

# AGRICOLA

Departament Avicola  
Nr. 1111 din 23.04.2020

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

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

**PENTRU ANUL 2019**

# 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: R.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.
- 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.
- Confrm 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, revizia 1/ 08.07.2013 valabilă până în 15.03.2023 și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 25 din 11.02.2013, valabilă până în 11.02.2023

## 2. Datele privind desfășurarea activității.

Creșterea pasărilor de carne pe platoul avicol Aviasan (Fermele 8 si 9 + Tabara de vara) se desfășoara prin procedeul la sol, recomandat BAT, in doua ferme de aceeasi capacitate, cu dotari asemanatoare.

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.

 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. /JO4/2214/1992, c.i.f. ro2816014

## Etapele fluxului tehnologic.

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:
  - ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu soluție 3% NaOH a stratului de gunoi rămas în urma depopulării, îndepărtarea manuală sau mecanizată a gunoierului de hală, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața halei în vederea încărcării în remorci și transportul la platforma ecologică Racova.
  - preînmuieră cu detergent 2%, spălarea, opărirea și flambarea halelor
  - dezinfectia 1- spălare cu soluție 2% concentrație substanță pe suprafețe și utilaje, după care hală rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
  - dezinfectia 2 – spălarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hală 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 rozătoare - 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 Avicolă 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.
- Până la livrarea pasărilor, perioada de producție comportă 4 faze:
  - faza 1 – prestart 0-10 zile
  - faza 2 – demaraj 11-21 zile
  - faza 3 – creștere 22-35 zile
  - faza 4 – finisare 36-42 zile
- Pentru fiecare fază rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de prestart și demaraj (20-22% CB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5%Ca). La finisare conținutul este 18-20% CB; 0,57-0,67% P; 1,14-1,34%Ca.
- Până la vârsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administrează vitamine, vaccinuri pentru a crește imunitatea și doar la recomandarea medicului de liberă practică, antibiotice. După această perioadă este interzisă administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite în carne.
- Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere către abatorul de păsări din cadrul SC Agricola Internațional SA.
- După livrare se efectuează lucrările necesare pentru o nouă serie de pui în timp de 18-21 zile.
- După parcurgerea acestor etape timp de circa 58- 63 zile se reia o nouă serie de producție.
- Hrana necesară pasărilor se prepară în cadrul FNC-ului deținut de societate, conform rețetarului stabilit de specialiști, pe baza tehnologiei de creștere.

- 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 sdi microclimat.

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

- Admisia se evacuarea 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 turbosufiante, cate 4 bucati pe fiecare nivel, care functioneaza cu gaze naturale.

- Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale si livrat direct catre SC General Energetic SA Pangarati, Neamt, si utilizat ca biomasa pentru producerea de energie electrica. Cantitatea de gunoi ce nu poate fi preluata de catre societatea mai sus amintita (aproximativ 15-25%) este incarcata in remorci de 7 tone – tractate de catre tractoarele societatii noastre și depozitata pe platforma de gunoi (Tabara de vara AVIASAN), iar după procesul de fermentare, dupa o perioada cuprinsa intre 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 Cazacioc & Co Tulcea , 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 si pe depozitul de gunoi de hala - Tabara de vara.

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

## **2. 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.

## **Descrierea platformei de depozitare dejectii „Tabara de vara”**

- Este situata pe latura sud-vestica a amplasamentului, in apropierea fermei nr.8, pe o suprafata de 2,27 ha. Terenul este proprietatea SC Agricola International SA Bacau.

- Vecinatati: islaz comunal, pe latura de E – drumul de acces spre ferma nr.8, iar la circa 100 m spre sud-paraul Barnat .

- Platforma este betonata, impartita in 10 compartimente, prevazuta cu rigole de colectare a apelor pluviale si fosa betonata de stocare ape cu  $V=30$  mc, care se vidanjeaza.

- Pe aceasta platforma se depoziteaza dejectiile rezultate din cresterea la sol a pasarilor in Platourile avicole AVIASAN, GARLENI, HEMEIUSI, GHERAIEȘTI, a caror titular de activitate este SC Agricola International SA Bacau, asigurandu-se capacitatea necesara de stocare temporara.

- Accesul la platforma se face pe drum betonat. Mijloacele de transport dejectii sunt proprietatea titularului de activitate. Transportul dejectiilor se va face in conditii de siguranta, pe trasee bine stabilite, astfel incat populatia si mediul sa nu fie afectate.

- Intretinerea si monitorizarea activitatii pentru platforma sunt asigurate de personalul Platoului avicol Aviasan.

### 3. Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare

#### FERMA NR.8 AVIASAN.

##### ◆ Consumuri specifice:

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

##### *Materii prime:*

– pui o zi:	2.391.863 cap. 6.5 serii/an
– furaj combinat:	8.663 t/an
– apă potabilă total consumată:	27.987 mc.
din care pentru adăpare:	19.058 mc
– Vitamine, medicamente:	7.650 kg
– Vaccinuri:	1.820 flacoane

##### *Materii auxiliare:*

– Apă potabilă pentru igienizări incinte:	8.649 mc
– Apă potabilă consum menajer:	280 mc
– Dezinfectanți:	19.740 kg
– Talaș + rumeguș+paie:	380 to.(paie) + 950 mst (Talaș)

Consum de utilități pentru 2019:

- απ. 1. – Energie electrică = 625.812 kwh.
- απ. 2. – Gaze naturale = 600.799 Nmc.
- απ. 3. – (din care ) Gaze naturale centrale termice = 15.150 Nmc.

#### **Consumuri specifice:**

##### Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 19.058 mc/an

Consumuri specifice:

Realizat

BAT

- pui de carne: 10,8 l/cap/serie 7-11 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 280 mc/an

Apa spalare hale hale: 8.649 mc/an

Consum specific:

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

4. **Energie, Combustibil**

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
<u>Consum specific:</u>	1,58 Kwh/cap/serie	1,84 kwh/pasare/zi
	1.22 Nmc/cap/serie	

- Motorină consumată de 3.250 Litrii a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pt transport, livrarea si incarcarea puilor, introducerea asternutului in halele de productie.

**FERMA NR.9 AVIASAN .**

◆ Consumuri specifice:

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

*Materii prime:*

– pui o zi:	2.277.822 <b>cap. 6,5 serii/an</b>
– furaj combinat:	8.362 <b>t/an</b>
– apă potabilă total consumată:	28.230 <b>mc.</b>
din care pentru adăpare:	18.396 <b>mc</b>
– Vitamine, medicamente:	7.240 <b>kg</b>
– Vaccinuri:	5.140 <b>flacoane –</b>

*Materii auxiliare:*

– Apă potabilă pentru igienizări incinte:	9.500 <b>mc</b>
– Apă potabilă consum menajer:	334 <b>mc</b>
– Dezinfectanți:	6.150 <b>kg</b>
– Talaș + rumeguș+paie:	295 <b>to.</b> (paie) + rumeguș (640 <b>mst</b> )

Consum de utilități pentru 2019:

απτ. 4. – Energie electrică = 569.689 **kwh.**

απτ. 5. – Gaze naturale = 494.030 **Nmc.**

απτ. 6. – ( din care )Gaze naturale centrale termice = **14.350 Nmc.**

### Consumuri specifice:

#### Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 18.396 mc/an

Consumuri specifice:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui de carne:	9.2 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 334 mc/an

Apa spalare hale hale: 9.500 mc/an

#### Consum specific:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale hale	0,02 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

### 5. Energie, Combustibil

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
<u>Consum specific:</u>	1,115 Kwh/cap/serie	1,84 kwh/pasare/zi
	1,114 Nmc/cap/serie	

- Motorină consumată de 10.560 Litrii a fost necesară pentru funcționarea generatorului, în procesul de nebulizare și transport materiale, și pentru scoaterea gunoiului din hală, încărcarea lui în autospeciale pt transport, livrarea și încărcarea puilor, introducerea asternutului în halele de producție.

### 5. Gestionarea deșeurilor din fermă.

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

1. ape rezultate din spălări și ape menajere = 18.763 mc;
2. gunoi hală = 6.800 t;
3. cadavre păsări = 170.303 kg;
4. deșeu menajer = 90.2 mc
5. deseu azbest = 2,7 t
6. flacoane medicamente = 298 kg.
7. Ambalaje cu urme de subs periculoase = 388 kg

- Apele rezultate din spălări au fost vidanjate și dirijate pe terenurile agricole din incinta fermei și pe platforma de gunoi – Tabara de vara- în vederea asigurării necesarului de umiditate pentru fermentare.

- Gunoiul de hală este încărcat în remorci și depozitat pe platforma de gunoi – Tabara de vara. Tot pe această platforma este depozitat gunoiul de hală provenit de la platourile: Hemeiusi, Garleni, Gheraiesti. După 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.

- În prezent în platforma de 2,2 ha. Mai sunt depozitate 9.500 t gunoi hală, pana la data de 01.06.2020 aceasta trebuie sa fie libera de dejectii pasare.

- *Deșeurile tehnologice* au fost predate la SC Cazacioc&Co Tulcea si la incineratorul propriu.

- *Deșeul menajer* a fost transportat la rampa de gunoi a localitatii.

## 6. Emisii

- in aer (din adaposturi) - amoniac:	77 t	VOC - 24,5 t	PH10 – 12,8 t
- metan:	6,4 t	NO – 5 t	PH2,5 – 1,8 t

- **in apa menajera** (V = 614 mc) - Ph = 7,6 ; MTs = 330 mg/l – 237 kg; CCO-Cr = 410 mgO2/l – 295 kg; SE = 21,3 mg/l – 15,3 kg; NH4 = 18,2 mg/l – 13,104 kg; P = 3,8 mg/l – 2,736 kg; NO2 – 0,17 mg/l – 0,122 kg; NO3 = 12,6 mg/l – 9,072 kg; Cl = 448 mg/l – 322,56 kg

## 7. Impactul activității asupra mediului.

- Monitorizarea.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

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 electrica
  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 vidanjărilor, 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.


## 8. Costuri pentru mediu.

A fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2019, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- cheltuieli pentru lucrari de gestionare si intretinere a platformei ecologice Tabara de vara – 225.000 RON
- neutralizarea deseurilor tehnologice – 15.100 Euro

## 9. Reclamații, sesizări.

- Pe timpul anului 2019, referitor la platoul avicol Aviasan, AU FOST SEMNALATE 3 RECLAMATII de la persoanele fizice sau juridice care sa se refere la disconfortul creat de mirosul specific de gunoi de hala, sau provenit de la halele de productie. Reclamatiiile au demonstrat ca societatea noastra a gestionat conform legislatiei in vigoare Platforma de dejectii Aviasan.

 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



- Societatea pune în aplicare măsurile impuse prin Procedura de intervenții în caz de poluări accidentale, și respectarea procedurilor de vid, evacuarea, transportul și livrarea gunoierului de hala, eliminându-se astfel fenomenul de disconfort

#### 10. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul lor de rezolvare.

- În timpul anului 2019 a avut loc 7 controale din partea autorităților de mediu și gospodărire a apelor. Măsurile trasate în procesele verbale de control au fost îndeplinite în totalitate.

#### 11. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu.

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

#### 12. Realizarea măsurilor din planul de revizie și întreținere a instalațiilor.

- 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 DIVIZIE ZOOTEHNICA,**  
**ing. FLORIN GRECU APOLTAN**



Responsabil Protecția Mediului,  
ing. Bogdan Ghelbere

