



# AGRICOLA

Departamentul Avicola  
Nr. 659 din 15.03.2023

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

PLATOU AVICOL GARLENI

Sectoarele 1 si 2

PENTRU ANUL 2022



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

s.c. agricola international s.a. nr. reg. com. j/04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

# PLATOUL AVICOL GARLENI

## 1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DE ACTIVITATE.

- 1.1. Numele titularului de activitate : SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.2. Adresa sediului social: Bacău; Calea Moldovei nr. 94; jud. Bacău
- 1.3. Telefon: 0040-234-577600
- 1.4. Fax: 0040-234-516573
- 1.5. Data înființării societății: 1992
- 1.6. Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992
- 1.7. Cod fiscal: RO 2816014
- 1.8. Nume operator: SC Agricola Internațional SA
- 1.9. Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.
- 1.10. SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Avicol Garleni, este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.11. Amplasarea activității: Adresa intravilan localitatea Garleni, comuna Garleni, județul Bacău.
- 1.12. Telefon: 0040-234-269272
- 1.13. Suprafața: 113832 mp.
- 1.14. Vecinătăți: N – teren agricol și locuințe ; S – drum acces comunal și teren agricol ; E –DN 15 Bacău – Piatra Neamț ; V – locuințe.
- 1.15. Localizare geografica: longitudine E 26,790144; lat. V 46,613011in WGS-84
- 1.16. Categoria de activitate.
- 1.17. Conform anexei 1 la OUG 152 / 2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării; 6.6.a) – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu capacitate mai mare de 40 000 capete.

– cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.

Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. **2/14.08.2019** (ultima revizie, actualizare **02.12.2021**) fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 175/23.07.2019 valabilă până în 23.07.2023.



## 2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

- Creșterea și întreținerea găinilor de reproducție rasă grea se desfășoară prin procedeul la sol în conformitate cu cerințele BAT în cele **18 hale** de producție .
- Modul de distribuire al pasarilor pe categorii in halele mai sus amintite este urmatorul :
  - **Ferma Garleni Sectorul nr.1** (partea din stanga), impartit in doua module dupa cum urmeaza :
  - 1. **Modulul 1** – 6 hale (H1...H6) populate cu gaini și cocosi rasa grea (Ross+Hubbard);
  - 2. **Modulul 2** – 6 hale (H7....H12) populate cu gaini și cocosi rasa grea (Ross+Hubbard);
- **Ferma Garleni Sectorul nr.2** (partea din dreapta), formata dintr-un singur modul M6

cu 6 hale (H1...H6) populate cu gaini și cocosi rasa grea (Ross+Hubbard) , cu **urmatoarele efective** :

- **tineret reproducție rasa grea: într-o singura serie, si anume :**

Total efective Sector 1 + Sector 2 :

Efectivul rulat - **224.087** capete

Efectivul mediu - **202599** capete

- Descrierea instalației și a fluxului tehnologic:

- Alimentarea halelor cu furaj se realizează din două buncăre exterioare fiecare de 12 tone. Din acestea furajul este preluat cu un buncăr mobil care alimentează cele 2 buncăre tampon de la fiecare hală prevăzute cu transportor cu spiră, cuvă cântar și transportor cu lanț către liniile de furajare. Liniile de adăpare sunt prevăzute cu reductor de presiune și nipluri de adăpare prin care se realizează o diminuare a pierderilor de apă comparativ cu cuvele de adăpare. Apa potabilă de la puțul de captare este pompată către hidrosferă cu  $V = 70 \text{ m}^3$  și gravitațional este distribuită la hale de producție și filtrele sanitare.

- Microclimatul se realizează în sistem automat.

- Fiecare hală este dotată pe mijloc cu cuibare din care ouăle sunt colectate manual în cofraje și transportate la magazia de ouă pentru sortare și dezinfectie în vederea livrării la stațiile de incubație.

- Rețeaua de canalizare asigură colectarea apelor uzate rezultate în 3 fose septice tricompartimentate cu  $V = 50 \text{ m}^3$  / buc.(total volum  $150 \text{ m}^3$ ).

- Creșterea și întreținerea păsărilor de reproducție rasă grea este un proces ce se desfășoară în flux continuu pe perioada unui an din care cca. 330 zile pentru producție 30 zile pentru vid sanitar.



## Etapele fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în :

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie din substante biodegradabile, prietenoase cu mediul, a stratului de gunoi ramas in urma depopularii, indepartarea manuala sau mecanizat a a gunoiului de hala, a prafului de pe pardosea, pereti si utilaje si depozitarea in fata halei in vederea incarcarii in remorci si transportul la platforma ecologica Racova.

- preinmuierea cu detergent , spalarea, oparirea si flambarea halelor

- dezinfectia 1- spalare cu soluție dezinfectant pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului

- dezinfectia 2 – spalarea cu solutie si fixarea 24 ore cu hala inchisa

- test sanitatie DSV

- dezinsectie generala – stropire cu insecticide

- introducere asternut rumegus sau talaj 5-8 cm grosime

- gazare cu dezinfectant si cu insecticid

- amplasare momeli rozatoare - timp de fixare 3 zile

- populare

- Popularea halelor se face cu puicute și cocoși în vârstă de 20 săptămâni la o densitate de cca. 5 păsări / mp, adică 5900 găini și 600 cocoși pe hală.

- Creșterea, întreținerea și exploatarea păsărilor la sol timp de cca. 46 de săptămâni prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

- Perioada de stimulare care cuprinde 5 saptamani de la transferul din fermele de tineret si consta in cresterea treptata a perioadei de lumina cu diversificarea retetelor de furajare specifice pentru gaini si cocosi. In aceasta perioada se ajunge la ,maturitatea sexuala cand apar primele oua.

- Perioada de ouat care se intinde pana la 43 - 47 saptamani care implica furajarea restrictionata cu crestere masurata a cantitatii de furaj catre varful de ouat atat la gaini cat si la cocosi.

- Retetele sunt suplimentate in energie la cocosi si bogate in proteine la gaini. Suplimentar se adauga in apa de baut doze de vitamine pentru a echilibra cantitatile pierdute prin ou. Se administreaza antibiotice în scop terapeutic si vaccinuri pentru cresterea imunitatii conform protocolului sanitar veterinar.

- Ouale colectate in cuibar sunt asezate in cofraje din plastic dupa ce au fost indepartate oualele neconforme. Apoi sunt introduse in fumigator unde sunt dezinfectate. -Dupa aceste operatii sunt transportate la magazia depozitare oua unde sunt din nou sortate si lotizate, stocate după care sunt preluate de mijloacele de transport si transportate la incubatie.

- Deseurile rezultate la sortare oua au fost predate la un prestator de servicii cu care exista încheiat un contract



- La 62 săptămâni, păsările sunt sacrificate sau vândute la terți.
- Pe întreaga perioadă de producție este monitorizată cantitatea de furaj, apa de adăpare, greutatea corporală, procentul de ouat și greutatea ouălor.
- Colectarea ouălor, dezinfectia și stocarea acestora până la livrarea lor la stațiile de incubație.

**Alte dotări:**

- Cântar basculă 1 buc. pentru întreg platoul;
- Puțuri de captare 1 buc. Din pânza freatică a râului Bistrița și stație de repompare către hidrosferă;
- Spațiu depozitare temporară rumeguș.
- Magazie piese schimb.
- Atelier întreținere.
- Filtre sanitare 3 buc.
- Post transformare.
- Fose septice pentru colectarea apelor de spălare 3 x V=50 mc (volum total 150 mc)
- Fose septice pentru colectarea apelor menajere 3 x V=10 mc (volum total 30 mc)

**3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.**

◆ **Materii prime**

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru întregul platou a fost următorul:

- Puicuțe și cocoși de 20 săpt : 224.087 cap efectiv rulat; 202599 cap efectiv mediu;
- furaj combinat : 3489,8 to ( GS1 + GS2 ) ;
- apă potabilă total consumată : 13.500 mc ( GS1 + GS2 ) ;  
     din care pentru adăpare : 12.200 mc ( GS1 + GS2 ) ;
- Vitamine , medicamente, antibiotice – 9.109 litrii + 1283 kg ( GS1 + GS2)
- Vaccinuri - 1072 flacoane ( GS1 + GS2)

◆ **Materii auxiliare:**

- Apă pentru spălare hale și consum menajer: 180 mc + 50 mc ( GS1 + GS2)
- Dezinfectanți:                   5.100 litrii
- motorina                           4.149 litrii ( GS1 + GS2)



- ◆ Consum de utilități pentru 2022 :
- ◆ GPL = 399.653 + 194.499 = 594.152 litri
- Energie electrică = 629125 + 268866 = 897.991 kwh.

**Consumuri specifice pentru : Realizat**

**BAT**

Apa pentru adapare: 41 l/cap/an

60 – 85 l/cap/an

### Energie, Combustibil

Consumul contorizat de energie electrică în 2022 a fost de **897.991** kwh.

**Conform BAT**

**Realizat**

14,7 kwh/cap/an

13,3 kwh/cap/an

## 4. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU.

### 4.1 Emisii în aer și reducerea poluării .

În conformitate cu metodologia CorinAir , emisiile de amoniac pot fi calculate luând în calcul numărul de păsări, factorul de emisie pentru acestea și perioada de timp petrecută în ferma. Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer s-au folosit factori de emisie EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2019) și Revised 1996 Guidelines for Național greenhouse Gas Inventorie-Reference manual.

La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei , 202599 **cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere al puilor este :

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,04	8103,96
	NH3	0,31	62805,69
	NO	0,014	2836,386
	CH4	0,018	3646,782
	NMVOC	0,165	33428,835

- Conform BREF/BAT emisiile în aer de la creșterea intensiva a pasarilor pot să fie :

Praf/pulberi (de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorectă a deșeurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, imprăștierea pe sol a îngrășămintelor organice – aceasta din urmă nu este cazul nostru) ;



Amoniac NH<sub>3</sub> [de la adaposturile de animale, de la depozitarea ingrasamintelor organice (temporara/finala), imprastierea ingrasamintelor organice pe câmp - aceasta din urma nu este cazul nostru] ;

Metan CH<sub>4</sub> ( de la adăpostirea animalelor, stocarea și imprastierea ingrasamintelor organice) ;

Mirosuri ( de la adaposturi de animale, stocare și imprastiere ingrasaminte organice pe sol, gestionarea incorecta a deseurilor).

- Cantitatea de 4.149 litri motorină a fost utilizată de mijloacele de transport din fermă pentru colectare și transport ouă, scoatere și încărcare gunoi pasare și de grupul electrogen.

#### **4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer**

- Calculul emisiilor de amoniac din aerul adaposturilor de animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. **2/14.08.2019** la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**.

- Determinarea concentratiei de amoniac din aerul adaposturilor de animale se obtine prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerintelor BAT și tehnicilor de monitorizare. Calculul amoniacului are valoarea – **62805,69 kg/an**.

#### **4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale**

- Calculul emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost de animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. **2/14.08.2019** la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**.

- Determinarea concentratiilor de pulberi generate de fiecare adăpost de animale se obtine prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerintelor BAT și tehnicilor de monitorizare.

- Calculul pulberilor are valoarea **8103,96 kg/an**.

#### **4.4 Emisii în apa**

- S-a anexat buletinul de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiesti nr. **1 /25.01.2022** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare);

- S-au anexat buletinele de analiza ape uzate – spălare hale păsări nr. **110/ 04.04.2022** și nr. **185/ 06.06.2022** (buletine emise de către LABORVET SRL Hemeius);

#### **Ferma Garleni Sector 1**

- **in apa menajera (V = 30 mc)** - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 10,08 kg; CBO5 = 246,37 mgO<sub>2</sub>/l – 7,39 kg; SE = 24,0 mg/l – 0,72 kg; NH<sub>4</sub> = 17,84 mg/l – 0,53 kg; P = 1,94 mg/l – 0,06 kg; Cl = 100,6 mg/l – 3,01 kg; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,24 kg.

- **in apa de spalare (V = 150 mc)** - Ph = 7,19; Mts= 68,95 mg/l – 10,34 kg; CCO-Cr = 180,07 mgO<sub>2</sub>/l -27,01 kg; CBO5 = 90,1 mgO<sub>2</sub>/l – 13,51 kg; SE = 28,56 mg/l – 4,28 kg; NH<sub>4</sub> = 1,33 mg/l – 0,19 kg; P = 1,08 mg/l – 0,162; Cl = 87,74 mg/l -13,16 kg; Detergenti = 19,8 mg/l – 2,97 kg.



## Ferma Garleni Sector 2

- in apa menajera (V = 20 mc) - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 6,72 kg; CBO5 = 246,37 mgO2/l – 4,92 kg; SE = 24,0 mg/l – 0,48 kg; NH4 = 17,84 mg/l – 0,35 kg; P = 1,94 mg/l – 0,04 kg; Cl = 100,6 mg/l – 2,01 kg; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,16 kg.

- in apa de spalare (V = 30 mc) - Ph = 7,67; MTs = 87,55 mg/l – 4,119 kg; CCO-Cr = 194,23 mgO2/l -9,996 kg; CBO5 = 94,56 mgO2/l – 4,326 kg; SE = 29,1 mg/l – 1,477 kg; NH4 = 1,47 mg/l – 0,145 kg; P = 1,16 mg/l – 0,009; Cl = 74,17 mg/l -2,933 kg; Detergenti = 21,35 mg/l – 1,019 kg.

**4.5 Monitorizarea panzei feratice** – conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor – nu este necesar să se realizeze monitorizarea panzei freatică în incinta Platoului Garleni.

**4.6 Emisii de azot total și fosfor total excretat generate de fiecare adapost pentru pui-** Calculul azotului și fosforului total excretat se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 1/19.02.2020 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat.**

- Monitorizarea a fost efectuata orientativ deoarece determinarea cantitatilor de azot și fosfor total se face prin calculare, prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteina bruta al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor și performanța animalelor:

\* 0,799585500414359 kg de N total excretat / spațiu pentru animal / an ;\* 0,112523740923077 kg de P2O5 total excretat / spațiu pentru animal / an.

- Calculul azotului și fosforului total excretat se afla în tabelul anexat RAM.

**4.7 Monitorizarea solului** conform legii nr. 278/2013 frecventa de monitorizare se efectueaza la cel puțin 10 ani ; s-a anexat 1 raport de încercare nr. 1370 / 29.12.2016 ;

**4.8 Monitorizarea mirosului** – La nivelul anului 2022 nu au fost reclamatii pentru disconfort olfactiv și nu a fost necesara efectuarea determinarilor de acest fel.

## **5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA GARLENI – SECTOR 1 SI 2.**

Din activitatea desfășurată pe platoul Garleni au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

Nr.Crt.	Denumirea deseului	Unit. Mas.	Stoc la 31.12.2021	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2022
1.	Dejectii animaliere (02.01.06)	To	0	412	412	0	0
2.	Cadavre de pasăre (02.01.02)	Kg	0	40326	0	40326	0
3.	Menajer (20.03.01)	To	0	21,6	0	21,6	0
4.	Medicamente (18.02.08)	Kg	0	244,72	0	244,72	0



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

s.c. agricola intemațional s.a., nr. reg. com. j/04/2214/1992, c.i.f. ro2816014



5.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	Kg	228	104	0	332	0
6.	Deseuri tehnologice (02.01.02)	Kg	0	33310	0	33310	0
7	Namol curatare camine (02.01.01)	Kg	0	1410	1410	0	0

- ape rezultate din spălări și ape menajere = **230 mc** (180 mc + 50 mc).

- Apele menajere au fost vidanțate și dirijate la canalizarea orășenească din F2 Gheraiesti

- Gunoiul de hală este încărcat în remorci și transportat în vederea depozitării temporare în platforma de depozitare a gunoiului de pasăre Racova și sau Serbesti, în vederea utilizării acestuia ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole ale diversilor beneficiari cu care există contracte încheiate.

- Cadavrele de păsări sunt colectate în saci de polietilenă și predați la societăți specializate și incineratorul propriu.

- Deșeurile menajere au fost preluate de S.C. SOMA SRL BACAU .

## 6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

- Se înregistrează permanent consumul de furaje, vitamine, medicamente, dezinfectanți, combustibili, pe bază de fișă de magazie, aviz de însoțire a mărfii.
- Contorizare apă potabilă și energie electrică
- Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în vid sanitar.
- Se înregistrează permanent ieșirile din instalații și frecvența vidanțărilor, gunoi hală, cadavre etc.
- Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție la fiecare fermă, iar apele uzate de două ori pe an, conform Planului Strategic de monitorizare sanitar – veterinară prin buletine de analiză.
- Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856 / 2002.

## 7. COSTURI PENTRU MEDIU.

- Gestionarea gunoiului de hală – 7.000 Euro .
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 10.000 Euro .



## 8. RECLAMATII SI SESIZARI.

Pe timpul anului 2022 referitor la Platoul Avicol Garleni nu au fost semnalate reclamații sau sesizari de miros de la persoanele fizice și juridice.

## 9. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL LOR DE REZOLVARE.

În timpul anului 2022 au avut loc doua controale planificate și câte o verificare efectuata pe amplasamentul fiecărei ferme pentru obtinerea vizei anuale; în urma controalelor nu s-au dispus măsuri suplimentare.

## 10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU.

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GNM au fost realizat.

## 11. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZIE SI INTRETINERE A INSTALATIILOR.

Întreținerea utilajelor din ferme se face în regim permanent prin ungere, întreținere etc., iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

**DIRECTOR AVICOLA,  
APOLTAN GRECU CODRINA**




S.C. AGRICOLA INTERNAȚIONAL S.A.  
BACĂU  
DEPARTAMENTUL  
AVICOLA

Verificat  
Bogdan GHELBERE



Intocmit ,  
Razvan MARGINEANU



Ferma G s1+s2

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	3489800	kg
2	nr pui abatorizati	224087	buc
3	cantitate pui abatorizati	851531	kg
4	consum mediu furaj	15,573415682302	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,95	%
6	continut fosfor furaj	0,42	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	3106,89642861924	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16	%
9	azot regim alimentar	497,103428579079	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,94	%
11	randament abatorizare	73	%
12	proteina bruta / cap pui	497,65583376992	g/cap
13	azot retentie / cap pui	79,6249334031872	g/cap
14	azot excretat	417,478495175891	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	65,4083458656683	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,24	%
17	fosfor / cap pui	6,65760312735678	g/cap
18	fosfor excretat	58,7507427383115	g/cap
19	locuri serie	117000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,799585500414359	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,112523740923077	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an

