

2022

# MEMORIU DE PREZENTARE



Titular: S.C. AVICOLA CALLATIS  
DOBROGEA S.R.L.

# MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

## CUPRINS

<b>I. Denumirea proiectului .....</b>	<b>4</b>
<b>II. Titular .....</b>	<b>4</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect .....</b>	<b>4</b>
1) Rezumat al proiectului .....	4
2) Justificarea necesitatii proiectului .....	4
3) Valoarea investitiei .....	5
4) Perioada de implementare propusa .....	5
5) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) .....	5
6) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele) .....	5
<b>IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare .....</b>	<b>27</b>
<b>V. Descrierea amplasarii proiectului .....</b>	<b>28</b>
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile .....</b>	<b>34</b>
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu .....	34
a) Protectia aerului .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
b) Protectia solului si subsolului .....	34
c) Protectia calitatii apelor .....	36
d) Protectia impotriva radiatiilor .....	37
e) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor .....	37
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice .....	38
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public .....	39
h) Poluanti de natura biologica .....	39
i) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea .....	40
j) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase .....	42
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii .....	44
<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect .....</b>	<b>44</b>
<b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona. ....</b>	<b>48</b>
<b>IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare .....</b>	<b>49</b>
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene .....	49
B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat .....	50

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

<b>X. Lucrari necesare organizarii de santier:.....</b>	<b>50</b>
<b>XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile .....</b>	<b>50</b>
<b>XII. Anexe - piese desenate:.....</b>	<b>51</b>
<b>XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele .....</b>	<b>51</b>
<b>XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate .....</b>	<b>51</b>

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

**I. Denumirea proiectului:** “INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA cu respectarea prevederilor regulamentului de urbanism aferent P.U.G.”

### II. Titular:

- Numele companiei: S.C. AVICOLA CALLATIS DOBROGEA S.R.L.
- Adresa postala: judetul Constanta, municipiul Mangalia, str.Incinta Ferma zootehnica, lot 2 , cod postal 905500
- telefon/fax 0721973341;
- Numele persoanei de contact: Simona Florina RUCA, in calitate de administrator.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

#### III.1 Rezumatul proiectului

S.C. AVICOLA CALLATIS DOBROGEA S.R.L. si-a propus infiintarea unei exploataii comerciale de tip A<sup>1</sup> de pasari cu profil de crestere si exploatare a gainilor pentru oua de consum (CAEN 0147 – *Cresterea pasarilor*) folosind utilaje si tehnologii performante care sa dezvolte capacitatea de productie gestionand eficient resursele, cu respectarea standardelor nationale si comunitare.

Pe terenul cu suprafata de 15.905,00 mp situat in jud. Constanta, mun. Mangalia, incinta Ferma zootehnica, nr.cad. 112527, intravilan, se intentioneaza realizarea unei hale de crestere gaini ouatoare, proiectata pentru o capacitate de 10.000 de capete/serie, a unei hale pentru sortarea si depozitarea oualelor , spatii administrative, filtru sanitar. Investitia presupune si realizarea unei platforme pentru stocarea dejectiilor produse de gaini.

Sistemul de crestere a pasarilor - la voliera, permite pasarilor sa creasca liber, la sol, fara sa fie expuse nici unui factor de stres si respecta toate regulile impuse de Directiva Consiliului Uniunii Europene 1999/74/EC de stabilire a standardelor minime pentru protectia gainilor ouatoare.. Ca urmare a acestui fapt, ouale produse in ferma vor avea codul 2.

Se vor executa de asemenea lucrari de instalatii precum si lucrari de amenajare a incintei si a spatiilor verzi.

#### III.2 Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea realizarii proiectului rezida in urmatoarele:

- prin realizarea exploataii comerciale de tip A de pasari cu profil de crestere si exploatare a gainilor pentru oua de consum, sunt valorificate superior terenurile unei foste ferme zootehnice si creste potentialul economic al zonei;
- se creeaza noi locuri de munca pentru localnici;
- se creeaza premisele obtinerii de oua cu o productivitate biologica ridicata;
- prin amenajarea corespunzatoare a zonei verzi, prin arhitectura halei, se realizeaza un ambient modern.

---

<sup>1</sup> Art.2 , ANEXA la Ordinul nr. 21/2018 *pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind conditiile de biosecuritate in exploataiile comerciale de pasari, precum si conditiile privind miscarea pasarilor vii si a subproduselor provenite de la acestea*

## MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### III.3 Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este estimata la aproximativ 1.426.393 Euro

### III.4 Perioada de implementare propusa

Perioada propusa pentru implementarea investitiei este de 12 luni de la semnarea contractului de finantare cu AFIR.

### III.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Seturile de planse sunt atasate in anexe.



Fig.1 – Plan de situatie ferma avicola

### III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

#### Elementele specifice caracteristice proiectului propus

#### III.6.1 Profilul si capacitatea de productie

Activitatea generata prin realizarea investitiei propuse apartine sectorului zootehnic. Proiectul vizeaza construirea unei ferme de crestere a gainilor ouatoare, cu o capacitate de 10.000 capete/serie, cca. 52 saptamani/serie.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Productia anuala de oua variaza in functie de rasa. Pentru cele ce vor fi crescute in ferma, se estimeaza cca. 300-330 oua/an/cap, respectiv o productie maxima de 3.630.000 oua/an.

### **III.6.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)**

Conform Certificatului de urbanism nr. 868/17.12.2021 emis de Primaria municipiului Mangalia, judetul Constanta, pe terenul cu suprafata de 15.905,00 mp, cu nr.cadastral 112527, erau edificate urmatoarele constructii:

C1 – Constructie anexa, aflata in stare avansata de deteriorare, in suprafata de 538,00 mp, edificata fara acte;

C2 - Constructie anexa, aflata in stare avansata de deteriorare, in suprafata de 556,00 mp, edificata fara acte;

C3 - Constructie anexa, aflata in stare avansata de deteriorare, in suprafata de 641,00 mp, edificata fara acte;

C4 - Constructie anexa, aflata in stare avansata de deteriorare, in suprafata de 749,00 mp, edificata fara acte.

In prezent, constructiile au fost demolate, conform figurii de mai jos.



Fig.2 – Situatia actuala pe amplasament

### **III.6.3 Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Proiectul privind infiintarea unei ferme de gaini ouatoare, a avut in vedere solutii constructive pentru asigurarea unui flux tehnologic in concordanta cu prevederile urmatoarelor reglementari:

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- 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;*
- Ordinul comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 din 2 martie 2021 privind aprobarea *Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse Agricole, ;*
- Ghidului privind instalatii pentru cresterea intensiva a animalelor de ferma, inclusiv a pasarilor de carne, pasarilor ouatoare, porcilor si scroafelor, din 20.02.2020 aprobat prin Ordinul MMAP nr. 269/2020;
- Ordinul ANSVSA nr. 21/2018 pentru aprobarea *Normei sanitar-veterinare privind conditiile de biosecuritate in exploatarele comerciale de pasari, precum si conditiile privind miscarea pasarilor vii si a subproduselor provenite de la acestea.*
- Ordinul ANSVSA nr.136/2006 pentru aprobarea *Normei sanitar-veterinare din 16 iunie 2006 (actualizata) privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare.*

In ceea ce priveste sistemul de crestere a gainilor ouatoare, s-a optat pentru sistemul de crestere in voliere ( module de baterii imbunatatite hibrid) amplasate pe linii multietajate.

Voliera este o solutie tehnologica care combina avantajele cresterii pe asternut permanent (pasarea are acces la intreaga suprafata de pardoseala a halei), cu cele ale sistemului de crestere in baterii (suprafata disponibila pasarilor este multiplicata corespunzator numarului de niveluri al volierei, pasarea avand posibilitatea de a se plimba liber si pe verticala).

Principalele caracteristici ale sistemului de crestere tip voliera sunt:

- sistemul de furajare este pe lant ceea ce asigura o distributie rapida si omogena a furajului;
- aprovizionarea pasarilor cu apa se face cu ajutorul adaptorilor de tip niplu, prevazute cu cupite de recuperare a pierderilor, care impiedica mentinerea sau cresterea umiditatii dejectiilor, fapt ce conduce la reducerea coroziunii echipamentelor;
- utilizeaza cuibare colective care sunt dispuse pe niveluri ce asigura un acces usor al pasarilor. Cuibarele sunt confortabile, prevazute cu un covoras de plastic moale si cu fund mobil ce permite inchiderea cuibarului. Aceasta asigura igiena cuibarului si impiedica gainile sa ramana peste noapte in cuibare. Un cuibar bun este bine acceptat de catre pasari si conduce la scaderea numarului de oua depuse pe asternut, oua care in cele mai multe cazuri sunt declasate.
- recoltarea oualor din hale si transportul acestora catre statia de sortare se face prin intermediul unui sistem compus din benzile transportoare pentru oua dispuse in spatele cuibarelor, ce transporta ouale spre partea din fata a halei la elevatoarele care preiau ouale si le ridica la nivelul conveierelor de transport din hala catre statia de sortare;
- eliminarea dejectiilor din hala se realizeaza mecanic, prin intermediul benzilor amplasate sub fiecare nivel al volierei si pe care cade cea mai mare parte a dejectiilor; acestea sunt transportate catre partea din spate a halei, unde, intr-un canal transversal, este dispusa banda de transport a dejectiilor din hala. Evacuarea dejectiilor din hala se face, de regula, de doua ori pe saptamana, pentru mentinerea unui microclimat igienic, care determina o buna stare de sanatate a efectivelor de pasari.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### **Constructii ce vor fi edificate pe amplasament**

#### **1. Hala de crestere**

Hala de crestere va avea regimul de inaltime P. Constructia este realizata dintr-o structura metalica cu dimensiunea in plan de cca 110,55 x 9,66m formata din stalpi si grinzi de metal.

Distanta interax este de 6,00 m in plan transversal si de 3 m in plan longitudinal, rezultand un numar de 52 de stalpi pentru hala.

Panta transversala a acoperisurilor este de 12°, acesta fiind acoperit cu panouri tip sandwich avand urmatoarea stratificatie: la partea superioara tabla din otel ondulat galvanizat si vopsit cu vopsea poliesterica pe partea exterioara, izolatie din spuma poliuretunica rigida in grosime de 60-80 mm iar la interior este din tabla din otel galvanizat ondulat pe partea interioara si vopsit cu vopsea poliesterica pe partea interioara.

Structura este prevazuta cu contravanturi transversale si longitudinale.

Asamblarea profilelor de cadru, inclusiv nodurile rigide de baza si coama sunt realizate cu suruburi de inalta rezistenta.

Toata structura creata este protejata la coroziune prin galvanizare in baie de zinc, iar suruburile, bolturile, piulitele sunt galvanizate electric.

Pentru executia cladirii s-au prevazut fundatii izolate cu dimensiunile in plan de cca 80 x 80 cm, acestea fiind amplasate sub fiecare stalp din structura.

Rigidizarea fundatiilor se realizeaza printr-un sistem de grinzi de fundare armate, acestea avand sectiune dreptunghiulara.

Grinzile din beton s-au armat la partea inferioara.

Fixarea stalpilor metalici pe fundatie se va realiza printr-un sistem de prezoane ancora.

Peretii laterali sunt prevazuti cu urmatoarele goluri:

1. Admisii de aer 2x28 buc. amplasate pe ambele laturi ale cladirii. Acestea au dimensiunile de 60 x 32 cm, sunt confectionate din cadre de otel galvanizat. Admisiiile se deschid in sus si in jos cu ajutorul unor parghii de actionare.

2. Admisie tunel: cate doua pe fiecare latura, la capatul halei in partea opusa ventilatoarelor unde se va monta sistemul de racire cu faguri din material plastic (panouri PAD). Dimensiune panou :5,75m x1,2m. Sistemul de inchidere tunel este dotat cu orificii intrare aer proaspat la exterior si protectie cu plasa de sarma pe partea interioara.

3. Usile sunt izolate si au urmatoarele dimensiuni:

- 2,0 x 2,1 m din doua canate montata pe fata vest,

- 0,9 x 2,1 m dintr-un singur canat pentru acces in camera de serviciu

### **Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse**

Instalatiile pentru cresterea gainilor ouatoare trebuie sa respecte conditiile stabilite prin Ordinul ANSVSA nr.136/2006 pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare din 16 iunie 2006 (actualizata) privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare, astfel in cazul gainilor ouatoare crescute in voliere, toate sistemele trebuie echipate astfel incat toate gainile ouatoare sa aiba:

- hranitori lineare care asigura un front de furajare de cel putin 10 cm/pasare, sau hranitori circulare care asigura cel putin 4 cm/pasare;



## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- instalatii de adapare cu apa continua care asigura un front de adapare de 2,5 cm/pasare, sau instalatii cu adapare circulara care asigura 1 cm/pasare. In plus, cand sunt folosite adaptatori la cupe sau la pipe, trebuie sa se asigure cel putin o pipa sau o cupa pentru fiecare grup de 10 gaini. Cand punctele de adapare sunt verticale, trebuie sa existe cel putin doua cupe sau doua pipe la dispozitia fiecarei pasari;
- cel putin un cuib pentru fiecare grup de 7 gaini. Daca se folosesc cuiburile de grup, trebuie sa existe cel putin 1 mp din spatiul de cuib pentru maximum 120 de gaini;
- stinghii adecvate, fara margini ascutite si care asigura cel putin 15 cm/pasare. Stinghiile nu trebuie sa fie montate deasupra asternutului; distanta orizontala dintre stinghii trebuie sa fie de cel putin 30 cm, iar distanta orizontala intre o stinghie si perete trebuie sa fie de cel putin 20 cm si de cel putin 250 cmp de zona de asternut/pasare, zona de asternut ocupand cel putin o treime din suprafata pardoselii.
- pardoselile pentru instalatii trebuie sa fie construite in asa fel incat sa suporte adecvat ghearele din fata ale fiecarui picior.

Modelul de voliera propus prin proiect este VillaFLEX cu 3 nivele, doua linii/hala si respecta in totalitate conditiile de mai sus. Fiecare nivel este dotat cu sistem de furajare, sistem de adapare, cuibare, sistem pentru evacuarea dejectiilor, benzi de colectare oua si cu stinghii de odihna.

Acest sistem de crestere valorifica superior spatiul interior al halei, astfel:

- permite pasarilor sa se deplaseze liber intre etajele volierei si intre randuri;
- asigura o gestionare mai eficienta a dejectiilor, deoarece circa 70% din cantitatea de dejectii este evacuate permanent din hala iar emisiile de amoniac din hala se reduc cu pana la 60%.

Lungimea fiecarui rand de voliere va fi de circa 88 m iar latimea de 2,87 m.

Intre randuri va exista un culoar cu latimea de 1,09 m, iar intre randuri si peretii halelor vor exista de asemenea cate un culoar cu latimea de 1,09 m, in total 3 culoare.

Pentru a facilita verificarea, popularea si depopularea iar intre pardoseala adapostului si nivelul inferior al volierei este asigurat un spatiu de cca.50 cm.

Aceste culoare vor permite pasarilor sa se deplaseze si sa se odihneasca si in acelasi timp vor permite accesul personalului fermei.

Volierele sunt confectionate din otel zincat iar plasele si grilajele sunt protejate impotriva coroziunii prin acoperire cu aliaj zinc-aluminiu.

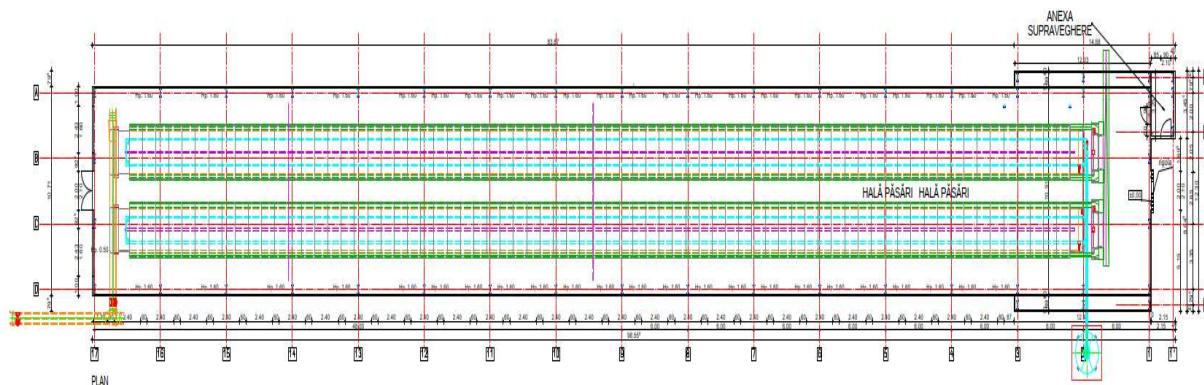


Fig. 3 – Plan si sectiune utilaje

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

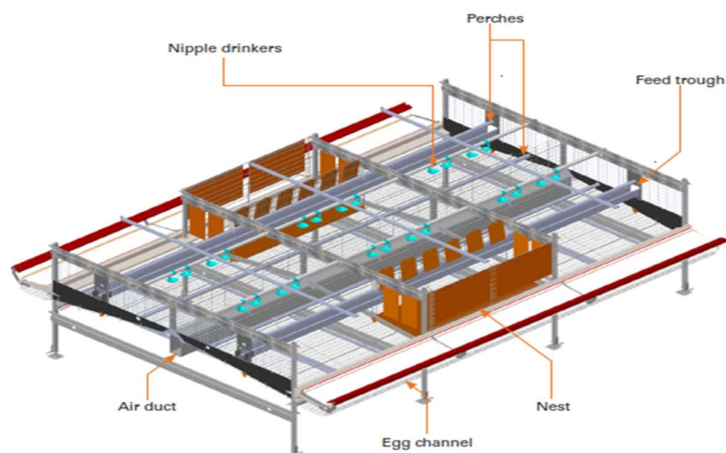


Fig.4 – Modul voliera

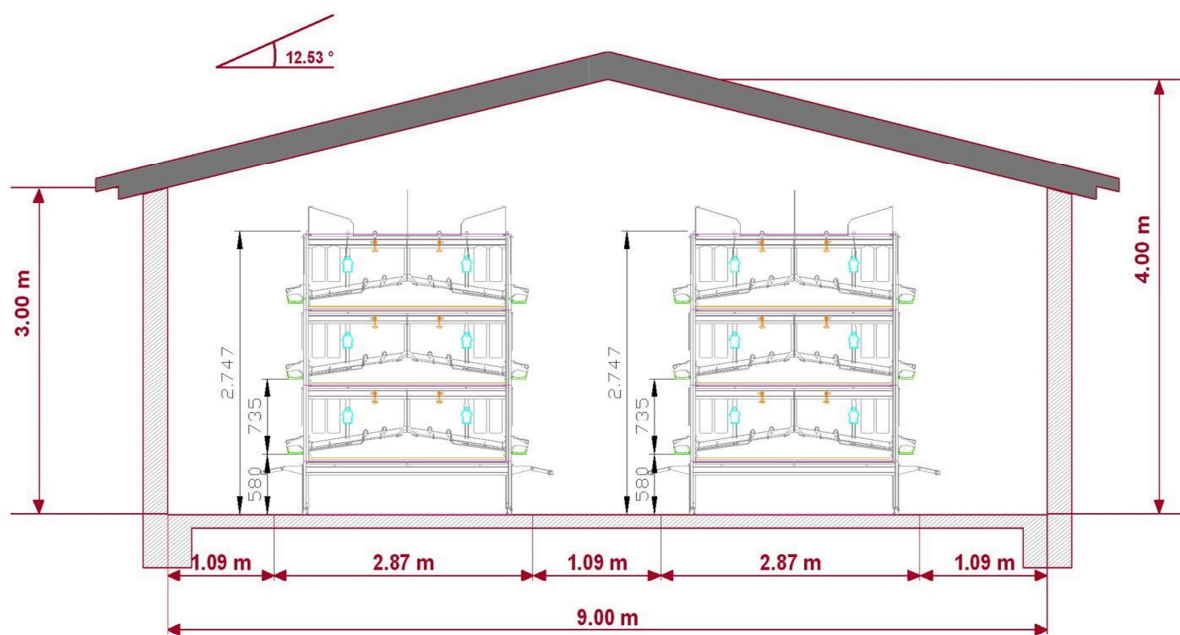


Fig. 5 – Sectiune transversala hala de crestere gaini ouatoare

### Sistemul de furajare

Sistemul de furjare va fi realizat din materiale durabile de inalta calitate. Caracteristicile sistemului sunt urmatoarele:

- Capacitate ridicata de transport, pentru o distribuire rapida si optima a furajului.
- Jgheabul cu acces optim si liber la furaj, asigura calmul pasarilor in timpul furajarii.
- Lantul de transport al furajului din interiorul jgheabului, amesteca constant furajul, stimuleaza consumul de furaj si previne consumul selectiv.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- Are in dotare unitati de actionare independente, cu sistem de curatare a furajului din jgheab.



Fig.6 – Jgheab de furajare

Pe fiecare rand vor exista cate doua jgheaburi de furajare cu bara fixa, la fiecare nivel.

Instalatia de furajare este conceputa ca jgheab in circuit inchis, furajele fiind antrenate de un lant transportor actionat de la capul de actionare. Viteza lantului transportor este de 0,3m/sec iar debitul este reglabil cu un sibar, care limiteaza dupa dorinta grosimea stratului de furaj. Folosirea acestui sibar este foarte importanta, permitand un strat mai gros de furaje numai la prima alimentare a zilei, la aprinderea luminii. In continuare, la celelalte furajari, sibarele vor fi coborate in asa fel incat lantul sa fie vizibil din stratul de furaj, in vederea evitarii risipei. Automatizarea actionarii lantului de furajare, pentru furajarea gainilor la ore fixe si corelarea programului de furajare cu cel de iluminat in conditii de automatizare asigura o activitate normala, fara stresarea gainilor.

### Stocare furaj

Alimentarea liniilor de furajare se realizeaza dintr-un siloz exterior cu capacitatea de stocare dimensionata pentru 16 zile, pentru o stocare igienica, confectionat din tabla zincata/galvanizata si sistem de umplere pneumatic, scara, cos de siguranta, gura de vizitare/trapa de inspectie, vibrator si cantar.

Caracteristicile silozului sunt urmatoarele:

- capacitate: 37,4 mc, respectiv 24,31t
- diametru: 2,75m
- inaltime: 8,91m

Sistemul de transport al furajelor va permite trecerea acestuia din siloz in hala rapid si usor, fara pierderi de calitate. Capacitatea lui este de 4500kg/h si are o lungime de cca. 22m.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

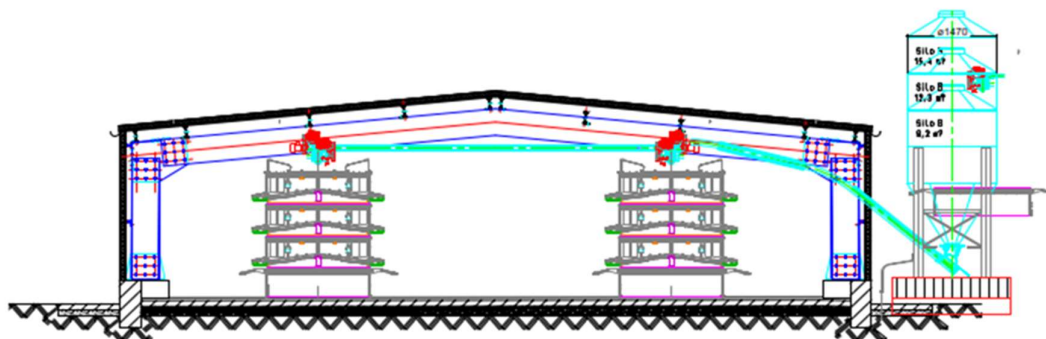


Fig. 7 – Sistem stocare si transport furaj

### Sistem de adapare

Sistemul de adapare este constituit din bazine cu flotor pentru fiecare nivel si conducte din material plastic, pe care sunt montate adapatoarele automate de tip picurator (niplu). Sub fiecare picurator se afla cate un vas de retentie (cupita) din material plastic, fixat pe conducta de alimentare si care are menirea de a nu permite scurgerea apei in dejectiile de sub voliere. Gainile pot consuma apa atat din picurator, cat si din vasul de retentie de sub picurator.

Pe fiecare rand vor exista cate doua linii de adapare, la fiecare nivel.

Unitatea de racord la sistemul de adapare se instaleaza intre rețeaua de alimentare cu apa si regulatoarele din hala si este format din:

- filtru reversibil DUO
- contor apa
- regulator de presiune
- bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente

Debitul unitatii este de 2000 l/h. Dozatorul de medicamente se instaleaza in unitatea de racord si dozeaza vitaminele sau medicatia dorita in apa de baut.



Fig.8 – Adapatori cu niplu si tavita recuperatoare

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### Sistem pentru evacuare dejectii

Evacuarea dejectiilor se face pe benzi transportoare longitudinale spre spatele halei, unde cad pe un conveior de dejectii cu latimea de 50cm, care va scoate dejectiile din hala.

Caracteristicile sistemului sunt urmatoarele:

- |                                     |                          |        |
|-------------------------------------|--------------------------|--------|
| - conveior transversal              | - latime                 | 0,5m   |
|                                     | - lungime                | 14,46m |
| - conveior oblic                    | - lungime                | 13,26  |
| - interval colectare                | 2 zile                   |        |
| - evacuare dejectii                 | toate randurile simultan |        |
| - capacitate                        | 20t/h                    |        |
| - suport conveior inclinat          |                          |        |
| - lungime acoperis conveior         | 13,2m                    |        |
| - capac motor                       |                          |        |
| - acoperire canal dejectii          |                          |        |
| - unitate control                   |                          |        |
| - predare de pe conveior pe remorca |                          |        |

Evacuarea dejectiilor se face in patru etape, astfel:

- Colectarea dejectiilor pe benzile de dejectii, de la toate nivelurile din hala, prin alunecarea, caderea si dirijarea acestora cu ajutorul foliilor de polietilena care protejeaza nivelele inferioare ale sistemului.
- Transportarea dejectiilor la jgheabul de colectare de la capatul liniilor;
- Evacuarea dejectiilor din hala de catre o instalatie specifica (conveior) si incarcarea acestora intr-o remorca;
- Tractarea mecanica a remorcii cu dejectii si descarcarea ei la o platforma special amenajata.

### Sistem de cuibare cu colectare automata a oualor

#### *Cuibare*

Sistemul este reprezentat de cuibare colective care sunt dispuse pe niveluri ce asigura un acces usor al pasarilor. Cuibarele sunt confortabile, prevazute cu un covoras de plastic moale si cu fund mobil ce permite inchiderea cuibarului. Aceasta asigura igiena cuibarului si impiedica gainile sa ramana peste noapte in cuibare.

Sistemul cuprinde:

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| - numar sectiuni cuibar 2412mm | 24/rand        |
| - numar sectiuni cuibar 1206mm | 1/rand         |
| - tip cuibar                   | Nest Colony 2+ |
| - inaltime libera de la podea  | 650mm(+150mm)  |

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527



Fig.9 - Cuibare

### *Sistemul de colectare oua*

Colectarea oualor se face prin intermediul benzilor longitudinale, confectionate dintr-o tesatura speciala, impregnata cu material plastic. La capatul fiecarei linii longitudinale exista un transportor vertical care preia oualele de pe penzile longitudinale si le depune pe banda unui conveior transversal, orizontal care, printr-un tunel, le dirjeaza la statia de sortare. La capatul fiecarei linii de voliere, sistemul include si un dispozitiv electronic de inregistrare a productiei numerice de oua obtinute.

Sistemul asigura o predare blanda si sigura a oualor de pe banda longitudinala pe conveiorul transversal. Viteza benzii de oua = 2,6m/min.

Conveiorul de oua transversal are o latime de 500mm si o capacitate de cca 50000 oua/ora. Lungimea este de 15m.



Fig.10 – Benzi longitudinale colectoare oua

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527



Fig.11- Transportor vertical



Fig.12 – Conveior transversal

### Sistem pentru asigurarea microclimatului

#### Sistemul de ventilatie

Ventilatia este combinata, functie de anotimp si temperatura exterioara, astfel:

- La temperaturi exterioare joase se utilizeaza ventilatie in modul lateral, ce asigura temperaturi uniforme in intreaga hala;
- La temperaturi exterioare ridicate – ventilatie in modul tunel, ce asigura un efect maxim de racire cu un consum minim de energie.

Ventilatia laterala - Admisia aerului se face prin depresiune prin admisiile din peretii laterali iar exhaustarea aerului viciat fie cu ventilatoarele de pe peretele frontal sau prin cosurile de coama (functie de solutia constructiva finala).

Ventilatia longitudinala – Admisia aerului se face prin panourile PAD care asigura si racirea aerului iar exhaustarea se realizeaza cu ajutorul ventilatoarelor de pe peretele frontal.

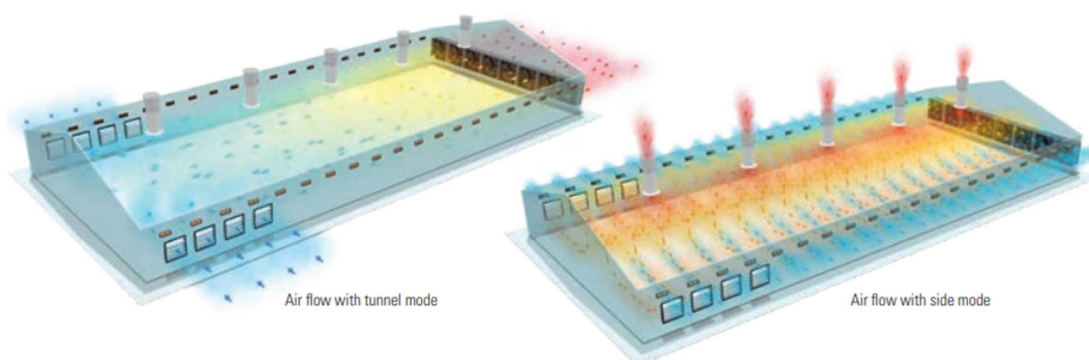


Fig. 13 – Sistem de ventilatie

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Sistemul de microclimat cuprinde:

- clapete de admisie din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata prin servomotor comandat de calculator, barometru. Clapetele de admisie prevazute cu sistem de directionare a aerului sunt actionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare.

- exhaustare aer viciat cu ventilatoare axiale

- jaluzele exterioare

- comanda microclimat: supraveghere si comanda cu calculator, senzori de temperatura pentru interior si exterior, senzor de umiditate; sirena de avertizare.

- sirena de avertizare

- senzori: 4 sonde de temperatura, un senzor de umiditate a aerului.

### Instalatia de iluminare

Sistemul de iluminat are o influenta semnificativa in reducerea stresului si performanta de crestere.

Conceptul de iluminat include:

- Iluminat in sistem;

- Iluminat pe coridoare – format din 3 randuri de lampi LED montate pe tavan.

Cerinte de microclimat pentru cresterea gainilor ouatoare:

T = 13 – 18 °C

R = 60 - 70% vara; 80% iarna

Curenti de aer = 0,3 m/s vara; 1,5 m/s iarna

CO<sub>2</sub> = maxim 2500 ppm; NH<sub>3</sub> = maxim 26 ppm; H<sub>2</sub>S= maxim 10 ppm

Iluminatul este caracteristic pentru fiecare rasa si hibrid.

## 2. Anexa functionala

Va deservi obiectivul principal si va avea urmatoarele caracteristici:

- dimensiuni in plan - cca 25,45 x 10,45 mp

- suprafata construita = suprafata desfasurata = 266 mp

- suprafata utila estimata - vestiare filtru cu grup sanitar si dus - cca 34 mp

- depozitare - cca 75,5 mp

- birou administrativ - cca 19,5 mp

- spatiu sortare ambalare - cca 101,5 mp

- spatiu prelivrare - cca 16,9 mp

total suprafata utila - cca 247,4 mp

- inaltimea la streasina - 3 m

### Sistemul constructiv

Structura metalica cu distante interax este de 3,00 m si 3,7 in plan transversal si 60,5 m longitudinal, rezultand un numar de 8 de stalpi.

Panta transversala a acoperisurilor este de 10%, in doua ape, acesta fiind acoperit cu panouri tip sandwich avand urmatoarea stratificatie: la partea superioara tabla din otel ondulat galvanizat si



## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

vopsit cu vopsea poliesterica pe partea exterioara, izolatie din spuma poliuretunica rigida in grosime de 60-80 mm iar la interior este din tabla din otel galvanizat ondulat pe partea interioara si vopsit cu vopsea poliesterica pe partea interioara.

Structura este prevazuta cu contravantuiri transversale si longitudinale.

Asamblarea profilelor de cadru, inclusiv nodurile rigide de baza si coama sunt realizate cu suruburi de inalta rezistenta.

Toata structura creata este protejata la coroziune prin galvanizare in baie de zinc, iar suruburile, bolturile, piulitele sunt galvanizate electric.

Pentru executia cladirii s-au prevazut fundatii izolate cu dimensiunile in plan de cca 80 x 80 cm, acestea fiind amplasate sub fiecare stalp din structura.

Rigidizarea fundatiilor se realizeaza printr-un sistem de grinzi de fundare armate, acestea avand sectiune dreptunghiulara.

Grinzile din beton s-au armat la partea inferioara.

Fixarea stalpilor metalici pe fundatie se va realiza printr-un sistem de prezoane ancora.

### **Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse**

Incinta fermei este impartita in 2 zone, zona de productie si zona administrativa situata la intrarea in incinta.

In zona administrativa, amplasata la limita zonei de productie, se afla o cladire ce indeplineste urmatoarele functiuni: filtru sanitar, spatii administrative, statie de sortare, marcare, ambalare si depozitare oua, camera examen necropsic si depozitare cadavre pasari, farmacie, depozit materiale pentru dezinfectie/dezinsectie.

Intrarea in zona de productie se face prin filtrul sanitar- veterinar, pentru accesul persoanelor, respectiv prin dezinfectorul rutier pentru accesul autovehiculelor in conformitate cu prevederile Ordinului ANSVSA nr. 21/2018 *pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind conditiile de biosecuritate in exploatarele comerciale de pasari, precum si conditiile privind miscarea pasarilor vii si a subproduselor provenite de la acestea.*

Filtrul sanitar asigura un flux de miscare a persoanelor corespunzator, cu intrare intr-un spatiu destinat schimbarii hainelor de strada, urmat de un spatiu dotat cu grup sanitar si dus si, in final, un spatiu destinat hainelor de lucru (echipament de unica folosinta, in cazul vizitatorilor), cu iesire in zona de productie.

Spatiile vor avea asigurata iluminarea artificiala si dotarea cu prize conform normelor. Se vor utiliza corpuri de iluminat economice in toate spatiile si senzori de prezenta la filtrul vestiar, circulatiei si depozitare.

Spatiile destinate personalului se vor incalzi cu radiatoare electrice. Apa calda se va asigura cu boilere locale, instant.

La intrarea in ferma, in zona carosabila, este prevazut un cantar auto.

### **3. Platforma pentru depozitarea dejectiilor**

Constructie existenta cu S= 17m x 52,4m, cu paviment betonat, cu panta de scurgere a levigatului, cu pereti verticali de beton pe trei laturi, cu inaltimea de 1,5 m si o rampa de acces pentru utilaje. Suprafata totala a platformei este de 890 mp.

Platforma va fi modernizata si amenajata astfel incat sa asigure o stocare a dejectiilor pe o perioada de cca.5 luni, conform cerintelor Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

din 2 martie 2021 privind adoptarea *Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole*. Cantitatea de dejectii generata va fi de 82 mc/luna astfel incat este necesar sa se asigure un volum de depozitare de 410 mc, rezultand o suprafata necesara de depozitare de 227,75 mp, restul platformei fiind rampa de acces pentru utilaje. Pentru colectarea levigatului platforma de dejectii este dotata cu rigola colectoare ce deverseaza intr-o basa cu volumul de 4 mc, vidanjabila.

Tab.1 – Calcul suprafata necesara pentru depozitare dejectii

TOTAL	dejectii solide :	82	-	82	
	dejectii semilichide :	0	-	0	
PERIOADA DE STOCARE		5		luni	
Volum total dejectii	solide	410	-	410	
	semilichide	0	-	0	
PLATFORMA STOCARE	Suprafata necesara	227.75	-	227.75	m <sup>2</sup>

### Asigurarea utilitatilor

#### 1) Sistemul de alimentare cu apa

##### a) Instalatie de captare

Alimentarea cu apa potabila, tehnologica si de incendiu se va face dintr-un put forat ce urmeaza a fi executat in incinta fermei, cu H=100m dotat cu o electropompa submersibila cu urmatoarele caracteristici: P=5 kW, H=65 mCA, Q=4 l/s. Sursa de apa va avea amenajata zona de protectie sanitara din gard de plasa din sarma, conform normelor in vigoare.

##### b) Instalatie de aductiune si inmagazinare

Apa prelevata din put va fi transportata printr-o conducta PEHD cu Dn=63 mm, pozata ingropat, pana la rezervorul tampon din fibra de sticla, pozat subteran, cu V= 30 mc.

##### c) Retea de distributie – conducte PEHD cu Dn=32 mm si Dn=25mm.

Calitatea apei subterane utilizate trebuie sa se incadreze in parametrii prevazuti de Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare.

#### 2) Sistemul de evacuare a apelor uzate

Apele uzate tehnologice provenite din spalarea si igienizarea halei de crestere, a incintei Statiei de sortare si ambalare oua, a camerei de necropsie precum si apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare realizata din conducte PVC cu Dn=110 mm si conduse intr-un bazin vidanjabil, betonat, cu V=20 mc.

#### 3) Asigurarea agentului termic

Incalzirea cladirii Anexa si prepararea apei calde pentru filtrul sanitar se realizeaza cu ajutorul unei centrale termice pe curent electric.

#### 4) Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se face din SEN pe baza de contract, prin intermediul unui post de transformare de 100 kVA.

Alimentarea cu energie electrica in caz de avarie se realizeaza prin intermediul unui grup electrogen cu P= 40kVA care functioneaza pe motorina. Rezervorul de motorina este incorporat si are V=200l.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### **Descrierea procesului tehnologic**

Fluxul tehnologic pe hala decurge pe principiul "totul plin-totul gol" pentru asigurarea conditiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Durata unei ciclu de crestere a pasarilor este de cca. 52 de saptamani, dupa care urmeaza perioadele obligatorii de evacuare a dejectiilor, de curatare, dezinfectare si vid sanitar, perioada ce dureaza cca. 14 zile.

Etapele unui ciclu complet de productie sunt urmatoarele:

- 1) Popularea cu material biologic, respectiv puicute cu varsta de cca. 18 saptamani.
- 2) Perioada de preouat - de la varsta de 18 saptamani la 20 saptamani
- 3) Perioada de ouat - de la 20 saptamani pana la cca. 72 de saptamani

Perioada 19-24 saptamani este una dintre cele mai dificile din viata pasarii. Ea trebuie sa realizeze in aceste 5-6 saptamani o curba de 85% ouat si in acelasi timp sa castige cca 170 g in greutate, suferind succesiv un stres de transfer, unul de acomodare in noul loc de cazare si unul de schimbare a retetei de furajare.

Principalele masuri pentru depasirea in cele mai bune conditii a acestor dificultati sunt: o furajare buna cu o reteta furajera care sa tina seama de stadiul dezvoltarii corporale si maturitatii sexuale a lotului; un microclimat optim, atat vara cat si (mai ales) iarna, controlul individual al adaptorilor pentru indentificarea si remedierea defectiunilor; prelungirea programului de lumina catre orele favorabile ca temperatura (dimineata) pentru stimularea consumului de furaje in timpul verii; administrarea suplimentului de calciu - preferabil sub forma de spartura de scoici, calciu granulat - peste stratul de furaj, cu cca. o ora inainte de stingerea luminii (nu mai de vreme, pentru ca pasarea isi va limita consumul de nutreturi combinate).

Se va monitoriza: greutatea corporala a puicutelelor, uniformitatea lotului, varsta primului ou si evolutia curbei incipiente de ouat, consumul de furaje si de apa, precum si evolutia greutatii oualor.

In aceste perioade se va administra pasarilor furaje concentrate pe baza de : porumb, grau, srot de soia, grasime vegetala, calciu furajer, fosfor, sodiu, protein, celuloza, lizina, metionina, fier,cupru,zinc,seleniu,vitamine,antioxidant natural, achizitionate de la producatori autorizati, conform unor retete adaptate fiecărei etape de dezvoltare.Pasarile au acces concomitent si permanent la o cantitate suficienta de hrana si de apa proaspata (ad libitum).

- 4) Depopularea halelor

Dupa expirarea unui ciclu de crestere, hala este depopulata. Perioada necesara pentru depopulare este de cca.2-3 zile. Activitatea consta in prinderea pasarilor si incarcarea in custi speciale ce sunt transportate cu mijloacele de transport la abatoare autorizate in vederea sacrificarii.

5) Pregatirea halei pentru populare consta in operatiuni de curatare, spalare, dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

Operatia de curatare a halei consta in:

- Indepartarea dejectiilor din spatiile de adapostire a pasarilor si a resturilor de furaj din instalatiile de hranire;

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- Curatarea ventilatoarelor, senzorialor, a instalatiilor de adapare si de hranire.

Hala se spala cu apa cu ajutorul unor instalatii dotate cu apa sub presiune si cu debit mic. Se spala atat pardoseala halelor, peretii, tavanul cat si instalatiile de hranire, de adapare, instalatiile de iluminat,etc.

Se efectueaza lucrari de reparatii, daca este cazul, la pardoseala, instalatii, zidarie, ventilatoare,etc.

Dezinfectia halei se face in regim prin pulverizarea de solutii dezinfectante in concentratii de max.1%. Se varuiesc cu lapte de var peretii,tavanul si pardoseala.

Se introduce asternutul in hala (rumegus, coji de orez).

Se realizeaza dezinfectia finala cu virocid dupa care hala se inchide ermetic timp de 24 de ore.

Inainte de populare, se face ventilarea halei.

### Colectarea cadavrelor de pasari

Cadavrele de pasari se aduna din hala de catre personalul angajat, in urma controlului de dimineata, in fiecare zi. Cadavrele se scot din hala si se transporta la camera pentru necropsii. Acesta este amenajata in cladirea anexa, fiind dotata cu instalatie pentru asigurarea unei temperaturi controlate, pardoseala acoperita cu placi ceramice si scurgere de pardoseala. Zona de necropsie este dotata cu masa de disectie, chiuveta si instrumentar specific. Tot in sala de necropsie se afla si doua lazi frigorifice V=400 l fiecare, pentru depozitarea cadavrelor de pasari colectate zilnic din hala. Agentul frigorific utilizat in instalatiile de racire este freon R404A. Livrarea mortalitatilor, catre operatori economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru operatiunile de eliminare/valorificare, se face o data la cca. doua saptamani. Dupa fiecare livrare, zona se igienizeaza cu apa si substante dezinfectante.

### Colectarea oualelor

Oualele depuse de gaini in cuibarele speciale din cadrul volierelor, cad pe o banda colectoare de pe care sunt apoi transportate prin intermediul elevatorilor pe conveiorul de oua care le duce direct in sala de sortare/ambalare.

Benzile de oua sunt echipate cu sistem special de protectie a oualelor, menite sa reduca la minim pierderile tehnologice.

Oualele colectate din hala de crestere trec prin sistemul de ovoscopare si intra in instalatia de sortare/ ambalare oua, complet automatizata, in care se realizeaza:

- Spalarea si dezinfectarea oualor;
- Sortarea dupa 6 marimi de greutate si impachetarea in cofraje cu 30 de celule;
- Marcarea/etichetarea oualor;
- Imprimarea laser a datei, pe fiecare ou;
- Ambalarea cofrajelor de oua in cutii
- Depozitarea temporara in hala de depozitare din cadrul anei, la temperature controlata de 12-18°C
- Depozitarea temporara a oualor sparte in recipiente cu inchidere etansa, intr-o incapere special destinata acestui scop, de unde vor fi preluate, impreuna cu mortalitatile, in

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

vederea eliminarii de catre firme autorizate sau preluate in vederea valorificarii in statii de fainuri proteice.

Ouale pentru consum trebuie sa corespunda urmatoarelor caracteristici senzoriale si fizico-chimice:

- sa aiba coaja intreaga, curate, fara fisuri;
- sa nu pluteasca intr- solutie de saramura %;
- la ovoscopie sa apara cu albusul transparent, alb-roz,cu o umbra bine conturata, asezata la mijloc si putin mobile.
- La spargerea oului, albusul trebuie sa iaba cosistenta densa, sa fie transparent iar galbenusul sa fie semiglobulos, usor aplatizat si bine delimitat de albus.
- Aciditatea galbenusului trebuie sa fie 25-30.

### **Produse si subproduse obtinute**

#### **1) Oua de consum**

Productia anuala de oua variaza in functie de rasa. Pentru cele ce vor fi crescute in ferma, se estimeaza cca. 300-330 oua/an/cap, respectiv o productie maxima de 3.630.000 oua/an.

Producerea si comercializarea oualor pentru consum in Romania se realizeaza cu respectarea prevederilor Regulamentului C.E nr. 852/2004 privind regulile generale de igiena a alimentelor, cu modificarile si completarile ulterioare, Reg. C.E nr. 589/2008 de stabilire a normelor de aplicare a Reg. C.E. nr. 1234/2007 ce stabileste standardele de comercializare aplicabile oualor si ale Directivei 2000/13/C.E. cu privire la etichetarea si modul de marcare a oualor si a ambalajelor, precum si Ordinul A.N.S.V.S.A nr.111/2008, privind procedura de inregistrare sanitara veterinara si pentru siguranta alimentelor a activitatilor de obtinere si de vanzare directa sau cu amanuntul a produselor alimentare de origine animala sau nonanimala.

Conform actelor normative in vigoare, ouale se clasifica dupa caracteristicile de calitate in :

Oua de categoria A:

– forma normala, intacte si cu coaja curata, la examenul ovoscopic prezinta camera de aer cu inaltimea pana la 6 milimetri, imobila, galbenusul vizibil in pozitia centrala, albusul limpede, transparent, fara impuritati si mirosuri straine.

Oua de categoria B:

– sunt ouale care nu respecta toate caracteristicile de calitate prevazute pentru ouale de categoria A.

Dupa greutate, ouale din categoria A, se clasifica in:

- categoria XL (foarte mare): greutate  $\geq 73$  g;
- categoria L (mare): greutate  $\geq 63$ g si  $< 73$  g;
- categoria M (mediu): greutate  $\geq 53$  g si  $< 63$  g;
- categoria S (mic): greutate  $< 53$  g.

Pentru asigurarea trasabilitatii, ouale destinate comercializarii trebuie marcate obligatoriu cu codul producatorului, format dintr-un cod care reprezinta tara, judetul, un numar de ordine in

## MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

cadrul judetului, data expirarii (ziua si luna) si o cifra in fata codului tarii care va indica metoda de crestere, astfel:

cifra 0 – pentru oua de gaina care se cresc ecologic.

cifra 1 – pentru oua de gaina care se cresc in aer liber;

cifra 2 – pentru oua de gaina care se cresc in hale la sol sau voliere;

cifra 3 – pentru oua de gaina care se cresc in baterii (custi, imbunatatite)

Marcarea oualor cu codul producatorului se va face la locul de productie sau la primul centru de ambalare la care sunt livrate ouale, cu respectarea conditiilor legale.

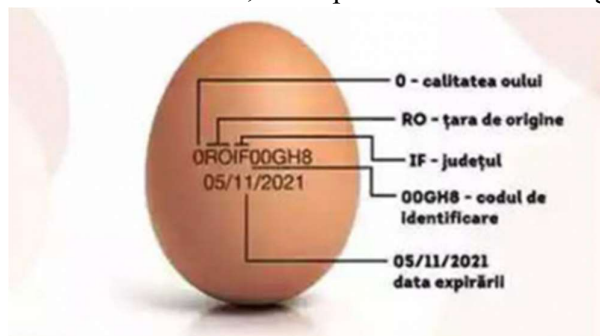


Fig.14 – Model inscriptionare ou

Data valabilitatii minime trebuie stabilita la maximum 28 de zile de la ouat.

Ambalajele care contin oua de categoria A trebuie sa poarte la exterior, pe langa concordanta intre codul producatorului marcat pe ou si cel de pe ambalaj, date inscrite vizibil si perfect lizibile despre:

- codul centrului de ambalare oua;
- categoria de calitate;
- categoria de greutate;
- data valabilitatii;
- metoda de crestere cu termenii: “Oua de gaini crescute in aer liber”; “Oua de gaini crescute in hale la sol sau voliere”; “Oua de gaini crescute in baterii.

### 2) Gaini reformate (pentru abatorizare)

Luand in considerare o mortalitate de cca.4-6% din efectiv intr-un ciclu de productie, rezulta ca efectivul de gaini pentru abatorizare la sfarsitul unui ciclu de crestere este de cca. 10.560 capete – 10.340 capete.

### 3) Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman

Din activitatea desfasurata pe amplasament va rezulta subproduse de origine animala nedestinate consumului uman din urmatoarele categorii, conform clasificarii de la art.8, 9 si 10 din **REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala):**

- Materiale categoria 2:
  - cadavre de pasari (**art.9, lit (f),pct(i)**);
  - dejectii animaliere (**art.9,lit (a)**);

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- Materiale de categoria 3:
  - oua deteriorate/coji de oua (**art.10, lit(k),pct.(ii)**).

In general, managementul subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman, se desfasoara in concordanta cu prevederile urmatoarelor acte normative:

- Ordonanta nr. 24/2016 *privind organizarea si desfasurarea activitatii de neutralizare a subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, cu modificarile ulterioare.*
- Ordinul ANSVSA nr. 79/2019 *pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind procedura de inregistrare/autorizare sanitar-veterinara a unitatilor din domeniul subproduselor de origine animala si produselor derivate care nu sunt destinate consumului uman si pentru modificarea si completarea Ordinului presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 96/2014 privind aprobarea tarifelor aplicabile in domeniul sanitar-veterinar si pentru siguranta alimentelor*

### **III.6.4 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

a) In perioada de realizare a proiectului:

Materiile prime necesare realizarii proiectului vor fi stocate temporar in cadrul organizarii de santier ce se va amenaja in limita amplasamentului si vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Agregatele, nisipul, balastul se depoziteaza in padocuri supraterane, separate pe sorturi. Se recomanda acoperirea agregatelor fine de tipul nisipului.

Betonul de ciment va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la statii de betoane din zona.

Panourile, conductele vor fi depozitate in zone special amenajate si marcate si vor fi aduse numai pe masura ce vor fi puse in opera.

Pe amplasamentul organizarii de santier nu vor fi depozitati carburanti.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in afara amplasamentului, in locuri autorizate.

Utilajele necesare executiei lucrarilor vor fi aduse in santier in stare buna de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

b) in perioada de functionare

In perioada de functionare se vor utiliza furaje stocate in silozul extern aferent halei de crestere. Acestea vor fi transportate in ferma cu ajutorul camioanelor de mare tonaj speciale, camioane ce corespund din punct de vedere tehnic.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Tab.nr.2 – Materii prime

Nr. crt.	Materii prime	U.M.	Cantitatea/an	Destinatie/utilizare
1	Puicute de 16 saptamani	buc.	10.000	Productie oua pentru consum
2	Furaje combinate	to	440	Hrana pasari
3	Apa potabila	mc	Cca.300	Adapare pasari, igienizare hala,anexa, menajer

Tab.nr.3 – Materiale auxiliare

Nr. Crt.	Materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea/serie	Destinatie/utilizare
1	Dezinfectanti /detergenti biodegradabili	to	1,6	Dezinfectia/igienizarea halei la finalul ciclului de crestere, igienizare/dezinfectie statie de sortare, camera examen necropsic, filtru sanitar
2	Var hidratat	to	0,15	Dezinfectia halei la finalul ciclului de crestere
3	Vitamine/Vaccinuri	to	0,1	Tratament si profilaxie boli
4	Ambalaje de hartie/carton (cofraje pt oua, cutii pt cofraje)	to	2	Ambalare oua
5	Ambalaje din material plastic	to	0,5	Ambalare cofraje

Tab.nr.4– Energie electrica si combustibili

Nr. crt.	Energie electrica si combustibili	U.M.	Cantitatea /an	Destinatie/utilizare
1	Energie electrica	kWh	Cca.8.500	Iluminat si functionare instalatii automate(furajare,ventilatie,conveioare,etc.)
2	Motorina	to	1,2	Alimentare grup electrogen si utilajele din dotare (tractor cu remorca si incarcator frontal)

### III.6.5 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

In zona amplasamentului exista posibilitatea racordarii la SEN intrucat in proximitate , pe strada Caiselor, se afla o linie de tensiune electrica si un post de transformare de 100 kVA.

### III.6.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei vor consta din:

- indepartarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime si materiale auxiliare;
- indepartarea eventualelor deseuri generate pe amplasament;
- indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;



## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- demolarea/indepartarea structurilor aferente perioadei de santier, cu garantarea protectiei mediului;
- utilizarea pamantului excavat in perioada realizarii lucrarilor pentru nivelarea terenului si amenajarea spatiilor verzi.

### **III.6.7 Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Realizarea investitiei propuse nu presupune realizarea de noi cai de acces ci doar amenajarea corespunzatoare si intretinerea drumului existent. Accesul la amplasament se face din DN 39 Constanta-Vama Veche, pe strada Caiselor, si pe drumul de exploatare aflat pe latura de est a proprietatii.

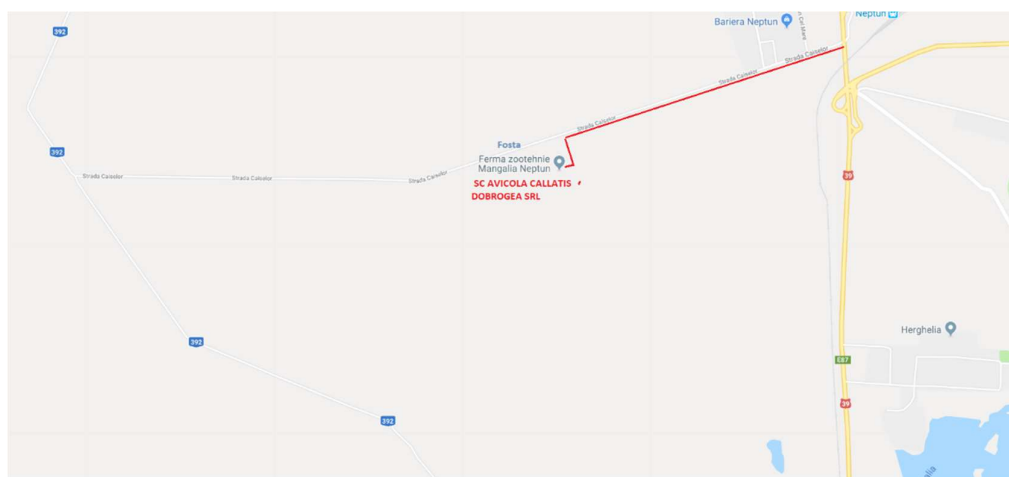


Fig. 15 - Accesul la amplasament

### **III.6.8 Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

Resursele naturale folosite in constructie si functionare sunt:

- apa extrasa din freatic;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietris si nisip, utilizate pentru fundatii si drumuri de acces in incinta.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### **III.6.9 Metode folosite in constructie/demolare**

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale cum ar fi: beton, agregate, profile metalice, cherestea, sticla, etc, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati. Utilajele si echipamentele forosite se vor alimenta cu combustibil de la statii de distributie carburanti autorizate.

Categoriile de lucrari implicate de proiect sunt:

- Excavatii si lucrari de executie fundatii;
- Executarea de elemente structurale si constructii metalice .
- Finisaje interioare si exterioare .
- Lucrari de instalatii (sanitare, electrice sitermice, telefonie] .
- Racorduri la retelele de utilitati existente in zona.

### **III.6.10 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Lucrarile de constructie vor incepe dupa obtinerea autorizatiei de constructive si a altor acte de reglementare. Etapizarea lucrarilor va fi facuta pe parcursul a 12 luni. Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele amplasamentului. La sfarsitul lucrarilor de constructie terenul va fi sistematizat si instalatiile vor fi puse in functiune in conformitate cu documentele elaborate de proiectant.

Planul de inchidere definitiva a fermei avicole va avea in vedere:

- un plan al tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- modul de lichidare a stocurilor de materii prime, materiale auxiliare si a celor de intretinere;
- modul de golire a rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- modul de eliminare a tuturor deseurilor, de dezafectare a platformei pentru depozitare dejectii;
- indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol.

### **III.6.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Conform documentelor “Reactualizare PUG al municipiului Mangalia” si RLU aprobate prin HCL Mangalia nr. 160/25.07.2019 cu modificarile ulterioare, in zonele A3 (zona aferenta amplasamentului proiectului) sunt interzise urmatoarele utilizari:

- **locuire individuala si colectiva;**
- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care impiedica evacuarea si colectarea rapida a apelor meteorice.
- institutii publice si servicii de interes general: administratie locala, institutii de educatie, crese, gradinite, scoli generale etc., unitati de cult, a spatiilor destinate sportului si agrementului;

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- se interzice amplasarea unitatilor functionale care ar afecta functionarea activitatilor dominante ale subzonelor;

In partea de nord a amplasamentului pe parcela cu nr. cadastral 112529, se va construi tot o ferma pentru gaini ouatoare cu aceeasi capacitate, respectiv 10.000 capete. Beneficiarul investitiei este SC Avicola Mihail Kogalniceanu SRL. Pentru acest proiect s-a obtinut certificatul de urbanism nr. 867/17.12.2021 emis de Primaria municipiului Mangalia.

Ambele proiecte au fost selectate si vor fi cofinantate prin Programul national pentru dezvoltare rurala.

### **III.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

In vederea selectarii celei mai bune alternative de proiect s-au avut in vedere factorii economici, sociali si de mediu.

Existenta in imediata vecinatate a unui Grup social, a impus alegerea unei capacitati de productie astfel incat din procesul de productie sa nu rezulte emisii care ar putea avea un impact asupra locuitorilor. Aceleasi considerente au fost luate in analiza modului de crestere a gainilor ouatoare. Alternativele studiate pentru cresterea gainilor ouatoare:

- in sistem ecologic ;
- in sistem free-range;
- in sistem alternativ la sol (voliere);
- in sistem de custi.

S-a ales solutia de crestere in voliere.

### **III.6.13 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

Nu este cazul

### **III.6.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Avizele solicitate prin certificatul de urbanism nr. 868/17.12.2021 emis de Primaria municipiului Mangalia.

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

Planul de inchidere definitiva a fermei avicole va avea in vedere:

- un plan al tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- modul de lichidare a stocurilor de materii prime, materiale auxiliare si a celor de intretinere;
- modul de golire a rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- modul de eliminare a tuturor deseurilor, de dezafectare a platformei pentru depozitare dejectii;
- indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol.

### V. Descrierea amplasarii proiectului

**V.1 Distanța fata 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 completările ulterioare**

Nu este cazul.

Pentru proiectul analizat, granița proximală este cea cu Bulgaria, situată la peste 12 km în linie dreaptă.



Fig. 16 - Distanța măsurată în linie dreaptă până la granița României cu Bulgaria

**V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Conform Repertoriului Arheologic National<sup>2</sup> pe teritoriul administrativ al municipiului Mangalia se gasesc 10 situri arheologice si un numar mare de tumuli funerari.

De interes pentru proiect sunt tumulii funerari situati la est si la vest de limita amplasamentului, conform figurii de mai jos.

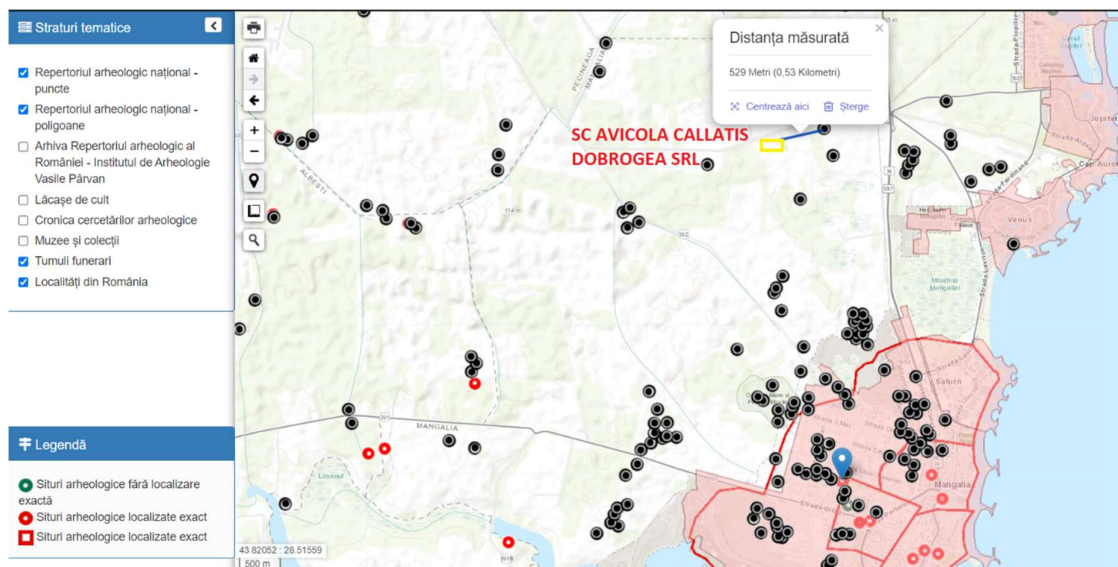


Fig.17 – Plan de amplasament

Desfasurarea activitatilor prevazute pe amplasament nu afecteaza monumentele istorice, fiind respectata inclusiv restrictia privind zonele de protectie instituita prin lege in cazul monumentelor istorice, respectiv „500 m in afara localitatilor, masurata de la limita exterioara, de jur-imprejurul monumentului istoric” (art. 59 din Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificarile ulterioare).

### **V.3 Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:**

#### **V.3.1 Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia**

Terenul in suprafata de 15.905,00 mp aflat in proprietatea SC AVICOLA CALLATIS DOBROGEA SRL se invecineaza:

- la sud - parcela 111980 pe care se afla amplasat un grup social construit pentru personalul ce deservea fosta ferma zootehnica (partial reabilitat) si un drum de exploatare,
- la est - drumuri de exploatare si terenuri agricole-proprietati private;
- la vest - parcelele cu nr. cadastrale 112838 si 112837
- la nord - parcela cu nr.cadastral 112529 proprietatea SC AVICOLA MIHAIL KOGALNICEANU SRL

<sup>2</sup> Sursa: <http://ran.cimec.ro/sel.asp>

## MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527



Fig. 18 - Plan parcelar in zona amplasamentului<sup>3</sup>

Distantele pana la cele mai apropiate zone rezidentiale ale localitatilor invecinate sunt urmatoarele :

- 3,8 km fata de zona rezidentiala a localitatii Vanatori, comuna Pecineaga
- cca.2,38 km fata de zona rezidentiala a statiunii Venus
- aprox. 2,6 km fata de zona rezidentiala a municipiului Mangalia
- aprox. 7,8 km fata de zona rezidentiala a localitatii Arsa, comuna Albesti.

<sup>3</sup> Sursa : <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/imobile/Harta.html>

## MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

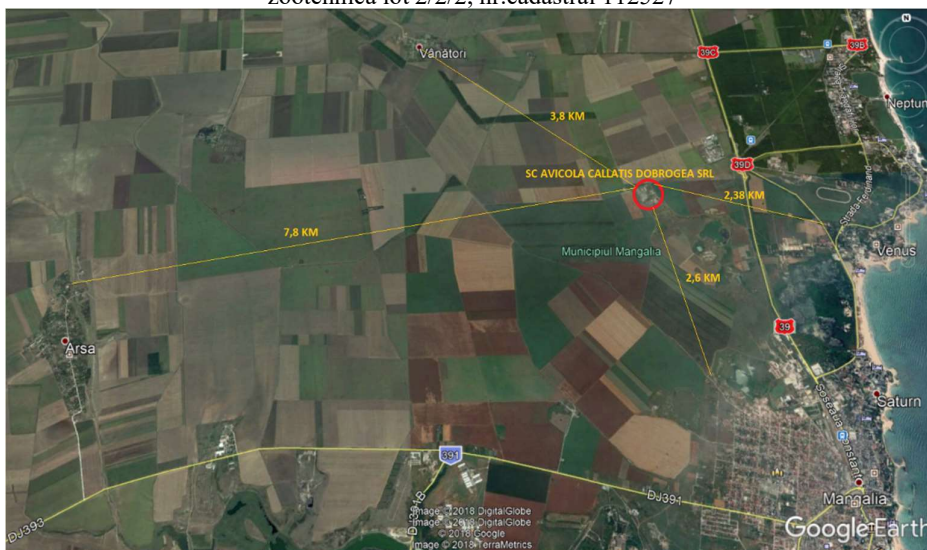


Fig. 19 - Distanțele fata de zonele rezidentiale ale localitatilor invecinate

Distanța între limita sudică a amplasamentului fermei avicole și Grupul social aferent fostei ferme zootehnice este de cca.13 m .

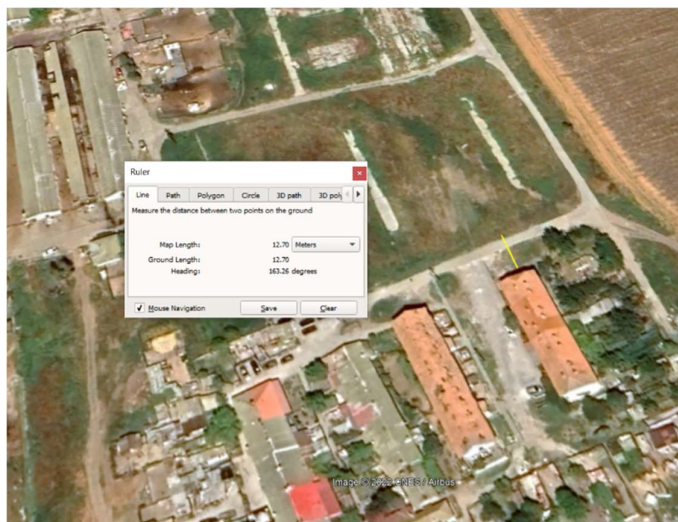


Fig.20 – Distanța fata de Grupul social

Având în vedere că ferma va funcționa pe amplasamentul unei vechi ferme zootehnice, înființată în anul 1982, ea se supune prevederilor Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole. Grupul social reprezentat din clădiri cu funcțiunea locuire, edificate odată cu ferma zootehnică, a fost parțial locuit și după încetarea activității fermei.

Ulterior, în zona au fost edificate noi construcții astfel ca distanțele față de receptorii sensibili (zone rezidențiale) s-au micșorat, sub limita de 1000 m, datorită emiterii autorizațiilor de construire în zona de protecție sanitară a fermei.

Astfel, conform prevederilor actului normativ menționat mai sus, “la stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zona, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deseuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

respectarea simultana atat a distantelor legale fata de limita proprietatilor si zonele de protectie sanitara, **cat si a principiului celui mai vechi amplasament**, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) si art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatatii agricole”.

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, zona de protectie sanitara minima impusa intre zonele protejate si fermele de pasari cu peste 5000 de capete si complexe avicole industriale, este de 1000 m.



Fig.21 - Grup social aferent fostei ferme zootehnice



### *V.3.2 Politici de zonare si de folosire a terenului*

Amplasamentul proiectului se afla in jud. Constanta, mun. Mangalia, incinta Ferma zootehnica, nr.cad. 112527, intravilan.

Conform certificatului de urbanism nr. 868 din 17.12.2021, emis de Primaria mun. Mangalia, terenul face parte din categoria curti-constructii si face parte din zona de impozitare D.

Sunt permise activitati productive nepoluante desfasurate in constructii agro-industriale mari, distributia si depozitarea bunurilor si materialelor, cercetare agro-industrială, sedii ale unor companii si firme, servicii pentru intreprinderi, activitati productive din domenii de varf si servicii conexe, depozitare en-gros, comert cu amanuntul, parcaje, circulatii si spatii verzi.



## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### V.3.3 Arealele sensibile

Amplasamentul nu se afla in perimetrul sau vecinatatea vreunei arii naturale protejate.

Cele mai apropiate arii naturale protejate se afla in partea de sud, sud-est a amplasamentului, astfel:

- 2,75 km - Rezervatia Obantul Mare si Pestera Movile
- 2 km - ROSCI 0114 Mlastina Hergheliei-Obantul mare si Pestera Movile.
- 2,3 km – ROSPA 0066 Limanu-Herghlia

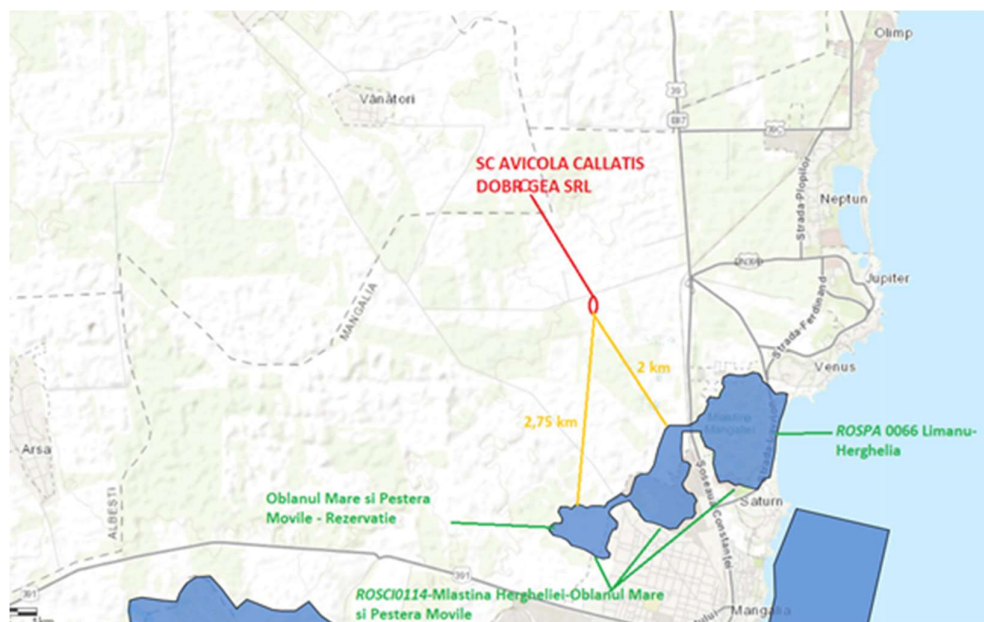


Fig.22 - Distanța față de arii naturale protejate

### **V.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Tab.nr.5 - Coordonatele amplasamentului în sistem Stereo 1970

Nr.pct.	X	Y
20	786230.5644	267609.8804
21	786282.7584	267629.2145
22	786257.1740	267710.8166
23	786384.5757	267769.3056
24	786379.1118	267782.5020
25	786360.8683	267826.5741
26	786358.6020	267835.0254
3	786357.4222	267838.1178
2	786251.7947	267802.0776
1	786249.1166	267801.4953
	786247.2467	267801.3946
	786244.4412	267801.8995
	786242.9329	267802.5857

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

	786239.7527	267804.6032
16	786237.4725	267807.9872
18	786263.0251	267734.7720
19	786201.9174	267706.7180

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

#### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

Fermele de crestere a pasarilor sunt in general caracterizate de cateva elemente caracteristice, dintre care cel mai important il reprezinta sistemul de crestere aplicat. Acest sistem include urmatoarele elemente:

- modul in care pasarile sunt tinute (baterii, voliere, spatii deschise, in hale de crestere la sol,etc.)
- modul de indepartare si stocare a dejectiilor produse (canale deschise, spatii aerate, etc.)
- echipamentele utilizate pentru mentinerea climatului interior;
- echipamentele utilizate pentru hranirea si adaparea animalelor.

Alte elemente esentiale ale modului de crestere sunt:

- depozitarea furajelor si a aditivilor de hranire;
- stocarea dejectiilor;
- stocarea cadavrelor;
- depozitarea altor reziduri.

In cazul activitatii desfasurate pe amplasamentul Fermei avicole propuse prin proiect, principalele cauze care pot conduce la transferul poluantilor in sol/subsol/panza freatica tin de un control operational defectuos al activitatilor sau de conditii meteo extreme, nepredictibile prin valorile medii utilizate in general pentru modelarea riscurilor.

In general, in activitatea de crestere a pasarilor, impactul potential asupra componentelor de mediu se refera in special la emisiile de amoniac in aer, la scurgerile de azot si fosfor in sol, in apele subterane si de suprafata , sursa fiind dejectiile pasarilor.

#### ***a) Protectia aerului***

Principalele surse generatoare de emisii in atmosfera din activitatile specifice exploatareii comerciale de pasari cu profil de crestere a gainilor ouatoare in sistem voliere:

- cresterea animalelor (procese metabolice), evacuarea si fermentatia dejectiilor (hala de crestere, platforma de dejectii) ;
- sistemele si echipamentele care asigura descarcarea/depozitarea furajelor;
- bazinul de stocare a apelor uzate tehnologice/menajere;
- mijloacele de transport necesare pentru aprovizionarea cu materii prime (puicute, hrana), materiale auxiliare si livrarea produselor (pasari pentru abatorizare-la finalul ciclului de crestere, oua pentru consum).

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

*Tab.nr.6 – Surse de emisii in aer*

Nr. crt.	Activitate/sursa	Punct de descarcare a emisiilor	Poluant emis	Tip sursa/emisie
1	Crestere gaini ouatoare / procese metabolice	Sistemul de exhaustare din hala de crestere	NH <sub>3</sub> , Pulberi,NMVOC, H <sub>2</sub> S,CO <sub>2</sub>	fixa / dirijata
2	Curatare si igienizare hala la sfarsitul ciclului de crestere/Manipulare dejectii la evacuarea din hala	Usi, admisii	NH <sub>3</sub> , Pulberi,NMVOC,H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub>	fixa / difuza
3	Stocare temporara dejectii la platforma de depozitare	Emisii difuze de suprafata	NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S,NMVOC,pulberi,CH <sub>4</sub>	fixa / difuza
7	Trafic auto		NO <sub>x</sub> ,SO <sub>2</sub> ,CO,CO <sub>2</sub> ,NMVOC,pulberi	mobila/difuza

In tabelul de mai jos sunt prezentati poluantii atmosferici caracteristici activitatii de crestere in sistem intensiv a gainilor ouatoare:

*Tab.nr.7 – Poluanti atmosferici rezultati din activitatea de crestere a gainilor ouatoare in sistem voliere*

Poluantul	Sursa/activitatea
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	1. Adapostul pentru pasari/procese metabolice 2. Platforma de dejectii/ Stocarea temporara a dejectiilor 3. Incorporarea dejectiilor in terenurile agricole / fertilizarea terenurilor agricole
Metan (CH <sub>4</sub> )	1. Adapostul pentru pasari/procese metabolice 2. Platforma de dejectii/ Stocarea temporara a dejectiilor 3. Incorporarea dejectiilor in terenurile agricole / fertilizarea terenurilor agricole
Oxid de azot (N <sub>2</sub> O)	1. Adapostul pentru pasari/procese metabolice 2. Platforma de dejectii/ Stocarea temporara a dejectiilor 3. Incorporarea dejectiilor in terenurile agricole / fertilizarea terenurilor agricole
CO <sub>2</sub>	1. Adapostul pentru pasari/procese metabolice
Mirosuri	1. Adapostul pentru pasari/procese metabolice 2. Platforma de dejectii/ Stocarea temporara a dejectiilor 3. Incorporarea dejectiilor in terenurile agricole / fertilizarea terenurilor agricole
Pulberi	1.Adapostul pentru pasari/ sistemul de transport dejectii 2. Platforma de dejectii/ Stocarea temporara a dejectiilor

Sistemul de crestere a gainilor ouatoare in voliere asigura un nivel redus al pulberilor intrucat nu foloseste un sistem de asternut din paie/rumegus/coji de orez etc.

Nivelul emisiilor de amoniac este controlat automat. Dejectiile din hala sunt evacuate periodic cu ajutorul benzilor colectoare de sub fiecare nivel al volierei. Sistemul de adapare este prevazut cu nipluri si tavite recuperatoare astfel incat se evita umezirea dejectiilor si accelerarea procesului de eliberare a amoniacului.

Platforma de dejectii se va acoperi partial pentru a mentine dejectiile uscate, impiedicand astfel procesul de eliberare a amoniacului in atmosfera.

### ***b) Protectia solului si a subsolului***

Potentialele surse de poluare a solului in cazul functionarii exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a gainilor ouatoare, sunt urmatoarele:

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- fisurarea accidentala a retelei de canalizare sau rezervorului vidanjabil. Emisiile din aceste ape pot contine compusi cu azot, fosfor, potasiu, substante organice, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, substante periculoase (dezinfectanti) (Conform *BREF IRPP 2017*- cap.1.4.2);
- fisurari sau deteriorari grave ale radierului depozitului de dejectii;
- infiltratia in sol a apelor pluviale dupa ce au spalat suprafata platformelor betonate din incinta-doar in cazul in care se fac evacuari de dejectii in perioade ploioase sau pot fi cauzate de depozitari improprie de dejectii;
- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din adaposturile pentru pasari si din incinta de depozitare in perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitatii);
- infiltratia in sol a apelor pluviale care au spalat eventuale resturi de combustibili sau uleiuri de la mijloacele auto/utilajele ce deservesc ferma avicola.

Activitatea principala de crestere a gainilor ouatoare se desfasoara in hala inchisa, cu paviment betonat, dotata cu sistem de microclimat.

Platforma pentru depozitarea dejectiilor este o constructie speciala ce respecta in totalitate prevederile Ordinului 333/2021 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, astfel incat se evita imprastierea dejectiilor pe terenurile limitrofe.

Circulatia auto in cadrul fermei intre diferitele obiective se realizeaza doar pe cai betonate.

Pe amplasament vor exista in cadrul punctului PSI cantitati suficiente de absorbanti pentru retinerea oricaror deversari accidentale de produse petroliere/uleiuri de la masinile/utilajele folosite.

### ***c) Protectia calitatii apelor***

In vecinatatea amplasamentului nu exista ape de suprafata.

Potentialele surse de poluare a apelor subterane in cazul functionarii exploatatiei comerciale de pasari cu profil de crestere a gainilor ouatoare, sunt in linii mari aceleasi ca pentru factorul de mediu sol/subsol , astfel:

- fisurarea accidentala a retelei de canalizare sau rezervorului vidanjabil. Emisiile din aceste ape pot contine compusi cu azot, fosfor, potasiu, substante organice, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, substante periculoase (dezinfectanti) (Conform *BREF IRPP 2017*- cap.1.4.2);
- fisurari sau deteriorari grave ale radierului depozitului de dejectii.

### *Instalatii de retinere a poluantilor si masuri de reducere a impactului*

Reducerea volumului de apa uzata tehnologica rezultata in procesul de productie prin utilizarea instalatiilor de spalare cu jet sub presiune.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere si tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecarei vidanjarii. Acestea se vor incadra obligatoriu in limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Pentru detectarea eventualelor exfiltratii din platforma de dejectii, se va monitoriza calitatea freaticului din amonte si din aval, pe sensul de curgere al apei.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Apele meteorice de percolare de pe platforma de dejectii vor fi colectate prin intermediul unei rigole intr-o basa vidanabila. Pentru reducerea volumului basei, se intentioneaza acoperirea partiala a platformei de dejectii.

Dejectiile vor fi indepartate de pe amplasament cu o frecventa stabilita, astfel incat sa se evite formarea suprastocurilor. Ele vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole apartinand tertilor.

Operatiunile de transport, depozitare si aplicare a dejectiilor pe terenurile agricole se vor face de catre terti, cu respectarea tuturor prevederilor impuse prin Ordinul nr. 333/2021 pentru aprobarea Codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

Beneficiarii de material organic fertilizant, vor fi atentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. Acestia vor fi obligati sa intreprinda demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, pe baza Planului de fertilizare aprobat de catre autoritatile agricole si de gospodarire a apelor.

### ***d) Protectia impotriva radiatiilor***

Obiectivul nu este dotat cu surse de radiatii sau echipamente generatoare de radiatii.

### ***e) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor***

Investitia fiind noua, toate instalatiile sunt noi, moderne asigurand un nivel scazut de zgomot in functionare.

O categorie aparte o constituie **zgomotul si vibratiile**, ca factori fizici de disconfort care sunt generati ca urmare a desfasurarii activitatii pe amplasament, in toate fazele proiectului.

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot si vibratii se vor inregistra **in faza de executie** prin lucrarile de:

- transport materiale;
- lucrari specifice in domeniul constructiilor ca: excavatii, manipulare materiale (incarcari-descarcari), montaj structuri metalice si echipamente tehnologice etc.

In aceasta etapa se vor inregistra niveluri relativ ridicate ale zgomotului, care pot fi de intensitate ridicata si se vor manifesta cu intermitenta.

Zgomotul produs in perioada de constructie are urmatoarele particularitati:

- este cauzat de tipuri diferite de echipamente;
- efectele adverse vor fi temporare, deoarece operatiile dureaza scurt timp si se desfasoara, de regula, in perioada zilei.

Ca masura pentru limitarea intensitatii zgomotului in perioada desfasurarii lucrarilor de extindere a fermei se impune contractarea si utilizarea unor echipamente si utilaje relativ noi, care sa corespunda standardelor in vigoare privind nivelul zgomotului produs de echipamentele utilizate pe santierele de constructii precum si intreruperea lucrarilor in weekend si sarbatorile legale.

Sursele generatoare de poluare fonica specifice **regimului normal de functionare al fermei avicole**

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Dupa finalizarea lucrarilor de constructii-montaj, nivelul de zgomot si vibratii va fi diminuat dar zgomotul de fond al zonei va fi sensibil mai ridicat comparativ cu situatia initiala (inainte de constructia fermei), din urmatoarele cauze:

- circulatia mai intensa a zonei;
- functionare echipamentelor de ventilatie;
- incarcarea-descarcarea animalelor la inceputul si sfarsitul seriilor de crestere (o data pe an);
- descarcarea furajelor si a altor materiale necesare: o data la cca. 5-7 zile;
- operatii curente in ferma.

Investitia fiind noua, toate instalatiile sunt noi, moderne asigurand un nivel scazut de zgomot in functionare. Echipamentele tehnologice din cadrul fermei vor avea o functionare constanta, insa cu variatii sezoniere legate de solicitarile legate de asigurarea microclimatului in hale, dar si variatii legate de perioadele de vid sanitar.

Tab.nr.8 – Surse tipice de zgomot pentru activitatea de crestere a gainilor ouatoare<sup>4</sup>

Sursa	Durata	Frecventa	Activitate zi/noapte	Nivel de zgomot dB(A)
Sistemul de ventilare a halei	Continuu/intermitent	zilnic	Zi si noapte	43 dB
Distribuirea hranei	1 ora	2-3 ori pe saptamana	zi	92 (la 5 m)
Prinderea pasarilor	5-56 ore	1 data pe an	Dimineata/seara	57-60
Manipularea dejectiilor	2-3 ore	52 ori pe an	zi	<65
Spalarea sub presiune	1-3 zile	1 data pe an	zi	88 (la 5 m)

Nivelul de zgomot produs de activitatile desfasurate in timpul functionarii, la limita zonei functionale a incintei, se vor situa sub limita stabilita conform prevederilor STAS nr. 10009/1988 – acustica urbana, limitele admisibile ale nivelului de zgomot si anume 65 dB(A).

### **f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Activitatile din perioada de constructie si cele din faza de functionare nu vor afecta in mod semnificativ biodiversitatea deoarece:

- in perimetrul si in vecinatatea amplasamentului nu exista specii de importanta comunitara, atat terenul de pe amplasament cat si de pe parcelele invecinate fiind antropizat integral.
- activitatea de crestere a gainilor ouatoare se defasoara in hala inchisa cu asigurarea microclimatului necesar.
- Depozitarea furajelor se realizeaza in buncar extern, inchis ermetic iar alimentarea cu foraje a liniilor de hranire din hala se realizeaza automat, din buncarul exterior.

<sup>4</sup> Conform BREF ILF 2017, Sectiunea 3.3.7.1., Tab. 3.43

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

**Masuri de diminuare a impactului** potential asupra faunei de pe amplasament si vecinatate:

- Se interzice capturarea, ranirea sau uciderea deliberata a exemplarelor de fauna salbatica.
- Se interzice utilizarea pentru imprejmuirea investitiei a sarmei ghimpate care poate constitui un pericol real la adresa pasarilor rapitoare diurne si nocturne.
- Se recomanda depozitarea deseurilor menajere in pubele inchise pentru a nu favoriza atragerea si proliferarea speciilor oportuniste.
- Este interzisa utilizarea in spatiu deschis a oricaror substante chimice sau capcane pentru combaterea rozatoarelor.

Habitatul de pe amplasamentul investitiei poate fi considerat unul cu valoare conservativa scazuta (agroecosistem) si nu necesita masuri speciale de protectie, deoarece impactul antropic este unul istoric, de lunga durata, dat de activitatile agricole desfasurate in zona.

### ***g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public***

Calitatea aerului in zona amplasamentului este influentata de activitatile antropice actuale (terenuri agricole) si de fenomene naturale precum eroziunea solului.

Pentru protectia locuitorilor din Grupul social, situat in partea de sud a amplasamentului, impotriva mirosurilor din hala de productie, instalatiile de ventilatie sunt amplasate pe fatada vest.

### ***h) Poluanti de natura biologica***

Functionarea fermei implica riscuri legate de:

- aparitia unor epizotii (epidemia la animale);
- aparitia de zoonoze (boala infectioasa sau parazitara la animale, transmisibila la om).

Bolile pasarilor cuprinse in Ordinul nr. 156/1999 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind anuntarea, declararea si notificarea unor boli transmisibile ale animalelor, sunt:

- Lista A: pesta aviara (face obiectul notificarii veterinaria oficiale internationale);
- Lista B: boli transmisibile ale animalelor cu notificare interna obligatorie si imediata: bursita infectioasa, boala lui Marek, tifoza aviara, bronsita aviara infectioasa, laringotraheita infectioasa aviara, holera aviara, paratifoza aviara, difterovariola aviara, encefalomielite infectioasa aviara, coriza infectioasa, hepatita virotica aviara, boala lui Derszy.

In aceste situatii se aplica prevederile Normelor sanitare veterinare in vigoare.

Coordonarea si implementarea eficienta a masurilor stabilite prin programele specifice pentru fiecare boala specifica pasarilor, se realizeaza in baza strategiilor stabilite, la nivelul autoritatilor sanitare veterinare centrale si locale, prin:

- Supravegherea bolilor transmisibile prin prelevarea de probe pentru examene de laborator si alte operatiuni specifice la efectivelor de pasari din exploatarele comerciale;
- Monitorizarea modului de implementare a normelor de biosecuritate in exploatarele comerciale cu pasari;
- Monitorizarea efectuarii actiunilor de dezinfectii, dezinsectii si deratizari in adaposturile destinate pentru cresterea pasarilor;

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

- Controlul calitatii, a surselor de aprovizionare si a modului de administrare a furajelor, a medicamentelor si a furajelor medicamentate;
- Informarea medicului veterinar, arondat, privind suspiciuni sau semne clinice de boala de catre detinatorii de exploatare cu pasari.

### *i) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatareii, inclusiv eliminarea*

- Deseuri generate in perioada de constructie a anexelor agricole:

*Tab.nr.9 – Deseuri din constructie*

Tip deseuri	Cod deseuri	Activitate generatoare	Cantitatea generata	Mod de stocare temporara	Modalitate de eliminare/valorificare
Pamant si pietre	17 05 04	Realizare fundatii	Cca.100 mc.	Spatiu special amenajat in imediata apropiere a locului de generare	Realizare ca material de umplutura/nivelari a terenului ramas liber de constructii (512 mp)
Amestecuri metalice	17 04 07	Realizarea structurii de rezistenta a fundatiilor	Cca.100 kg	Containere de depozitare	Valorificare prin operatori economici autorizati pentru valorificare
Cabluri	17 04 11	Realizarea instalatiilor electrice	Cca.10 kg	Container de depozitare	Valorificare prin operatori economici autorizati pentru valorificare
Deseuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului ce vor asigura realizarea lucrarilor		Containere inchise (europubele) amplasate in incinta fermei	Predate catre un operator autorizat pentru eliminare

- In perioada de functionare a fermei avicole

Functie de modul de gestionare, subprodusele de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU), **sunt evidentiata ca deseuri** si se supun prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor. Astfel, conform art.2 (2) litera b) din actul normativ mentionat anterior, **“Se exclude din domeniul de aplicare a prezentei ordonante de urgenta, in masura in care sunt reglementate prin alte acte normative, urmatoarele: subproduse de origine animala, inclusiv produse transformate care intra sub incidenta Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu exceptia produselor care urmeaza sa fie incinerate, depozitate sau utilizate intr-o instalatie de productie a biogazului sau a compostului;”**

Astfel, functie de modul de gestionare, urmatoarele SNCU rezultate din procesul de productie in cadrul fermei avicole, pot fi considerate deseuri:

- Dejectii animaliere
- Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)
- Coji de oua



## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Deseurile generate in perioada desfasurarii activitatii in cadrul fermei si modul lor de gestionare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

*Tab.nr.10 – Situatia centralizata cu deseurile rezultate din fuctionarea Fermei avicole*

Sursa	Denumire deseuri	Cod deseuri cf.HG 856/2002	Cant. Generate (estimare) to/an	Cod eliminare/ Valorificare	Gestionare
Crestere pasari si Statie de sortare	Dejectii animaliere inclusiv asternut epuizat	02 01 06	Cca.82	R10	Stocare temporara pe platforma de dejectii, valorificare prin utilizare ca fertilizant agricol de catre operatori autorizati, cu respectarea prevederilor Ordinului MMAP/MA nr nr. 333/165/2021/ valorificare intr-o instalatie de compost
	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	Cca.2	D10 /R1	Stocare temporara in saci de polietilena, in lazi frigorifice, pana la predare catre o firma autorizata in vederea eliminarii/valorificarii
	Deseuri nespecificate (coji de oua)	02 01 99	Cca.1	R1	Se colecteaza in recipiente speciale si se introduc in hrana pasarilor in amestec cu furajele.
Activitati sanitare-veterinare	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje de la antibiotice)	18 02 02*	Fara evaluare	D10	Stocare temporara in recipiente etansi, inscriptionati, in spatii amenajate si eliminare prin operatori autorizati
	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje )	18 02 03	0,6	D10	
	Deseuri de medicamente de uz sanitar veterinar	18 02 08	Fara evaluare	D10	
Activitati conexe – vid sanitar	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,10	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	Deseuri de ambalaje de hartie/carton	15 01 01	0,15	R12	
	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,05	R12	
Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	Fara evaluare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	Deseuri metalice	02 01 10		R12	
	DEE-uri	16 02 14		R12	
	Corpuri de iluminat	20 01 21*		R12	

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Activitati administra tive	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	8	D5	Colectare in pubele, eliminare prin operatorul de salubritate
	Hartie/carton	20 01 01	0,1	R12	Colectare in pubele, valorificare prin operatorul de salubritate
	Plastic	20 01 39	0,5	R12	

### Concluzie

In incinta societatii nu exista depozite definitive de deseuri periculoase sau nepericuloase. Deseurile generate sunt stocate temporar in facilitatile special amenajate de unde sunt predate catre operatori economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii.

Transportul deseurilor spre valorificare/eliminare se face numai de catre terti, cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare (HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei).

### *j) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase*

In cadrul exploatarei comerciale de pasari, substantele chimice utilizate, sunt justificate de necesitati legate de :

- Tratamentele aplicate efectivului de pasari care presupun utilizarea produselor farmaceutice de uz veterinar;
- Curatarea si dezinfectia halei de crestere si a echipamentelor tehnologice in timpul vidului sanitar, a Statiei de sortare si depozitare, a camerei pentru examen necropsic, presupune utilizarea detergentilor si dezinfectantilor;
- Functionarea utilajelor/mijloacelor de transport proprii;

Chimicalele se achizitioneaza numai in cantitatile necesare pentru a se evita pierderea valabilitatii si dezactivarea lor. Ele sunt achizitionate numai de la furnizori autorizati, fiind tinuta o evidenta stricta a intrarilor si a stocurilor existente pe amplasament.

Produsele chimice sunt pastrate corespunzator, in recipientii originali care sunt etichetati si depozitati temporar in spatiu special amenajat si securizat, conform tabelului de mai jos.

Toate produsele chimice se manipuleaza si utilizeaza in conditiile impuse de fisele tehnice de securitate iar in caz de deversare se intervine conform indicatiilor din aceste fise. Lista acestor substante se actualizeaza anual, in conditiile in care acestea se achizitioneaza de la diversi furnizori autorizati, sub diferite denumiri.

*Tab. nr.11 - Informatii despre substantele/preparatele chimice utilizate pe amplasament*

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului chimic	Utilizarea produsului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice <sup>5</sup>		Mod de depozitare
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol	
<b>Produse de farmacie veterinara</b>				
Vaccinuri		P		

<sup>5</sup> Conform HG nr. 1408 / 2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Medicamente	In functie de varsta puilor si programul vaccinarilor			In camera inchisa, sub controlul medicului veterinar de ferma, in magazia de produse farmaceutice din cadrul Anexei.
Vitamine		N		
<b>Produse pentru curatenie si dezinfectie</b>				
DESOGERME SANICOC	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302, H314, H317, H332, H334, H335, <b>H400, H412.</b>	Se achizitioneaza de la diversi furnizori autorizati, in functie de necesitati, nefacanduse stocuri pe amplasament.  Depozitarea temporara se realizeaza in ambalajul original, in magazia veterinara din cadrul Anexei. Se utilizeaza de personal calificat, conform specificatiilor din fisele tehnice de securitate
VIROGUARD	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302, H312, H314, H317, H334, <b>H400.</b>	
CID 2000 sau alt acidifiant	Dezinfectat linie de adapare	P	H315, H318	
CLORURA DE VAR	Dezinfectant (varuire/dezinfectie)	P	H272, H302, H314, <b>H400</b>	
FORMOL (formaldehida 375% metanol 10%)	Dezinfectant (biocid tip 22)	P	H301, H311, H331, H341, H350, H371	
ECOFOAM sau alt detergent similar pentru spalare sub presiune	Detergent pt spalare hala	P	H290, H314	
SODA CAUSTICA	Dezinfectie hala (aplicat pe pardoseli)	P	H290, H314	
<b>Combustibil</b>				
Motorina	Alimentare mijloace de transport auto/utilaje si electrogenerator	P	H226, H332, H315, H304, H373, <b>H411</b>	Nu se depoziteaza pe amplasament

Substantele dezinfectante utilizate in activitate sunt inregistrate in Registrul National al produselor biocide, actualizat pana la data de 01.08.2021, conform tabelului de mai jos:

*Tab. nr. 12 - Produse biocide*

Nr.aviz	Denumire comerciala/ caracteristici	Producator	Numele subst.active	Concentratie	Nr.CE	Nr.CAS	Grupa <sup>6</sup>
1948BIO/ 03/12.24	DESOGERME SANICOC (sinonim DESOGERME AGRICHOC)	Laboratoires A.C.I., Franta	- Formaldehide	12 3 3,5  1	200-001-8 203-856-5 230-525-2  264-151-6	50-00-0 111-30-8 7173-51-5	3

<sup>6</sup> Conform Anexei V la Regulamentul UE nr. 528/2012.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

			- Glutaral - Didecyldimethylammonium chloride  - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides			63449-41-2	
2949BIO/ 03/12.24	VIROGUARD	Kilco International Ltd -UK	- Formaldehyde - Glutaral - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	8 5 6	200-001-8 203-856-5 270-325-2	50-00-0 111-30-8 68424-85-1	3
4604BIO/ 03/12.21	COLORURA DE VAR	S.C. Chimcomplex SA Borzesti-Romania	Hipoclorit de calciu	26,2 %	231-908-7	7778-54-3	3
3915BIO/ 22/12.24	FORMOL	The Dodge Company Ltd - Marea Britanie	Formaldehida (37%) Methanol 8-12%	20,46% w/w, 216 mg/l	200-001-8	50-00-0	22

In cadrul obiectivului vor exista proceduri generale si specifice prin care sa reglementeze activitatea de dezinfectie si dezinsectie, precum si gestionarea substantelor dezinfectante la nivelul dezinfectoarelor de incaltaminte, de maini si al dezinfectoarelor rutiere.

Exploatarea comerciala de pasari nu intra in domeniul de aplicare a legislatiei privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Investitia propusa presupune consum de apa in perioada de constructie si functionare, dintr-un foraj de mare adancime ce se va realiza pe amplasament.

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

#### ***Impactul asupra populatiei si sanatatii umane***

In urma analizei proiectului, realizata in baza documentelor puse la dispozitie de catre titularul de proiect, se poate concluziona faptul ca implementarea proiectului, atat in faza de executie cat si in cea de functionare, nu are drept rezultat eliberarea de poluanti fizici, chimici sau biologici in apa, aer, sol, peste nivelurile admisibile de legislatia specifica in domeniu.

#### ***Impactul asupra biodiversitatii***

Impactul asupra biodiversitatii este nesemnificativ; investitia se situeaza pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice iar vecinatatile sunt reprezentate de terenuri agricole .

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### ***Impactul asupra factorului de mediu sol***

Imprastierea pe terenuri a dejectiilor (dejectii de pasare) este activitatea responsabila pentru numerosi poluanti in sol. Dejectiile pot constitui un bun fertilizator, dar daca sunt aplicate in exces fata de necesarul solului si a recoltelor, devin o sursa majora de emisii poluante.

Avand in vedere cele afirmate mai sus sunt necesare unele clarificari:

In cazul in care dejectiile de pasare vor fi preluate de o societate comerciala, pe baza de contract , acesta va asigura transportul si actiunile de fertilizare a terenurilor agricole. **Obligatiile legate de aceste proceduri vor revini societatii care se va angaja pentru gestiunea acestor dejectii**, astfel:

- vor fi raportate/inregistrate la OSPA suprafetele de terenuri care vor fi fertilizate;
- vor fi facute analizele agrochimice la OSPA pentru solul prelevat de pe terenurile agricole aflate in exploatare si cumulat cu alte date (culturi, conditii climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.), vor fi stabilite Programe de fertilizare;
- se va tine cont de faptul ca zona este vulnerabila la nitrati.

Dupa fermentarea dejectiilor si transformarea lor in ingrasamant natural, acestea pot fi folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole. Dejectiile de pasare au un continut ridicat de azot si fosfor, fertilizanti cu efecte benefice pentru plante, dar care pot afecta calitatea solului si a subsolului in cazul in care fertilizarea nu se realizeaza corect. De regula infiltrarea poluantilor in sol si apoi in subsol, respectiv apele subterane, se produce gravitational. Afectarea calitatii apei de suprafata, eutrofizarea datorita N si P, se datoreaza drenarii freaticului si a precipitatiilor impurificate de catre corpurile de apa.

Valorificarea dejectiilor trebuie sa aiba in vedere conditiile geografice, modul de folosinta a terenurilor limitrofe, relieful, potentialul de irigare, nivelul panzei de apa freatica si masurile de protectie si ameliorare a solurilor.

Cantitatea maxima de azot care se aplica cu dejectiile depinde, in special, de cerintele culturilor, rezerva de azot din sol, pierderile de azot prin volatilizare, levigare, denitrificare si pierderea prin scurgerea de suprafata.

Stabilirea dozelor de dejectii pe anumite soluri se face in principal in functie de continutul acestora in azot si saruri, dar nu se vor depasi 170 kgN/ha.

In concluzie, este necesara intocmirea de studii agro-chimice si programe de fertilizare pe terenurile care urmeaza a fi fertilizate cu dejectiile evacuate din ferma.

In cazul in care nu se realizeaza o analiza a dejectiilor inainte de a fi folosite ca ingrasamant si nu se intocmeste un studiu agro-chimic pe terenul care urmeaza a fi fertilizat pot apare efecte daunatoare asupra solului, cum ar fi:

- Aplicarea unor cantitati mari de dejectii, care are ca rezultat cresterea excesiva a continutului de saruri solubile in sol ce pot impiedica cresterea plantelor sau pot leviga in apele freactice.

- Dezechilibrele elementelor nutritive in sol care duc la dezechilibre metabolice la animalele care consuma furaje cultivate pe asemenea soluri. Furajele cu un continut ridicat de nitrati pot fi daunatoare animalelor.

- Excesul de azot din sol care afecteaza si omul prin consumarea in stare proaspata a unor legume cu o capacitate mare de acumulare a nitritilor (morcov, ceapa, sfecla, salata, telina, etc.),

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

precum si a unor legume preparate (cartofi, spanac, etc.). In aceasta situatie in organism are loc formarea nitrozaminelor (substanta cu mare potential mutagen si cancerigen) ca rezultat al unei reactii intre aminele secundare si acidul azotos.

- Excesul de sodiu si potasiu din sol, ca rezultat al aplicarii in exces a dejectiilor, contribuie la marirea continutului de saruri solubile, la degradarea structurii solului si reducerea productiei vegetale. Acumularea unor metale grele (zinc, cupru, etc.) in sol.

In cazul aplicarii dejectiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasa este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diversele reziduuri, a germenilor patogeni. Supravietuirea pe sol a acestora este variabila si depinde atat de specia microbiana cat si de calitatile solului si conditiile meteo-climatice.

Indicatorii poluarii biologice a solului sunt reprezentati de o serie de germeni a caror prezenta si mai ales numar arata gradul de poluare. Numarul total de germeni din sol sau mai ales numarul germenilor impurificatori, constituie un indicator global a carui valoare in cazul solului este mult mai redusa decat in cazul apei.

In starea lor proaspata, dejectiile animaliere prezinta risc atat pentru muncitorii agricultori, cat si pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri. **Din aceste considerente, utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa.**

Fermentarea dejectiilor se realizeaza in cca. 4-6 luni, timp in care sunt distrusi si germenii patogeni, parazitii intestinali si larvele de insecte.

Beneficiarii de material fertilizant, vor fi atentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. **Acestia vor fi obligati sa intreprinda demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, pe baza Planului de fertilizare aprobat de catre autoritatile agricole si de gospodarire a apelor.**

### *Impactul asupra factorului de mediu apa*

Volumele de apa prelevata din subteran pentru edificarea constructiilor cat si pentru activitatile desfasurate in incinta acestora pe durata functionarii proiectului sunt relative reduse si nu perturba in nici un fel echilibrul hidrologic al panzei freatice.

Apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea halei de crestere sunt colectate in bazin vidanjabil si transportate la o statie de epurare autorizata.

Potentiala contaminare a apelor freatice cu nutrienti in timpul functionarii se datoreaza unui management defectuos al dejectiilor si anume dejectii depozitate necorespunzator sau utilizarea la fertilizarea terenurilor agricole a dejectiilor proaspete si in cantitati mai mari decat potentialul de absorbtie al solului respectiv.

Avand in vedere aspectele mentionate anterior (cap.VI) impactul proiectului asupra factorului de mediu apa este redus.

### *Impactul asupra factorului de mediu aer*

Avand in vedere anvergura proiectului si metodele de constructie utilizate precum si specificul activitatilor ce se desfasoara in incinta halei de crestere si a anexei, se evidentiaza lipsa surselor de poluare semnificativa a aerului, cele generatoare de mirosuri precum si sursele de zgomot si vibratii care sa depasesca nivelurile limita stabilite de legislatia specifica in domeniu. Masurile de limitare, prevenire si eliminare a poluarii aerului, prevazute in etapele de executie si

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

functionare a proiectului, au drept scop reducerea impactului investitiei rezultand un impact redus asupra acestui factor de mediu.

### *Impactul direct*

Reprezinta totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de implementarea unui proiect. Aceasta categorie este usor de identificat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricei de mediu.

Avand in vedere obiectul proiectului, putem estima din analiza datelor ca in etapa de construire, impactul direct se poate manifesta asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea unei suprafete de teren ca urmare a edificarii constructiilor si amenajarii platformei de circulatie din incinta (insumand 750 mp);
- factorului de mediu aer, prin emisia de volume limitate a unor gaze de esapament provenite de la motoarele cu combustie interna; zgomot, insa va fi de intensitate redusa cauzat de functionarea utilajelor de constructie.

In etapa de functionare impactul direct se va manifesta asupra:

- factorul de mediu aer/ locuitorii Grupului social, prin generarea de mirosuri (amoniac) emise din hala si de pe platforma de dejectii si zgomot, dar de intensitate redusa, cauzat de functionarea sistemului de ventilatiei al halei.

### *Impactul indirect*

Reprezinta categoriile de impact asociate de regula categoriilor de impact direct dar care pot conduce la consecinte asupra mediului mai profunde decat categoriile de impact direct. Acesta categorie este de regula mai dificil de evaluat, manifestandu-se de multe ori pe scara mai larga spatio-temporala.

Tipul lucrarilor de construire ce se vor desfasura pe amplasament si activitatile din perioada de functionare a fermei avicole **nu determina aparitia unui impact indirect negativ.**

### *Impactul cumulat*

Reprezinta categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicata sau sinergice in masura a afecta unul sau mai multi factori de mediu.

Avand in vedere faptul ca la limita nordica a amplasamentului se va construi o exploatare comerciala de pasari cu acelasi profil si aceeasi capacitate cu cele propuse prin acest proiect, respectiv – crestere gaini ouatoare in hala cu capacitatea de 10.000 locuri, in sistem de crestere in voliere, putem aprecia ca impactul cumulat va avea un nivel redus, capacitatile de productie insumate ale celor doua ferme nu depaseste valoarea de prag stabilita prin Legea 278 privind emisiile industriale-Anexa 1. pct.6.6 litera a) si anume, peste 40.000 de locuri.

### *Extinderea impactului*

Impactul va avea caracter local izolat (in limitele amplasamentului) in faza de executie.

In faza de functionare, singura posibilitate de extindere a impactului s-ar putea datora unei avarii de mari proportii la sistemul de canalizare, astfel incat continutul acestuia sa afecteze apa freatica de mica adancime.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### ***Magnitudinea si complexitatea impactului***

In etapa de construire se poate estima ca impactul proiectului va avea o magnitudine redusa, interpretata ca fiind localizata, la nivelul amplasamentului, in zona elementelor construite, de complexitate redusa, activitatile presupunand manopere simple de constructii (amenajari).

In etapa de functionare, prin specificul activitatilor ce se desfasoara in interiorul halei si anexei (statia de sortare si depozitare ) precum si a masurilor pentru limitarea impactului potential asupra factorilor de mediu, se restrange semnificativ magnitudinea si complexitatea acestuia.

### ***Probabilitatea impactului***

Probabilitatea de producere a impactului ramane scazuta datorita masurilor de diminuare asumate.

### ***Durata, frecventa si reversibilitatea impactului***

Pe perioada de construire durata manifestarii impactului va fi redusa.

In etapa de functionare, impactul se manifesta pe perioade scurte de timp (cateva zile/an), la evacuarea efectivului din hale si la populare.

### ***Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ***

Nu este cazul - In toate etapele de implementare a proiectului, impactul este unul redus, nefiind necesare masuri suplimentare de reducere a acestuia.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.**

In perioada de functionare a exploatatiei comerciale de pasari se va realiza controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat in laboratoare terte acreditate, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise de standardele de prelevare si analiza specifice, pe fiecare factor de mediu in parte, dupa urmatorul program:

#### **➤ Calitatea aerului – MIROSURI**

<b>Punct de masurare</b>	<b>Parametru</b>	<b>Frecventa de masurare</b>	<b>Metoda de analiza</b>	<b>CMA Media de scurta durata-30 minute (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Temei legal</b>
La limita sudica a incintei	Amoniac	Anual*	STAS 10812-76	0,3	



## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

	Hidrogen sulfurat			0,015	STAS 12574-87– Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.
--	-------------------	--	--	-------	--

\*in perioada calda a anului (lunile iulie-august)

### ➤ APA

#### Ape uzate evacuate in bazin vidanjabil

Parametru	Frecventa de masurare	U.M.	VLE	Temei legal
pH	La fiecare vidanjare	Unitati pH	6,5-8,5	HG 352/2005 - NTPA 002
MTS		mg/dm <sup>3</sup>	350	
CBO5		mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	300	
CCO-Cr		mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	500	
Azot amoniacal		mg/dm <sup>3</sup>	30	
Fosfor total		mg/dm <sup>3</sup>	5,0	
Detergenti biodegradabili		mg/dm <sup>3</sup>	25	
Substante extractibile		mg/dm <sup>3</sup>	30	

#### Apa subterana (monitorizare apa din foraj de observatie si/sau foraj de alimentare) – Conform Avizului de gospodarire a apelor

### ➤ ZGOMOT

Masurarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, latura sudica cu frecventa anuala.

Rezultatele valorilor determinate privind nivelul de zgomot vor fi comparate cu valorile limita conform STAS 10009/1988 *Acustica in constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot* , respectiv 65 dB(A)

### ➤ Monitorizarea DESEURILOR/SNCU

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deseuri generate in conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind evidenta gestiunii deseurilor si ale HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor, cu completarile ulterioare.

### ➤ Monitorizarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje se va realiza in conformitate cu prevederile art.16, alin (9) din Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si si a deseurilor de ambalaje, cu modificari si completari. Raportarea datelor referitoare la ambalaje si deseurile de ambalaje se va raporta catre autoritatea de mediu in conformitate cu OM nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

### **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/program propunem urmatorul program de monitorizare:me/strategii/documente de planificare**

#### **A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene**

Nu este cazul.

Avand in vedere capacitatea instalatiei de 10.000 capete, **aceasta nu se supune prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.**

Proiectul nu are legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programme/strategii/documente de planificare, nefiind necesara o relationare cu acestea.

#### **B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Nu este cazul .

### **X. Lucrari necesare organizarii de santier**

Organizarea de santier va fi amplasata in incinta, pe o suprafata de 400 mp.

Dotarile aferente organizarii de santier, tinandu-se cont de durata lucrarilor, vor fi: depozit de materiale, container vestiar/birou, grup sanitar-toaleta ecologica, sector de alimentare cu apa si energie, dotari PSI, sector de depozitare a deseurilor, sector de de depozitare a solului vegetal.

Deseurile rezultate in perioada de constructie vor fi colectate si depozitate temporar in spatiile special destinate acestui scop din cadrul organizarii de santier.

Depozitarea temporara a acestora va fi facuta numai in recipienti standardizati si adecvati tipului de deeu colectat. Aceste deseuri, periodic, vor fi predate catre societati autorizate.

Va fi evitata utilizarea unor utilaje cu defectiuni si/sau exploatare in conditii anormale de functionare in vederea reducerii emisiilor atmosferice si a pulberilor de praf.

Pe amplasament nu se vor depozita carburanti, alimentarea utilajelor se va realiza la distribuitori autorizati.

Avand in vedere masurile luate in cadrul organizarii de santier cat si caracterul temporar al acesteia se poate aprecia ca impactul generat de organizarea de santier va fi nesemnificativ pentru toti factorii de mediu.

### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

La finalizarea perioadei de exploatare a obiectivului se va proceda la dezafectarea constructiilor, golirea si curatarea structurilor, curatarea terenului de posibile materiale de constructie, umplerea excavatiilor cu pamant de calitate similara celui din zona invecinata acestora. Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu, conform planului de inchidere, aprobat de autoritatea de mediu.

### **XII. Anexe - piese desenate:**

Planurile se regasesc la Anexe.

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele**

Nu este cazul

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. **Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 22/14.01.2022 emisa de APM Constanta, proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art.48 si art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu Localizarea proiectului:**

- Bazinul hidrografic : Bazinul hidrografic Litoral - Cod bazin hidrografic - XV-1.000.00.00.00.0 - hectometrul se va stabili de ABADL in avizul de gospodarie a apelor;
- Cursul de apa - NU
- Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran), denumire si cod : Corpul de apa subteran - RODL10 Dobrogea de Sud.

Corpul de apa subterana este freatic, este de tip poros-permeabil sau fisural, fiind localizat în aluviuni actuale si subactuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide (Pleistocen superior-Holocen), în loess (Pleistocen mediu-Pleistocen superior), precum si la limita dintre loessuri/loessoide/argile rosii (acestea din urma fiind atribuite Pleistocenului inferior) si partea terminala a depozitelor sarmatiene (Formatiunea de Cotu Vaii), badenian-superioare (Formatiunea de Seimeni) sau cretacic-inferioare. Datorita constitutiei litologice, caracteristicilor geomorfologice si conditiilor structural-tectonice, corpul prezinta mari variatii de ordin cantitativ si calitativ, atât pe orizontala cât si pe verticala.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Conform Ordinului MM nr. 621/2014 *privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania*, pentru corpul de apa RODL10 sunt stabilite urmatoarele valori de prag:

NH <sub>4</sub> mg/l	Cl mg/l	SO <sub>4</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> mg/l	PO <sub>4</sub> mg/l	Ni mg/l	Cu mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	Hg mg/l	Pb mg/l	As mg/l
1,0	250	250	0,5	0,5	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01

*Tab.nr.13 - Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterane\**

## MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in intravilanul municipiului Mangalia, Incinta Ferma  
zootehnica lot 2/2/2, nr.cadastral 112527

Spatiu/ bazinul hidrogra- fic	Denu- mire corp de apa subte- rana	Cod corp de apa subte- rana	Obiectiv de mediu		Starea cantita- tiva actuala	Starea chimi- ca actuala	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excep- tie	Justifica re aplicare exceptii **
			Starea cantitati- va	Starea chimi- ca			Starea cantitati- va	Starea chimi- ca		
Dobrogea- Litoral	Dobro- -gea Sud	RODL 10	Buna	Buna	Buna	Slaba	2020	2027	Art.4( 4c)	**

\*SURSA: Planul de management actualizat (2021) al Fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, Spatiului hidrografic Dobrogea si apelor costiere

\*\* Masurile impuse pentru realizarea obiectivului de mediu, în cazul corpurilor de apa subterana, vor avea nevoie de un timp mult mai îndelungat decât anul 2027 pentru a-si face simtite efectele.

**Semnatura si stampila titularului  
S.C.AVICOLA CALLATIS DOBROGEA S.R.L.**

**Intocmit,**

**Cristina Adriana ARMEANU**

*Elaborator atestat, inregistrat in Registrul expertilor atestati  
pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022*