



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 3 BRAD



PENTRU ANUL 2023



calea moldovei nr 94 bacau 600352, romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

SA AGRICOLA SA SE SIMTEA SI LA CEE / 2018 / 2020 / 2021 / 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 3 Brad
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 3 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

Adresa punctului de lucru: Comuna Beresti Bistrita, Sat Brad, 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 3 Brad are ca profil de activitate creșterea intensiva a pasarilor conform codului CAEN 0147 si functioneaza in flux continuu.

Proprietarul terenului: terenul pe care este amplasata Ferma 3 Brad este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: 205.090,55 mp.

Vecinătăți: N – terenuri agricole, S – G.A Nutritie Animala SRL, E – CF Bacau - Roman, V – zona forestiera.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 644.312 și latitudine 579.137 și WGS84 - longitudine 26.88494 și latitudine 46.69937.

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. 3/12.10.2015, avand **ultima revizie/ actualizare facuta la data de 24.08.2022** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul deciziei vizei anuale 493/22.08.2023. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 55/28.05.2020 si Autorizati de Gospodarire a Apelor modificatoare 68/20.06.2022, valabilă până în 28.05.2025.

2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în 22 hale, grupate in doua sectoare:



calea moldovei nr. 94 bacau 600352. romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agnicola.ro



www.agnicola.ro

✓ *sectorul verde* format din 10 hale grupate in 5 module (5 hale mari si 5 hale mici). Capacitate unei hale mari este de 11.520 capete/hala/serie. Capacitatea unei hale mici este de 7.200 capete/hala/serie. Capacitatea totala pe un modul este de 18.720 capete/serie/modul. Capacitatea totala sector verde este de 93.600 capete/serie.

✓ *sectorul albastru* este format din 12 hale grupate in 6 module (6 hale mari si 6 hale mici). Capacitatea unei hale mari este de 12.960 capete/hala/serie. Capacitatea unei hale mici este de 11.520 capete/hala/serie. Capacitatea totala pe un modul (hala mare + hala mica) este de 24.480 capete/serie. Capacitatea totala pe sectorul albastru este de 146.880 capete/serie.

Activitatea se desfasoara in regim continuu 24h/zi, 365 zile/an, cuprinzand 6,5 serii pe an. Capacitatea totala este de **240.480 cap/serie** pentru cele 8 hale, in total **1.563.120 capete/an**.

Popularea halelor consta in aducerea puilor de o zi cu greutate de 34 – 45 g/buc. Puii de o zi fiind livrati din una din statiile de incubatie ce apartine SC Agricola International SA. 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 pregatirea halelor in vederea popularii sunt trecute in tabelul de mai jos:

Denumire proces	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/Echipeamente/ Parametrii specifici de operare
Pregatirea halelor in vederea popularii	Evacuarea si transportul gunoiiului; aceasta operatiune consta in incarcarea dejectiilor in mijloacele de transport a beneficiarilor de terenuri agricole si este folosit ca si ingrasamant sau transportat la platforma de depozitare dejectii Serbesti/Racova; Spalarea halelor cu apa rece sub presiune; Dezinfectia halelor cu solutii preparate la concentratiile specificate in fisa tehnica de securitate a produsului, după care halele sunt inchise o perioada urmând aerisirea; Varuirea incintei; termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceață; Formarea patului de rumegus de 10 – 12 cm.	Echipeamente de curatire, igienizare, mijloace auto pentru incarcare si transport dejectii
Popularea halelor	Aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35 – 45 g/buc de la una din statiile de incubatie ale societatii; Ciclul de creștere a puilor într-o durata de cca 40 zile pana ating greutatea de cca 2 – 2,2kg	Transportul se efectueaza in custi speciale cu mijloace auto proprii
Creșterea 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



caiea moldovei nr 94 bacău 600352 românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



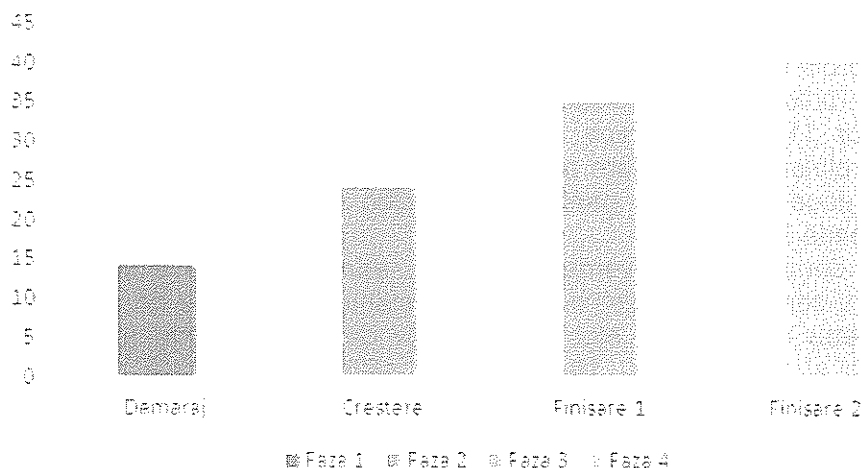
www.agricola.ro

	Pe tot parcursul perioadei de creștere puii vor fi supuși unor tratamente și vaccinări pentru prevenirea bolilor specifice	
Livrarea pasărilor de carne	Livrarea pasărilor de carne la atingerea greutății de 2 – 2,2kg la unitatea de abatorizare ce aparține societății	Cuști speciale cu mijloace auto proprii

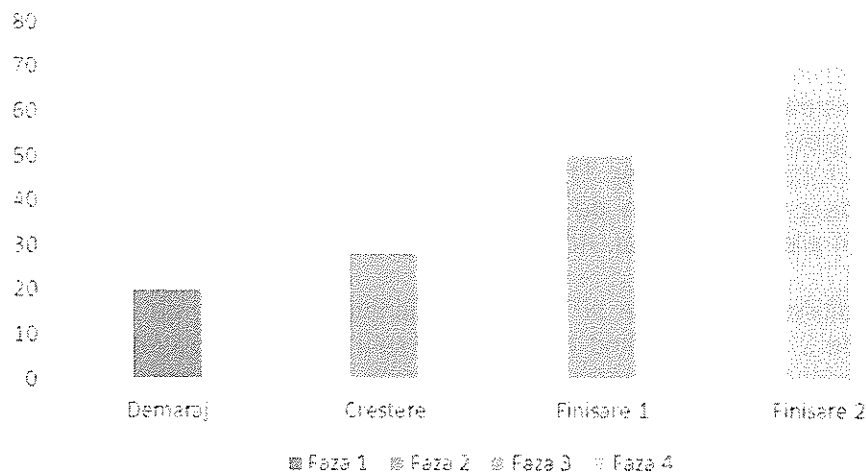
Creșterea păsărilor la sol timp de 40-42 de zile se face prin asigurarea condițiilor de microclimat, a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

Pana la livrarea 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. În graficul de mai jos sunt prezentate zilele maxime la care poate ajunge o fază de creștere.

Fazele de creștere a puilor de carne



Fazele de creștere a puilor cu creștere lentă



Pentru fiecare faza reteta de hrana este diferita cu un continut de proteine, fosfor si calciu mai ridicat in faza de demaraj (20-22% PB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5% 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, 0,57-0,67% P și 1,14-1,34% 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. Buncarele de stocare sunt amplasate in exteriorul halelor si au o capacitate de 8 tone fiecare, pentru ambele sectoare, atat cel verde cat si cel albastru.

Apa este asigurata prin racord la sursa de alimentare cu apa a Fermelor 11 si 12 Brad, sursa principala este formata din doua foraje de mica adancime (H = 10m), situate la distanta de 200 m intre ele, pe malul drept al raului Siret la o distanta de cca 3 km de acesta. Din rezervorul de stocare din administrarea Fermelor 11+12 Brad, apa alimenteaza gravitational Ferma 3, prin conducte Dn = 219x6mm. Lungimea retelei de alimentare apa de la hidrofor si interiorul fermei este de cca. 2.700 m. Ferma are in dotare doua rezervoare pentru a crea stoc de apa pentru conditii deosebite, fiecare rezervor are capacitate de 5 mc.

In cadrul celor doua sectoare, verde si albastru, adaparea se face de la statia de alimentare centralizata, apa pentru consum este distribuita catre sistemele automate de adapare din fiecare hala, fiind dotate cu: apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente (pentru dozarea in apa a vitaminelor, vaccinurilor si antibioticelor), filtru decantor, sistem anticatarare pasari si linii de adapare prevazute cu nipluri suspendate pentru asigurarea frontului de adapare. Liniile de adapare sunt prevazute cu regulatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), asigurand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintampinarea diverselor boli.

Ventilatia este asigurata de ventilatoare, guri de admisie prevazute cu flapsuri care se inchid sau deschid in functie de temperatura si umiditatea din interior stabilindu-se astfel rata de ventilatie in functie de varsta pasarilor si anotimp. 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 se realizeaza cu turbosufiante amplasate in incinta halei si folosesc ca si combustibil gaze naturale.

Iluminatul se realizeaza prin intermediul corpurilor de iluminat cu tub fluorescent.

Pentru a atinge greutatea de 2,0 kg – 2,2 kg in timp de 40 zile sunt necesare cca 2,6 kg furaj/kg carne, respectiv 6,24 kg furaj/cap/serie si 11,55 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.

Funcție de condițiile de creștere și starea de sănătate a puilor pe serie se înregistrează un procent de mortalitate de 2 - 6 %, puii fiind depozitați în saci de polietilenă, în spații special amenajate, cu ridicare ritmică și transportate către Incineratorul Racova, ce nu se poate neutraliza la incineratorul propriu sunt preluate de către firma specializată în baza contractului de colaborare.

La atingerea greutatii de 2,0 kg – 2,2 kg, puii de carne sunt preluați în custi din material plastic și transportați către unitatea de abatorizare.



Pentru colectarea apelor uzate tehnologice ferma are în dotare o rețea de canalizare internă, o rețea de canalizare la ieșirea din fiecare hală care este racordată la un bazin tricopartimentat betonat, cu $V = 80$ mc, de unde sunt vidanțate și transportate către platformele proprii (Racova sau Serbesti) de stocare deșeurilor solide în vederea umectării acestora în perioada de stocare și fermentare.

Dotări existente pe amplasamentul Fermei 3 Brad:

- ✓ filtru sanitar, fanarie, magazie, camera termică în care este amplasată centrala termică în condensatie, având $P = 45$ kW,
- ✓ birouri, ateliere intretinere, grupuri sanitare,
- ✓ post trafo – are în dotare un grup electrogen de 125 KVA ce intră în funcțiune în mod automat,
- ✓ bazin de colectare ape uzate tehnologice din fibra de sticlă (ape spălare rezultate de la halele de păsări în perioada de vid sanitar), cu o capacitate de stocare de $V = 30$ mc,
- ✓ bazin colectare ape uzate menajere, subteran, cu capacitate de $V = 30$ mc,
- ✓ două grupuri electrogene ce funcționează pe motorină care este stocată în butoaie metalice cu $V = 200$ litri.

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 producție	1.421.487 capete
Efectiv mediu	163.568 capete

Efectivul rulat = intrări – pui morți = $1.462.743 - 41.256 = 1.421.487$ capete/an

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = $42 \times 1.421.487/365 = 42 \times 3894,48 = 163.568$ cap/an.

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



calea moldovei nr 94 bacău 600352 românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Furaj combinat	4.977,510 to
Apa potabila total consumata	26.656 mc 15.296 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	863 kg
	3.719 litri
Vaccinuri	2.799 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	310 mc
Apa potabila pentru consum menajer	50 mc
Rumegus	135 to
Paie	180 to
Dezinfectanti	8.590 kg
Detergenti	3.352 litri

Diferenta de apa a fost folosita pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	202.355 Nmc
Energie electrica	305.122 Kwh
Motorina	12.597 litri
Grup electrogen + auto transportoare gunoi	
Consum apa pentru adapare	15.296 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 3 Brad, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 1.421.487 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,943 kWh/pasare/an, respectiv 0,047 kWh/pui/zi.



An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	305.122
	Gaz metan	202.355	2.455.751
Total		302.355	2.760.873

Cantitatea de 12.597 Litrii motorina consumata a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoii 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/pasare/serie	10,761 l/pasare/serie	4,5 – 11 l/cap/serie
Apa spalare hale	0,026 mc/mp/an	0,003 – 0,048 mc/mp/an
Energie	0,047 Kwh/cap/zi	0,03 – 0,046 Kwh/cap/zi
Rumegus + paie	0,22 Kg/cap/an	0,5 Kg/cap/an
Consum furaj	3,502 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. 3/12.10.2015, ultima revizie/actualizare facuta la data de 24.08.2022 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:

- ✓ 0,376 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,2 – 0,6 kg/cap/an;
- ✓ 0,125 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	4.977.510,000	kg
2	nr pui abatorizati	1.421.487,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	3.269.420,100	kg
4	consum mediu furaj	3,502	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,720	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	698,574	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16,000	%
9	azot regim alimentar	111,772	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	63,578	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	25,212	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	21,182	g/cap
19	locuri serie	240.480,000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,376	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,125	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.



calea moldovei nr 94 bacău 600352 românie



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

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: **163.568 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)

$$AAP = 42 \times 1.421.487/365 = 42 \times 3894,48 = \mathbf{163.568 \text{ cap/an}}$$

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
163.568	9.040,73	10.130,78	23.279,69	10.000

Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
163.568	4.416,34	17.665,34	3.271,36	2.944,22
Valoare EPRTR	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,016 si se incadreaza in BAT 32 tabelului 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. PI2308543/05.09.2023. Sau obtinut urmatoarele valori:



calea moldovei nr. 94 bacău 600562 românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Nr test	Ora	O2 %	CO2 %	CO [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	Pulberi [mg/Nm3]	Temperatura gaze [grdC]
1	09:08	3.8	9.6	<1.25	107.0	6.0	0.63	110.3
2	09:11	3.9	9.5	<1.25	107.0	6.0		112.4
3	09:14	3.9	9.5	<1.25	107.0	6.0		117.2
Media		-	-	<1.25	107.0	6.0		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 3/12.10.2015 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 24.08.2022 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:

In tabelele de mai jos sunt trecute valorile obtinute astfel:

- conform buletinului de analize ape uzate din reseaua 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	13,000	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	123.53	6,176	300
Substante extractibile cu eter	SR 7587/1996	mg/l	16.0	0,800	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	22.15	1,107	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	2.12	0,106	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	134.7	6,735	500
Detergenti sintetici	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	5.314	0,265	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 - spălare hale păsări nr. 03/12.01.2023 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeiusi) avem:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.04	-	6,5 – 8,5



calea moldovei nr. 94. bacău 600352 romania



0040 234 577 600



0040.234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	48.88	15,152	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	80.11	24,834	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	25.40	7,874	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	0.79	0,244	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	1.08	0,334	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	50.22	15,568	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	13.90	4,309	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	163.21	50,595	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. 55/28.05.2020, modificatoare 68/20.06.2022, cu valabilitate pana la data de 28.05.2025 (sursa de apa fiind ferma 11 + 12 Brad), nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Fermei nr 3.

5.4. Monitorizarea solului

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.5 Monitoizarea solului**, conform Legii nr. 278/2013 frecventa de monitorizare se efectueaza la cel puțin 10 ani. Conform buletinului de analize nr 147/07.02.2020, s-au obținut utmatoarele valori:

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare determinata Proba 1	Valoare determinata Proba 2
Hale producție – zona gurilor de ventilatie	5-30 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	0,4	slq
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	18,97	17,5
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	19,07	778
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	92,11	68

5.5. Monitorizarea zgomotului

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.9 Monitoizarea zgomotului** se va face doar la solicitarea ACPM și GNM.

5.6. Monitorizare miros

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.10 Monitoizare 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.



calea moldovei nr 94 bacău 500552 românia



0040 234 577 500



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

6. GESTIONAREA DESEURILOR IN FERMA NR. 3 BRAD

Din activitatea desfășurată la Ferma 3 Brad, 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	2981	2981	0	0	Platforma Serbesti
2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	52,5	0	52,5	0	Incinerator Racova/SC Ecovet SRL
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	7,8	0	7,8	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.	Medicamente (18.02.08)	[To]	0	0,075	0	0,075	0	SC Ole Star SRL
7.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0	0,18	0	0,18	0	SC Demeco SRL
8.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0	0	0	0	-
9.	Deseuri materiale plastice (cu exceptia ambalajelor) (02 01 04)	[To]	0	0	0	0	0	-
10.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	0,7	0,7	0	0	Platforma Gunoi



Gunoii de hală este încărcat în autospeciale, transportat și depozitat temporar pe platforma de gunoi Serbesti, iar după procesul de fermentare, după o perioadă cuprinsă între 3 – 6 luni este preluat de persoane fizice și juridice fiind folosit ca îngrășământ în baza contractelor încheiate 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.

Ambalajele de la vitamine și substanțe dezinfectante au fost preluate și neutralizate de către SC Demeco SRL Buhuși.

7. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme se face permanent astfel:

- ✓ 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 este contorizat.
- ✓ Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în 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 iar la apele uzate se fac două monitorizări pe an sau la solicitarea autorităților;
- ✓ Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856/2002.

8. CHELTUIELI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

În cursul anului 2023 au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu ca urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- ✓ Gestionarea gunoiului de hală – 47.600 ron
- ✓ Buletine analiza – 1.400 ron
- ✓ Obținere documente APM – 300 ron

9. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI

În anul 2023, referitor la Ferma 3, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.



calea moldovei nr 94 bacău 600352 românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

În conformitate cu art. 10 din Legea nr. 21/2004 privind accesul la informație

10. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE

În timpul anului 2023 au avut loc doua controale planificate și o verificare pe amplasamentul fermei pentru obtinerea vizei anuale. In urma controalelor s-a impus ca si masura prezentarea explicatiilor privind schimbarea codului deseurilor predate la Ole Star pana la data de 15.06.2023.

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 protectia mediului răspund efectiv de implementarea conditiilor ce sunt impuse în AIM.

Principalele obligatii ce revin titularului activității evidentiată 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 operatiuni pentru mentinerea acestora în stare optima de functionare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,

APOLTAN GRECU CODRINA



[Handwritten signature]

Verificat ,

Bogdan GHELBERE

[Handwritten signature]

Intocmit ,

Oana BUHUCEANU

[Handwritten signature]

