



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 660 din 15.03.2023

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 4 + 19 LILIECI, HEMEIUS

PENTRU ANUL 2022

Ferma nr. 4 + 19 LILIECI

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 sunt amplasate Fermele 4+19 Lilieci, Hemeius, este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- Amplasarea activității: Adresa: intravilan localitatea Hemeiusi, județul Bacău.

Telefon: 0040-234-577598

Suprafata: **F4:** 117459,34 mp;

Vecinătăți: **F4:**

- N - terenuri agricole
- E - dig protectie canal UHE
- S - cale farata si locuinte
- V – DN Bacau-P.Neamt si locuinte

Localizare geografica: altitudine 210 m; longitudine 64.5015 ; latitudine 57.0042 STEREO 70

- 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. 4/11.06.2012 (**ultima actualizare, 03.09.2020**), fără valabilitate, doar cu obligativitatea obtinerii vizei anuale din partea APM Bacau și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 38 din 25.03.2022 valabilă până în 25.03.2027.



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

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

2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

Platoul Avicol Lilieci-Hemeius este format din 2 ferme (ferma nr.4 Sector 1 si 2) de crestere si exploatare pasari si Statia de Incubatie Oua (ferma nr.19)

Descrierea fluxului tehnologic si a dotarilor din Ferma nr.4 S1+S2

Activitatea de crestere si intretinere gainilor de reproducție rasa grea se desfasoara in hale tip parter, cu capacitatea de 6500 locuri fiecare, amplasate in doua sectoare (sector 1 cu 12 hale si sector 2 cu 6 hale), in cadrul Fermei 4 Lilieci; acestea sunt dotate cu sisteme de hranire, adapare si microclimat specifice procedeului de crestere la sol. Pe acelasi amplasament, intre cele doua sectoare, se gaseste Statia de Incubatie Oua, denumita si Ferma nr.19.

Etapele fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu substante biodegradabile 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 platformele de depozitare a gunoiului de pasăre Serbesti și 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
- dezinsectie 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 puicuțe și cocosi în vârstă de 20 săptămâni la o densitate de cca. 5 păsări / mp, aproximativ 4900 gaini + 500 cocosi).

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

- Perioada de stimulare care cuprinde 5 saptamani de la transferul din fermele de tineret si consta in cresterea treptata a perioadei de lumina cu diversificarea retetelor de furajare specifice pentru gaini si cocosi. In aceasta perioada se ajunge la ,maturitatea sexuala cand apar primele oua.

- Perioada de ouat care se intinde pana la 62 saptamani care implica furajarea restrictionata cu crestere masurata a cantitatii de furaj catre varful de ouat atat la gaini cat si la cocosi.

Retetele sunt suplimentate in energie la cocosi si bogate in proteine la gaini. Suplimentar se adauga in apa de baut doze de vitamine pentru a echilibra cantitatile pierdute prin ou. Preventiv se administreaza antibiotice si vaccinuri pentru cresterea imunitatii.

Ouale colectate in cuiabar sunt asezate in cofraje din plastic dupa ce au fost indepartate oualele crapate, neuniforme, murdare. Apoi sunt introduse in fumigator unde sunt dezinfectate cu formol si permanganat. Dupa aceste operatii sunt transportate la magazia de depozitare unde sunt din nou sortate si lotizate de unde sunt preluate de mijloacele de transport si transportate la incubatie.

Deseurile rezultate la sortarea oualelor au fost predate la SC. DEMECO S.R.L. BACAU.

La 62 saptamani, pasarile sunt sacrificate sau vandute la terti.

Pe intreaga perioada de productie este monitorizata cantitatea de furaj, apa de adapare, greutatea corporala, procentul de ouat si greutatea oualelor.

Colectarea ouălor, dezinfecția și sortarea acestora până la livrarea lor la Stațiile de Incubație. Hrana necesara pasarilor se prepara in cadrul FNC-ului detinut de societate, conform retetarului stabilit de specialisti, pe baza tehnologiei de crestere si este stocata in buncare de 10 t /buc.

Fiecare hala este dotata cu buncar de dozare furaje, prevazut cu cantar, cu capacitate de 7 tone/bucata si cate doua linii de furajare. Adaparea pasarilor se face din rezervorul de apa potabila, prin intermediul unor conducte si a celor doua linii de adapare/hala, dotate cu nipluri. Sistemul de furajare si adapare este reglat automat.

Microclimatul din hale este asigurat de sistemul de ventilatie (8 ventilatoare/hala, amplasate la capete, cu debit de 24000 Nmc aer/h), gurile de admisie aer, amplasate lateral (60 buc/hala) si 2 turbosuflante/hala. Reglarea temperaturii si umiditatii se face automat.

Apa calda si caldura necesare filtrului sanitar si spatiilor administrative se asigura cu ajutorul unei centrale pe gaze naturale de tip Buderus cu putere de 44 kw.

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

Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar, in spatiu special amenajat, pana la preluarea de catre SC. DEMECO S.R.L. BACAU. sau Incineratorul Racova, conform contractului intre parti.

Fiecare sector din Ferma 4 detine sistem intern de canalizare din beton, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazin colector subteran, betonat, tip fosa septica, tricompartmentat, cu $V=50$ m³. Bazinul se vidanjeaza periodic si apa se foloseste la fertilizarea terenurilor din incinta.

Apele uzate menajere sunt preluate de la filtrele sanitare in doua fose ingropate din polstif cu $V=10$ m³ fiecare si sunt transportate la canalizarea orsului Bacau prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

Alte dotari:

- birouri, vestiare, filtru sanitar, cabina cantar, post de transformare, depozit de materiale, spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei, atelier de intretinere si reparatii, alei betonate, imprejmuire cu gard.

STATIA DE INCUBATIE sau FERMA nr. 19, in anul 2022 :

- **Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare :**

- *Oua introduse : 13.948.390 buc.*

- *Oua respinse la miraj : 1890437 buc*

- *Pui obtinuti : 10.262.801 buc.*



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. /04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

- Motorina consumata = 1.380 litri;
- Dezinfectanti = 135 kg;
- Soda = 240 kg.

Este formata dintr-o hala compartimentata, cu suprafata de 2064 mp, formata din: camera de sortare oua, camera de fumigatie, depozit frigorific pentru stocare oua, camera de preincalzire, camera de incubatie, sala de ecloziune, camera de depozitare si livrare pui.

Este prevazuta cu filtru sanitar propriu si centrala termica, Buderus 107 kw ce functioneaza pe gaze naturale.

Alimentarea cu apa se face din sursa de apa potabila a Fermei 4, iar evacuarea apelor uzate se face in bazin vidanjabil, cu V=20 mc.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE. FERMA NR. 4 SECTOR 1 + SECTOR 2 :

Efectiv rulat anual – 150.170 capete; *Efectiv mediu anual* = 135770 capete.

furaj combinat: 3.302 to (Ferma nr.4 S1 + S2)

- apă potabilă total consumată: 19.960 m³ (19.840 m³ pentru adapare)
- Vitamine, medicamente : 11560 litri și 1278 kg
- Vaccinuri : 1604 flacoane

Materii auxiliare:

1. Apă potabilă pentru igienizări incinte 120 m³ (Ferma nr.4 S1 + S2);
2. Dezinfectanți 6146 kg si 4401 litri ;
3. Talaș+rumeguș+paie: 140 mst

Consum de utilități pentru 2022 :

- Energie electrică: 925.600 kwh, la care se adauga consumul de la Stația de incubatie 662.940 kwh.
- Gaze naturale: 370.632 Nm³, la care se adauga consumul de la Stația de incubatie 37.306 Nm³, iar consumul aferent pentru funcționarea centralelor termice a fost de 22.120 m³.

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 19.840 m³/an

Consumuri specifice apa : Realizat BAT

- gaini reproducție rasa grea: 82,0l/cap/serie 60 – 120 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 130 m³/an (Ferma nr.4 S1 + S2)

Apa spalare hale: 120 m³/an

Consum specific :

Realizat

BAT

Apa spalare hale

0,0236 m³/m²

0,022 – 0,025 m³/m²

Energie, Combustibil

Consum energie electrica = 925.600 kwh: F4S1 – 558.400 kwh; F4S2 – 367.200 kwh; Incubatie F19 – 662.940 kwh

Consum specific:

Realizat

10.0 kwh/cap/serie

BAT

11,6 kwh/cap/serie

Consum gaze naturale = 370.632 Nm³ din care: F4S1 = 276.712 m³; F4S2 = 93.920 m³; Incubatie = 37.306 Nm³.

Consum specific:

Realizat

2,50 Nm³/cap

4. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU.

4.1 Emisii în aer și reducerea poluarii .


În conformitate cu metodologia CorinAir , emisiile de amoniac pot fi calculate luând în calcul numărul de păsări, factorul de emisie pentru acestea și perioada de timp petrecuta în ferma. Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer s-au folosit factori de emisie EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2019) și Revised 1996 Guidelines for Național greenhouse Gas Inventorie-Reference manual.

La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei nr.4 sectoarele 1 și 2 - **135770 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere a tineretului de reproducție este :

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,04	5430,8
	NH3	0,31	42088,7
	NO	0,014	1900,78
	CH4	0,018	2443,86
	NMVO	0,165	22402,05

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 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 (temporara/finală), împrăștierea îngrășămintelor organice pe câmp - aceasta din urmă nu este cazul nostru] ;

 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

- 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).

Cantitatea de motorina de 16.731 litrii a fost utilizata pentru transport ouă recoltate, scoatere și încărcare gunoi pasare la Platforma Serbesti și functionarea generatoarelor.

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer

Ferma 4 Sector 1+2

- Calculul emisiilor de amoniac din aerul adaposturilor de animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 1/19.02.2020 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea emisiei de amoniac în aer.**

- 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 **42088,7 kg/an.**

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

Ferma 4 Sector 1+2

- 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. 1/19.02.2020 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale.**

- 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 **5430,8 kg/an.**

4.4 Monitorizarea emisiilor din surse dirijate

Ferma 4 Sector 1+2

- S-a anexat raportul de verificare nr. 22812 din 17.01.2022 : au rezultat urmatoarele valori ale gazelor arse CO – 0 mg/Nm³; O₂ – 1,08 mg/Nm³; CO₂ – 5,8%; NO₂ – 23 mg/Nm³; SO₂ – 0 mg/Nm³.

- S-a anexat raportul de verificare nr. 22843 din 18.01.2022 : au rezultat urmatoarele valori ale gazelor arse CO – 0 mg / Nm³; O₂- 9,8 mg / Nm³; CO₂- 6,3 %; NO₂ – 21 23 mg/Nm³; SO₂- 0 mg/Nm³.

4.5 Monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator

Ferma 4 Sector 1

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **239.1 / 01.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH₃** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARI MASURATE: **0,18 ppm/0,125 mg/m³ ,0,17 ppm/0,118 mg/ m³ ,0,18 ppm/0,125 mg/m³.**

-S-a anexat buletinul de analiza nr. **239.1 / 01.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita

amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARI MASURATE: 0,009 ppm/ 0,012 mg/m³, 0,008 ppm / 0,011 mg/m³, 0,007 ppm/0,0097 mg/m³.

Ferma 4 Sector 2

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **239.2 / 01.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH₃** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARI MASURATE :**0,16 ppm / 0,125 mg/m³ , 0,18 ppm / 0,125 mg/m³,0,17 ppm / 0,118 mg/m³.**

-S-a anexat buletinul de analiza nr. **239.2 / 01.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARI MASURATE : **0,007ppm / 0,0097 mg/m³,0,008 ppm / 0,011 mg/m³ , 0,008 ppm / 0,011 mg/m³.**

S-a anexat buletinul de analiza nr. **239.2 / 01.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **Pulberi în suspensie** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , valorile masurate au fost **0 mg/m³.**

4.6 Emisii în apa

Ferma 4 Sector 1

-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. **365 / 03.10.2022** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

Ferma 4 Sector 2

- 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. **449 / 30.11.2022** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

Ferma 4 Sector 1

- **in apa menajera (V = 90 mc)** - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 30,24 kg; CBO5 = 246,37 mgO₂/l – 22,17 kg; SE = 24,0 mg/l – 2,16 kg; NH₄ = 17,84 mg/l – 1,605 kg; P = 1,94 mg/l – 0,174 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 9,054 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,727 kg.

- **in apa de spalare (V = 50 mc)** - Ph = 7,34; MTs = 88,56 mg/l -4,42 kg; CCO-Cr = 199,63 mgO₂/l – 9,98 kg ; CBO5 = 75,58 mgO₂/l – 3,77 kg; SE = 29,4 mg/l – 1,47 kg; NH₄ = 2,21 mg/l – 0,11 kg; P = 1,10 mg/l – 0,055 kg ; Cl = 41,36 mg/l – 2,06 kg ; Detergenti = 15,5 mg/l – 0,77 kg.

Ferma 4 Sector 2

- **in apa menajera (V = 40 mc)** - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 13,44 kg; CBO5 = 246,37 mgO₂/l – 9,85 kg; SE = 24,0 mg/l – 0,96 kg; NH₄ = 17,84 mg/l – 0,71 kg; P = 1,94 mg/l – 0,077 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 4,024 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,323 kg.

- **in apa de spalare (V = 70 mc)** - Ph = 7,21; MTs = 90,14 mg/l -6,30 kg; CCO-Cr = 202,35 mgO₂/l – 14,16 kg ; CBO5 = 79,66 mgO₂/l – 5,57 kg; SE = 27,79 mg/l – 1,945 kg; NH₄ = 1,89 mg/l – 0,13 kg; P = 1,16 mg/l – 0,08 kg ; Cl = 55,12 mg/l – 3,858 kg ; Detergenti = 14,4 mg/l – 1,008 kg.

4.7 Monitorizarea panzei freatice – din cele doua foraje de alimentare cu apa se pot preleva probe pentru monitorizarea calitatii apei subterane; s-a anexat buletinul de analiza 270/25.07.2022 emis de Laborvet serv S.R.L Hemeius.

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

Ferma 4 Sectoarele 1 și 2

- Calculul azotului și fosforului total excretat se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regasese în Autorizație integrată de mediu nr. 1/19.02.2020 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total 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:

* 0,798654439 kg de N total excretat / spațiu pentru animal / an ;

* 0,109988275 kg de P2O5 total 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 privind disconfortul olfactiv și nu au fost necesare efectuarea determinarilor de acest fel.

5.GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR. 4 SECTOARELE 1&2 + STATIA DE INCUBATIE (Ferma nr.19)

Din activitatea desfășurată pe Platoul Avicol Lilieci 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	946	946	0	0
2.	Cadavre de pasăre (02.01.02)	Kg	0	30014	0	30014	0
3.	Deseuri de incubatie - embrioni morți, coji ouă, pui morți (02.01.02)	Kg	0	268300	0	268300	0
4.	Tehnologice - oua (02.01.02)	Kg	0	22606	0	22606	0
5.	Ambalaje contaminate cu subst.periculoase (15.01.10*)	Kg	252	270	0	522	0

6.	Medicamente (18.02.08)	Kg	0	367,08	0	367,08	0
7.	Menajer (20.03.01)	Kg	0	40,3	0	40,3	0
8.	Namol curatare camine (02.01.01)	Kg	0	1140	1140	0	0

- ape rezultate din spălări și ape menajere = 140 mc + 180 mc (F4S1 + F4S2 + F19) ;

- *Apele rezultate din spălări* au fost vidanțate și transportate la platformele de depozitare gunoi pasăre Racova, Serbesti și folosite la umectarea gunoiului depozitat.

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

- *Deșeurile tehnologice* (cadavre păsări) au fost predate la Incineratorul Racova în vederea eliminării.

- *Deșeurile menajere* au fost transportate de către SC Soma SRL Bacău la rampa de gunoi a localității

6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

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 apă potabilă și energie electrică

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 2022, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hală – 6.000 Euro
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 7.000 Euro

8. RECLAMATII SI SESIZARI

În timpul anului 2022, referitor la Platoul Avicol Lilieci, nu au fost înregistrate reclamații.

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

În timpul anului 2022 au avut loc 2 controale planificate la primul control s-a dispus ca măsura obținerea Autorizației de Gospodărie a Apelor cu termen 1.06.2022 actul de reglementare a fost obținut înainte de termenul stabilit și trimis către G.N.M – COMISARIATUL JUDEȚEAN BACĂU având nr 38 din 25.03.2022; la al doilea control nu s-a dispus nici o masura și o verificare efectuată pe amplasamentul Platoului Avicol Lilieci pentru obținerea vizei anuale. Măsurile impuse au fost realizate.

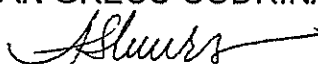
10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU.

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GJM au fost 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 subsansamblelor, conform planificării.

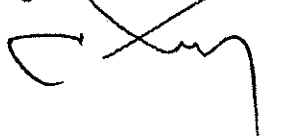
DIRECTOR AVICOLA,
APOLTAN GRECU CODRINA



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

Verificat

Bogdan GHELBERE



Intocmit,

Razvan MARGINEANU



Ferma 4 s1+s2

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	3302000	kg
2	nr pui abatorizati	150170	buc
3	cantitate pui abatorizati	570646	kg
4	consum mediu furaj	21,98841313	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,95	%
6	continut fosfor furaj	0,42	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	4386,68842	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16	%
9	azot regim alimentar	701,8701472	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,94	%
11	randament abatorizare	73	%
12	proteina bruta / cap pui	497,6556	g/cap
13	azot retentie / cap pui	79,624896	g/cap
14	azot excretat	622,2452512	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	92,35133515	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,24	%
17	fosfor / cap pui	6,6576	g/cap
18	fosfor excretat	85,69373515	g/cap
19	locuri serie	117000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,798654439	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,109988275	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an