

I. INTRODUCERE

I.1. Context

"Ferma de crestere a tineretului de inlocuire gaini ouatoare", apartinand **S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L.**, este situata in satul Ghimpeteni, comuna Ghimpeteni, județul Olt. Societatea deține Certificat de Înregistrare Fiscală CUI 2301638, nr. de ordine in Registrul Comertului J16/88/1991.

Incadrarea in clasa CAEN a activitatii desfasurate de S.C. ASSANI IMP –EXP S.R.L. in comuna Ghimpeteni, judetul Olt, conform certificatului constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Dolj la data de 05.03.2008

Activitate principala a societatii:

Cod CAEN 0147 – Cresterea pasarilor

Reglementarea activitatii din punct de vedere al protectie mediului: Autorizatie de mediu nr. 134/22.10.2014 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului OLT.

Ca urmare a modernizarii a trei hale de productie (din cele 4 existente) si a dotarii acestora cu utilaje care asigura respectarea standardelor europene si legislatiei interne, s-au creat noi capacitati de productie eficiente, motiv pentru care titularul activitatii solicita emiterea autorizatie integrate de mediu.

Avantajele sistemelor multietajate fata de sistemele de crestere la sol:

- Utilizarea unei suprafate mai mici pentru acelasi efectiv de pasari;
- Sistemul de furajare si adapare complet automatizat asigura consumuri optime, pierderi minime, precum si accesul intregului efectiv la fronturile de furajare si adapare;
- Dejectiile sunt evacuate din adaposturi in mod continuu (sub fiecare nivel exista benzi pentru colectarea si evacuarea dejectiilor), astfel calitatea aerului in adapost creste, emisiile de amoniac reducandu-se cu aproximativ doua treimi.

Capacitatea maxima a fermei:

174 900 locuri/serie, respectiv 349 800 locuri/an (2 serii/an).

Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea desfasurata se incadreaza la:

- **punctul 6.6.a.: Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: 40 000 locuri pentru pasari de curte.**

Intocmirea prezentului raport de amplasament are la baza cerintele Legii 278/2013 privind emisiile industriale si a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general aprobat prin Ordinul nr. 36/2004.

I.2. Obiective

Obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1. Formarea unui cadru initial de referinta pentru evaluari ulterioare ale terenului prin:
 - a. identificarea utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru a determina daca si in ce masura exista zone cu potential de contaminare (istorica si actuala);
 - b. abordarea unor informatii suficiente care sa permita dezvoltarea initiala a unui model conceptual al amplasamentului astfel incat sa se descrie interactiunea dintre factorii de mediu.
2. Identificarea si furnizarea de informatii asupra caracteristicilor terenului si a vulnerabilitatii sale in cazul unei posibile contaminari.

I.3. Scop si abordare

Prezentul raport de amplasament reprezinta o parte a documentatiei pe care titularul activitatii - S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. - Ferma de crestere a tineretului de inlocuire a gainilor ouatoare, din comuna Ghimpeteni o depune in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luand in considerare documentele de referinta BREF privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu, precum si legislatia nationala in vigoare si standardele de mediu:

- Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor, iulie 2003;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring.

Mentionam ca pentru domeniul de activitate mentionat nu au fost emise concluziile BAT.

II. DESCRIEREA TERENULUI

II.1. Localizarea si proprietatea actuala a terenului

Ferma avicola apartine S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. si se situeaza pe teritoriul administrativ al comunei Ghimpeteni, judetul Olt, sat Ghimpeteni.

Nr. de ordine in Registrul Comertului J16/88/1991, CUI 2301638.

Amplasamentul pe care se desfasoara activitatea fermei se afla in intravilanul comunei Ghimpeteni, judetul Olt, la cca 400 m de malul stang al raului Vedea si la cca 300 m de malul drept al vail Ghioroc. Accesul la ferma se face din DJ 679 Tufeni-Valeni.

Terenul are suprafata totala de 18 034,00 mp, se afla in proprietatea S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. si se invecineaza astfel:

- c. Nord – teren Consiliul Local Ghimpeteni;
- d. Sud – drum exploatare pentru acces la terenurile agricole din vecinatate;
- e. Est – drum exploatare pentru acces la terenuri agricole;
- f. Vest – drum comunal.

Amplasamentul este delimitat de urmatoarele coordonate STEREO 70:

Nr. punct	X	Y
39	307747.947	482285.327
34	307818.145	482367.454
33	307799.617	482383.628
32	307793.991	482397.542
20	307734.764	482447.106
19	307738.333	482452.007
18	307728.387	482458.518
17	307723.165	482461.937
16	307720.579	482457.905
15	307716.833	482460.962
1	307665.275	482441.614
8	307623.018	482392.753

Ferma se afla intr-o zona cu profil agricol, fost sector avicol – complex de cresterea a pasarilor cu o existenta de peste 40 de ani fiind construit si dat in folosinta incepand cu anul 1970. Activitatea fermei s-a desfasurat intermitent dar profilul de activitate nu a fost schimbat pana in prezent.

Din anul 2005, anul preluarii fermei de catre S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L., titularul activitatii a desfasurat un proces continuu de modernizare a fermei.

Receptori sensibili: zona locuita se afla la o distanta de aproximativ 200 m pe directia nord – vest de amplasamentul fermei.

II.2. Titularul/operatorul/dreptul de proprietate actual

Numele solicitantului: **S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L.**

Adresa sediu social: Str. Romania Muncitoare, nr. 49, Craiova, Dolj

Telefon/Fax: 0251/416 553

Societatea are ca reprezentant legal pe dr. Abdul Rahman ASSANI, in calitate de director.

Din punct de vedere al situatiei juridice, terenul se afla in proprietatea S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L. conform Contractului de vanzare – cumparare incheiat cu Consiliul Local Ghimpeteni, judetul OLT, autentificat cu nr. 1185 din 23.03.2009.

II.3. Utilizare actuala a terenului

II.3.1. Structura obiectivului

Pe terenul aferent activitatii Fermei Ghimpeteni, avand categoria de folosinta curti – constructii, se afla urmatoarele constructii:

- 4 hale de productie – C1, C2, C3 si C4;
- Filtru sanitar-veterinar+cladire administrativa+farmacie veterinara – C5;
- Bazin vidanjabil ape uzate menajere – C10;
- Punct transformare – C6;
- Cabina si foraj de alimentare PF2 – activ (PF1 – conservare).

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.

Constructiile 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 veterina) este amenajat in constructie inchisa, betonata si cu acces controlat.

Tabel nr. 1 - Capacitati de productie

Hala de productie	Numar locuri/serie	Suprafata construita
Hale modernizate – tehnologie de crestere in custi multietajate vertical (C2, C3, C4)	55 000 locuri/hala	C2 – 781 mp C3 – 778 mp C4 – 813 mp
Hale existente – tehnologie de crestere la sol pe asternut permanent (C1)	9 900 locuri/hala	C1 – 780 mp
TOTAL	174 900 locuri/serie	3152 mp
	3490 locuri/an (2 serii/an)	

II.3.2. Activități derulate pe amplasament

Tabel nr. 2 - Inventarul proceselor, descriere, capacitate maximă

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare: pui de o zi, furaje, materiale de uz sanitar-veterinar (vaccinuri, vitamine,	Puii de o zi se achizitioneaza de la firme specializate din UE (Ungaria, Cehia). Furajele combinate sunt aprovizionate de la FNC propriu. Materiale de uz sanitar-veterinar si materialele dezinfectante sunt	cca. 2000 tone furaj/an

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

suplimente alimentare), materiale dezinfectante	achizionate de la producatori/furnizori autorizati si insotite de certificari de calitate, dupa caz.	
Cresterea in sistem intensiv a tineretului de inlocuire gaini ouatoare	<ul style="list-style-type: none"> - popularea halelor cu pui achizitionati de la firme specializate la varsta de o zi; - realizarea unui plan de management al efectivului de pasari care sa includa programe de furajare, iluminare, vaccinare si sa se stabileasca procedurile zilnice - cresterea puilor timp de 14 saptamani utilizand tehnologia de crestere in custi - 3 hale de productie si crestere la sol - hala 1. <p>Halele de productie sunt echipate cu tehnologie TEHNO – Italia cu sisteme de furajare, adapare, microclimat si iluminat mecanizate si controlate automat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - inregistrari zilnice pentru fiecare hala de productie pentru a monitoriza performantele pasarilor. 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 hale crestere in sistem de baterii cu custi multietajate cu capacitatea de 55.000 pui/hala (C2, C3, C4); - 1 hala crestere pui la sol (C4) cu capacitatea 9 900 pui. <p>Capacitatea totala a fermei: 174 900 pui/serie</p>
Depopularea halelor si transferul puicutelor la ferme de exploatare gaini ouatoare	Depopularea halelor se face la sfarsitul fiecarui ciclu de 14 saptamani. Transferul puicutelor din halele de crestere in fermele pentru exploatare pentru productia de oua se face in custi cu mijloace de transport speciale. Dupa introducerea in noul adapost puicutele trebuie sa identifice cat mai rapid hranitorile si adaptorile.	
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	Perioada de vid sanitar este de max. 21 zile	400 l dezinfectant/hala Actiunile de decontaminare , reprezintă principalele măsuri care se impun pentru

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

		prevenirea și combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor și paraziților, care pot determina la om sau la animale boli transmisibile sau disconfort. În acest scop se organizează până la 3 săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.
Gestiunea dejectiilor și a deeurilor	Evacuarea dejectiilor din hale se face de minim doua ori pe saptamana cu mijloace de transport acoperite, dejectiile sunt stocate pana la aplicare pe terenuri agricole pe o platforma amenajata in exteriorul fermei.	100 tone/hala/ciclu

Program de lucru în ferma: 8 ore/zi (în 3 schimburi), 7 zile/săptămână, 365 zile/an. Ciclul de creștere durează 1-140 zile la tineret, în alternanță cu perioade de vid sanitar cu durata de 21 zile.

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

Activitatea fermei se desfășoară din punct de vedere funcțional în 3 hale de producție, rețehnologizate cu instalații de creștere a tineretului de înlocuire a gainilor ouătoare în cuști etajate vertical, tip TEHNO-Italia și o hală care utilizează sistemul de creștere la sol pe asternut permanent.

Pentru creșterea puicutelelor ouătoare nu există o legislație europeană specială. Totuși, se recomandă ca, atunci când puicutelele urmează să fie transferate într-un adăpost pentru gaini ouătoare echipat cu sistem de cuști este recomandat să fie crescute într-un sistem similar.

Cea mai dificilă perioadă în creșterea puicutelelor este aceea în care au vârsta cuprinsă în intervalul 0 – 112 zile. Greșelile făcute în această perioadă de exploatare nu se mai pot corecta în perioada următoare (perioada de ouat), existând riscul ca efectivul să fie compromis parțial sau în totalitate. Puii de o zi destinați producției de ouă sunt vaccinați în stațiile de incubatie împotriva bolii lui Marek.

Desfășurarea activității pe amplasament cuprinde următoarele etape ale fluxului tehnologic:

1. Aprovizionarea cu pui de o zi proveniți de la exploatații autorizate din Uniunea Europeană

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

3. Cresterea pasarilor (ingrijirea zilnica a acestora):

- hranire/administrarea corecta a retetei de furaje, in concordanta cu stadiul de dezvoltare a pasarilor;
- adapare;
- supraveghere stare generala de sanatate a pasarilor;
- administrare vitamine, antibiotice;
- supraveghere sistem de ventilatie hale de productie;
- supraveghere calculatoare de process care asigura microclimatul halei;
- evacuare dejectii.

4. Depopularea halelor la varsta de 14 saptamani

5. Transferul tineretului catre ferme de 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: 174 900 pui/ciclu

Durata ciclului: 14 saptamani

Numar de cicluri pe an: 2

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

Densitatea de populare initiala: 55.000 pui/hala, respectiv 9900 pui/hala

Pierderi: 4% (mediu)

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

Consum de apa zilnic (mediu): 0,12 l/pui

Consum de furaje total/ciclu: cca. 962 tone.

Tehnologia de cresterea tineretului de inlocuire in custi:

Custiile 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 4 cm/cap si o picuratoare pentru 10 pui. In fiecare hala, custii multietajate vertical sunt dispuse in fiecare hala, astfel:

- numarul de linii/latimea halei = 4
- latimea randului/linie: 1,60 m;
- latimea aleilor de deservire: minim 1,1 m
- numarul de alei de deservire: 5
- numarul de pui/baterie: 28
- suprafata de pardoseala in baterie/pui: 260 cm.

Sistemul de adapostire al puilor este echipat cu urmatoarele instalatii:

- **Sistemul de alimentare cu furaje.**

Hrana destinata puicutelor ouatoare are o valoare nutritiva mai mica decat cea pentru puii de carne. Rata de crestere a puicutelor este mai scazuta comparativ cu cea inregistrata la puii de

carne. In perioada de crestere se administreaza cel putin doua, si adesea, trei retete de furajare. Chiar daca atingerea celei mai inalte rate de crestere nu este un obiectiv, furajele pentru prestart contin un nivel relative ridicat de substante nutritive. Rata de crestere mare in primele patru saptamani de viata ale puilor favorizeaza o productie crescuta de oua in perioada ulterioara.

Hranirea se face cu furaje combinate achizitionate de la producatori interni si productie proprie a SC ASSANI IMP-EXP SRL Retetele de furajare au in compozitie: 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 pana la transferul puicutilor in fermele de exploatare a gainilor ouatoare este de 5,5 kg/cap.

Sistemul de furajare este automat si se compune din:

- siloz de furaje pentru alimentare cu cantar, avand capacitatea de cca 20 t;
- transportor spiralat pentru descarcarea silozului;
- linii de furajare conectate la un sistem de comanda si control;
- buncare de incarcare si transportoare pentru distributia furajelor in interiorul halei, prevazute cu intrerupatoare pentru deconectarea cand fronturile de furajare (jgheburile) sunt incarcate la capacitate maxima.

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

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire a puilor este corelată printr-un sistem automatizat, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire. Astfel, linia de hrănire a puilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe linia de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hranire.

Construcția sistemului de furajare asigura:

- accesul facil al pasarilor la furaje, conform Directivei Consiliului 95/58/CE;
- posibilitatea de dozare si control a furajelor in hranitori;
- lungimea frontului de furajare este de minim 4 cm, conform Directivei Consiliului 199/74/CE.
- **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 (3 adaptatori prin picurare cu pahar colector/cusca).

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 :

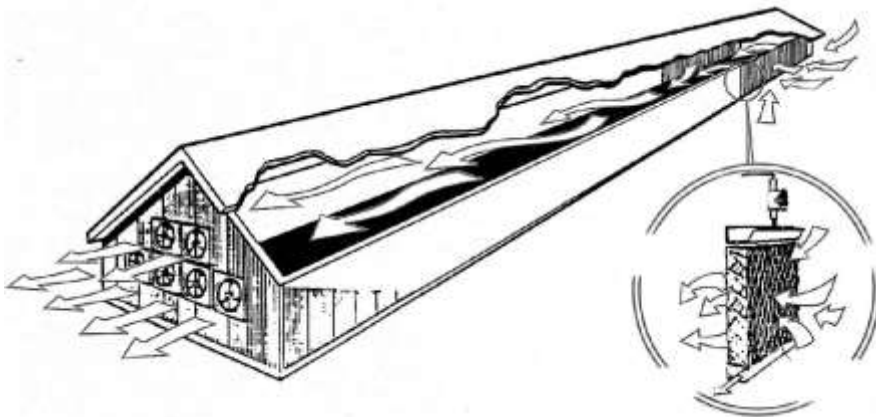
- Filtru de apă / filtru care poate fi curățat
- Manometru pentru presiunea de intrare
- Apometru de mare precizie

- 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
- Manometru pentru presiunea la ieșire
- Container pentru vitamine / medicamente sub formă de soluție

- 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 hală și pentru îndepărtarea excesului de umiditate (Directiva Consiliului 2007/43/CE).

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



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 hală și cuprinde:

- 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 racire cu apa – panouri tip figure amplasat 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.

- 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).

- **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.

Conformarea cu cerintele BAT privind adapostirea si hranirea pasarilor

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
Sistemul de adapostire	
<p><i>Sistemele de custi</i> aplicate de obicei, considerate BAT, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un sistem de custi cu eliminarea gunoiului, cel putin de doua ori pe saptamana, prin intermediul benzilor de transport al gunoiului catre un depozit inchis; • custile dispuse vertical cu o banda de transport a gunoiului si cu uscarea cu tiraj fortat, la care gunoiul este eliminat cel putin o data pe saptamana catre un depozit acoperit; • custi dispuse vertical cu o banda de transport a gunoiului cu uscarea imbunatatita prin tiraj forta, la care gunoiul este eliminat de la adapost cel putin o data pe saptamana catre un depozit inchis • custile dispuse vertical cu o banda de transport a gunoiului cu un tunel de uscarea deasupra custilor; gunoiul este eliminat catre un 	<p>Sistemul de crestere a tineretului de inlocuire gaini ouatoare pana la 14 saptamani aplicat:</p> <ul style="list-style-type: none"> -in custi etajate vertical in 3 hale (C2, C3, C4); -crestere la sol pe asternut permanent in hala C1. <p><i>Cresterea la sol</i> pana la varsta de 14 saptamani se face in adapost ventilat natural pe podea acoperita total cu pat absorbent de paie, cu echipament tehnologic de adapost prin picurare cu pahar colector. Densitatea de populare este de pana la 13 pui/mp.</p> <p>Cresterea in custi foloseste echipamente tehnologice Tehno – Italia, agrementate in UE.</p> <p>Capacitatea este de maxim 55.000 pui/hala pe ciclu de productie, la o densitate de 55 puicute/mp;</p> <p>Numarul de linii de baterii = 4</p> <p>Inaltimea unei baterii = cca 2,4 m</p> <p>Dimensiunile unei custi:</p>

<p>depozit acoperit dupa 24 – 36 ore. <i>Sisteme de crestere la sol cu pat absorbant permanent:</i> Pentru a reduce emisiile de amoniac din adapost, trebuie evitat patul abosorbant umed. Din acest motiv a fost proiectata o noua tehnica de adapost (sistem VEA) unde atentia s-a acordat unei izolatii a cladirii, sistemului de adapare (pentru a preveni scurgerile) si aplicarii talajului / pulberilor din rindeluire. Decizia asupra BAT a fost aceea ca BAT pentru sistemele de adapost pentru cresterea puilor este considerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adaposturile ventilate natural cu podea acoperita total cu pat absorbant si echipat cu sisteme de adapare fara scurgeri; • adaposturile bine izolate ventilate cu suflante acoperite complet cu pat absorbent si echipate cu sisteme de adapare fara scurgeri (sistem VEA). 	<p>latimea – 64 cm; lungimea = 122 cm; inaltimea unei custi = 40 cm, Numarul de pui/cusca = maxim 28. Custile sunt dispuse vertical pe 5 sau 6 nivele si sunt echipamente cu instalatie de evacuare a dejectiilor cu banda transportoare sub fiecare nivel de custi.</p>
--	---

HRANIREA

<p>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). Compozitia hranei pasarilor difera de la o tara membra la alta, dar in general este o mixtura care are in compozitie: cereale si reziduuri, seminte si reziduuri de seminte, soia, vitamine, amino-acizi. Hrana administrata pasarilor difera in functie de varsta acestora, de hibrid, conditiile locale. Aceasta implica divizarea cerintelor in trei faze de crestere in care pasarile arata o considerabila schimbare in cerintele lor nutritionale.</p> <p>Nivelul de hranire:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Specie</th> <th style="width: 15%;">Faze</th> <th style="width: 25%;">Continut brut proteina, (%)</th> <th style="width: 45%;">Continut total de fosfor, (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Specie	Faze	Continut brut proteina, (%)	Continut total de fosfor, (%)					<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. Şrotul de soia are un conţinut ridicat în proteină brută 41-48% și în lizină de 2,6%, dar este deficitar în metionină, motiv pentru care reţetele pe bază de cereale și şrot de soia necesită completarea cu o sursă de metionină.</p> <p>Se aplica in general urmatoarea reteta de furajare:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">Compozitie</th> <th colspan="3" style="width: 85%;">Perioada de utilizare</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">Sapt 0 - 4</th> <th style="width: 25%;">Sapt 5 -8</th> <th style="width: 25%;">Sapt. 14</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Valoare energetic</td> <td style="text-align: center;">2,927</td> <td style="text-align: center;">2,832</td> <td style="text-align: center;">2,737</td> </tr> </tbody> </table>	Compozitie	Perioada de utilizare			Sapt 0 - 4	Sapt 5 -8	Sapt. 14	Valoare energetic	2,927	2,832	2,737
Specie	Faze	Continut brut proteina, (%)	Continut total de fosfor, (%)																	
Compozitie	Perioada de utilizare																			
	Sapt 0 - 4	Sapt 5 -8	Sapt. 14																	
Valoare energetic	2,927	2,832	2,737																	

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

Pui grill	Incepere	20 -22	0,65 – 0,75	a, kcal/kg				
	Crestere	19 – 21	0,60 - 0,70	Proteina, %	20	19	16	
	Final	18 - 20	0,57 – 0,67	Fosfor, %	0,75	0,65	0,55	
Gaini ouatoare	18 – 40 sapt	15,5 -16,5	0,45 – 0,55	Calciu, %	1,05	1,0	0,9	
	40 + sapt.	14,5 – 15,5	0,41 – 0,51					

Consum furajer – valoare medie pe saptamani:

Saptamana	Consum de furaj mediu g/zi/pui
0 - 3	27
4 - 6	48
7 - 8	63
9 - 14	86

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.

Conformare cu cerințele BAT privind utilizarea materiilor prime si auxiliare

Se urmaresc 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), respective:

- 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 cost-beneficiu;
- personalul va fi instruit in ceea ce priveste riscurile derivate din manipularea si stocarea substantelor periculoase pe amplasament.

II.3.3. Modul de asigurare cu utilitățile necesare instalatiilor

- 1. Alimentare cu gaze naturale** – Nu este cazul
- 2. Alimentare cu energie electrica**

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

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

3. Alimentare cu apă în scop potabil și tehnologic – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 206/10.09.2016

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

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

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

Putul PF2 este echipat cu pompă submersibilă tip Grundfos SQ 730 cu caracteristicile: debit de pompare = $1,94$ l/s, înălțimea de pompare $25,00$ m, putere instalată = $1,65$ kW.

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

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

Consumator	U.M.	Norma de apă
Personal muncitor	l/angajat	60 l/zi
Consum animalier	l/pui	0,12 l/pui
Suprafețe spalare	-	-

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

- *Inmagazinarea apei*: nu se realizează.

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

- *Distribuția apei* se realizează direct, cu ajutorul instalației hidrofor ($V = 200$ L) către cele patru hale de producție și sediul administrative prin conductă PEHD ($D_n = 63$ mm, $L_{tot} = 140$ m).

- *Debitele și volumele cerințele de apă sunt:*

- $Q_{zi\ max} = 26,24$ mc/zi ($0,304$ l/s)

- $Q_{zi\ med} = 14,16$ mc/zi ($0,164$ l/s)

- $V_{an\ med} = 4,475$ mii mc

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

- *Instalații de măsură a volumelor de apă prelevate*: apometru ($D_n = 50$ mm) montat în cabina putului pe conductă de refulare.

4. Managementul apelor uzate

Reteaua de canalizare a apelor uzate:

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

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

C. *Apele pluviale* colectate de pe platforma betonata a celor 4 hale sunt colectate prin tuburi de beton cu Dn = 300 mm, L = 125 m catre un bazin de retentie (V = 200 mc), fara fund betonat. Apele din acest bazin constituie rezerva PSI.

Vidanjarea si transportul apelor uzate menajere sunt asigurate de S.C. IGO S.A. Caracal in baza contractului incheiat nr. 200 din 17.10.2013 si a actului aditional nr. 11 din 14.04.2014, anexat la documentatie.

Debite evacuate:

a. ape uzate menajere:

$$Q_{\max,zi} = 0,24 \text{ mc/zi (0.0028 l/s);}$$

$$V_{\text{an med.}} = 70 \text{ mc}$$

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

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

Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de productie – 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)
Pui grill	4,5-11	1,7 -1,9
Gaini ouatoare	10 (pana la productie)	1,8 – 2,0

Conformarea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei:

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma
<p>Subcapitolul. 2.2.5.3. Sisteme de furnizare a apei potabile</p> <p>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 puilor se face cu adaptatori cu picurare cu pahar colector (3 adaptatori/cusca) care permit apa proaspata si curata si reducerea la minim a pierderilor prin varsare accidentala.</p> <p>Sistemul de adapare a fost dimensionat pentru un nivel maxim al consumului de apa de 2500 l/10 000 pui.. 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%),</p>

	<p>container pentru vitamine.</p> <p>Parametrii tehnici de functionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apa in filtru – 3-4 mc/h; - presiunea apei in conducta principala – minim 2 bari; - presiunea conductelor pe care sunt montate adapatoarele – 0,1 – 0,5 bari H₂O; - front de adapare - minim 10 pui/adapatoare. 										
<p>Subcapitolul 3.2.2.1. Consumul animalier</p> <p>Sectorul avicol, implica un consum de apa care depinde de o serie de factori, precum: specia si varsta, conditii de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje, sistemul de apa potabila utilizat.</p> <p>In conditii normale de temperatura si umiditate, consumul de apa este de pana la 2 ori cantitatea de furaje ingerate. Este indicat ca aceasta relatie sa fie utilizata doar in scopuri orintative, astfel incat sa se identifice abaterile de consum generate de calitatea furajelor, temperatura sau starea de sanatate a puilor.</p> <p>Pe masura ce tempereatura creste, necesarul de alimentare apa creste in mod geometric (x3). O densitate mare de pui in adapost creste consumul zilnic de apa.</p> <p>Cu privire la sistemele de alimentare apa de baut, cele care sunt prevazute cu nipluri de picurare produc un consum mai scazut fata de cele cu robinet.</p>	<p>Norma de consum apa – consum animalier: Consum mediu/zi =0,12 l/pui/zi Consum mediu/ciclu = 11,76 l/pui</p> <p>In primele saptamani ratia medie apa – furaj este mai mare, iar ulterior scade sub nivelul de 2,0 ori.</p> <p>Consum de apa – valoare medie pe saptamani:</p> <table border="1" data-bbox="639 907 1126 1193"> <thead> <tr> <th>Saptamana</th> <th>Consum de apa mediu l/zi/pui</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 3</td> <td>0,043</td> </tr> <tr> <td>4 - 6</td> <td>0,100</td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td>0,125</td> </tr> <tr> <td>9 - 14</td> <td>0,180</td> </tr> </tbody> </table>	Saptamana	Consum de apa mediu l/zi/pui	0 - 3	0,043	4 - 6	0,100	7 - 8	0,125	9 - 14	0,180
Saptamana	Consum de apa mediu l/zi/pui										
0 - 3	0,043										
4 - 6	0,100										
7 - 8	0,125										
9 - 14	0,180										
<p>Subcapitolul 3.2.2.1.2. Utilizarea apei in curatenie</p> <p>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</p> <p>-calibrarea regulata a instalatiilor pentru apa de baut prin evitarea pierderilor prin scurgere;</p> <p>-tinerea de inregistrari referitor la consumul de apa;</p> <p>-detectarea si repararea la timp a scurgerilor;</p> <p>-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.</p> <p>- se contorizeaza consumul de apa captata conform solicitarilor impuse in autorizatia de gospodarie a apelor;</p> <p>- punerea in aplicare a unui program de intretinere si mentenanta a instalatiilor;</p> <p>- senzor de alarmare in situatia intreruperii alimentarii cu apa.</p>
--	---

Conformarea cu cerintele BAT pentru gestionarea apei uzate

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma
<p>2.12. Tratarea apelor reziduale</p> <p>In fermele de pasari apa reziduala provine din procesul de igienizare a halelor, intretinerea incintei, instalatiile sanitare.</p> <p>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.</p> <p>Apele uzate menajere se colecteaza in bazin betonat vidanjabil si evacuate de catre societate auorizata pe baza de contract.</p> <p>Apele pluviale sunt colectate in sistem separat in bazin de retentie si constituie rezerva pentru incendii.</p> <p>Nu se efectueaza pretratarea apelor uzate in incinta fermei.</p>

II.3.4. Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate, activități de salubritate

In fermele de crestere a apasariilor, principalele tipuri de deseuri sunt dejectiile si cadavrele de pasari. Celelalte tipuri de deseuri sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferma.

Prevenirea și minimizarea producerii deșeurilor

Societatea gestionează corespunzător și conform legislației în vigoare toate tipurile de deșeurii generate. Pentru prevenirea producerii deșeurilor se are în vedere:

☐ încă din faza de achiziție materii prime și materiale, printr-o evidență clară a necesarului se achiziționează o cantitate strict necesară, fără a se crea stocuri inutile;

☐ materiile prime și materialele se depozitează corespunzător, pentru a se elimina deteriorarea calității acestora;

□ Verificarea periodică și întreținerea instalațiilor din cadrul acestuia elimină posibilitatea deteriorării echipamentelor și transformarea lor în deșeuri;

□ Deșeurile generate se depozitează selectiv, pe tipuri de deșeuri și se predau în vederea valorificării sau reciclării. O parte din acestea, cum ar fi ambalajele de la produse achiziționate se reutilizează și se predau către societăți autorizate în momentul în care devin neutilizabile, în vederea reciclării.

Se respectă astfel unul din cele mai importante obiective strategice care stau la baza activităților de gestionare a deșeurilor: principiul prevenirii producerii deșeurilor.

Minimizarea deșeurilor înseamnă: “o abordare sistematică a reducerii deșeurilor la sursă, prin înțelegerea și schimbarea proceselor și activităților în vederea prevenirii și reducerii deșeurilor”.

Trăsăturile operaționale cheie ale minimizării deșeurilor sunt:

- Identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor.
- Participarea activă și angajamentul personalului la toate nivelele, inclusiv sugestii din partea personalului.

În perioada de exploatare a fermei vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- dejectii animaliere – 100 t/hala;
- deseuri menajere 1 mc/luna;
- deseuri animaliere (mortalitati) – 200 kg/luna;
- deseuri de substante utilizate la dezinfectie – 10 kg /hala.

Tabel nr. 5 - Deșeuri/subproduse generate anual și gestionarea lor

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
Subprodus*	Dejecții animaliere/ creștere păsări	400 t/serie	Valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole
	Deșeuri de țesuturi animale/crestere	0,2 t/luna	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin S.C. Stericycle Romania S.R.L. (Contract nr. V259.1/12.08.2015)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice/ activitate fermă	0,05 t/luna	Valorificare prin S.C. Eco Romcardo S.R.L. (Contract nr. 70/28.02.2014)
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton/ activitate fermă, administrativ	0.05 t luna	Valorificare prin S.C. Eco Romcardo S.R.L. (Contract nr. 70/28.02.2014)
18 02 05*	Deșeuri de substanțe utilizate la dezinfectie, dezinsectie,	0,01 t/hala	Colectarea, transportul și eliminarea se realizează prin SC Stericycle România SRL

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

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	1 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*

Dejecții solide - La finalul fiecărui ciclu, 14 de săptămâni (2 cicluri/an) are loc igienizarea halelor, dejecțiile fiind evacuate la capătul halei, pe platformă betonată. 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 temporara in doua 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, odata la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați, realizarea studiului agrochimic odata 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.).

Tesuturi animale – subproduse (cadavre pasăre, pui neviabili etc - sunt depozitate în incintă special amenajată, în saci din polietilenă așezați în europubele. SC ASSANI IMP EXP SRL a încheiat contract S.C. Stericycle Romania S.R.L. (Contract nr. V259.1/12.08.2015).

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.

II.4. Folosirea de teren din împrejurimi

Folosinta actuala a terenului din vecinatatea fermei avicole Ghimpeteni apartinand S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L. este in principal teren agricol si curti - constructii.

Amenajari viitoare in zona nu sunt cunoscute.

Terenul se invecineaza pe contur astfel:

- NORD- teren Consiliul Local Ghimpeteni
- SUD- drum de exploatare pentru accesul la terenurile agricole din imediata apropiere.
- EST- bifurcatia drumului de exploatare pentru acces la terenurile agricole.
- VEST - drum comunal.

II.5. Utilizarea chimică

II.5.1. Materii prime și materiale utilizate în fermă

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 urmatoar:

Materii prime/utilizari	Natura chimica/ Compozitie	Cantitati utilizate/stocate	Mode de depozitare
Furaje combinate/hrana pentru pasari	Srot de soia, srot de floarea soarelui; porumb, floarea soarelui, concentrat vitamino-mineral	5.5 kg/pui/ciclu	4 buncare exterioare cu capacitatea de 20 t, amplasate in fata fiecărei hale

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

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)/dezinfectant pentru hale	Compozitie: monopersulfat de potasiu (50%); dicloroizocianurat de sodium (<5%); acid sulfamic (<10%); R34-22, R36/38, R52/53	3,2 t/an (400 l/hala)	Magazie cu acces controlat, in ambalaj original. Se utilizeaza conform specificatiilor din fisa de securitate.

Combustibili: motorina utilizata pentru functionarea aerotermelor si a generatorului de urgent; cantitate = 2000 l/an; nu se depoziteaza pe amplasament.

Tabel nr. 6 Conformarea cu cerintele BAT

Recomandări BAT privind utilizarea materiilor prime și a materialelor	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

Singurele produse cu un regim mai special sunt medicamentele, vaccinurile si dezinfectantii.

Aceste substante se achizitioneaza numai in cantitatile necesare, care sunt stocate in lazi frigorifice pentru a se evita pierderea valabilitatii si dezactivarea lor.

Toate produsele chimice folosite sunt achizitionate numai de la furnizori autorizati pentru care este tinuta o evidenta stricta. Inofensivitatea chimica si documentele privind siguranta sunt obtinute de la fabricanti si tinute intr-un dosar de evidenta.

Aceste substante sunt pastrate corespunzator, in recipientii originali care sunt etichetati si depozitati intr-o camera special amenajata.

II.6. Topografie si scurgere

Ferma avicola este situata in partea mediana a drumului Slatina (DN6;E70) la aproximativ 44 km de Municipiul Slatina, jud. Olt, la 3 km de com. Nicolae Titulescu, 2,9 de km Valeni; Draganesti-Olt pe directia Vest si 14 km mpe directia sud Valeni; Mihaiesti (DN6).

Topografia zonei este caracterizata printr-un relief tipic de campie cu interfluvii largi ce despart văi rare si putin adanci.

Localitatea Ghimpeteni nu are sistem de canalizare.

Apele uzate menajere vor fi colectate în rețeaua de canalizare menajera periodic, executata din conducte de azbociment (Ltot. = 60 m), apoi evacuate intr-un bazin betonat, vidanjabil, cu volumul de aproximativ 30 mc, amplasat in apropierea accesului in incinta unitatii.

II.7. Geologie si Hidrologie

Din punct de vedere geologic zona se caracterizeaza prin prezenta depozitelor aluvionare de varsta Holocen superior formate din nisipuri si pietrisuri depuse de-a lungul timpului de raurile si paraurile din zona. Directia de curgere a curentului acvifer este dinspre nord spre sud, urmand gradientul de panta al terenului care coboara usor dinspre Platforma Getica catre Campia Romana.

Teritoriul judetului OLT este alcătuit la suprafață dintr-o cuvertură de formațiuni recente, cuaternare si numai în lungul văilor sunt scoase la zi depozite levantine. Sub acestea este fundamentul cristalin al Platformei Moesice, situat la adâncimi de peste 2 500 - 3 000 m, apoi este dispusa o suită groasă de sedimente care nu apar la zi. In cadrul acestor stive de sedimente cu grosime de peste 300 m se pot separa trei complexe stratigrafice distincte:

- cuvertura inferioară a platformei (Paleozoic-Mezozoic) constituită predominant din roci carbonice (calcar si dolomite) la care se adaugă subordonat cele dendritice (gresii quartitice și silicioase, argilite);

- cuvertura intermediară a platformei (Tortonian Superior Levantin), constituită din roci dendritice (gresii, marne, argile, nisipuri);

- cuvertura superioară (Cuaternară) ce formează rocile la zi, alcătuite din depozite fluvio-lacustre - fluviale și eoliene (nisipuri, pietrisuri, luturi atribuite pleistocenului și holocenului din terasa superioară și inferioară a râului Jiu)

- ultimul complex stratigrafic reprezintă încheierea colmatară a Bazinului Getic, odată cu formarea Câmpiei Piemontane Getice.

II.8. Hidrologie

Cursurile de apa prezente in zona sunt reprezentate de parauri cu debite mici si regim de

curgere temporară, fiind direct influențate de condițiile climatice ale zonei. În zona amplasamentului nu există lacuri sau alte forme de apă stătătoare.

II.9 Autorizații curente

- Autorizație de mediu nr. 134/22.10.2014 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului OLT;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 206/10.09.2014 revizuită în 16.09.2016;
- Autorizație sanitar – veterinară nr. 233/20.07.2016 emisă de DSVSA OLT;
- Notificare de constatare a conformității la normele de igienă și sănătate publică nr. 309/06.06.2016 emisă de DSP OLT.

2.11. Incidențe legate de poluare

Nu există date referitoare la poluarea istorică de pe amplasament. Ferma a funcționat cu același profil de activitate, respectiv ferma avicolă de reproducție, încă din anul 1970, cu perioade de întrerupere a activității, până în prezent.

2.12. Vecinătatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile

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

În localitatea Ghimpeteni, 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 Română. Ecosistemele acvatice sunt slab reprezentate. Unitatea avicolă nu se învecinează cu arii protejate sau habitate populate de specii rare de flora și fauna.

2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor

În anul 2005, SC ASSANI IMP EXP SRL a achiziționat ferma avicolă de la Ghimpeteni. La momentul achiziționării, în ferma avicolă de la Ghimpeteni nu se desfășura activitate. Prin proiectul de modernizare SC ASSANI IMP EXP SRL a realizat reabilitarea halelor de creștere a păsărilor fără modificări structurale și a construcțiilor anexe. Realizarea obiectivelor a fost făcută în conformitate cu specificațiile tipice pentru fermele agricole, acestea având de la început această destinație.

Nr. crt.	Denumirea clădirii	Buc	Starea actuală
Sector tineret de înlocuire găini reproducție			
1	Hale tip parter	4	Sunt realizate cu fundație din beton și structură de rezistență din elemente prefabricate: stâlpi de beton armat, pereți din cărămidă, șarpantă structură

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

			metalică, acoperiș din panouri tip sandwich
2	Buncăre pentru stocarea nutrețurilor	4	buncăre zincate de 20 tone fiecare
3	Corp de clădire ce conține filtru sanitar, magazie medicamente/vaccinuri, vestiar, toalete, dușuri.	1	Clădire realizată pe fundații din beton, pereți de cărămidă și stâlpi de rezistență din beton, termo-hidroizolației cu spumă poliuretanică și poliuree, acoperiș din panouri tip sandwich, tâmplărie exterioră din PVC cu geam termopan

III. ISTORICUL TERENULUI

3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Utilizări anterioare ale terenului:

Anul	Activitatea	Titularul
1970	Ferma avicola	SA GHIMPETENI
2005 - prezent	Ferma de tineret pui de inlocuire a gainilor outoare	SC ASSANI IMP-EXP SRL

Prin realizarea proiectului de reabilitare a halelor și anexelor fermei, fără modificări structurale, ferma Ghimpeteni își va păstra profilul deținut încă de la punerea în funcțiune în anul 1970 și va funcționa ca și Fermă de creștere a tineretului reproducător.

3.2. Zonele de protecție sanitară

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

Confort Art.1 punctul d) **teritoriu protejat** - teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include **zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale**. În zona de protecție a fermei Ghimpeteni, se găsesc zone de locuit, însă ferma a fost construită și dată în folosință înaintea construcției locuințelor. Cu toate că ferma nu a funcționat pentru o perioadă de cca 15 ani, profilul de activitate a rămas același.

IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

IV.1. Probleme ridicate

Fenomene de mediu ce se manifestă în general, ca rezultat al activității unei ferme:

- acidifierea (NH₃, SO₂, NO_x);
- eutrofizarea (N, P);
- reducerea stratului de ozon (CH₃Br);
- creșterea efectului de seră (CO₂, CH₄, N₂O);
- impurificarea apelor subterane și de suprafață;
- disconfort local: miros, zgomot.

IV.1.1. Emisii în apă

Managementul apelor uzate si dejectiilor

Unitatea nu dispune de statie de epurare a apelor uzate.

Apele uzate menajere sunt colectate intr-un bazin (V= 15 mc) vidanjabil, betonat, amplasat langa cladirea administrativa si evacuate in statia de epurare a orasului Caracal.

Nu rezulta ape uzate de la igienizarea halelor, dezinfectia halelor in perioada de vid sanitar se face cu solutii achizionate la dilutia necesara aplicarii prin pulverizare.

In urma modernizarii si a instalarii bateriilor ecologice, dejectiile rezultate sunt solide si sunt evacuate prin intermediul sistemului de benzi si incarcate in mijloace de transport la un continut de 15-45 % continut de substanta uscata.

Dejectiile uscate, dupa fermentare, vor fi valorificate ca fertilizant pe terenuri agricole, aflate in proprietate sau in arenda, conform Studiului pedologic si agrochimic intocmit de O.J.S.P.A. Olt – Scornicesti. Nu se evacueaza direct ape uzate in receptori naturali.

Măsurile de diminuare a impactului asupra apelor de suprafață si subterane

- respectarea parametrilor de evacuare în stația de epurare autorizată pentru apele menajere vidanjabate;

- nu se vor evacua ape tehnologice și menajere neepurate în receptori naturali;

- vidanjarea apelor menajere se va face de o firma autorizata și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare ;

- se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;

- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale.

- verificarea etanșeității rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile, precum și a bazinelor stației de epurare pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;

- prevenirea supraîncărcării bazinelor de colectare pentru apele uzate menajere;

- monitorizarea periodică a apei subterane, conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor.

IV.1.2.Emisii în aer

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație;
- ▶ nedirijate (fugitive): emisii din adăposturi, de la evacuarea dejecțiilor din adăposturi

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incintă și 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 adăposturi
Metan (CH ₄)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Protoxid de azot (N ₂ O)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Dioxid de carbon (CO ₂)	- Halele de creștere a pasarilor - Combustibil utilizat la transport auto
Miros (H ₂ S)	- Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Praf (pulberi sedimentabile și în suspensie, PM ₁₀ , PM _{2,5})	- Transportul și manipularea furajelor în incintă - Halele de creștere a pasarilor - Evacuarea de dejecții din adăposturi
Miros (Compuși organici volatili nemetanici - NMVOC)	- Halele de creștere a pasarilor - Managementul dejecțiilor
Gaze de eșapament (SO _x , NO _x , CO, particule, COV, PAH)	- Mijloace de transport în incintă (pentru furaje și dejecții) - Utilitare în incintă pentru evacuare dejecții din adăposturi

IV.1.3.Mirosul pe amplasamentul instalației

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

Mirosul asociat cu compușii volatili nemetanici (NM VOC) Sunt cunoscuți aproximativ 200 compuși care intră în această categorie, din care 20 sunt mai importanți. Emisiile includ 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 dejecții sunt de 500 – 5700 ori mai mari decât de la sursele biogenice. De asemenea studiile de laborator arată că ratele de emisii ale NMVOC nu sunt importante la emisiile de pe câmp. Emisiile de acizi grași volatili și fenol scad cu creșterea perioadei de stocare.

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

Mirosul asociat cu emisia de amoniac. Emisiile de compuși organici volatili și de amoniac sunt apropiate ca valori în procesul de creștere a păsărilor. Din acest motiv, în lipsa unui sistem legal de detectare și evaluare a mirosului se merge pe analiza amoniacului emis în fermă. Amoniacul se face simțit la concentrații cuprinse între 5 – 25 ppm (**4 – 20 mg/mc**). Concentrația admisibilă la locul de muncă este 15 mg/mc. Concentrația de 4 mg/mc poate fi considerată ca pragul de disconfort. Deci limitele în imisie, care sunt mult mai mici, garantează mărimea zonei în care nu se va produce disconfort pentru populație.. Mirosul se resimte mai puternic în perioada de golire din hale și de transport de pe platforme.

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

IV.1.4. Zgomot și vibrații

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Ventilatoare	11 ventilatoare de perete pe capat hala simpla	Zgomotul produs de functionarea ventilatoarelor	Ventilatoarele au nivelul de zgomot 43 - 60 dB;	Amplasare utilaje în hale, achiziționare utilaje performante; verificarea și intretinerea permanentă a instalațiilor de ventilare și a utilajelor

Indicatorului de zgomot asociat disconfortului general Lzsn

60dB

Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- Leq

Conform STAS 10.009/88 – 60dB

Nivelul de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil

Conform STAS 10.009/88 – 50dB

Concluzii

Din punct de vedere al instalațiilor – expunere redusă, iar impactul asupra sanatatii umane este nesemnificativ.

IV.2. Riscuri

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO, deci nu prezintă riscul unor accidente majore. Cantitățile de substanțe periculoase aflate pe amplasament, nu intră în conflict cu destinația terenului din împrejurimi și nu exclude dezvoltări viitoare din zonă.

IV.2.1. Identificarea riscurilor

4.2.1.1. 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 exploatări corespunzătoare a fermei, respectarea legislației privind biosecuritatea.

Estimarea consecințelor - mari pentru fermă.

Risc: mic

4.2.1.2. 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

4.2.1.3. Posibile scurgeri accidentale

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

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

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

Estimarea consecințelor - medii pentru incinta fermei.

4.2.1.3. 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

4.2.2. 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 Ghimpeteni 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;
 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 vidanjare, 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.

IV.3. Deșeuri

Deșeurile care rezultă în urma tehnologiei de creștere a păsărilor sunt:

☐ deșeuri menajere rezultate de la personalul deservent,

☐ deșeuri din procese tehnologice: ambalaje și alte deșeuri de la tratamente veterinare, de la produsele de igienizare a spațiilor de producție

☐ deșeuri din activitatea de întreținere – reparații, utilajele și clădiri

Înăsternutul uzat generat din activitatea de creștere a animalelor reprezintă un subprodus de origine animală 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 animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.

Managementul dejectiilor

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

Deșeurile de la creșterea la sol a păsărilor sunt evacuate cu ajutorul tractorului cu remorcă în afara hălei la sfârșitul unei serii, de unde sunt preluate direct și utilizate ca îngrășământ pentru terenurile agricole învecinate sau sunt depozitate pe platforma betonată amenajată.

Dejectiile de la creșterea în custi sunt evacuate de două ori pe săptămână și încărcate remorca și depozitate pe platformă special amenajată în vederea maturării.

Managementul dejectiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul așternutului și frecvența de evacuare în cazul sistemului cu bandă transportoare;
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejectiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejectiilor.

- Controlul sistemului de hrănire

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

- Controlul sistemului de adăpare, respectiv a pierderilor de apă

Emisiile de amoniac sunt ridicate în cazul unui așternut umed.

- Sistemul de depozitare a dejectiilor

Dejectiile solide sunt transportate și stocate pe o suprafață impermeabilă în depozite deschise sau închise. Sistemul de stocare poate fi prevăzut cu pereți, pentru a preveni împrăștierea gunoierului sau a apei de ploaie. Construcția are deseori atașat un rezervor pentru stocarea fracției lichide, care poate fi transportată regulat într-un sistem de stocare a nămolului. În unele țări se cere fermierilor să acopere depozitul (Documentul BREF cap. 2.5.3.).

Ord. 296/2005 art. 2.6., prevede necesitatea etanșării platformei sau a bazinului de stocare a dejectiilor. Capacitatea de stocare a dejectiilor de la fermele zootehnice, trebuie să acopere

perioadele de interdicție a aplicării și care țin cont de riscurile suplimentare datorate condițiilor meteorologice, de posibilitățile tratării sau evacuării fără riscuri pentru calitatea apelor.

- Împrăștierea pe câmp a dejecțiilor

Se va avea în vedere că limita de încărcare pentru terenurile arabile, după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. 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.

Recomandări privind realizarea capacității de stocare conform Codului bunelor practici agricole:

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

Cantitatea maximă de dejecții este de 800 t/an.

Suprafața minimă a platformei va fi: 200 mp la o înălțime de max 1,5 m

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma
<p>Directiva Nitratilor stabileste un minimum de conditii de depozitare a dejectiilor in general cu scopul de a oferi un nivel general de protectia impotriva poluarii si conditii aditionale asupra depozitului de dejectii.</p> <p>BAT inseamna conceperea instalatiilor de depozitare pentru dejectiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren.</p> <p>Daca dejectiile trebuie sa fie stocate, BAT inseamna depozitarea dejectiilor uscate provenite de la pasari in hambare cu podea impermeabila si ventilare suficienta.</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.</p> <p>Ferma are obligatia de pune la dispozitie terenul necesar pentru imprastierea dejectiilor</p>	<p>Evacuarea din adaposturi a dejectiilor se face de cel putin 2 ori pe saptamana.</p> <p>Sistemul de evacuare este cu benzi transportoare si evacuare externa. Materia uscata din dejectii este aproximativ de 15-25% si poate creste in urma deshidratarii pe benzi pana la evacuare. Banda transportoare este amplasata sub fiecare nivel si sunt confectionate din polipropilena, usor de curatat.</p> <p>Dejectiile sunt descarcate pe o banda dispusa la capatul halei care va realiza ridicarea acestora intr-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar in vederea maturarii/fermentarii, pe perioada cand acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, in conformitate cu Calendarul de interdicție pentru imprastierea ingrasamintelor, parte din Ordinul MMGA nr. 1182/2005.</p> <p><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>

fara a depasi nivelul de 170 kg azot/ha.	
<p>Valorificarea ca fertilizant a dejectiilor de pasari</p> <p>Dejectiile de pasari au un continut disponibil ridicat de azot si de aceea este important sa se obtina o imprastiere egala si o rata adecvata distribuirii. Pentru dejectiile umede de la pasari (< 20 % dm) de la sistemele de custi raspandirea in banda larga cu traieorie joasa la presiune scazuta este singura tehnica de imprastiere aplicabila. Oricum, nu s-a tras nici o concluzie despre ce tehnica de imprastiere este aplicabila.</p>	<p>Dupa perioada de maturare, dejectiile 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 dejectiilor se face pe terenuri proprii si arendate in suprafata de aproximativ 300 ha, conform Studiului agrochimic.</p>

IV. Depozite de materii prime și produse finite sau rezervoare îngropate

Pe amplasamentul fermei avem următoarele depozite de materii prime și produse finite:

- 4 buncăre exterioare din tablă zincată de 20 tone fiecare pentru stocare furaj și linie de transport furaj din buncărul exterior în buncărele de pe liniile de furajare, cântar furaj
- depozite pentru materiale – spații închise, destinate depozitării rumegușului, substanțelor dezinfectante, medicamentelor de uz sanitar- veterinar, materiale de curățenie, etc.

IV.5. Instalații generale de evacuare a gazelor și pulberilor

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Cresterea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăposturi prin sistemul de ventilare al halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Hale de crestere - gurile de evacuare ale ventilatoarelor Q _{max} = 37000 mc/h;

IV.6. Sisteme de scurgere. Evacuări. Starea apelor de suprafața

De pe amplasamentul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor filtrului sanitar

b) ape pluviale.

Nu sunt admise recirculări ale apei uzate în tehnologie deoarece:

- sunt evacuate doar ape uzate menajere
- normele sanitar-veterinare nu permit recircularea apei uzate în procesul de spălare - igienizare
- nu se acceptă reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinfecție, dezinfecție, deratizare.

IV.7. Surse de emisii în sol, subsol și freatic

Solul ar putea fi impurificat prin scurgeri accidentale de produse petroliere și substanțe chimice, prin neetanșeitățile structurilor subterane și depozitări necorespunzătoare a materialelor și deșeurilor. Surse sau operații care pot duce la emisii în sol, subsol și în freatic, ca urmare a spălării și migrării poluanților, s-au identificat:

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

Se precizează că ultimele trei situații au un caracter accidental cu probabilitate mică de producere. Se semnalează posibilitatea ca vidul sanitar să se realizeze într-o perioadă cu ploi, situație în care dejecțiile sunt spălate, apele pluviale antrenând poluanți (în special nutrienți N, P) și transportându-le în vecinătate. Reducerea poluării solului se realizează prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de pe amplasament. În general, emisiile datorate dejecțiilor evacuate din adăposturi, au loc din cauza greșelilor de operare ce pot fi considerate de natură accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot preveni scurgerile de excremente la evacuarea din adăposturi. În fermă suprafețele de lucru și de circulație ale autovehiculelor sunt betonate, nu se realizează stocarea dejecțiilor iar bazinele de stocare ape uzate sunt etanșe, minimizându-se astfel posibilitatea de poluare a subteranului.

V. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI

Pe baza informatiilor deținute, se poate conluziona că terenul amplasamentului nu a fost poluat cu substante chimice. Prezentul raport de amplasament trebuie studiat împreună cu solicitarea de emitere a Autorizatiei IPPC.

5.1. Prezentarea principalelor surse de poluare

- platforma de dejectii provenite din ferma (minimă)
- posibile infiltratii in sol din fosele septice si din bazinul de decantare

5.2. Consideratii privind poluarea factorilor de mediu

Pe baza informatiilor oferite, terenul pe care este amplasata AVICOLA Ghimpeteni are un potential de poluare redus.

De-a lungul activitatii societatii nu s-au semnalat accidente majore care sa conduca la poluarea majora a factorilor de mediu. Pe baza datelor existente privind activitatea AVICOLA Ghimpeteni se poate considera ca aceasta genereaza un impact local, in incinta unitatii, fara a afecta locuitorii din comuna Ghimpeteni, prin emisiile de NH₃ in atmosfera (functie de conditiile climaterice). De mentionat ca solul pe care se afla amplasamentul unitatii este din argila brun roscata, care este greu penetrabil de eventualele ape de infiltratie.

5.3. Recomandari propuse la incetarea definitiva a activitatii

Emisii aer - Deoarece emisiile de la microcentrale sunt extrem de mici, singurele surse semnificative de emisii in aer sunt cele din halele de crestere a pasarilor, in care se produc fenomene de descompunere anaeroba. Emisiile de gaze (NH₃, H₂S) se evacueaza in atmosfera aproape in totalitate dirijat.

Poluantii rezultati din depozitarea dejectiilor sunt evacuati direct in atmosfera libera.

Calitatea apelor freactice- Deoarece nivelul panzei freactice din zona este la adancimi foarte mari, poluarea accidentala nu poate aparea.

Calitatea solului- Selectarea amplasamentului s-a realizat tinandu-se cont de pozitionarea in extravilan la distante apreciabile de zonele locuite.

Cadrul natural al amplasamentului unitatii se inscrie in peisajul caracteristic zonei de campie. Ecologia acvatica este slab dezvoltata.

Recomandari

Pe baza informatiilor oferite de beneficiar, terenul pe care este amplasata Avicola Ghimpeteni are un potential de contaminare redus. De-a lungul activitatii societatii nu s-au semnalat accidente care sa conduca la poluarea factoriilor de mediu.

Codul bunelor practici agricole este o parte esentiala a BAT. Desi este dificil de cuantificat efectele benefice asupra mediului in termeni de reducere a emisiilor sau reducere in utilizarea

RAPORT DE AMPLASAMENT
FERMA DE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUATOARE, COMUNA GHIMPETENI, JUD. OLT

energiei si apei, este clar ca un sistem de management constiincios va contribui la imbunatatirea performantelor de mediu a fermelor de crestere a pasarilor.

Recomandarile BAT in acest sens sunt urmatoarele:

- identificarea si implementarea programelor de instruire pentru personalul angajat;
- inregistrarea cantitatilor de apa si energie consumate, cantitatile de hrana, generarea deseurilor, aplicarile de fertilizari organice;
- existenta unei proceduri de urgenta in caz de emisii accidentale de poluanti;
- implementarea unor programe de reparare si intretinere a structurilor si instalatiilor , pentru a se asigura ca aceste asunt in buna stare de functionare si curatare;
- existenta unui plan corespunzator de aplicare a fertilizarilor (imprastierea dejectiilor uscate pe teren.

In ceea ce priveste aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole, principiul BAT se bazeaza pe urmatoarele actiuni

- aplicarea masurilor nutritionale;
- existenta unui raport intre cantitatea de dejectii ce urmeaza a fi imprasatiata, suprafata de teren disponibil si cerintele de nutrienti ale plantelor, mai ales daca sunt aplicati si alti fertilizatori.

Evaluator atestat:



Evaluator colaborator

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu



laborator



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

PETRIȘOR ION

cu domiciliul în: Craiova, Str. Stefan cel Mare, nr. 4, bl.V2, sc.1, et.5, ap.30, Județul Dolj
Tel. 0745127276, Email: petrisor.nelu@yahoo.com
CNP 1500323163243

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 491* pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de : **24.02.2012**
Valabil până la data de : **24.02.2017**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

2.3.2.

3.2.