



Departament Avicola  
Nr. 696 din 17.03.2023.

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA NR. 20 BRAD

PENTRU ANUL 2022

## FERMA NR.20 – Platoul Avicol BRAD

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

Numele titularului de activitate : SC Agricola Internațional SA Bacău.

Adresa sediului social: Bacău; Calea Moldovei nr. 94; jud. Bacău

Telefon: 0040-234-577600

Fax: 0040-234-516573

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.  
SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu.

Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul avicol Brad este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Amplasarea activității: sat Brad, comuna Beresti Bistrita, jud. Bacau.

Telefon: 0040-234-577598

Suprafața: **34.084,14 mp**

Vecinătăți: pe direcția celor patru puncte cardinale : N-zona forestiera, S-zona forestiera, E-zona forestiera, V-zona forestiera .

Halele sunt amplasate la distanțe de protecție sanitara fata de zonele locuite de **3 km fata de constructiile de locuinte**

Localizare geografica: longitudine 26,5229 (STEREO 70 : 643340) lat. 46,4155 (STEREO 70 : 579340)

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.

Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 1/ 26.03.2019 (**ultima revizie, actualizare 27.10.2022**), – fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.81 / 19.07.2022, valabilă pana la 19.07.2027

## 2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

- Ferma nr 20 Brad conform codului CAEN 0124 – cresterea pasarilor de carne pentru consumul populatiei prin procedeul cresterii intensive la sol .

- Ciclul de desfasurare a activitatii

1. o perioada de crestere de 40-42 zile/serie
2. perioada de vid sanitar 18-20 zile/serie
3. 6,5 serii/an
4. puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate

Procesul de crestere intensiva si productie a puilor de carne este un proces care se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile / an, 24h / zi ca urmare a specificului de activitate.

- Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

- pregatirea halelor in vederea popularii (vidul sanitar)
- preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie din cadrul societatii;
- cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana, apa si microclimat;
- livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,2 - 2,5 kg catre abator.

- Capacitatea totala pentru 8 hale este:  $21.384 \text{ capete/hala} \times 8 \text{ hale} = 171.072 \text{ locuri}$

- Efectiv rulat pe an :  $171.072 \times 6,5 \text{ serii/an} = 1.111.968 \text{ capete/an}$

- Pentru colectarea apelor uzate tehnologice – ape de spalare - din hale este prevăzută o rețea de canalizare interna din tuburi din beton Dn=200 mm sau Dn = 150 mm cu panta prevazuta cu pantă racordate la bazinul colector de ape uzate V = 10 mc, cate doua rezervoare pentru fiecare hala.

- Pentru asigurarea desfasurarii activitatii fermelor de pasari aceasta consta in urmatoarele faze de lucru:

### **a) pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii**

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in urmatoarele faze de lucru :

- dezinfectie pe asternutul epuizat prin fixare cu solutie de soda caustica.
- indepartarea manuala a patului epuizat cu continut de dejectii

- spalare cu apa rece sub presiune cu turbojet
- dezinfectie cu solutie de SAN-SD ; Aldecol ; Multicide
- flambare cu flacara deschisa
- varuirea incintei, dupa care incinta se tine inchisa 5 -10 zile ( o data la 2 ani)

- termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceata
- formarea patului din rumegus sau paie cu grosime de 10-12 cm

- Substantele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului. Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 35 zile. In baza controlului efectuat de catre DSV se obtine avizul de populare in vederea cresterii unei noi serii de pui.

### **b) popularea halelor**

- Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-45 g/buc. Puii de o zi sunt livrati de la Statia de incubatie apartinand societatii Agricola.

- Ciclul de crestere si dezvoltare a puilor de carne consta intr-o durata de cca 40-42 zile pana cand puiul atinge o greutate de cca 2,2 - 2,5 kg.

### **c) cresterea si intretinerea puilor de carne**

- Cantitatea de hrana necesara dezvoltarii puilor este asigurata de catre FNC-ul ce apartine societatii, conform retetarului aprobat si contine amestec de furaje, vitamine, minerale.

- Amestecul de furaje si concentratul proteic este transportat in buncarele de furaje cu care sunt dotate halele din care prin intermediul unui transportor cu spira prin care sunt alimentate liniile de furajare la sol. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrana.

- Pentru a atinge greutatea de minim 2,2 - 2,5 kg in timp de 40-42 zile sunt necesare cca **2,6 kg furaj/kg carne (6,24 kg/cap serie)** si cca **11,55 l apa /cap/serie** ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 90 g/zi/cap.

- Ciclul complet de productie este de 40-42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,2-2,4 kg iar vidul sanitar este de 18-20 zile. Acest flux de productie permite un rulaj de 6,5 serii de pasari de carne pe an pentru abatorizare tinand cont de cca 2-2,5% pierderi tehnologice.

- Mortalitatile sunt depozitati in spatii amenajate cu ridicare ritmica si transport catre instalatia de incinerare proprie sau preluare de catre SC ECOVET CONSULT SRL in baza contractului incheiat.



Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor 11+12 Brad si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului .

Ferma 20 este dotata cu instalatii de furajare si adapare si anume :

- buncare de stocare care au capacitatea 15,4 mc = 9,0 tone cate un buncar pentru fiecare hala situat in exteriorul halei

-

3 linii de furajare, 128 hranitori/linie, 384 hranitori/hala asigurand un front de furajare de 55,6 capete/hranitoare

- 4 linii de adapare cu 640 picuratori/linie, total 1920 picuratori/hala, asigurand un front de adapare de 11,4 capete/picurator.

#### **d) livrarea pasarilor de carne**

- La atingerea greutatii de 2,2 - 2,5 kg, puii de carne sunt preluati in containere din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare ce apartine societatii Agricola International.

- Incintele sunt prevazute cu retele de canalizare interne ce conduc apele uzate tehnologice provenite din perioada vidului sanitar in bazine betonate subterane vidanjabile cu V=10 mc, cate doua pentru fiecare hala de unde apele sunt vidanjate si sunt utilizate la fertilizarea organica a terenurilor din amplasament.

- Totodata fermele sunt prevazute cu filtru sanitar compartimentat, cu birouri, ateliere intretinere, grupuri sanitare, post trafo, spatii pentru depozitare furaje.

- Dejectiile uscate preluate din halele de crestere din cadrul fermelor sunt incarcate in mijloacele de transport auto si transportate la o platforma amenajata care este situata in afara amplasamentului si este administrata de F11+12 Brad.

- Incinta fermelor este prevazuta cu cai de acces si platforme betonate continue.

- Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

**Calitatea apelor uzate evacuate se analizeaza lunar de catre Laboratorul CRAB Bacau. Calitatea apelor uzate se incadreaza in **NORMATIV NTPA-002 din 28 februarie 2002 – a se vedea sectiunea H4.****

- Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

- Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar ferma are in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la un bazine betonate subteran vidanjabile – **cate doua bazine V = 10 mc pentru fiecare hala.**

- Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol. Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare, sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol pe terenurile din amplasamentul fermei.



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

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

- Apele menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor doua filtre sunt colectate in reseaua de canalizare ape menajere si sunt dirijate intr-un bazin betonat impermeabilizat cu volumul  $V= 5 \text{ mc}$ , cate unul pentru fiecare filtru.

- Apele menajere sunt vidanjate periodic si sunt transportate in reseaua de canalizare a municipiului Bacau, in baza Contractului incheiat cu RAGC Bacau prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.

- Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitacional prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.

- *Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind deasemeni in sistem divizor.*

- Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol.

- Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitacional prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.

**Gestionarea gunoiului de hala in momentul evacuarii din hala la finalizarea ciclului de crestere si transportului la platforma ecologica de depozitare temporara Serbesti, amplasata in sat Serbesti, comuna Saucesti, emisiile sunt de scurta durata, nesemnificative neputand constitui un aport de poluare in zona.**

**Energia electrica** este utilizata pentru iluminat si pentru functionarea utilajelor tehnologice cu organe in miscare.

- Alimentarea cu energie electrica a Fermei 20 BRAD se realizeaza din postul de transformare PTCZ 2 BRAD racordat la 2 retele de 20KV, respectiv LEA 20KV FILIPESTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.14 si LEA 20KV GHERAIESTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.9, prevazut cu trei transformatoare 630 KVA ;20/0,4 KV, postul de transformare fiind in proprietatea furnizorului de energie electrica.

- Din tabloul general de distributie din postul de transformare se alimenteaza Tabloul Electric Distributie **Ferma 20 BRAD** prin patru cabluri subterane ACYAbY 3x240 +120, protejate fiecare la plecarea din post prin sigurante fuzibile MPR 400/315 A.

- Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 125 KVA ce utilizeaza drept combustibil motorina ce intra in functiune in cazul unei avarii la reseaua electrica.

**Transformatoarele aflate in dotarea societatii folosesc ca agent de racire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanti din punct de vedere calitativ corespunzand STR 12780/88 fara a contine compusi policlorurati.**



## Etapele fluxului tehnologic.

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:
  - ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie de substante biodegradabile, prietenoase cu natura, 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 Brad sau Serbesti
  - 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
  - dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie
  - introducerea asternut paie 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 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 puilor de carne, perioada de productie comporta 4 faze:

- 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 faza 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.

- Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administreaza vitamine, vaccinuri pentru a creste imunitatea. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne. Nu sunt utilizate antibioticele în creșterea puilor .
- Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere către abatorul de păsări din cadrul S.C. Agricola Internațional S.A.
- 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**



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

#### - Materii prime

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru întreg platoul a fost următorul:

<u>Ferma nr. 20 :</u>	<b>pui de carne</b>
- Pui	<u>599.288</u> cap (efectiv rulat) , efectiv mediu = <u>65675</u> cap ;
- Furaj	3503,5 to
- Vitamine, medicamente, antibiotice	505 L + 128 kg
- Vaccinuri	1037 flacoane

#### **Materii auxiliare:**

- Apă potabilă 4.334 mc
- Apa pentru adapare 4224 mc
- Apa spalari hale + ape menajere 80 mc + 30 mc
- Dezinfectanți 4.852 litrii + 1712 kg

Paie cereale 189.000 KG

#### **Consum de utilități**

1. Energie electrică = **216.229** kwh
2. Gaz metan încălzire = **139413** Nmc
3. GPL = **38.150** litrii
4. Motorina = **5.818** Litrii

#### **Consumuri specifice:**

<b>Consum specific apa:</b>	<b>pui de carne</b>
Consum apa pentru adapare	<b>4224 mc</b>

Consumuri specifice:	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui de carne cu crestere lenta:	13 l/cap/serie	10-15 l/cap/serie

**Apa pentru consum menajer:** 30 mc/an

**Apa spalare hale F20 :** 80 mc/an

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

Apa spalare hale	0,023 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp
------------------	-------------	---------------------





## Energie, Combustibil

Consum specific:

Realizat

BAT

– F 20 : 1,4 kwh/cap/an 1,93 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 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: 65675 **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	1313,5
	NH3	0,17	11164,75
	NO	0,027	1773,225
	CH4	0,018	1182,15
	NMVOC	0,108	7092,9

- Conform BREF/BAT emisiile în aer de la creșterea intensivă a pasărilor 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, împrăștierea pe sol a îngrășămintelor organice – aceasta din urmă nu este cazul nostru) ;

Amoniac NH3 [de la adaposturile de animale, de la depozitarea îngrășămintelor organice (temporară/finală), împrăștierea îngrășămintelor organice pe câmp - aceasta din urmă nu este cazul nostru] ;

Metan CH4 ( de la adăpostirea animalelor, stocarea și împrăștierea îngrășămintelor organice).

Mirosuri ( de la adaposturi de animale, stocare și împrăștiere îngrășămintelor organice pe sol, gestionarea incorectă a deșeurilor).

- Motorină consumată de 5.818 Litri a fost necesară pentru funcționarea generatorului, în procesul de nebulizare și transport materiale, și pentru scoaterea gunoierului din hală, încărcarea lui în autospeciale pt transport, livrarea și încărcarea puilor, introducerea asternutului în halele de producție.

#### **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. 1/ 26.03.2019 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 de 11164,75 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 realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 1/ 26.03.2019 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**.

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

- Calculul pulberilor are valoarea de 1313,5 kg/an.

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

- Valorile masurate de la centrala termica, raport de verificare-incercari-probe nr.228 din 23.05.2022 , sunt: CO – 3 mg/Nmc; O<sub>2</sub> – 5,36%; CO<sub>2</sub> –8,86 %, NO<sub>2</sub> –9 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> -0 mg/Nmc.

#### **4.5 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. 156 / 24.05.2022 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- **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 – 0,05 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 3,018 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,24 kg.

- **in apa de spalare (V = 80 mc)** - Ph = 7,28; MTs = 52,10 mg/l – 4,16 kg ; CCO-Cr = 202,66 mgO<sub>2</sub>/l -16,21 kg ; CBO5 = 97,85 mgO<sub>2</sub>/l – 7,82 kg ; SE = 29,01 mg/l – 2,32 kg ; NH<sub>4</sub> = 1,52 mg/l – 0,12 kg ; P = 1,14 mg/l – 0,09; Cl = 77,76 mg/l - 6,22 kg ;Detergenti = 17,64 mg/l – 1,41 kg.

**4.6 Monitorizarea panzei freatice** – nu este cazul ; se va efectua numai în cazul în care este necesara o evaluare sistematica a riscului de contaminare.

#### **4.7 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/ 26.03.2019 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor 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:

\* 0,208501541534014 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an ;

\* 0,053512480295275 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat / spațiu pentru animal / an.

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

#### 4.8 Monitorizarea solului

Conform legii nr. 278/2013 frecvența de monitorizare se efectuează la cel puțin 10 ani ; s-a anexat 1 buletin de încercare nr. 04.1-04.2 / 23.12.2017.

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

#### 5.GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR.20 BRAD

Din activitatea desfășurată în Ferma nr.20 Brad 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	511	511	0	0
2.	Cadavre de pasăre (02.01.02)	Kg	0	28257	0	28257	0
3.	Menajere (20.03.01)	To	0	4,2	0	4,2	0
4.	Medicamente (18.02.08)	Kg	0	122,36	0	122,36	0
5.	Ambalaje contaminate cu subst.periculoase (15.01.10*)	Kg	252	10	0	262	0
6.	Namol curatare camine (02.01.01)	Kg	0	600	600	0	0

Gunoii de hală este încărcat în remorci și transportat în vederea depozitării temporare la platforma ecologică situată în com. Serbesti, cu o capacitate de 9.000 tone/an sau încărcat direct în autospeciale și transportat la SC General Energetic Pangarati Neamt și utilizat ca biomasa pentru producerea de energie electrică.

Cadavrele de păsări au fost predate la societăți specializate sau la incineratorul propriu din comuna Racova în vederea neutralizării prin incinerare.

Deșeurile menajere au fost colectate de către SC Soma SRL Bacau în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest scop; Apele menajere au fost vidanjate și descărcate în canalizarea orășenească Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

#### 6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

- Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

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

- Consumul de apă contorizat;

- 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 vidanjărilor, gunoi hală, cadavre etc.
- Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție, iar apele uzate de două ori pe an
- Monitorizarea deșeurilor se face conform Ordinul 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 pe platforma ecologica – 7.000 Euro ;
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incineratorul Racova + ECOVET SRL Bacau – 15.800 Euro.

#### 8.RECLAMATII SI SESIZARI.

- Pe timpul anului 2022, referitor la Ferma 20 Brad, nu au fost semnalate reclamații și sesizări 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 si o verificare efectuata pe amplasamentul fermei pentru obtinerea vizei anuale: în urma celor doua controale 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 realizate.

#### 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.

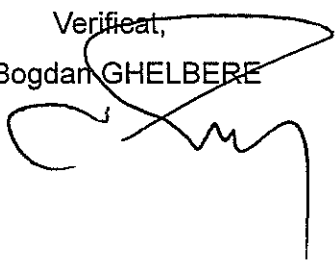
**DIRECTOR AVICOLA**

**APOLTAN GRECU CODRINA**



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

Verificat,  
Bogdan GHELBERE



Intocmit ,  
Razvan MARGINEANU



Ferma 20

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	3503500	kg
2	nr pui abatorizati	599288	buc
3	cantitate pui abatorizati	958860	kg
4	consum mediu furaj	5,84610404346491	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,95	%
6	continut fosfor furaj	0,72	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	1166,29775667125	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16	%
9	azot regim alimentar	186,6076410674	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,94	%
11	randament abatorizare	73	%
12	proteina bruta / cap pui	209,539025176543	g/cap
13	azot retentie / cap pui	33,5262440282469	g/cap
14	azot excretat	153,081397039153	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	42,0919491129474	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,24	%
17	fosfor / cap pui	2,80319766122465	g/cap
18	fosfor excretat	39,2887514517227	g/cap
19	locuri serie	439996	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,208501541534014	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,053512480295275	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an