

**FORMULAR DE SOLICITARE
AUTORIZATIE INTEGRATE DE MEDIU**

*S.C. ASSANI IMP EXP S.R.L.
Ferma găini ouătoare
STOICANEȘTI, JUDETUL OLT*

GLOSAR DE TERMENI

<i>A n)</i>	<i>Referința la un punct de emisie în aer</i>
<i>(L n)</i>	<i>Referința la un punct de emisie în apă</i>
<i>(W n)</i>	<i>Referința la sursa de deseuri</i>
<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>SNAP</i>	<i>Nomeclatorul Inventarului Emisiilor</i>
<i>TA Luft</i>	<i>Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului</i>
<i>EWC</i>	<i>Codul European al Deșeurilor</i>

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației:

Ferma de crestere gaini ouatoare, comuna Stoicănești, judetul OLT

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

SC ASSANI IMP-EXP SRL

Adresa: STR. ROMANIA MUNCITOARE, NR. 49, CRAIOVA, DOLJ

Numar de inmatriculare: 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.: Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitați de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte

Cod CAEN 0147 - Creșterea păsărilor

Cod SNAP: 1005 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod NFR – 4.B.9.a. – Agricultura/Creșterea animalelor si managementul dejectiilor

Numele și prenumele proprietarului: **S.C. ASSANI IMP –EXP SRL**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/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-

Pisica Constantina, telefon:0745756634

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, emiterea unei autorizații 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
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

INFORMAȚIA SOLICITATĂ:

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalației și activităților sale	<i>Secțiunea 4</i>	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	<i>Secțiunea 3</i>	
- surselor de emisii din instalație	<i>Secțiunea 5</i>	
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația	<i>Secțiune 11 și Raport de amplasament</i>	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	<i>Secțiunile 0, 12 și 13</i>	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	<i>Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12</i>	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	<i>Secțiunea 5</i>	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității	<i>Secțiunea 14</i>	
a. sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	<i>Secțiunile 4,5,6,7</i>	
b. nu este cauzată nicio poluare semnificativă	<i>Secțiunea 14</i>	
c. este evitată generarea de deșuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile	<i>Secțiunea 6</i>	
d. energia este utilizată eficient	<i>Secțiunea 7</i>	
e. sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	<i>Secțiunea 8</i>	
f. sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfacătoare	<i>Secțiunea 1</i>	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	<i>Secțiunea 10</i>	
- alternativele principale studiate de solicitant	<i>Secțiunea 4</i>	
Solicitarea autorizării include un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	<i>Secțiunea 0</i>	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIE DE SOLICITARE

	<i>Element</i>	<i>Secțiune relevantă</i>	<i>Verificat de solicitant</i>	<i>Verificat de ALPM</i>
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,	secțiunea 2.4	da	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

	dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase 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		da	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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

SECȚIUNEA 1
REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

„Ferma de creștere gaini ouatoare”, aparținând S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. este situată în localitatea Stoicănesti, județul Olt.

Activitate IPPC - activitate conform Anexa 1 a Legii nr. 278/2013:

punctul 6.6.a: Creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu capacitați de peste: 40.000 de locuri pentru pasari de curte. Capacitate maxima de productie: **467 268 locuri/serie**

Activitatea fermei se va desfășura în 10 hale de producție, astfel:

Tabel nr. 1 - Capacitati de productie fermă

Hala de productie	Numar locuri/serie	Suprafata construita
Hale existente: C2, C3, C4	17 664 locuri/hală	2128 mp/hală
Hale existente: C7, C8, C9	27 324 locuri/hală	1166 mp/hală
Hale existente extinse și modernizate: C11, C12	83 076 locuri/hală	C11 - 1910 mp C12 - 1883,6 mp
Hale nou construite: C16, C17	83 076 locuri/hală	1895 mp/hală
TOTAL	467 268 locuri/serie 1 serie = maxim 88 săptămâni.	

Pentru desfasurarea activitatii, ferma dispune de urmatoarele dotari:

- Cabină poartă - filtru fermă cu S = 24,00 mp;
- Clădire administrativă cu S – 927 mp;
- Centru de sortare și ambalare ouă cu S = 1099,7 mp;
- Unitate de incinerare a deșeurilor animaliere;
- Centrala termica cu S = 154 mp;
- Moară de cereale – FNC și grup de silozuri;
- Magazie de cereale;
- Atelier mecanic și magazie;
- Depozit carburanți – 4 rezervoare motorină a 9 t/rezervor;
- Instalații alimentare cu energie electrică PT - Post Trafo - C6
- Foraje de alimentare cu apă;
- Căi de acces, alei carosabile și alei pietonale
- Rețele interioare pentru alimentare cu apă
- Rețea interioară ape uzate menajere.

Halele de productie sunt cladiri monocompartimentate cu spatiu tehnic la unul din capete, avand fundatii continue din beton, structura de rezistenta realizata din grinzi de beton, inchideri laterale realizate din caramida si pardoseala de beton.

Construcțiile sunt sistematizate astfel incat sa asigure un flux tehnologic optim specific activitatii, cu respectarea distantelor dintre constructii in vederea conformarii cu cerintele de igiena sanitar veterinara si securitate la incendii.

Depozitul de materiale auxiliare, medicamente si dezinfectante (farmacie veterinara) este amenajat in constructie inchisa, betonata si cu acces controlat.

Proiectul de modernizare și extindere a fermei s-a realizat pe o suprafață totală de 23 200 mp din suprafață totală a amplasamentului fermei, din care: suprafață construcții existente – 5 570,09 mp, suprafață construcții proiectate – 5 153 mp. Au fost realizate două hale noi de creștere a găinilor ouătoare și trei extinderi cu următoarele elemente constructive:

- Fundații de beton;
- Zidărie de cărămidă;
- Înelitoare din panouri sandwich ISOPAN.

Înălțimea maximă a construcțiilor nu depășește 5,00 m și 2,80 m la cornișă. Construcțiile au fost executate în regim înălțime parter. Au fost extinse instalațiile de apă și canalizare în interiorul incintei.

În anul 2019 în cadrul procesului de modernizare al fermei s-a derulat proiectul "Amplasare siloz cereale", reglementat de Agenția pentru Protecția Mediului Olt prin Decizia etapei de încadrare nr. 8496/05.12.2018. Lucrările prevăzute prin proiect au constat în construirea a 12 celule de silozuri noi cu capacitatea de 1100t/celulă. Silozurile ocupă suprafața totală de 22377mp și sunt din tablă galvanizată pe structură din profile metalice, amplasate pe platformă betonată.

Sistemul de baterii – cuști multietajate

Halele sunt echipate cu tehnologie Zukami și 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.

Sistemul de creștere asigură:

- Cel puțin 750 cmp din suprafața cuștii pentru fiecare găină, din care 600 cmp este suprafața utilizabilă; în fermă suprafața alocată este de 825 cmp/pasăre;
- Înălțimea cuștii are cel puțin 20 cm în orice punct;
- Pardoseala cuștilor are înclinație mai mică de 14%;
- Un cuib și stinghii adecvate pentru odihnă care asigură 15 cm/pasăre;
- Jgheab de furajare cu acces fără restricție, lungimea acua asigură 12 cm/pasăre;
- Sistem de adăpare cu 2 adăpători cupă/cușcă;
- Dispozitiv pentru scurtarea ghearelor.

Organizarea cuștilor în hală: maxim 6 rânduri/hală, culoarul dintre rânduri este aproximativ 90 cm pentru a facilita inspecția și depopularea.

Rândurile au cuști etajate vertical pe 2 – 8 nivele.

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.

Asigurarea hranei și a apei se face automat. Pe liniile de adăpare este montat un dozator de medicamente.

Iluminarea halelor se realizează cu lampi incandescente cu consum redus de energie electrică, cu posibilitate de reglare a intensității și perioadei de luminare.

Cuștile sunt confecționate din sarma 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 și au dimensiuni de 2 cm.

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:

Buncăre de alimentare pentru amestecul și distribuția optimă a hranei, este prevăzută cu câte o gură pe fiecare nivel. Hranirea păsărilor se face cu furaje combinate. Furajele sunt asigurate prin FNC deținute de către SC ASSANI IMP-EXP SRL.

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

Pentru hrana pasărilor se folosesc următoarele materii prime:

- soia srot;
- porumb;
- floarea soarelui;
- srot de floarea soarelui;
- calciu;
- fosfat monocalcic;
- 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.

Sistem de evacuare a dejecțiilor: 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 dejecții.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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. Dejecțiile în stare semiuscătă sunt raclate mecanic și dirijate în remorci, urmând a fi transportate la platforma betonată, împrejmuită și acoperită, proprietate a SC ASSANI IMP-EXP SRL, la o distanță de aproximativ 10 Km de ferma.

Tablouri de comandă și control:

- 1 pentru sistemul de alimentare, inclusiv silozuri
- 1 pentru sistemul de evacuare a dejecțiilor

Sistemul de ventilație și aerisire

Sistemul de ventilație este format din ventilatoare pentru exhaustarea aerului viciat din hală, cu șasiu galvanizat, motor 1,5 cai putere, ce furnizează un debit de 42 850 mc/oră fiecare. 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 este un sistem de răcire – panouri tip fagure.

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.

Temperatura se asigură cu aeroterme pe baza de combustibil (motorină), la fiecare hală.

Alte activități supuse autorizării:

1. Centrul de colectare, sortare, ambalare ouă (C15):

Centrul de colectare, sortare și ambalare ouă se află în incinta fermei și are suprafața aproximativă de 1099,72 mp în urma extinderii și are următoarele spații:

- spațiu destinat colectării ouălor cu bandă transportoare, masa de colectare;
- spațiu destinat cântăririi, sortării având în dotare mașină de inscripționat ouă, mașină de ambalat;
- spațiu destinat depozitării ouălor în cofraje, pe cărucioare și paleți.

Ouăle depuse de găini în cuibarele special sunt transportate, prin intermediul benzii colectoare montată central, în spațiul destinat colectării. În fluxul de colectare omul intervine doar la capătul fiecărei hale și la punctul de sortare/ambalare, colectarea fiind complet automată.

În centrul de sortare, ambalare, depozitare și livrare ouă are loc o primă procesare, respectiv sortarea pe clase de greutate. Marcarea ouălor se face respectând condițiile de inscripționare în vederea comercializării, prevăzute de normele europene. Pentru ambalarea ouălor se vor folosi diferite tipuri de ambalaje în funcție de cerințele pieței: caserole de 6, 10, 15 ouă sau cofraje de 30 ouă.

2. Instalația de producere a furajelor combinate (FNC)

Unitatea de producere a furajelor combinate se compune din:

- stație de recepție auto cu suprafața de 56 mp;
- magazie special amenajată cu suprafața de 2 849 mp și capacitate totală de depozitare de 5000 tone;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- magazine special amenajată cu suprafața de 2650 mp și capacitate totală de depozitare de 4000 tone;
- clădire FNC dotată cu moara pentru producerea furajelor;
- 12 celule de silozuri cu capacitatea de 1100 t/celulă, 10 celule de silozuri de stocare și depozitare temporară a materiei prime cu capacitate de 600 tone/celulă și 7 celule silozuri depozitare produs finit cu capacitate de 250 tone/celulă.
Din silozuri materia primă este preluată și distribuită automat către zona de măcinare, apoi sunt preluate și transportate în malaxor pentru omogenizare și descărcate în silozurile de produs finit, de unde este preluat și distribuit către halele de creștere a păsărilor.
- Magazii și grup sanitar cu suprafață de 450 mp.

3. Incinerator IncinerPro™ i1750 Bentley Industry echipament utilizat pentru neutralizarea deșeurilor de origine animală cu volum mare, adecvat pentru fermele de creștere a păsări unde este necesar să se incinerareze o cantitate mare de deșeu zilnic. Datorită volumului mare al camerei de ardere principale (2 recipiente stocare de 1750kg), acest incinerator este potrivit în situațiile unei epizootii (pesta porcina, gripa aviara).

Caracteristici tehnice:

- **Capacitate de incarcare:** până la 1750 kg;
- **Metoda de incarcare:** vertical (pe sus), prin simpla manevrare a unui dispozitiv tip scripete
- **Combustibil:** GPL
- **Greutate:** 6,9 tone
- **Dimensiuni de gabarit:** (m): 4,6 (L) x 3,86 (l) x 2,45 (h)
- **Rata de ardere:** până la 300kg/ora (rata de ardere este un parametru influențat de tipul deșeurii, umiditate, puterea calorică, modul de utilizare a incineratorului)

Program de lucru în ferma: 8 ore/zi (în 3 schimburi), 7 zile/săptămână, 365 zile/an. Ciclul de creștere durează maxim 88 săptămâni, în alternanță cu perioade de vid sanitar cu durata de 21 zile. Construcțiile sunt sistematizate astfel încât să asigure: izolarea în spațiu, un flux tehnologic optim specific activității, respectarea distanțelor dintre construcții pentru realizarea cerințelor igienice și paza contra incendiilor, orientarea corectă și adaptarea în teren, eficiență tehnico-economică. Realizarea fluxului tehnologic optim s-a obținut prin gruparea construcțiilor în sectoare funcționale, cu respectarea cerințelor igienice și pazei contra incendiilor. Toate construcțiile au fundații continue din beton cu o structură de rezistentă realizată din grinzi (cadre) beton, cu închideri laterale realizate din cărămidă, pardoseala realizată din beton.

Depozitul de materiale auxiliare, medicamente, dezinfecțante este amenajat în construcție închisă, betonată cu accesul autorizat al personalului care-l utilizează. **Nu se va institui platformă de dejectii pe amplasament**, acestea vor fi încărcate direct în remorcă o dată la două săptămâni și vor fi transportate cu tractorul cu remorca pe platforma de dejectii amenajată într-un fost atelier mecanic la o distanță de aproximativ 10 km de amplasament, spațiu aparținând SC ASSANI IMP-EXP SRL.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma avicola Stoicanesti aparținând S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L. este situată în extravilanul comunei Stoicanesti, pe DJ 546 A, la circa 3 km de această localitate și la 7 km de orașul Draganesti Olt. Topografia zonei este caracterizată printr-un relief tipic de câmpie cu interfluvii largi ce despart văi rare și puțin adânci. Cel mai important curs de apă este pârâul Călmățui, care izvorăște din dreptul satului Barcanesti, comuna Vâlcele jud Olt. Acesta este un parau cu curs temporar și regim torențial fiind puternic influențat de precipitațiile atmosferice din zona respectivă. În vecinătatea amplasamentului analizat nu au fost identificate obiective protejate. În localitatea Stoicanesti, pe al cărui teritoriul administrativ se află complexul avicol al S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L., ecosistemele terestre și acvatice sunt puternic antropizate, având un caracter seminatural accentuat.

Zona este caracterizată prin ecosisteme agricole, specifice regiunilor din Campia Romana. Ecosistemele acvatice sunt slab reprezentate, în zona curgând doar paraul Calmatui, al cărui curs de apă este unul temporar, în directă legătură cu precipitațiile atmosferice.

Unitatea avicola nu se învecinează cu arii protejate sau habitate populate de specii rare de flora și fauna. În vecinătatea amplasamentului nu sunt prezente zone forestiere.

Nu există date referitoare la poluarea istorică pe amplasament. Ferma a funcționat cu același profil de activitate, respectiv ferma avicola încă din anul 1970.

Din anul 2002, anul preluării fermei de către S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L., titularul activității a desfășurat un proces continuu de modernizare a fermei. Prin conducerea corectă a procesului de creștere a pasărilor (hranirea pe faze cu furaje cu conținut scăzut de proteine, prevenirea umezirii dejectiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile din halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare.

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

În situația în care ferma nu s-ar fi modernizat, aceasta rămânea nepopulată, clădirile existente urmând a fi demolate, cu pierderi economice.

Repopularea fermei în condițiile respectării proiectului va avea un impact asupra mediului înconjurător în limitele admise.

Ferma deține dotările necesare desfășurării activității de creștere intensivă a păsărilor.

Reorganizarea fermei de păsări are o motivație comercială iar la baza unei astfel de afaceri stau câteva considerente:

- existența în zonă a unor suprafețe teren care se pretează pentru cultura cerealelor care folosite la creșterea păsărilor aduc venituri mai mari cultivatorilor decât dacă acestea ar fi vândute ca atare;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- existența surselor financiare certe - fonduri proprii/credit bancar, care pot fi investite într-o ferma de creștere și îngrășare păsări și care pot aduce venituri suplimentare față de investirea în afaceri din alt domeniu al economiei;
- existența în zonă a forței de muncă disponibile și calificate pentru astfel de activități de creștere și îngrășare a păsărilor;
- utilitățile existente în zonă sunt: apa, energie electrică, telefonie.

Realizarea modernizării fermei prezintă un avantaj net din punct de vedere al protecției mediului față de menținerea situației existente.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Nu este în prezent implementat și certificat Sistemul de management al mediului, conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2005, dar S.C. ASSANI IMP EXP S.R.L.

- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/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;
- Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive;
- Investigarea incidentelor de mediu;
- Audit intern.

Pentru a îmbunătăți performanța de mediu a fermei, conform prevederilor 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:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

	Tehnică	Aplicabilitate
a	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <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. 	<p>Activitatea fermei se desfășoară pe un amplasament existent, menținându-se categoria de folosință conform Planului Urbanistic General al localității.</p> <p>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.</p>
b	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <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 de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Titularul activității a desemnat prin decizie personal responsabil cu protecția mediului și gestiunea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.</p> <p>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.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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>
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>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Păsările moarte sunt colectate și înregistrate zilnic. Păsările moarte se colectează în saci, se depozitează în lăzi frigorifice și se elimină prin incinerare în incineratorul propriu existent pe amplasamentul.
---	---	---

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime si auxiliare care intra in procesul de productie al fermei sunt:

- Puicuțe de 16-18 săptămâni de la Ferma Ghimpețeni – Olt, exploatare autorizată.
- Furaje (porumb, srot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral, acidifiant), carbonat de calciu, produse la Fabrica de Nutreturi Combinate aparținând SC 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;
- srot de floarea soarelui;
- calciu;
- fosfat monocalcic;
- 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 lăzi frigorifice pentru a se evita pierderea valabilității și dezactivarea lor.

Toate produsele chimice folosite sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați pentru care este ținută o evidență strictă. Inofensivitatea chimică și documentele privind siguranța sunt obținute de la fabricanți și ținute într-un dosar de evidență.

Aceste substanțe sunt păstrate corespunzător, în recipientii originali care sunt etichetați și depozitați într-o cameră special amenajată.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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

Conformarea cu cerintele BAT

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.

Există preocupări și se aplică în parte tehnicile nutriționale recomandate de BAT. Prin tehnicile nutriționale 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.

Deșeurile provenite în urma activității:

- dejecții în stare semiuscate, astenut uzat – sunt încărcate direct în remorci, transportate la ferma 1 a S.C. BOIANU S.A. Stoicanesti pentru depozitare temporară în două hale prevăzute cu platformă betonată cu V1 stocare = 262,5 mc și V2 stocare = 989,6 mc., la aproximativ 10 km de amplasament 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 și incinerate în incinerator propriu existent pe amplasament.

Se respectă cerințele BAT privind tehnicile nutriționale și managementul dejectiilor în ferma. Se respectă modul de gestionare a tuturor categoriilor de deșeurii, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se face în conformitate cu HG nr 856/2002.

3.4 Utilizarea apei

Alimentare cu apă în scop potabil și tehnologic

Necesarul de apa este asigurat din acviferul de mare adâncime exploatat prin doua puturi, din care unul activ (F1) si echipat cu pompa si instalatie electrica si unul în conservare F2.

Debitul de apa potabila aferent consumului tehnologic si menajer se va asigura de la conducta de distributie de la sursa subterana – forajul F1.

Forajul F1 cu H = 90 m este amplasat în afara incintei unității, în partea nord vestică a acesteia și este echipat cu electropompă și zonă de protecție sanitară împrejmuită cu gard din plasă metalică.

Aducciunea apei de la forajul F1 către rezervoarele tampon de înmagazinare se asigură printr-o conductă din OLZn (Dn = 1100mm și L = 260 m). Pe amplasament se realizează înmagazinarea apei pentru situații de avarii în sistemul de alimentare cu apă sau în cazul incendiilor în hidrosfera cu V = 50 mc și rezervor metallic cilindric suspendat cu V=33 mc. Distribuția apei în scop potabil (cladire administrativă, filtru sanitar) și în scop zootehnic se asigură gravitacional din cele două rezervoare de înmagazinare și a unei rețele de distribuție ramificate realizate din OLZn cu Dn = 50 – 100 mm.

Forajul F2 cu H = 90 m este amplasat în incinta societății.

Tabel - Utilizarea apei pe faze ale procesului de producție:

Consumator	U.M.	Norma de apa
Personal muncitor	l/angajat	60 l/zi
Consum animalier	l/pasăre	0,22 l/pui
Suprafete spalare	-	-

Functionarea folosintei de apa este permanenta: 365 zile/an si 24 ore/zi.

- *Instalatii de masura a volumelor de apa prelevate:* apometru (Dn 50 mm) montat in cabina putului pe conducta de refulare.

1. Managementul apelor uzate

Evacuare ape uzate – sistemul de creștere utilizat nu este generator permanent de ape uzate.

Societatea nu dispune de statie de epurare a apelor uzate.

Din activitatea fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere de la clădirea administrative și filtrul sanitar;
- ape pluviale.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate este compusă din:

- rețea de canalizare ape uzate menajere, executată din conducte din azbociment cu Dn= 300 mm;
- ape pluviale de pe învelitori și platformelor betonate sunt direcționate în rigolele din vecinătatea fermei și ale DJ 546A.

Apele uzate menajere sunt colectate în bazin vidanjabil, betonat, amplasat în apropierea accesului în incinta fermei, cu volum V=52,5 mc. Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează pe bază de contract de prestări servicii cu firmă autorizată și se descarcă în stația de epurare.

Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție – nu se realizeaza recircularea apei. Recircularea apelor uzate generate in cadrul fermei avicole este interzisă de către normele sanitar-veterinare.

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 va desfasura din punct de vedere functional in 10 hale de productie, retehnologizate cu echipamente specializate de crestere a gainilor ouatoare în custi etajate vertical, tip Zucami și TEHNO.

Fluxul de producție începe cu popularea halelor cu tineret puicuțe, cu vârsta de 16-18 săptămâni, după care se face acomodarea în noul spațiu. Perioada de ouat începe când păsările au vârsta de 19 săptămâni și durează în creștere până la vârsta de 32 de săptămâni – 93 % și 65% când găinile ajung la maxim 88 de săptămâni, după care randamentul de ouă al găinilor scade și se recurge la înlocuirea seriei cu puicuțe tinere.

La finalizarea ciclului de producție, găinile sunt valorificate pentru carne sau revândzarea la terți. Odată cu închiderea ciclului se face depopularea, dezinfecția și repopularea în vederea reluării noului ciclu de producție.

Spațiile sunt proiectate să asigure minim 750 cm/cap de pasăre și un front de furajare de minim 12 cm/cap și o picurătoare petru două găini. Microclimatul optim se realizează la 18-23 grade Celsius și 60-70% umiditate relativă. CO₂ <0,3%; CO < 40%. Hidrogen sulfurat < 5 Ppm si amoniac < 20 Ppm.

Cuștile sunt confecționate din propilenă cu pereți despărțitori de culoare verde, conform reglementărilor UE. Sistemul de realizare al cuștilor fac mai confortabil habitatul păsării, creează un stres mai mic și reduc rata mortalității. Orificiile de 25 mm permit o bună ventilație interioară. Podelele sunt dublu galvanizate și au dimensiuni de 30 cm/45 cm.

Deschiderile accesului la hrană sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului găinii. Suportul și ghidajele pentru benzile de evacuare a dejecțiilor, ghidajele pentru buncărele de alimentare, precum și toate componentele sunt confecționate din oțel galvanizat.

Benzile pentru transportul ouălor au lățimea de 9,5 cm și sunt confecționate dintr-o combinație de nilon și propilenă. Acestea sunt prevăzute cu dispozitive electrice care ajută la evitarea aglomerării ouălor. Fiecare nivel este prevăzut cu o bandă pentru evacuarea dejecțiilor.

Sistemul de colectare a ouălor: elevatoare, unități motoare, masa de colectare.

Ouăle ajung pe masa de colectare dispusă în centrul de colectare, sortare și ambalare a ouălor.

Sistem de alimentare cu furaj: buncăre de alimentare pentru amestecul și distribuția optimă a hranei, prevăzute cu două sau patru guri.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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.

Tablouri de comandă și control:

- 1 pentru sistemul de alimentare, inclusiv silozuri
- 1 pentru sistemul de evacuare a dejectiilor
- 1 pentru sistemul de colectare a ouălor și conveioarelor de transport.

Transferul și depozitarea hranei se face în silozuri, cu o capacitate de 22000 kg, prevăzute cu cântar mecanic și sistem pentru încărcare pneumatică.

Sistemul de ventilație și aerisire

Sisternul de ventilatie este format din 8 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului viciat din hala, model EX50, cu șasiu galvanizat, motor 2 cai putere, ce furnizeaza un debit de 42 850 mc/ora fiecare. Pe peretii laterali sunt montate ferestre (guri de admisie aer prospat) prevazute cu 2 motoare de acționare, iar pe pereții frontali este un sistem de răcire – panouri tip fagure.

Desfasurarea activitatii pe amplasament cuprinde urmatoarele etape ale fluxului tehnologic:

Etapele fluxului tehnologic de creștere a găinilor ouătoare	Acțiuni
Pregătire halei pentru populare	Dezinfecție Dezinsecție Deratizare Pregătirea cuștilor
Popularea halelor	Transferul puicuțelor de maxim 18 săptămâni
Creșterea găinilor ouătoare maxim 88 săptămâni	Furajare, adăpare, asigurare microclimate hale, medicație
Efectuarea lucrărilor la finalul ciclului de creștere	Valorificare păsări, colectare și evacuare dejectii

1. Aprovizionarea cu puicuțe de 16-18 săptămâni de la Ferma Ghimpețeni – Olt, exploatare autorizată.

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

3. Creșterea pasărilor (ingrijirea zilnică a acestora):
- hranire/administrarea corectă a rețetei de furaje, în concordanță cu stadiul de dezvoltare a pasărilor;

- adapare;
- supraveghere stare generală de sănătate a pasărilor;
- administrare vitamine, antibiotice;
- supraveghere sistem de ventilație hale de producție;
- supraveghere calculatoare de proces care asigură microclimatul halei;
- evacuare dejectii.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

4. Depopularea haelor la varsta de 14 saptamani
5. Transferul tineretului catre ferme de exploatare pentru productia de oua.
6. Pregatire hale de productie pentru un nou ciclu de productie: curatare, dezinfectie, verificare functionare instalatii.

Principali parametri pentru planificarea productiei:

- Capacitatea totala maxima: 467 268 locuri/serie
- Durata ciclului: 77 - 88 saptamani
- Durata vidului sanitar: 2-3 saptamani, in functie de datele de transfer ale puicutelelor in adapostul de gaini ouatoare
- Pierderi: 5 % (mediu)
- Consum de furaje zilnic (mediu): 0,115 kg/pasăre/zi
- Consum de apa zilnic (mediu): 0,22 l/pasăre/zi
- Consum de furaje total/serie: cca. 141 872 tone .

Tehnologia de cresterea in custi:

Sistemul de creștere cuprinde:

- 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.

Custile sunt confectionate din sarma galvanizata cu pereti despartitori, avand dimensiunile:

L = 122 cm si l = 64 cm. Podelele sunt dublu galvanizate, deschiderile accesului la hrana sunt prevazute cu bare de protectie amplasate in dreptul pieptului pasarilor. Spatiile sunt proiectate sa asigure un front de furajare de 12 cm/cap. In fiecare hala, custi multietajate vertical sunt dispuse astfel:

- numarul de linii/latimea halei: 4 – 6
- numarul de nivele: 2 - 8
- latimea randului/linie: 1,60 m;
- latimea aleilor de deservire: minim 0,9 - 1,1 m
- numarul de alei de deservire: 5
- suprafata de pardoseala in baterie/pasăre: 825 cmp.

Sistemul de creștere asigură:

- Cel puțin 750 cmp din suprafața cuștii pentru fiecare găină, din care 600 cmp este suprafața utilizabilă; în fermă suprafața alocată este de 825 cmp/pasăre;
- Înălțimea cuștii are cel puțin 20 cm în orice punct;
- Pardoseala cuștilor are înclinație mai mică de 14%;
- Un cuib și stîngii adecvate pentru odihnă care asigură 15 cm/pasăre;
- Jgheab de furajare cu acces fără restricție, lungimea acua asigură 12 cm/pasăre;
- Sistem de adăpare cu 2 adăpători cupă/cușcă;
- Dispozitiv pentru scurtarea ghearelor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Sistemul de adăpostire al găinilor este echipat cu următoarele instalații:

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 – 22 t;
- transportor spiralat pentru descărcarea 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 hrănire.

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.

Pe amplasament se desfășoară și activitatea de producere a furajelor pentru consumul păsărilor, activitate aflată în prezent în proces de modernizare. FNC este o construcție cu structură metalică cu închidere din panouri izolante din Isopan. Utilajele sunt montate pe structuri metalice și au legături tehnologice executate din conducte metalice.

FNC are în componență următoarele obiective:

- bascula - S = 56,00 mp. Infrastructura basculei este alcătuită din fundații de beton, iar platforma va fi din tablă striată montată pe schelet metalic și dotată cu sistem computerizat de cântărire.
- construcție realizată din cadre din beton armat și zidărie din boltari, compartimentată moara FNC (clădire + platformă betonată) – construcție pe schelet metalic cu închideri din panouri isopan în care sunt montate utilajele pentru macinat;
- 29 silozuri de depozitare cereale și produs finit.

FNC va aproviziona cu nutreturi combinate crescătoria de găini ouătoare. În măsura în care producția de nutreturi va depăși necesarul crescătoriei se va trece la vânzarea surplusului către alți beneficiari. Materia primă este achiziționată de la producători interni și producție proprie.

Pentru hrana pasărilor se folosesc următoarele materii prime:

- soia srot;
- porumb;
- floarea soarelui;
- srot de floarea soarelui;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- calciu;
- fosfat monocalcic;
- sare;
- metionina.

HRĂNIREA PĂSĂRILOR SE FACE DIFERENȚIAT, PE FAZE DE CREȘTERE:

- Faza I: 17 - 40 săptămâni;
- Faza II: peste 40 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 aminiocizilor.

Pentru a îmbunătăți eficiența hranei prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale, în amestecul de furaje sau în apă se adaugă enzyme 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, metionina, sare.

Necesarul de furaj pe cap de pasare pentru toata perioada de crestere este de 303,6 kg/cap.

Consum furajer – valoare medie pe saptamani:

Saptamana	Consum de furaj mediu g/zi/cap
18 – 20	86
20 - 23	100
23 -30	110 - 115
31- 80	115 - 120

B. Sistemul de adapare asigura permanent apa proaspata si curata pentru consum biologic, iar adapatoarele sunt pozitionate si intretinute astfel incat sa se reduca la minim varsarea accidentala (2 adapatori cupă).

Tehnicile care aplicau restrictii de apa pentru consum biologic al animalelor numai sunt premise.

Sistemul de adapare in fiecare hala de crestere este prevazut cu un sistem de racordare la rețeau de apa.

Instalatiile de adapare au in componenta:

- 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 / pompare externă (0,2-2%);
- Reductor de presiune, 0,5 – 6,0 bari;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

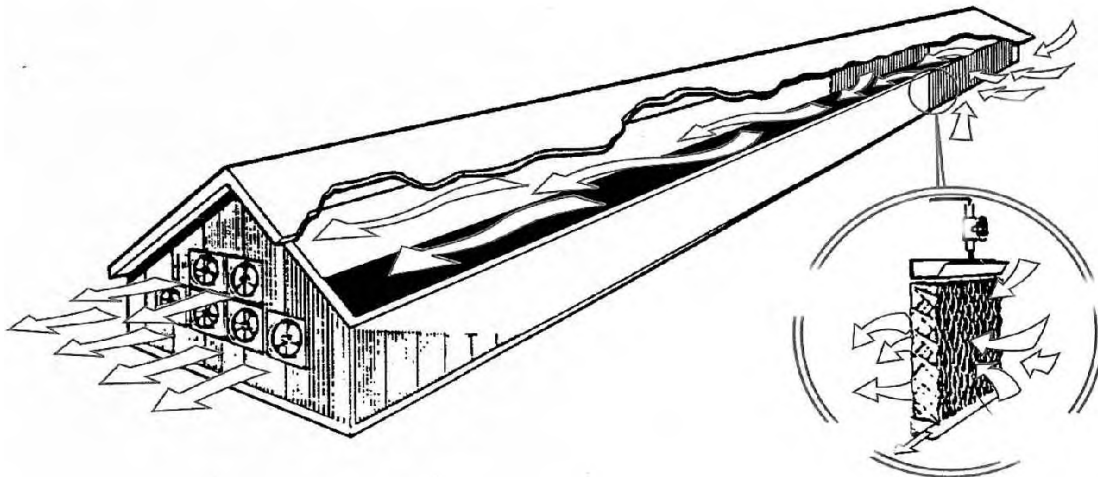
- Manometru pentru presiunea la ieșire;
 - Container pentru vitamine / medicamente sub formă de soluție;
- Norma de consum apă – consum animalier:
- Consum mediu/zi = 0,22 l/pasăre/zi
 - Consum mediu/ciclu = 590 l/pasăre/ciclu

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:

- 8 -11 ventilatoare/hală pentru exhaustarea aerului din hală cu șasiu galvanizat, motor 1,5 cai putere, ce furnizează un debit de 42 850 mc/oră.
- ferestre laterale rabatabile pentru admisia aerului în hală;
- sistem de răcire cu apă – panouri tip figure amplasate 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 lumina si intensitate luminoasa constituie unul dintre cei mai importanti factori care influenteaza viitoarea productie de oua.

Programele de lumina difera in functie de varsta si de hibrid. Intensitatea cat si durata fluxului luminos nu pot fi standardizate intr-un anumit program tip, deoarece fiecare hibrid are nevoie de un timp si o intensitate de lumina proprie, date specificate de catre firmele producatoare de material biologic.

Instalatia de iluminat cuprinde lampi cu LED suspendate, montate pe 5 linii in fiecare hala, la distanta care sa asigure un flux luminos la nivelul intregului efectiv, ea fiind controlata automat dupa un program stabilit pe faze de crestere.

Sistemul de iluminat asigura o intensitate minima de 20 lx, masurata la nivelul ochiului pasarilor si iluminarea a minim 80% din suprafata utilizabila (Directiva Consiliului 2007/43/CE).

E. Sistem de evacuare a dejectiilor cu benzi transportoare cu stocare externa are in componenta unitati de evacuare confectionate din otel galvanizat, amplasate pe fiecare rand de custi, avand curatatoare din otel inox si benzi de polietilena.

Dejectiile sunt indepartate de cel putin de doua ori pe saptamana si transportate la zona de depozitare a dejectiilor cu mijloace de transport adecvate pentru a preveni pierderi de continut.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii in aer

Surse fixe:

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

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

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament in incinta și drumurile conexe. In Raportul de amplasament a fost completat inventarul emisiilor, identificand fiecare punct de emisie si sistemele de control al emisiilor.

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

- hranirea pe faze, conținut redus de proteine in hrana;
- sistem de ventilație corespunzator;
- distanța suficienta intre ferma și locuințe, pe direcția vantului;
- apele uzate menajere și de la spalarea halelor sunt colectate prin rețele din tuburi de beton și dirijate la bazine betonate, vidanjate periodic.
- asigurarea unui management correct al materialelor pulverulente (furaje)
- curatarea zilnica a cailor de acces din incinta fermei;
- intretinerea corespunzatoare a vehiculelor.

Emisii in apa

De pe amplasamentul fermei rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
- b) ape pluviale.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Apele uzate menajere sunt colectate în bazin vidanjabil, betonat, amplasat în apropierea accesului în incinta fermei, cu volum V=52,5 mc. Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează pe bază de contract de prestări servicii cu firmă autorizată și se descarcă în stația de epurare.

Emisii pe sol, subsol și freatic

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

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

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

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

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeuri/subproduse generate anual și gestionarea lor:

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată	Mod de gestionare
02 01 06	Dejecții animaliere/ creștere păsări	14 500 t/an	Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale/crestere	4 t/lună	Neutralizare în incinerator propriu
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice/ activitate fermă	0,05 t/luna	Valorificare prin reciclare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton/ activitate fermă, administrativ	0.05 t luna	Valorificare prin reciclare
18 02 05*	Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinfecție,	Maxim 30 kg/lună	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată	Mod de gestionare
18 02 08*	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar		România SRL
18 02 01*	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/ activități sanitar veterinar		
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	5 mc/luna	Se elimina la depozitul de deseuri menajere

Dejecții solide – Din halele de creștere, dejecțiile sunt descărcate pe o bandă dispusă la capatul hălei 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 hălei dejecțiile sunt încărcate direct și sunt transportate cu mijloace speciale de transport auto, care să asigure etanșarea necesară. Nu se realizează depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei. Dejecțiile vor fi transportate pe platformele betonate și acoperite 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 sunt utilizate ca și fertilizanți pe terenurile agricole proprii și deținute în arendă de către SC ASSANI IMP EXP SRL, în județul OLT.

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a fermei se realizează din sistemul energetic național de la un post de transformare intern.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Pentru cazurile de avarie ale alimentarii cu energie electrica din sistemul energetic se utilizeaza un generator care utilizeaza motorina drept combustibil. Din postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasa tensiune, amplasat in corpul postului de transformare, se va face alimentarea cu energie electrica a tuturor obiectivelor din incinta, care sunt prevazute tablouri de distributie principale.

Principali consumatori: sisteme de furajare, adapare, climatizare, echipamente din cadrul FNC și a centrului de sortare și ambalare ouă.

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

Pentru cazurile de avarie ale alimentarii cu energie electrica din sistemul energetic se utilizeaza un generator care utilizeaza motorina drept combustibil.

Tehnicile aplicate in cadrul societății privind reducerea consumului de energie respecta recomandarile 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 caldura tinde sa se ridice), reducandu-se astfel pierderile de caldura;
- senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei sa fie capabili sa detecteze temperatura la nivelul lotului de pasari (control prin sistem computerizat);
- se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina și intuneric in funcție de varsta pasarilor, reducand astfel cantitatea de energie electrica;
- tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora in cladire s-a realizat astfel incat sa se optimizeze consumul de energie electrica.
- se folosesc lampi cu consum redus de energie (control prin microcalculatorul de proces).
- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- 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.	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 - orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece caldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de caldura.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<ul style="list-style-type: none"> - se aplică iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina 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 exploatați 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 exploatați 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

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 exploatați corespunzătoare a fermei.

Estimarea consecințelor mari pentru fermă și vecinătăți.

8.2. Cuantificarea riscului:

Luand in 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 instalatiile tehnologice de ventilatie, alimentare furaje, adapare si evacuare dejectii.

Nu se constata depasirea nivelului de zgomot la limita incintei, fata de limitele reglementate de SR 10009-2017, pentru limite zone industriale.

În apropierea unitatii nu sunt receptori sensibili la poluare sonora.

Masuri de reducere a zgomotului: mentenanta adecvata a echipamentelor si management adecvat al activitatilor 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 si a operatorului statiei de epurare orasenesti.

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

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

- titularul are obligatia intocmirii unui registru complet cu date legate de operatiunile si practicile de management al deșeurilor (inclusiv al apelor uzate).
- titularul trebuie sa detina un borderou pentru fiecare livrare externa a dejectiilor care sa cuprinda producatorul, destinatarul, cantitatea, tipul si provenienta dejectiilor, data livrarii.
- evidenta eliminarii subproduselor de origine animala din ferma se va tine in registre special constituite care vor contine date despre preluare, despre transporturi si operatiile de valorificare, inclusiv date despre dejectiile utilizate ca fertilizanti.

11. DEZAFECTARE

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Pe amplasamentul studiat s-a desfasurat activitate de crestere a gainilor outoare din 1970. Au fost folosite materiale auxiliare pentru: dezinfectie, igienizare, medicatie.

13. LIMITELE DE EMISIE

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

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

Pentru aer:

emisii - Ord 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei

imisii - Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate - Conditii de calitate"

14. IMPACT

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul in care se desfașoara activitatea fermei de crestere a găinilor ouătoare, din comuna Stoicănești, releva urmatoarele aspecte:

Impactul asupra aerului atmosferic:

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

Impactul asupra apei:

Impactul prognozat este redus, fara influențe majore asupra calității freaticului. In condiții normale de funcționare sau in cazul unor riscuri previzibile impactul este nesemnificativ. Impactul prognozat negativ se poate manifesta doar in 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 si subsolului:

Avand in vedere masurile luate in cadrul obiectivului impactul potențial asupra solului și subsolului este nesemnificativ in condiții de funcționare normala și de risc previzibil. Se vor preveni emisiile accidentate de substanțe periculoase pe sol, depozitarea necontrolata a deeurilor, deversarea necontrolata a apelor uzate din bazinele de colectare și din sistemul de canalizare.

Impactul zgomotului:

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

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Nu este in prezent implementat si certificat Sistemul de management al mediului, conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2005
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume).	

Informații suplimentare

SC ASSANI IMP_EXP S.R.L. prin managementul aplicat in desfasurarea activitatii, asigura urmatoarele obiective:

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

Pentru activitatea de protecția mediului in cadrul societatii, exista personal desemnat in calitate de Responsabil privind Protectia Mediului/ Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin Legea 211/2011, art.22, alin. 4; Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului mai sus mentionat.

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

Proceduri implementate/in curs de implementare in cadrul societatii:

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

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

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
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		
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	da		

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

	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				
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 potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	nu			
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	nu			

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

	verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus (Denumiți organismul de auditare)				
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 domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație;	nu			
	- 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;	-			

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

Titularul de activitate utilizeaza materii prime si auxiliare achizitionate de la furnizori autorizati, care sunt insotite, dupa caz, de declaratii de conformitate, certificate sanitar veterinare, fise tehnice de securitate.

Principalele materii prime si auxiliare utilizate in procesul tehnologic sunt prezentate in tabelul urmator:

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 in fata fiecarei hale
Vaccinuri, vitamine/tratamente sanitar-veterinare	Programul de vaccinare, tipurile de vaccinuri si varsta la care se aplica depind de situatia epizootica din zona si din ferma in care puicutele vor fi tranferate dupa perioada de crestere si numai pe baza sub asistenta medicului veterinar.		Farmacia fermei, cu acces controlat, in ambalaj original
Virex (producator Kilco)/dezinfecant pentru hale	Compozitie: monopersulfat de potasiu (50%); dicloroizocianurat de sodium (<5%); acid sulfamic (<10%); R34-22, R36/38, R52/53	Max 400 l/hala	Magazie cu acces controlat, in ambalaj original. Se utilizeaza conform specificatiilor din fisa de securitate.

3.2. Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate
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 referinta privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe masura aparitiei de noi tehnologii, acestea vor fi implementate in ferma, tinand seama de balanta 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.	Funcții de recomandare 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 – Gestionari Responsabil calitate

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 a puilor S.C. Vitall S.R.L. 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*

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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tehnică **	Aplicabilitate
BAT 3	
<p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</p> <p>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 implicat emisiile de NH₃ să nu depășească valoare de referință conform BREF (0,8 kg N/loc/an).</p>
<p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Rețetele respecta prescripțiile BAT pentru conținutul de proteină brută și P total din furaje, pe etape de creștere.</p> <p>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.</p> <p>Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p>
<p>Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p>	<p>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.</p> <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>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p>	<p>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.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

BAT 4

<p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă este adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție, hrănirea se realizează în două etape astfel: Faza I (17 – 40 săpt.) conține: 16,2% Proteina; 0,52% Fosfor total. Faza II (peste 40 săpt.) conține: 15,2% Proteina; 0,48% Fosfor total 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.</p>
<p>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>Nu se utilizează fitază ca aditiv furajer.</p>
<p>Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>În limitele impuse, se utilizează fosfați anorganici.</p>

*** 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>Sistemele de custi 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; • custile dispuse vertical cu o bandă de transport a gunoiului și cu uscarea cu tiraj forțat, la care gunoiul este eliminat cel puțin o dată pe săptămână către un depozit acoperit; • custi dispuse vertical cu o bandă de transport a gunoiului cu uscarea îmbunătățită prin tiraj forțat, la care gunoiul este eliminat de la adăpost cel puțin o dată pe săptămână către un depozit acoperit • custile dispuse vertical cu o bandă de transport a gunoiului cu un tunel de uscare deasupra custilor; gunoiul este eliminat către un depozit 	<p>Sistemul de creștere utilizează echipamente specializate pentru creșterea găinilor oătoare și folosește echipamente tehnologice Zucami și Tehno, agrementate UE, care asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cel puțin 750 cmp din suprafața cuștii pentru fiecare găină, din care 600 cmp este suprafața utilizabilă; în fermă suprafața alocată este de 825 cmp/pasăre; - Înălțimea cuștii are cel puțin 20 cm în orice punct; - Pardoseala cuștilor are înclinație mai mică de 14%; - Un cuib și stinghii adecvate pentru odihnă care asigură 15 cm/pasăre; - Jgheab de furajare cu acces fără restricție, lungimea acua asigură 12 cm/pasăre; - Sistem de adăpare cu 2 adăpători cupă/cușcă; - Dispozitiv pentru scurtarea ghearelor.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>acoperit dupa 24 – 36 ore.</p> <p>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 privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare (cap. 4.13) pentru creștere în cuști îmbunătățite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuștile îmbunătățite au podele înclinate, sunt realizate din plasă de sârmă sudată sau din plastic, sunt echipate cu accesorii și au un spațiu sport pentru hârnire, adăpare, depunere ouă, scurmare, odihnă și colectare ouă. De obicei cuștile sunt poziționate pe două sau mai multe niveluri; - Evacuarea dejecțiilor cu ajutorul benzilor transportoare 	<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 determina 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 calitatii 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 pasărilor arată o considerabilă schimbare în cerințele lor nutriționale.</p> <p>Nivelul de hranire – găini ouătoare</p> <p><u>BREF ILF</u> Secțiunea 5.3.1.1., tabelul 5.5. și secțiunea 5.3.1.2. tabelul 5.6, recomandă:</p> <p>Amestec furaje - Faza I (18 – 40 săpt.) conține: 15,5 - 16,5% Proteina; 0,45 - 0,55% Fosfor total.</p> <p>Amestec furaje - Faza II (peste 40 săpt.) conține: 14,5 – 15,5% Proteina; 0,41 – 0,51 % Fosfor total.</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 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 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) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Sistemul de dozare a furajelor pe liniile de hranire este mecanizat și controlat.</p> <p>Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă nu depășește recomandările privind conținutul de proteine brute:</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>Conformare cu cerințele BAT privind utilizarea materiilor prime si auxiliare</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea de tehnici nutritionale adecvate prin: formularea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili; hrănirea în faze în concordanță cu cerințele pentru fiecare stadiu fiziologic; aplicarea rațională de substanțe pentru creștere și utilizarea sporită a materiilor digerabile; - hrănirea pasărilor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârstă și cerințele pasărilor; - realizarea controlului calității materiilor prime; - înregistrarea și analiza periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora; - utilizarea materiilor prime și materialelor auxiliare cu impact redus asupra mediului, pe baza analizei cost-beneficiu; - personalul va fi instruit în ceea ce privește riscurile derivate din manipularea și stocarea substanțelor periculoase pe amplasament. <p><u>Tehnicile de hranire utilizate în ferma avicolă Stoicănești corespund cu cerințele BAT</u></p>	

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu, se va ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856- 2002. Datele centralizate anual se vor transmite la APM OLT	Responsabil de mediu
Listati principalele recomandări ale auditului și termenii de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenii de realizare	Se vor respecta cerințele BAT privind managementul deșeurilor Permanent	Responsabilul de mediu
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabilul de mediu

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.		
--	--	--

Conformarea cu cerintele BAT privind managementul dejectiilor

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 in ferma
<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.</p> <p>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. Directiva Nitrailor 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>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 interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, parte din Ordinul MMGA nr. 1182/2005.</p> <p><u>Dejectiile sunt transportate la fosta ferma 1 a SC BOIANU SA Stoicanesti pentru depozitare temporara in doua hale cu V1 stocare = 262,5 mc si V2 stocare = 989,6 mc.</u></p> <p>Transportul dejectiilor se face cu mijloace proprii, asigurate impotriva pierderilor de continut.</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>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</p>	<p>Imprastierea pe teren a dejectiilor se face pe terenuri proprii 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,</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 in ferma
(< 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.	rotația culturilor, drenarea și irigarea terenului; b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenul pe care sunt împrăștiate dejecțiile și proprietățile învecinate; c. Nu se împrăștie pe sol dejecții atunci cand terenul este inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă. 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; e. Asigurarea accesului la depozitul de dejecții și efectuarea încărcării în mijloacele de transport astfel încât să se prevină pierderi accidentale.
Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor și încorporarea lor în sol	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.

Cerința caracteristica BAT Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)	Performanta propusa in cadrul Fermei
Cantitate dejecții – 70 kg/pasare/an- gaini ouatoare	20 kg/pasare /an
Gestionarea dejecțiilor ♦ Sunt considerate BAT următoarele principii: • aplicarea de măsuri nutriționale la sursă prin hrănirea pasărilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive • reducerea emisiilor de dejecții în sol și în panza freatică prin echilibrarea cantității de dejecții cu cerințele previzibile ale cerealelor - raportarea numărului de animale la terenul disponibil • luarea în considerare a caracteristicilor terenului respectiv condițiile solului, tipul solului și înclinația, condițiile climatice, precipitațiile și irigarea, folosința terenului și practicile agricole inclusiv sistemul de rotație a cerealelor • neaplicarea dejecțiilor pe teren atunci când câmpul este: saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă	La sistemul de creștere în custi, evacuarea din adăposturi a dejecțiilor se face de cel puțin 2 ori pe săptămână. Sistemul de evacuare este cu benzi transportoare și evacuare externă. Materia uscată din dejecții 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. 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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

<ul style="list-style-type: none"> • neaplicarea dejecțiilor pe terenuri aflate în pantă • neaplicarea dejecțiilor pe marginea cursurilor de apă (lasarea unei benzi netratate de teren) • împrăștierea dejecțiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creștere a cerealelor și când este preluată substanța nutritivă • gestionarea împrăștierei dejecțiilor pe teren pentru a reduce mirosul acolo unde este posibil a afecta vecinătățile, prin următoarele: <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în timpul zilei când este mai puțin probabil ca oamenii să fie acasă - evitarea sfârșiturilor de săptămână și a zilelor de sâmbătă - luarea în considerare a direcției vântului raportată la locuințele din vecinătate 	<p>interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul MMGA nr. 1182/2005.</p> <p><u>Dejecțiile sunt transportate la fosta fermă 1 a SC BOIANU SA Stoicanesti pentru depozitare temporară în două hale prevăzute cu platformă betonată cu V1 stocare = 262,5 mc și V2 stocare = 989,6 mc.</u></p> <p>Transportul dejecțiilor se face cu mijloace proprii, asigurate împotriva pierderilor de conținut.</p>
<p>Cap. 5.3.5 Depozitarea dejecțiilor</p> <p>Depozitarea dejecțiilor este opțională.</p> <p>Dacă se impune, sunt considerate BAT următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea instalațiilor de depozitare pentru dejecțiile de păsări cu capacități suficiente până când alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizată. <p>Capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă aplicarea pe teren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depozitarea dejecțiilor uscate provenite de la păsări în hambare cu podea impermeabilă și ventilație suficientă. • La depozitarea temporară pe teren, amplasarea haldelor la distanță de receptorii sensibili precum vecinii și cursurile de apă (inclusiv drenajul terenului) în care ar putea deversa apa pluvială. • În general, procesarea dejecțiilor în fermă este BAT doar în anumite condiții (BAT condiționat în funcție de disponibilitatea terenului, excesul și necesarul local de nutrienți, posibilitățile marketingului pentru energia verde, reglementările locale și prezența tehnicilor de reducere). <p>Directiva Nitrați stabilește un minimum de condiții de depozitare a dejecțiilor în general cu scopul de a oferi tuturor tipurilor de apă un nivel general de protecție împotriva poluării și condiții adiționale asupra depozitului de dejecții în Zonele Sensibile față de Nitrați.</p>	<p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Nu toate condițiile din aceasta Directiva sunt abordate în acest document datorită lipsei de date însă acolo unde sunt abordate TWG a căzut de acord că BAT pentru depozitarea dejecțiilor este valabil în mod egal în interiorul și în afara Zonelor Sensibile la Nitrați. BAT înseamnă conceperea instalațiilor de depozitare pentru dejecțiile de pasări cu capacitate suficientă până când alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizată. Capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă aplicarea pe teren.

Managementul dejecțiilor în Ferma Stoicănești aparținând S.C. ASSANI IMP –EXP S.R.L. este conform cu recomandările BAT.

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează sursa subterană - din put forat pe amplasament	zilnic maxim: 26,24 mc	Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri: igienico-sanitar pentru personalul angajat; tehnologic-tehnologic pentru adaparea pasărilor	0	0

3.4.2. Compararea cu limitele existente

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

Specii de pasări	Consumul de apă/ciclu (l/pasare/ciclu)	Rată medie apă-furaj (l/kg)
Gaini ouătoare	10 (până la producție)	1,8 – 2,0

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei:

Cerința caracteristică BAT	Răspuns	Responsabilitate
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei?	Nu	Sef ferma Permanent se vor respecta măsurile privind utilizarea eficientă a apei în procesul de producție
Listate principalele recomandări ale	Nu este cazul	Sef ferma

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Cerinta caracteristica BAT	Raspuns	Responsabilitate
acestui studiu		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 găini ouătoare Stoicânești
a	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se monitorizează consumul de apă prelevată din subteran și consumul de apă utilizat pentru adăparea păsărilor.
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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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>Subcapitolul. 2.2.5.3. Sisteme de furnizare a apei potabile Pentru toate speciile de pasari apa trebuie sa fie disponibila fara restrictii. 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 se face cu adapatori cu picurare cu pahar colector (2 adapatori/cusca) care permit apa proaspata si curata si reducerea la minim a pierderilor prin varsare accidentala. Sistemul de adapare a fost dimensionat pentru un nivel maxim al consumului de apa de aproximativ 2500 l/10 000 găini. 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>Subcapitolul 3.2.2.1. Consumul animalier Sectorul avicol, implica un consum de apa care depinde de o serie de factori, precum: specia si varsta, conditii de sanatate, temperature apei, temperatura ambientala, consumul de furaje, sistemul de apa potabila utilizat.</p>	<p>Norma de consum apa – consum animalier: Consum mediu/zi = 0,22 l/pasăre/zi Consum mediu/ciclu = 590 l/pasăre/ciclu În conditii normale de temperatura si umiditate, consumul de apa este de pana la 2 ori cantitatea de furaje ingerate.</p>
<p>Subcapitolul 3.2.2.1.2. Utilizarea apei in curatenie Volumul de apa folosit pentru curatenie este variabil si depinde de tehnica aplicata si presiunea apei.</p>	<p>Nu se utilizeaza apa pentru igienizarea halelor.</p>
<p>Subcapitolul 4.3 Tehnici pentru utilizarea eficienta a apei -calibrarea regulata a instalatiilor pentru apa de baut prin evitarea pierderilor prin scurgere; -tinerea de inregistrari referitor la consumul de apa; -detectarea si repararea la timp a scurgerilor; -colectarea separata a apelor pluviale si utilizarea acesteia la curatenie</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. - se contorizeaza consumul de apa captata conform solicitarilor impuse in autorizatia de gospodarie a apelor; - punerea in aplicare a unui program de intretinere si mentenanta a instalatiilor; - senzor de alarmare in situatia intreruperii alimentarii cu apa.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Conformarea cu cerintele 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 usoară 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.
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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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>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 evacuate de catre societate auorizata 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.

4. 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 halelor	Halele de producție se populează cu pui femelă crescuți pentru producția de ouă, cu vârsta cuprinsă 16 și 20 săptămâni, de la fermă autorizată.	10 hale de producție cu capacitatea: - C2, C3, C4 – 17 664 locuri/hală; - C7, C8, C9 – 27 324 locuri/hală; - C11, C12, C16. C17 – 83 076 locuri/hală. Capacitatea maximă totală a fermei: 467 268 locuri/serie 1 serie = maxim 88 săptămâni. După 88 săptămâni randamentul de ouă al găinilor scade și se recurge la înlocuirea seriei cu puicute tinere. Găinile bătrâne sunt valorificate pentru carne sau revândare la terți.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
<p>Sisteme de creștere</p>	<p>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.</p> <p>Furajele preparate în FNC sunt descărcate în silozuri amplasate în exteriorul fiecărei hale, prevăzute cu cântar mecanic și sistem pentru încărcare spiralată.</p> <p>Distribuția furajului în hale se face automat pentru fiecare sir de baterii prin sistem de cărucioare.</p> <p>Managementul nutritional este adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.</p>	<p>După cu închiderea ciclului se face depopularea, dezinfecția și repopularea în vederea reluării ciclului de producție.</p> <p>Halele sunt echipate cu tehnologie Zukami și TEHNO, echipamente specifice de exploatare a găinilor ouătoare care cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Sistemul de creștere asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cel puțin 750 cmp din suprafața cuștii pentru fiecare găină, din care 600 cmp este suprafața utilizabilă; în fermă suprafața alocată este de 825 cmp/pasăre; - Înălțimea cuștii are cel puțin 20 cm în orice punct; - Pardoseala cuștilor are înclinație mai mică de 14%; - Un cuib și stinghii adecvate pentru odihnă care asigură 15 cm/pasăre; - Jgheab de furajare cu acces fără restricție, lungimea acua asigură 12 cm/pasăre; - Sistem de adăpare cu 2 adăpători cupă/cușcă; - Dispozitiv pentru scurtarea ghearelor. <p>Organizarea cuștilor în hală: maxim 6 rânduri/hală, culoarul dintre rânduri este aproximativ 90 cm pentru a facilita inspecția și depopularea.</p> <p>Rândurile au cuști etajate vertical pe 2 – 8 nivele. Pentru menținerea microclimatului halele 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.</p> <p>Asigurarea hranei și a apei se face automat. Pe</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
		<p>liniile de adăpare este montat un dozator de medicamente.</p> <p>Iluminarea halelor se realizeaza cu lampi incandescente cu consum redus de energie electrica, cu posibilitate de reglare a intensitatii si perioadei de lumina.</p>
Depopularea halelor	Depopularea halelor se realizează la schimbarea ciclului de pasari care se face după maxim 88 saptamani	
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	<p>Pregătirea halelor în vederea populării constă în îndepărtarea dejecțiilor, decontaminarea și dezinfectia cu substanțe nepericuloase pentru mediu și avizate de Ministerul Sănătății. După efectuarea decontaminării, halele se țin închise 6-10 zile și apoi se aerisesc.</p> <p>Perioada de realizare a vidului sanitar este de 18 - 21 zile.</p>	<p>400 L dezinfectant/hală</p> <p>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.</p>
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 platforma amenajată în exteriorul fermei.	<p>Maxim 14 500 t/an dejecții raportată la capacitatea maximă a fermei.</p> <p>Sistem de evacuare a dejecțiilor: benzi transportoare și 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 dejecții.</p> <p>În afara unităților se află un conveyer 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.</p> <p>Dejecțiile in stare semiuscata sunt raclate mecanic pe benzi din polietilena si dirijate direct in remorci, urmand a fi transportate la platforma amenajata, situată la aproximativ 10km distanță față de ferma.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

4.2 Descrierea proceselor

Intrari (materii prime/utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs/deseuri/emisii)
Tineret - ciclu nou	Creșterea păsărilor	păsări,dej.semiuscate
Furaje combinate	Creșterea păsărilor	păsări,dej.semiuscate
Apă potabilă	Creșterea păsărilor	păsări,dej.semiuscate
Medicamente,vitamine, vaccinuri,antibiotice	Creșterea păsărilor	păsări,dej.semiuscate
Energie electrică	Creșterea păsărilor	păsări,dej.semiuscate

4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Creștere păsări	Crestere gaini ouatoare	oua	

4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
02 01 06	Dejecții animaliere/ creștere păsări	14 500 t/an	Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole
	Deșeuri de țesuturi animale/crestere	4 000 t/lună	Neutralizare în incinerator propriu
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice/ activitate fermă	0,05 t/luna	Valorificare prin reciclare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton/ activitate fermă, administrativ	0.05 t luna	Valorificare prin reciclare
18 02 05*	Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție,	Maxim 30 kg/lună	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle România SRL
18 02 08*	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar		
18 02 01*	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/ activități sanitar veterinar		
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	5 mc/luna	Se elimina la depozitul de deseuri menajere

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Intrari (materii prime/utilitați)	Proces și produs	Rezultate (produs/ deșeuri/subproduse/ emisii)
Puicute 16 -18 saptamani Hrana Medicamente de uz veterinar Utilitati (apa, energie electrica)	Hale crestere gaini ouatoare 77-88 saptamani/serie	Oua Dejectii animale din hale Emisii atmosferice (prin sistemul de ventilatie al halelor)

4.6 Sistemul de exploatare

Monitorizarea variabilelor de proces

Variabilele de proces temperatura, umiditatea, intensitatea luminoasa in halele de crestere a pasarilor, precum si admisia aerului proaspat in hale prin clapetele termoizolante si evacuarea aerului prin sistemul de ventilatie sunt controlate prin intermediul microcalculatoarelor de proces din cadrul fiecarie hale.

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

4.6.1. Conditii anormale

Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 adăpostirea și hrănirea pasărilor

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; • custile dispuse vertical cu o bandă de transport a gunoiului și cu uscarea cu tiraj forțat, la care gunoiul este eliminat cel puțin o dată pe săptămână către un depozit acoperit; • custi dispuse vertical cu o bandă de transport a gunoiului cu uscarea îmbunătățită prin tiraj forțat, la care gunoiul este eliminat de la adăpost cel puțin o dată pe săptămână către un depozit acoperit • custile dispuse vertical cu o bandă de transport a gunoiului cu un tunel de uscare deasupra custilor; gunoiul este eliminat către un depozit acoperit după 24 – 36 ore. <p>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 privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare (cap. 4.13) pentru creștere în cuști îmbunătățite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuștile îmbunătățite au podele înclinate, sunt realizate din plasă de sârmă sudată sau din plastic, sunt echipate cu accesorii și au un spațiu sporit pentru hârnire, adăpare, depunere ouă, scurmare, odihnă și colectare ouă. De obicei custile sunt poziționate pe două sau mai multe niveluri; - Evacuarea deșeurilor cu ajutorul benzilor transportoare 	<p>Sistemul de creștere utilizează echipamente specializate pentru creșterea găinilor ouătoare și folosește echipamente tehnologice Zucami și Tehno, agrementate UE, care asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cel puțin 750 cm² din suprafața cuștii pentru fiecare găină, din care 600 cm² este suprafața utilizabilă; în fermă suprafața alocată este de 825 cm²/pasăre; - Înălțimea cuștii are cel puțin 20 cm în orice punct; - Pardoseala cuștilor are înclinație mai mică de 14%; - Un cuib și stîngii adecvate pentru odihnă care asigură 15 cm²/pasăre; - Jgheab de furajare cu acces fără restricție, lungimea acua asigură 12 cm²/pasăre; - Sistem de adăpare cu 2 adăpători cupă/cușcă; - Dispozitiv pentru scurtarea ghearelor. <p>Benzile transportoare pentru colectarea deșeurilor 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 deșeurilor până la aproximativ 40% umiditate, răspunzând în același timp și condițiilor de microclimat în halele de creștere.</p> <p>Frecvența evacuării este de două ori pe săptămână în general.</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
HRANIREA	
<p>Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) - Capitolul 2.2.5.1 Calitatea hranei administrate pasarilor determina calitatea produselor obtinute. 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 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 nutrientilor esentiali pentru viata pasarilor (amino-acizi, minerale, vitamine). 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. Nivelul de hranire – găini ouătoare <u>BREF ILF</u> Secțiunea 5.3.1.1., tabelul 5.5. și secțiunea 5.3.1.2. tabelul 5.6, recomandă: Amestec furaje - Faza I (18 – 40 săpt.) conține: 15,5 - 16,5% Proteina; 0,45 - 0,55% Fosfor total. Amestec furaje - Faza II (peste 40 săpt.) conține: 14,5 – 15,5% Proteina; 0,41 – 0,51 % Fosfor total.</p>	<p>Furajele se aprovizioneaza de la FNC al SC ASSANI IMP – EXP si au in compozitie: - porumb, srot de floarea soarelui, floarea soarelui, srot de soia, metionina, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, sare, calciu. 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. 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 calea de acces auto din incinta. 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. Sistemul de dozare a furajelor pe liniile de hranire este mecanizat si controlat. Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă nu depășește recomandările privind conținutul de proteinei brute: Amestec furaje - Faza I (17 – 40 săpt.) conține: 16,2% Proteina; 0,52% Fosfor total. Amestec furaje - Faza II (peste 40 săpt.) conține: 15,2% Proteina; 0,48% Fosfor total.</p>
<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 referinta privind cele mai bune tehnici disponibile aprobat de Uniunea Europeana: Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003), respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea de tehnici nutritionale adecvate prin: formularea retetelor 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 	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
cost-beneficiu; - personalul va fi instruit in ceea ce priveste riscurile derivate din manipularea si stocarea substantelor periculoase pe amplasament. <u>Tehnicile de hranire utilizate in ferma avicolă Stoicănești corespund cu cerintele BAT</u>	

Conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea energiei

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>Cap. 5.3.4 Energia 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 și ventilare. BAT pentru adapostul pasarilor este de a reduce energia prin urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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 .</p> <p>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.</p>	<p><i>Asigurarea si controlul microclimatului in hale:</i> Incalzirea halelor: Incalzirea halelor de productie se realizeaza cu aeroterme pe gaz metan. Ventilatia in hale Aerul viciat este exhaustat de instalatia de evacuare aer tip combinat, pe coama si longitudinal, iar admisia de aer proaspăt in hale se va realiza prin clapete termoizolate. Sistemul de ventilație în hale cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 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 <p>Asigurarea microclimatului optim se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea și oprirea automata a ventilatoarelor și a admisii 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 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 proces. Toti parametrii de microclimat sunt comandati si monitorizati prin calculatoarele de proces, cu sistem de alarma luminos/sonor. <i>In concluzie, reducerea consumului de energie in ferma se realizeaza astfel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

<p>Ventilatia: productia de pasari poate folosi ventilatie naturala si/sau ventilatie fortata functie de conditiile de clima si de necesitatile pasarilor. Cladirea poate fi construita astfel incat fluxul de aer sa circule transversal sau longitudinal in hala sau prin deschizaturi in acoperis in jos spre custi. In ambele cazuri – ventilatia naturala sau fortata – directia predominanta a vantului poate influenta 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 pasarilor si de aceea poate influenta productia.</p> <p>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>	<p><i>menținută curată astfel ca ei sa fie capabili sa detecteze temperatura la nivelul lotului de pasari (control prin sistem computerizat).</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina și întuneric în funcție de vârsta pasarilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică</i>- <i>tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în cladire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică</i>- <i>Se folosesc lampi cu consum de energie redus (control prin microcalculatorul de proces)</i>
---	--

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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: — separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă.	Nu se aplică. Dejecțiile de păsări sunt semiuscate.
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Nu se aplică. Tehnica nu este fezabilă pentru dejecțiile semiuscate.
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: — 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
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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 împrejurimile).
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 de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.
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 împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

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 Stoicânești, județul Olt.

Conform studiului, compoziția deșeurilor 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).

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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 dejecțiilor in general cu scopul de a oferi un nivel general de protectia impotriva poluarii si conditii aditionale asupra depozitului de dejecții.</p> <p>BAT inseamna conceperea instalatiilor 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 si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren.</p> <p>Daca dejecțiile trebuie sa fie stocate, BAT inseamna depozitarea dejecțiilor uscate provenite de la pasari in hambare cu podea impermeabila si ventilare suficienta.</p> <p>Pentru depozitarea temporara a dejecțiilor 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. Ferma are obligatia de pune la dispozitie terenul necesar pentru imprastierea dejecțiilor fara a depasi nivelul de 170 kg azot/ha.</p>	<p>Evacuarea din adaposturi a dejecțiilor se face de cel puțin 2 ori pe saptamana.</p> <p>Sistemul de evacuare este cu benzi transportoare si evacuare externa. Materia uscata din dejecții 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>Dejecțiile 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><u>Dejecțiile sunt transportate la fosta ferma 1 a SC BOIANU SA Stoicanesti pentru depozitare temporara in doua hale cu V1 stocare = 262,5 mc si V2 stocare = 989,6 mc.</u></p> <p>Transportul dejecțiilor se face cu mijloace proprii, asigurate impotriva pierderilor de continut.</p>
<p>Valorificarea ca fertilizant a dejecțiilor de pasari</p> <p>Dejecțiile 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 dejecțiile umede de la pasari (< 20 % dm) de la sistemele de custi raspandirea in banda larga cu trajectorie joasa</p>	<p>Dupa perioada de maturare, dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole proprii sau in arenda, conform Codului de Bune Practici Agricole si Codului de Bune Practici in Ferma.</p> <p>Imprastierea pe teren a dejecțiilor se face pe terenuri proprii si arendate in suprafata de aproximativ 300 ha.</p> <p>Dejecțiile se încorporează imediat în sol. În cazul în care nu sunt disponibile resurse umane sau mașinile nu sunt</p>

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

la presiune scazuta este singura tehnica de imprastiere aplicabila. Oricum, nu s-a tras nici o concluzie despre ce tehnica de imprastiere este aplicabila.	disponibile, se asigură încorporarea dejecțiilor în sol în cel mult 12 ore de la împrăștiere.
Gestionarea dejecțiilor in cadrul fermei respecta recomandarile BAT	

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:

<p>5.1. Buna practica Agricola in creșterea intensiva a pasarilor</p> <p>Buna practica agricola este o parte esentiala a BAT</p> <p>Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu a unei ferme de creștere intensive a animalelor, BAT inseamna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea si implementarea programelor de educatie si instruire; - pastrarea inregistrarilor consumului de apa si energie, a cantitatilor de hrana pentru animale, a deseurilor aparute si a aplicarilor pe terenuri a dejecțiilor; - 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 dejecțiilor. 	<p>Aplicare ferma</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 dejecțiilor se face pe terenurile proprietate sau detinute in arenda.
Se respecta cerintele BAT pentru imbunatatirea performantei generale de mediu	

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1.1. Emisii si reducerea emisiilor din diferite surse

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

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

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 adaposturi
Metan (CH ₄)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adaposturi
Protoxid de azot (N ₂ O)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adaposturi
Dioxid de carbon (CO ₂)	- Halele de creștere a pasarilor - Combustibil utilizat la transport auto

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

POLUANT	SURSA
Miros (H ₂ S)	- Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adăposturi
Praf (pulberi sedimentabile și în suspensie, PM ₁₀ , PM _{2,5})	- Transportul și manipularea furajelor în incintă - Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adăposturi
Miros (Compusi organici volatili nemetanici - NMVOC)	- Halele de crestere a pasarilor - Managementul dejectiilor
Gaze de eșapament (SO _x , NO _x , CO, particule, COV, PAH)	- Mijloace de transport în incintă (pentru furaje și dejectii) - Utilitare în incintă pentru evacuare dejectii din adăposturi

Surse de emisii punctiforme:

Proces	Intrari	lesiri Emisii in aer	Monitorizare/masuri de reducere poluarii	Punctul de misie
Crestere pasari	Găini Hrana, Apa Asternut Utilitati (electricitate, material auxiliare, etc)	Amoniac, metan, hydrogen 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 asternutului sau a 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 localitatea Stoicănești este de aproximativ 3 km

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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>Pe amplasamentul fermei nu se depozitează dejectii.</p> <p>Evacuarea dejectiilor prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă.</p>
---	--	---

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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 față de direcția predominantă a vântului.	<p>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).</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. Sistemul de ventilație este format din 8 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului viciat din hala, model EX50, cu șasiu galvanizat, motor 2 cai putere, ce furnizează un debit de 42 850 m³/ora 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
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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 cele patru laturi, amplasată pe teren arabil, la distanța de zonele rezidențiale, pe locația unei foste ferme.</p> <p>Platforma de depozitare dejecții 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 înaintea) împrăștierii 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, depozitate o perioadă de minimum 2 luni înainte de aplicare pe platforma amenajată</p> <p>Aplicarea dejecțiilor pe terenuri agricole se realizează</p>

Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor 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 dejectii solide.	Dejecțiile se depozitează pe platforma amenajată acoperită, 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 dejectii solide.	Dejecțiile solide fermentate, înainte de aplicare pe terenuri, se depozitează temporar la marginea parcelelor, fără a fi necesară acoperirea grămezilor.
c	Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.	Depozitarea dejectiilor semiuscate, după colectarea din halele de creștere a păsărilor, se realizează pe platformă impermeabilă betonată, împrejmuită pe cele patru laturi și acoperită.

Conform capitolului OM nr. 1185/2005 (actualizat 2015), dimensiunea platformei trebuie stabilită în funcție de cantitatea de dejectii 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. și preluate din ghidul "Sistem pentru depozitarea dejectiilor. Standarde de fermă" elaborat de H. Frederiksen, D. Danut, M. Masinistru, A. Greculescu în anul 2010 în cadrul proiectului "Modernizarea Sistemului de Informare și Cunoaștere în Agricultură" (MAKIS).

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tabel 6.1. Producția de gunoi și capacitatea necesară de stocare pentru diferite sisteme de întreținere a animalelor - tabel preluat din ghidul: "Sistem pentru depozitarea dejecțiilor. Standarde de fermă" - *Producția de gunoi de grajd în diverse sisteme de întreținere a păsărilor:*

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)
Pui de carne	La sol	0,080	Dejecții solide	3,0	3,8
Puicute	La sol	0,120	Dejecții solide	4,7	5,0
Găini ouătoare	În baterii	0,220	Dejecții colectate care nu conțin așternut de paie	8,2	8,2

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).

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- 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 îngrășăminte 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.).

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- 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 amplasate pe platforma fermei avicole Stoicănești 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 dejecțiilor înainte de depozitare reprezintă metode din cele mai simpliste, în timp ce tehnologiile de ultimă generație excelează prin spălarea gazelor emise de la halele de creștere a puilor sau de la depozitele de dejecții în scrubere umede sau folosirea tunelelor de uscare și a centurilor perforate de colectare a dejecțiilor.

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

Luand in considerare nivelul scazut al concentratiilor si debitele masice ale indicatorilor analizati specifici acestor sector de productie, nu este necesara dotarea surselor de emisie din cadrul Fermei Stoicănești cu echipamente de depoluare.

5.1.4. Studii de referinta

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

Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate in 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

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

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 pana vizibilă.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

SURSA	POLUANTI	Masa/unitatea de timp	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Zone de depozitare (containere, halda, lagune etc)	Nu este cazul. Nu se depoziteaza dejectii pe amplasamentul fermei		
Managementul dejectiilor – evacuarea asternutului uzat si a dejectiilor din hale si incarcarea in mijloacele de transport	Amoniac, metan, hidrogen sulfurat	-	60%
Sisteme de conducte si canale (pompe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	Amoniac, metan, hidrogen sulfurat	-	nesemnificativ

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

SURSA	POLUANTI	Masa/unitatea de timp	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Ape uzate menajere		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (silozuri, cisterne etc)	- nu este cazul, incarcarea furajelor in silozuri se realizeaza prin conducte inchise, 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

Nu sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive, deoarece amplasamentul incintei este la o distanță suficient de mare de locuințe, iar transportul dejecțiilor semisolide in conformitate cu cerintele BAT si cele mai bune practici in ferma.

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;*

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;*

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 tehnologica 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:

Sisternul 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 a orasului Caracal

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 invelitorile constructiilor se scurg natural pe terenurile din vecintatea halelor iar apele pluviale care sunt colectate de pe platformele betonate ajung in bazinul vitanjabil.

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 in bazin vidanjabil si evacuate prin operator autorizat la statia de epurare a orasului Caracal

5.3.4.1. Studii

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

Nu este cazul

5.3.5. Compoziția efluentului

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

Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat in statia de epurare oraseneasca se vor inscrie obligatoriu in limitele prevazute de HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002, normativul NTPA 002, Autorizatia de gospodarie a apelor si cerintele operatorului statiei de epurare.

5.3.6 Studii

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

Nu necesita studii

5.3.7. Toxicitate

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

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

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

5.3.8. Reducerea CBO

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

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 supraincarca 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.

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>	Da	<i>Plan retele alimentare apa si canalizare</i>	-
<i>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati</i>	<i>Detectare a pierderilor, Program de</i>	-	-

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

<p>ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> . izolatie de siguranta . detectare continua a scurgerilor . un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	<p>mentenanta</p>		
---	-------------------	--	--

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
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> . capacitati; . grosime; . precipitatii; . material; . permeabilitate; . stabilitate/consolidare; . rezistenta la atac chimic; . proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	<p>Program de inspectie si intretinere Planul de mentenanta in ferma.</p>	
<p>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</p>		

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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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.

Depozitul de combustibil lichid (motorin) este prevazut cu sistem de retentie a eventualelor pierderi accidentale, kit de interventie – materiile absorbante.

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 aiba izolatie adecvata	Da			
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	-			

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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; - incarcarea dejectiilor direct din hale in vederea transportului - transportul dejectiilor din hale cu mijloace de transport etanse. - utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior eliminate prin operatori autorizati.

5.5. Emisii in ape subterane

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

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 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)

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Prevenirea evacuarilor accidentale. Verificarea periodica a conductelor si bazinului vidanjabil
----	--	---

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

Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil

Controlul se realizeaza zilnic de catre personalul angajat.

- Cum se face întreținerea

Întreținerea se realizeaza conform regulamentului de exploatare, întreținere și reparatii

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

Da, exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei.

5.6. Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la inceput utilizand Tabelul 5.6.1. Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

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

Receptorii sensibili - zona locuita este la o distanta de **3000** m nord-vest de amplasamentul fermei.

Zona de locuit s-a extins si s-a apropiat de ferma dupa punerea in functiune a acesteia.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Cei mai apropiati receptori sunt locuitorii din com. Stoicanesti și identificați pe încadrarea în zonă - sunt la o distanță considerabilă față de fermă peste 3000m și nu sunt influențați de activitatea din fermă.

Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Incinta fermei pe direcția vânturilor dominante până la incidența diluției în aerul curat	NU	DA	Nu au fost sesizări	S-au respectat 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, care la evacuare sunt filtrate prin sistemul de ventilare – aerisire.

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale crestere tineret inlocuire 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			Amoniac,				Indepartarea

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

igienizare a halelor, evacuarea din hale a dejectiilor si incarcarea in mijloacele de transport			hidrogen sulfurat, metan				dejectiilor din incinta fermei, dezinfectia halelor, evitarea manipulării dejectiilor in perioadele defavorabile dispersiei termice
---	--	--	--------------------------	--	--	--	---

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

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

Se vor lua masuri de reducere la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate si nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodarie si control privind: manipularea si depozitarea materialelor, controlul proceselor, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de reducere si depoluare, mentinerea unui sistem corect de minitorizare 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 si din managementul dejectiilor. Mirosul este dat de prezența unei multitudini de compuși rezultați din fermentația enterică și din managementul dejectiilor: 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 alcooli, 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 dejectii sunt de 500 – 5700 ori mai mari decât de la sursele biogenice. De asemenea

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 deșeurilor 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 deșeurilor 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 mărirea 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. 3 000 m față de partea sudică și 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;
- 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 deșeurilor 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 deșeurilor uscate în hambar	Depozitarea deșeurilor se realizează într-o construcție simplă, cu podea impermeabilă și acoperiș, cu ventilație suficientă pentru a evita condițiile anaerobe de fermentație, ușă de acces pentru transport.
Depozitarea pe podea impermeabilă	Depozitul are podea impermeabilă din beton, cu pantă de scurgere și bazin collector pentru colectarea scurgerilor.
Alegerea unei locații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra deșeurile pe durata perioadelor de interdicție a împrăștierii pe terenuri agricole	Depozitul are o capacitate adecvata și posibilitatea de extindere a acesteia în cazul în care se impune.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Depozitarea dejectiilor 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 6

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșuri

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
02 01 06	Dejecții animaliere/ creștere păsări	14 500 t/an	Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole
	Deșuri de țesuturi animale/crestere	4 000 t/lună	Neutralizare în incinerator propriu
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice/ activitate fermă	0,05 t/luna	Valorificare prin reciclare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton/ activitate fermă, administrativ	0.05 t luna	Valorificare prin reciclare
18 02 05*	Deșuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție,	Maxim 30 kg/lună	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle România SRL
18 02 08*	Deșuri de medicamente de uz sanitar-veterinar		
18 02 01*	Deșuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)/ activități sanitar veterinar		
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	5 mc/luna	Se elimina la depozitul de deseuri menajere

**Asternutul uzat generat din activitatea de crestere a animalelor reprezinta un subprodus de origine animala care nu este destinat consumului uman, fiind un material de categoria 2, conform Regulamentului 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman*

6.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile	Da. Evidenta deseurilor se va tine in conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 si va fi

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

(eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie Cantitate Natura Origine (acolo unde este relevant) Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului) Frecventa de colectare Modul de transport	disponibila autoritatilor de mediu. Registrul de evidenta va contine un minimum de detalii referitoare la: Cantitatile de deseuri (in tone), pe categorii, eliminare/recuperate in afara amplasamentului; Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa detaliile instalatiei finale destinate eliminarii/recuperarii deseurilor si caracterul sau adecvat pentru acceptarea fluxului de deseuri incredintate, sa includa detaliile autorizatiei sale si autoritatea emitenta); Confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi.
---	---

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 imprăștierea îngrășamintelor. De la capatul halei dejecțiile sunt încărcate direct și sunt transportate cu mijloace speciale de transport auto, care să asigure etanșarea necesară. Nu se realizează depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei. Dejecțiile vor fi transportate pe platformele betonate și acoperite la fosta ferma 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 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.

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.).

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Tesuturi animale – subproduse (cadavre pasăre, pui neviabili etc - sunt depozitate în incintă special amenajată, în saci din polietilenă, în camera frigorifică și neutralizate în incineratorul propriu.

Deșeuri 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 către S.C. Stericycle România S.R.L.

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 S.C. Stericycle România S.R.L.

Deșeuri municipale (menajere) – depozitate în containere metalice/europubele inscripționate, 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.

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 sanitar-veterinar 18 02 08*</i>	A,AA	D	N	N	D
<i>Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascutite)/ activitati sanitarveterinare in ferma 18 02 01*</i>	A,AA	D	N	N	D

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

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 – sunt incarcate direct in remorci, transportate ulterior la ptafoma 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 - depozitate in pungi de polietilena in lada frigorifica si incinerate in incinerator propriu

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 recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	-	-	-	-	-	-	-	-
Hârtie - carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Metal	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-
	Otel	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	10	-	-	-	-	-	-	-
Total	10	-	-	-	-	-	-	-

Secțiunea 7
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 25.000 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.

Exista masuri documentate de functionare, întreținere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele 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 si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Ventilare hale
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Automatizările procesului de exploatare a halelor

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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)
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	Da	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	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. Măsuri tehnice

Confirmați ca următoarele măsuri 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 Măsuri de service al 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.

Confirmați ca următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificială adecvată și eficiență 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	-	

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- Încalzirea spatiilor	Da	-	Aeroterme
- 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

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 OLT.

Evaluarea riscului

Măsuri de siguranță- controlul sanitar - veterinar

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

Estimarea consecințelor - mari pentru 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 exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor - medii pentru incinta fermei.

Riscul de incendiu

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

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:

- 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;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 vidanjarie, 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

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

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

9.1 Receptori

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 crestere pui;
- mijloacele de transport

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL 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 in mediu, deoarece activitatea supusă analizei nu a generat zgomote care să deranjeze într-un fel.

9.4 Întreținere

Utilajele tehnologice sunt silentioase ca si celelalte componente ale tehnologie de crestere a pasarilor si exista personal calificat pentru intretinerea lor in stare initiala. Minimizarea zgomotului semnalizeaza pastrarea in starea initiala a utilajelor si componentelor din dotare.

9.5 Limite

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

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		
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

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

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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:

- 1 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	Distanța față de receptorii sensibili este de aproximativ 3 km.
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	Nu se aplică. Nu este necesară relocarea echipamentelor

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

c	Măsuri operaționale	<p>Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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; 	<p>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.</p>
d	Echipamente silențioase	<p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; 	<p>Se utilizează echipamente silențioase, ca măsură de biosecuritate în hale pentru protecția păsărilor.</p>

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 asigurată 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, transportul dejecțiilor 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 deplasării mirosului pe distante mari. Imprăștierea dejecțiilor 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 animaliere, 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 protein în rația de hrană, precum și performanța păsărilor. Nu se monitorizează conținutul de azot și fosfor în dejecții.
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animale.	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 dejecțiilor.

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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate
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 separat.	Se realizează monitorizarea și înregistrarea lunar 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, motorină) se înregistrează în evidențele 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.	Înregistrarea 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 in Evidenta deseurilor 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 stația de epurare a municipiului Caracal. 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 evacuează ape uzate menajere sau tehnologice în rețeaua de canalizare orășenească.
- apele uzate menajere colectate în bazine etanș vidajabile, dimensionate corespunzător, se vidanțează 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 deșeurilor și a rețelei interne de ape uzate menajere.

Se va întocmi un plan de fertilizare a solului în baza studiilor agrochimice și pedologice pentru terenurile care urmează să fie fertilizate în acest fel.

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

10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Deseurile provenite în urma activității:

- deșeurii în stare semiuscată – sunt încărcate direct în remorci, transportate ulterior la platforma special amenajată, la aproximativ 10 km de amplasament 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 - sunt depozitate în pungi de polietilenă în lada frigorifică și incinerate în incineratorul propriu existent pe amplasamentul fermei.
- ambalaje și deșeurii de ambalaje – se vor valorifica conform legislației specifice prin operatori autorizați.

Evidența gestiunii deșeurilor se ține în conformitate cu HG nr. 856/2002 și este disponibilă persoanelor cu atribuții de inspecție ale autorității competente pentru protecția mediului sau ale autorității de control în domeniul protecției mediului.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșeurii	kg	Hale/Platforma	Bianual	Cântărire la transport
Deșeurii menajere	kg	Administrativ	Bilunar	Documente de la operator
Cadavre păsări	kg	Hale	Lunar	Evidențe șef fermă

10.6 Monitorizarea mediului

Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație

- Se vor înregistra consumurile de furaje, apă, energie electrică, combustibili;
- Se va ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalație;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- 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 si 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 (găini ouătoare și 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 inchiderea societatii sau la inchiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator.

Planul de închidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui în practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

Dezafectarea instalatiilor si demolarea constructiilor se va face numai pe baza unui proiect. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor 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 hanelor de creștere;
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și a bazinelor colectoare;

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- evacuarea prin vidanjanare 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 structura subterana identificata se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețele de distribuție apă la Consumatori din conducta	apa potabilă	Oprire alimentare, inchidere statie pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Rețea electrica cablu	energie electrica	Decuplare, verificare lipsa tensiune, legare la pamant, decopertare si recuperare cablu
Rețea canalizare menajera (rețea 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 epuare prin operatori autorizați; - se inchid evacuarile in rețea 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
Depozit de combustibil	motorină, GPL	Se vor contracta firme specializate pentru lucrările de dezafectare
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.

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

Magazii pentru stocare materiale – din zidarie, lemn sau metal	Nu	Se vor consuma stocurile de material inainte de încetarea activitatii. Din demolare rezulta deseuri feroase, zidarie si deseuri de lemn ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate în acest sens.
Buncare de alimentare cu nutreturi	Nu	Consumare stoc, golire buncare, dezafectare. În urma dezafectarii instalatiei, rezulta deseuri feroase ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate în acest sens.
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 dejectii se va ecologiza.

Zone in care se preleveaza probe.

Pe baza informatiilor cuprinse în Raportul de amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate în 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 cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfacatoare, care a fost definita în raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe sol/apă subterană	Motivatie
In zona platformei de depozitare dejectii	Stabilirea gradului de poluare si masuri de remediere a zonei amplasamentului
In zona halelor de crestere pasari	
Foraje de observatie	

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

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 in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Prevederi BAT	Practica curenta în instalatie
-hala de crestere cu ventilatie fortata si instalatii de adapare prevazute cu sisteme de reducere a scurgerilor de apa	Halele de crestere a pasarilor sunt conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT de crestere a pasarilor, în ceea ce priveste sistemul de hranire, adapare, ventilare, încălzire.

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

Activitatea	Poluant specific	Interval de emisie conform BREF (kg/pasare/an)
Cresterea pasarilor	Pulberi	0,09 respirabile 0.03 irespirabile
	NH3	0,010-0.386
	N2O	0,024
	CH4	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 presedintelui 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 imisiilor substantelor poluante cuprinse in STAS 12574/1987, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute, astfel:

a) pentru media de scurta durata (30 min)

Indicator Limita impusa

- H2S 15 mg/m3
- amoniac 300 mg/m3

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Indicator Limita impusa

- H2S 8 mg/m3
- amoniac 100 mg/m3

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

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 retea 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 acestora 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 si tehnologice de pe amplasamentul fermei sunt descarcate in statia de epurare a oraşului Caracal, **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 gospodaria apelor in emiterea noii autorizatii de gospodarie a apelor.*

Calitatea apelor subterane este monitorizată prin laborator acreditat prin trei foraje de observatie amplasate în amonte si aval de cele patru bataluri cu dejectii rezultate din activitatea anterioară, pentru indicatorii și cu frecvența corespunzător autorizației de gospodărire 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

Strarea 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%)

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 bazinelor de colectare a apelor uzate fecaloid – menajere
- manipularea (incarcarea in vederea transportului) necorespunzatoare a dejectiilor.
- depozitarea necorespunzatoare a deeurilor;
- 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 deeurilor 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 imisii, se considera ca impactul asupra receptorilor sensibili situati la distanta de peste 3000 m de amplasament este nesemnificativ.

Mirosul rezultat de la scoaterea dejectiilor din hale nu ar trebui sa deranjeze vecinatatile pe directia nord – vest, cei mai apropiati receptori sensibili aflandu-se la distanta de peste 3000 m de amplasament.

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, vidanjate periodic

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Ferma gaini ouatoare – STOICANESTI, JUDETUL OLT

- 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 ultimi 10 ani un program de rehnologizare și modernizare a procesului de producție desfășurat în cadrul fermei din Stoicănești 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.