

2023

MEMORIU DE PREZENTARE



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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

CUPRINS

I. Denumirea proiectului	4
II. Titular	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	4
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
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare	29
V. Descrierea amplasarii proiectului	29
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	32
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	32
a) Protectia aerului	32
b) Protectia solului si subsolului	32
c) Protectia calitatii apelor	34
d) Protectia impotriva radiatiilor	35
e) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	35
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	36
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	37
h) Poluanti de natura biologica	37
i) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea	38
j) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	40
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	42
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	42
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.	46
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	47
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene	47
B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	47

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

X. Lucrari necesare organizarii de santier:.....	47
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	48
XII. Anexe - piese desenate:	48
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	48
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	48

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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 0721/973341;
- 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 A¹ 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 20.000,00 mp situat in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, jud. Constanta se intentioneaza realizarea unei hale de crestere gaini ouatoare, proiectata pentru o capacitate de 11.000 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. Pentru asigurarea necesarului de energie electrica pentru iluminat interior si exterior se prevede un sistem de panouri fotovoltaice cu puterea de 100 kW.

Sistemul extensiv (Free-Range) de crestere a pasarilor, 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 1.

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

Indicatorii urbanistici estimati sunt:

Suprafata construita:	existent = 0 mp	propus = 2.100 mp
Suprafata desfasurata:	existent = 0 mp	propus = 2.100 mp
P.O.T.	existent = 0	propus = 11,0 %
C.U.T.	existent = 0	propus = 0,11

III.2 Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea realizarii proiectului rezida in urmatoarele:

¹ Art.2 , ANEXA la Ordinul 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*

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

- prin realizarea exploatarei comerciale de tip A de pasari cu profil de crestere si exploatare a gainilor pentru oua de consum 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.

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.

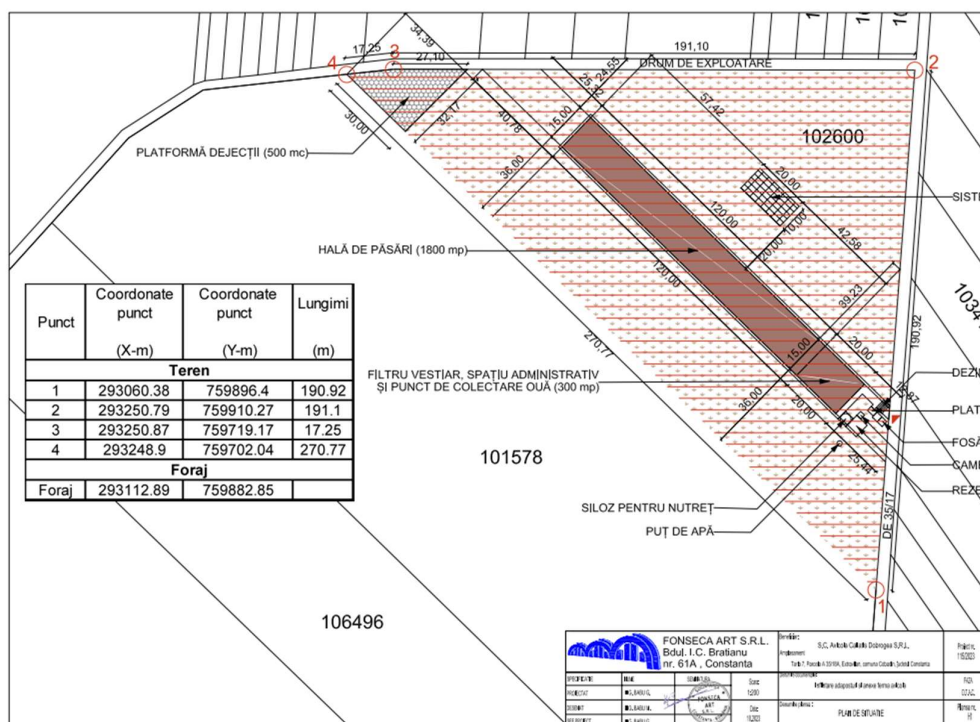


Fig.1 – Plan de situatie ferma pentru gaini ouatoare

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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

III.6.1 Profilul si capacitatile 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 11.000 capete/serie, cca. 52 saptamani/serie.

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. 64/04.09.2023 emis de Primaria comunei Cobadin, judetul Constanta, pe terenul cu suprafata de 20.000,00 mp, cu nr.cadastral 102600, avand categoria de folosinta arabil, nu se afla construite imobile cu destinatie de constructii industriale, conform extras de plan cadastral.

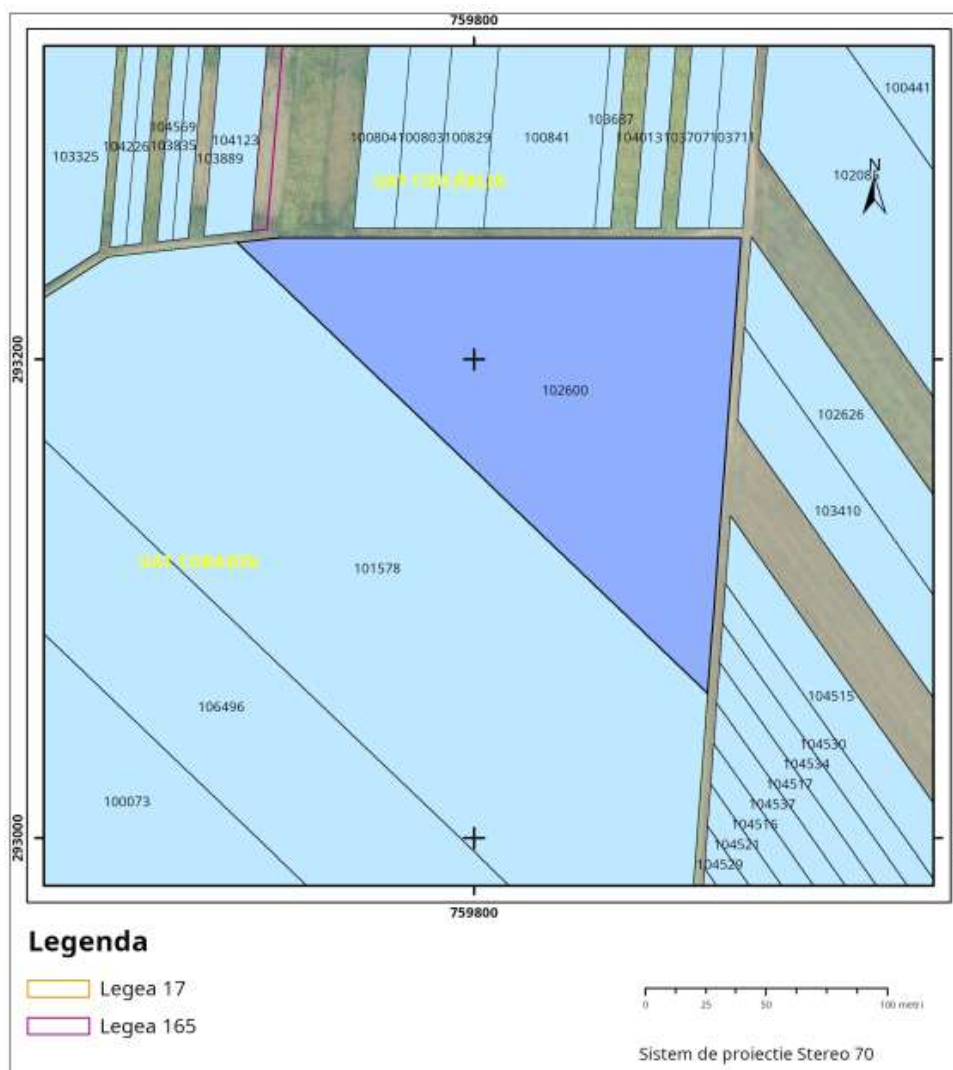


Fig.2 – Situatia actuala pe amplasament (plan cadastral)

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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:

- 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 extensiv (Free- Range).

Principala caracteristica a sistemului de crestere extensiv (Free-Range) este faptul ca pasarile nu trebuie cazate in custi iar adaposturile trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii stabilite prin Ordinul ANSVSA nr.136/2006 pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare din 16 iunie 2006 (actualizata) privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare:

- front de furajare de minim 10 cm/cap de pasare la sistem linear de furajare sau 4 cm /cap de pasare la hranitori circulare;
- cel putin o pipa sau o cupa de adapare la fiecare 10 gaini;
- cuibare individuale (cate unul pentru fiecare grup de 7 gaini) sau cuibare de grup (1mp. de cuibar/120 de gaini);
- dotarea cu stinghii in numar suficient astfel incat sa se asigure 15 cm de stinghie/pasare;
- pardoselile pentru instalatii trebuie sa fie construite in asa fel incat sa suporte adecvat ghearele din fata ale fiecarui picior.

Constructii ce vor fi edificate pe amlasament

1. Hala de crestere

Sistemul constructiv al halei

Hala de crestere va avea regimul de inaltime P. Constructia este realizata dintr-o structura metalica cu dimensiunea in plan de cca 120,0 x 15,0m formata din stalpi si grinzi de metal.

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 poliuretana rigida in grosime de 60-80 mm iar la interior este din tabla din otel galvanizat ondulat pe partea interioara si vopsit cu vopsea

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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 sunt armate la partea inferioara. Fixarea stalpilor metalici pe fundatie se va realiza printr-un sistem de prezoane ancora.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

PLAN SCHEMĂ FERMĂ

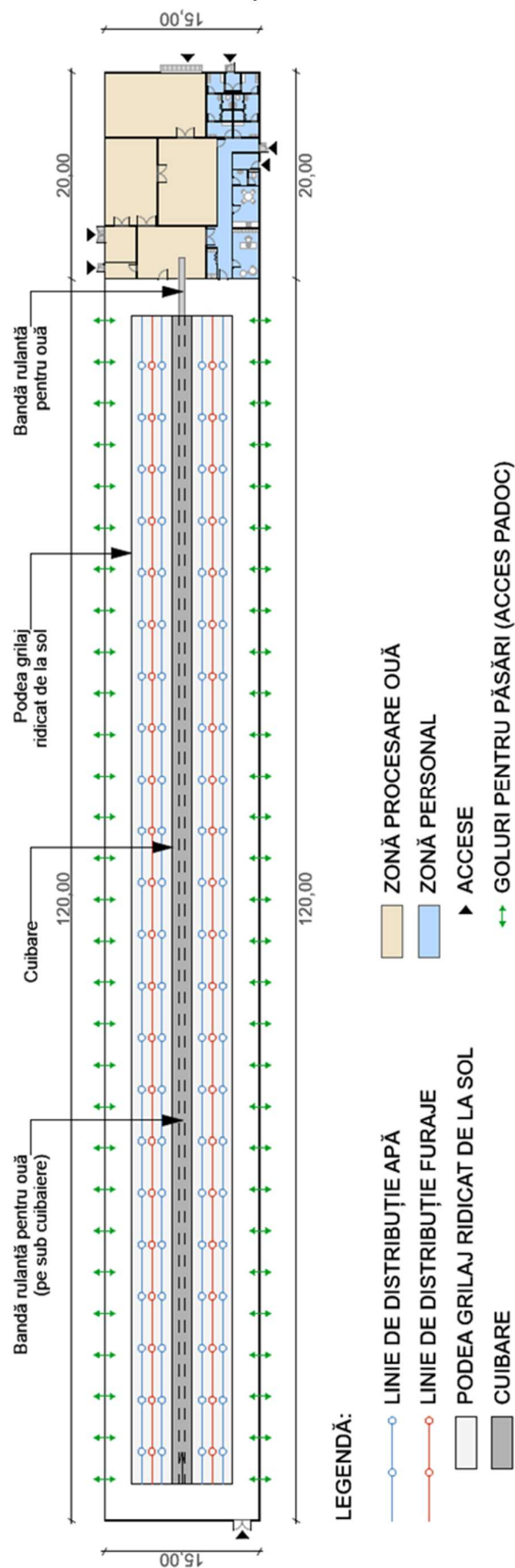


Fig.3 – Hala de crestere gaini ouatoare

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse

Cuibare

Pe centrul halei ce adăpostește găinile ouătoare se vor amplasa cuibarele. Pe sub acestea trece o bandă rulantă (cu o lățime de aprox. 50 cm) cu rolul de a colecta ouăle găinilor și a le duce în sectorul de primire ouă, de unde încep etapele de prelucrare pentru a obține produsul finit.



Fig.4 – Secțiune transversală a cuibare

De o parte și cealaltă a cuibarelor, se află o podea cu grilaj ridicată la o înălțime de 60-80 cm față de podeaua de beton sclivisit elicopterizat. În această zonă se vor amplasa câte două linii de distribuție a apei și câte o linie de distribuție a furajului pentru găinile ouătoare, pe câte o latură. Astfel în total vor fi patru linii pentru apă și două pentru furaje.



Fig.5 – Cuibar și podea cu grilaj atasată

Sistem de hranire

Rolul in procesul tehnologic al exploatareii

Hrana este un element important în economia unei ferme de pasari. De furajarea corespunzătoare depinde nivelul și calitatea producției. Sistemul de furajare utilizat va fi automatizat asigurând hrana la discreție (ad-libitum).

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Caracteristici tehnice

Instalatia de furajare este prevazuta cu

- 2 linii de furajare suspendate, confectionate din conducte din otel galvanizat cu o spirala din otel dur la interior, un dispozitiv central pentru reglarea distributiei, hranitori circulare amplasate la fiecare 75cm, unitate de control de capat cu intrerupator electric de presiune, dispozitiv de ridicare manuala, sistem anticatarare cu soc electric. Sistemul permite o reglare perfecta a nivelului de furaj prin umplerea hranitorii in asa fel incat sa permita o buna furajare a gainilor si sa elimine pierderile de furaj.

- 2 buncare, montate la capatul fiecarei linii de furajare, confectionate din tabla de otel galvanizat, dotate cu intrerupator de presiune pentru controlul snec-ului flexibil de incarcare si motor de actionare cu protectie termica.

Stocare furaj

Alimentarea liniilor de furajare se realizeaza dintr-un siloz exterior cu capacitatea de stocare de 35-40 mc, 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.

Sistem de adapare

Rolul in procesul tehnologic al exploatarei

Pe langa hrana, pasarile au nevoie de apa la discretie, componentele retetei de furajare necesitand un consum dublu de apa fata de furaj. In ferma se va utiliza sistemul de adapare prin picurare, fiind cel mai economic, apa fiind distribuita sub forma de picaturi doar cand pasarea are nevoie. Se mentine astfel un grad de umezeala redus al dejectiilor.

Caracteristici tehnice

Sistemul de adapare este constituit din bazine cu flotor si conducte din material plastic, pe care sunt montate adaptorile 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 podele. Gainile pot consuma apa atat din picurator, cat si din vasul de retentie de sub picurator.

De o parte si de alta a cuibarelor vor fi cate doua linii de adapare.

Unitatea de racord la sistemul de adapare se instaleaza intre reseaua 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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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.

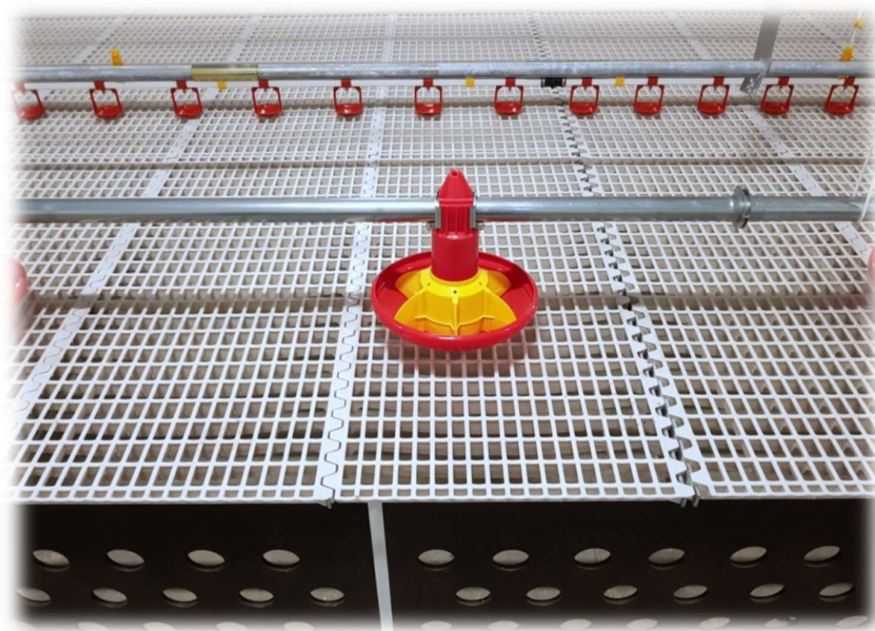


Fig.6 – Linie de furajare (in fata) si linie de adapare (in spate)

Pe laturile halei se vor lăsa culoare libere, fără podea suspendată cu grilaj, late de 2,5 metri. Pe laturile lungi ale halei, se vor proiecta goluri acoperite de panouri culisante. Unele dintre acestea, realizate la nivelul pardoselii, vor permite ieșirea controlată găinilor în padoc, iar celălalte, montate la o înălțime superioară, vor fi folosite ca metodă suplimentară de aerisire a halei pe lângă sistemul de ventilație mecanizată.



Fig.7 – Usi de acces a gainilor in padoc

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta



Fig.8 – Iesire in padoc

Sistem pentru asigurarea microclimatului

Sistemul de ventilatie si racire

Rolul in procesul tehnologic al exploatareii

Ventilatoarele vor fi montate pe frononul halei, la o inaltime la care curenții de aer formati sa nu afecteze sanatatea pasarilor. In tensitatea curenților de aer va fi mentinuta la 0,3-1,5 m/s vara si 0,1-0,3 m/s iarna. Stabilirea capacitatii optime de ventilare si montarea corecta a sistemului de ventilatie sunt elemente cheie pentru asigurarea unui climat favorabil dezvoltarii normale a pasarilor. Lipsa lor conduce la supraincalzire, la cresterea peste limitele admise a concentratiei de pulberi si amoniac. Se poate spune ca de existenta si corecta functionare a ventilatiei depinde eficienta economica a fermei.

Caracteristici tehnice

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 admissiile din peretii laterali iar exhaustarea aerului viciat fie cu ventilatoarele de pe peretele frontal.

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.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta



Fig.9 – panouri PAD (faguri)

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.

Sistem de iluminat

Rolul in procesul tehnologic al exploatareii

Intensitatea luminoasa va fi de 20 lux, masurata la nivelul ochiului pasarii. Utilizarea sistemului de iluminat este impusa de nevoia alternarii perioadelor de lumina de cele de intuneric, din considerente de ordin economic. Sistemul de iluminat are o influenta semnificativa in reducerea stresului si performanta de ouat.

Caracteristici tehnice

Sistemul de iluminat este format din 3 randuri de lampi LED montate pe tavan.
Iluminatul este caracteristic pentru fiecare rasa si hibrid

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

CO₂ = maxim 2500 ppm; NH₃ = maxim 26 ppm; H₂S = maxim 10 ppm

MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Sistem de evacuare dejectii

Rolul in procesul tehnologic al exploatatiei

Este componenta care asigura curatenia in hala, de fapt conformarea la normele sanotar-veterinare impuse exploatatilor avicole. Dejectiile sunt colectate si dirijate intr-o zona exterioara halei, special amenajata, unde sunt incarcate in remorca, urmand a fi transportate la platforma de dejectii pentru depozitare temporara.

Caracteristici tehnice

Dejectiile produse de pasari se va colecta in spatiul de sub grilaj, iar acestea vor fi indepartate cu ajutorul unui sistem mecanic cu racleti si se va depozita la platforma amenajata special pentru dejectii.



Fig.10 – Sistem colectare dejectii

Sistem de monitorizare

Rolul in procesul tehnologic al exploatatiei

Functioneaza pe baza unor senzori montati in hala iar informatiile sunt afisate pe un display. Acesta indica permanent nivelul de furaj din buncar, consumul de furaj si de apa, temperatura si umiditatea in hala. In situatii de urgenta se declanseaza sistemul de alarmare. Utilizarea lui face posibila monitorizarea permanenta a sanatatii pasarilor prin mentinerea la parametrii normali a factorilor de climat, indispensabili unei bune dezvoltari.

Caracteristici tehnice

Sistemul de monitorizare include un calculator cu senzori pentru temperatura si umiditate si concentratia de amoniac. Are in componenta o sirena cu avertizare luminoasa.

2. Anexa functionala

Anexa functionala va deservi activitatea principala – cresterea gainilor ouatoare si va avea urmatoarele caracteristici:

- dimensiuni in plan - cca 20m x 15 m
- suprafata construita - suprafata desfasurata = 300 mp

In cadrul Anexei functionale, situata la limita zonei de productie, pot fi identificate doua zone distincte:

- Zona procesare oua;
- Zona pavilion administrativ si filtru sanitar.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

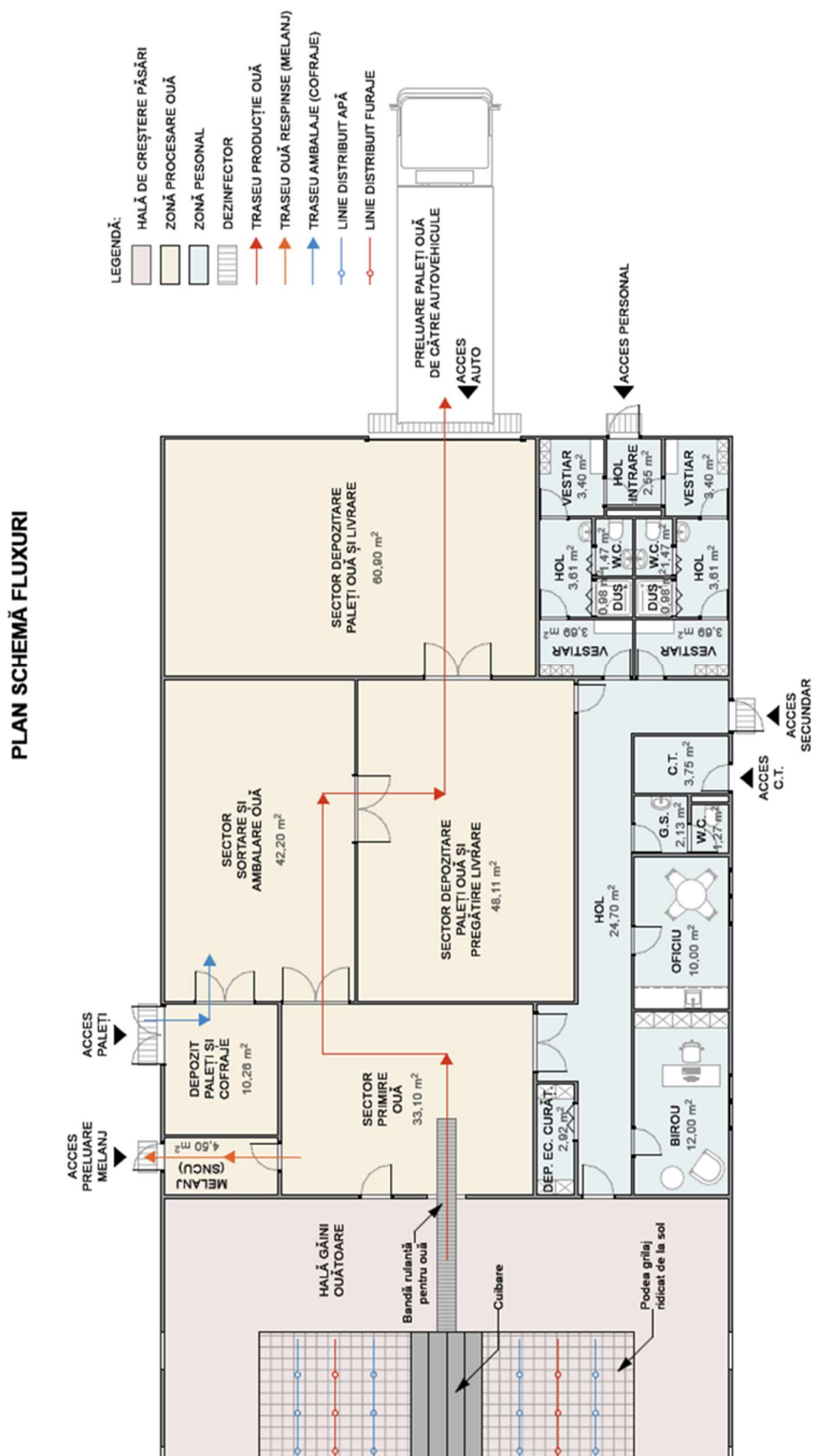


Fig.11 – Anexa functionala

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse

A. Zona de procesare oua are urmatoarele functiuni: sortare, marcare, ambalare si depozitare oua.

Ouăle, produse de găini în cuibare, se colectează automat pe banda rulantă ce trece pe dedesubtul acestora. Banda rulantă duce ouăle în sectorul de primire ouă unde acestea trec de o primă inspecție. Se separă ouăle considerate a fi neconforme / defecte care se colectează în container special ce se depozitează temporar în camera de melanj unde se afla și o lada frigorifică cu cap. 400l pentru depozitarea temporară a cadavrelor de pasari / SNCU (subproduse nedestinate consumului uman). Restul ouălelor vor trece mai departe în fluxul de procesare. Acestea vor intra întâi în sectorul de sortare și ambalare, urmând apoi ca produsul finit, ouăle ambalate, să treacă în sectorul de depozitare și livrare.

Sistemul de colectare oua

Rolul in procesul tehnologic al exploatareii

Intr-o exploatare cu un numar mare de pasari, colectarea oualor manual ar insemna un timp destul de indelungat alocat acestei operatiuni dar si personal in plus.

Banda existenta intre cele doua sectiuni ale cuibarelor, colecteaza ouale si le dirijeaza catre capatul halei unde sunt preluate de masina de sortat si ambalat. In acelasi timp sistemul este prevazut si cu banda de separare si preluare a eventualelor dejectii care pot fi colectate impreuna cu ouale.



Fig.12 – Masa pentru sortare manuala oua

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Caracteristici tehnice

Sistemul este compus dintr-un colector de oua longitudinal. Viteza benzii pentru colectare oua este de 2,5 – 2,8 m/min si are in dotare si o banda de colectare a murdariei de sub conveyor.

B. Zona pavilion administrativ si filtru sanitar , are in componenta urmatoarele:

- spatii administrative (birou sef ferma , oficiu, grup sanitar si camera centrala termica, farmacie veterinara)
- filtru sanitar, separat pe sexe (vestiare, grupuri sanitare dusuri);
- 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, circulatii 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 dezinfectant rutier. Tot aici se afla o platforma betonata ingradita cu plasa de sarma pentru depozitarea containerelor cu deseuri menajere si reciclabile precum si un bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate tehnologice.

3. Platforma pentru depozitarea dejectiilor

Amenajare constructie speciala cu S=500 mp, 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.

Platforma va fi amenajata astfel incat sa asigure o stocare a dejectiilor pe o perioada de cca.6 luni, conform cerintelor Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 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 110 mc/luna astfel incat este necesar sa se asigure un volum maxim de depozitare de 661 mc pentru perioada de 6 luni, rezultand o suprafata necesara de depozitare de cca.367 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Tab.1 – Calcul suprafata necesara pentru depozitare dejectii

TOTAL	dejectii solide :	102.7	-	110.2	
	dejectii semilichide	0	-	0	
PERIOADA DE STOCARE		6		luni	
Volum total dejectii	solide	616.2	-	661.2	
	semilichide	0	-	0	
PLATFORMA STOCARE	Suprafata necesara	342.3	-	367.32	m ²

Asigurarea utilitatilor

1) Sistemul de alimentare cu apa

Apa este utilizata in scop igienico-sanitar, la adaparea pasarilor, la igienizarea halelor si a celorlate incinte tehnologice si la irigarea spatiilor verzi. Alimentarea cu apa a angajatilor se va face din bidoane de plastic alimentar de 20l.

a) Sursa de apa

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=80m dotat cu o electropompa submersibila cu urmatoarele caracteristici: P=2-3 kW, H=60-80 mCA, Q=2,5-3 l/s. Sursa de apa va avea amenajata zona de protectie sanitara din gard de plasa din sarma, conform normelor in vigoare.

Coordonatele in sistem STEREO 1970 ale forajului sunt urmatoarele:

	X	Y
Foraj	293112.89	759882.85

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. Din rezervor, apa va fi refulata in statia hidrofor prin conducte PEHD. In statia hidrofor, apa va fi tratata in urmatoarele instalatii: instalatie cu ultraviolete, instalatie de dedurizare, filtre mecanice.

c) Retea de distributie – conducte PEHD cu Dn=50 mm si Dn=32mm.

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.*

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din rezervorul de inmagazinare a apei menajere si tehnologice.

2) Sistemul de evacuare a apelor uzate

Apele uzate provenite de la golirea adaptorilor si spalarea halei sunt colectate si dirijate spre bazinul vidanjabil ingropat, compartimentat, propus prin proiect. Bazinul vidanjabil este construit din beton armat sau fibra de sticla, V=30mc, si este etans. Grosimea radierului este de 25 cm, a peretilor de 20 cm, iar a placii de 12 cm. Bazinul va fi impartit in doua compartimente. Fiecare compartiment este prevazut cu gol de acces pentru intretinere si tub aerisire pentru a evita acumularea gazelor rezultate din fermentarea namolului.

Vidanjarea bazinului se va face periodic de catre un operator autorizat din punct de vedere al protectiei mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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. De asemenea, energia electrica necesara pentru iluminatul interior si exterior va fi obtinuta prin intermediul unui sistem de panouri fotovoltaice puterea de 100 kW ce ocupa o suprafata de 200 mp.

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.

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 a adapostului, respectiv puicute cu varsta de cca. 18 saptamani.

Obiectivul acestei perioade îl constituie preluarea unor puicuțe corespunzătoare din punct de vedere al precocității, întreținerii și sănătății, astfel încât, să se obțină performanțe productive cât mai bune, care se vor reflecta într-o rată înaltă a profiturilor.

În momentul transferului în hală se vor avea în vedere următoarele:

- Halele vor fi pregătite în prealabil înainte de transfer, anume: acestea vor fi bine curățate și dezinfectate, de asemenea, se va asigura suficient furaj în hrănitori;
- Puicuțele vor fi ferite de ploaie și de soare puternic în cursul transportului;
- Procesul de populare se va face în maxim o zi;
- După transfer se vor administra vitaminele și antistresul;
- Folosirea aceluiași program de lumină ca în perioada de tineret, pentru cel puțin 3 zile după transfer.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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 fiecarei etape de dezvoltare. Pasarile au acces concomitent si permanent la o cantitate suficienta de hrana si de apa proaspata (ad libitum).

Cerintele păsărilor, în energie, pentru creștere și ouat trebuie asigurate în strânsă legătură cu ceilalți nutrienți. Păsările își reglează consumul de furaj , în primul rând, pentru a sigura nevoilor de energie. La o temperatură de 22 oC, nivelul de energie metabolizabilă la fazele 1-3 este de 11,4 MJ/kg furaj (2720 kcal EM).

În exploatarea propusă se va adopta rețeta de furajare de bază a păsărilor pentru producția de ouă, preluată din literatura de specialitate și confirmată de către crescători ca fiind cea mai eficientă:

- cereale (porumb, grâu, orez) – 66%;
- șroturi de floarea soarelui și soia – 25%;
- cretă furajeră (carbonat de calciu) – 7%;
- fosfat dicalcic – 0,8%;
- sare – 0,2%;
- concentrat vitamine – 1%.

În ferma propusă se vor crește găini din rase mixte de ouă, pentru care, necesarul de hrană este de cca. 110-115 g/zi. De aici rezultă un consum specific de 45 kg furaj/pasăre/ciclu; 270g furaj/ou valorificat.

Consumul de apă al păsării este în strânsă corelare cu temperatura ambientală și consumul de furaje. Ca regulă generală, în condițiile unei temperaturi ambientale de 20-25 °C, pasărea consumă de două ori mai multă apă decât substanță uscată ingerată. Pe măsura creșterii temperaturii, scade consumul de furaje și crește consumul de apă.

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 sub podelele de plastic si a resturilor de furaj din instalatiile de hranire;
- Curatarea ventilatoarelor, senzorilor, a instalatiilor de adapare si de hranire.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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), in zona libera de instalatii.

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 amenajata in cadul camerei pentru depozitarea containerelor cu melanj si depozitarea cadavrelor de pasari. Acesta este amenajata in cladirea anexa-zona de procesare oua , 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 (SNCU materiale de cat.a 2-a), 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 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, in care se realizeaza:

- Spalarea si dezinfectarea oualor.
- Sortarea si impachetarea in cofraje cu 30 de celule.
- Marcarea/etichetarea oualor prin imprimarea laser a datei, pe fiecare ou.
- Ambalarea cofrajelor de oua in cutii.
- Depozitarea temporara in hala de depozitare din cadrul anexei , la temperatura controlata de 12-18°C.
- Depozitarea temporara a oualor sparte(melanj) in recipiente cu inchidere etansa, intr-o incapere special destinata acestui scop, de unde vor fi preluate, impreuna cu

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

mortalitatile, in vederea neutralizarii de catre firme autorizate conform prevederilor legislative referitoare la SNCU.

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 pentru 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 ≥ 73 g;
- categoria L (mare): greutate ≥ 63 g si < 73 g;
- categoria M (mediu): greutate ≥ 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 cadrul judetului, data expirarii (ziua si luna) si o cifra in fata codului tarii care va indica metoda de crestere, astfel:

MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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.

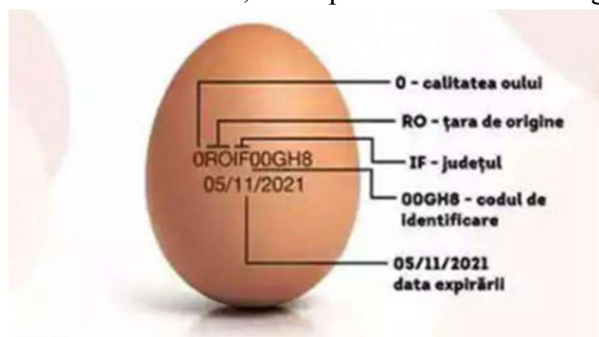


Fig.13 – Model inscripționare ou

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.2% din efectiv intr-un ciclu de productie, rezulta ca efectivul de gaini pentru abatorizare la sfarsitul unui ciclu de crestere este de cca. 10.800 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)**);
- 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:

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

- 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.

Tab.nr.2 – Materii prime

Nr. crt.	Materii prime	U.M.	Cantitatea/an	Destinatie/utilizare
1	Puicute de 16 saptamani	buc.	11.000	Productie oua pentru consum
2	Furaje combinate	to	440	Hrana pasari
3	Apa potabila	mc	Cca.300	Adapare pasari, igienizare hala, anexa, menajer

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Tab.nr.3 – Materiale auxiliare

Nr. Crt.	Materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea/ serie	Destinatia/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
6	Baloti paie	to	10	Asternut

Tab.nr.4– Energie electrica si combustibili

Nr. crt.	Energie electrica si combustibili	U.M.	Cantitatea /an	Destinatia/utilizare
1	Energie electrica	kWh	Cca.8.500	Iluminat si functionare instalatii automate(furajare,ventilatie,conveioare)
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 reseaua de medie tensiune, prin intermediul unui 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;
- 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 schimbari 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 3 Constanta-Calarasi, pe drumul de exploatare DE 35/17 aflat pe latura de est a proprietatii.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta



Fig. 14 - 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.

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 folosite 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 si termice, 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 constructie 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;

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

- 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

In partea de sud-vest a amplasamentului pe parcela A 35/20 cu nr. cadastral 100073, se va construi tot o ferma pentru gaini ouatoare cu aceeasi capacitate, respectiv 11.000 capete. Beneficiarul investitiei este SC Avicola Mihail Kogalniceanu SRL. Pentru acest proiect s-a obtinut certificatul de urbanism nr. 63/04.09.2023 emis de Primaria comunei Cobadin.

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

In partea de nord-vest, la cca 750 m de limita nordica a amplasamentului, se afla parcul eolian Ciocarlia-Cobadin.

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.

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 sistem extnsiv (free-range).

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. 64/04.09.2023 emis de Primaria comunei Cobadin.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul. Pe amplasament nu exista constructii edificate sau alte structuri. Terenul are folosinta arabil.

V. Descrierea amplasarii proiectului

V.1 Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Nu este cazul.

Pentru proiectul analizat, granita proximala este cea cu Bulgaria, situata la peste 25 km in linie dreapta.

V.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Conform Repertoriului Arheologic National² pe teritoriul administrativ al comunei Cobadin se gasesc 5 situri arheologice si un numar de tumuli funerari.

De interes pentru proiect sunt tumulii funerari situati la mai mult de 1,3 km fata de limita amplasamentului, conform figurii de mai jos.

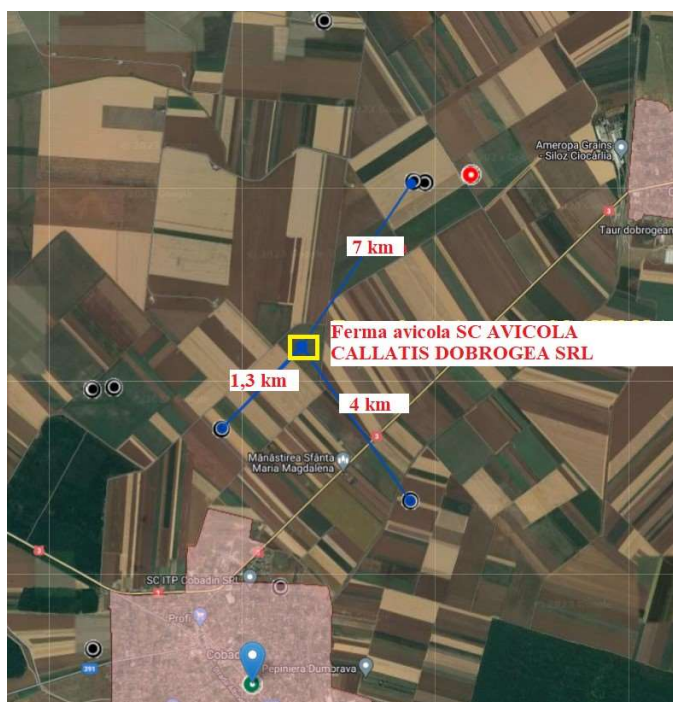


Fig.15 – Pozitia amplasamentului fata de tumuli

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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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 20.000,00 mp este proprietatea lui Ianus Nicusor si Ianus Tincuta. Asupra terenului, beneficiarii au incheiat un contract de superficie nr.2053 din 30.06.2023 emis de BNP Visan Florin, catre SC AVICOLA CALLATIS DOBROGEA SRL, pentru o perioada de 20 de ani.

- la sud -vest - parcela cu numar cadastral 101578;
- la nord si est drum de exploatare si UAT Ciocarlia

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

- 2 km fata de zona rezidentiala a localitatii Cobadin
- cca.3,5 km fata de zona rezidentiala a localitatii Viisoara
- aprox. 3 km fata de zona rezidentiala a localitatii Ciocarlia
- 1,3 km fata de Manastirea Sfanta Maria Magdalena



Fig. 16 - Distantele fata de zonele rezidentiale ale localitatilor invecinate

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

V.3.2 Politici de zonare si de folosire a terenului

Amplasamentul proiectului se afla in extravilanul comunei Cobadin, parcela A 35/18A, Tarla 7, NC 102600, judetul Constanta.

Conform certificatului de urbanism nr. 64 din 04.09.2023, emis de Primaria comunei Cobadin, terenul are categoria de folosinta arabil.

Sunt permise functiuni conform Legii fondului funciar nr.18/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare..

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 la:

- 5,93 km – ROSCI 0353 *Pestera Deleni*;
- 8,16 km – ROSPA 0151 *Ciobanita - Osmancea*.



Fig.17 - Distanța față de arii naturale protejate

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

V.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

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

INVENTAR DE COORDONATE STEREO 1970 PARCELA IE 100073		
Nr.pct.	X	Y
1	759896.400	293060.380
2	759910.270	293250.790
3	759719.170	293250.870
4	759702.040	293248.900
5	759896.400	293060.380

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 exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a gainilor ouatoare in sistem voliere:

- cresterea animalelor (proces metabolic), evacuarea si fermentatia dejectiilor (hala de crestere, platforma de dejectii) ;

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

- 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).

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 ₃ ,Pulberi,N ₂ O, CH ₄ ,mirosuri	fixa / dirijata
2	Curatare si igienizare hala la sfarsitul ciclului de crestere/Manipulare dejectii la evacuarea din hala	Usi, admisii	NH ₃ ,Pulberi,N ₂ O, CH ₄ ,mirosuri	fixa / difuza
3	Stocare temporara dejectii la platforma de depozitare	Emisii difuze de suprafata	NH ₃ ,Pulberi,N ₂ O, CH ₄ ,mirosuri	fixa / difuza
7	Trafic auto		NO _x ,SO ₂ ,CO,CO ₂ ,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 ₃)	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 ₄)	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 ₂ 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 ₂	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 sistem free-range 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 la sfarsitul ciclului de crestere cu ajutorul unui dispozitiv cu raclete. Sistemul de adapare este prevazut cu nipluri si tavite recuperatoare astfel incat se evita umezirea dejectiilor si accelerarea procesului de eliberare a amoniacului.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

b) Protectia solului si a subsolului

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

- 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 imprastiarea 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere si tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecarei vidanjari. 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.

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 la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, 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 gospodarie 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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

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 ouatoare³

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.

³ Conform BREF ILF 2017, Sectiunea 3.3.7.1., Tab. 3.43

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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.

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 veterinare 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, encefalomielita 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, dezinfectii si deratizari in adaposturile destinate pentru cresterea pasarilor;
- 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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

- Deseuri generate in perioada de constructie a anexelor agricole:

Tab.nr.9 – Deseuri din constructie

Tip deseu	Cod deseu	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

In general in activitatea unei ferme de crestere intensiva a animalelor, dejectiile se regasesc in mai multe categorii de utilizare in functie de care se aplica temeuri legislative diferite.

Din activitatea de crestere a gainilor ouatoare, in cadrul Fermei apartinand SC AVICOLA CALLATIS DOBROGEA SRL, vor rezulta urmatoarele subproduse de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU), clasificate drept ***Materiale de categoria 2***, conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 *de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate carenu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala)* :

- cadavre de pasari (art.9, lit (f),pct(i));
- dejectii animaliere (art.9,lit (a)).

Materiale de categoria 3

- Melanj (oua sparte) (art.10, lit k, (ii)).

Funcție de modul de gestionare ulterioara a acestora, subprodusele de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU), se supun prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare si/sau Normelor sanitare veterinare ce transpun reglementarile specifice SNCU.

MEMORIU DE PREZENTARE

INIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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

Sursa	Denumire SNCU/deseu	Cod dese cf.HG 856/2002/ Cf. Reg.UE 1069/2009	Cant. Generate (estimare) to/an	Cod elimi- nare/ Valori- ficare	Gestionare
Crestere pasari si Statie de sortare	Dejectii animaliere inclusiv asternut epuizat	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2	Cca.110	R10/R3	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/ SNCU Materiale de categoria a 2-a	Cca.2	D10 /R3	Stocare temporara in saci de polietilena, in lazi frigorifice, pana la predare catre o firma autorizata in vederea eliminarii/valorificarii
	Deseuri nespecificate oua sparte/neconforme	02 01 99/ SNCU Materiale de categoria a 3-a	Cca.1	R1	Se colecteaza in recipiente speciale si se predau in vederea neutralizarii ..
Activitati sanitar-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 recipienti etansi, inscriptiionati, 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 mentenan-	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	Fara evaluare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in pubele, in spatii

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

ta a echipamente- lor folosite in procesul de productie	Deseuri metalice	02 01 10		R12	amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	DEE-uri	16 02 14		R12	
	Corpuri de iluminat	20 01 21*		R12	
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 ⁴		Mod de depozitare
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol	

⁴ Conform HG nr. 1408 / 2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Produse de farmacie veterinara				
Vaccinuri	In functie de varsta puilor si programul vaccinarilor	P		In camera inchisa, sub controlul medicului veterinar de ferma, in magazia de produse farmaceutice din cadrul Anexei.
Medicamente				
Vitamine		N		
Produse pentru curatenie si dezinfectie				
DESOGERME SANICOC	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302, H314, H317, H332, H334, H335, H400, H412.	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, H400.	
CID 2000 sau alt acidifiant	Dezinfectat linie de adapare	P	H315, H318	
CLORURA DE VAR	Dezinfectant (varuire/dezinfectie)	P	H272, H302, H314, H400	
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	
Combustibil				
Motorina	Alimentare mijloace de transport auto/utilaje si electrogenerator	P	H226,H332, H315, H304, H373, H411	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	Produsator	Numele subst.active	Concentratie	Nr.CE	Nr.CAS	Grupa ⁵
1948BIO/ 03/12.24	DESOGERME SANICHOC (sinonim DESOGERME AGRICHOC)	Laboratoires A.C.I.,Franta	- Formaldehide	12	200-001-8	50-00-0	3
			- Glutaral	3	203-856-5	111-30-8	
			- Didecylidimethylammonium chloride	3,5	230-525-2	7173-51-5	
				1	264-151-6	63449-41-2	

⁵ Conform Anexei V la Regulamentul UE nr. 528/2012.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

			- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides				
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	CLORURA 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 stabilite de legislatia specifica in domeniu.

Distanta intre amplasamentul fermei de gaini ouatoare si zonele rezidentiale ale localitatilor invecinate este mai mare de 2 km.

Impactul asupra biodiversitatii

Impactul asupra biodiversitatii este nesemnificativ. Vecinatatile sunt reprezentate de terenuri agricole iar distanta fata de cele mai apropiate situri Natura 2000 este mai mare de 8 km.

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**

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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.), 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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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 gospodarie 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.

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

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 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;
- 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A, Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

In etapa de functionare impactul direct se va manifesta asupra:

- factorul de mediu aer, prin generarea de emisii de amoniac 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 in vecinatatea amplasamentului la cca 150 m 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 11.000 locuri, in sistem de crestere extensive (free-range), putem aprecia ca impactul cumulat va avea un nivel redus, capacitatea 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.

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. Padocul, respectiv terenul ramas liber pentru a fi utilizat de catre pasari are o suprafata mare comparativ cu numarul acestora astfel incat incarcarea solului cu N si P din dejectii este nesemnificativa.

Probabilitatea impactului

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

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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 exploatarei 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:

➤ **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 ³	350	
CBO5		mgO ₂ /dm ³	300	
CCO-Cr		mgO ₂ /dm ³	500	
Azot amoniacal		mg/dm ³	30	
Fosfor total		mg/dm ³	5,0	
Detergenti biodegradabili		mg/dm ³	25	
Substante extractibile		mg/dm ³	30	

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

➤ **Monitorizare MIROS**

Monitorizarea mirosului in zona receptorilor sensibili – amplasament Manastire Sfanta Maria Magdalena aflata la o distanta de cca. 1200 m fata de amplasamentul fermei, se va realiza doar in situatia existentei reclamatiilor, conform BAT 26 si Legii nr. 123/2020.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

Metoda folosita va fi in conformitate cu prevederile:

- SR EN 16841-1 Aer înconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurator prin inspectie în teren Partea 1: Metoda grilei ;
- SR EN 16841-2 Aer înconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurator prin inspectie în teren Partea 2: Metoda dării de miros;
- SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica.

➤ ZGOMOT

Masurarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, latura sudica in situatia existentei reclamatiilor.

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 regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare 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.

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 11.000 capete, **aceasta nu se supune prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.**

Proiectul nu are legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/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 .

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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.

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:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 489/09.10.2023 emisa de APM Constanta, proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art.48 si art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

1. Localizarea proiectului:

- Bazinul hidrografic : Bazinul hidrografic Litoral - Cod bazin hidrografic - XV-1.000.00.00.00 - 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.

In zona localitatii Cobadin nivelul panzei freatice este situat sub adancimea de -7,00m.

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 ₄ mg/l	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	NO ₂ mg/l	PO ₄ 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**

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.**

MEMORIU DE PREZENTARE

INFIINTARE ADAPOSTURI SI ANEXE FERMA AVICOLA in extravilanul comunei Cobadin, Parcela A 35/18A,
Tarla 7, N.C. 102600, judetul Constanta

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*