

AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 657 din 15.03.2023

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 10 HEMEIUS

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

Ferma nr. 10 HEMEIUS

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DE ACTIVITATE.

1. Numele titularului de activitate : SC Agricola Internațional SA Bacău.
2. Adresa sediului social: Bacău; Calea Moldovei nr. 94; jud. Bacău
3. Telefon: 0040-234-577600
4. Fax: 0040-234-516573
5. Data înființării societății: 1992
6. Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992
7. Cod fiscal: R0 2816014
8. Nume operator: SC Agricola Internațional SA
9. Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.
10. SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu.
11. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Hemeius, este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
12. Amplasarea activității: Adresa: intravilan localitatea Hemeius, județul Bacău.

Telefon: 0040-234-577598

Suprafata: F10: 64848,88 mp

Vecinătăți: F10: N – islaz ; E – locuinte ; S – islaz ; V – islaz

Localizare geografica: altitudine 210 m; longitudine 64.5005; latitudine 57.0078 STEREO 70

13. Categoria de activitate.

Confprm 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.

14. Acte de reglementare:

απτ. 1. – Ferma 10: Autorizație integrată de mediu nr. 2 / 11.05.2022, fără valabilitate, doar cu obligativitatea obtinerii vizei anuale din partea APM Bacau și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 36 din 25.03.2022, valabilă până în 25.03.2027.



2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

Ferma nr. 10 Hemeius are in componenta 10 hale de productie, cu capacitate maxima de 6.000 locuri/hala/serie ; În total avem 60.000 de locuri de cazare /serie.

Descrierea fluxului tehnologic si a dotarilor din Ferma nr.10

Activitatea de crestere a tineretului de inlocuire gaini de reproducie rasa grea se desfasoara in hale tip parter, cu capacitatea de 6000 locuri fiecare; acestea sunt dotate cu sisteme de hranire, adapare si microclimat specifice procedeului de crestere la sol, in 10 hale.

Etapele fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în :

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfecția cu substanțe dezinfectante biodegradabile, a stratului de gunoi ramasă în urma depopulării, îndepărtarea manuală sau mecanizată a gunoierului de hala, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața hălei în vederea încărcării în remorci și transportul la platforma Tabara de vara.

- preînmuiera cu detergent 2%, spalarea, oparirea și flambarea halelor

-dezinfecția 1- spalare cu soluție 2% concentrație substanța pe suprafețe și utilaje, după care hala rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului

- dezinfecția 2 – spalarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hala închisă

- test sanitație DSV

- dezinsecție generală – stropire cu insecticide 2% concentrație

- introducerea asternutului paie sau talaj 5-8 cm grosime

- gazare cu dezinfectant și cu insecticid

- amplasarea momelelor rozatoare - timp de fixare 3 zile

- populare

Popularea halelor: se face cu pui tineret reproducie rasa grea cu greutate de 25-40 g.

Hălele sunt încălzite la 37,5 grade C înainte cu două zile de populare asigurându-se pe perioada demarajului, până la 7 zile, aceeași temperatură și umiditate de 65-70%. Valorile acestor indicatori se scad treptat și se ajunge la T= 28 grd C și umiditate 55% înainte de transfer către fermele de adultă reproducie rasa grea (varsta 20 săptămâni)

Se disting urmatoarele etape de crestere:

- ◆ demaraj 1-7 zile
- ◆ crestere 7-35 zile cu respectarea programului de furajare, lumina, ventilatie, administrare medicamente, monitorizare crestere in greutate
- ◆ lotizare efective 35 -105 zile – administrarea de furaj cu aport energetic mare si scaderea proteinei, verificarea evolutiei greutatii, administrarea medicatiei corespunzatoare in vederea uniformizarii lotului

1. sortarea tineretului de reproducție in vederea transferului 106-140 zile unde are loc verificarea uniformitatii, a penajului, a starii de sanatate (maturitate sexuala) cu respectarea greutatii (2,02 kg- gaini si 2,8 kg – cocosi) si pastrarea proportiei de un mascul / 11-12 femele

Hrana necesara pasarilor se prepara in cadrul FNC-ului detinut de societate, conform retetarului stabilit de specialisti, pe baza tehnologiei de crestere, si este stocata in buncare de 10 t/buc.

Fiecare hala este dotata cu buncar de dozare furaje, prevazut cu cantar, cu capacitate de 7 mc/bucata si cate doua linii de furajare.

Adaparea pasarilor se face din rezervorul de apa potabila, prin intermediul unor conducte si a celor doua linii de adapare/hala, dotate cu nipluri.

Sistemul de furajare este reglat automat, prin senzori.

Microclimatul din hale este asigurat de sistemul de ventilatie (12 ventilatoare/hala, amplasate la capete, cu debit de 36000 Nmc aer/h), gurile de admisie aer, amplasate lateral (60 buc/hala) si 2 turbosuflante, care functioneaza cu gaze naturale. Reglarea temperaturii si umiditatii se face automat.

Apa calda si caldura necesare filtrului sanitar si spatiilor administrative se asigura cu ajutorul unei centrale pe gaze naturale.

Eliminarea dejectiilor se face la sfarsitul ciclului de crestere, prin colectare manuala din fiecare hala, incarcare in mijloacele de transport si stocare pe platforma din Platoul Avicol Racova sau pe platforma Serbesti.


Deseurile animaliere (mortalitati) rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar, in spatiu special amenajat, pana la preluarea de catre autospeciala de transport deseuri SNCU a Agricola International SA Bacau care le transporta la Stația de Incinerare Racova. Ceea ce nu a reusit sa neutralizeze Stația de Incinerare Racova, a fost predat către SC Ecovet Consult SRL Racaciuni;

Ferma 10 detine sistem intern de canalizare din beton, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazin colector subteran, betonat, tip fosa septica, tricompartimentat, cu V= 50 mc. Bazinul se vidanjeaza după perioada de vid sanitar ;

Pentru colectarea apelor uzate menajere ferma este prevazuta cu o fosa vidanjabila de V=10 mc, aferenta filtrului sanitar-veterinar.

Alte dotari:

- birouri, vestiare, filtru sanitar;
- cabina cantar,

 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

- post de transformare;
- depozit de materiale;
- spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;
 - atelier de intretinere si reparatii,
 - alei betonate, imprejmuire cu gard.

3.UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.

Efectiv rulat anual - 110.737 capete ;

Efectiv mediu anual - 39440 capete

furaj: 908,8 to

- apa potabila total consumata: 4.000 mc
- Din care pentru adapare: 1.000 mc
- vitamine: 1715 litrii ;
- vaccinuri 3.300 flacoane ;
- antibiotice 161 litrii ;

Materii auxiliare:

- dezinfectanti: 3.546 litrii / kg;
- apa spalari(40 mc) si menajere (50 mc): 90 mc ;
- rumegus: 80,24 m3;
- soda: 1450 kg
- energie electrica: 217.256 kwh
- gaze naturale: 279.118 Nmc din care 9.890 Nmc pentru centrale termice filtru

Consum apa pentru adapare: 1.000 mc/an

Consumuri specifice:	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- tineret reproducție rasa grea:	28.64 l/cap/an	30 l/cap/an

Apa pentru consum menajer: 50 mc/an

Apa spalare hale: 40 mc/an

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale hale	0,0224 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

- Consum pentru incalzire: 5,92 Nmc/cap/an
- Consum energie electrica: 4,50 kwh/cap/an

4. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

4.1 Emisii în aer și reducerea poluarii .

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 petrecuta 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 39440 **cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere a tineretului de reproducție este :

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,04	1577,6
	NH3	0,22	8676,8
	NO	0,014	552,16
	CH4	0,018	709,92
	NM VOC	0,165	6507,6

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

1. Praf/pulberi (de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorecta a deeurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, imprastierea pe sol a ingrasamintelor organice – aceasta din urma nu este cazul nostru) ;
2. Amoniac NH3 [de la adaposturile de animale, de la depozitarea ingrasamintelor organice (temporara/finala), imprastierea ingrasamintelor organice pe câmp - aceasta din urma nu este cazul nostru] ;
3. Metan CH4 (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 deeurilor).

Cantitatea de 2.408 litrii motorina la nivelul platoului a fost utilizata pentru aprovizionarea cu materiale, piese de schimb, transport gunoi la Platformele Serbesti si/sau Racova si probe la generatorul de energie electrica.



4.2 Monitorizarea emisiilor 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. 1/19.02.2020 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 de 8676,8 kg/an.

4.3 Monitorizarea emisiilor de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale.

- Calculul emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost de animale 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 calitatii aerului*.

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

- Calculul pulberilor are valoarea de 1577,6 kg/an.

4.4 Monitorizarea emisiilor din surse dirijate

S-a anexat raportul de verificare nr. 296 din 6.12.2021 : au rezultat urmatoarele valori ale gazelor arse CO – 32 mg/Nmc , O₂ - 6.38%, NO₂ 9 mg/Nmc, SO₂ – 0 mg/Nmc, CO₂ - 8.28%, aer în exces 43.7 % și eficiența de ardere 96.6 %.

4.5 Monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **279 / 03.08.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH₃** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA : **0,28 ppm / 0,194 mg / m³ , 0,26 ppm / 0,180 mg / m³ , 0,29 ppm / 0,201 mg / m³**

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **279 / 03.08.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA : 0,005 ppm / 0,007 mg / m³, 0,004 ppm / 0,005 mg / m³, 0,006 ppm / 0,008 mg / m³.

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **279 / 03.08.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute; Indicator de microclimat – gaze mediu exterior : **Pulberi în suspensie** la limita amplasamentului sper zona de locuinte, valorile masurate la fiecare proba de scurta durata au fost – 0 mg / m³.

Întrucât actualizarea AIM a fost făcută în data de 11.05.2022 nu a mai fost timp decât de o singura monitorizare efecutata în semestrul 2 în data de 03.08.2022 umand ca începând de la 1 ianuarie 2023 să fie efectuate 2 monitorizari anuale în conformitate cu prevederile autorizatiei integrate de mediu.

4.6 Emisii în apa

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

- S-a anexat buletinul de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **74 / 02.03.2022** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- in apa menajera (V = 50 mc) - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 16,8 kg; CBO5 = 246,37 mgO2/l – 12,31 kg; SE = 24,0 mg/l – 1,2 kg; NH4 = 17,84 mg/l – 0,892 kg; P = 1,94 mg/l – 0,097 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 5,03 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,404 kg.

- in apa de spalare (V =40 mc) - Ph = 7,22; MTs = 62,1 mg/l - 2,48 kg; CCO-Cr = 175,59 mgO2/l – 7,023 kg ; CBO5 = 92,04 mgO2/l – 3,68 kg; SE = 27,74 mg/l – 1,109 kg; NH4 = 1,08 mg/l – 0,043 kg; P = 0,76 mg/l – 0,03 kg ; Cl = 69,96 mg/l – 2,79 kg ; Detergenti = 14,66 mg/l – 0,58 kg.

4.7 Monitorizarea panzei freatice – nu este cazul.

4.8 Emisii de azot și fosfor total excretat generate de fiecare adăpost pentru pui

Azotul și fosforul total excretate asociate BAT nu sunt aplicabile puicuteleor sau puilor de reproducere pentru toate speciile de păsări de curte.

4.9 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. **19 / 2017**.

4.10 Monitorizarea mirosului- la nivelul anului 2022 nu au fost reclamatii privind disconfortul olfactiv și nu au fost necesare efectuarea determinarilor de acest fel.

5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR.10 HEMEIUS.

Din activitatea desfășurată pe platoul Hemeius 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)	Tone	0	450	450	0	0
2.	Cadavre de pasăre (02.01.02)	Kg	0	2274	0	2274	0
3.	Menajer (20.03.01)	Tone	0	25,2	0	25,2	0
4.	Medicamente (18.02.08)	Kg	0	122,36	0	122,36	0
5.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	Kg	258	44	0	302	0
6.	Namol curatare camine (02.01.01)	Kg	0	720	720	0	0

Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijate pe terenurile agricole din incinta fermei.

Gunoii de hală este încărcat în remorci și depozitat pe platforma de gunoi – Serbesti și /sau Racova. După perioada de fermentație gunoiul este preluat de persoane fizice și juridice în baza contractelor încheiate în vederea utilizării ca îngrășământ organic pe terenurile agricole în baza recomandărilor OSPA.

Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) au fost predate la incineratorul Racova în vederea eliminării.

Deșeurile menajere au fost transportate la rampa de gunoi a localității.

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.

Controlarea apei potabile și energiei electrice

Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în perioada de 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.

Au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în anul 2022, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

1. Gestionarea gunoii de hală – 6.800 Euro.
2. Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 680 Euro

8. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI

În timpul anului 2022, referitor la platoul avicol Hemeius, nu au fost înregistrate reclamații.

9. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL LOR DE REZOLVARE.

În timpul anului 2022 au avut loc 2 controale din partea autorităților de mediu la primul control s-a dispus ca măsura obținerea Autorizației integrate de mediu și Autorizația de gospodărire a apelor cu termen 1.06.2022 ambele acte de reglementare au fost obținute înainte de termenul stabilit și trimise către G.N.M – COMISARIATUL JUDEȚEAN BACĂU; al doilea control s-a încheiat fără dispunerea de noi măsuri și o verificare realizată pe amplasamentul fermei pentru obținerea vizei anuale.

Măsurile impuse au fost realizate.

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 GJM 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, conform planificării.

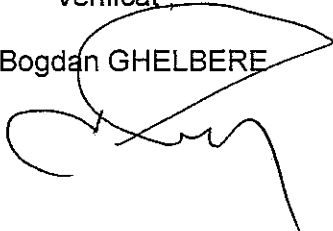
DIRECTOR AVICOLA

APOLTAN GRECU CODRINA



Verificat

Bogdan GHELBERE



Intocmit,

Razvan MARGINEANU

