



# AGRICOLA

Departament Avicola  
Nr. 685 din 16.03.2023.

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

PLATOU AVICOL AVIASAN - FERMELE Nr.8 si Nr.9

PENTRU ANUL 2022

## PLATOU AVICOL AVIASAN – Fermele nr.8 si nr.9

### 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 - 577.600
- 1.4. Fax: 0040-234 - 516.573
- 1.5. Data înființării societății: 1992
- 1.6. Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992
- 1.7. Cod fiscal: RO2816014
- 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.
- 1.11. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Aviasan, respectiv cele doua ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: Adresa extravilanul localitatii Margineni, județul Bacău.
  - Telefon: 0040-234-577598
  - Suprafața: 92.987 mp.
  - Vecinătăți: terenuri agricole
  - Localizare geografica: altitudine 168 m; longitudine E 26,883916; lat. V 46,574599 in WGS-84.
- 1.13. Categoria de activitate.

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.
- 1.14. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 3 / 15.03.2013 (**ultima revizie, actualizare 19.02.2021**) fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 29 din 06.03.2023, valabilă până în 06.03.2028.

## 2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

Cresterea pasarilor de carne pe platoul avicol Aviasan (Fermele 8 si 9) se desfasoara prin procedeul la sol, recomandat BAT, in doua ferme de aceeasi capacitate, cu dotari asemanatoare.

Activitatea de crestere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de crestere la sol, în șase blocuri parter + etaj cu Sutila = 20.323,44 mp în 6,5 serii pe an. Capacitatea totala este de **400.000 cap/serie** pentru cele 12 hale, in total **2.600.000 capete/an** / pe fiecare ferma in parte, in TOTAL pe tot Platoul AVIASAN avem 800.000 cap/serie x 6,5 serii/an = 5.200.000 cap/an

Fermele sunt formate din 6 blocuri nivel P+1, total 24 hale, F8 = 6 blocuri (12 hale), F9 = 6 blocuri (12 hale) toate in functiune.

Creșterea puilor pentru carne până ajung la greutatea optimă pentru sacrificare de 2,2-2,5 Kg. Este un proces care se desfășoară ciclic care durează circa maxim 60 de zile din care minim 38 zile pentru creșterea și atingerea greutatii minime de 2,2 kg., iar restul de 18 – 20 zile o reprezintă vidul sanitar.

### Etapele fluxului tehnologic.

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în urmatoarele operatii:

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie din substante biodegradabile, prietenoase cu mediul inconjurator, a stratului de gunoi ramas in urma depopularii, indepartarea manuala sau mecanizat 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 2%, spalarea, oparirea si flambarea halelor

- dezinfectia 1- spalare cu solutie 2% concentratie substanta pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului

- dezinfectia 2 – spalarea cu solutie 1% concentratie si fixarea 24 ore cu hala inchisa

- test sanitatie DSV

- dezinfectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie

- introducere asternut paie sau talaj 5-8 cm grosime

- gazare cu dezinfectant si cu insecticid

- amplasare momeli rozatoare - timp de fixare 3 zile

- Popularea halelor se face cu pui de o zi în greutate 35 – 45 g la o densitate de 39-41 kg viu/ mp preluați de la stațiile de incubație din cadrul departamentului Avicola al SC Agricola Internațional SA Bacău.

- Creșterea păsărilor la sol timp de cca. 40-42 de zile prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

- Pana la livrarea pasarilor , perioada de productie comporta 4 faze, faze care uneori pot fi prelungite sau scurtate în funcție de starea fiziologica a puilor, vârsta părinților sau evolutia acestora :

- faza 1 – demaraj 0-14 zile

- faza 2 – crestere 15-24 zile

- faza 3 – finisare 1 - 25-35 zile

- faza 4 – finisare 2 - 36 zile – sacrificare 39-41 zile .

-Pentru fiecare faza reteta de hrana este diferita cu un continut de proteine, fosfor si calciu mai ridicat in faza de demaraj (22-23% PB; 0,45-0,50 P; 0,9-1,0 Ca). În faza de creștere și finisare continutul în proteina, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare continutul ajunge la 18-20% PB; 0,40-0,45% P și 0,75-0.80% Ca. Necesarul de Calciu și Fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de alimentare care au dus la creșterea digestibilitatii acestora, fapt ce a dus în final la încărcături mai mici de Calciu și Fosfor în dejectiile de pasăre .

- Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administreaza vitamine, vaccinuri pentru a creste imunitatea si doar în caz de nevoie la recomandarea medicului de libera practica, antibiotice. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite în carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegilor Medicilor Veterinari și de legislatia Uniunii Europene și în toate cazurile este respectat timpul de așteptare astfel încât sa nu existe reziduri în produsul finit (carne) care ajunge la raft.

- Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere se face către Abatorul de Păsări din cadrul SC Agricola Internațional SA.,sau spre alte abatoare cu care exista contracte de prestari-servicii. Pentru fiecare faza reteta de hrana este diferita cu un continut de proteine, fosfor si calciu mai ridicat in faza de prestart si demaraj (20-22% CB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5%Ca). La finisare continutul este 18-20% CB; 0,57-0,67% P; 1,14-1,34%Ca.

- Dupa livrare se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui in timp de 18-20 zile.

- După parcurgerea acestor etape timp de circa 58 - 60 zile se reia o nouă serie de producție.

- Hrana necesara pasarilor se prepara in cadrul FNC-ului detinut de societate, conform retetarului stabilit de specialisti, pe baza tehnologiei de crestere.

- Fiecare bloc este dotat cu buncar de stocare furaje, cu capacitate de 11 tone si rezervor tampon de apa pentru adapat cu V=0,2 mc. Apa din sursa de adancime este stocata in rezervor de 200 mc si pompata in rezervoarele tampon din hale.

- Halele sunt prevazute cu instalatii de furajare si adapare la sol – cate 4 linii pe hala. Sistemul de furajare este reglat automat de microclimat.

- Adaparea pasarilor se face cu apa potabila, din rezervoarele tampon, prin intermediul tevilor suspendate, prevazute cu adaptatori, ce permit accesul nelimitat al pasarilor la apa, dar si reducerea pierderilor de apa.

- Admisia se evacueaza aerului se realizeaza prin gurile de admisie aer, 84 buc./bloc pentru ferma 8 si 84 buc./bloc pentru ferma 9 si ventilatoare, cate 44 buc./bloc, cu debit de 8000 Nmc/h/buc..

- Incepand cu luna aprilie 2013, incalzirea halelor este asigurata de turbosuflante, cate 4 bucati pe fiecare nivel, care functioneaza cu gaze naturale.

- Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale si transportat si depozitat pe platformele de gunoi Serbesti si/sau Racova, iar după procesul de fermentare, dupa o perioada cuprinsa între 3-6 luni, este preluat de persoane fizice și juridice și folosit ca îngrășământ în baza contractelor încheiate și a recomandărilor OSPA.

- Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) , sunt neutralizate la Incineratorul societatii de pe Platoul Avicol Racova, iar cantitatea ce nu poate fi arsa este livrata catre SC Ecovet Consult SRL , in containerele speciale ale acestora si neutralizate conform contractului de prestari servicii incheiat in acest scop;

- Fermele detin sistem intern de canalizare, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazin colector (un bazin pentru fiecare ferma) subteran, betonat, cu V=50 mc. Bazinele se vidanjeaza periodic, fiind folosite la fertilizarea terenurilor din incinta fermei.

- Apele menajere au fost vidanjate si descarcate in canalizarea oraseneasca Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

### Alte dotari:

- spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;
- birouri, vestiare, filtru sanitar;
- cabina cantar, post de transformare;
- depozit de materiale, fanar;
- atelier mecanic,
- alei betonate, imprejmuire.

### 3. UTILIZAREA MATERILOR PRIME SI A MATERILOR AUXILIARE.

#### FERMA NR.8 + 9 AVIASAN .

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru Ferma nr.8 Aviasan a fost următorul:

#### *Materii prime:*

– efectivul rulat anual:	<b>5.061.697</b> cap. ( Ferma nr. 8 + 9)
– efectivul mediu anual:	<b>582442</b> cap. ( Ferma nr. 8 + 9)
– furaj combinat:	15.293,9 to ( Ferma nr. 8 + 9)
– apă potabilă total consumată:	24.668 mc. ( Ferma nr.8 )
din care pentru adăpare:	22.808 mc
– Vitamine, medicamente, antibiotice:	2.126 kg + 5189 litri
– Vaccinuri:	4.712 flacoane

#### *Materii auxiliare:*

– Apă potabilă pentru igienizări incinte:	1.300 mc
– Apă potabilă consum menajer:	560 mc
– Dezinfectanți:	14.246 kg + 15600 litri
– Paie:	460.256 kg;

#### Consum de utilități pentru 2022:

αpt. 1. – Energie electrică =	<b>540.700 kwh.</b> ( Ferma nr.8 )
αpt. 2. – Gaze naturale =	<b>262.630 Nmc.</b> ( Ferma nr.8 )
αpt. 3. – (din care ) Gaze naturale centrale termice =	<b>12.040 Nmc.</b>

#### Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 22.808 mc/an

Consumuri specifice:	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui de carne:	8,13 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie

**Apa pentru consum menajer: 560 mc/an**

**Apa spalare hale hale: 1.300 mc/an**

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale hale	0,0221 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru Ferma nr.9 Aviasan a fost următorul:

*Materii prime:*

- apă potabilă total consumată: 24.668 mc. ( Ferma nr.9 )
- din care pentru adăpare: 22.668 mc
- Vitamine, medicamente: 4.160 kg + 7360 litri
- Vaccinuri: 5.540 flacoane

*Materii auxiliare:*

- Apă potabilă pentru igienizări incinte: 1.470 mc
- Apă potabilă consum menajer: 530 mc
- Dezinfectanți: 15.205 kg + 14466 litri
- Talaș + rumeguș+paie: 659.860 kg

Consum de utilități pentru 2022 :

- αpt. 4.- Energie electrică = 486.921 kwh. ( Ferma nr.9 )
- αpt. 5.- Gaze naturale = 247.030 Nmc. ( Ferma nr.9 )
- αpt. 6.- ( din care )Gaze naturale centrale termice = 11.830 Nmc.

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 22.668 mc/an

Consumuri specifice:	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui de carne:	7,78 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie

**Apa pentru consum menajer: 530 mc/an**

**Apa spalare hale hale: 1.470 mc/an**

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale hale	0,021 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

#### 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: 582.442 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	0,02	11648,84
	NH3	0,17	99015,14
	NO	0,027	15725,934
	CH4	0,018	10483,956
	NMVOC	0,108	62903,736

- 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 incorecta a deseurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, imprastierea pe sol a ingrasamintelor organice – aceasta din urma nu este cazul nostru) ;

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] ;

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 deseurilor).

- **Motorină consumată de 19365 + 38590 (total 57955) Litrii a fost necesară pentru functionarea generatorului, în procesul de nebulizare și transport materiale, și pentru scoaterea gunoii din hala, incarcarea lui în autospeciale pt transport, livrarea și incarcarea puilor, introducerea asternutului în halele de producție, cât și de gestionare a fostei platforme de depozitare a gunoii de hala Tabara de Vara AVIASAN.**

##### 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. 3/15.03.2013 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 99015,14 kg / an.

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

- Calculul emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se realizează prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regăsește în Autorizație integrată de mediu nr. 03/15.03.2013 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**.

- Determinarea concentrației de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se obține prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerințelor BAT și tehnicilor de monitorizare.

- Calculul pulberilor are valoare de 11648,84 kg / an.

#### **4.4 Emisii din surse dirijate**

- Valorile măsurate de la centrala termică Ferma 8, raport de verificare-incercari-probe nr. 199 din 28.01.2021, sunt: CO –10 mg/Nmc; O<sub>2</sub> –5 mg/Nmc; CO<sub>2</sub> – 9%, NO<sub>2</sub> –15 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 0 mg/Nmc.

- Valorile măsurate de la centrala termică Ferma 9, raport de verificare-incercari-probe nr. 399 din 11.01.2022, sunt: CO –0 mg/Nmc; O<sub>2</sub> – 10,9 mg/Nmc; CO<sub>2</sub> –5,7 %, NO<sub>2</sub> –4 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 0 mg/Nmc.

#### **4.5 Monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator**

##### **FERMA NR.8 AVIASAN**

- S-a anexat buletinul de analiza nr. 242.1 / 04.07.2022, având ca metoda de măsurare 3 probe de scurtă durată la 30 de minute; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH<sub>3</sub>** la limita amplasamentului spre zona de locuințe, VALOARI MASURATE: **0,16 ppm / 0,111 mg / m<sup>3</sup>; 0,17 ppm / 0,118 mg / m<sup>3</sup>; 0,15 ppm / 0,104 mg / m<sup>3</sup>**.

- S-a anexat buletinul de analiza nr. 242.1 / 04.07.2022, având ca metoda de măsurare 3 probe de scurtă durată la 30 de minute; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H<sub>2</sub>S** la limita amplasamentului spre zona de locuințe, VALOARI MASURATE: **0,008 ppm / 0,0111 mg / m<sup>3</sup>; 0,007 ppm / 0,0097 mg / m<sup>3</sup>; 0,007 ppm / 0,0097 mg / m<sup>3</sup>**.

- S-a anexat buletinul de analiza nr. 242.1 / 04.07.2022, având ca metoda de măsurare 3 probe de scurtă durată la 30 de minute; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **Pulberi în suspensie** la limita amplasamentului spre zona de locuințe, valorile măsurate au fost **0 mg / m<sup>3</sup>**.

##### **FERMA NR.9 AVIASAN**

- S-a anexat buletinul de analiza nr. 242.2 / 04.07.2022 având ca metoda de măsurare 3 probe de scurtă durată la 30 de minute; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH<sub>3</sub>** la limita amplasamentului spre zona de locuințe, VALOARI MASURATE: **0,14 ppm / 0,097 mg / m<sup>3</sup> ; 0,15 ppm / 0,104 mg / m<sup>3</sup> ; 0,13 ppm / 0,090 mg / m<sup>3</sup>**.

- S-a anexat buletinul de analiza nr. 242.2 / 04.07.2022, având ca metoda de măsurare 3 probe de scurtă durată la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H<sub>2</sub>S** la limita amplasamentului spre zona de locuințe, VALOARI MASURATE: **0,009 ppm / 0,0125 mg / m<sup>3</sup>; 0,008 ppm / 0,0111 mg / m<sup>3</sup>; 0,008 ppm / 0,0111 mg / m<sup>3</sup>**.

- S-a anexat buletinul de analiza nr. 242.2 / 04.07.2022, având ca metoda de măsurare 3 probe de scurtă durată la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **Pulberi în suspensie** la limita amplasamentului spre zona de locuințe, valorile măsurate au fost **0 mg / m<sup>3</sup>**.





#### 4.6 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-a anexat buletinul de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. 79 / 09.03.2022 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- S-a anexat buletinul de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. 85 / 12.03.2022(buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

#### **FERMA NR.8 AVIASAN**

- in apa menajera (V= 560 mc) - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 188,16 kg; CBO5 = 246,37 mgO2/l – 137,96 kg; SE = 24,0 mg/l – 13,44 kg; NH4 = 17,84 mg/l – 9,99 kg; P = 1,94 mg/l – 1,08 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 56,33 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 4,529 kg.

- in apa de spalare (V = 1300 mc) - Ph = 7,18; MTs = 57,87 mg/l -75,23 kg; CCO-Cr = 202,55 mgO2/l – 263,31 kg ; CBO5 = 101,23 mgO2/l – 131,59 kg; SE = 29,24 mg/l – 38,012 kg; NH4 = 1,11 mg/l – 1,44 kg; P = 0,66 mg/l – 0,858 kg ; Cl = 59,96 mg/l – 77,94 kg ; Detergenti = 22,13 mg/l – 28,76 kg.

#### **FERMA NR.9 AVIASAN**

- in apa menajera ( V= 530 mc) - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 178,08 kg; CBO5 = 246,37 mgO2/l – 130,57 kg; SE = 24,0 mg/l – 12,72 kg; NH4 = 17,84 mg/l – 9,45 kg; P = 1,94 mg/l – 1,02 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 53,31 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 4,286 kg.

- in apa de spalare (V = 1470 mc) - Ph = 7,29; MTs = 61,66 mg/l -90,64 kg; CCO-Cr = 197,82 mgO2/l – 290,7 kg ; CBO5 = 98,41 mgO2/l – 144,6 kg; SE = 29 mg/l – 42,63 kg; NH4 = 1,07 mg/l – 1,57 kg; P = 0,78 mg/l – 1,14 kg ; Cl = 74,11 mg/l – 108,9 kg ; Detergenti = 19,03 mg/l – 27,9 kg.

#### 4.7 Monitorizarea panzei freatice

-S-au anexat 2 buletine de analiza apa freatica: nr. 211 / 15.06.2022 și 383/ 7.10.2022 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

#### 4.8 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat

- 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 calitatii aerului.**

- 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:

\* 0,30529723 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an ;

\* 0,054797207 kg de P2O5 excretat / spațiu pentru animal / an.

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

**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 pentru disconfortul olfactiv și nu au fost necesare efectuarea determinarilor de acest fel.

#### 5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMELE NR. 8 SI 9 AVIASAN.

Din activitatea desfășurată pe platoul Aviasan 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	6778	6778	0	0
2.	Cadavre pasari(02.01.02)	Kg	0	173043	0	173043	0
3.	Menajer (20.03.01)	To	0	66	0	66	0
4.	Medicamente (18.02.08)	Kg	0	244,72	0	244,72	0
5.	Ambalaje contaminate cu subst.periculoase	Kg	40	940	0	980	0
6.	Namol curatare camine (02.01.01)	Kg	0	3220	3220	0	0

- ape rezultate din spălări și ape menajere = 2.770 mc + 1090 mc (F8+9)

- Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijat pe terenurile agricole din incinta fermei si pe platforma de gunoi – Serbesti si/sau Racova, in vederea asigurarii necesarului de umiditate pentru fermentare.

- Gunoiul de hală este încărcat în remorci și depozitat pe platforma de gunoi Serbesti și /sau Racova în funcție de starea vremii și de gradul de ocupare al acestora. Tot pe aceste platforme este depozitat gunoiul de hala provenit de la platorile: Hemeiusi, Garleni, Gheraiesti. Dupa perioada de fermentatie gunoiul este preluat de de persoane fizice si juridice in baza contractelor incheiate in vederea utilizarii ca ingrasamant organic pe terenurile agricole.in baza recomandarilor OSPA.

- Deșeurile tehnologice au fost predate la SC Ecovet Consult SRL Bacau si la incineratorul propriu din comuna Racova.

- Deșeurile menajere au fost ridicate de către SC SOMA SRL Bacau, conform contractului de prestari-servicii;

## 6. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR.

1. Se înregistrează permanent consumul de furaje, vitamine, medicamente, dezinfectanți, combustibili pe bază de fișă de magazie, aviz de însoțire a mărfii.

2. Contorizare apa potabila si energie electric

3. Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și 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 cursul anului 2022, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hala – 13.800 Euro

- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incineratorul Racova si SC ECOVET SRL Bacau – 18.000 Euro

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. j04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

## 8. RECLAMATII SI SESIZARI.

- În timpul anului 2022, referitor la platoul avicol Aviasan, A FOST SEMNALATA 1 SESIZARE din partea persoanelor fizice, care aveau legătura cu un eventual disconfort creat de mirosul specific de gunoi de hala, sau provenit de la halele de productie. La sesizarea primita s-a stabilit ca și măsura – respectarea masurilor stabilite în Autorizația de Mediu. Sesizarea a demonstrat ca societatea noastra a gestionat conform legislatiei in vigoare scoaterea gunoiului de hala.

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

- În timpul anului 2022 au avut loc 4 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**



Verificat ,

Bogdan GHELBERE



Intocmit ,

Razvan MARGINEANU



Ferma 8+9

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	15293900	kg
2	nr pui abatorizati	5061697	buc
3	cantitate pui abatorizati	11641903	kg
4	consum mediu furaj	3,021496546	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,95	%
6	continut fosfor furaj	0,42	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	602,7885608	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16	%
9	azot regim alimentar	96,44616973	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,94	%
11	randament abatorizare	73	%
12	proteina bruta / cap pui	301,2125974	g/cap
13	azot retentie / cap pui	48,19401559	g/cap
14	azot excretat	48,25215415	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	12,69028549	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,24	%
17	fosfor / cap pui	4,029599965	g/cap
18	fosfor excretat	8,660685526	g/cap
19	locuri serie	80000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,30529723	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,054797207	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an