

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

privind investitia

## **“LUCRARI DE MODERNIZARE HALE DE PRODUCTIE AVICOLA BRADESTI“**

**Beneficiar : CTL FARM SRL**

**Administrator**  
**IONELA CASTEL**

## INTRODUCERE

Prezentul Memoriu de prezentare a fost întocmit în conformitate cu cerințele Ordinului nr.135/76/84/1284/2010 al MMP/MAI/MADR/MDRT, anexa 5 și a Directivei EIA2014/52/UE, pentru proiectul:

**„Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti”** aparținând CTL FARM SRL amplasat în comuna **Bradesti**, sat Bradesti, Corp 3, județul Dolj.

**I.Denumirea (obiectivului de investitii) proiectului:**

**„LUCRARI DE MODERNIZARE HALE DE PRODUCTIE  
AVICOLA BRADESTI”**

**II.Numele beneficiarului de investitii:**

**SC CTL FARM SRL**

Nr. Registrul Comertului J16/54/ 14.01.2015

CUI RO 33970748

Comuna Bradesti, Sat Bradesti, Str. Mihai Viteazul nr. 9, judetul Dolj

Tel./Fax 0251.444.163/0251.444.023 ; E-mail: [contact@avicolabradesti.ro](mailto:contact@avicolabradesti.ro)

Web : [www.avicolabradesti.ro](http://www.avicolabradesti.ro)

**Persoana contact** : Ionela CASTEL – Administrator

Tel. 0749.030.300; E-mail: [ionela.castel@avicolabradesti.ro](mailto:ionela.castel@avicolabradesti.ro)

**Responsabil protectia mediului:** Ionela CASTEL – Administrator

Tel. 0749.030.300; E-mail: [ionela.castel@avicolabradesti.ro](mailto:ionela.castel@avicolabradesti.ro)

**III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

**a) Rezumatul proiectului**

**Descrierea sumară a proiectului**

Societatea SC CTL FARM SRL isi propune, prin implementarea proiectului, sa modernizeze halele din blocurile C4 si C5 care vor fi dotate cu utilaje de crestere a puilor de gaina in regim de crestere la sol, pe pat de asternut permanent.

Halele ce urmeaza a fi modernizate vor fi dotate tehnologic, respectiv cu:

- echipament de furajare la farfurie;
- echipament de adapare;
- ventilatoare;
- clapeti de admisie aer.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

**Procesul de productie are urmatoarele etape:**

- Pregatirea si introducerea asternutului in hala
- Popularea halelor se face cu pui de o zi, achizitionati de la unitati specializate.
- Furajarea
- Adaparea
- Depopularea halelor
- Evacuarea asternutului uzat
- Igienizarea halelor si echipamentelor

- regimul economic: Amplasamentul unde se desfasoara activitatea a apartinut, SC GIMCO SRL pana in 2015, cand a fost cumparat de catre SC CTL FARM SRL, pe amplasament desfasurandu-se aceeasi activitate, respectiv cresterea pasarilor de peste 40 de ani. In toate planurile de dezvoltare urbanistica si amenajare a teritoriului, a comunei Bradesti, amplasamentul apare cu aceasta activitate.

**b) Justificarea necesității proiectului**

Odata ce exploatarea agricola isi va atinge performantele de productie printr-un plus de calitate si cantitate datorita maririi capacitatii de productie , beneficiarul va deveni competitiv pe piata locala si regionala/nationala. Utilizarea judicioasa si tehnica a resurselor naturale cat si a celor umane va conduce la un randament economic superior in armonie cu normele de dezvoltare durabila a agriculturii, generand o crestere a competitivitatii sectorului zootehnic din Dolj.

c) **Valoarea investitiei:** 300 000 lei

d) **Perioada de implementare propusa :** ian. –dec. 2019

e) **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) :** SE REGASESC IN ANEXE

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

**f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)**

Terenul pe care se va implementa proiectul , in suprafata de **8277,00 mp**,( **din care construita 5500 mp**), este situat in teritoriul intravilanul satului Bradesti, cu destinatia *zona cu profil agricol-ferma pasari* (PUG Bradesti).

Proiectul se va realiza in incinta unui complex avicol existent de peste 40 de ani, prin modernizarea halelor ce nu se implica afectarea unor zone locuite din Bradesti. Halele de productie vor fi inconjurate cu perdele naturale de protectie.

Ferma avicola existenta, SC CTL FARM SRL se va moderniza si va functiona in 4 blocuri( P+1), active simultan, in regim de 6 serii de pui/ hala /an. Un bloc este populat pentru fiecare serie in parte, cu un numar de 18000 de pui, ceea ce presupune o populare totala de 72000 de capete/serie, nivel considerat optim pentru valorificarea potentialului material al societatii dupa modernizare, si pentru solutiile tehnice pentru care s-a optat.

Investitia analizata consta in dotarea cu echipamente tehnologice a blocurilor de productie C4 si C5, cu echipament de crestere a puilor de gaina, in regim „la sol”, pe pat de asternut permanent.

Astfel, fiecare hala va fi dotata cu:

- ✓ **echipament de furajare** la farfurie cu 3 linii, in lungime de 46,5 m, cu un total de 18 farfurii in hala, 51 pasari/farfurie, 3 sisteme de suspendare, sistem suspendat la 3 m, distanta de suspendare de 3 m si 3 protectii termice;
- ✓ **echipament de adapare** format din 4 linii fiecare in lungime de 47,85 m, nipluri de adapare (18 buc/ sectiune) in numar de 98/hala, cu 4 pasari/niplu, sistem de suspendare de 3m, la o distanta de suspendare de 3m si 1 sistem electrosoc.
- ✓ **Ventilatia** este formata din :
  - 1 ventilatoare AK140 400V 3Ph- 50 HZ(43170mc/h) ;
  - 2 ventilatoare 6E92Q, 50HZ , 20300mc/h 220V -1Ph-50Hz ;
  - 3 buc protectie termica.

**Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti**

---

Ventilatia totala instalata la 0 Pa este de 5,8mc /h, iar viteza aerului instalat pentru ventilatie tunel este de 0,93m/s.

- ✓ **Admisia** aerului se realizeaza cu ajutorul jaluzelelor si este formata din :
  - 24 clapeti admisie AK2700, 660x310 montaj, 2700mc/ h, la 20Pa, plasa inclusa ;
  - 1 buc dispozitiv de actionare AK3500-545 230V, deschidere 45mm, 350kg- 1buc
  - Kit actionare clapeti pentru jaluzelele MT 50 cu servomotor 27000mc/h la 20Pa pe 2 pereti ;

Total capacitate de admisie clapeti este de 64800,00mc/h. Total capacitate jaluzele- 0,003mc/h.

- ✓ **Control microclimat** compus din :
  - calculator climatizare tip Mira P=1 buc ;
  - unitate putere 12 A cu comanda manuala 0-100%,1Ph-230V/EPU-12= 1 buc ;
  - unitate comanda clapeti 230V/EKU 1-1 buc ;
  - senzor temperatura Orion/Mira/PT 1000- 2 buc ;
  - senzor umiditate 0-5V /RV-A-O-5 -1 buc ;
  - cutie de comanda ventilatie 5 grupuri 10 ventilatoare/VP5-MOA- 1 buc.
- ✓ **Instalatia de incalzire** se realizeaza cu GPL . furnizorul de GPL va asigura transportul rezervorului de GPL pentru instalatia interioara de incalzire , cu eleveuze.

**Dupa realizarea investitiei, se vor atinge urmatoarele obiective :**

- asigurarea in hale a unui **microclimat optim** de crestere a puilor, prin existenta unui sistem integrat si automat de ventilatie, incalzire si alimentare, pe perioada fiecarei serii de productie de cca. 42 de zile; sistemul de ventilatie din hale, va asigura reducerea cantitatilor de praf, vapori de apa, degajari de noxe si pulberi nocive, atat in perioada de crestere a puilor cat si in cele de vid sanitar ;
- **adaparea puilor prin sistem modern** din categoria sistemelor rotunde, dotate cu „biberoane”, se foloseste un numar de 4 linii suspendate, cu cupe dispuse la 3 m distanta, asigurand deplasarea usoara pe verticala, pana la nivelul puilor si inapoi; instalatia de asigurare a apei de baut, dispune de o unitate centrala de asigurare a apei si accesorii ; sistemul adoptat asigura pierderi reduse de apa si in consecinta umezeste mai putin asternutul si preintampina aparitia diverselor boli.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

- **sistem automat de furajare**, care permite un control riguros al ingestiei de hrana, prin cantarirea furajelor si controlul periodic al greutatii puilor, cu asigurarea hranei pentru toate pasarile in mod egal.

Societatea SC CTL FARM SRL isi propune, prin implementarea proiectului, sa modernizeze halele din blocurile C4 si C5 care vor fi dotate cu utilaje de crestere a puilor de gaina in regim de crestere la sol, pe pat de asternut permanent. Constructia blocurilor C4 si C5 are un regim de inaltime P+M, o pe structura de rezistenta din lemn (stalpi, grinzi, plansee), fundatii continui cu acoperis tip sarpanta din lemn cu invelitoare din placi ondulate bituminoase si de azbociment.

Constructia blocurilor C 1 si C2 are un regim de inaltime P+M, o structura de rezistenta din lemn (stalpi, grinzi, plansee), fundatii continui b.a., cu acoperis tip sarpanta din lemn cu invelitoare din placi de bituminoase.

Corpurile C1 si C2 sunt dotate cu echipamente de crestere la sol a puilor de gaina, cu asternut permanent, cod CAEN 0147, *cresterea pasarilor*, cu o capacitate de productie de 36000 de capete, activitate pentru care a fost obtinuta autorizatia de mediu nr. **18 din 28 01 2009** .

Corpul C3 este folosit ca depozit de materiale pentru asternut (coaja floarea soarelui, paie, etc.).

**Corpurile C4 si C5 sunt cele in care se va implementa proiectul, ele urmand a fi dotate cu utilaje de crestere la sol a puilor de gaina, cu o capacitate de 36000 capete.**

Corpul C6 este folosit ca depozit de cereale si FNC pentru uz intern.

Halele C4 si C5, ce urmeaza a fi tehnologizate sunt racordate la retelele de canalizare, electricitate si apa potabila existente.

**Utilitati:**

- **Alimentarea cu energie electrica** se realizeaza din reseaua publica de energie electrica, prin:
  - Transformator TT- UNL, 400kWA, 20/04, consumul mediu lunar este de aprox. 5600kWh.
  - Post de transformare LEA 20kV Filiasi Almaj, stalp nr.220;
  - Transformator 20/04kV,400kWA, Puterea activa de150kW;
  - Post de transformare PTCZ, cu protectie pe partea de 0,4, cu contactoare de 0,4kV si 150A;
  - Grup de masura cu contor compatibil Converge, in montaj semidirect, cu transformator TC 300/5A.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

- **Alimentarea cu apa** se realizeaza de la un put forat autorizat, la o adancime de 20m, echipat cu pompa submersibila. Forajul este protejat cu un camin din beton, situat intr-o cladire acoperita, casa putului, avand asigurata zona de protectie sanitara. Apa captata din foraj este depozitata intr-un bazin de apa suprateran de 18 mc, de unde, gravitational este distribuita in reseaua subterana de conducte spre sediul administrativ ( bucatarie, apartament de serviciu, filtru sanitar) si blocurile de crestere a pasarilor.
- **Alimentarea cu energie termica-** Sediul administrativ se incalzeste electric.**Energia termica necesara incalzirii halelor de productie este furnizata de aeroterme cu ardere completa , alimentate cu GPL.** Consumul anual de GPL este de 40.000 litri.
- **Canalizare** – retea interna cu bazin vidanjabil, capacitate de 60mc. Pentru colectarea apelor uzate de tip tehnologic, ferma avicola dispune de o retea interioara de canalizare, sistem separativ. Fiecare hala este prevazuta cu un canal median betonat, acoperit, cu sifoane de pardoseala. Canalul preia apele uzate spre un camin colector amplasat in fata blocurilor.

Apele uzate provenite din activitatea fermei sunt colectate de reseaua de canalizare ape uzate tehnologice prin caminele colectoare, unde se realizeaza o decantare primara, apoi sunt directionate intr-un bazin de stocare de cca 60mc. Din acest bazin apele uzate sunt evacuate periodic prin vidanjare. Reteaua de canalizare descrisa mai sus preia apele uzate de tip tehnologic de la spalarea blocurilor. Aceste ape uzate sunt impurificate indeosebi cu substante organice si suspensii rezultate din resturile de asternut imbibat cu dejectii de la pasari, resturi de furaje, apa.

Apele uzate de tip menajer, rezultate de la sediul administrativ sunt colectate prin conducte subterane si deversate prin canalizarea descrisa mai sus in bazinul vidanjabil de 60 mc.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole, in jurul fiecărei hale si dirijate pe terenul agricol.

*Lucrări de organizare de șantier*

***Nu este necesara organizare de santier***, deoarece lucrarile necesare investitiei sunt numai de montare sisteme tehnologice, lucrare ce se realizeaza in interiorul halelor.

*Racordarea la retelele utilitare existente în zonă*

Racordarea la energia electrica se realizeaza prin Post de transformare LEA 20kV Filiasi Almaj, stalp nr.220, la reseaua din zona.



***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei

Amplasamentul nu este afectat de lucrarile de modernizare, care se efectueaza in blocuri deja construite, deci dupa implementarea proiectului, nu sunt necesare lucrari de refacere a acestuia.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pe amplasament accesul se realizeaza pe drumurile deja existente.Nu sunt necesare noi cai de acces.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Apa freatica

Metode folosite în construcție/demolare

Prin proiect nu se realizeaza lucrari de demolare sau constructie, halele unde se vor monta utilajele, fiind deja construite.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

<b>Etapa</b>	<b>Perioada</b>
Faza de montare utilaje	februarie – iulie 2019
Exploatare	50 ani
Măsuri de refacere a factorilor de mediu	La inchiderea activitatii

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Pe amplasament este in curs de realizare proiectul „**Foraje de monitorizare si platforma depozitare dejectii ferma avicola Bradesti** „ aprobat de APM Dolj prin Decizia etapei de incadrare nr. 10891/16.11.2015.

Astfel , se afla in curs de realizare o platforma betonata necesara depozitarii dejectiilor provenite din activitatea deja autorizata, care va prelua si dejectiile rezultate din activitatea ce se va desfasura in halele a caror modernizare face obiectul prezentului proiect. Platforma betonata este realizata in proportie de 80 %, restul de 20 % urmand sa se finalizeze inainte de terminarea lucrarilor de modernizare a halelor din blocurile C4 si C5.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

Avand in vedere faptul ca, lucrarile de finalizare a platformei de depozitare a dejectiilor animaliere se realizeaza in exterior, iar cele de modernizare in interiorul halelor, la distant unele de altele, cat si faptul ca perioada de realizare a lucrarilor este in proportie de peste 90% diferita, potentialul effect negative asupra mediului nu se cumuleaza.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul

**IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

Implementarea proiectul nu presupune efectuarea efectiva a unor lucrari de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

\_Prin implementarea proiectului, amplasamentul nu va suferi modificari fata de situatia actuala.

- căi noi de access sau schimbări ale celor existente, după caz:

\_Nu se vor realiza **căi noi de acces**, precum nici schimbari ale cailor de acces existente, care sunt suficiente.

- metode folosite in demolare:

\_Nu se fac lucrari de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

\_Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

## **V.Descrierea amplasării proiectului:**

Societatea Comercială este persoană juridică, cu sediul : comuna **Bradesti**, sat Bradesti str. Mihai Viteazul nr.9 judetul Dolj cu următoarele coordonate STEREO 70 :

X (m) = 333187,52	Y(m) = 390439,32
333185,31	390437,00
333257,11	390361,68
333344,95	390573,06

având următorii vecini :

- la Vest: Hale Fratii Bacriz ;
- la Est: Drumul European E 70;
- la Sud:SCPixcomtur Srl, SC ENELSIM SRL;
- la Nord : drum comunal Primaria Bradesti.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 feb.1991, ratificată prin Legea nr.22 /2001 cu modificările și completările ulterioare, distanță până la cea mai apropiată graniță este de peste 90km.

- amplasamentul pe care se are în vedere implementarea *proiectului*, nu are inventariate obiective în raport cu patrimoniul cultural, potrivit listei monumentelor istorice actualizată.

- zona de implementare a proiectului este *zona construcției agricole*;

## **VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **1. Protecția calității apelor:**

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

**Pe perioada de constructie:** nu exista sursa curenta de poluanti pentru ape, deoarece nu va exista organizare de santier.

Sursele de poluanti pentru ape pot aparea numai de la scurgeri accidentale de carburanti de la uitlaje.

**Pe perioada de functionare:** Evacuarea apelor uzate menajere si tehnologice care necesita epurare, se realizeaza printr-o retea de canalizare, din azbociment, in lungime totala de 505 m, intr-un bazin etans vidanjabil de 60 m<sup>3</sup>, care se vidanjeaza de catre unitati autorizate de Directia Apelor Jiu. Retelele si bazinul sunt deja existente, numai frecventa de vidanjare va fi mai mare.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole, in jurul fiecarei hale si dirijate pe terenul agricol.

## **2. Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

**Pe perioada de constructie:** modificările fizice asupra factorului de mediu – aer, se datorează funcționării motoarelor cu combustie internă ce utilizează carburanti fosili.

**Pe perioada de functionare:** Principalele surse de poluare a atmosferei in cadrul fermei sunt halele de productie, platforma de depozitare a dejectiilor, instalatia de incalzire a halelor si fabrica de nutreturi combinate.

*Halele de productie* reprezinta surse de emisie stationara nedorijata. Pe parcursul procesului de crestere a puilor prin procedeul la sol, datorita fermentatiei dejectiilor depuse pe asternutul halei se degaja amoniac si hidrogen sulfurat, care genereaza si un miros caracteristic. Pentru reducerea la minim a gazelor de fermentatie, se utilizeaza furaje cu un continut redus de proteina bruta, (< 19-21% ) tehnica BAT functie de varsta puilor, ceea ce conduce la scaderea concentratiei de compusi ai azotului in dejectii, reducandu-se astfel cantitatea de amoniac degajata prin fermentatie.

De asemenea halele de productie etanse, cu ventilatoare de aerisire si cu sisteme de alimentare cu apa bine etansate, creeaza conditiile unui microclimat permanent aerisit, cu umiditate controlata, si lipsa pierderilor accidentale de apa pe asternut, reducand astfel fenomenul de fermentatie.

Principalele emisii poluante sunt pulberile in suspensie si amoniacul.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

Din procesul activitatii de macinare rezulta pulberi, dar acestea sunt in cantitate infima , moara cu ciocanele fiind moderna , cu pierderi minime, pulberile fiind retinute in filtrele tip sac.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Halele de productie au ventilatoare de aerisire si sisteme de alimentare cu apa bine etansate, creand conditiile unui microclimat permanent aerisit, cu umiditate controlata, si lipsa pierderilor accidentale de apa pe asternut, reducand astfel fenomenul de fermentatie.

Moara cu ciocanele a FNC este prevazuta cu filtre tip sac.

**3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații:

Pe perioada de realizare se va face apel la utilaje sau echipamente de putere medie sau mare, drept pentru care sunt preconizate a apărea local surse de zgomot sau vibratii, care estimăm că nu vor depăși limita frontului de lucru.

Perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local minim deoarece se lucreaza in interiorul halelor.

Pe perioada de functionare Principala sursa de zgomot si vibratii o reprezinta utilajele dinamice (motoare, benzi transportoare, snecuri, etc.). Zgomotul si vibratiile produse de acestea sunt minore deoarece utilajele sunt de putere mica, iar functionarea lor nu este simultana.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Utilajele și echipamentele ce vor fi utilizate sunt dotate din fabricatie cu sisteme de atenuare a zgomotului (tobe de eşapare), utilizând sisteme de rulare pe cauciucuri, fapt ce conduce la atenuarea vibratiilor, astfel realizarea acestui proiect nu va genera o crestere a nivelului de zgomot la limita incinteti fata de situatia anterioara.

**4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații:

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

*Pe perioada de constructie:* utilajele folosite nu emana radiatii.

*Pe perioada de functionare:* nu vor fi surse de radiatii.

*- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.*

Nu se pune problema creșterii nivelului de radiații din zonă sau necesitatea unor masuri speciale de protecție.

**5. Protecția solului și a subsolului:**

*- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:*

*Pe perioada de constructie:* Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoarele de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

*Pe perioada de functionare:* În vederea protejării solului și subsolului întregul flux tehnologic se desfășoară în clădiri cu pardoseală betonată și hidroizolată. Dejectiile vor fi depozitate temporar, până la imprastierea pe sol, pe platforma betonată, care este în curs de realizare, realizată în proporție de 80% în momentul de față, și care va fi finalizată înainte de terminarea lucrărilor de modernizare a halelor C4 și C5, izolată hidrofug, prevăzută cu rigolă exterioară și bazin etans vidanjabil cu  $V = 20\text{mc}$ . Toate căile de acces sunt betonate. Nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri pe sol.

**Se poate aprecia că, prin funcționarea fermei cu capacitatea marită și cu respectarea legislației de mediu, nu va fi afectată calitatea solului și subsolului din zonă .**

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

*- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:* Proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Proiectul se va realiza in incinta unui complex avicol existent de peste 40 de ani. Prin modernizarea halelor nu se implica afectarea suplimentara a unor zone locuite din Bradesti. Halele de productie vor fi izolate cu perdele naturale de protectie pe latura dinspre locuinte, pana unde distante este de circa 15-20 m.

Nu sunt zone impadurite in apropierea amplasamentului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu au fost identificate efecte potentiale semnificative ale impactului generat de proiect asupra populatiei locale sau a altor obiective de interes public, in plus fata de situatia deja existenta.

**8. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului/in timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**- lista deșeurilor (clasificate și codificate in conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Din activitatile desfasurate in perioada de realizare a proiectului se estimeaza a rezulta urmatoarele **cantitati generate:**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - deseuri menajere proprii      | - cod deseuri - 20 03 01, cca 1 mc/luna; |
| - hartie si carton              | - cod deseuri - 20 01 01, cca.0,5mc;     |
| - alte deseuri nebiodegradabile | - cod deseuri - 20 02 03, cca.2mc;       |
| - materiale plastice            | - cod deseuri - 20 01 39, cca. 2mc;      |
| - deseuri metalice              | - cod deseuri - 20 01 40 cca 30 kg.      |

Uleiuri minerale uzate (hidraulic, de transmisie, de motor si electroizolant) generate de autovehicule sau utilaje, vor fi colectate la ateliere de reparatii autorizate din punct de vedere al protectiei mediului, unde se vor efectua reviziile si reparatiile curente.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

**Pe perioada de functionare:**

Situatia privind managementul deseurilor rezultate (estimate), din procesul de productie este :

- dejectii animaliere in amestec cu coji de floarea soarelui , paie, etc., **cod 02 01 06, in cantitate de aprox. 2200 mc/an**, utilizat , dupa fermentare, ca ingrasamant natural, prin predarea lor catre unitati care exploateaza terenuri agricole;
  - cadavre de pasare **cod 02 01 02, 2t/an**, stocate in saci de polietilena in lada frigorifica, si preluate de o firma specializata (SC HERMAN SRL).
  - deșeuri menajere, **cod 20 03 01 în cantitate de cca. 1,5t/an** care sunt depuse în europubele temporar, de unde sunt preluate de catre societatea locala de salubritate, autorizata din punct de vedere al protectiei mediului;
  - deșeuri ambalaje hârtie și carton, **cod 15 01 01 cca. 1t/an**– care sunt depozitate temporar în saci de plastic;
  - deșeuri ambalaje plastic, **cod 15 01 02 cca. 0,4t/an**- care sunt depozitate temporar în sac de plastic.
- Deșeurile de plastic, hârtie și carton, sunt păstrate temporar, controlat, apoi predate la societati specializate în valorificare și reciclare, si autorizata din punct de vedere al protectiei mediului.

**9.Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase**

Substantele periculoase utilizate de unitate sunt motorina si GPL- ul. Motorina este utilizata drept combustibil pentru grupul electrogen. Se aprovizioneaza de la unitatile de comercializare produse petroliere si se depoziteaza in rezervorul grupului electrogen cu capacitatea de 200 l (aprox.100 l/an).

GPL-ul este combustibilul pentru aerotermele ce asigura incalzirea halelor de productie. Se aprovizioneaza de catre firma specializata si se depoziteaza in rezervor de 5000 l, avizat ISCIR (aprox.40000 l anual).

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Prin implementarea proiectului nu vor fi utilizate resurse naturale cu exceptia **apei**.



## **VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordand o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

### *Impactul potențial*

Se poate considera că activitatea poate avea un potential impact semnificativ asupra aspectelor de mediu, acesta putand aparea in caz de nerespectare a conditiilor privind impuse prin cartile tehnice ale instalatiilor, si a prevederilor BAT referitoare la tehnologia de crestere a pasarilor, sau a gestionarii incorecte a deseurilor.

Avand in vedere perioada lunga de functionare a activitatii de crestere a pasarilor pe acelasi amplasament, precum si numarul relativ mare de capete, 72000, se poate estima un potential impact semnificativ negativ, cumulativ, dar reversibil. Probabilitatea aparitiei acestui impact este medie asupra aerului, putand fi temporar, direct si pe termen mediu, de probabilitate mica, in perioada de functionare.

Ferma va utiliza tehnicile BAT în ceea ce privește modul de adapostire a păsărilor, furajarea, adăpatul acestora, asigurarea microclimatului în hale (sistemele de încălzire/ventilație).

Din fermă nu se vor evacua ape uzate în receptori naturali sau în apa subterană.

În aceste condiții se poate considera că activitatea fermei va avea un impact minor asupra aerului și nu va avea impact asupra apelor de suprafață și subterane.

- Nu se estimeaza potential impact asupra biodiversitatii.
- Nu se vor evacua ape uzate în receptori naturali sau în apa subterană.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

- Activitatea presupune emiterea gazelor cu efect de sera CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, in halele de productie, in cantitati conforme cu prevederile BAT, care poate fi considerabil diminuat de perdelele de arbori de protectie.
- Proiectul si activitatea nu presupun un impact transfrontalier.

**VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului: - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negative calitatea aerului din zonă.**

In vederea mentinerii emisiei de poluanți în aer la un nivel acceptabil proiectul de modernizare a fermei propune:

- a. utilizarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile in domeniul nutriției prin reducerea conținutului de proteină brută în furaje sub 19-21 %, ceea ce conduce la scăderea concentrației de compuși ai azotului în dejecții, reducându-se astfel cantitatea de amoniac degajată.
- b. utilizarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în ceea ce privește sistemul de adăpostire a puilor. Adăpostul etanș, cu ventilatoare de aerisire, acoperit integral cu asternut și cu sisteme de alimentare cu apă bine etanșate creează condițiile unui microclimat permanent aerisit, cu umiditate controlată si lipsa pierderilor accidentale de apă pe așternut. În aceste condiții fenomenul de fermentație al dejecțiilor este redus. Întregul proces de menținere a unui microclimat optim este controlat de calculatorul de proces care primește informații de la senzorii montați în hală și comandă sistemul de ventilație-încălzire-umidificare.

Se va monitoriza consumul de apa si de energie electrica, precum si calitatea apelor din foraje.

**IX.Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

Prin cresterea capacitatii de productie de la 36000 de capete la 72000, proiectul depaseste pragul de 40000 de capete si se incadreaza in prevederile Directivei IED respectiv in Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la pct. 6.6. a) Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte , nu se incadreaza in prevederile Directivei Seveso si respecta prevederile Directivelor cadru apa , aer, deseuri.

B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat :

Proiectul nu face parte din niciun plan/program/strategie nationala.

### **X.Lucrări necesare organizării de șantier:**

Având în vedere că realizarea proiectului presupune in special lucrări de montaj echipament, nu sunt necesare lucrări speciale de organizare de șantier, si nu este necesară schimbarea căilor de acces existente.

### **XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

Realizarea prezentului proiect nu implică lucrări care să afecteze amplasamentul, deci nu va fi necesară refacerea acestuia la finalizarea investiției.

În cadrul managementului accidentelor există trei componente specifice :

- identificarea pericolelor posibile;
- evaluarea riscurilor accidentelor;
- stabilirea și implementarea măsurilor de reducere a riscurilor.

#### ***Identificarea pericolelor posibile***

În cadrul activității desfășurate pe amplasment, pot fi luate în considerare următoarele pericole posibile :

- scapari accidentale de combustibil,
- colmatare canale de colectare ape pluviale,
- manipularea necorespunzătoare a deeurilor.

***Evaluarea riscurilor*** se cuantifică prin produsul dintre gravitatea accidentului și probabilitatea de apariție a acestuia.

În general, asupra gravității unui accident produs este mai greu de intervenit, dar se poate acționa asupra reducerii probabilității de apariție a acestuia.

***Lucrari de modernizare hale de productie Avicola Bradesti***

---

***Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor***

La încetarea definitivă a activității, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare și readucerea amplasamentului la o stare satisfăcătoare, la eventuala solicitare a autoritatilor competente, se va comanda întocmirea unui proiect de închidere, care va cuprinde cel puțin :

-planul amplasamentului

-măsuri de protecția muncii, PSI și de siguranță,

-procedurile de colectare selectivă a deșeurilor rezultate, stabilirea zonelor de depozitare temporară și modul de eliminare a acestora.

Pentru readucerea amplasamentului la o stare satisfăcătoare din punct de vedere al mediului se va analiza calitatea solului. Pe baza rezultatelor acestor analize se pot stabili măsurile ce trebuie aplicate pentru eliminarea efectelor eventualelor poluări produse pe parcursul timpului.

**XII.Anexe - piese desenate**

- 1.Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor;
2. Plan de amplasament al fermei;
3. Certificat de urbanism eliberat de Primaria Bradesti;
4. Memoriu de arhitectura;
5. Act de proprietate asupra terenului;
- 6.Aviz de instalare butelie GPL;
- 7.Certificat de inregistrare la Oficiul National al Registrului Comertului Dolj.

**XIII. Proiectul NU intra sub incidenta art. 28 din OUG nr.57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , aprobata cu modificari si completari cu Legea nr. 49/2011.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: bazinul hidrografic rau JIU

- cursul de apă: denumire și codul cadastral

Raul JIU: VII-001.00.00.00.0.

Intocmit,

**SC Engineerig Top Proiect SRL**

Maria Smarandache

Administrator **CTL FARM SRL,**

**Castel Ionela**