



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 5 SERBANESTI



PENTRU ANUL 2023



CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului de activitate
2. Datele privind desfasurarea activitatii
3. Etapele fluxului tehnologic si dotarile existente
4. Utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare
5. Monitorizarea factorilor de mediu
 - 5.1. Monitorizarea emisiilor in aer
 - 5.2. Monitorizarea emisiilor in apa
 - 5.3. Monitorizarea panzei freatice
 - 5.4. Monitorizarea solului
 - 5.5. Monitorizarea zgomotului
 - 5.6. Monitorizare miros
6. Gestionarea deseurilor in ferma numarul 5 Serbanesti
7. Impactul activitatii asupra mediului inconjurator
8. Cheltuieli pentru protectia mediului
9. Reclamatii si sesizari
10. Masuri dispuse de autoritatile de control si modul de rezolvare
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu
12. Realizarea masurilor din planul de revizie si intretinere a instalatiilor

FERMA 5 SERBANESTI

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

Adresa punctului de lucru: Sat Holt, Comuna Letea Veche, Calea Barladului, Judetul Bacau

Telefon sediu social: 0040-234-577600

Fax sediu social: 0040-234-516573

Telefon punct lucru: 0040-234-577598

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Ferma 5 Serbanesti are ca profil de activitate cresterea intensiva a pasarilor conform codului CAEN 0147 si functioneaza in flux continuu.

Proprietarul terenului: terenul pe care este amplasata Ferma 5 Serbanesti este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: 104.242 mp.

Vecinătăți: N – terenuri agricole, S – DN și Ferma 23, E – zona unității agrozootehnice și locuinta, centura de ocolire a municipiului Bacau, V – locuinte, zona unități economice.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 567.213 și latitudine 650.094 și WGS84 - longitudine 26.958194 și latitudine 46.588375.

Categoria de activitate: Conform anexei 1 la legea 278 / 2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6 „ Creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art 3 lit. rr) din prezenta lege” – creșterea intensiva la sol a pasarilor de curte.

– cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.

Acte de reglementare: Autorizație Integrată de Mediu nr. 1/13.02.2015, avand **ultima revizie/ actualizare facuta la data de 07.06.2021** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul deciziei vizei anuale 02/10.01.2024. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 51/24.03.2022, valabilă până în 24.03.2027.

2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în zece blocuri parter + etaj cu $S_{utila} = 32.391$ mp în 6,5 serii pe an. Capacitatea totală este de **680.000 cap/serie** pentru cele 20 hale (M1 - format din 5 blocuri mari P+1, 10 hale și M2 – format din 5 blocuri mici, 10 hale), în total **4.420.000 capete/an**.

Creșterea puilor pentru carne se face până ajung la greutatea de 2,0 – 2,2 kg, greutate optimă pentru sacrificare. Acesta este un proces care se desfășoară ciclic și durează 56 de zile, din care 40-42 zile de creșterea și atingerea greutății minime de 2,2 kg, iar restul de 14 zile o reprezintă vidul sanitar.

3. ETAPELE FLUXULUI TEHNOLOGIC SI DOTARILE EXISTENTE

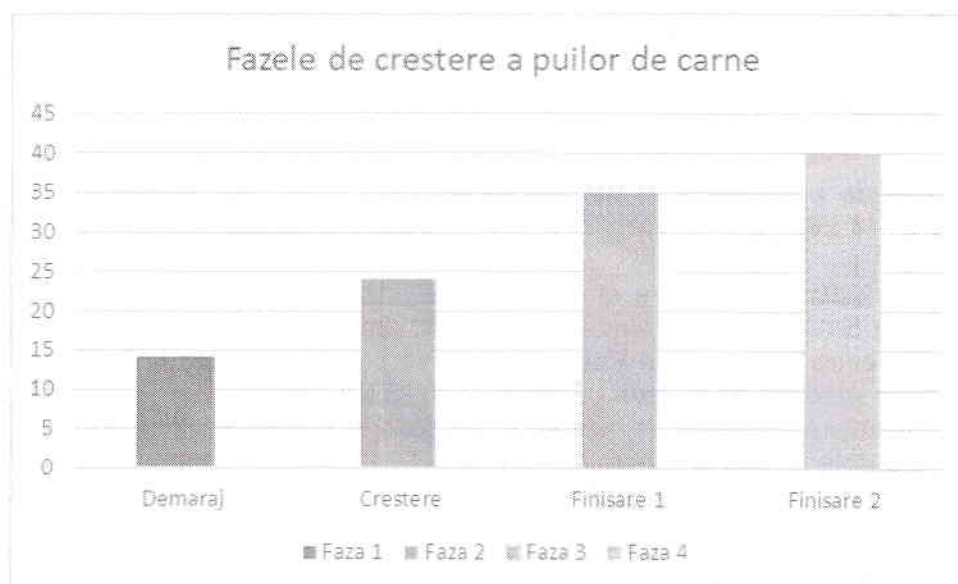
Operatiile ce au loc pentru pregătirea halelor în vederea populării sunt trecute în tabelul de mai jos:

Denumire proces	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/Echipamente/ Parametrii specifici de operare
Pregătirea halelor în vederea populării	Evacuarea și transportul gunoierului; această operațiune constă în încărcarea dejectiilor în mijloacele de transport a beneficiarilor de terenuri agricole și este folosit ca și îngrășământ sau transportat la platforma de depozitare dejectii Serbesti/Racova; Spalarea halelor cu apă rece sub presiune; Dezinfectia halelor cu soluții preparate la concentrațiile specificate în fișa tehnică de securitate a produsului; Flambarea cu flacăra deschisă; Varuirea incintei, dacă este cazul, după care hala se ține închisă 5 – 7 zile; Formarea patului de rumegus.	Echipamente de curățare, igienizare, mijloace auto pentru încărcare și transport dejectii
Popularea halelor	Aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35 – 45 g/buc de la una din stațiile de incubare ale societății	Transportul se efectuează în costuri speciale cu mijloace auto proprii

Cresterea prin asigurarea conditiilor de hrana, adapare si microclimat	Asigurarea necesarului de hrana conform retetei, apa potabila si supraveghere medicala	Linii de furaje, sisteme de adapare apa automatizate, echipamente microclimat
Livrarea pasarilor de carne	Livrarea pasarilor de carne la atingerea greutatii de 2 – 2,2kg la unitatea de abatorizare ce apartine societatii	Custi speciale cu mijloace auto proprii

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

Pana la livrarea pasarilor, perioada de productie comporta 4 faze, faze care uneori pot fi prelungite sau scurtate în funcție de starea fiziologica a puilor, vârsta părinților sau evoluția acestora. In graficul de mai jos sunt prezentate zilele maxime la care poate ajunge o faza de crestere.



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

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

Dupa livrarea puilor ce ajung la greutatea optima pentru livrare, se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui.

Cantitatea de hrana necesara dezvoltarii puilor este asigurata de catre FNC-ul ce apartine societatii, conform retetarului aprobat. Acesta contine un 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 sunt alimentate liniile de furajare la sol.

Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestie de hrana, asigurarea hranei facandu-se pentru toate pasarile in mod egal.

Apa este asigurata din sursa proprie, sursa subterana situata la 200 m distanta, inmagazinata in 2 rezervoare de inmagazinare cu $V=100$ mc si unul cu $V=75$ mc. Acestea sunt prevazute cu instalatie de automatizare pentru pornire si oprire cu ajutorul unor pompe, de la sursa, retea de distributie interna alimenteaza prin pompare liniile de adapare de la sol.

Liniile de adapare sunt tevi de 2", suspendate, prevazute cu nipluri si cupite (adapatori), acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli. In vederea reducerii duritatii apei cat si pentru dezinfectia traseului de adapare inainte de pregatirea asternutului, liniile de adapare sunt tratate cu substante dedurizante si dezinfectante.

Sistemul de ventilatie este asigurat de ventilatoare frontale si de coama, guri de admisie prevazute cu clapeta si plasa de protectie, jaluzele cu servomotor pentru ventilatia de vara, stabilindu-se astfel rata de ventilatie in functie de cersata pasarilor si anotimp, sistem de racire cool pad (2 buc/hala). Microclimatul in hala este asigurat cu ajutorul calculatorului care comanda sistemul de ventilatie si incalzire dupa valorile inregistrate de senzori pentru umiditate si temperatura.

Incalzirea halelor se realizeaza cu generatoare de aer cald ce functioneaza cu gaze naturale, 4 turbosuflante/hala.

Sistemul de iluminat se realizeaza prin intermediul corpurilor de iluminat cu lumina verde si albastra prevazute cu regulator de intensitate. Functioneaza in regim de 23 ore lumina si 1 ora intuneric.

Pentru a atinge greutatea de 2,0 kg – 2,2 kg in timp de 40-42 zile sunt necesare cca 2-2,4 kg furaj/kg carne, respectiv 4,8 kg furaj/cap/serie si cca 4-4,8 l apa / kg carne, respectiv 8-9,2 l apa/cap/serie.

Ciclul complet de productie este de 56 zile din care 40-42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2 kg iar 14 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6,5 serii de pasari de carne pe an.

Funcie de conditiile de crestere si starea de sanatate a puilor pe serie se inregistreaza un procent de mortalitate de 2-6 %, puii fiind depozitati in saci, in spatii special amenajate, cu ridicare ritmica si transportate catre Incineratorul Racova, ce nu se poate neutraliza la incineratorul propriu sunt preluate de catre firma specializata in baza contractului de colaborare.

Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar in spatiu special, pana la colectare si eliminare din ferma.

La atingerea greutatii de 2,0 kg – 2,2 kg, puii de carne sunt preluati in custi din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare.

Pentru realizarea functionalului, ferma este dotata cu hale de crestere ce constau din constructii agrozootehnice P+1 cu dimensiunile $L \times l \times h = 131 \times 18 \times 3,2$ m.

Ferma 5 detine sistem intern de canalizare, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazinul colector, subteran, betonat, cu $V=150$ mc si statie de pompare ape uzate spre batalul de decantare.

Dotari existente pe amplasamentul fermei 5:

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

4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

a. Consumuri de materii prime în anul 2023

Având în vedere specificul activității, materiile prime utilizate în procesul de producție și consumurile specifice anuale au fost următoarele :

Efectivul rulat = NAPA = vol productie	3.824.820 capete
Efectiv mediu	440.116 capete

Efectivul rulat = intrari – pui morti = 3.926.090 – 101.270 = **3.824.820 capete/an**

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = 42 x 3.824.820/365 = 42 x 10.478,96 = **440.116 cap/an.**

La efectivele de pui din tabelul de mai sus s-au utilizat următoarele materii prime:

Furaj combinat	15.962,400 to
Apa potabila total consumata	66.050 mc
	42.060 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	2.460kg
	8.299 litri
Vaccinuri	7.597 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	1520 mc
Apa potabila pentru consum menajer	70 mc
Rumegus	390 to
Paie	547 to
Dezinfectanti	15.786 kg
Detergenti	25.100 litri

Diferenta de apa a fost folosita pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	560.490 Nmc
Energie electrica	1.236.065 Kwh
Motorina Grup electrogen + auto transportoare gunoi	34.120 litri
GPL	1.000 litri
Consum apa pentru adapare	42.060 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 5 Serbanesti, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 3.824.820 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie) rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,881 kWh/pasare, respectiv 0,045 kWh/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	1.236.065
	Gaz metan	560.490	5.956.888
Total		560.490	7.192.953

Cantitatea de 34.120 Litrii de motorina 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.

Conform cerintelor BAT s-au realizat urmatoarele consumuri:

Consumuri specifice	Realizat	Cerinte BAT
Apa consumata in litri/cap/serie	10,997 l/cap/serie	4,5 – 11 l/cap/serie
Apa spalare hale	0,047 mc/mp/an	0,003 – 0,048 mc/mp/an
Energie	0,045 Kwh/cap/zi	0,03 – 0,046 Kwh/cap/zi



Rumegus + paie	0,25 Kg/cap/an	0,5 Kg/cap/an
Consum furaj	4,173 Kg/cap/serie	3,3 – 4,5 kg/cap/serie

5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

5.1. Monitorizarea emisiilor in aer

a. 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. 1/13.02.2015, ultima revizie/actualizare facuta la data de 07.06.2021 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**, și se afla în tabelul anexat prezentului raport.

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:

- ✓ 0,478 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,2 – 0,6 kg/cap/an;
- ✓ 0,076 kg de P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,05 – 0,25 kg/cap/an.

În tabelul de mai jos se regaseste determinarea azotului și fosforului excretat.

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	15.962.400,000	kg
2	nr pui abatorizati	3.824.820,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	8.797.086,000	kg
4	consum mediu furaj	4,173	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,420	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	832,588	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16,000	%
9	azot regim alimentar	133,214	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,940	%
11	randament abatorizare	73,000	%
12	proteina bruta / cap pui	301,213	g/cap

13	azot retentie / cap pui	48,194	g/cap
14	azot excretat	85,020	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	17,528	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	13,499	g/cap
19	_locuri serie_	680,000,000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,478	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,076	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an

b. Emisii în aer și reducerea poluarii

În conformitate cu metodologia Corinair, emisiile de amoniac au fost calculate folosind metoda de calcul de la pasul 15 din Ghidul EMEP/EEA versiunea 2023, utilizand coeficientii din tabelul 3.9 de la pagina 29, iar factorul Nex (azotul excretat) utilizat a fost calculat, la punctul anterior (litera a). Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanti în aer s-au folosit factori de emisie EMEP/EE 2019, utilizand coeficientii din tabelele: 3.3, 3.4, 3.5.

La calculul cantitativ al emisiilor de : oxizi de azot (NO), compusi organici volatili mnemetanici (NMVOC) si a particulelor in suspensie (PM10), din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei: **440.116 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanti din procesul de creștere al puilor se regaseste in tabelele de mai jos.

Formula de calcul pentru efectivul mediu - AAP = zile traite x (NAPA/365)

$$AAP = 42 \times 3.824.820/365 = 42 \times 10.478,96 = \mathbf{440.116 \text{ cap/an}}$$

AAP = efectivul mediu anual

NAPA = efectivul rulat = vol. productie

Valori tabel 3.9: N_{ex} = azotul excretat calculat; Proportie TAN = 0,7; $FE_{adapost}$ = 0,21; $FE_{stocare}$ = 0,30

Valori tabele 3.3; 3.4; 3.5: FE_{NO} = 0,027; FE_{NMVOC} = 0,108; FE_{PM10} = 0,02; FE_{CH4} = 0,018

Formula calcul $E_{poluant_animal} = AAP \times FE_{poluant_animal}$

Efectiv mediu anual (AAP)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Valoare EPRTR
440.116	30.925,19	34.680,13	79.663,60	10.000



Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
440.116	11.883,13	47.532,53	8.802,32	7.922,09
Valoare EPRTR	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,021 si se incadreaza in BAT 32 tabelul 3.2 – 0.01 – 0.08 kg/spatiu/an.

Conform BREF/BAT emisiile în aer de la creșterea intensiva a pasarilor pot fi:

- ✓ *Praf/pulberi* ca rezultat de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipularea incorecta a deseurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere;
- ✓ *Amoniac NH3* ce rezulta de la adaposturile de animale;
- ✓ *Metan CH4* ce rezulta de la adăpostirea animalelor;
- ✓ *Mirosuri* ca rezultat de la adaposturile de animale sau gestionarea incorecta a deseurilor.

c. Monitorizarea emisiilor dirijate

Monitorizarea emisiilor dirijate la centrala termica BUDERUS au fost efectuate prin raportul de verificare-incercari-probe nr. PI2306727-001/06.07.2023. Sau obtinut urmatoarele valori:

Nr test	Ora	O2 %	CO2 %	CO [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	Pulberi [mg/Nm3]	Temperatura gaze [grdC]
1	11:01	11,1	5,5	20,0	8,0	<2,86	1,26	51,8
2	11:04	11,3	5,4	7,0	12,0	<2,86		54,1
3	11:07	11,2	5,4	2,0	12,0	<2,86		56,3
Media		-	-	9,67	10,7	<2,86		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

Monitorizarea emisiilor dirijate la centrala termica VISSMANN au fost efectuate prin raportul de verificare-incercari-probe nr. PI2306727-002/06.07.2023 . Sau obtinut urmatoarele valori:

Nr test	Ora	O2 %	CO2 %	CO [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	Pulberi [mg/Nm3]	Temperatura gaze [grdC]
1	10:47	5,2	8,8	12,0	29,0	<2,86	1,44	46,2
2	10:50	5,0	8,9	9,0	33,0	<2,86		46,3
3	10:53	4,8	9,0	15,0	41,0	<2,86		48,9
Media		-	-	12,0	34,3	<2,86		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-



d. Monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator

Pentru monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator s-au efectuat masuratori conform specificatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu. Conform buletinului de analize PI2305305/19.06.2023 realizat de ALS Life Sciences Romania SRL, având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute, avem urmatoarele valori masurate:

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare (proba scurta – durata 30 min)	Valoare masurata
Limita de vest a amplasamentului spre zona de locuinte	Amoniac	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	SR EN 13528-2:2003	<0.083
	Pulberi totale in suspensie	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	STAS 10813-76	0.040
	Hidrogen sulfurat	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	SR EN 13528-2:2003	<0.0067

5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/13.02.2015 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 07.06.2021 la **capitolul 13.3. Monitorizarea emisiilor în apa**, respectiv la **capitolul 13.3.1. Monitorizarea apei**, monitorizarea apei trebuie realizata atat cantitativ cat si calitativ, astfel:

- ✓ Cantitativ: consumul de apa este masurat cu apometre instalate la sursa de adancime si pe reteaua de distributie a fiecarei hale
- ✓ Calitativ se va face pentru apele uzate menajere cat si pentru apele uzate tehnologice. Conform buletinelor de analize emise: de Compania Regionala de Apa Bacau (CRAB) – analize efectuate la apa menajera, si de Laborvet SRL Hemeiusi – analize apa uzata tehnologica.

In tabelele de mai jos sunt trecute valorile obtinute astfel:

- conform buletinului de analize ape uzate din reteaua de canalizare din ferma 2 Gheraiesti nr. 1/23.01.2023 (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare) avem:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.23	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	260	18,200	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	123.53	8,647	300
Substante extractibile cu eter	SR 7587/1996	mg/l	16.0	1,120	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	22.15	1,550	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	2.12	0,148	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	134.7	9,429	500
Detergenti sintetici	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	5.314	0,371	25

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

- conform buletinului de analize ape uzate - spalare hale pasari nr. 32/07.02.2023 (buletin emis de catre LABORVET SRL Hemeius) avem:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.03	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	47.78	72,625	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	91.10	138,472	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	18.94	28,788	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	1.9	2,888	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	1.03	1,565	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	62.38	94,817	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	13.55	20,596	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	184.33	280,181	500

5.3. Monitorizarea panzei freatice

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.4 Monitorizarea panzei freatice**, este specificat faptul ca, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 51/24.03.2022 cu valabilitate pana la data de 24.03.2027, nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Fermei nr 5.

5.4. Monitorizarea solului

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.5 Monitorizarea solului**, conform Legii nr. 278/2013 frecventa de monitorizare se efectueaza la cel puțin 10 ani. Conform buletinului de analize nr **19/2017** emis de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Pedologie Agrochimie si protectia Mediului – ICPA Bucuresti s-au obtinut urmatoarele valori:

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare determinata
Zona spatiu verde dintre hale (vecinatatea zonei de incarcare dejectii)	5-30 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	Sub limita de coantificare
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	29,3
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	817
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	106

5.5. Monitorizarea zgomotului

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.8 Monitorizarea zgomotului** se va face doar la solicitarea ACPM și GNM.

5.6. Monitorizare miros

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.9 Monitorizare miros**, analiza mirosurilor se va face în situația existenței reclamațiilor, la solicitarea autoritatilor competente pentru protecția mediului în zona receptorilor sensibili. La nivelul anului 2023 nu au fost reclamații privind disconfortul olfactiv și nu a fost necesara efectuarea determinarilor de acest fel.

6. GESTIONAREA DESEURILOR IN FERMA NR. 5 SERBANESTI

Din activitatea desfășurată la Ferma 5 Serbanesti ,au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. Crt	Denumirea deseului	Unit. Mas.	Stoc la 31.12.2022	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2023	Unitate unde s-a predat deseul
1.	Dejectii animaliere (02.01.06)	[To]	0	6.986	6.986	0	0	Terti/Platforma Serbesti
2.	Cadavre de pasare	[To]	0	146	0	146	0	Incinerator Racova/SC

	(02.01.02)							Ecovet SRL
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	54	0	54	0	SC Soma SRL
4.	Ambalaje de hartie si carton (15 01 01)	[To]	0	0	0	0	0	-
5.	Deseuri metalice (02 01 10)	[To]	0	0	0	0	0	-
6.	Deseuri caror masuri de colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale (18 01 03*)	[To]	0	0	0	0	0	-
7.	Medicamente (18.02.08)	[To]	0	0,075	0	0,075	0	SC Ole Star SRL
8.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0,06	0,83	0	0,44	0,45	SC Demeco SRL
9.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0	0	0	0	-
10.	Materiale plastice (20 01 39)	[To]	0	0	0	0	0	-
11.	Deseuri obtinute din demolari (17.09.04)	[To]	0	38	38	0	0	SC Demeco SRL
12.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	0,78	0,78	0	0	Platforma Gunoii

Gunoii de hală este încărcat în autospeciale, transportat și depozitat temporar pe platforma de gunoii Serbesti, iar după procesul de fermentare, după o perioada cuprinsă între 3 – 6 luni este preluat de persoane fizice și juridice fiind folosit ca ingrasamant în baza contractelor incheiate și a recomandărilor OSPA.

Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) sunt neutralizate la Incineratorul societății de pe Platoul Avicol Racova. Cantitatea ce nu poate fi arsă este livrată către SC Ecovet SRL Bacău, în containere speciale ale acestora și neutralizate conform contractului de prestări servicii încheiat în acest scop.

Deșeurile menajere au fost preluate de către societatea de salubritate SC Soma SRL în baza contractului încheiat.

Flacoanele rezultate din activitățile sanitar - veterinare au fost preluate de SC Ole Star SRL.



calea moldovei nr. 84, 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. 104/2214/1990 c.ii / 10216014

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

Ferma nu are implementat un sistem de management de mediu, dar strategia de punere în aplicare a cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu este asumata la nivelul managementului de vârf. Șeful de ferma/responsabilul cu protecția mediului răspund efectiv de implimentarea conditiilor ce sunt impuse în AIM.

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată în Autorizația Integrată de Mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GNM au fost realizate.

12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZIE SI INTRETINERE A INSTALATIILOR

Întreținerea utilajelor din ferma se face în regim permanent prin ungere, întreținere și alte operațiuni pentru mentinerea acestora în stare optimă de funcționare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subsansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,
APOLȚAN GRECU CODRINA



Verificat ,

Bogdan GHELBERE

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Bogdan Ghelbere".

Intocmit ,

Oana BUHUCEANU

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Oana Buhuceanu".

