

**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**pentru**  
**“Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare”**  
**Comuna Ghimpețeni, județul Olt**

**Beneficiar:**  
**S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L.**

---

**COLECTIV DE ELABORARE:**

*Aceasta documentatie contine informatii care sunt proprietatea intelectuala al S.C. ASSANIIMPEXP S.R.L. si nu poate fi utilizata sau copiată, in parte sau in intregime, fara consimtamantul scris al conducerii acestei organizatii*

## CUPRINS

I. INTRODUCERE.....	4
1.1. Context.....	4
1.2. Obiective.....	5
1.3. Scop si abordare.....	5
II. DESCRIEREA TERENULUI.....	6
2.1 Localizarea si proprietatea actuala a terenului.....	6
2.2 Titularul/operatorul/dreptul de proprietate actual.....	8
2.3. Utilizarea actuala a terenului.....	8
2.3 Utilizare din vecinatatea amplasamentului.....	8
2.4 Utilizare substante chimice pe amplasament.....	9
2.5 Topografia si drenarea terenului.....	11
2.6 Geologie.....	12
2.7 Hidrologie.....	12
2.8 Conformarea cu legislatia privind autorizarea activitatii desfasurate pe amplasament.....	12
2.9 Program de monitorizare.....	12
2.10 Incidente provocate de poluare.....	12
2.11 Specii sau habitate sensibile sau protejate ce se regasesc in proximitate.....	13
2.12 Conditii de constructie.....	13
2.13 Răspuns de urgență.....	14
2.14 Activitati derulate pe amplasament.....	15
2.14.1. Conformare cu BAT - Managementul nutritional.....	18
2.14.2. Conformare cu BAT – Utilizarea apei.....	22
2.15 Modul de asigurare cu utilitățile necesare instalatiilor.....	24
2.15.1.Conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea energiei.....	25
2.15.2. Conformarea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei:.....	28
III. ISTORICUL TERENULUI.....	30
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi.....	30
3.2. Zonele de protecție sanitară.....	30
IV. RECUNOASTEREA TERENULUI.....	30
4.1. Probleme identificate.....	30
4.2. Probleme ridicate.....	30
4.2.1.Emisii in apa.....	31

4.2.2. Emisii in aer .....	32
4.2.3. Mirosul pe amplasamentul instalatiei.....	34
4.2.4.Zgomot si vibratii .....	35
4.3. Deseuri .....	36
4.4. Depozite de materii prime si produse finite sau rezervoare ingropate.....	40
4.6. Sisteme de scurgere. Evacuari. Starea apelor de suprafata.....	40
V. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI.....	41
5.1. Prezentarea principalelor surse de poluare .....	41
5.2. Consideratii privind poluarea factorilor de mediu .....	41
5.3. Recomandari .....	42

## I. INTRODUCERE

### 1.1. Context

Prezentul Raport de amplasament are ca scop evidentierea situatiei actuale a amplasamentului instalatiei/activitatii desfășurate de operatorul S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L. în comuna Ghimpețeni, județul Olt.

*Numele instalatiei:* **Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare**

*Numele titularului:* S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L.

*Sediul social:* str. Romania Muncitoare, nr. 49, Craiova, Dolj

*Punct de lucru:* satul Ghimpețeni, comuna Ghimpețeni, județul Olt.

*Numar de inregistrare ORC Dolj:* J16/88/1991

*Telefon /Fax:* 0251 - 416553

Categoria de activitate desfășurată de S.C. ASSANI IMP-EXP S.R.L. la punctul de lucru din comuna Ghimpețeni:

- conform Anexei I a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: **6.6. a)** Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, avand o capacitate mai mare de 40 000 locuri.
- Cod CAEN: **0147** - Cresterea pasarilor
- Cod NFR: **3B4gii** Broilers (conform EMEP/EEA 2019:3B)

În prezent societatea detine Autorizatia integrata de mediu nr.1/24.08.2017, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Olt.

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

**Capacitate maximă actuală a fermei: 220 000 locuri/serie; 440 000 locuri/an  
4 hale de productie – C1, C2, C3 și C4; 55 000 locuri/hală/serie; 2 serii/an.**

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

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

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat conform Anexei 1 din Ord. nr. 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. nr. 818/2003 și conține informațiile indicate la art. 12 din Legea nr. 278/2013.



## 1.2. Obiective

În conformitate cu cerințele legale, obiectivele Raportului de amplasament sunt:

- stabilirea condițiilor de referință pentru evaluările ulterioare ale amplasamentului;
- furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilităților acestuia;
- prezentarea rezultatelor investigațiilor anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției mediului și sănătății populației;
- identificarea zonelor cu potențial de contaminare, prin compararea cu utilizările anterioare și actuale ale terenului;
- furnizarea de informații suficiente care să permită descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu relevanți pentru amplasamentul analizat.

## 1.3. Scop și abordare

Raportul de amplasament constituie parte a documentației de revizuire a Autorizației integrate de mediu întocmită pentru instalația "Ferma de creștere a tineretului de înlocuire a gainilor ouătoare, din comuna Ghimpeteni", titular S.C. ASSANI IMP – EXP S.R.L.

Motivul revizuirii autorizației integrate de mediu constă în modificarea tehnologiei de creștere a tineretului de înlocuire în hala de producție C1, respectiv înlocuirea tehnologiei de creștere la sol cu tehnologia de creștere în sistem de cuști multietajate, care a condus la modificarea capacității de producție a acesteia de la 9 900 locuri/serie la 55 000 locuri/hală/serie.

Precizăm că datele privind domeniul de activitate, tehnologia de creștere aplicată în fermă, managementul dejecțiilor, tipul de emisii și măsurile de reducere a acestora, nu s-au modificat comparativ cu datele care au stat la baza emiterii Autorizației integrate de mediu nr. 1/2017.

Analiza efectuată în cadrul Raportului de amplasament s-a făcut ținând cont de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu și ținând cont de VLE stabilite prin AIM.

În cadrul analizei s-a avut în vedere VLE și consumurile specifice prevăzute în *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs / BREF IRPP (2017)* și în *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor.*

De asemenea, s-au avut în vedere Codul de bune practici în agricultura (CBPA) și reglementările în domeniul sanitar-veterinar, care vizează bunăstarea animalelor în ferme, precum:

- Regulamentul CE 853/2004 transpus prin Hotărârea de Guvern nr. 925/2005 pentru aprobarea Regulilor privind controalele oficiale efectuate pentru a se asigura verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și cea

- privind alimentele și cu regulile de sănătate și de protecție a animalelor.
- Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 75/2005 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind protecția animalelor de fermă.
  - Ordinul MMGA nr. 1234/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
  - Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 147/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind condițiile de biosecuritate în exploatațiile avicole comerciale, precum și a Procedurii privind miscarea păsărilor vii, a produselor, subproduselor și a gunoierului de la păsări.
  - Ordinul MADR și MMGA nr 15/2008 și 56/2008 pentru adoptarea măsurilor privind Bunele conditii agricole și de mediu în Romania.
  - Regulamentul CE 852/2004 transpus prin Hotararea de Guvern nr. 924/2005 privind aprobarea Regulilor generale pentru igiena produselor alimentare.
  - Manualul „Sisteme de adapost pentru păsări, Standarde de ferme” (2010), elaborat în cadrul proiectului „Modernizarea sistemului de informare și cunoastere în agricultură (MAKIS)” implementat de MADR.

## II. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1 Localizarea si proprietatea actuala a terenului

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

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.

Amplasamentul este delimitat de urmatoarele coordonate STEREO 70:

Nr. punct	X	Y
1	307747.947	482285.327
2	307818.145	482367.454
3	307799.617	482383.628
4	307793.991	482397.542
5	307734.764	482447.106
6	307738.333	482452.007
7	307728.387	482458.518
8	307723.165	482461.937
9	307720.579	482457.905
10	307716.833	482460.962
11	307665.275	482441.614
12	307623.018	482392.753

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

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

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, 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 –est de amplasamentul fermei.

Nu au fost identificate date referitoare la poluarea istorica pe amplasament.



*Localizare Fermă de creștere tineret înlocuire găini ouătoare Ghimpețeni, județul Olt.  
(prelucrare Google Earth, septembrie 2022)*

## 2.2. 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

Reprezentant legal: dr. Abdul Rahman ASSANI, 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.

Folosinta si destinatia terenului conform PUG - zona agricola (cresterea pasarilor).

## 2.3. Utilizarea actuala a terenului

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;
- Camin si foraj de alimentare PF2 – activ (PF1 – conservare);
- Zona verde, cai de acces si imprejmuiuri.

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

*Tabel nr. 1 - Capacitati de productie*

Hala de productie	Numar locuri/serie	Suprafata construita, mp
Hale modernizate – tehnologie de crestere in custi multietajate vertical (C1, C2, C3, C4)	55 000 locuri/hala	C2 – 781 C3 – 778 C4 – 813 C1 – 780
TOTAL	220 000 locuri/serie 2 serii/an; 440 000 locuri/an	3152

## 2.3 Utilizare din vecinatatea amplasamentului

Zona este dominată de agroecosisteme, in proximitatea amplasamentului fermei regasindu-se terenuri cu folosinta teren arabil.

Zona de intravilan și de locuire a comunei Ghimpețeni s-a extins în ultimii ani, astfel în prezent la aproximativ 200m de perimetrul fermei, pe direcția nord -vest, se regăesc câteva locuințe.

## 2.4 Utilizare substante chimice pe amplasament

### 2.4.1 Materii prime și materiale utilizate în fermă

Titularul de activitate utilizeaza materii prime si auxiliare achizitionate de la furnizori autorizati, insotite de declaratii de conformitate, certificat sanitar veterinar, fise tehnice de Securitate, dupa caz. Principalele materii prime si auxiliare utilizate in procesul tehnologic sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 2 – Materii prime și auxiliare

Materii prime/utilizari	Natura chimica/ Compozitie	Cantitati utilizate estimate	Mode de depozitare
Pui cu vârsta de 1 zi	-	440000 pui/an	Populare hale 55 000 pui/hala. Achizitionat de la furnizori externi autorizati, insotit de declaratii de conformitate si certificate sanitar veterinare.
Furaje combinate/hrana pentru pasari	Srot de soia, srot de floarea soarelui; porumb, floarea soarelui, concentrat vitamino-mineral	2800 t/an	4 buncare exterioare cu capacitatea de 20 t, amplasate 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 transferate dupa perioada de crestere		Farmacia fermei, cu acces controlat, in ambalaj original
Virex, dezinfectant	Compozitie: monopersulfat de potasiu (50%); dicloroizocianurat de sodium (<5%); acid sulfamic (<10%);	3,2 t/an	Magazie cu acces controlat, in ambalaj original. Se utilizeaza conform specificatiilor din fisa de securitate.
Virocid, dezinfectant	Compozitie: Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 15/30%, Didecyldimethylammonium chloride 5 -15 %; Isopropanol 5-15 %		
Clorura de var, dezinfectant	Clorură de calciu, pulbere	0,50 t/an	Depozitare in ambalaj original, in magazia veterinară
Motorină, combustibil generator electric	Combustibil diesel (Constituent principal)	2000 l/an	Nu se depozitează pe amplasament

### Conformare cu cerințele BAT privind utilizarea materiilor prime si auxiliare

Se aplică 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:



- se aplica de tehnici nutritionale adecvate pentru creșterea tineretului de înlocuire găini ouătoare prin: formularea rețetelor de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si aminoacizi digerabili; hranirea in faze in concordanta cu fiecare stadiu fiziologic; aplicarea rationala de substante pentru crestere si utilizarea sporita a materiilor digerabile;
- hranirea pasarilor se face astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de varsta si cerintele pasarilor;
- inregistrarea si analiza periodica a consumurilor realizate in vederea stabilirii eficientei acestora.

#### 2.4.2 Substanțe și preparate chimice utilizate în fermă

Obiectivul nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016 (Directiva 2012/18/UE) privind controlul pericolelor de accidente majore.

În cadrul procesului tehnologic desfășurat în fermă se utilizează o serie de produse chimice, respectiv detergenți, dezinfectanți, produse de uz veterinar de sinteza (vitamine, vaccinuri, medicamente etc.).

Medicamentele si vaccinurile se aprovizionează in cantitati mici, se depoziteaza în lada frigorifică în magazia veteriniara si se administreaza de medicului veterinar.

Din punct de vedere al utilizarii si riscul de poluare se menționează următoarele:

- materiale de dezinfectie sunt utilizate in interiorul halelor în perioada de vid sanitar, prin aspersare sub forma de soluții diluate sau termonebulizare, pentru dezinfectator rutier și filtru sanitar; riscul de poluare este redus;
- combustibilul lichid (motorina) se utilizeaza pentru producere energie in situatia intreruperilor din sistemul national; pot apărea eventuale pierderi la transvazare, dar riscul de poluare este redus având în vedere că generatorul este amplasat pe platformă betonată, care permite limitarea riscului de poluare prin intervenția rapidă cu materiale absorbante.

Substanțele și preparatele chimice utilizate pe amplasament sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Denumire/categorie	Cantitate	Periculozitate	Fraze de pericol
Virex/ Dezinfectant pentru suprafețe, echipamente, sisteme de apă, dezinfectant rutier, dezinfectant filtru sanitar	Max.400l/hala	periculos	H302: Nociv în caz de înghițire H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Virocid/ Dezinfectant pentru suprafețe, echipamente, sisteme de apă, dezinfectant rutier, dezinfectant filtru sanitar	Max.400l/hala	periculos	H226 - Lichid și vapori inflamabili H302+H312+H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

Denumire/categorie	Cantitate	Periculozitate	Fraze de pericol
			H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
Clorura de var/ Dezinfectant suprafețe interioare și exterioare	0,5 t/an	periculos	H 272: Poate agrava un incendiu; oxidant. H 302: Nociv în caz de ingestie. H 314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H 400: Foarte toxic pentru mediul acvatic
Motorina/ Combustibil generator electric și aeroteme încălzire hale	2000 l/an	periculos	H226: Lichid și vapori inflamabili. H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315: Provoacă iritarea pielii. H332: Nociv în caz de inhalare. H351: Susceptibil de a provoca cancer. H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

În cadrul fermei, depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în spațiu special amenajat, aerisit, betonat, în ambalaje originale. Societatea deține pentru substanțele și preparatele chimice utilizate fișe cu date de securitate și respectă prevederile acestora, Fișele cu date de securitate sunt conforme cu prevederile Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

Toate produsele utilizate pentru dezinfectare sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Pentru intrările de materii prime și auxiliare, cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul compartimentului economic.

## 2.5 Topografia și drenajul terenului

Topografia zonei este caracterizată printr-un relief tipic de câmpie cu interfluvii largi ce despart văi rare și puțin adânci. Teritoriul administrativ al comunei Ghimpeteni este străbătut de Câmpia Boianului care este o subunitate a Câmpiei Române.

Relieful comunei Ghimpeteni este de mică altitudine, localitatea aflându-se în partea de est a județului unde regăsim un relief predominant de câmpie.

Ferma avicolă este situată în partea mediană 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 direcția Vest și 14 km spre direcția sud Valeni; Mihaiești (DN6). Localitatea Ghimpeteni nu are sistem de canalizare.

## 2.6 Geologie

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.

Solurile sunt variate ca geneza: nisipoase si argiloase pe lunca si cernoziomice in Campia Boianului. Acestea au o fertilitate ridicata, ceea ce permite practicarea pe scara larga a agriculturii, predominant fiind caracterul cerealier si cel al productiei vegetale.

## 2.7 Hidrologie

Reteaua hidrografica din comuna Ghimpețeni este formata din ape curgatoare - raul Vedea, care traverseaza comuna, pe albia caruia au fost infiintate balastiere.

Apele din subteran sunt cantonate intre 4 si 38 m, adancimile cele mai mici inregistrandu-se pe zona de lunca.

De asemenea pe teritoriul comunei mai exista si o suprafata de 4 ha luciu de apa.

Cursurile de apa prezente in zona sunt reprezentate de parauri cu debite mici si regim de curgere temporar, fiind direct influentate de conditiile climatice ale zonei.

In zona amplasamentului nu exista lacuri sau alte forme de apa statatoare.

## 2.8 Conformarea cu legislatia privind autorizarea activitatii desfasurate pe amplasament

- Autorizație integrată de mediu nr.1/2017 emisa de A.P.M. OLT;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 88/2020 emisă de ABA Argeș – Vedea;
- Autorizatie sanitar – veterinara nr. 233/20.07.2016 emisa de DSVSA OLT;
- Notificare de constatare a conformitatii la normele de igiena si sanatate publica nr. 309/06.06.2016 emisa de DSP OLT.

## 2.9 Program de monitorizare

Principalele actiuni pentru supravegherea calitatii factorilor de mediu pe amplasament sunt:

- ✓ Verificari zilnice efectuate de seful de fermă și periodic de personalul cu atributii de protectia mediului a tuturor aspectelor legate de protectia mediului:
  - depozitarea si manipularea corectă a materiilor prime și auxiliare;
  - manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
  - evidența lunară a cantităților și tipurilor de deșeuri proprii generate pe amplasament;
  - întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces.
- ✓ Verificarea periodică a stării constructiilor și instalatiilor de alimentare cu apă, bazin vidanjabil, instalații de hrănire, ventilație și microclimat.

## 2.10 Incidente provocate de poluare

Pe platforma agro-zootehnica Ghimpețeni nu au fost inregistrate până în prezent incidente de poluare. Ferma a functionat cu acelasi profil de activitate inca din anul 1970, cu perioade de intrerupere a activitatii.



## 2.11 Specii sau habitate sensibile sau protejate ce se regasesc in proximitate

Obiectivul nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar, national sau international. În zona amplasamentului fermei se regăesc ecosisteme terestre puternic antropizate, ecosisteme agricole specifice regiunilor din Campia Romana.

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

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

Ferma se situează într-o zonă antropizată, pe amplasament desfasurandu-se activitatea de crestere a pasarilor in sistem intensiv de peste 40 de ani.

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



*Localizare Fermă în raport cu limita ROSCI0386 Raul Vedea*

## 2.12 Conditii de constructie

În anul 2005, SC ASSANI IMP EXP SRL a achiziționat ferma avicolă de la Ghimpețeni. La momentul achiziționării, în ferma avicolă de la Ghimpețeni nu se desfășura activitate.

Prin proiectul de modernizare SC ASSANI IMP EXP SRL a realizat reabilitarea halelor de creștere a păsărilor fara modificari 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.

Modernizarea facilitatilor realizata de SC ASSANI-IMP EXP S.R.L nu a produs modificari substantiale in structura constructiilor realizate initial. Modificarile au fost in principal de

natura organizatorica si tehnologica, incluzand instalatii si echipamente mai eficiente si conforme, amenajarea spatiilor tehnologice si a spatiilor verzi.

Nr. crt.	Denumirea clădirii	Buc	Starea actuală
1	Hale tip parter	4	Halele sunt realizate cu fundație din beton și structură de rezistență din elemente prefabricate: stâlpi de beton armat, pereți din cărămidă, șarpantă structură metalică, acoperiș din panouri tip sandwich
2	Buncăre pentru stocarea nutrețurilor	4	Buncăre zincate de 20 tone cu fundație de beton
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 poluretanică și poliuree, acoperiș din panouri tip sandwich, tâmplărie exterioră din PVC cu geam termopan

### 2.13 Răspuns de urgență

*Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO, 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.*

#### A. Riscuri naturale.

- Inundații, alunecări de teren.

Amplasamentul fermei nu este localizat în zona cu risc de alunecări de teren și de inundație.

- Cutremure.

Amplasamentul se află în macrozona de seismicitate 7 în conformitate cu SR11100/1/93 (Zonarea seismică - Macrozonarea teritoriului României).

Din punct de vedere constructiv, structura de rezistență la acțiuni seismice s-a făcut conform normativelor de proiectare specifice construcțiilor industriale. Halele vechi sunt executate pe fundații din beton armat și pereți portanți din zidărie sunt proiectate să reziste la cutremure de amplitudini consemnate în zonă, la vânt și căderi de zăpadă.

*Măsuri de siguranță* - construcțiile sunt tip parter

*Estimarea frecvenței* - foarte mică

*Estimarea consecințelor* - mari pentru instalație

*Risc:* mic

#### B. Accidente potențiale (analiză de risc).

Evaluarea riscului are ca obiectiv prevederea apariției unui risc prin identificarea:

- agenților poluanți de pe amplasament;
- receptorii expuși riscului,
- mecanismul prin care se produce riscul;
- măsurile pentru reducerea riscului la un nivel acceptabil.

Pentru activitatea desfășurată pe amplasament au fost analizate următoarele riscuri:

**a. 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.

*Măsuri de siguranță*- controlul sanitar - veterinar

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

*Estimarea consecințelor* - mari pentru fermă.

*Risc*: mic

**b. Posibile scurgeri accidentale**

Principalele surse sunt: evacuări necontrolate de ape uzate, scurgeri din bazinul vidanjabil de ape uzate menajere, 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, în cazul exploatarea corespunzătoare a instalației.

*Estimarea consecințelor* - medii pentru incinta fermei.

**c. Riscul de incendiu**

Sursele de aprindere –echipamentele electrice, electricitatea statică, flacăra deschisă și surse întâmplătoare.

Măsura de siguranță - 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

*Din analiza de risc rezultă că acesta are un nivel acceptabil, local, cu probabilitate mică de apariție, cu efect local ce poate fi evitat prin respectarea măsurilor de prevenirea riscurilor.*

Societatea deține Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru ferma Ghimpeteni.

## 2.14 Activități derulate pe amplasament

Activitatea fermei se desfășoară din punct de vedere funcțional în 4 hale de producție existente, rețehnologizate cu instalații de creștere a tineretului de înlocuire a gainilor ouătoare în cuscini etajate verticale, tip TEHNO-Italia.

Pentru creșterea puicutelelor ouătoare nu există o legislație europeană specială. Totuși, se

recomanda ca, atunci cand puicutele urmeaza a fi transferate intr-un adapost pentru gaini ouatoare echipat cu sistem de custi este recomandat sa fie crescute intr-un sistem similar. Cea mai dificila perioada in cresterea puicutele este aceea in care au varsta cuprinsa in intervalul 0 – 112 zile. Greselile facute in aceasta perioada de exploatare nu se mai pot corecta in perioada urmatoare (perioada de ouat), existand riscul ca efectivul sa fie compromise partial sau in totalitate. Puii de o zi destinati productiei de oua sunt vaccinati in statiile de incubatie impotriva bolii lui Marek.

Desfasurarea activitatii pe amplasament cuprinde urmatoarele etape ale fluxului tehnologic:

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

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

3. Cresterea pasarilor (ingrijirea zilnica a acestora):

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

Capacitatea totala maxima: 220 000 pui/ciclu

Durata ciclului: 14 saptamani

Numar de cicluri pe an: 2

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

Densitatea de populare initiala: 55.000 pui/hala,

Pierderi: 4% (mediu)

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

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

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

<b>Numele procesului</b>	<b>Descriere</b>
Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare: pui de o zi, furaje, materiale de uz sanitar-veterinar, materiale dezinfectante	Puii de o zi se achizitioneaza de la firme specializate din UE și țară. Furajele combinate sunt aprovizionate de la FNC propriu Stoicănăști. Materiale de uz sanitar-veterinar si materialele dezinfectante sunt achizionate de la producatori/furnizori autorizati si insotite de certificari de calitate/fișe cu date de Securitate, dupa caz.

Numele procesului	Descriere
<p>Cresterea in sistem intensiv a tineretului de inlocuire gaini ouatoare</p> <p>Capacitate fermă: 4 hale crestere in sistem de baterii cu custi multietajate cu capacitatea de 55.000 pui/hala (C1, C2, C3, C4);</p>	<p>- Popularea halelor cu pui achizitionati de la firme specializate la varsta de o zi;</p> <p>- Realizarea unui plan de management al efectivului de pasari care sa includa programe de furajare, iluminare, vaccinare si sa se stabileasca procedurile zilnice</p> <p>- Cresterea puilor timp de 14 saptamani utilizand tehnologia de crestere in custi.</p> <p>- inregistrari zilnice pentru fiecare hala de productie pentru a monitoriza performantele pasarilor.</p> <p>Parametrii de microclimat se monitorizează on- line: temperatura, umiditate. Asigurarea hranei si a apei se face automat.</p> <p>Pe liniile de adapare este montat un dozator de medicamente.</p>
<p>Depopularea halelor si transferul puicutelor la ferme de exploatare gaini ouatoare</p>	<p>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 adapatoarele.</p>
<p>Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar</p>	<p>Perioada de vid sanitar - max. 21 zile</p>
<p>Gestiunea dejectiilor</p>	<p>Evacuarea dejectiilor semiuscate din hale se face de minim doua ori pe saptamana cu mijloace de transport acoperite, dejectiile sunt stocate pana la aplicare pe terenuri agricole pe o platforma amenajata in exteriorul fermei (fosta Fermă Boianu).</p> <p>Dejectiile in stare semiuscata sunt raclate mecanic cu benzi din polietilena si dirijate in remorci, urmand a fi stocate temporar pe perioada de fermentatie. Dejectiile se aplica ca fertilizant pe terenuri agricole, proprietate sau arendate.</p>

### Descrierea tehnologiei de crestere a tineretului de inlocuire găini ouătoare in custi

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 4 cm/cap si o picuratoare pentru 10 pui. In fiecare hala, custi 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 crestere tineret pentru înlocuire găini ouătoare: sistem de crestere in baterii multietajate, conform Directivei 1999/74/CE, aprobata prin Ord. ANSVSA nr. 73/2005.

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.

**Sistemul de adapostire** al puilor este echipat cu urmatoarele instalatii:

- ✓ Sistemul de alimentare cu furaje.

Hrana destinata puicutelelor ouatoare are o valoare nutritiva mai mica decat cea pentru puii de carne. Rata de crestere a puicutelelor 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 puicutelelor in fermele de exploatare a gainilor ouatoare este de **5,5 kg/pui/ciclu.**

- ✓ Sistemul de furajare este automat si se compune din:
  - siloz de furaje exterior fiecărei hale, cu capacitatea de cca 20 t;
  - transportor spiralat pentru descarcarea silozului;
  - linii de furajare conectate la un sistem de 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.

#### **2.14.1. Conformare cu BAT - Managementul nutritional**

Conform DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale

animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

SC ASSANI IMP -EXP SRL aplică următoarele tehnici BAT:

- 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 (inclusiv 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.
- Hrănirea puilor se face cu furaje cu un continut diferentiat în functie de stadiul de crestere.

Se aplica in general urmatoarea reteta de furajare pe faze de creștere:

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

**Consum furajer – valoare medie pe saptamani:**

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

Tehnici BAT 3	Ferma Ghimpețeni	Mod de conformare
a. Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	Se utilizeaza furaje cu continut mic de proteina cruda. Starter 20% Crestere 19% Finisare 16 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Hranirea este faziala, aplicandu-se retete specifice pentru fiecare faza (starter, crestere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b



<b>Tehnici BAT 3</b>	<b>Ferma Ghimpețeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
b. Adaugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,75% Crestere 0,65% Finisare 0,55 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

Conform BAT tabel *Tabelul 1.1* Azotul total excretat asociat BAT se va încadra în următoarele limite:

<i>Parametru</i>	<i>Categorie de animale</i>	<i>Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spatiu de animal/an <sup>2)</sup></i>
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6
	Găini ouătoare	0,4 – 0,6

<sup>(2)</sup> Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

Calcularea azotului excretat pentru capacitatea de 220 000 cap/serie, 2 serii/an  
 Numar mediu de locuri/an = 440 000x96 zile/365 = 118137 pasari/an

Cantitate medie furaje consumata intr- un an		Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele	Total proteina	kg proteina/ Nr mediu de pasari
0 – 4 sapt	3190 kg	20%	638 kg	Cca. 3500 kg/an	0,03 kg proteina/pasare
5 – 8 sapt	6498 kg	19%	1235 kg		
9 -14 sapt	10160kg	16%	1626 kg		

Conform DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, pentru a reduce posforul total excretat si, prin urmare, emisiile de fosfor, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora

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.



Conform *Tabelul 1.2 Fosforul total excretat asociat BAT* se va încadra în următoarele limite:

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /spatiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pui de carne	0,05 -0,25
	Găini ouătoare	0,1 – 0,45

<sup>(2)</sup> Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

Calcularea fosforului total excretat pentru capacitatea de 220 000 cap/serie, 2 serii/an  
 Numar mediu de locuri/an = 440 000x96 zile/365 = 118137 pasari/an

Cantitate medie furaje consumata intr- un an	Proteina continuta in retete	Cantitate de fosfor in furajele	Total Fosfor in furaje	kg proteina /Nr mediu de pasari
0 – 4 sapt	3190 kg	0,75%	24 kg	Cca. 178 kg/an 0,0015 kg proteina/pasare
5 – 8 sapt	6498 kg	0,65%	42 kg	
9 -14 sapt	10160kg	0,55%	56 kg	

Tehnici BAT 4	Ferma Ghimpeteni	Mod de conformare
a.Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice perioadei de productie.	a.Hrana este alcatuita dintr-un amestec de furaje care raspunde nevoilor animalelor in ceea ce priveste aportul de fosfor, in functie de greutatea animalului si/sau etapa de productie( hranirea este faziala)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitaza).	Se adauga in furaje fitaze pentru a imbunatati eficienta hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilitatii fosforului fitic sau prin influentarea florei gastrointestinale	Conformare cu BAT 4, pct b

✓ Sistemul de adapare

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 adapatori prin picurare cu pahar colector/cusca).

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

Instalatiile de adapare au in componenta :

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

- Ventil/Robinet solenoid de 220 V conectat la un computer
- Un medicamentor/pompă externă (0,2-2%)
- Reductor de presiune, 0,5 – 6,0 bari
- Manometru pentru presiunea la ieșire
- Container pentru vitamine / medicamente sub formă de soluție.

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

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

**2.14.2. Conformare cu BAT – Utilizarea apei**

Conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

<b>Tehnici BAT 5</b>	<b>Ferma Ghimpețeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct. a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct. b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	În fermă se utilizează sisteme de curățare uscată	Nu se aplică
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Sistem de adapare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct. d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	d. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct. e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

✓ 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).

Instalatia de ventilatie este compusa din sistemul de admisie si sistemul de evacuare. Din punct de vedere constructiv, sistemul de admisie este deosebit de simplu, deoarece admisia de aer proaspat se realizeaza natural. Pe peretii laterali sunt executate fante de dimensiunea 250 mm-55 mmm, in treimea superioara a peretului.

Sistemul de ventilatie este prevazut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hala si cuprinde:

- 11 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului din hala cu sasiu galvanizat, motor 1,5 cai putere, ce furnizeaza un debit de 42 850 mc/ora.
- ferestre laterale rabatabile pentru admisia aerului in hala;
- 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 peretii frontali pe o lungime de 9 m si inaltime de 1,40 m.

*DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste pentru reducerea emisiilor de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, urmatoarele tehnici care sunt considerate BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Ghimpeteni</b>	<b>Mod de conformare</b>
a Ventilatie fortata si un sistem de adapare antiscurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Se utilizeaza ventilatie fortata si un sistem de adapare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

*DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste ca pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea urmatoarelor tehnici:*

<b>Tehnici BAT 11</b>	<b>Ferma Ghimpeteni</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor prin: - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.	- 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 (inclusiv transferul acestora din mijloacele de transport in buncare) se fac prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj si antrenare de pulberi in interiorul si exteriorul halelor. - Se utilizeaza un sistem mixt de ventilatie in presiune negativa, cu admisie naturala laterala si evacuare fortata, dimensionat astfel incat sa se evite supraincalzirea aerului in hala si pentru indepartarea excesului de umiditate (Directiva Consiliului 2007/43/CE).	Conformare cu BAT pct. a) 3, 4

	<p>Instalatia de ventilatie este compusa din sistem de admisie si sistem de evacuare. Din punct de vedere constructiv, sistemul de admisie este deosebit de simplu, deoarece admisia de aer proaspat se realizeaza natural.</p> <p>Nu se generează emisii semnificative de pulberi la interiorul halelor și nu au fost prevăzute sisteme de reținere a acestora la exhaustarea aerului din hale.</p>	
--	--	--

✓ 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

Sistemul de evacuare a dejectiilor este cu benzi transportoare cu stocare externa și 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.

In componenta se regasesc doua role de aluminiu, folosite la tensionarea continua a benzii transportoare de dejectii. In afara unitatilor se afla un conveior cu banda, cu latimea de 600 mm, avand o capacitate de incarcare de 100 kg/m si o panta de max. 45% fata de orizontala.

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

## **2.15 Modul de asigurare cu utilitățile necesare instalatiilor**

**1. Alimentare cu gaze naturale** – Ferma nu este racordata la rețea de distributie gaze naturale.

**2. Alimentare cu energie electrica**

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

Alimentarea cu energie electrică a fermei se realizează din sistemul energetic national.

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. 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 hale s-a realizat astfel incat sa se optimizeze consumul de energie electrica.

### **2.15.1.Conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea energiei**

Conform *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs / BREF IRPP (2017)*, tehnicile aplicate în ferma Ghidețeni sunt urmatoarele:

#### a. Asigurarea si controlul microclimatului in hale:

- ventilatia in hale - aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia de aer proaspat in hale se va realiza prin clapete termoizolate (jaluzele);
- asigurarea microclimatului optim se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si a admisiilor de aer laterale, inclusiv in conditii de turatie variabila si geometrie diferentiata a paletelor, adaptata dupa viteza acestora.
- toti parametrii de microclimat sunt comandati si monitorizati prin calculatoarele de proces, cu sistem de alarma luminos/sonor.
- fiecare hala este echipata cu un sistem de umidificare a aerului - sistem de racire tip figure, care asigura temperaturi si umiditati optime pe perioada calduroasa.

#### b. 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.

Conform *Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor* (editia 2017), CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

<b>Tehnica BAT 8</b>		<b>Tehnici utilizate în ferma Ghimpețeni</b>
a	Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Se utilizeaza sisteme de ventilatie fortata, controlul temperaturii in halele de crestere se realizeaza automat Sistemul de ventilatie in hale cuprinde: - 11 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului viciat cu debit cca 42 850 mc/ora; - 48 - 60 ferestre/hala pentru admisia aerului proaspat, actionate electric; - panouri electrice pentru unitatile motoare ale ferestrelor si ventilatoarelor
b	Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	Pentru mentinerea microclimatului, halele sunt dotate cu sistem de ventilatie cu functionare automata. Sensorii de temperature si umiditate actioneaza automat instalatia de ventilatie, declansand oprirea/pornirea ventilatoarelor si inchiderea/deschiderea jaluzelelor de admisie a aerului. Pentru mentinerea temperaturii in perioadele reci se utilizeaza suflante cu pornire automata, iar in perioadele calde se utilizeaza panouri de racire cu apă tip fagure. Parametrii de microclimat monitorizati online: temperatura, umiditate.
c	Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Halele de crestere sunt constructii etanse din caramida orificiile de ventilatie sunt plasate spre partea de jos a peretilor (deoarece caldura tinde sa se ridice), reducandu-se astfel pierderile de caldura.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se aplica iluminatul artificial cu alternarea perioadelor de lumina si intuneric in functie de varsta pasarilor, se utilizeaza lampi cu consum de energie redus.

### Consum energie electrică:

<b>Activitate</b>	<b>Consum de energie estimate în BREF (Wh/pasăre/zi)</b>	<b>Consum energie estimat în fermă Ghimpețeni.(Wh/pasăre/zi)</b>
Alimentație	0,50 - 0,80	1,92
Ventilație	0,13 - 0,45	0,11
Iluminat	0,15 - 0,40	0,24

### 3. Alimentare cu apă în scop potabil și tehnologic – conform **Autorizatiei de gospodărire a apelor nr. 88/17.03.2020**

Necesarul de apa este asigurat din subteranul exploatat prin doua puturi, din care unul in conservare (F1) si neechipat cu pompa si instalatie electrica si unul in exploatare F2 amplasat langa hala de productie nr. 1, cu urmatoarele caracteristici: H = 7,00 m; Nhs=4,00 m; Nhd = 5,00m si Q = 1,25 l/s, Dn=200 mm.

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

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

Putul PF2 este echipat cu pompa submersibila tip Grundfos SQ 730 cu caracteristicile:

debit de pompare = 1,94 l/s, înălțimea de pompare 25.00 m, putere instalată = 1,65 kW. Debitul de apă potabilă aferent consumului tehnologic și menajer se va asigura de la conducta de distribuție de la sursa subterană – forajul PF2.

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

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

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

*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 conducta PEHD (Dn = 63 mm, L tot = 140 m).

*Debitele și volumele cerințele de apă sunt:*

- Q zi max = 26,24 mc/zi (0,304 l/s)
- Q zi med = 14,16 mc/zi (0,164 l/s)
- V<sub>an med</sub> = 5 159 mii mc

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

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

#### **4. Managementul apelor uzate**

*Reteaua de canalizare a apelor uzate:*

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

B. *Ape uzate tehnologice* – nu există ape uzate provenite de la igienizarea hălelor, hălele fiind dezinfectate cu soluții speciale ce nu conțin apă (VIREX).

C. *Apele pluviale* colectate de pe platforma betonată a celor 4 hale sunt colectate prin tuburi de beton cu Dn = 300 mm, L = 125 m către un bazin de retenție (V = 200 mc). Vidanjaberea și transportul apelor uzate menajere sunt asigurate de firmă autorizată pe bază de contract, anexat la documentație.

*Debite evacuate:*

- a. ape uzate menajere: Q<sub>max.zi</sub> = 0,24 mc/zi (0,0028 l/s); V<sub>an med.</sub> = 70 mc
- b. ape pluviale de pe suprafața incintei: 8603 mc/an;
- c. ape pluviale colectate în bazinul de retenție: 162 mc/an

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

## 2.15.2. Conformarea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei:

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

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

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma										
<p><b>Subcapitol 2.2.5.3.</b> <b>Sisteme de furnizare a apei potabile</b> Pentru toate speciile de pasari apa trebuie sa fie disponibila fara retriectii. Proiectarea si controlul sistemelor de baut se face astfel incat acestea sa aduca tot timpul suficienta apa si sa previna risipirea acesteia si umezirea dejectiilor.</p>	<p>Adaparea puilor se face cu adaptatori cu picurare cu pahar colector (3 adaptatori/cusca) care permit apa proaspata si curata si reducerea la minim a pierderilor prin varsare accidentala.</p> <p>Sistemul de adapare a fost dimensionat pentru un nivel maxim al consumului de apa de 2500 l/10 000 pui.</p> <p>Instalatiile de adapare sunt compuse din bazine cu flotor pentru fiecare nivel cu capacitatea de 5 l, conducte de distributie, filter de apa, manometru pentru presiunea de intrare, apometru de mare precizie, robinet conectat la computer, redactor de presiune, medicamentor (0,2-2%), container pentru vitamine.</p> <p>Parametrii tehnici de functionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ apa in filtru – 3-4 mc/h;</li> <li>✓ presiunea apei in conducta principala – minim 2 bari;</li> <li>✓ presiunea conductelor pe care sunt mantate adaptatoarele – 0,1 – 0,5 bari H<sub>2</sub>O;</li> <li>✓ front de adapare - minim 10 pui/adapatoare.</li> </ul>										
<p><b>Subcapitol 3.2.2.1.</b> <b>Consumul animalier</b> In conditii normale de temperatura si umiditate, consumul de apa este de pana la 2 ori cantitatea de furaje ingerate. O densitate mare de pui in adapost creste consumul zilnic de apa. Cu privire la sistemele de alimentare apa de baut, cele care sunt prevazute cu nipluri de picurare produc un consum mai scazut fata de cele cu robinet.</p>	<p>Norma de consum apa – consum animalier: Consum mediu/zi =0,11 l/pui/zi Consum mediu/ciclu = 10,8 l/pui</p> <p>In primele saptamani ratia medie apa – furaj este mai mare, iar ulterior scade sub nivelul de 2,0 ori.</p> <p><b>Consum de apa – valoare medie pe saptamani:</b></p> <table border="1"> <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>0,090</td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td>0,127</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	0,090	7 - 8	0,127	9 - 14	0,180
Saptamana	Consum de apa mediu l/zi/pui										
0 - 3	0,043										
4 - 6	0,090										
7 - 8	0,127										
9 - 14	0,180										
<p><b>Subcapitol 3.2.2.1.2.</b> <b>Utilizarea apei in curatenie</b></p>	<p>Nu se utilizeaza apa pentru igienizarea halelor.</p>										



<p><b>Subcapitol 4.3</b>  <b>Tehnici pentru utilizarea eficienta a apei</b>          -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 acestora la curatenie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- se contorizeaza consumul de apa captata conform solicitarilor impuse in autorizatia de gospodarie a apelor;</li> <li>- punerea in aplicare a unui program de intretinere si mentenanta a instalatiilor;</li> <li>- senzor de alarmare in situatia intreruperii alimentarii cu apa.</li> </ul>
--	--

### Conformarea cu cerintele BAT pentru gestionarea apei uzate

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma
<p><b>Subcapitol 2.12. Tratarea apelor reziduale</b>          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 separat in bazin de retentie si constituie rezerva pentru incendii.          Nu se efectueaza pretratarea apelor uzate in incinta fermei.</p>

<p><b>BAT 6.</b> Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.          a.Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.          b.Reducerea la minimum a consumului de apă.          c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate (este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente).</p>	<p>Amplasamentul este prevăzut cu platforme betonate în zona silozurilor de furaje, în zona de încărcare a dejecțiilor din hale, în zonele de trafic auto, ceea ce facilitează menținerea și întreținerea curățeniei.          Se aplică un sistem automat de adăpare în halele de creștere, prevăzut cu dispozitive de preluare a eventualelor pierderi și alarmare în situații de avarie, igienizarea halelor nu se realizează cu apă, apa meteorică este colectată separat și evacuată liber pe terenul din incinta fermei cu destinația de sațiu verde.</p>
<p><b>BAT 7.</b>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.          a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p>	<p>a. <i>Apele uzate igienico-menajere</i> provenind de la sediul administrativ (grupuri sanitare și filtru sanitar) sunt preluate prin rețea de canalizare din conducte PVC cu DN 160mm și colectate în bazin vidanjabil din beton cu capacitatea de 15 mc, de unde sunt evacuate periodic prin societăți autorizate.          În perioada de creștere a tineretului de înlocuire găini ouătoare nu rezultă ape uzate tehnologice.          Nu se realizează recircularea apei. Recircularea apelor uzate generate in cadrul fermei avicole este interzisă de către normele sanitar-veterinare.</p>

### III. ISTORICUL TERENULUI

#### 3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Utilizari 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 reabilitarea și modernizarea halelor de producție și a 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

Activitatea desfășurată pe amplasament se încadrează în prevederile Planului de Urbanism General al localității Ghimpeteni.

Pentru puțurile de alimentare cu apă din subteran s-a instituit zonă de protecție sanitară în conformitate cu prevederile legale.

### IV. RECUNOASTEREA TERENULUI

#### 4.1. Probleme identificate

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practicate pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente;
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate.

Din verificarea efectuată pentru tot amplasamentul a rezultat următoarele:

- spațiile erau utilizate conform destinației;
- 4 hale erau populate cu pui în toate stadiile de creștere;
- evidențe materii prime, auxiliare, documente sanitar veterinar specifice;
- terenul pe care se desfășoară activitatea este împrejmuit;
- terenul nu prezenta poluare vizibilă.
- căile de acces betonate, libere.

#### 4.2. Probleme ridicate

Creșterea intensivă a păsărilor este asociată cu următoarele efecte asupra factorilor de mediu:

- emisii de poluanți din adăposturi și stocarea dejecțiilor;
- managementul dejecțiilor;

- acidifiere (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>);
- eutrofizare (N, P);
- disconfort în zona limitrofă datorat zgomotului și mirosului.

a) Emisiile din hale pot fi reduse prin aplicarea unui management nutritional adecvat și prin utilizarea ventilatiei artificiale a acestora.

Asa cum s-a specificat la nutreturile utilizate la hranirea puilor respecta prevederile din *DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor* in ceea ce priveste hranirea faziala, continutul de proteina si continutul de fosfor. Microclimatul este reglat automat deci nu exista posibilitatea acumularii de noxe in hale.

b) In ceea ce priveste dejectiile, acestea pot produce o poluare semnificativa a solului prin cantitatea mare de nutrienti pe care le contin (N si P) si a aerului datorita mirosului pe care il degaja atat pentru angajatii proprii cat si pentru locuitorii din zona.

Titularul de activitate are obligația de a respecta prevederile Codului de Bune Practici Agricole, respectiv:

- sa incorporeze gunoiul de grajd conform celor mai bune practice agricole;
- sa intocmeasca studii agrochimice pentru terenurile fertilizate;
- sa intocmeasca programele anuale de fertilizare a terenurilor agricole cu respectarea calendarului de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor.

Avand in vedere natura activitatii desfasurate, zonele carora sa li se poata asocia un potential risc de mediu:

- In zona halelor posibilitatea poluarii solului cu dejectii, substante de igienizare.

Pentru prevenirea poluarii s-au luat urmatoarele masuri:

- o Halele prezinta podele betonate, caile de acces auto sunt betonate, facilitand mentinerea curateniei suprafetelor;
  - o Programul de igienizare se executa de personal instruit corespunzator, se utilizeaza solutii diluate de dezinfectanti in conformitate cu fisele tehnice cu date de securitate;
  - o Transportul dejectiilor din hale se efectuează cu mijloace de transport adecvate, protejate impotriva pierderilor.
- In zona bazinului de stocare ape uzate:

Bazinul de colectare ape uzate menajere se vidanjează periodic pentru a evita deversarea

#### **4.2.1. Emisii in apa**

*Apele uzate* rezultate pe amplasamentul fermei:

- a. *ape uzate menajere*, colectate intr-un bazin betonat cu capacitatea de 15 mc, amplasat langa cladirea administrativa; apele uzate menajere sunt vidanjate periodic de societate autorizată pe baza de contract si evacuate in statia de epurare a orașului Caracal.

*Ape uzate tehnologice* – pe amplasament nu rezulta ape uzate tehnologice. Igienizarea și dezinfectia halelor in perioada de vid sanitar se realizează prin pulverizare/nebulizare de solutii diluate de dezinfectanti special selectiunati pentru tipul de activitate (Virex, Virocid).

Unitatea nu dispune de statie de epurare a apelor uzate menajere.

Nu sunt evacuări directe de poluanți în receptori naturali.

Se vor aplica următoarele măsuri de evitare a poluării apelor subterane:

Nu s-au identificat surse de emisii planificate, de exemplu, deversări în sol, în ape subterane sau de suprafață.

### *Managementul deșeurilor*

În urma modernizării și a instalării bateriilor ecologice, deșeurile rezultate în halele de producție în stare semisolidă sunt evacuate de două ori pe săptămână, prin intermediul sistemului de benzi transportoare, încărcate în mijloace de transport la un conținut de 15-45 % conținut de substanță uscată.

Deșeurile se depozitează temporar pe platformă amenajată, situată la aproximativ 10 km de incinta fermei. Nu se depozitează deșeurile în incinta fermei.

Deșeurile vor fi valorificate ca fertilizant pe terenuri agricole din județul Olt, terenuri aflate în proprietatea SC ASSANI IMP – EXP SRL sau în arendă.

Se propun următoarele măsuri de diminuare a impactului asupra apelor de suprafață și subterane:

- vidanșarea apelor uzate menajere se va face numai de societăți autorizate pentru prestarea acestor servicii și apele vor fi evacuate obligatoriu la o stație de epurare autorizată;
- apele uzate menajere colectate în bazin impermeabilizat vor fi vidanșate periodic.
- management corespunzător al deșeurilor pentru evitarea impurificării solului și apelor pluviale;
- nu se fac evacuări de deșeurile din hale și de pe platforma pentru deșeurile în perioade cu ploaie;
- platforma pentru deșeurile va fi acoperită corespunzător;
- suprafețele de lucru în fermă sunt integral betonate, cu rigole pentru preluarea apelor pluviale;
- evitarea pierderilor accidentale de materii prime și auxiliare, cu asigurarea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale.
- verificarea periodică a etanșării rețelelor de alimentare cu apă, canalizare și a bazinului vidanșabil.
- managementul corespunzător al deșeurilor generate pe amplasament.

### **4.2.2. Emisii în aer**

Emisiile sunt în majoritate difuze, principalele surse de emisie sunt datorate proceselor naturale de fermentație a deșeurilor în halele de creștere și pe platforma de stocare a deșeurilor.

Surse:

- dirijate: nu este cazul;
- nedirijate (fugitive): emisii din adaposturi, de la evacuarea deșeurilor din adaposturi
- mobile (fugitive): emisii de gaze de esapament în incinta și drumurile conexe.

În privința emisiilor provenite de la funcționarea istorică sau viitoare a instalației din punctul de vedere a raportului privind situația de referință acestea au o pondere limitată ca și efecte cuantificabile având în vedere poluanții emiși, singura cu efect local asupra

solului fiind emisiile provenite din hale prin intermediul ventilatiei fortate, cu un continut de materii organice biodegradabile, nepericuloase pentru sol. Mobilizarea constituentilor in sol se poate produce pe suprafetele impermeabile prin spalarea in apa meteorica. Spalarea prin reseaua pluviala a prafului de asternut si furaj nu constituie o sursa de poluare semnificativa, cantitatea depusa pe sol fiind foarte redusa si cu un caracter biodegradabil accentuat.

Poluarea actuala a aerului din zona amplasamentului este determinata de emisiile produse de instalatiile similare existente in zona. Emisiile provenite din activitatea agricola desfasurata in zona amplasamentului prezinta doar un efect redus.

### **Emisii viitoare in zona amplasamentului**

Principalele emisii in atmosfera rezultate din activitatile desfasurate in cadrul punctului de lucru Ghimpețeni sunt prezentate in tabelul de mai jos:

<b>POLUANT</b>	<b>SURSA</b>
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	- Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adaposturi
Metan (CH <sub>4</sub> )	- Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adaposturi
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	- Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adaposturi
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	- Halele de crestere a pasarilor - Combustibil utilizat la transport auto
Miros (H <sub>2</sub> S)	- Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adaposturi
Praf (pulberi sedimentabile si in suspensie, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> )	- Transportul si manipularea furajelor in incinta - Halele de crestere a pasarilor - Evacuarea de dejectii din adaposturi
Miros (Compusi organici volatili nemetanici - NMVOC)	- Halele de crestere a pasarilor - Managementul dejectiilor
Gaze de esapament (SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, particule, COV, PAH)	- Mijloace de transport in incinta (pentru furaje si dejectii)

Prin minimizarea pierderilor de apa, furajare cu continut redus de proteine brute si fosfor cu valori diferite pe categorii de varsta, stocare temporara a dejectiilor in afara amplasamentului, transportul acestuia cu autospeciale acoperite, dilutie a concentratiei emisiilor prin ventilare fortata se reduce concentratia emisiilor si implicit a valorilor poluanților în aerul atmosferic din zona amplasamentului fermei.

Modificarea capacitatii de productie de la 165.000 locuri/serie la 220.000 locuri/serie s-a efectuat pentru aplicarea în hala C1 a celor mai bune tehnici disponibile de crestere a tineretului de inlocuire a găinilor ouătoare.

Controlul emisiilor in perioada de functionare va consta în mentinerea respectarii prevederilor BAT in special cu privire la adapare, furajare, ventilare, aplicarea unui management corespunzător a dejectiilor pe terenuri agricole.

Calitatea si compozitia dejectiilor precum si modul de gestionare, incluzand stocarea

temporara, manipularea, transportul si valorificarea prin fertilizare a terenurilor agricole, sunt factori determinanti pentru nivelul de emisii poluante in aerul atmosferic.

Avand in vedere ca sistemul de crestere este prevazut cu banda transportoare sub fiecare nivel de custi care permite evacuarea periodica din hale catre un depozit, nivelul de emisii in halele de crestere este redus.

De asemenea, prin respectarea tehnologiei, a managementului nutritional si buna practica in ferma privind realizarea activitatilor de transport si imprastiere a dejectiilor pe terenuri agricole, activitatea fermei nu va conduce la cresterea nivelului de emisii atmosferice in zona amplasamentului in urma extinderii capacitatilor de productie.

Tehnologia aplicata in ferma asigura:

- evitarea scurgerilor de furaje;
- evitarea prezentei dejectiilor in spatiile de odihna;
- podele sunt partial acoperite;
- colectarea dejectiilor se realizeaza pe banda amplasata sub custi, evacuarea din hale se realizeaza de 2 ori pe saptamana.

Aşa cum s-a specificat, nutreţurile utilizate la hrănirea puilor respectă prevederile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, în ceea ce privește hrănirea fazială, conținutul de proteină și conținutul de fosfor.

Microclimatul este reglat automat deci nu există posibilitatea acumulării de noxe în hale. In ceea ce priveste dejectiile (gunoiul de grajd), acestea pot produce o poluare semnificativă a solului prin cantitatea mare de nutrienți pe care le conțin (N și P) și a aerului datorită mirosului pe care îl degajă atât pentru angajații propria, cât și pentru locuitorii din zonă.

### **Monitorizare parametrii microclimat hale**

Indicatorii pentru cerinta superioara de bunastare a pasarilor sunt prevăzuți in Normele metodologice de monitorizare si sunt aprobate prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare veteriniare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime pentru protectia gainilor ouatoare, care reprezinta transpunerea Directivei 2007/43/CE.

*Limite maxime admise:*

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

Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru sistem de custi: BAT-AEL

Parametru	Tipul de adapost	BAT- AEL (kgNH3/spatiu pentru animal/an)
Amoniac, NH3	Sistem de custi	0.02 - 0.08

### **4.2.3. Mirosul pe amplasamentul instalatiei**

Mirosul este dat de prezenta unei multitudini de compusi rezultati din fermentatia enterica si din managementul dejectiilor: amoniac, hidrogen sulfurat, diversi compusi

organici volatili (mercaptan, skatol, tiocrezol, tiofenol, amine). De asemenea, prezenta prafului in ferma contribuie la imprastierea mirosului.

Tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente si in reducerea NMVOC din cresterea animalelor. Importanta acestor compusi consta atat in emisiile de miros cat si in formarea ozonului si reactivitatea cu radicalii OH. NMVOC impreuna cu NOx sunt principalele surse de ozon troposferic in mediul rural. Studiile demonstreaza ca fluxul de NMVOC de la platformele de dejectii este de 500 - 5700 ori mai mari decat de la sursele biogenice. De asemenea studiile de laborator arata ca ratele de emisii ale NMVOC nu sunt importante la emisiile de pe camp.

In cazul evacuarii dejectiilor uscate din hale, emisiile de compusi organici volatili sunt reduse.

Amoniacul se face simtit la concentratii cuprinse intre 5 - 25 ppm (4 - 20 mg/mc). Concentratia admisibila la locul de munca este 15 mg/mc. Concentratia de 4 mg/mc poate fi considerata ca prag de disconfort.

Mirosul se resimte mai puternic in perioada de golire din hale si de transport de pe platforme.

Receptorii sensibili: zona locuita este la o distanta de aprox. 200 m fata de fermă.

#### **Masurile generale de reducere a emisiilor in aer in ferma:**

- hranirea pe faze, continut redus de proteine in hrana;
- sistem de ventilatie fortata în hale;
- reducerea emisiilor de praf prin asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente si curatarea zilnica a cailor de acces.

Tehnicile de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejectiilor solide sunt prezentate în tabelul de mai jos, comparative cu concluziile BAT:

<b>Concluziile (BAT), adoptate prin Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei</b>	<b>Tehnica aplicata în ferma</b>
Depozitarea dejectiilor uscate in hambar	Depozitarea dejectiilor se realizeaza intr-o constructie simpla, cu podea impermeabila si acoperis, cu ventilatie suficienta pentru a evita conditiile anaerobe de fermentatie, usa de acces
Depozitarea pe podea impermeabila	Depozitul are podea impermeabila din beton, cu panta de scurgere si bazin colector pentru colectarea scurgerilor.
Alegerea unei locatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile pe durata perioadelor de interdictie a imprastierii	Depozitul are o capacitate adecvata si posibilitatea de extindere a acesteia in cazul in care se impune.
Depozitarea dejectiilor inainte de imprastiere pe terenuri agricole	Dejectiile se depoziteaza direct pe sol, pentru o perioada limitata de timp, inainte de imprastiere. Locul de depozitare se schimba anual.

#### **4.2.4.Zgomot si vibratii**

In privinta zgomotului provenit de la functionarea istorica sau viitoare a instalatiei din punctul de vedere a raportului privind situatia de referinta acestea nu sunt relevante.

În prezent în apropierea zonei amplasamentului analizat zgomotul de fond este cauzat de traficul de pe DJ687. Zgomotul din activitățile de pe terenurile agricole, respectiv zona rezidențială nu predomină și nu influențează valorile actuale ale poluării acustice.

În vederea evaluării situației actuale s-au identificat zonele și receptorii sensibili prin expunere probabilă la efectele poluării acustice viitoare, provenite din activități ale amplasamentului.

Terenul pe care se afla obiectivul este delimitat în toate direcțiile de suprafețe libere de construcții, care în prezent sunt utilizate ca și terenuri agricole. Cei mai apropiați receptori sensibili sunt reprezentați de locuințele situate la aproximativ 200 m, construite ulterior punerii în funcțiune a fermei.

În tabelul următor sunt prezentate sursele semnificative de zgomot și vibrații existente pe amplasament și nivelul de zgomot asociat:

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numarul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Nivel de zgomot	Măsuri pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Ventilatoare	11 ventilatoare de perete/ hala	Zgomotul produs de funcționarea ventilatoarelor	Ventilatoarele au nivelul de zgomot 43 - 60 dB;	Achiziționare utilaje performante acționate automat; verificarea și întreținerea permanentă a instalațiilor de ventilare și

Întrucât utilajele și echipamentele folosite sunt omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

Se estimează că nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși valoarea limită din SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; Având în vedere că nu se prevede modificarea instalației analizate se estimează că până la modificarea surselor generatoare de zgomot ale instalației, aportul limitat al acestuia la receptorii sensibili nu se va modifica.

### 4.3. Deseuri

În perioada de exploatare a fermei vor rezulta următoarele tipuri principale de deseuri:

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

Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
02 01 06	Dejecții animaliere/ creștere păsări	800 t/an	Depozitare pe platforma special amenajată în fosta ferma 1 a S.C. BOIANU S.A. Stoicanesti în două hale cu V1 stocare = 262,5 mc și V2 stocare = 989,6 mc. Valorificate ca fertilizant pe terenuri agricole



Cod deșeu	Denumire deșeu/sursă	Cantitatea estimată (tone/an)	Mod de gestionare
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale/crestere păsări	3 t/an	Colectare în saci de plastic, stocare în lada frigorifică amplasată în incinta fermei, eliminare prin societăți autorizate pe baza de contract
15.01.01	Ambalaje carton/medicamente și vaccinuri	0,1	Colectare separată, valorificare prin societăți autorizate pe baza de contract
15.01.02	Ambalaje plastic/medicamente și vaccinuri	0,1	Colectare separată, valorificare prin societăți autorizate pe baza de contract
18 02 01	Deșeuri de la tratamente sanitare-veterinare (obiecte ascuțite)/	0,01	Colectare separate în recipient adecvat, eliminare prin societăți autorizate, pe baza de contract
18 02 08	Deșeuri de medicamente de uz sanitar - veterinar	0,01	Colectare separate în recipient adecvat, eliminare prin societăți autorizate, pe baza de contract
18 02 05*	Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție/dezinfectie	0,01	Colectare separate în recipient adecvat, eliminare prin societăți autorizate, pe baza de contract
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	1,2 t/an	Se elimină la depozitul de deșeuri menajere

– **Dejecții semisolide** - Nu se realizează depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei. Dejecțiile vor fi transportate pe platformele amenajate 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 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, o dată la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați, în baza studiului agrochimic.

Titularul va trebui să dețină evidența 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 în ladă frigorifică și eliminate prin societate autorizată pe baza de contract

- **Deșuri de medicamente de uz sanitar-veterinar** - stocate în recipiente de plastic inscripționați, depozitați în incintă închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea eliminării către societati autorizate.
- **Deșuri de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)** - stocate temporar în ambalaj, conform prescripțiilor sanitare veterinare, depozitate în incintă închisă, cu acces limitat și predate în vederea eliminării către societati autorizate.
- **Deșuri municipale (menajere)** – depozitate în containere metalice/europubele inscripționate, pe platforme betonate și ulterior transportate la depozitul ecologic din zona.

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

### **Managementul dejectiilor**

Documentul de referință BREF, Codul bunelor practici agricole precum și legislația privind reducerea poluării cu nitrati: **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 nitrati; **Ord. 296/2005**- Programul cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, stabilesc criteriile pentru reducerea emisiilor în domeniul managementului dejectiilor.

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

Managementul dejectiilor se axează pe:

- strategia de hranire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul asternutului și frecvența de evacuare în cazul sistemului cu bandă transportoare;
- adaparea și sistemul de adapare;
- sistemul de depozitare a dejectiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejectiilor.

### **Sistemul de depozitare a dejectiilor**

Dejectiile semisolidă sunt transportate și stocate pe platforma de dejectii, pe suprafața impermeabilă betonată. Platforma este acoperită și prevăzută cu pereți pentru a preveni împrăștierea gunoierului și infiltrarea apei meteorice. Construcția are atașat un rezervor pentru stocarea fracției lichide.

Capacitatea de stocare a platformei amenajate în fosta fermă Boianu acoperă perioadele de interdicție a aplicării și ține cont de riscurile suplimentare datorate condițiilor meteorologice.

## Cantitatea maximă de dejectii generate în fermă este de 800 t/an.

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 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 fara a depasi nivelul de 170 kg azot/ha.</p>	<p>Evacuarea din adaposturi a dejectiilor se face de cel putin 2 ori pe saptamana.</p> <p>Sistemul de evacuare este cu benzi transportoare si evacuare externa. Materia uscata din dejectii este aproximativ de 15-25% si poate creste in urma deshidratarii pe benzi pana la evacuare. Banda transportoare este amplasata sub fiecare nivel si sunt confectionate din polipropilena, usor de curatat.</p> <p>Dejectiile sunt descarcate pe o banda dispusa la capatul halei care va realiza ridicarea acestora intr-un mijloc de transport pentru a fi depozitate temporar in vederea maturarii/fermentarii, pe perioada cand acestea nu pot fi utilizate ca fertilizant agricol, in conformitate cu Calendarul de 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><b>Valorificarea ca fertilizant a dejectiilor de pasari</b></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 (&lt; 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.</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>

Societatea a demarat realizarea de noi studii agrochimice pentru utilizarea rationala si eficienta a dejectiilor la culturile de camp.

In octombrie 2019 Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice a intocmit cartarea agrochimica finalizata cu studiul agrochimic pentru o suprafata de 110,00 ha teren cu

folosinta arabil, situat pe teritoriul administrativ al comunei Stoicanesti, judetul Olt. Conform studiului, compozitia dejectiilor de pasari variaza in timp, iar o tona de dejectii in stare umeda contin aproximativ 499 l apa, 9 kg azot, 7,25 kg acid fosforic si 3,63 kg potasiu.

Azotul se regaseste sub forma de amoniu, care are in compozitie fermenti cu actiune rapida. De aceea fertilizarea cu dejectii se realizeaza relativ usor si fara o ingrijire adecvata. Dejectiile in stare umeda pot fi utilizate pana la 15 t/ha, astfel incat sa nu fie depasite dozele nutritive necesare culturilor sau sa fie depasie dozele de azot prevazute de Directiva Nitrailor (170 kg/ha).

In cazul dejectiilor fermentate, la aplicarea a 4 t/ha de dejectii se introduce in sol 112 kg N, 48 kg P si 60 kg K.

Pentru ca elementele nutritive din dejectii sa ajunga in totalitate in sol, se recomanda incorporarea imediata a acestora cu discul sau cultivatorul rotativ.

Calendarul de interdictie prevazut de Codul de bune practice agricole, privind perioada de administrare a dejectiilor de pasari: pentru culturile infiintate toamna este interzis a aplica dejectiile in perioada 01 noiembrie - 1 februarie.

#### **4.4. Depozite de materii prime si produse finite sau rezervoare ingropate**

Pe amplasamentul fermei avem urmatoarele depozite de materii prime si produse finite:

- 4 buncare furaj exterioare fiecarei hale, din tabla zincata, cu capacitatea de 20 tone/buncar;
- depozite pentru materiale - spatii inchise, destinate depozitarii substantelor dezinfectante, medicamentelor de uz sanitar- veterinar, materiale de curatenie, etc.

#### **4.5. Instalatii de evacuare a gazelor si pulberilor**

<b>Proces</b>	<b>Intrari</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Monitorizarea/ reducerea poluarii</b>	<b>Punctul de emisie</b>
<b>Cresterea pasarilor</b>	Pasari, furaje apa, medicamente/ vaccinuri	Pasari, emisii din adaposturi prin sistemul de ventilare al hanelor (NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , praf, miros - COV)	Sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana, parametrii de microclimat	Hale de crestere - gurile de evacuare a aerului viciat - ventilatoarelor

#### **4.6. Sisteme de scurgere. Evacuari. Starea apelor de suprafata**

Din activitatea fermei rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor filtrului sanitar;
- ape pluviale.

#### **4.7. Surse de emisii in sol, subsol si freatic**

Emisiile in sol in incinta si in vecinatatea fermei avicole pot fi datorate:

- Pierderilor de dejectii la evacuarea din hale;
- Pierderilor accidentale de combustibil in situatia in care nu se intervine corespunzator pentru preluarea acestora;

- Scurgerii si infiltratiei in sol a apelor pluviale care spala platformele betonate si eventuale pierderi tehnologice in situatia in care depozitele nu sunt conforme;
- Dejectiilor animaliere cand nu sunt aplicate conform celor mai bune practice;
- Exfiltratiilor in cazul defectiunilor sistemului de canalizare si a bazinului vidanjabil.

Urmărirea corectitudinii operatiilor si folosirea unor echipamente si mijloace corespunzatoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejectii in momentul evacuării din hale si de pe platforma de stocare. De asemenea, se impune respectarea perioadelor de imprastiere a dejectiilor si incorporarea rapida a acestora pe terenuri agricole.

Imprastierea pe teren a dejectiilor se face pe terenuri proprii si arendate in suprafata de aproximativ 300 ha, conform Studiului agrochimic.

Pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, organisme patogene microbiene in sol si apa provenite de la imprastierea pe sol se utilizeaza urmatoarele tehnici:

- a. Evaluarea terenului: tipul de sol, conditiile climatice, rotatia culturilor, drenarea si irigarea terenului;
- b. Mentinerea unei distante suficiente intre terenul pe care sunt imprastiate dejectiile si proprietatile invecinate;
- c. Nu se imprastie pe sol dejectii atunci cand terenul este inundat, inghetat, acoperit cu zapada.
- d. Frecventa de imprastiere pe sol a dejectiilor depinde de continutul in nutrienti al acestora si caracteristicile solului, precum si de cerintele privind culturile sezoniere;
- e. Asigurarea accesului la depozitul de dejectii si efectuarea incarcării in mijloacele de transport astfel incat sa se previna pierderi accidentale.

Dejectiile se incorporeaza imediat in sol. In cazul in care nu sunt disponibile resurse umane sau masinile nu sunt disponibile, se asigura incorporarea dejectiilor in sol in cel mult 12 ore de la imprastiere.

## **V. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI**

### **5.1. Prezentarea principalelor surse de poluare**

- platforma de dejectii provenite din ferma (minima);
- deteriorare bazin de colectare ape uzate menajere și rețea de canalizare cu posibile infiltratii in sol;
- posibile pierderi de materiale, deseuri, dejectii la transport, manipulare, depozitare.

### **5.2. Consideratii privind poluarea factorilor de mediu**

La data elaborării Raportului de amplasament s-au constatat urmatoarele:

- se aplica prevederile din DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor in ceea ce priveste amenajarea adaposturilor, hranirea si adaparea;
- managementul dejectiilor corespunde prevederilor din DECIZIA DE PUNERE IN

APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor;

### 5.3. Recomandari

*Factorul de mediu sol* - Amplasamentul a fost resistemizat urmare procesului de modernizare, suprafata fiind ocupata de constructii cu podea betonata, platforme betonate. Se apreciaza ca un sistem de colectare a apelor pluviale eficient, poate conduce la eliminarea oricăror posibile incidente de poluare a solului.

De asemenea se recomandă mentinerea următoarelor măsuri:

- verificarea periodica a etanseitatii constructiilor: platforme betonate, canalizari, bazine vidanjabile;
- monitorizarea solului in incinta fermei și în zona platformei de stocare dejectii pentru a se stabili evolutia N nitric.
- intretinerea spatiilor verzi.

*Factorul de mediu aer* - Avand in vedere ca in proximitatea obiectivului sunt locuinte, operatorul va lua toate masurile necesare de reducere a emisiilor de miros si zgomot.

Se va urmări incadrarea in limitele prevazute de BAT pentru azot excretat si managementul corespunzator al dejectiilor, astfel incat emisiile de amoniac sa se incadreze in prevederile Deciziei UE 302/2017. Se recomandă operatiile de aprovizionare, popularea si depopularea sa se efectueze in timpul zilei și nu in conditii meteo nefavorabile.

*Factorul de mediu apa:* Se recomnadă monitorizarea calitatii apei din foraje de alimentare cu apă, conform programului stabilit datorita vulnerabilitatii zonei la poluarea cu nitrati.

Pe baza informatiilor oferite de beneficiar, terenul pe care este amplasata ferma are un potential de contaminare redus prin modernizarea fluxului de productie. De-a lungul activitatii societatii nu s-au semnalat incidente care sa conduca la poluarea factoriilor de mediu.

Desi este dificil de cuantificat efectele benefice asupra mediului in termeni de reducere a emisiilor sau reducere in utilizarea energiei si apei, este clar ca un sistem de management adecvat va contribui la imbunatatirea performantelor de mediu a fermelor de crestere a pasarilor. Astfel titularul activitatii se va asigura ca:

- Toate operatiile de pe amplasament sunt realizate in conditii de siguranta pentru personalul din incinta, comunitatea locala si mediul inconjurator.
- Personalul care lucreaza in incinta fermei este calificat si instruit corespunzator fiecarui loc de munca.
- Se vor inregistra corespunzator cantitatile de apa si energie consumate, cantitatile de hrana, deseurile generate, aplicarile de fertilizari organice;
- Se va elabora un plan corespunzator de aplicare a fertilizarilor (imprastierea dejectiilor uscate pe teren.
- Instruirea periodică pe linie de protectie a mediului a personalului relevant.
- Se va mentine control intern al activitatii pe amplasament si se vor initia actiuni de remediere in cazul unor neconformitati aparute.

- Se va asigura realizarea programului de monitorizare a factorilor de mediu aprobat de autoritatea de mediu;
- Toate echipamentele și instalatiile vor fi intretinute permanent in stare de functionare corespunzatoare.
- Se va mentine evidenta gestiunii deșeurilor și a substantelor periculoase.





