



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 599 din 07.03.2022.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

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

PENTRU ANUL 2021

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, revizia 2 / 29.05.2020 valabilă cu obligativitatea obtineri Vizei Anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 25 din 11.02.2013, valabilă până în 11.02.2023

2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

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

Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în șase blocuri parter + etaj cu Sutila = 20.323,44 mp in 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 greutății minime de 2,2 kg., iar restul de 18 – 22 zile o reprezintă vidul sanitar.

Etapele fluxului tehnologic.

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operatii:

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfecția cu soluție din substanțe biodegradabile, prietenoase cu mediul înconjurător, a stratului de gunoi rămas în urma depopulării, îndepărtarea manuală sau mecanizată a gunoierului de hala, 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

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

- dezinfecția 2 – spălarea 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 rozătoare - timp de foixare 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, faze care uneori pot fi prelungite sau scurtate în funcție de starea fiziologică a puilor, vârsta părinților sau evoluția acestora :

- faza 1 – demaraj 0-14 zile

- faza 2 – creștere 15-24 zile

- faza 3 – finisare 1 - 25-35 zile

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

-Pentru fiecare fază rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de demaraj (22-23% PB; 0,45-0,50 P; 0,9-1,0 Ca). În faza de creștere și finisare conținutul în proteină, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare conținutul 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 alimentație care au dus la creșterea digestibilității 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 in caz de nevoie la recomandarea medicului de libera practica, antibiotice. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne. Antibioticele folosite in tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegilor Medicilor Veterinari si de legislatia Uniunii Europene si in toate cazurile este respectat timpul de asteptare astfel incat sa nu existe reziduri in produsul finit (carne) care ajunge la raft.

- Livrarea pasărilor 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 18-21 zile.

- După parcurgerea acestor etape timp de circa 58- 63 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 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 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..

- Incepend 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, după 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 Ecovet Consult SRL Racaciuni , 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 MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR 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:	5.319.448 cap.
- efectivul mediu anual:	394.250 cap.
- furaj combinat:	20.083.440 kg/an
- apă potabilă total consumată:	24.478 mc. (Ferma nr.8)
din care pentru adăpare:	22.907 mc
- Vitamine, medicamente:	18.494 kg
- Vaccinuri:	4.443 flacoane

Materii auxiliare:

- Apă potabilă pentru igienizări incinte:	1.940 mc
- Apă potabilă consum menajer:	560 mc
- Dezinfectanți:	12.431 kg
- Paie:	512.962 kg;

Consum de utilități pentru 2021:

- α.ρ.τ. 1. – Energie electrică = **619.338 kwh.** (Ferma nr.8)
- α.ρ.τ. 2. – Gaze naturale = **610.777 Nmc.** (Ferma nr.8)
- α.ρ.τ. 3. – (din care) Gaze naturale centrale termice = **12.040 Nmc.**

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 22.907 mc/an

Consumuri specifice:	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui de carne:	9,13 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 560 mc/an

Apa spalare hale hale: 1.940 mc/an

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
-------------------------	-----------------	------------

Apa spalare hale hale 0,0225 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: 24.478 mc. (Ferma nr.9)
- din care pentru adăpare: 22.148 mc
- Vitamine, medicamente: 8.141 kg / litrii
- Vaccinuri: 4.794 flacoane

Materii auxiliare:

- Apă potabilă pentru igienizări incinte: 1.800 mc
- Apă potabilă consum menajer: 530 mc
- Dezinfectanți: 8.368 kg + 14713 litrii
- Talaș + rumeguș+paie: 618.772 kg

Consum de utilități pentru 2021 :

- αpt. 4. – Energie electrică = 560.169 kwh. (Ferma nr.9)
- αpt. 5. – Gaze naturale = 534.886 Nmc. (Ferma nr.9)
- αpt. 6. – (din care)Gaze naturale centrale termice = 11.830 Nmc.

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 21.145 mc/an

Consumuri specifice: *Realizat* *BAT*

- pui de carne: 8,78 l/cap/serie 7-11 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 530 mc/an

Apa spalare hale hale: 1.800 mc/an

Consum specific: *Realizat* *BAT*

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 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 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 National greenhouse Gas Inventories-Reference manual.



La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei , **394.250 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	7885
	NH3	0,17	67022,5
	NO	0,027	10644,75
	CH4	0,018	7096,5
	NMVOC	0,108	42579

- 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 deeurilor 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) ;

CO2 (de la adaposturile de animale, stocare și imprastiere pe sol);

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

- **Motorină consumată de 21953 + 39122 (total 56633) 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 producție, cât și de gestionare a fostei platforme de depozitare a gunoiului de hala Tabara de Vara AVIASAN.**

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer

FERMA NR.8 AVIASAN

- **Buletin de analiza nr. 216 / 27.05.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH3** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,072 ppm/0,05 mg/mc ;

FERMA NR.9 AVIASAN

- **Buletin de analiza nr. 222 / 29.05.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH3** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,014 ppm/0,01 mg/mc ;

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

FERMA NR.8 AVIASAN

- Buletin de analiza nr. **216 / 27.05.2021**; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA=0,8 mg/mc;

FERMA NR.9 AVIASAN

- Buletin de analiza nr. **222 / 29.05.2021**; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA=0,5 mg/mc.

4.4 Monitorizarea emisiilor de gaze din aer

FERMA NR.8 AVIASAN

- Buletin de analiza nr. **324 / 21.07.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH3** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,22 ppm / 0,152 mg /mc ;

- Buletin de analiza nr. **324 / 21.07.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,004 ppm / 0,005 mg /m

FERMA NR.9 AVIASAN

- Buletin de analiza nr. **325 / 21.07.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH3** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,18 ppm / 0,125 mg /mc ;

- Buletin de analiza nr. **325 / 21.07.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,004 ppm / 0,003 mg /m

4.5 Emisii în apa

- Buletin de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiesti nr. **5 /20.04.2021** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtre Sanitare);

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **217 / 31.05.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **221 / 02.06.2021**(buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

FERMA NR.8 AVIASAN

- in apa menajera (V= 560 mc) - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 184,8 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 255,76 kg ; CBO5 = 146,25 mgO₂/l – 81,9 kg; SE = 14,0 mg/l – 7,84 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 8,696 kg; P = 2,22 mg/l – 1,243 kg ; Cl = 257 mg/l – 143,92 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 3,372 kg.

- in apa de spalare (V = 1940 mc) - Ph = 7,82; MTs = 77,15 mg/l -149,67 kg; CCO-Cr = 176,89 mgO₂/l – 343,16 kg ; CBO5 = 93,65 mgO₂/l – 181,68 kg; SE = 28,86 mg/l – 55,98 kg; NH₄ = 3,99 mg/l – 7,74 kg; P = 0,26 mg/l – 0,504 kg ; Cl = 52,39 mg/l – 101,63 kg ; Detergenti = 21,04 mg/l – 40,81 kg.

FERMA NR.9 AVIASAN

- in apa menajera (V= 530 mc) - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 174,9 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 242,06 kg ; CBO5 = 146,25 mgO₂/l – 77,51 kg; SE = 14,0 mg/l – 7,42 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 8,23 kg; P = 2,22 mg/l – 1,176 kg ; Cl = 257 mg/l – 136,21 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 3,191 kg.



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

s.c. agricole românești s.a. nr. reg. com. JO42/14/1992 CUI 62816014

- in apa de spalare (V = 1800 mc) - Ph = 7,69; MTs = 80,11 mg/l -144,19 kg; CCO-Cr = 181,26 mgO2/l – 326,26 kg ; CBO5 = 96,32 mgO2/l – 173,37 kg; SE = 29,35 mg/l – 52,83 kg; NH4 = 4,80 mg/l – 8,64 kg; P = 0,31 mg/l – 0,558 kg ; Cl = 49,88 mg/l – 89,78 kg ; Detergenti = 20,09 mg/l – 36,16 kg.

4.6 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, monitorizarea excrețiilor de azot și fosfor total, estimare prin utilizarea dejectiilor animaliere pentru continutul de N și P total .

- Buletin de încercare nr. 93 ; Comanda nr. 1334 . 24.05.2021

FERMA NR.8 SI 9 AVIASAN

Nr.Crt	Cod probă	UMIDITATE %	Încercări efectuate			Calcul N, P la gunoi de pasăre,		Cantitatea totală de N și P provenită de la	
			% s.u.			cu umiditatea de la recoltarea probelor		gunoi de pasăre,cu umiditatea de la recoltarea probelor	
			N%	P%	F	N%	P%	La 1 tonă gunoi de pasăre	
								N	P
2	631	20,59	3,14	1,01	1,259287	2,49	0,80	24,93	8,02
2	630	66,03	2,35	1,02	2,943774	0,8	0,35	7,98	3,46

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

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

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

1. ape rezultate din spălări și ape menajere = 2.759 mc + 590 mc (F8+9) ;
2. gunoi hală = 5147 to + 4153,5 to = 9300,5 to (F8+9) ;
3. cadavre păsări = 63619 kg + 70514 kg = 134133 kg (F8+9) ;
4. deșeu menajer = 15 to + 15 to =30 to (F8 + 9) ;
5. flacoane medicamente = 256 kg (F8 + 9) ;
6. Ambalaje cu urme de subs periculoase = 420 kg + 600 kg = 1020 kg (F8 + 9).

- Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijate pe terenurile agricole din incinta fermei și pe platforma de gunoi – Serbesti și/sau Racova, în vederea asigurării 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.

- În prezent în platforma de 2,2 ha. Nu mai sunt depozitate dejectii de pui aceasta fiind libera de dejectii pasare.

- *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.

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 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.

A fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2021, 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 – 105.000 RON;

- cheltuieli cu închiderea și ecologizarea Platformei Tabara de Vara – 850.000 RON ;

- neutralizarea deșeurilor tehnologice – 26.500 Euro ;

8. RECLAMATII SI SESIZARI.

- Pe timpul anului 2021, referitor la platoul avicol Aviasan, AU FOST SEMNALATE 2 RECLAMATII 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. Reclamatiiile au demonstrat ca societatea noastra a gestionat conform legislatiei in vigoare Platforma de dejectii Aviasan.

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

- În timpul anului 2021 a avut loc 10 controale din partea autorităților de mediu si gospodarire a apelor.

Masurile trasate in procesele verbale de control au fost indeplinite in totalitate. Controalele au avut drept scop, verificarea respectarii autorizatiei integrate de mediu, sesizarile din partea populatiei, verificarea amplasamentului în scopul actualizarii autorizatiei integrate de mediu și verificarea respectarii prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor;



10. MODULDE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA 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 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.

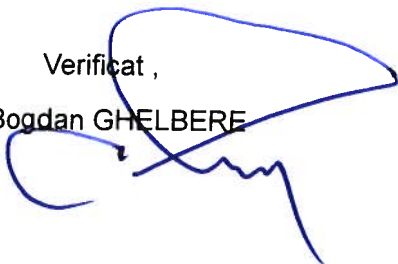
DIRECTOR DIVIZIE ZOOTEHNICA,

FLORIN APOLTAN

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



Verificat ,
Bogdan GHELBERE

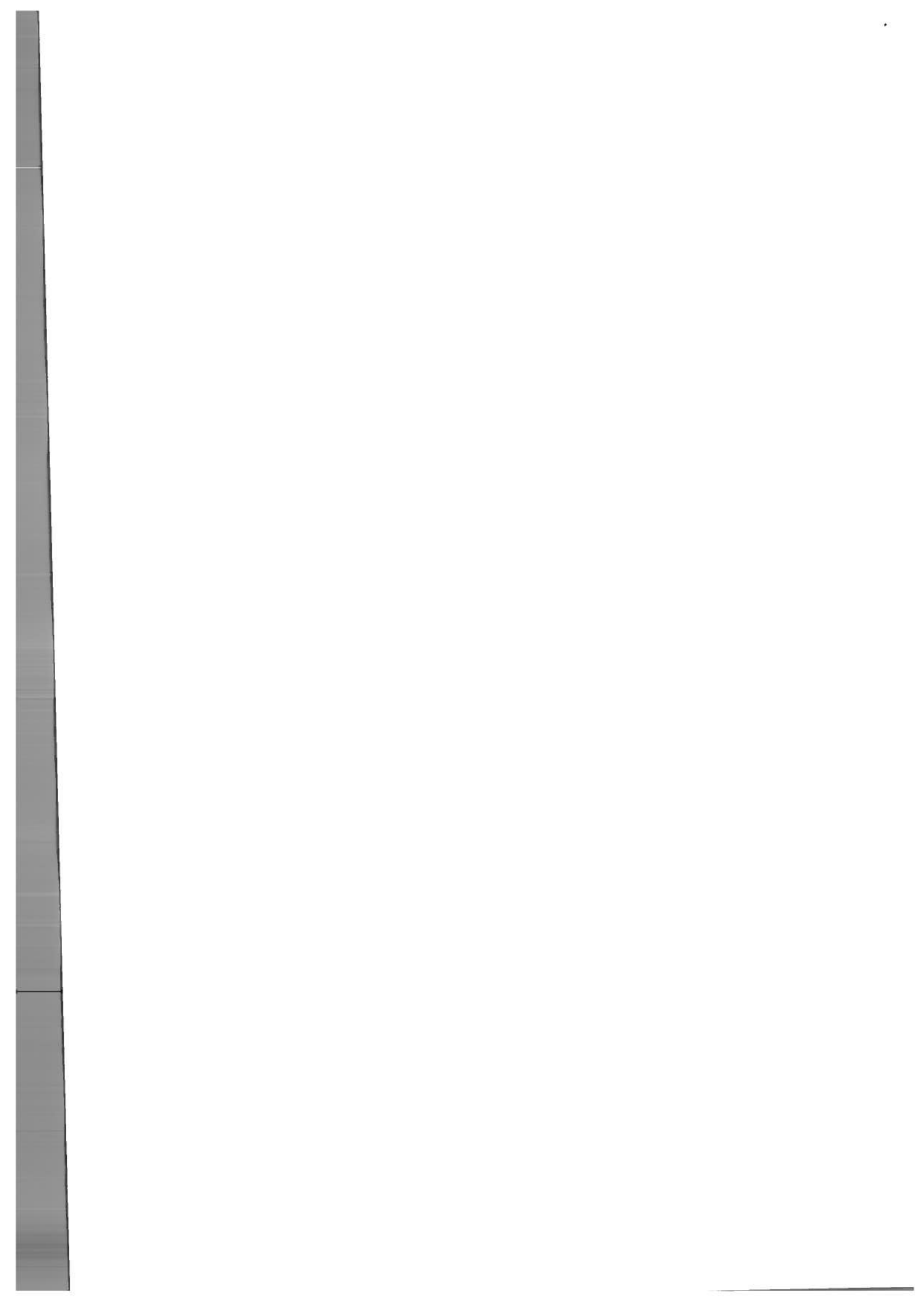


Intocmit ,
Razvan MARGINEANU





Emisii NH3 2021		
Indicator	UM	Ferma
		8+9 AVIASAN
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	80000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	531944,8,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	20083,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	3916,3
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	704,9
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	317,2
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	387,7
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0729
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	124,1
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	263,6
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	39,5
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	22,4
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	186023,6
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0350



Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Ferma 8+9 AVIASAN
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	800000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	5319448,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	20083,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	3916,3
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	704,9
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	317,2
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	387,7
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0729
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	124,1
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	263,6
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	39,5
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	22,4
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	186023,3
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0350
Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	5319448,0
Durata de crestere	zile	38,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	394250,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
Emisie specifica PM2.5	kg/loc /an	0,0001482297
Emisie specifica PM10	kg/loc /an	0,0014822967
Emisie totala PM2.5	tone/an	0,0584
Emisie totala PM10	tone/an	0,5844
TOTAL PM	kg/an	642,8
Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Valoare
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	800000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	5319448,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	20083400,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	90375,3
Coeficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	614,6
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	89760,7
Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	kg/loc/an	0,01687

*** Pra = C40 * C41 /100

*** Pr = C42 * C43 /100

*** Pe = Pra – Pr

*** Fosfor total excretat = Pe / Prod.anuala

