore/zi.

Instalații de măsură a volumelor de apă prelevate: apometru (Dn 50 mm) montat în cabina putului pe conducta de refulare.

2. Managementul apelor uzate

Reteaua de canalizare a apelor uzate:

A. *Apele uzate menajere* rezultate de la grupul sanitar din sediul administrativ și filtru sanitar sunt colectate prin tuburi de beton (Dn = 300 mm, L = 50 m) către un bazin vidanjabil betonat cu V = 15 mc, amplasat în incinta fermei, sub WC exterior.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

B. Ape uzate tehnologice – nu exista ape uzate provenite de la igienizarea halelor, halele fiind dezinfectate cu solutii speciale ce nu contin apa (VIREX).

C. Apele pluviale colectate de pe platforma betonata a celor 4 hale sunt colectare prin tuburi de beton cu Dn = 300 mm, L = 125 m catre un bazin de retentie (V = 200 mc). Vidanizarea si transportul apelor uzate menajere sunt asigurate de firma autorizată pe bază de contract, anexat la documentatie.

Debite evacuate:

a. ape uzate menajere: $Q_{\max,zi} = 0,24$ mc/zi (0.0028 l/s); $V_{an\ med.} = 70$ mc

b. ape pluviale de pe suprafata incintei: 8603 mc/an;

c. ape pluviale colectate in bazinul de retentie: 162 mc/an

Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție – nu se realizeaza recircularea apei.

Tabel nr. 4 - Consum mediu specific de apa BREF ILF 2003:

Specii de pasari	Consumul de apa/ciclu (l/pasare/ciclu)	Ratie medie apa-furaj (l/kg)
Gaini ouatoare	10 (pana la productie)	1,8 – 2,0

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitatea fermei se desfasoara din punct de vedere functional in 4 hale de productie existente, re tehnologizate cu instalatii de crestere a tineretului de inlocuire a gainilor ouatoare in custi etajate vertical, tip TEHNO-Italia.

Pentru cresterea puicutelor ouatoare nu exista o legislatia europeana speciala. Totusi, se recomanda ca, atunci cand puicutele urmeaza a fi transferate intr-un adapost pentru gaini ouatoare echipat cu sistem de custi este recomandat sa fie crescute intr-un sistem similar.

Cea mai dificila perioada in cresterea puicutelor este aceea in care au varsta cuprinsa in intervalul 0 – 112 zile. Greselile facute in aceasta perioada de exploatare nu se mai pot corecta in perioada urmatoare (perioada de ouat), existand riscul ca efectivul sa fie compromise partial sau in totalitate. Puii de o zi destinati productiei de oua sunt vaccinati in statiile de incubatie impotriva bolii lui Marek.

Desfasurarea activitatii pe amplasament cuprinde urmatoarele etape ale fluxului tehnologic:

1. Aprovizionarea cu pui de o zi proveniti de la exploatatii autorizate din Uniunea Europeana și din țară.

2. Aprovizionarea cu furaje provenite de la Fabrica de Nutreturi Combinate apartinand S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L, premixuri si vitamine;

3. Cresterea pasarilor (ingrijirea zilnica a acestora):

- hranire/administrarea corecta a retetei de furaje, in concordanta cu stadiul de dezvoltare a pasarilor;
- adapare;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

- supraveghere stare generala de sanatate a pasarilor;
- administrare vitamine, antibiotice;
- supraveghere sistem de ventilatie hale de productie;
- supraveghere calculatoare de process care asigura microclimatul halei;
- evacuare dejectii.

4. Depopularea halelor la varsta de 14 saptamani;

5. Transferul tineretului catre ferme de explaotare pentru productia de oua.

6. Pregatire hale de productie pentru un nou ciclu de productie: curatare, dezinfectie, verificare functionare instalatii.

Principali parametri tehnici de productie:

Capacitatea totala maxima: 220 000 pui/ciclu

Durata ciclului: 14 saptamani

Numar de cicluri pe an: 2

Durata vidului sanitar: 2-3 saptamani, in functie de datele de transfer ale puicutelor in adapostul de gaini ouatoare

Densitatea de populare initiala: 55.000 pui/hala,

Pierderi: 4% (mediu)

Consum de furaje zilnic (mediu): 0,056 kg/pui

Consum de apa zilnic (mediu): 0,11 l/pui

Tabel nr. 3 - Inventarul proceselor, descriere, capacitate maximă

Numele procesului	Descriere
Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare: pui de o zi, furaje, materiale de uz sanitar–veterinar, materiale dezinfectante	Puii de o zi se achizitioneaza de la firme specializate din UE și țară. Furajele combinate sunt aprovizionate de la FNC propriu Stoicănești. Materiale de uz sanitar–veterinar si materialele dezinfectante sunt achizionate de la producatori/furnizori autorizati si insotite de certificari de calitate/fișe cu date de Securitate, dupa caz.
Creșterea în sistem intensiv a tineretului de înlocuire găini ouătoare. Capacitate fermă: 4 hale creștere în sistem de baterii cu costuri multietajate cu capacitatea de 55.000 pui/hala (C1, C2, C3, C4);	<ul style="list-style-type: none">- Popularea halelor cu pui achizitionati de la firme specializate la varsta de o zi;- Realizarea unui plan de management al efectivului de pasari care sa includa programe de furajare, iluminare, vaccinare si sa se stabileasca procedurile zilnice- Creșterea puilor timp de 14 saptamani utilizand tehnologia de creștere în costuri.- înregistrari zilnice pentru fiecare hala de productie pentru a monitoriza performantele pasarilor. Parametrii de microclimat se monitorizează on- line: temperatura, umiditate. Asigurarea hranei si a apei se face automat. Pe liniile de adapare este montat un dozator de medicamente.
Depopularea halelor si transferul puicutelor la	Depopularea halelor se face la sfarsitul fiecarui ciclu de 14 saptamani. Transferul puicutelor din halele de creștere în fermele pentru

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Numele procesului	Descriere
ferme de exploatare gaini ouatoare	exploatare pentru productia de oua se face in custi cu mijloace de transport speciale. Dupa introducerea in noul adapost puicutele trebuie sa identifice cat mai rapid hranitorile si adapatoarele.
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	Perioada de vid sanitar - max. 21 zile
Gestiunea dejectiilor	Evacuarea dejectiilor semiuscate din hale se face de minim doua ori pe saptamana cu mijloace de transport acoperite, dejectiile sunt stocate pana la aplicare pe terenuri agricole pe o platforma amenajata in exteriorul fermei (fosta Fermă Boianu). Dejectiile in stare semiuscata sunt raclate mecanic cu benzi din polietilena si dirijate in remorci, urmand a fi stocate temporar pe perioada de fermentatie pe o platforma betonata. Dejectiile se aplica ca fertilizant pe terenuri agricole, proprietate sau arendate.

Desfasurarea activitatii pe amplasament cuprinde urmatoarele etape ale fluxului tehnologic:

Etapele fluxului tehnologic de creștere a găinilor ouătoare	Acțiuni
Pregătire halei pentru populare	Dezinsecție Dezinsecție Deratizare Pregătirea cuștilor
Popularea halelor	Transferul puilor de 1 zi
Creșterea găinilor ouătoare maxim 88 săptămâni	Furajare, adăpare, asigurare microclimate hale, medicație
Efectuarea lucrărilor la finalul ciclului de creștere	Comercializare puicute cu vârsta de 14 săptămâni pentru producția de ouă, colectare și evacuare dejectii

A. Sistemul de alimentare cu furaje.

Sistemul de furajare este automat și se compune din:

- siloz de furaje pentru alimentare cu cântar, având capacitatea de cca 20 t;
- transportor spiralat pentru descarcarea silozului;
- linii de furajare conectate la un sistem de comandă și control;
- buncare de încărcare și transportoare pentru distribuția furajelor în interiorul halei, prevăzute cu întrerupătoare pentru deconectarea când fronturile de furajare (jgheburile) sunt încărcate la capacitate maximă.

Acționarea sistemului de transport al furajelor din buncărul de stocare la liniile de hrănire a găinilor ouătoare se face cu motoare electrice.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire este corelată printr-un sistem automatizat, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire. Astfel, linia de hrănire este echipată cu senzori care

sesizează prezența sau absența furajelor de pe linia de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hranire.

Construcția sistemului de furajare asigură:

- accesul facil al pasărilor la furaje, conform Directivei Consiliului 95/58/CE;
- posibilitatea de dozare și control a furajelor în hranitori;
- lungimea frontului de furajare este de minim 12 cm, conform Directivei Consiliului 199/74/CE.

Hrănirea păsărilor se face diferențiat, pe faze de creștere:

- Faza I: 0 - 4 săptămâni;
- Faza II: 5-8 săptămâni;
- Faza III: 9 – 14 săptămâni.

Amestecul de furaje se prepară diferențiat în funcție de greutatea păsărilor și/sau etapa de producție și are în compoziție: porumb, srot de soia, floarea soarelui, șrot de foalrea soarelui, vitamine, minerale, aditivi.

Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (metionină) astfel încât să nu existe nicio diferență în profilul aminiacizilor.

Pentru a îmbunătăți eficiența hranei prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale, în amestecul de furaje sau în apă se adaugă enzime sau probiotice. Preparatele utilizate sunt autorizate în conformitate cu Regulamentul CE nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului privind aditivii din hrana animalelor.

Retetele de furajare au în compoziție: srot de soia, srot de floarea soarelui, porumb, floarea soarelui, fosfat monocalcic, metionină, sare.

B. Sistemul de adapare asigură permanent apă proaspătă și curată pentru consum biologic, iar adapatoarele sunt poziționate și întreținute astfel încât să se reducă la minim varsarea accidentală (adapatori cupă).

Tehnicile care aplicau restricții de apă pentru consum biologic al animalelor numai sunt premise.

Sistemul de adapare în fiecare hală de creștere este prevăzut cu un sistem de racordare la rețeaua de apă.

Instalațiile de adapare au în componență:

- Filtru de apă / filtru care poate fi curățat;
- Manometru pentru presiunea de intrare;
- Apometru de mare precizie;
- Ventil / Robinet solenoid de 220 V conectat la un computer;
- Un medicamentor / pompă externă (0,2-2%);
- Reductor de presiune, 0,5 – 6,0 bari;
- Manometru pentru presiunea la ieșire;
- Container pentru vitamine / medicamente sub formă de soluție;
 - Norma de consum apă – consum animalier:

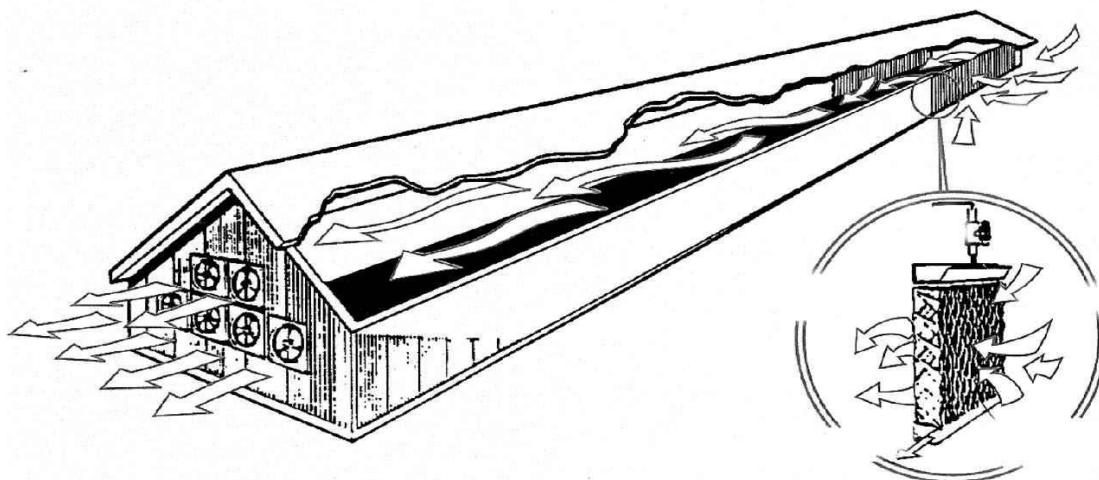
- Consum mediu/zi = 0,11 l/pasăre/zi

În condiții normale de temperatură și umiditate, consumul de apă este de până la 2 ori cantitatea de furaje ingerate.

C. Sistem de ventilație:

Se utilizează un sistem mixt de ventilație în presiune negativă, cu admisie naturală laterală și evacuare forțată, dimensionat astfel încât să se evite supraîncălzirea aerului în hale și pentru îndepărtarea excesului de umiditate (Directiva Consiliului 2007/43/CE).

Instalația de ventilație este compusă din sistemul de admisie și sistemul de evacuare. Din punct de vedere constructiv, sistemul de admisie este deosebit de simplu, deoarece admisia de aer proaspăt se realizează natural. Pe pereții laterali sunt executate fante de dimensiunea 250 mm-55 mm, în treimea superioară a peretelui.



Ventilație mixtă cu admisie pe laterala adăpostului și evacuarea forțată la un capăt al adăpostului

Sistemul de ventilație este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și cuprinde:

- 11 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului din hala cu șasiu galvanizat, motor 1,5 cai putere, ce furnizează un debit de 42 850 mc/ora.
- ferestre laterale rabatabile pentru admisia aerului în hala;
- sistem de răcire cu apă – panouri tip figure amplasat pe pereții laterali pe o lungime de 30 m la fiecare parte și înălțime de 1,40 precum și pe pereții frontali pe o lungime de 9 m și înălțime de 1,40 m.

D. Sistemul de iluminare

Programul de lumină și intensitate luminoasă constituie unul dintre cei mai importanți factori care influențează viitoarea producție de ouă.

Instalația de iluminat cuprinde lampi cu LED suspendate, montate pe 5 linii în fiecare hală, la distanța care să asigure un flux luminos la nivelul întregului efectiv, ea fiind controlată automat după un program stabilit pe faze de creștere.

E. Sistem de evacuare a dejectiilor cu benzi transportoare cu stocare externă are în componența unități de evacuare confecționate din oțel galvanizat, amplasate pe fiecare rând de cuști, având curățatoare din oțel inox și benzi de polietilenă.

Dejectiile sunt îndepărtate de cel puțin de două ori pe săptămână și transportate la zona de depozitare a dejectiilor cu mijloace de transport adecvate pentru a preveni pierderi de continut.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Surse fixe:

► dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație, emisii de la turbosuflantele din hale;

► nedirijate (fugitive): emisii din hale, de la evacuarea dejectiilor din adaposturi,.

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe. În Raportul de amplasament a fost completat inventarul emisiilor, identificând fiecare punct de emisie și sistemele de control al emisiilor.

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

- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- sistem de ventilație corespunzător;
- distanța suficientă între fermă și locuințe, pe direcția vântului;
- apele uzate menajere sunt colectate prin rețele din tuburi de beton și dirijate la bazine betonate, vidanțate periodic.
- asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente (furaje)
- curățarea zilnică a cailor de acces din incintă fermei;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor.

Emisii în apă

De pe amplasamentul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

a) ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;

b) ape pluviale.

Apele uzate menajere sunt colectate în bazin vidanțabil, betonat, amplasat în apropierea accesului în incintă fermei, cu volum $V=15$ mc. Vidanțarea apelor uzate menajere se realizează pe bază de contract de prestări servicii cu firmă autorizată și se descarcă în stația de epurare.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Emisii pe sol, subsol si freatic

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

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

► **Masuri de diminuare a impactului asupra solului si apelor subterane**

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- incarcarea dejectiilor direct din hale in vederea transportului;
- transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse;
- verificarea etanseitatii retelelor de canalizare si a bazinului vidanjabil pentru prevenirea impurificarii solului si apelor subterane;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere si substante chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale;
- depozitarea corespunzatoare a cadavrelor de pasari: in pungi de polietilenă în lada frigorifică, pana la predarea acestora catre operatori autorizati.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeuri/subproduse generate anual și gestionarea lor:

In perioada de exploatare a fermei vor rezulta urmatoarele tipuri principale de deseuri:

- dejectii animaliere semiuscate – 100 t/hala;
- deseuri menajere 1 mc/luna;
- deseuri animaliere (mortalitati) – 250 kg/luna;
- ambalaje substante utilizate la dezinfectie – 10 kg/hala.

Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
02 01 06	Dejectii animaliere/ creștere păsări	800 t/an	Depozitare pe platforma special amenajata în fosta ferma 1 a S.C. BOIANU S.A. Stoicanesti in doua hale cu V1 stocare = 262,5 mc si V2 stocare = 989,6 mc. Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale/crestere păsări	3 t/an	Colectare în saci de plastic, stocare in lada frigorifica amplasata in incinta fermei, eliminare prin societati autorizate pe baza de contract

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
15.01.01	Ambalaje carton/ medicamente si vaccinuri	0,1	Colectare separată, valorificare prin societati autorizate pe baza de contract
15.01.02	Ambalaje plastic/ medicamente si vaccinuri	0,1	Colectare separată, valorificare prin societati autorizate pe baza de contract
18 02 01	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/	0,01	Colectare separate in recipient adecvati, eliminare prin societati autorizate, pe baza de contract
18 02 08	Deșeuri de medicamente de uz sanitar - veterinar	0,01	Colectare separate în recipient adecvati, eliminare prin societati autorizate, pe baza de contract
18 02 05*	Deșeuri de substanțe utilizate la dezinfectie/dezinsecție	0,01	Colectare separate in recipient adecvati, eliminare prin societati autorizate, pe baza de contract
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	1,2 t/an	Se elimina la depozitul de deseuri menajere

– **Dejecții semisolide** - Nu se realizează depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei.

Din halele de creștere, dejecțiile sunt descărcate pe o bandă dispusă la capatul halei care va realiza ridicarea acestora într-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar în vederea maturării/fermentării, pe perioada când acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, în conformitate cu calendarul de interdicție pentru imprăștierea îngrășămintelor. De la capatul halei dejecțiile vor fi transportate pe platformele amenajate la fosta fermă 1 a S.C. BOIANU S.A. Stoicanesti pentru depozitare temporară în două hale cu V1 stocare = 262,5 mc și V2 stocare = 989,6 mc.

Dejecțiile supuse procesului de biodegradare sunt ulterior încărcate și transportate cu mijloace speciale de transport auto și utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole proprii și deținute în arendă de către SC ASSANI IMP EXP SRL, în județul OLT.

Conform **Ordin nr. 1182/2005 din 22/11/2005**, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, suprafața de teren de pe care se pot împrăști dejecțiile este de 0,0021 ha/pasăre. Titularul va fi obligat să apeleze la serviciile de asistență tehnică ale Oficiului Județean de Pedologie și Agrochimie pentru realizarea Planului de Management a subproduselor organice, o dată la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați, în baza studiului agrochimic.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

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

- **Tesuturi animale – subproduse** (cadavre pasăre, pui neviabili etc - sunt depozitate în incintă special amenajată, în saci din polietilenă în ladă frigorifică și eliminate prin societate autorizată pe baza de contract
- **Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar** - stocate în recipiente de plastic înscrispționați, depozitați în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societati autorizate.
- **Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)** - stocate temporar în ambalaj, conform prescripțiilor sanitare veterinare, depozitate în incintă închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării către societati autorizate.
- **Deșeuri de substanțe utilizate la dezinfecte/dezinsectie** - stocate temporar în ambalaje originale, conform fiselor cu date de securitate, depozitate în incintă închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării către societati autorizate.
- **Deșeuri municipale (menajere)** – depozitate în containere metalice/europubele înscrispționate, pe platforme betonate și ulterior transportate la depozitul ecologic din zona.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri generate la fermă se realizează cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare. Evidența gestiunii deșeurilor se ține în conformitate cu HG 856/2002. Se întocmesc și se păstrează documente legate de predarea deșeurilor periculoase și nepericuloase în vederea valorificării sau eliminării.

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a fermei se realizează din sistemul energetic național. Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică din sistemul energetic se utilizează un generator care utilizează motorina drept combustibil. Din postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasă tensiune, amplasat în corpul postului de transformare, se va face alimentarea cu energie electrică a tuturor obiectivelor din incintă, care sunt prevăzute tablouri de distribuție principale.

Principali consumatori: sisteme de furajare, adapare, climatizare și igienizare.

Tehnicile aplicate în cadrul societății privind reducerea consumului de energie respectă recomandările BAT.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003)

- halele de creștere sunt bine etanșate;
- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de căldură;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de pasari (control prin sistem computerizat);
- se aplică iluminatul artificial cu alternanță ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta pasărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică;
- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică.
- se folosesc lampi cu consum redus de energie (control prin microcalculatorul de proces).

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017):

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁾	Aplicabilitate
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se utilizează sisteme de ventilație cu eficiență ridicată, controlul temperaturii în halele de creștere se realizează automat
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	<ul style="list-style-type: none"> - Pentru menținerea microclimatului halele sunt dotate cu sistem de ventilație automat. Senzorii montați în hală pornesc și opresc automat instalația de ventilație, declansând oprirea/pornirea ventilatoarelor și închiderea/deschiderea jaluzelelor. - Pentru menținerea temperaturii în perioadele reci se utilizează suflante cu pornire automată. Parametrii de microclimat monitorizați on-line: temperatură, umiditate.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<ul style="list-style-type: none"> - halele de creștere sunt construcții etanșe din cărămidă sau BCA, fundații de beton; - orificiile de ventilație sunt plasate în partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de căldură.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<ul style="list-style-type: none"> - se aplică iluminatul artificial cu alternanță ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta pasărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică. - se folosesc lampi cu consum de energie redus (control prin microcalculatorul de proces).

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Obiectivul nu intra sub incidența Directivei SEVESO. Cantitățile de substanțe periculoase aflate pe amplasament, nu intră în conflict cu destinația terenului din împrejurimi și nu exclude dezvoltările viitoare din zonă.

8.1. Identificarea riscurilor:

a. Risc la incendiu

Măsuri de reducere:

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

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

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

Este important ca ferma să fie asigurată împotriva unor acte de vandalism.

Estimarea frecvenței: mică, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor: mari pentru incinta fermei.

b. Posibile scurgeri accidentale

- scurgeri de la bazinele de ape uzate;
- pierderi dejectii pe sol.

Firma detine Plan **de prevenire și combatere a poluărilor accidentale potrivit Ordinului MAPPM nr. 278/1997** privind Metodologia-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.

În acest plan vor apărea toate situațiile de urgență, modul de comunicare în fermă, personalul care trebuie să ia deciziile și măsurile ce se impun în fiecare din aceste situații, inclusiv lucrările de mentenanță pentru prevenirea defecțiunilor și instruirea personalului pentru reducerea acțiunilor necontrolate.

Estimarea frecvenței: mică, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor medii pentru incinta fermei și în exterior.

c. Posibile îmbolnăviri ale animalelor (epizootii), pot produce în mod indirect afectarea mediului

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare—com. Ghimpețeni, jud. OLT

Pentru prevenirea unei astfel de situații S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L. a elaborat **Planul de biosecuritate**. Acest plan este aprobat și controlat de autoritatea sanitar - veterinară.

Estimarea frecvenței foarte mică, datorită amplasamentului, a unei supravegheri și exploatări corespunzătoare a fermei.

Estimarea consecințelor mari pentru fermă și vecinătăți.

8.2. Cuantificarea riscului:

Luând în considerare frecvența aproximată de manifestare a hazardului și gravitate în cazul producerii accidentului, **în cele trei situații menționate mai sus, riscul este mic.**

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele surse de zgomot sunt instalațiile tehnologice de ventilație, alimentare furaje, adapare și evacuare dejectii.

Nu se constată depășirea nivelului de zgomot la limita incintei, față de limitele reglementate de SR 10009-2017, pentru limite zone industriale.

În apropierea unității nu sunt receptori sensibili la poluare sonoră.

Măsuri de reducere a zgomotului: mentenanță adecvată a echipamentelor și management adecvat al activităților generatoare de zgomot (populare/depopulare hale, igienizare etc)

10. MONITORIZARE

Monitorizarea calitatii apelor uzate - monitorizarea calitatii apelor uzate menajere se va realiza conform cerintelor autorizatiei de gospodarie a apelor și a operatorului stației de epurare orășenești.

Monitorizarea calitatii apei subterane - monitorizarea calitatii apelor subterane se va realiza conform cerintelor autorizatiei de gospodarie a apelor.

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

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

- titularul trebuie să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejectiilor care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea, tipul și proveniența dejectiilor, data livrării.

- evidența eliminării subproduselor de origine animală din fermă se va ține în registre special constituite care vor conține date despre preluare, despre transporturi și operațiile de valorificare, inclusiv date despre dejectiile utilizate ca fertilizanti.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

11. DEZAFECTARE

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Pe amplasamentul studiat s-a desfășurat activitate de creștere a găinilor ouătoare din 1970. Au fost folosite materiale auxiliare pentru: dezinfectie, igienizare, medicație.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru ape uzate: HG 352/05 - NTPA 002 privind evacuarea apelor uzate în stații de epurare.

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

Pentru aer:

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

14. IMPACT

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea fermei de creștere a găinilor ouătoare, din comuna Ghimpețeni, relevă următoarele aspecte:

- **Impactul asupra aerului atmosferic:**

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

- **Impactul asupra apei:**

Impactul prognozat este redus, fără influențe majore asupra calității freaticului. În condiții normale de funcționare sau în cazul unor riscuri previzibile impactul este nesemnificativ. Impactul prognozat negativ se poate manifesta doar în situații excepționale de evacuări accidentale de mari proporții, ce depășesc capacitatea de reținere a sistemelor de prevenire, cu șanse foarte reduse de producere.

- **Impactul asupra solului și subsolului:**

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

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

- **Impactul zgomotului:**

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

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

SECȚIUNEA II. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Nu este în prezent implementat și certificat Sistemul de management al mediului, conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2005
Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume).	

SC ASSANI IMP _EXP S.R.L. prin managementul aplicat în desfășurarea activității, asigură următoarele obiective:

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

Pentru activitatea de protecția mediului în cadrul societății, există personal desemnat în calitate de Responsabil privind Protecția Mediului/ Responsabil privind gestiunea deșeurilor, conform cerințelor impuse prin Legea 211/2011, art.22, alin. 4; Prin Fișele de Post sunt stabilite atribuțiile și responsabilitățile personalului mai sus menționat.

Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Proceduri implementate/in curs de implementare în cadrul societății:

- Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu;
- Monitorizare și măsurare/ evaluarea conformității cu cerințele legale

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

- Pregătirea pentru situațiile de urgență și capacitate de răspuns
- Managementul deșeurilor
- Manipularea substanțelor periculoase

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu condiția să fie elaborate și implementate Politica de mediu și următoarele proceduri:

- Obiective, program de management de mediu;
- Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive;
- Investigarea incidentelor de mediu;
- Cerințe legale și alte cerințe/ evaluarea conformării
- Controlul documentelor.

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	nu		
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	da	Registru reparatii	Sef de ferma
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	da	Registru reparatii	Sef de ferma
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	da		Managerul Societatii
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	nu		
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	nu		
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	da		

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	evacuare defectii, oprirea ventilatiei.			
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - 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			
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	nu			
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	nu			
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau	nu			

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

	potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?				
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?	nu			
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			
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-			
16	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 această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	nu			
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	nu			
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele	nu			

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

	domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație;			
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	-		
	- aprobarea de capital; - alocarea de resurse;	-		
	- planificarea și programarea;	-		
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	-		
	- politica de achiziții;	-		
	- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	-		
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	nu		
	- eficiența sistemelor de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	-		
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	-		

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	//////////	//////////	//////////
Politici			
Responsabilități	Biroul societatii;	dosar;	Administrator

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Ținte			
Evidențele de întreținere	Biroul	dosar;	Administrator
	societatii;		
Proceduri			
Registrele de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor			

SECȚIUNEA III. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

Titularul de activitate utilizează materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați, care sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitare veterinare, fișe tehnice de securitate.

Principalele materii prime și auxiliare utilizate în procesul tehnologic sunt prezentate în tabelul următor:

Materii prime/utilizari	Natura chimica/ Compozitie/Fraze de risc	Cantitati utilizate/stocate	Mode de depozitare
Furaje combinate/hrana pentru pasari	Srot de soia, srot de floarea soarelui; porumb, floarea soarelui, concentrat vitamino-mineral		Buncare exterioare cu capacitatea de 20 t, amplasate în fata fiecărei hale
Vaccinuri, vitamine/tratamente sanitare-veterinare	Programul de vaccinare, tipurile de vaccinuri și vârsta la care se aplică depind de situația epizootică din zonă și din fermă în care puicutele vor fi transferate după perioada de creștere și numai pe baza sub asistența medicului veterinar.		Farmacia fermei, cu acces controlat, în ambalaj original
Virex (producător Kilco)/dezinfectant pentru hale	Compoziție: monopersulfat de potasiu (50%); dicloroizocianurat de sodiu (<5%); acid sulfamic (<10%); R34-22, R36/38, R52/53	Max 400 l/hala	Magazie cu acces controlat, în ambalaj original. Se utilizează conform specificațiilor din fișa de securitate.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT****3.2. Cerintele BAT**

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

Conformarea cu cerintele BAT privind adăpostirea și hrănirea păsărilor

Analiza comparativă BAT/BREF pentru activitatea desfășurată în Ferma de creștere găinilor ouătoare a luat în considerare următoarele documente:

- * *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003);*
- ** *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017), respectiv Decizia de*

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Conform concluziilor BAT, principalele aspecte relevante pentru instalații de creștere găinilor ouătoare sunt cele referitoare la:

Managementul nutrițional

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Pentru găini ouătoare (cf. tabel 1.1) azotul total excretat asociat BAT este de 0,4-0,8 kg de azot excretat/ spațiu pentru animal/an.

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale.

Pentru găini ouătoare (cf. tabel 1.2) fosforul total excretat asociat BAT este de 0,1-0,45 kg de fosfor excretat/ spațiu pentru animal/an.

Tehnică **	Aplicabilitate
BAT 3	
a Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili. În fermă se aplică un management nutrițional adecvat astfel încât conținutul de nutrienți excretați în dejecții să se încadreze teoretic în parametri normali (specificați în BREF) și implicit emisiile de NH ₃ să nu depășească valoare de referință conform BREF (0,8 kg N/loc/an).

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Rețetele respecta prescripțiile BAT pentru conținutul de proteină brută și P total din furaje, pe etape de creștere. În hrana găinilor se utilizează un furaj bine omogenizat, asigurându-se reducerea nivelului de consum furaj pe hală și o conversie mai bună și astfel, asimilație mai bună. Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor. Șrotul de soia are un conținut ridicat în proteină brută 41-48% și în lizină de 2,6%, dar este deficitar în metionină, motiv pentru care rețetele pe bază de cereale și șrot de soia necesită completarea cu o sursă de metionină.
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului (¹)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.

BAT 4

a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă este adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție, hrănirea se realizează în 3 etape Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Nu se utilizează fitază ca aditiv furajer.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din	In limitele impuse, se utilizează fosfați anorganici.
---	--	---

*** Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)*

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
SISTEMUL DE ADAPOSTIRE	
<p><i>Sistemele de custi</i> aplicate de obicei, considerate BAT, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un sistem de custi cu eliminarea gunoiului, cel puțin de două ori pe săptămână, prin intermediul benzilor de transport al gunoiului către un depozit închis; 	<p>Sistemul de creștere utilizează echipamente specializate pentru creșterea găinilor ouătoare și folosește echipamente tehnologice agrementate în Uniunea Europeană.</p> <p>Benzile transportoare pentru colectarea dejecțiilor sunt amplasate sub cuști și nu utilizează un sistem de uscare forțată cu aer.</p> <p>Sistemul de ventilație/recirculare a aerului utilizat asigură uscarea dejecțiilor până la aproximativ 40% umiditate, răspunzând în același timp și condițiilor de microclimate în halele de creștere.</p> <p>Frecvența evacuării este de două ori pe săptămână în general.</p>
HRANIREA	
<p>Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) - Capitolul 2.2.5.1</p> <p>Calitatea hranei administrate pasărilor determină calitatea produselor obținute.</p> <p>Hrana care poate fi preparată în instalații amplasate în ferma sau care poate fi adusă de la unități situate în afara perimetrului fermei, este depozitată în silozuri adiacente halelor de creștere a pasărilor</p> <p>Formula nutrițională este foarte importantă atât din punct de vedere al nivelului de producție, al calității impuse pentru ouă, cât și pentru asigurarea nivelului energetic și a nutrienților esențiali pentru viața pasărilor (amino-acizi, minerale, vitamine).</p> <p>Hrana administrată pasărilor diferă în funcție de vârsta acestora, de hibrid, condițiile locale. Aceasta implică divizarea cerințelor în trei faze de creștere în care</p>	<p>Furajele se aprovizionează de la FNC al SC ASSANI IMP – EXP și au în compoziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porumb, srot de floarea soarelui, floarea soarelui, srot de soia, metionina, carbonat de calciu, fosfat monocalic, sare, calciu. <p>Șrotul de soia are un conținut ridicat în proteină brută 41-48% și în lizină de 2,6%, dar este deficitar în metionină, motiv pentru care rețetele pe bază de cereale și șrot de soia necesită completarea cu o sursă de metionină.</p> <p>Furajul combinat este depozitat în buncare exterioare zincate, cu capacitate de depozitare pentru aproximativ 10 zile. Buncarele sunt pozate pe platforma betonată, care comunică astfel cu calea de acces auto din incintă.</p> <p>Cu excepția liniilor de hranire, tip jgheab, care au o suprafață liberă care permite accesul pasărilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusive transferul acestora din mijloacele de transport în buncare)</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
pasările arata o considerabila schimbare in cerintele lor nutritionale.	se fac prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj. Sistemul de dozare a furajelor pe liniile de hranire este mecanizat si controlat. Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă nu depășeste recomandările privind conținutul de proteine brute

Conformare cu cerințele BAT privind utilizarea materiilor prime si auxiliare

Se aplică concluziile BAT aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare și recomandările documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobat de Uniunea Europeană: Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003), respectiv:

- aplicarea de tehnici nutritionale adecvate prin: formularea rețetelor de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si aminoacizi digerabili; hranirea in faze in concordanta cu cerintele pentru fiecare stadiu fiziologic; aplicarea rationala de substante pentru crestere si utilizarea sporita a materiilor digerabile;
- hranirea pasarilor se va face astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de varsta si cerintele pasarilor;
- realizarea controlului calitatii materiilor prime;
- inregistrarea si analiza periodica a consumurilor realizate in vederea stabilirii eficientei acestora;
- utilizarea materiilor prime si materialelor auxiliare cu impact redus asupra mediului, pe baza analizei cost-beneficiu;
- personalul va fi instruit in ceea ce priveste riscurile derivate din manipularea si stocarea substantelor periculoase pe amplasament.

Tehnicile de hranire utilizate in ferma avicolă Ghimpețeni corespund cu cerintele BAT

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM OLT	Responsabil de mediu
Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare	Se vor respecta cerințele BAT privind managementul deșeurilor Permanent	Responsabilul de mediu
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 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 acestuia	Responsabilul de mediu

Conformarea cu cerințele BAT privind managementul deșeurilor

Tehnici BAT Conform concluziilor BAT aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare	Tehnici utilizate în ferma
<p>BAT înseamnă conceperea instalațiilor de depozitare pentru deșeurile de pasări cu capacitate suficientă până când alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizată. Capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă aplicarea pe teren.</p> <p>Dacă deșeurile trebuie să fie stocate, BAT înseamnă depozitarea deșeurilor uscate provenite de la pasări în hambare cu podea impermeabilă și ventilație suficientă. Pentru depozitarea temporară a deșeurilor de pasări pe teren, BAT înseamnă a amplasa depozitul departe de receptorii sensibili precum vecinii și cursurile de apă (inclusiv drenajul terenului) în care ar putea deversa apa pluvială.</p> <p>Directiva Nitratilor stabilește un minimum de condiții de depozitare a deșeurilor în general cu scopul de a oferi un nivel general de protecție împotriva poluării și</p>	<p>Evacuarea din adaposturi a deșeurilor se face de cel puțin 2 ori pe săptămână.</p> <p>Sistemul de evacuare este cu benzi transportoare și evacuare externă. Materia uscată din deșeurile este aproximativ de 15-25% și poate crește în urma deshidratării pe benzi până la evacuare. Banda transportoare este amplasată sub fiecare nivel și sunt confecționate din polipropilenă, ușor de curățat.</p> <p>Deșeurile sunt descărcate pe o bandă dispusă la capatul halei care va realiza ridicarea acestora într-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar în vederea maturării/fermentării, pe perioadă când acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul MMGA nr. 1182/2005.</p> <p><u>Depozitare pe platforma special amenajată în fosta ferma 1 a S.C. BOIANU S.A. Stoicanesti în două hale cu V1 stocare = 262,5 mc și V2 stocare = 989,6 mc.</u></p> <p>Ferma are obligația de pune la dispoziție terenul necesar pentru împrăștierea deșeurilor fără a depăși</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

<p align="center">Tehnici BAT</p> <p>Conform concluziilor BAT aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare</p>	<p align="center">Tehnici utilizate in ferma</p>
<p>conditii aditionale asupra depozitului de dejectii.</p>	<p>nivelul de 170 kg azot/ha. Transportul dejectiilor se face cu mijloace proprii, asigurate impotriva pierderilor de continut.</p>
<p>Valorificarea ca fertilizant a dejectiilor de pasari – împrăștierea pe sol</p> <p>Dejectiile de pasari au un continut disponibil ridicat de azot si de aceea este important sa se obtina o imprastiere egala si o rata adecvata distribuirii. Pentru dejectiile umede de la pasari (< 20 % dm) de la sistemele de custi raspandirea in banda larga cu trajectorie joasa la presiune scazuta este singura tehnica de imprastiere aplicabila. Oricum, nu s-a tras nici o concluzie despre ce tehnica de imprastiere este aplicabila.</p>	<p>Imprastierea pe teren a dejectiilor se face pe terenuri proprii ale SC ASSANI IMP-EXP si arendate, în suprafata de aproximativ 300 ha.</p> <p>Pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, organisme patogene microbiene în sol și apă provenite d ela împrăștierea pe sol se utilizează următoarele tehnici:</p> <p>a. Evaluarea terenului: tipul de sol, condițiile climatice, rotația culturilor, drenarea și irigarea terenului;</p> <p>b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenul pe care sunt împrăștiate dejecțiile și proprietățile învecinate;</p> <p>c. Nu se împrăștie pe sol dejecții atunci cand terenul este inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă.</p> <p>d. Frecvența de împrăștiere pe sol a dejecțiilor depinde de conținutul în nutrienți al acestora și caracteristicile solului, precum și de cerințele privind culturile sezoniere;</p> <p>e. Asigurarea accesului la depozitul de dejecții și efectuarea încărcării în mijloacele de transport astfel încât să se prevină pierderi accidentale.</p>
<p>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor și încorporarea lor în sol</p>	<p>Dejecțiile se încorporează imediat în sol. În cazul în care nu sunt disponibile resurse umane sau mașinile nu sunt disponibile, se asigură încorporarea dejecțiilor în sol în cel mult 12 ore de la împrăștiere.</p>

<p>Cerința caracteristica BAT Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)</p>	<p>Performanta propusa in cadrul Fermei</p>
<p>Cantitate dejectii –</p>	<p>1,82 kg/pasare /ciclu</p>
<p>Gestionarea dejecțiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sunt considerate BAT urmatoarele principii: • aplicarea de masuri nutritionale la sursa prin hranirea pasarilor cu cantitati mai mici de 	<p>La sistemul de crestere in custi, evacuarea din adaposturi a dejectiilor se face de cel putin 2 ori pe saptamana.</p> <p>Sistemul de evacuare este cu benzi</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

<p>substante nutritive</p> <ul style="list-style-type: none">• reducerea emisiilor de dejectii in sol si in panza freatica prin echilibrarea cantitatii de dejectii cu cerintele previzibile ale cerealelor - raportarea numarului de animale la terenul disponibil• luarea in considerare a caracteristicilor terenului respectiv conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, precipitatiile si irigarea, folosinta terenului si practicile agricole inclusiv sistemul de rotatie a cerealelor• neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand campul este: saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada• neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate in panta• neaplicarea dejectiilor pe marginea cursurilor de apa (lasarea unei benzi netratate de teren)• imprastierea dejectiilor cat mai aproape posibil de momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva• gestionarea imprastierii dejectiilor pe teren pentru a reduce mirosul acolo unde este posibil a afecta vecinatatile, prin urmatoarele:<ul style="list-style-type: none">- imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acasa- evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare- luarea in considerare a directiei vantului raportata la locuintele din vecinatate	<p>transportoare si evacuare externa. Materia uscata din dejectii este aproximativ de 15-25% si poate creste in urma deshidratarii pe benzi pana la evacuare. Banda transportoare este amplasata sub fiecare nivel si sunt confectionate din polipropilena, usor de curatat.</p> <p>Dejectiile sunt descarcate pe o banda dispusa la capatul halei care va realiza ridicarea acestora intr-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar in vederea maturarii/fermentarii, pe perioada cand acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, in conformitate cu Calendarul de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, parte din Ordinul MMGA nr. 1182/2005.</p> <p>Transportul dejectiilor se face cu mijloace proprii, asigurate impotriva pierderilor de continut.</p>
<p>Cap. 5.3.5 Depozitarea dejectiilor</p> <p>Depozitarea dejectiilor este optionala. Daca se impune, sunt considerate BAT urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proiectarea instalatiilor de depozitare pentru dejectiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren.• Depozitarea dejectiilor uscate provenite de la pasari in hambare cu podea impermeabila si ventilare suficienta.• La depozitarea temporara pe teren, amplasarea haldelor la distanta de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluviala.	<p>Sistemul de management al dejectiilor implementat prevede stocarea dejectiilor solide pe amplasament fermei, pe platformă betonată, prevăzută cu sistem de preluare a eventualelor scurgeri și colectare în bazin vidanjabil betonat.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

<p>• In general, procesarea dejectiilor in ferma este BAT doar in anumite conditii (BAT conditionat in functie de disponibilitatea terenului, excesul si necesarul local de nutrienti, posibilitatile marketingului pentru energia verde, reglementarile locale si prezenta tehnicilor de reducere).</p> <p>Conceperea instalațiilor de depozitare pentru dejecțiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat și de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren.</p>	
--	--

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m3/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare
Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza sursa subterana - din put forat pe amplasament	Volum zilnic maxim = 1,25 l/s; Volum anual maxim = 5169 mii mc	Apa prelevata este utilizata in urmatoarele scopuri: igienico-sanitar pentru personalul angajat; tehnologic pentru adaparea pasarilor	0	0

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Tabel nr. 4 - Consum mediu specific de apa BREF ILF 2003:

Specii de pasari	Consumul de apa/ciclu (l/pasare/ciclu)	Ratie medie apa-furaj (l/kg)
Pui grill	4,5-11	1,7 -1,9
Gaini ouatoare	10 (pana la productie)	1,8 – 2,0
Ferma Ghimpețeni Tineret înlocuire (puicuțe producție ouă)	10,8 l/cap/ciclu.	Necesarul de furaj pe cap de pasare 5,5 kg/pui/ciclu. Ratie medie apa-furaj: 1,96l/kg

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei:

Cerinta caracteristica BAT	Raspuns	Responsabilitate
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei?	Nu	Sef ferma Permanent se vor respecta masurile privind utilizarea eficienta a apei in procesul de productie
Listati principalele recomandari ale acestui studiu	Nu este cazul	Sef ferma Se va realiza schema de bilant a apei in cadrul instalatiei
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?	DA Reducerea consumului de apa prin calibrarea permanenta a instalatiilor de adapare a puilor, contorizarea apei, identificarea la timp si eliminarea pierderilor de apa in sistemul de alimentare.	Departamentul tehnic
Identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi sau au fost realizate	Respectarea recomandarilor BAT	Sef ferma
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	Conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu	Responsabil protectia mediului
Conformati faptul ca se va realiza un studiu privind utilizarea apei	Numai daca va fi cerinta in autorizatia integrate de mediu	

Conformarea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei:

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate în ferma de creștere tineret găini ouătoare Ghimpețeni
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se monitorizează consumul de apă prelevată din subteran și consumul de apă utilizat pentru adăparea păsărilor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Se realizează periodic verificări ale instalațiilor de captare și rețelelor de alimentare cu apă. Se asigura intervenția în cazul eventualelor defecțiuni pentru a minimiza eventualele pierderi și funcționarea fără întreruperi a sistemelor de adăpare a păsărilor pentru a nu afecta procesul de creștere.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică. În fermă se utilizează sisteme de curățare uscată.
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Se utilizează sistem de adăpători cu cupă pentru minimizarea pierderilor, alimentarea cu apă potabilă a adăpătorilor fiind controlată prin computerul de proces al halei.
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se utilizează apă provenită din precipitații pentru curățenie în fermă.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003);

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma										
<p>Subcapitol 2.2.5.3. Sisteme de furnizare a apei potabile Pentru toate speciile de pasari apa trebuie sa fie disponibila fara restructurii. Proiectarea si controlul sistemelor de baut se face astfel incat acestea sa aduca tot timpul suficienta apa si sa previna risipirea acesteia si umezirea dejectiilor.</p>	<p>Adaparea puilor se face cu adaptatori cu picurare cu pahar colector (3 adaptatori/cusca) care permit apa proaspata si curata si reducerea la minim a pierderilor prin varsare accidentala.</p> <p>Sistemul de adapare a fost dimensionat pentru un nivel maxim al consumului de apa de 2500 l/10 000 pui.</p> <p>Instalatiile de adapare sunt compuse din bazine cu flotor pentru fiecare nivel cu capacitatea de 5 l, conducte de distributie, filter de apa, manometru pentru presiunea de intrare, apometru de mare precizie, robinet conectat la computer, redactor de presiune, medicamentor (0,2-2%), container pentru vitamine.</p> <p>Parametrii tehnici de functionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apa in filtru – 3-4 mc/h; - presiunea apei in conducta principala – minim 2 bari; - presiunea conductelor pe care sunt montate adaptatoarele – 0,1 – 0,5 bari H₂O; - front de adapare - minim 10 pui/adapatoare. 										
<p>Subcapitol 3.2.2.1. Consumul animalier In conditii normale de temperatura si umiditate, consumul de apa este de pana la 2 ori cantitatea de furaje ingerate. O densitate mare de pui in adapost creste consumul zilnic de apa.</p> <p>Cu privire la sistemele de alimentare apa de baut, cele care sunt prevazute cu nipluri de picurare produc un consum mai scazut fata de cele cu robinet.</p>	<p>Norma de consum apa – consum animalier: Consum mediu/zi = 0,11 l/pui/zi Consum mediu/ciclu = 10,8 l/pui</p> <p>In primele saptamani ratia medie apa – furaj este mai mare, iar ulterior scade sub nivelul de 2,0 ori.</p> <p>Consum de apa – valoare medie pe saptamani:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Saptamana</th> <th style="text-align: center;">Consum de apa mediu l/zi/pui</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0 - 3</td> <td style="text-align: center;">0,043</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 - 6</td> <td style="text-align: center;">0,090</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7 - 8</td> <td style="text-align: center;">0,127</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9 - 14</td> <td style="text-align: center;">0,180</td> </tr> </tbody> </table>	Saptamana	Consum de apa mediu l/zi/pui	0 - 3	0,043	4 - 6	0,090	7 - 8	0,127	9 - 14	0,180
Saptamana	Consum de apa mediu l/zi/pui										
0 - 3	0,043										
4 - 6	0,090										
7 - 8	0,127										
9 - 14	0,180										
<p>Subcapitol 3.2.2.1.2. Utilizarea apei in curatenie</p>	<p>Nu se utilizeaza apa pentru igienizarea halelor.</p>										
<p>Subcapitol 4.3 Tehnici pentru utilizarea eficienta a apei -calibrarea regulata a instalatiilor pentru apa de baut prin evitarea pierderilor prin scurgere;</p>	<p>- se utilizeaza echipament complet mecanizat si controlat automat; functionarea corecta a instalatiei de adapare este monitorizata de catre sisteme de alarma sonore si vizuale care semnaleaza orice deviatie de la regimurile prestabilite, si in unele situatii, pun in functiune sursa de energie electrica de rezerva – generator electric.</p>										

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

-ținerea de înregistrari referitor la consumul de apă; -detectarea și repararea la timp a scurgerilor; -colectarea separată a apelor pluviale și utilizarea acestora la curățenie	- se contorizează consumul de apă captată conform solicitărilor impuse în autorizația de gospodărire a apelor; - punerea în aplicare a unui program de întreținere și mentenanță a instalațiilor; - senzor de alarmare în situația întreruperii alimentării cu apă.
---	---

Conformarea cu cerințele BAT pentru gestionarea apei uzate

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	În fermă au fost prevăzute platforme betonate în zona obiectivelor existente pe amplasament care prezintă avantaj în întreținere usoră a suprafețelor, astfel încât posibilitatea contaminării apelor pluviale cu eventuale scurgeri (materii prime, deșeuri, dejecții etc) este redusă.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Consumul de apă tehnologică este controlat prin utilizarea de sisteme de adăpare adecvate, rețea de distribuție a apei fără pierderi
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Nu se aplică în fermă. Colectarea apelor pluviale și a apelor menajere se realizează în sistem separat. Pe amplasamentul fermei nu se realizează tratarea apelor uzate menajere, se utilizează bazine vidanjabile pentru colectare.

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁾	Aplicabilitate
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Nu se aplică. Dejecțiile de pasăre sunt semiuscate. Igienizarea halelor se realizează în sistem uscat.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

b	Epurarea apelor uzate.	Nu se realizează epurarea apelor uzate menajere generate pe amplasament, nefiind o soluție fezabilă având în vedere numărul de angajați.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu se aplică în cadrul fermei. Apele uzate menajere se vidanjează periodic prin societăți autorizate.

- *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003);*

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma
<p>2.12. Tratarea apelor reziduale In fermele de pasari apa reziduala provine din procesul de igienizare a halelor, intretinerea incintei, instalatiile sanitare. Dejectiile trebuie mentinute in forma uscata pentru a reduce emisiile de amoniac si pentru o mai usoara manevrare sau manipulare.</p>	<p>Din activitatea fermei nu rezulta ape uzate tehnologice. Apele uzate menajere se colecteaza in bazin betonat vidanjabil si sunt evacuate de catre societate autorizata, pe baza de contract. Apele pluviale sunt colectate in sistem de rigole. Nu se efectueaza pretratarea apelor uzate in incinta fermei.</p>

3.4.3.2 Recircularea apei

In cadrul instalatie apa nu este recirculata.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare***Nu se utilizeaza apa pentru curatarea/igienizarea halelor***

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Nu este cazul

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu sunt cunoscute alte tehnici.

SECȚIUNEA IV

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor, descriere, capacitate maximă

Fazele operaționale din cadrul procesului tehnologic de creștere a găinilor ouătoare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
Popularea hălelor	Hălele de producție se populează cu pui de 1 zi de la fermă autorizată.	4 hăle de producție cu capacitatea: - C1, C2, C3, C4 – 55 000 locuri/hală; Capacitatea maximă totală a fermei: - 220 000 locuri/serie; 2 serii/an 1 serie = maxim 14 săptămâni. După cu închiderea ciclului se face depopularea, dezinfectia și repopularea în vederea reluării ciclului de producție.
Sisteme de creștere	Creșterea păsărilor se face în sistem de cuști multietajate vertical care se conformează cerințelor Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare aprobate prin Ordinul ANSVSA nr. 136/2006, cu completări și modificări. Sistemele de hrănire, adăpare, ventilație, încălzire, iluminare artificială, medicație sunt automatizate. Furajele preparate în FNC sunt descărcate în silozuri amplasate în exteriorul fiecărei hăle, prevăzute cu cântar mecanic și sistem pentru încărcare spiralată. Distribuția furajului în hăle se face automat pentru fiecare sir de baterii prin sistem de cărucioare. Managementul nutritional este adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	Hălele sunt echipate cu tehnologie TEHNO, echipamente specifice de exploatare a găinilor ouătoare care cuprind: - Cuști specializate cu suprafața totală mai mare de 2000 cmp; - Sistem de furajare, adăpare, iluminare, ventilație și aerisire; - Sistem de colectare a ouălor și conveioare de transport ; - Sistem de colectare dejectii; - Sistem automatizat de dozare, verificare și alarmare. Pentru menținerea microclimatului hălele sunt dotate cu sistem de ventilație automat. Sensorii montați în hală pornesc și opresc automat instalația de ventilație, declansând oprirea/pornirea ventilatoarelor și închiderea/deschiderea jaluzelelor. Pentru menținerea temperaturii în perioadele reci se utilizează suflante cu pornire automată. Parametrii de microclimat monitorizați on-line: temperatură, umiditate. Asigurarea hranei și a apei se face automat. Pe liniile de adăpare este montat un dozator de medicamente. Iluminarea hălelor se realizează cu lampi incandescente cu consum redus de energie electrică, cu posibilitate de reglare a intensității și perioadei de luminare.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
Depopularea halelor	Depopularea halelor se realizează la schimbarea ciclului de pasari care se face după maxim 14 saptamani	
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	Pregătirea halelor în vederea populării constă în îndepărtarea dejecțiilor, decontaminarea și dezinfecția cu substanțe nepericuloase pentru mediu și avizate de Ministerul Sănătății. După efectuarea decontaminării, halele se țin închise 6-10 zile și apoi se aerisesc. Perioada de realizare a vidului sanitar este de 18 - 21 zile.	400 L dezinfectant/hală Actiunile de decontaminare, 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 sau disconfort. În acest scop se organizează până la 3 săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.
Gestiunea dejecțiilor	Evacuarea dejecțiilor din hale se face mecanizat, transport pe bandă, de minim două ori pe săptămâna cu mijloace de transport proprii acoperite. Dejecțiile sunt stocate până la aplicare pe terenuri agricole pe o platformă amenajată în exteriorul fermei.	Maxim 800 t/an dejecții raportată la capacitatea maximă a fermei. Dejecțiile in stare semiuscata sunt raclate mecanic pe benzi din polietilena si dirijate direct in remorci, urmand a fi transportate la platforma amenajata, situată în exteriorul fermei, la distanță de aprox 10 km, în fosta fermă Boianu din loc. Stoicânești.

4.2 Descrierea proceselor

Intrari (materii prime/utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs/deseuri/emisii)
Pui de 1 zi- ciclu nou	Creșterea păsărilor	Puicute tineret pentru producția de ouă,dejecții semiuscate
Furaje combinate		
Apă potabilă		
Medicamente,vitamine, vaccinuri,antibiotice		
Energie electrică		

4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

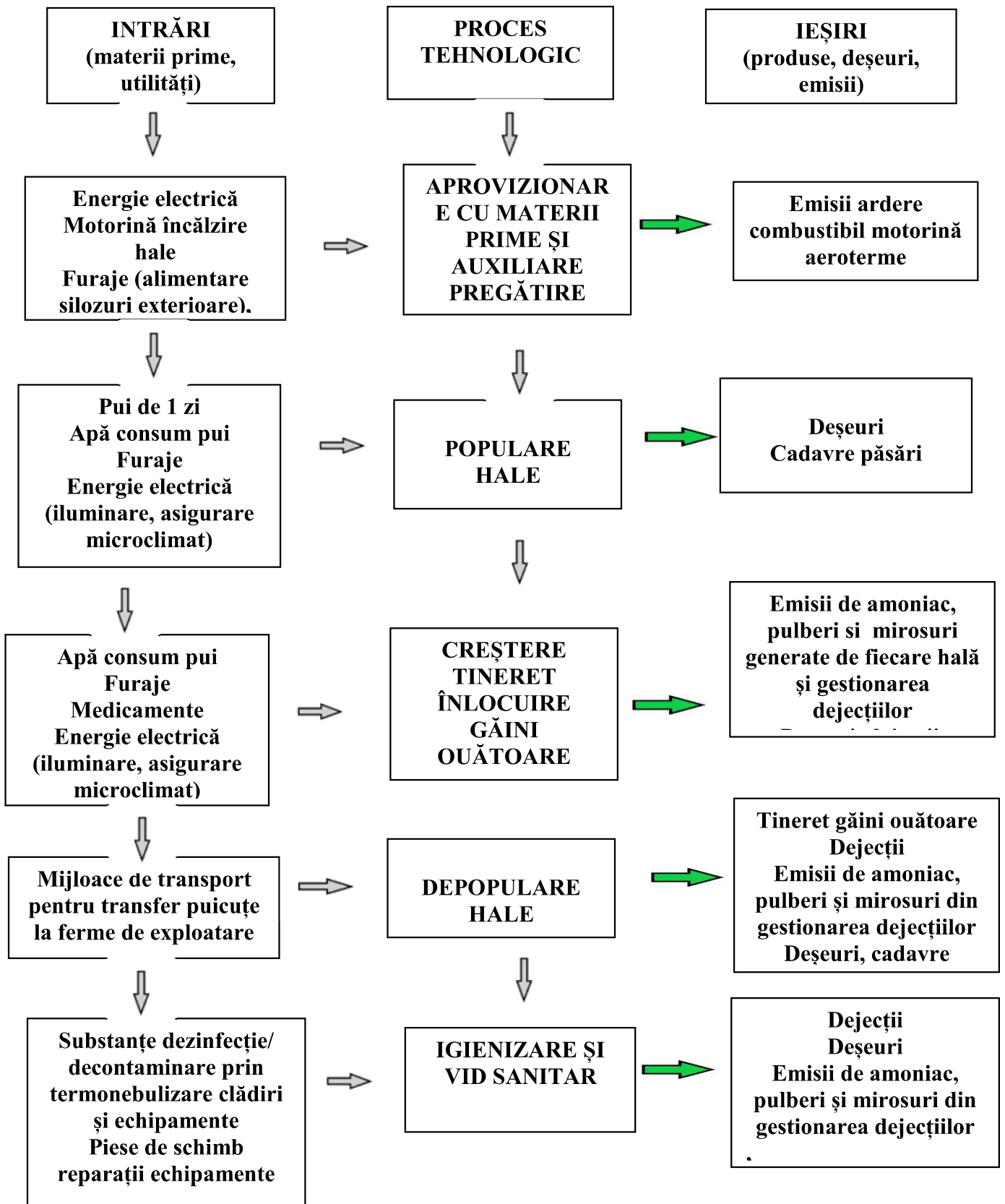
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Creștere păsări	puicute ouatoare	productia de oua de consum	426 424 puicute/an (4 %mortalitate)

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
02 01 06	Dejeții animaliere/ creștere păsări	800	Depozitare pe platforma special amenajata în fosta ferma 1 a S.C. BOIANU S.A. in doua hale cu V1 stocare = 262,5 mc si V2 stocare = 989,6 mc. Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale/crestere păsări	3	Colectare în saci de plastic, stocare in lada frigorifica amplasata in incinta fermei, eliminare prin societati autorizate pe baza de contract
15.01.01	Ambalaje carton/ medicamente si vaccinuri	0,1	Colectare separată, valorificare prin societati autorizate pe baza de contract
15.01.02	Ambalaje plastic/ medicamente si vaccinuri	0,1	Colectare separată, valorificare prin societati autorizate pe baza de contract
18 02 01	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/	0,01	Colectare separate in recipient adecvati, eliminare prin societati autorizate, pe baza de contract
18 02 05*	Deșeuri de substance utilizate la dezinfecție/ dezinsecție	0,01	Colectare separate in recipient adecvati, eliminare prin societati autorizate, pe baza de contract
18 02 08	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	0,01	Colectare separate in recipient adecvati, eliminare prin societati autorizate, pe baza de contract
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	1,2	Se elimina la deposit autorizat de deseuri menajere

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației



AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Intrari (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/ deșeuri/subproduse/ emisii)
Pui 1 zi Hrana Medicamente de uz veterinar Utilități (apa, energie electrica)	Hale creștere tineret înlocuire găini ouătoare 14 săptămâni/serie	Puicute pentru producția de ouă Dejectii animaliere din hale Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilație al halelor)

4.6 Sistemul de exploatare

Monitorizarea variabilelor de proces

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea automată a parametrilor de proces- temperatura, umiditate, intensitate luminoasă în hale, a sistemelor de admisie aer proaspăt în hale și a sistemului de ventilație	NU	alarma la nivel local	Alarma luminoasă/sonoră pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv calculatorul de proces. Există posibilitatea acționării manuale și individuale cu semnalizare optică pentru fiecare componentă al instalației. Se realizează reglajul instalațiilor, remedierea eventualelor avarii	secunde
Monitorizare consum de apă în instalația de adapare a păsărilor	NU	alarma la nivel local	Reglarea presiunii și a debitului de apă în instalația de adapare	secunde

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

4.6.1. Conditii anormale

Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala

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

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.8 Cerințe caracteristice BAT

Conformarea cu cerintele BAT privind adapostirea si hranirea pasarilor

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
SISTEMUL DE ADAPOSTIRE	
<p><i>Sistemele de custi</i> aplicate de obicei, considerate BAT, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• un sistem de custi cu eliminarea gunoiului, cel puțin de două ori pe săptămâna, prin intermediul benzilor de transport al gunoiului către un depozit închis;•	<p>Sistemul de creștere utilizează echipamente specializate pentru creșterea găinilor oătoare și folosește echipamente tehnologice Tehno, agrementate UE, prevăzute cu:</p> <ul style="list-style-type: none">- Benzi transportoare pentru colectarea dejecțiilor sunt amplasate sub cuști și nu utilizează un sistem de uscare forțată cu aer.- Sistemul de ventilație/recirculare a aerului utilizat asigură uscarea dejecțiilor până la aproximativ 40% umiditate, răspunzând în același timp și condițiilor de microclimate în halele de creștere. <p>Frecvența evacuării este de două ori pe săptămână în general.</p>
HRANIREA	
<p>Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) - Capitolul 2.2.5.1</p> <p>Calitatea hranei administrate pasarilor determina calitatea produselor obtinute.</p> <p>Hrana care poate fi preparata in instalatii amplasate in ferma sau care poate fi adusa de la unitati situate in afara perimetrului fermei, este depozitata in silozuri adiacente halelor de crestere a pasarilor</p> <p>Formula nutritionala este foarte importanta atat din punct de vedere al nivelului de productie, al calitatii impuse pentru oua, cat si pentru asigurarea nivelului energetic si a</p>	<p>Furajele se aprovizioneaza de la FNC al SC ASSANI IMP – EXP si au in compozitie:</p> <ul style="list-style-type: none">- porumb, srot de floarea soarelui, floarea soarelui, srot de soia, metionina, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, sare, calciu. <p>Șrotul de soia are un conținut ridicat în proteină brută 41-48% și în lizină de 2,6%, dar este deficitar în metionină, motiv pentru care rețetele pe bază de cereale și șrot de soia necesită completarea cu o sursă de metionină.</p> <p>Furajul combinat este depozitat in buncare exterioare zincate, cu capacitate de depozitare pentru aproximativ 10 zile. Buncarele sunt pozate pe platforma betonata, care comunica astfel cu</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare—com. Ghimpețeni, jud. OLT

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>nutrientilor esentiali pentru viata pasarilor (amino-acizi, minerale, vitamine).</p> <p>Hrana administrata pasarilor difera in functie de varsta acestora, de hibrid, conditiile locale. Aceasta implica divizarea cerintelor in trei faze de crestere in care pasarile arata o considerabila schimbare in cerintele lor nutritionale.</p>	<p>calea de acces auto din incinta.</p> <p>Cu exceptia liniilor de hranire, tip jgheab, care au o suprafata libera care permite accesul pasarilor la furaje, toate celelalte operatii de transport a furajelor (inclusive transferul acestora din mijloacele de transport in buncare) se fac prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Sistemul de dozare a furajelor pe liniile de hranire este mecanizat si controlat.</p> <p>Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă nu depășeste recomandările privind conținutul de proteine brute</p>

Conformare cu cerințele BAT privind utilizarea materiilor prime si auxiliare

Se aplică concluziile BAT aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare și recomandările documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobat de Uniunea Europeană: Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003), respectiv:

- aplicarea de tehnici nutritionale adecvate prin: formularea rețetelor de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si aminoacizi digerabili; hranirea in faze in concordanta cu cerintele pentru fiecare stadiu fiziologic; aplicarea rationala de substante pentru crestere si utilizarea sporita a materiilor digerabile;
- hranirea pasarilor se va face astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de varsta si cerintele pasarilor;
- realizarea controlului calitatii materiilor prime;
- inregistrarea si analiza periodica a consumurilor realizate in vederea stabilirii eficientei acestora;
- utilizarea materiilor prime si materialelor auxiliare cu impact redus asupra mediului, pe baza analizei cost-beneficiu;
- personalul va fi instruit in ceea ce priveste riscurile derivate din manipularea si stocarea substantelor periculoase pe amplasament.

Tehnicile de hranire utilizate in ferma avicolă corespund cu cerintele BAT

Conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea energiei

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>Cap. 5.3.4 Energia</p> <p>BAT este reducerea energiei utilizate prin aplicarea unui bune practici in ferma incepand cu proiectul adapostului pentru animale și prin operarea adecvata și întreținerea adapostului și echipamentului. Exista mai multe modalități de a proceda ca o rutina zilnica in reducerea cantității de energie solicitate pentru incalzire</p>	<p><i>Asigurarea si controlul microclimatului in hale:</i></p> <p>Incalzirea halelor: Incalzirea halelor de productie se realizeaza cu aeroterme cu motorină.</p> <p>Ventilatia in hale</p> <p>Aerul viciat este exhaustat de instalatia de evacuare aer tip combinat, pe coama si longitudinal, iar admisia de aer proaspat in hale se va realiza prin clapete termoizolate.</p>

și ventilare. BAT pentru adapostul pasarilor este de a reduce energia prin următoarele:

- Izolarea cladirilor in regiuni cu temperature ambientale reduse (valoarea U 0.4 W/m²/°C sau mai bine)

- Optimizarea designului sistemului de ventilare in fiecare adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii și pentru a realiza rate minime de ventilare iarna

- Evitarea rezistenței in sistemele de ventilare prin inspectia frecventa și curățarea conductelor și ventilelor

- Aplicarea iluminarii cu energie redusa

Controlul climatului la cresterea de pasari

Pentru toate speciile de pasari, sistemele sunt astfel echipate pentru a mentine climatul interior.

Factorii importanti pentru climat sunt: • Temperatura aerului; • Compozitia si viteza aerului la nivelul animalelor • Intensitatea luminii; • Concentratia de praf; • Izolatia cladirii

Controlul temperaturii si ventilatia

Controlul temperaturii: temperatura in halele de pasari se tine sub control cu ajutorul

urmatoarelor tehnici: • Izolarea peretilor •

Racire prin sistem fagure (vara sau in climate calde) Podelele sunt in general din beton si nu sunt prea bine izolate. Incalzirea se face uneori prin recircularea aerului, care de asemenea se foloseste si pentru uscarea gainatului. Pentru gainile ouatoare nu este necesara incalzirea atunci cand densitatea in custi este mare.

Ventilatia: productia de pasari poate folosi ventilatie naturala si/sau ventilatie fortata functie de conditiile de clima si de necesitatile pasarilor. Cladirea poate fi construita astfel incat fluxul de aer sa circule transversal sau longitudinal in hala sau prin deschizaturi in acoperis in jos spre custi. In ambele cazuri – ventilatia naturala sau fortata – directia predominanta a vantului poate influenta pozitionarea cladirii, atat pentru a permite controlul fluxului de aer cat si pentru a reduce emisiile in zonele sensibile din jurul fermei.

Ventilatia este importanta pentru sanatatea

Sistemul de ventilatie în hale cuprinde:

- 11 ventilatoare/hală pentru exhaustarea aerului viciat cu debit cca 42 850 mc/ora;
- 48 – 60 ferestre/hală pentru admisia aerului proaspăt, acționate electric;
- Panouri electrice pentru unitățile motoare ale ferestrelor și ventilatoarelor

Asigurarea microclimatului optim se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea și oprirea automata a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale, inclusiv in condiții de turație variabila și geometrie diferențiată a paletelor, adaptata dupa viteza acestora.

Umiditatea: Fiecare hală este echipata cu un sistem de umidificare a aerului – sistem de răcire tip figure, care asigura temperaturi si umiditati optime pe perioada calduroasa.

Iluminarea: Se utilizeaza un sistem de iluminat artificial, prevazut cu lampi cu tub fluorescent de 36 W. Sistemul de iluminat este controlat de microcalculatorul de process.

Toti parametrii de microclimat sunt comandati si monitorizati prin calculatoarele de proces, cu sistem de alarma luminos/sonor.

In concluzie, reducerea consumului de energie in ferma se realizeaza astfel:

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

<p>pasarilor si de aceea poate influenta productia. Iluminarea: Halele de pasari pot folosi numai lumina artificiala sau pot folosi si lumina naturala. Activitatea de ouare poate fi influentata de folosirea luminii artificiale. Iluminatul este de asemenea important in cresterea pasarilor. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternari ale perioadelor de lumina si</p>	
--	--

MANAGEMENTUL DEJECTIILOR:

Conformarea cu cerintele BAT privind managementul dejectiilor

Analiza comparativă BAT/BREF pentru activitatea desfășurată în Ferma de creștere găinilor ouătoare SC ASSANI IMPEXP SRL a luat în considerare următoarele documente:

- * Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003);
- ** Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017), respectiv 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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Prelucrarea dejectiilor animaliere în ferme

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Separare mecanică a dejectiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site;	Nu se aplică. Dejectiile de păsări sunt semiuscate.
b	Fermentarea anaerobă a dejectiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Nu se aplică. Tehnica nu este fezabilă pentru dejectiile semiuscate.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

c	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	Nu se aplică sistemul de uscare cu tunel extern. Dejecțiile semiuscate sunt depozitate pe platformă acoperită în vederea fermentării aerobe.
d	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Nu se aplică.
e	Nitrificarea - denitrificarea dejecțiilor lichide.	Nu se aplică
f	Compostarea dejecțiilor solide.	Nu se aplică

Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, societatea aplică următoarele tehnici:

	Tehnică
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none">— tipul de sol, condițiile și panta terenului;— condițiile climatice;— drenarea și irigarea terenului;— rotațiile culturilor;— resursele de apă și zonele de apă protejate.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Tehnică	
b	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;
	2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;
	2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.
f	Verificarea terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștieria pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

Societatea a demarat realizarea de noi studii agrochimice pentru utilizarea rațională și eficientă a dejecțiilor la culturile de câmp.

În octombrie 2019 Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice a întocmit cartarea agrochimică finalizată cu studiul agrochimic pentru o suprafață de 110,00 ha teren cu folosința arabil, situat pe teritoriul administrativ al comunei Stoicănești, județul Olt.

Conform studiului, compoziția deșecțiilor de păsări variază în timp, iar o tonă de dejecții în stare umedă conțin aproximativ 499 l apă, 9 kg azot, 7,25 kg acid fosforic și 3,63 kg potasiu. Azotul se regăsește sub formă de amoniu, care are în compoziție fermenți cu acțiune rapidă. De aceea fertilizarea cu dejecții se realizează relativ ușor și fără o îngrijire adecvată. Dejecțiile în stare umedă pot fi utilizate până la 15 t/ha, astfel încât să nu fie depășite dozele nutritive necesare culturilor sau să fie depășite dozele de azot prevăzute de Directiva Nitraților (170 kg/ha).

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

În cazul dejecțiilor fermentate, la aplicarea a 4 t/ha de dejecții se introduce în sol 112 kg N, 48 kg P și 60 kg K.

Pentru ca elementele nutritive din dejecții să ajungă în totalitate în sol, se recomandă încorporarea imediată a acestora cu discul sau cultivatorul rotativ.

Calendarul de interdicție prevăzut de Codul de bune practice agricole, privind perioada de administrare a dejecțiilor de păsări:

- pentru culturile înființate toamna este interzis a aplica dejecțiile în perioada 01 noiembrie – 1 februarie.

Cerința caracteristica BAT Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)	Tehnici utilizate in ferma
<p>Directiva Nitratilor stabileste un minimum de conditii de depozitare a dejectiilor in general cu scopul de a oferi un nivel general de protectia impotriva poluarii si conditii aditionale asupra depozitului de dejectii.</p> <p>BAT inseamna conceperea instalatiilor de depozitare pentru dejectiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren.</p> <p>Daca dejectiile trebuie sa fie stocate, BAT inseamna depozitarea dejectiilor uscate provenite de la pasari in hambare cu podea impermeabila si ventilare suficienta. Pentru depozitarea temporara a dejectiilor de pasari pe teren, BAT inseamna a amplasa depozitul departe de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluviala.</p> <p>Ferma are obligatia de pune la dispozitie terenul necesar pentru imprastierea dejectiilor fara a depasi nivelul de 170 kg azot/ha.</p>	<p>Evacuarea din adaposturi a dejectiilor se face de cel putin 2 ori pe saptamana.</p> <p>Sistemul de evacuare este cu benzi transportoare si evacuare externa. Materia uscata din dejectii este aproximativ de 15-25% si poate creste in urma deshidratarii pe benzi pana la evacuare. Banda transportoare este amplasata sub fiecare nivel si sunt confectionate din polipropilena, usor de curatat.</p> <p>Dejectiile sunt descarcate pe o banda dispusa la capatul halei care va realiza ridicarea acestora intr-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar in vederea maturarii/fermentarii, pe perioada cand acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, in conformitate cu Calendarul de interdicție pentru imprastierea ingrasamintelor, parte din Ordinul MMGA nr. 1182/2005.</p> <p>Transportul dejectiilor se face cu mijloace proprii, asigurate impotriva pierderilor de continut.</p>
<p>Valorificarea ca fertilizant a dejectiilor de pasari Dejectiile de pasari au un continut</p>	<p>Dupa perioada de maturare, dejectiile sunt utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole proprii sau in arenda, conform Codului de Bune Practici Agricole si</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

disponibil ridicat de azot si de aceea este important sa se obtina o imprastiere egala si o rata adecvata distribuirii. Pentru dejectiile umede de la pasari (< 20 % dm) de la sistemele de custi raspandirea in banda larga cu traiectorie joasa la presiune scazuta este singura tehnica de imprastiere aplicabila. Oricum, nu s-a tras nici o concluzie despre ce tehnica de imprastiere este aplicabila.	Codului de Bune Practici in Ferma. Imprastierea pe teren a dejectiilor se face pe terenuri proprii si arendate in suprafata de aproximativ 300 ha. Dejectiile se încorporează imediat în sol. În cazul în care nu sunt disponibile resurse umane sau mașinile nu sunt disponibile, se asigură încorporarea dejectiilor în sol în cel mult 12 ore de la împrăștiere.
Gestionarea dejectiilor in cadrul fermei respecta recomandarile BAT	

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:

5.1. Buna practica Agricola in crestera intensiva a pasarilor Buna practica agricola este o parte esentiala a BAT Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu a unei ferme de crestere intensive a animalelor, BAT inseamna: - identificarea si implementarea programelor de educatie si instruire; - pastrarea inregistrarii consumului de apa si energie, a cantitatilor de hrana pentru animale, a deseurilor aparute si a aplicarii pe terenuri a dejectiilor; - detinerea unei proceduri de urgenta pentru poluari accidentale; - implementarea unui program de reparatii si mentenanta; - planificarea activitatilor pe amplasament in mod corespunzator, precum aprovizionarea cu materii prime si material si gestiunea deseurilor; - planificarea aplicarii pe terenuri a dejectiilor.	Aplicare ferma - exista programe de instruire periodica a angajatilor; - exista evidenta consumului de apa, de energie, a cantitatilor de hrana si a deseurilor produse si valorificate, - exista un program de mentenanta; - exista proceduri de urgenta mentionate la cap. 4.2.2.; - imprastierea dejectiilor se face pe terenurile proprietate sau detinute in arenda.
--	---

SECTIUNEA V. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Emisii si reducerea emisiilor din diferite surse

Surse fixe (emisii fugitive): emisii din adaposturi, de la evacuarea dejectiilor din adaposturi,

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de esapament in incinta si drumurile conexe.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Principalii poluanți emiși în aerul atmosferic din activitatea de creștere a păsărilor:

POLUANT	SURSA
Amoniac (NH ₃)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Metan (CH ₄)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Protoxid de azot (N ₂ O)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Dioxid de carbon (CO ₂)	- Halele de creștere a pasarilor - Combustibilul utilizat la transport auto
Miros (H ₂ S)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Praf (pulberi sedimentabile și în suspensie, PM ₁₀ , PM _{2,5})	- Transportul și manipularea furajelor în incintă - Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Miros (Compusi organici volatili nemetanici - NMVOC)	- Halele de creștere a pasarilor - Managementul dejectiilor
Gaze de eșapament (SO _x , NO _x , CO, particule, COV, PAH)	- Mijloace de transport în incintă (pentru furaje și dejecții) - Utilitare în incintă pentru evacuare dejecții din adăposturi

Surse de emisii punctiforme:

Proces	Intrari	Iesiri Emisii în aer	Monitorizare/masuri de reducere poluarii	Punctul de misie
Creștere pasari	Pui Furaje, Apa Utilitati (electricitate, materiale auxiliare, etc)	Amoniac, metan, hidrogen sulfurat (miros), pulberi, gaze de ardere de la sistemul de incalzire a halelor	Respectarea ceintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistemul de hranire, prevenirea umezirii dejectiilor	Evacuare sistem de ventilatie

Emisii de mirosuri:

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate în fermă
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Distanță față de cele mai apropiate locuinte este de aproximativ 200 m

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

b	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none">— menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);— reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);— evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;— menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	<p>Se utilizează sistem de creștere în cuști care permite menținerea animalelor și a suprafețelor de creștere uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă și preluarea acestora pe benzi transportoare și evacuarea periodică în exteriorul halei de creștere.</p> <p>Evacuarea dejectiilor prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă.</p>
---	--	--

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT**

c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none">— creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;— amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);— adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal	<p>Se utilizează un sistem mixt de ventilație în presiune negativă, cu admisie naturală laterală și evacuare forțată, dimensionat astfel încât să se evite supraîncălzirea aerului în hale și pentru îndepărtarea excesului de umiditate (Directiva Consiliului 2007/43/CE).</p> <p>Instalația de ventilație este compusă din sistemul de admisie și sistemul de evacuare. Din punct de vedere constructiv, sistemul de admisie este deosebit de simplu, deoarece admisia de aer proaspăt se realizează natural. Pe pereții laterali sunt executate fante de dimensiunea 250 mm-55 mm, în treimea superioară a peretelui.</p> <p>Sistemul de ventilație este format din 11 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului viciat din hala, model EX50, cu șasiu galvanizat, motor 2 cai putere, ce furnizează un debit de 42 850 mc/oră fiecare. Pe pereții laterali sunt montate ferestre (guri de admisie aer proaspăt) prevăzute cu 2 motoare de acționare, iar pe pereții frontali este un sistem de răcire – panouri tip fagure.</p>
---	--	---

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2.amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3.reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. 	<p>Platforma de depozitare dejecții este acoperită, cu pereți de sprijin pe 3 laturi.</p> <p>Platforma de depozitare dejecții este amplasată în exteriorul fermei, la distanță de aproximativ 10 km, în fosta fermă Boianu din com Stocănești. Platforma de dejecții este înconjurată perimetral de terenuri agricole, nu se situează în apropierea unui curs de apă, în zonă inundabilă sau nivel freatic ridicat.</p> <p>Sistemul de depozitare este prevăzut cu sistem de preluare a eventualelor scurgeri.</p>
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă. 	<p>Se aplică fermentarea aerobă a dejecțiilor solide semiuscate.</p>
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	<p>Dejecțiile sunt preluate din fermă cu mijloace de transport auto acoperite.</p> <p>Aplicarea dejecțiilor pe terenuri agricole se realizează cu mijloace adecvate dejecțiilor solide.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Dejecțiile se depozitează pe platforma betonată în grămezi de maxim de 2 m înălțime pentru a permite aerarea și procesul de fermentare. Capacitatea depozitului asigură stocarea pentru o perioadă mai mare cu o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice definit prin perioada în care temperatura medie a aerului este sub 5°C.
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Dejecțiile solide fermentate, înainte de aplicare pe terenuri, se depozitează temporar la marginea parcelelor, fără a fi necesară acoperirea grămezilor.
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Depozitarea dejecțiilor semiuscate, după colectarea din halele de creștere a păsărilor, se realizează pe platformă impermeabilă betonată, împrejmuită pe 3 laturi.

Conform capitolului OM nr. 1185/2005 (actualizat 2015), dimensiunea platformei trebuie stabilită în funcție de cantitatea de dejecții ce se estimează a fi produsă. În mod obișnuit, dejecțiile vor fi depozitate pe o înălțime a stratului maximă de aproximativ 1,5-2m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare mc. de material trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m².

Pentru estimarea spațiului necesar în funcție de numărul de animale, se pot utiliza următoarele valori prezentate în Tabelul 6.1. de mai jos și preluate din ghidul "Sistem pentru depozitarea dejecțiilor. Standarde de fermă" elaborat de H. Frederiksen, D. Danuț, M. Masinistru, A. Greculescu în anul 2010 în cadrul proiectului "Modernizarea Sistemului de Informare și Cunoaștere în Agricultură" (MAKIS).

Tabel 6.1. Producția de gunoi și capacitatea necesară de stocare pentru diferite sisteme de întreținere a animalelor

Categoria de păsări	Sistem de creștere	Așternut (kg/animal/zi)	Tipul de dejecții	Volum dejecții fără așternut (mc/1000 pasări/lună)	Capacitate de stocare (mc/1000 pasări/lună)
Găini ouătoare	În baterii	0,220	Dejecții colectate care nu conțin așternut de paie	8,2	8,2

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate. Orice îngrășământ cu azot sub formă organică este mineralizat, ca urmare a activității bacteriilor prezente în sol, rezultând în final forme de azot nitric și amoniacal. Principalul factor de evoluție spre forme minerale de azot îl constituie raportul existent între cantitățile de carbon și azot din îngrășământ (C/N). De menționat este faptul că îngrășămintele organice cu un raport C/N scăzut (< 15) cum sunt dejecțiile fără așternut de paie, evoluează rapid, comparativ cu îngrășămintele cu raport C/N ridicat (>30), cum sunt dejecțiile cu așternut de paie, care sunt mineralizate mai lent, în funcție de tipul substanțelor hidrocarbonatate, care pot fi mai mult sau mai puțin degradabile și de natura dejecțiilor.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Nu se aplică
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Nu se aplică
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Se aplică. Platforma este prevăzută cu podea betonată, cu pantă de scurgere către un bazin impermeabilizat pentru preluarea eventualelor scurgeri rezultate din procesul de fermentare aerobă.
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Se aplică. Capacitatea platformei de depozitare asigură depozitarea dejecțiilor în perioadele cu interdicție de aplicare pe terenuri ca fertilizant (minim 4 luni).
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Se aplică pentru dejecțiile stocate temporar pe terenuri înainte de utilizare ca fertilizant. Locația este schimbă anual. Dejecțiile solide se depozitează direct pe sol, pe câmp, înainte de împrăștierea pe sol, pentru o perioadă limitată de timp (de exemplu pentru câteva zile sau câteva săptămâni).

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil

Descriere: Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.

Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).

S.C. ASSANI IMPEXP S.R.L. utilizează remorcă de împrăștiat gunoi Chioda Daniell (Italia) tip CD 140 SP H2 cu capacitate de 10 t și dispozitiv de împrăștiere cu discuri, cu lățime de împrăștiere de până 12 m.

Tabelul 1.3

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic

Conform O.M. 1185/2005 (actualizat 2015) privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, depozitarea în câmp deschis a dejecțiilor trebuie evitată pe cât posibil, deoarece sporește riscul de pierdere a nutrienților prin scurgere la suprafață, infiltrare și volatilizare, diminuându-se astfel calitățile de fertilitate și sporind riscul de poluare. Așadar, se recomandă să nu se depoziteze pe termen lung dejecții proaspete în câmp deschis.

Cu toate acestea, în unele cazuri este necesară depozitarea temporară pe câmp, de exemplu din motive de transport sau de capacități limitate de depozitare. În aceste cazuri dejecțiile (gunoi de grajd) poate fi depozitat temporar în câmp după verificarea faptului că nu există un risc de poluare a cursurilor de apă sau drenurilor din câmp, respectând următoarele cerințe:

- dejecțiile se vor depozita numai pe terenul pe care va fi împrăștiat;
- cantitatea de dejecții depozitată nu poate depăși cantitatea totală de gunoi de grajd care ar trebui aplicată pe întreaga suprafață a terenului, calculată pe baza standardelor privind cantitățile maxime de îngrășămintă cu azot ce pot fi aplicate pe teren.

- dejecțiile nu pot fi depozitate în grămezi temporare mai mult de un an de zile. Depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate în fiecare an în locații diferite.
Depozitele temporare de dejecții se vor amplasa în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:
- la cel puțin 20 m de cursurile de apă (inclusiv lacuri și acumulări de apă), drenuri deschise sau orice alt tip de dren astupat cu materiale cu permeabilitate ridicată (nisip, pietriș);
- la cel puțin 50 m față de foraje hidrogeologice, puțuri sau izvoare;
- la cel puțin 250 m de orice foraj sau fântână utilizată pentru furnizarea publică de apă potabilă.
- este interzisă realizarea grămezilor temporare de gunoi pe terenuri inundabile.

Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

Operatorul fermei aplica un management nutritional adecvat pentru reducerea emisiilor de azot conform BAT 3 și BAT 4 în vederea atingerii țintelor::

- (N) asociat BAT: 0,2-0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an
- P2O5 asociat BAT: 0,05-0,25 (kg de excretat/spațiu pentru animal/an).

Emisii din halele de creștere a găinilor ouătoare

Producerea N₂O, metan CH₄ și a produșilor volatili nemetanici (NMVOC), sunt asociate cu depozitarea în adăposturi a dejecțiilor, iar concentrația lor în adăposturi poate fi considerat foarte scăzut atunci când dejecțiile sunt frecvent evacuate.

- din sursa BREF ILF, rezultă că hidrogenul sulfurat (H₂S) este în general prezent în concentrații mici, la cca. 1 ppm.

- NH₃ și CH₄ rezultă din reacția metabolică la păsări și din dejecțiile produse din elementele de furajare. Metanul rezultă ca urmare a unor procese anaerobe de fermentație (descompunerea materiilor organice), iar în cazul dejecțiilor evacuate din adăposturi, acestea fiind majoritar solide, rata de emisie este scăzută.

- N₂O este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei și care se poate converti din acid uric în urină.

- trăsătura generală este aceea că, concentrația de amoniac poate crește chiar și până la 40 ppm (g/mc) în adăposturi, cauza pentru aceasta fiind managementul defectuos dejecțiilor în hală (evacuare periodică, evitarea pierderilor de apă, umiditate optimă în adăposturi etc.).

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare—com. Ghimpețeni, jud. OLT

- conform datelor furnizate de *Silsoe Research Institute*, nivelurile de NO₂ și CH₄ sunt întrucâtva mai ridicate decât în mediul ambiant (sursa BREF ILF).

- intervalul de praf inspirabil se află între 2 - 10 mg/mc, iar de praf respirabil de 0,3 - 1,2 mg/mc. Pentru oameni, la expunerea pe termen lung, limita maximă de praf respirabil este de 10 mg/mc, iar pentru animale de 3,4 mg/mc.

O rata mare de ventilație duce la scăderea acestor concentrații în microclimatul adăpostului.

Evacuarea aerului viciat din hale se face utilizându-se exhaustoare amplasate pe pereții laterali ai construcțiilor. Debitul de evacuare al gazelor este reglat în funcție de necesități (în special ținând cont de diferențele de temperatură dintre mediul ambiant și cel din interiorul halelor), prin pornirea/oprirea ventilatoarelor. Halele sunt prevăzute cu ventilatoare cu debite de aproximativ 40.000 mc/h.

Depozitarea dejecțiilor constituie o altă sursă secundară de mirosuri, emisiile fiind în strânsă relație cu factorii meteo-climatici (umiditate, temperatură, viteza vântului, etc.)

Debitele masice ale poluanților se calculează după metodologia CORINAIR, însușită de Comisia Uniunii Europene, utilizată și recomandată în țările europene, ținând cont de capacitatea actuală, temperatură, modul de evacuare a dejecțiilor, etc.

Până la ora actuală, de la nivelul halelor din ferma Ghimpețeni nu au fost înregistrate depășiri de poluanți și care să fi fost sesizate de lucrători sau de populația locală.

Emisiile fugitive din hale datorate fermentației dejecțiilor sunt datorate sistemului combinat de ventilație artificială cu cel de ventilație naturală. În momentele în care sistemul de ventilație forțată nu funcționează se asigură ventilația naturală a adăposturilor.

Intervalele de timp în care se asigură doar o ventilație naturală a adăposturilor sunt foarte scurte comparativ cu perioadele în care se face introducerea/evacuarea forțată a aerului din adăposturi. Emisiile fugitive din aceste perioade sunt greu de decelat sub forma unei cuantificări exacte. Emisiile fugitive de NH₃ și pulberi mai sunt semnificative în perioadele de vid sanitar, când dejecțiile sunt evacuate din adăposturi, mecanizat și manual. Dejecțiile sunt încărcate direct în remorci fiind depozitate temporar în afara amplasamentului fermei în depozitul cu destinație specifică.

Emisii de gaze odorizante - provin din activitățile descrise anterior și depind de factori precum activitățile de întreținere și organizare a fermei, compoziția dejecțiilor și tehnicile folosite pentru manevrarea, încărcarea și transportul dejecțiilor. Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (Oue), iar la nivelul țării noastre nu sunt reglementate până în prezent.

Tehnologiile de reducere a emisiilor de la fermele de creștere intensivă a păsărilor merg de la cele mai simple și mai puțin costisitoare până la cele complicate de ultimă generație. Scăderea emisiilor de amoniac prin modificarea cantităților de proteine

ingerate prin hrană sau prin uscarea dejectiilor înainte de depozitare reprezintă metode din cele mai simple, în timp ce tehnologiile de ultimă generație excelează prin spălarea gazelor emise de la halele de creștere a puilor sau de la depozitele de dejectii în scrubere umede sau folosirea tunelelor de uscare și a centurilor perforate de colectare a dejectiilor.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

La ferma de păsări se realizează instructajul de protecția muncii conform NTSM specifice. În hale personalul este echipat cu halate, măști textile, și toate piesele de echipament standardizate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Luând în considerare nivelul scăzut al concentrațiilor și debitele masice ale indicatorilor analizați specifici acestui sector de producție, nu este necesară dotarea surselor de emisie din cadrul Fermei Ghimpețeni cu echipamente de depoluare.

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate în ferma sunt BAT.

5.1.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Nu este cazul

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Nu este cazul

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce până la vizibilă.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

SURSA	POLUANTI	Masa/unitatea de timp	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Zone de depozitare (containere, halda, lagune etc)	Platformă de depozitare betonată, imprejmuată pe trei laturi, acoperită		
Managementul dejectiilor – evacuarea asternutului uzat și a dejectiilor din hale și încărcarea în mijloacele de transport	Amoniac, metan, hidrogen sulfurat	-	60%
Sisteme de conducte și canale (pompe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	Amoniac, metan, hidrogen sulfurat	-	nesemnificativ
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Ape uzate menajere		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (silozuri, cisterne etc)	nu este cazul, încărcarea furajelor în silozuri se realizează prin conducte închise, pneumatic		
Sistem de transport de ex. Benzi transportoare	nu este cazul		
Deficiente de etansare	nu este cazul		
Posibilitatea de de by-pass-are a echipamentului de depoluare	nu este cazul		

5.2.1 Studii

Se consideră că nu sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive, având în vedere că ferma își desfășoară activitatea pe același amplasament de peste 40 de ani, iar dejectiile semisolidă nu se depozitează în incinta fermei.

5.2.2. Pulberi și fum

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

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

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Nu este cazul

- *Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor:*

Nu este cazul

- *Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite:*

Depozitarea materiilor prime a materialelor si a deseurilor se face in spatii inchise, acoperite.

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

Nu este cazul

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

Prin mentinerea in stare corespunzatoare de curatenie a drumurilor si cailor de acces se evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant.

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

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

- *Curatenie sistematica:*

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

- *Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces*

Prin sistemul de ventilatie a halelor

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

Nu este cazul

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare:

Sistemul de ventilatie este format din ventilatoare pentru exhaustarea aerului viciat din hala, cu șasiu galvanizat, motor 1,5 cai putere, ce furnizeaza un debit de 42 850 mc/ora fiecare. Pe peretii laterali pe o lungime de 30 m la fiecare parte si inaltime de 1,40 precum si pe pereții frontali pe o lungime de 9 m si inaltime de 1,40 m este un sistem de răcire – panouri tip fagure.

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

5.3.1. Sursele de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	Bazin betonat vidanjabil	Statia de epurare orășenească

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată.

În procesul de creștere a păsărilor apa nu se poate recircula, dar se poate reduce consumul prin raționalizarea acestuia și supravegherea tehnică a etanșeității rețelei.

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

Apele meteorice de pe învelitorile construcțiilor se scurg natural pe terenurile din vecintatea halelor iar apele pluviale care sunt colectate de pe platformele betonate ajung în bazinul vidanjabil.

5.3.4. Justificare

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

Apele uzate menajere sunt colectate în bazin vidanjabil și evacuate prin operator autorizat la stația de epurare a orașului Caracal.

5.3.4.1. Studii

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

Nu este cazul

5.3.5. Compoziția efluentului

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

Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în stația de epurare orășenească se vor înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG 352/2005 pentru modificarea și completarea HG 188/2002, normativul NTPA 002, Autorizația de gospodărire a apelor și cerințele operatorului stației de epurare.

5.3.6 Studii

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

Nu necesită studii

5.3.7. Toxicitate

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

Efluentul – apele uzate menajere - se va încadra la evacuare în limitele admise conform NTPA 002/2005.

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

5.3.8. Reducerea CBO

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

Nu este cazul

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

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

Nu se cunoaste

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

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

Evacuarea efluentului se face la o statie de epurare autorizata.

5.3.10.1. Rezervoare tampon

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

Nu este cazul

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul).

Nu este cazul.

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri

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

Numai in cazul unor avarii.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<i>Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).</i>	<i>Da</i>	<i>Plan retele alimentare apa si canalizare</i>	-
<i>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: . izolatie de siguranta . detectare continua a scurgerilor . un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</i>	<i>Detectare a pierderilor, Program de calibrare instalatii de alimentare cu apă, interventii/reparatii</i>	-	-

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

Nu este cazul

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<i>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: . capacitati; . grosime; . precipitatii; . material; . permeabilitate; . stabilitate/consolidare;</i>	<i>Program de inspectie si intretinere Planul de mentenanta in ferma.</i>	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

. rezistenta la atac chimic; . proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Bazinele de colectare ape uzate
Confirmati conformarea cu prevederile pentru:	
- Suprafata de contact cu solul sau subsolul impermeabila	da
- Cuve etanse de retinere a deversarilor	-
- Imbinari etanse ale constructiei	da
- Conectarea la un sistem etans de drenaj	-

5.4.5. Cuve de retentie

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

Cerinta	Conformare Da/Nu
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Da
Sa aiba traseele de conducte în interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda în suprafetele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate în afara sau îndepartate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Da
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	Da
Sa aiba puncte de umplere în interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa	Da

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

aiba izolatie adecvata	
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Activitatea de evacuarea a asternutului uzat si a dejectiilor din hale si incarcare in mijloacele de transport; Scurgeri accidentale de produse chimice (de dezinfectie a halelor) sau produse petroliere de la autovehicule sau utilaje pe amplasament	- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate; - transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse. - utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior eliminate prin operatori autorizati.

5.5. Emisii in ape subterane

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

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

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Prevenirea evacuarilor accidentale. Verificarea periodica a conductelor si bazinului vidanjabil		

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

5.5.2 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.

Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil

Controlul se realizează zilnic de către personalul angajat.

- Cum se face întreținerea

Întreținerea se realizează conform regulamentului de exploatare, întreținere și reparații

- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Da, există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei.

5.6. Miros

Receptorii sensibili - prima locuință este la o distanță de 200 m de amplasamentul fermei. Zona de locuit s-a extins și s-a apropiat de ferma după punerea în funcțiune a acesteia.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

Cei mai apropiați receptori sunt locuitorii din comuna Ghimpețeni.

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Incinta fermei pe direcția vânturilor dominante până la incidența diluției în aerul curat	NU	DA	Nu au fost sesizări	Se respectă Normele tehnice de exploatare a fermei

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Atelierele și magazinele din fermă în care se desfășoară diferite activități colaterale creșterii păsărilor, dar care nu produc emisii sau mirosuri.

5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

În halele de păsări se produc mirosuri în interior, evacuate prin sistemul de ventilație – aerisire.

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

		ocazionala	sunt generate?		conditii referitoare la aceste emanari?		
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale creștere tineret înlocuire găini ouătoare. Transport dejectii. Evaporare NH3, H2S	Sistemul de ventilatie - evacuare Mijl.transp. transport dejectii	-	Amoniac, hidrogen sulfurat, metan	-	STAS 12574/87	<u>Respectarea procesului tehnologic privind:</u> <u>Hranire pe faze cu furaje cu continut scazut de proteine;</u> <u>Prevenirea umezirii dejectiilor;</u> <u>Asigurarea parametrilor de microclimat corespunzatori</u>	Hranirea pe faze, continut corespunzator de proteine in hrana, sistem de ventilatie dimensionat la cerintele halei, apele uzate menajere sunt colectate prin retea de canalizare si dirijate la bazine betonate, vidanjate periodic.
Activitatea de igienizare a hanelor, evacuarea din hale a dejectiilor si incarcarea in mijloacele de transport			Amoniac, hidrogen sulfurat, metan				Indepartarea dejectiilor din incinta fermei, dezinfectia hanelor, evitarea manipularii dejectiilor in perioadele defavorabile dispersiei termice

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

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

Se vor lua masuri de reducere la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate si nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodarire si control privind: manipularea si depozitarea materialelor, controlul proceselor, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de reducere si depoluare, mentinerea unui sistem corect de monitorizare a intrarilor si iesirilor din proces prin:

- Limitarea emisiilor de poluanti in atmosfera, inclusiv prin controlul emisiilor fugitive;
- Realizarea operatiilor pe amplasament (ex: scoaterea dejectiilor din hale) astfel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului dincolo de limitele amplasamentului (se vor evita perioadele de dispersie pe verticala a poluantilor - inversiuni termice, timp inorat, etc.);

Managementul mirosurilor

Mirosul în procesul de creștere a păsărilor rezultă din hale și din managementul dejecțiilor. Mirosul este dat de prezența unei multitudini de compuși rezultați din fermentația enterică și din managementul dejecțiilor: amoniac, hidrogen sulfurat, diverși compuși organici volatili (mercaptan, skatol, tiocrezol, tiofenol, amine). De asemenea, prezența prafului în fermă contribuie la împrăștierea mirosului.

Mirosul asociat cu compușii volatili nemetanici (NM VOC) Sunt cunoscuți aproximativ 200 compuși care intră în această categorie, din care 20 sunt mai importanți. Emisiile includ alcoolii, aldehide, acizi, sulfați și fenoli. Importanți sunt compușii cu sulf precum dimetildisulfat, la păsări. Tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea NMVOC din creșterea animalelor. Importanța acestor compuși constă atât în emisiile de miros cât și în formarea ozonului și reactivitatea cu radicalii OH. NMVOC împreună cu NOx sunt principalele surse de ozon troposferic în mediul rural. Studiile demonstrează că fluxul de NMVOC de la bazinele adânci sau platformele de dejecții sunt de 500 – 5700 ori mai mari decât de la sursele biogenice. De asemenea studiile de laborator arată că ratele de emisii ale NMVOC nu sunt importante la emisiile de pe câmp. Emisiile de acizi grași volatili și fenol scad cu creșterea perioadei de stocare.

Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, **determinate utilizând testul de recunoaștere**. Pentru trimetilamină limita de miros este 2,6 μg/mc. În cazul evacuării dejecțiilor uscate din hale, emisiile de compuși organici volatili sunt reduse. Dacă se consideră procentul de trimetilamină de 2-5% (în acest caz max. 2,05 μg/mc), în mod normal **mirosul ar putea să deranjeze vecinătățile pe direcția nord – est până la 50 m distanță de sursă la scoaterea dejecțiilor din hale**.

Mirosul asociat cu emisia de amoniac. Emisiile de compuși organici volatili și de amoniac sunt apropiate ca valori în procesul de creștere a păsărilor. Din acest motiv, în lipsa unui sistem legal de detectare și evaluare a mirosului se merge pe analiza amoniacului emis în fermă. Amoniacul se face simțit la concentrații cuprinse între 5 – 25 ppm (**4 – 20 mg/mc**). Concentrația admisibilă la locul de muncă este 15 mg/mc. Concentrația de 4 mg/mc 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.. Mirosul se resimte mai puternic în perioada de golire din hale și de transport de pe platforme.

Receptorii sensibili: zona locuită este la o distanță de aprox. 200 m față de partea estică a fermei.

Măsurile generale de reducere a emisiilor în aer în fermă:

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

- reducerea emisiilor de praf prin asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente și curățarea zilnică a căilor de acces.

Tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejecțiilor solide:

Concluziile (BAT) pentru creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor, adoptate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei	Tehnică aplicată în fermă
Depozitarea dejecțiilor uscate în hambar	Depozitarea dejecțiilor se realizează într-o construcție simplă, cu podea impermeabilă, cu ventilație naturală pentru a evita condițiile anaerobe de fermentație, acces pentru mijloacele de transport.
Depozitarea pe podea impermeabilă	Depozitul are podea impermeabilă din beton, cu pantă de scurgere și bazin colector pentru colectarea scurgerilor.
Alegerea unei locații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile pe durata perioadelor de interdicție a împrăștierii pe terenuri agricole	Depozitul are o capacitate adecvată și posibilitatea de extindere a acestuia în cazul în care se impune.
Depozitarea dejecțiilor înainte de împrăștiere pe terenuri agricole	Dejecțiile se depozitează direct pe sol, pentru o perioadă limitată de timp, înainte de împrăștiere. Locul de depozitare se schimbă anual.

SECȚIUNEA VI. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșeuri

În perioada de exploatare a fermei vor rezulta următoarele tipuri principale de deșeuri din activitatea de creștere a tineretului de înlocuire a găinilor ouătoare:

- dejecții animaliere semiuscate – 100 t/hala;
- deșeuri menajere 1 mc/lună;
- deșeuri animaliere (mortalități) – 250 kg/lună;
- ambalaje substanțe utilizate la dezinfectie – 10 kg/hala.

Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)
02 01 06	Dejecții animaliere/ creștere păsări	800
02 01 02	Deșeuri de țesături animale/creștere păsări	3
15.01.01	Ambalaje carton/ medicamente și vaccinuri	0,1
15.01.02	Ambalaje plastic/ medicamente și vaccinuri	0,1
18 02 01	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/ activități sanitar-veterinare	0,01

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)
18 02 08	Deșeuri de medicamente de uz sanitar - veterinar	0,01
18 02 05*	Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție/dezinfectie	0,01
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate provenite de la personal	1,2

6.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<p>Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantitate - Natura - Origine (acolo unde este relevant) - Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului) - Modul de transport 	<p>Da. Evidența deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă autorităților de mediu. Registrul de evidență va conține un minimum de detalii referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului; - Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul sau adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, să includă detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă); - Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi.

6.3. Zone de depozitare

Dejecții solide – Din halele de creștere, dejecțiile sunt descărcate pe o bandă dispusă la capatul halei care va realiza ridicarea acestora într-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar în vederea maturării/fermentării, pe perioada când acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, în conformitate cu calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor. De la capatul halei dejecțiile sunt încărcate, transportate și depozitate temporar pe platformă amenajată în incinta fostei ferme Boianu.

Dejecțiile sunt utilizate ca și fertilizanți pe terenurile agricole proprii și deținute în arendă de către SC ASSANI IMP EXP SRL, în județul OLT.

Conform **Ordin nr. 1182/2005 din 22/11/2005**, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, suprafața de teren de pe care se pot împrăști dejecțiile este de 0,0021 ha/pasăre. Titularul va fi obligat să apeleze la serviciile de asistență tehnică ale Oficiului Județean de Pedologie și Agrochimie pentru realizarea Planului de Management a subproduselor organice, odată la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați, realizarea studiului agrochimic odată la 4 ani în vederea refacerii planului de management.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

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.).

Tesuturi animale – subproduse (cadavre pasăre - sunt depozitate în incintă special amenajată, în saci din polietilenă, în camera frigorifică și eliminate prin societăți autorizate.

Deșuri de medicamente de uz sanitar-veterinar - stocate în recipiente de plastic inscripționați, depozitați în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării.

Deșuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite) - stocate temporar în ambalaj, conform prescripțiilor sanitare veterinare, depozitate în incintă închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării prin societăți autorizate.

Deșuri de substanțe utilizate la dezinfectie/dezinsecție - stocate temporar în ambalaje originale, conform fișelor cu date de securitate, depozitate în incintă închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării prin societăți autorizate.

Deșuri municipale (menajere) – depozitate în containere metalice/europubele inscripționate, pe platforme betonate și ulterior transportate la depozitul ecologic din zona.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri generate la fermă se realizează cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare. Evidența gestiunii deșeurilor se ține în conformitate cu HG 856/2002. Se întocmesc și se păstrează documente legate de predarea deșeurilor periculoase și nepericuloase în vederea valorificării sau eliminării.

6.4 Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
<i>Deseuri/subproduse de tesuturi animale</i>	A,AA	D	N	N	D
<i>Deseuri de substante utilizate la dezinfectie, dezinsectie, deratizare 18 02 05*</i>	A,AA	D	N	N	D
<i>Deseuri de medicamente de uz</i>	A,AA	D	N	N	D

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

sanitar-veterinar 18 02 08					
Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)/ activitati sanitarveterinare in ferma 18 02 01	A,AA	D	N	N	D
Dejeții animaliere/ creștere păsări 02 01 06	A,AA	D	N	D	D

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

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati	Da.
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da. Atunci acestia sunt inlocuiti.

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Deseurile provenite in urma activitatii:

- dejeții in stare semiuscata – se depoziteaza temporar pe amplasament, apoi sunt incarcate in remorci, transportate ulterior și valorificate ca fertilizant pe terenuri agricole;
- deșeuri menajere și asimilabile (ambalaje de medicamente și vaccinuri) - se depozitează în container și sunt evacuate prin servicii de salubritate.
- cadavre păsări - depozitate in pungi de polietilena in lada frigorifica si eliminate prin societăți autorizate.

6.7 Deșeuri de ambalaje

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea: A - Reciclare material, B - Alte forme de reciclare, C - Alte forme de valorificare, D - Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie

Datorită diversificării minore de deșeuri de ambalaj nu se face corectarea selectivă a acestora.

Material	Deseuri de ambalaje generate Kg/luna	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	recuperare de energie	(g)	(h)
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hârtie - carton	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metal									
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	10	-	-	-	-	-	-	-	-

SECȚIUNEA VII. ENERGIE

7.1 Cerințe energetice de bază

7.1.1 Consumul de energie

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua nationala de distributie, consumul total de energie electrica in medie pentru ferma este de 5.000 Kw /luna.

7.1.2. Energie specifică

Energia specifica fermei de crestere a pasarilor este energia electrica furnizata din rețeaua nationala.

Consumul specific de energie este optim in conformitate cu managementul economic al administratorilor.

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Hale producție	230MW/an		
Administrativ	5 MW/an		

7.1.3. Întreținere

Întreținerea se face in scopul asigurarii factorilor de microclimat la parametri optimi in scopul evitarii defectiunilor sistemului de ventilatie. Se etanseizeaza corespunzator halele, sistemul de iluminat se realizeaza cu corpuri de iluminat cu consum scazut si luminanta mare. Se identifica potentialele defecte inainte de aparitie, motoarele electrice sunt dimensionate pentru functionarea indelungata, consumuri mici de energie electrica.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Exista masuri documentate de functionare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare și sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Ventilare hale
Functionarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	-	Automatizările procesului de exploatare a hălelor
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	Da	-
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu	Da	-
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Nu	Da	-
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	Nu	Da	-
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Nu	Da	-
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	Da	-

7.2. Măsurile tehnice

Confirmati ca următoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Nu	Da	-
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	Nu	Da	
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	-	Automatizare-condiționare aer
Alte măsuri adecvate	Nu	Da	

7.2.1 Măsurile de servicii ale clădirilor

Service-ul clădirilor este asigurat în regie proprie, personal calificat care asigură eficiența energetică a clădirilor prin mentenanța microclimatului din halele fermei și anexelor tehnologice. Ventilația fiind supravegheată în mod deosebit. Prin noua tehnologie introdusă service-ul poate fi implementat mai ușor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	Senzor de comutare lumină-întuneric
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da	-	
- Încalzirea spatiilor	Da	-	Aeroterme cu motorină
- Apa calda	Nu	-	
- Controlul temperaturii	Da	-	Termometre electronice
- Ventilatie	Da	-	Automatizare ventilatoare
- Controlul umiditatii	Da	-	

7.3 Eficiența energetică

Tehnologia aplicata pentru cresterea gainilor ouatoare nu este consumatoare mare de energie, utilizeaza sisteme eficiente energetic pentru actionarea și functionarea ventilatoarelor, transportoarelor de hrana, iluminare, sistem de climatizare etc.

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Tehnologia implementata in ferma nu permite tehnici de recuperare a energiei electrice, eficienta fiind asigurata prin alegerea dotarilor si utilajelor existente. Administratorul se informeaza curent despre sisteme eficiente de energie si implementeaza la timp noile aparitii.

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Ferma studiata nu permite prin conceptia ei la data prezentei alte motive de furnizare a energiei de cat cea electrica din rețeaua nationala.

SECTIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

NU ESTE CAZUL

8.2. Plan de management al accidentelor

Identificarea riscurilor

Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de natură biologică. Apar două aspecte de risc legate de această activitate: - apariția unor epizootii (epidemia la animale); - apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazitară la animale, transmisibilă omului).

Creșterea păsărilor implică riscul apariției unor epizootii.

Modul de transmitere a bolilor este extrem de complex, depinzând de tipul agentului etiologic, de speciile de animale receptive și de factorii de mediu.

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

Evaluarea riscului

Măsuri de siguranță - controlul sanitar - veterinar

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

Estimarea consecințelor - mari pentru fermă.

Risc: mic

Riscuri naturale

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

Evaluarea riscului

Măsuri de siguranță - proiectul construcțiilor, majoritatea construcțiilor sunt tip parter

Estimarea frecvenței - foarte mică

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație *Risc*: mic

Posibile scurgeri accidentale

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

Măsuri de siguranță - managementul corespunzător al dejecțiilor și al apelor uzate - prevenirea evacuării accidentale de produse petroliere

Estimarea frecvenței - mică, datorită unei exploatări corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor - medii pentru incinta fermei.

Riscul de incendiu

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

Planul general al întregii incinte: trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică dar și securitatea zonei. Acesta este determinant în: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență.

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

Estimarea frecvenței - foarte mică

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

Planificarea în situații de urgență

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale descrie modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale. Societatea deține Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru ferma care se actualizează periodic. În principiu acest document descrie următoarele activități:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

- Persoana care observă fenomenul trebuie să anunțe imediat conducerea unității și personalul de serviciu.
- Conducerea unității dispune:
 1. Anunțarea colectivului cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia;
 2. Anunțarea responsabilului cu protecția mediului din societate
 - Responsabilul cu protecția mediului:
 3. anunță, dacă se impune, societatea autorizată cu care este încheiat contract pentru prestare servicii de vidanjanare, curățare și decolmatare rețea de canalizare.
 4. anunță, dacă este cazul, Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt, informând periodic asupra operațiunilor de sistare a poluării și de combatere a efectelor acesteia.
 - Persoanele care fac parte din echipa cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:
 5. eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării ei;
 6. limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 7. colectarea, depozitarea temporară și transportul în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea eliminării substanțelor poluante.

8.3 Tehnici

Sunt implementate toate tehnicile adecvate pentru prevenirea unor eventuale accidente fiind luate masuri de eliminare a consumurilor mari de energie care sa produca scurt circuite, depozitari pe specific a produselor si materiilor prime si folosirea unei tehnologi care prezinta risc minor de accidente.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1 Receptori

Receptori de zgomot: personalul fermei și populația din zona adiacentă fermei. Nivelul de zgomot maxim admis la limita incintei conform SR EN 10009 - 2017 este de 55 dB.

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului când instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Hale	Max 55 dB	Nu	ocazional	Max 55 dB	Da

9.2 Surse de zgomot

- ventilatoare de evacuare noxe din halele de creștere pui;
- mijloacele de transport

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Valori limita admise

Conform prevederilor STAS nr.10009/1988 – acustica urbana, limitele admisibile ale nivelului de zgomot, la limita zonei functionale a incintei industriale sunt:

- nivelul de zgomot echivalent: 55 dB (A);
- valoarea curbei de zgomot, Cz: 50 bB.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu au fost efectuate studii privind măsurarea zgomotului în mediu, deoarece activitatea supusă analizei nu a generat zgomote care să deranjeze într-un fel.

9.4 Întreținere

Utilajele tehnologice sunt silentioase ca și celelalte componente ale tehnologie de creștere a pasărilor și există personal calificat pentru întreținerea lor în stare inițială. Minimizarea zgomotului semnificază păstrarea în starea inițială a utilajelor și componentelor din dotare.

9.5 Limite

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform SR EN 10009 - 2017 este de 65dB.

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificată situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
		De fond	Absolut		-
Zona locuită	Zi	55	55	55	-
Zona locuită	Noapte	45	45	45	-
Pers. ferma	Zi	55	55	55	-
Pers. ferma	Noapte	45	45	45	-

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

NU sunt instalații complexe care să realizeze zgomote cu risc ridicat pentru care să furnizăm informații suplimentare la data prezentei, în afara ventilației.

Sursa ⁶⁾	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?
Ventilație	Nu	Nu este cazul	Minim, dpdv zgomot	Înlăturare avarii – Șef fermă

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni,jud. OLT

Analiza comparativă BAT/BREF pentru activitatea desfășurată în Ferma de creștere păsărilor SC ASSANI IMPEXP SRL a luat în considerare următoarele documente:

- * Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003):

BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu și care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului - nu este cazul;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate – nu este cazul;
- (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.

Aplicabilitate : BAT 9 nu este aplicabil în fermă deoarece nu se preconizează și/sau nu s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Distanța față de receptorii sensibili este de aproximativ 0,2km.
b	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Nu se aplică. Nu este necesară relocarea echipamentelor

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT**

c	Măsuri operaționale	Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;	Echipamentele generatoare de zgomot vor respecta normele tehnice de funcționare. Se va urmări ca ventilatoarele, care reprezintă sursa continuă de zgomot, să funcționeze cât mai aproape de curba de eficiență.
d	Echipamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	Se utilizează echipamente silențioase, ca măsură de biosecuritate în hale pentru protecția păsărilor.

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Pentru asigurarea constantelor fiziologice alături de condițiile optime de furajare, adăpare, creștere și transport, este necesar ca efectivele de păsări să aibă asigurat un microclimat corespunzător parametrilor stabiliți de normele de bunăstare a păsărilor, fapt care conduce la reducerea nivelului noxelor din halele de păsări. Reducerea nivelului noxelor prin menținerea microclimatului în limite optime, scade foarte mult riscul de îmbolnăvire a păsărilor, le crește imunitatea și li se îmbunătățește starea generală.

Urmare, scade foarte mult cantitatea de medicamente (inclusiv antibiotice) necesare tratamentelor animalelor, scade cantitatea de apă consumată, ceea ce se reflectă direct în calitatea dejecțiilor și apelor uzate eliminate din fermă.

Se va asigura măsurarea și înregistrarea parametrilor de microclimat se efectuează zilnic cu excepția perioadelor în care halele sunt nepopulate.

Nivelul noxelor din adăpost în condiții minime obligatorii:

- 20 ppm amoniac (NH₃)
- 3000 ppm dioxid de carbon (CO₂)

Se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa se realizeze astfel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare a calitatii aerului din amplasament si in exteriorul fermei. Se asigura ca in toate activitatile in care rezulta mirosuri dezagreabile persistente sensibile olfactiv, precum, transprotul dejectiilor si lucrari de intretinere sa se tina seama de conditiile atmosferice, planificarea acestora sa nu se execute in perioade defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, in scopul prevenirii deplasarii mirosului pe distante mari. Imprastierea dejectiilor pe terenul agricol se va face prin respectarea Codului bunelor practici agricole BAT.

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁾	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Parțial aplicată. Se monitorizează zilnic cantitatea de azot, fosfor, conținutul de proteină în rația de hrană, precum și performanța păsărilor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

b	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Nu se monitorizează conținutul de azot și fosfor în dejecții.
---	--	---

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniac total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Nu aplică
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Inventarele emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/EEA” (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2009) conform Capitolul 4.B - Creșterea animalelor și managementul dejectiilor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT****BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.**

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate
a	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Se realizează monitorizarea și înregistrarea lunară a volumului de apă prelevată din subteran și consumul zilnic la nivelul halelor de creștere a păsărilor, funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.
b	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate	Se realizează monitorizarea și înregistrarea lunară a consumului de energie la nivelul fermei, monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică nu este aplicabilă având în vedere configurația rețelei de aprovizionare cu energie.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Consumul de combustibil (GPL) se înregistrează în evidențe contabile și facturi
d	Numărul de animale care intră și ies, și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Inregistrarea efectivului de animale se realizează în registre special. Se mentine registru separate pentru păsările moarte.
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Cantitatea de furaje utilizata este înregistrata în evidențele fermei si evidențele contabile, respective facturi.
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Cantitatea de dejecții este înregistrata în Evidenta deșeurilor lunar.

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Apa potabila din surse proprii se analizeaza in conformitate cu normele sanitare in vigoare buletin calitativ. Se respecta si se intretine zona de protectie sanitara in jurul de alimentare cu apa conform HG 930/2005.

Nu sunt evacuate ape uzate în receptor natural sau apa de suprafață. Apele uzate menajere sunt transportate pe bază de contract la stație de epurare orășenească autorizată. Se considera ca apele uzate menajere satisfac condițiile pentru epurare în stația de epurare a municipiului și se încadrează în indicatorii de calitate reglementați de HG 352/2005, NTPA 002-2005. Nu este necesara monitorizarea.

10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

- nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali

10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

- se vor respecta prevederile Autorizatiei de gospodărire a apelor

10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

- nu se evacueaza ape uzate menajere sau tehnologice in retea de canalizare oraseneasca.

- apele uzate menajere colectate în bain etanș vidajabil, dimensionat corespunzător, se vidanjează periodic prin operatori autorizați și se evacuează final în stație de epurare orășenească autorizată în condițiile legii.

Se va verifica periodic impermeabilitatea platformei de stocare a dejectiilor si a rețelei interne de ape uzate menajere.

Se va întocmi un plan de fertilizare a solului în baza studiilor agrochimice si pedologic pentru terenurile care urmeaza sa fie fertilizate in acest fel.

Se va realiza periodic studiul agrochimic pentru toate terenurile pe care se aplică dejecții provenind de la fermă.

10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Deseurile provenite in urma activitatii:

- dejecții in stare semiuscata – sunt incarcate direct in remorci, transportate ulterior la ptatfoma special amenajata, la aproximativ 10 km de ampasament si valorificate ca fertilizant pe terenuri agricole;

- deșeuri menajere și asimilabile (ambalaje de medicamente și vaccinuri) - se depozitează în container și sunt evacuate prin servicii de salubritate.

- cadavre păsări - sunt depozitate in pungi de polietilena in lada frigorifica și eliminate prin societăți autorizate.

- ambalaje și deșeuri de ambalaje – se vor valorifica conform legislatiei specifice prin operatori autorizati.

Evidenta gestiuni deșeurilor se tine in conformitate cu HG nr. 856/2002 si este disponibila persoanelor cu atributii de inspectie ale autoritatii competente pentru protectia mediului sau ale autoritatii de control in domeniul protectiei mediului.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții	kg	Hale/Platforma	Bianual	Cântărire la transport
Deșeuri menajere	kg	Adminstrativ	Bilunar	Documente de la operator
Cadavre păsări	kg	Hale	Lunar	Evidențe șef fermă

10.6 Monitorizarea mediului

Monitorizarea intrarilor si a iesirilor din instalatie

- Se vor inregistra consumurile de furaje, apa, energie electrica, combustibili;
- Se va tine evidenta reviziilor si reparatiilor efectuate in instalatii;
- Se vor inregistra iesirile din instalatie: ape uzate (vidanjari, evacuari), dejectii, deseuri, conform punctului 13.4.
- Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apa, energie electrica, furaje si se vor compara cu valorile recomandate BAT.
- Se vor inregistra opririle si pornirile instalatiei (planificate sau accidentale).

10.7 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Perioada de proces de functionare anormala poate fi cauzata de intreruperea alimentarii cu energie electrica. In aceste perioade, ferma functioneaza cu ajutorul generatorului electric Diesel, model Ultra Silentios - Kipor Power.

11. DEZAFECTARE

Planul de închidere a instalației

La incetarea sau oprirea planificata a activitatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului.

Măsurile de prevenire luate încă din faza de proiectare prevăzute pentru dezafectarea instalației și care vizează problematica protecției mediului sunt:

- Stocurile de materii prime și auxiliare (cereale, furaje combinate, combustibili etc) vor fi epuizate;
- Stocurile de produse finite (puicute pentru producția de ouă) vor fi lichidate;
- Halele vor fi igienizate corespunzător după depopulare;
- Apele uzate vor fi vidanjate și transportate la o stație de epurare.
- Deseurile stocate pe amplasament se vor elimina prin operatori autorizați.

Toate operațiile se vor executa înainte de încetarea activității pentru a avea acces la facilitățile existente.

În continuare, pe baza unor proiecte specifice de demolare se va proceda la demontarea și dezafectarea echipamentelor și în final a clădirilor dacă este cazul.

Planul de închidere a instalației

La închiderea societății sau la închiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor se va face numai pe baza unui proiect. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

Măsurile propuse la încetarea activității fermei, sunt:

- solicitarea autorizației integrate de mediu pentru încetarea activității;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor, menajere și industriale;
- evacuarea întregii cantități de dejectii;
- spălarea și dezinfectarea halelor de creștere;
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și a bazinelor colectoare;
- evacuarea prin vidanajare a apelor uzate rezultate din spălarea instalației de canalizare și a bazinelor;
- evacuarea din incintă a tuturor instalațiilor care au deservit activitatea de creștere;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în raportul inițial al amplasamentului;

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului fermei, vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de distribuție apă la consumatori din conducta PE	apa potabilă	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Rețea electrică cablu	energie electrică	Decuplare, verificare lipsa tensiunii, legare la pământ, decopertare și recuperare cablu

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Retea canalizare menajera (retea și bazine vidanjabile)	apa uzata menajera	-se spala conductele și se colectează conținutul în bazinele existente vidanjabile din care se evacuează la o stație de epurare prin operatori autorizați; - se închid evacuarile in retea si se izoleaza conductele; -decopertare și recuperare conducte.
---	--------------------	--

Structuri supraterane

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

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Halele de pasari - cladiri din cadre si plansee din beton armat si zidarie.	Nu	Deseurile inerte rezultate in urma dezafectarii constructiei se vor depozita conform indicatiilor specificate in contractele incheiate.
Magazii pentru stocare materiale – din zidarie, lemn sau metal	Nu	Se vor consuma stocurile de material inainte de incetarea activitatii. Din demolare rezulta deseuri feroase, zidarie si deseuri de lemn ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate
Buncare de alimentare cu nutreturi	Nu	Consumare stoc, golire buncare, dezafectare. In urma dezafectarii instalatiei, rezulta deseuri feroase ce vor fi valorificate prin comercializare de firme
Statiile electrice prin transformatoare	uleiurile de transformator, condensatori fara conținut de PCB	Scurgeri accidentale din manipulare

Lagune.

Nu este cazul

Depozite de deseuri – platforma de depozitare temporară dejectii se va ecologiza.

Zone in care se preleveaza probe.

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol la *momentul dezafectarii*. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe sol/apă subterană	Motivatie
In zona platformei de depozitare dejectii	Stabilirea gradului de poluare și măsuri de remediere a zonei amplasamentului
In zona halelor de creștere pasari	

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.

Având în vedere că instalația în ansamblu nu prezintă un risc major pentru mediu la dezafectare, nu considerăm necesar a se realiza un studiu pe termen lung. La încetarea activității fermei, pentru stabilirea măsurilor de ecologizare a terenului, se vor realiza studii în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

12.1 Sinergii - NU ESTE CAZUL

12.2 Selectarea amplasamentului - NU ESTE CAZUL

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Prevederi BAT	Practica curentă în instalație
-hala de creștere cu ventilație forțată și instalații de adapare prevăzute cu sisteme de reducere a scurgerilor de apă	Halele de creștere a pasărilor sunt conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT de creștere a pasărilor, în ceea ce privește sistemul de hranire, adapare, ventilație, încălzire.

Valorile admise pentru emisiile în aer, comparativ cu valorile recomandate de BREF-ul specific sunt următoarele:

Activitatea	Poluant specific	Interval de emisie conform BREF (kg/pasare/an)
Creșterea pasărilor	Pulberi	0,09 respirabile 0,03 irespirabile
	NH ₃	0,010-0.386
	N ₂ O	0,024
	CH ₄	0,006

Monitorizare parametrul microclimat hale:

Indicatorii pentru cerința superioară de bunăstare a păsărilor sunt stipulate în Normele metodologice de monitorizare și sunt aprobate prin Ordinul prezidentului Autorității Naționale Sanitare veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime pentru protecția găinilor ouătoare, care reprezintă transpunerea Directivei 2007/43/CE.

Limite maxime admise:

- Concentrația de NH₃ – max 20 ppm (13,94 mg/mc);
- Concentrația de CO₂ – maxim 3000 ppm (5400 mg/mc).

Valorile emisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574/1987, rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

Indicator Limita impusa

- H₂S 0,015 mg/m³

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

- amoniac 0,300 mg/m³

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Indicator Limita impusa

- H₂S 0,003 mg/m³
- amoniac 0,100 mg/m³

Dupa cum s-a mentionat in subsectiunea 5.1, singurele surse de emisii semnificative sunt halele de productie. Emisiile in aer din hale contin in principal amoniac, protoxid de azot, metan si pulberi. Efectul acestor emisii se masoara prin determinari de calitate a aerului in zona surselor care le genereaza si sunt prezentate la imisii pentru monitorizarea mediului, la factorul aer.

13.2. Emisi in rețeaua de canalizare asociate cu utilizarea BAT-urilor

In cazul fermei nu sunt descarcari de ape uzate sau pluviale in ape de suprafata.

Conform autorizatiei integrate de mediu, de la emiterea acesteia pana in prezent nu s-a monitorizat cantitatea si incadrarea in VLE (stabilite de HG nr. 188/2002 - NTPA-002, cu modificarile si completarile ulterioare) ale efluentului menajer.

Operatorul activitatii nu realizeaza monitorizarea evacuarilor de ape uzate menajere.

*Avand in vedere ca apele uzate menajere de pe amplasamentul fermei sunt descarcate in statia de epurare orășenească, **conditiile de monitorizare referitoare la aceste categorii de ape uzate trebuie stabilite de catre operatorul statiei de epurare.** Acest aspect a fost semnalat si se va lua in considerare de catre autoritatea competenta pentru gospodarirea apelor in emiterea noii autorizatii de gospodarire a apelor.*

13.3. Emisii in sol asociate cu utilizarea BAT-urilor

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic%	0-1%	1-3%	3-4%	%4-6

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

Starea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scazuta	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normala	41-60	71-100
Ridicata	61-100	101-130
Foarte ridicata	> 101(0.01%)	> 131(0.013%)

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Fermă creștere tineret înlocuire găini ouătoare–com. Ghimpețeni, jud. OLT

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de ingrasaminte organice naturale nu trebuie sa depaseasca 170 kg de azot pe hectar si an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
- se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
- se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot.

Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .

14. IMPACT

Emisii in sol si in apa subterana

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

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

Masuri de diminuare a impactului asupra solului și apei subterane

- . masuri prevenire si de buna practica
- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- incarcarea dejectiilor direct din hale in vederea transportului;
- transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse;
- depozitarea corespunzatoare a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii cu operatori autorizati;
- prevenirea supraincarii bazinelor de colectare pentru apele uzate menajere;
- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzator al dejectiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere si substante chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale;

Emisii in aer

Prin conducerea corecta a procesului de crestere a pasarilor (hranire pe faze cu furaje mai sarace in proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilatii corespunzatoare), emisiile de la halele de crestere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanti apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislatia in vigoare.

In ceea ce priveste concentratia de amoniac in imisie, se considera ca impactul asupra receptorilor sensibili situati la distanta de peste 0,2 km de amplasament este nesemnificativ.

Masuri de diminuare a impactului asupra aerului atmosferic;

- hranirea pe faze, continut redus de proteine in hrana;
- sistem de ventilatie corespunzator;
- apele uzate menajere sunt colectate prin reseaua de canalizare si dirijate la bazine betonate, vidanate periodic
- utilizarea eficienta a energiei termice, izolarea termica a incaperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
- curatarea zilnica a cailor de acces și mentinerea in buna stare a cailor rutiere in zona.
- intretinerea corespunzatoare a vehiculelor.

Conform concluziilor investigatiilor realizate pe amplasament, rezulta ca nivelul de poluare asupra mediului datorat activitatii societatii pentru factorii de mediu sol-subsol, aer este redus.

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

S.C. ASSANI IMPEX SRL a derulat in ultimii ani un program de rehnologizare și modernizare a procesului de producție desfășurat în cadrul fermei din Ghimpețeni pentru armonizarea cu cerințele la nivel european privind sistemul de management integrat calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala.

Societatea are in perspectiva continuarea procesului de modernizare si atingerea celor mai noi standarde in domeniul de activitate.