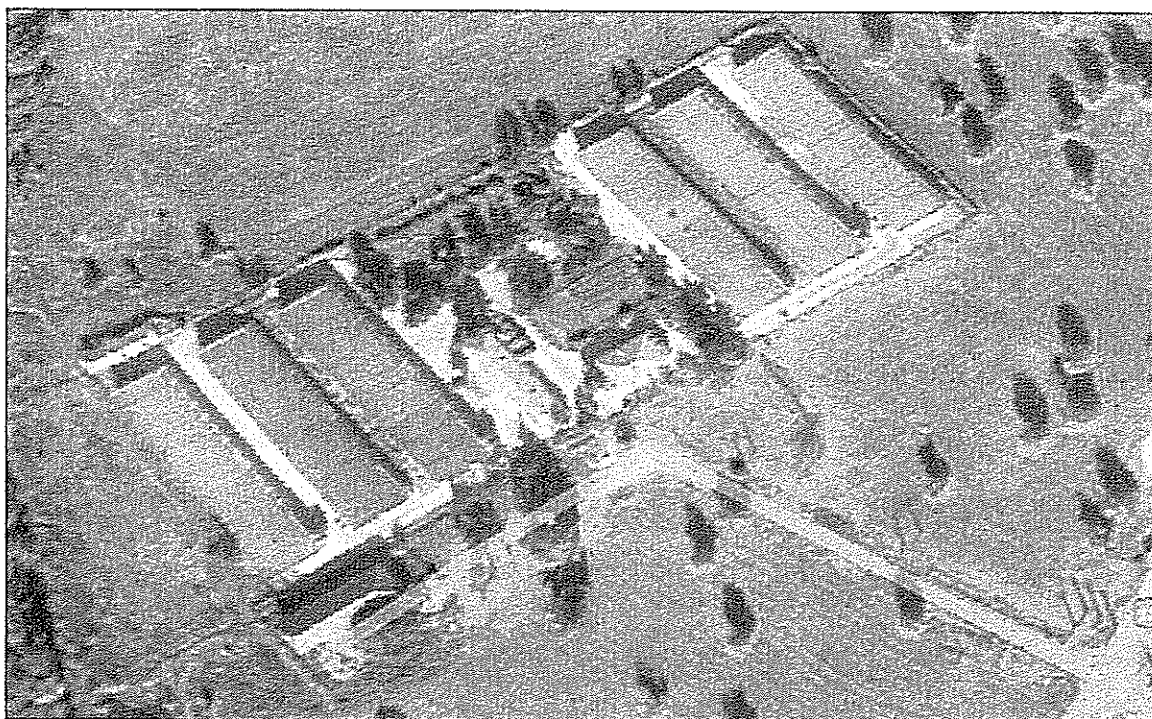


Nr. 552 din 05.03.2024

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 14 RACOVA



PENTRU ANUL 2023



calea moldovei nr 94. bacău 600352 romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

AGRICOLA este un produs al companiei AGRICOLA SA, cu sediul în Bacău, România.

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 14 Racova
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 14 RACOVA

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 Racova, Sat Racova, Judetul Bacau

Telefon sediu social: 0040-234-577600

Fax sediu social: 0040-234-516573

Telefon punct lucru: 0040-234-269701

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Ferma 14 Racova 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 14 Racova este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: este de 186.460 mp.

Vecinătăți: N – zona forestiera, S – drum judetean, E – teren agricol, V – zona forestiera.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 634.913 și WGS84 - longitudine 264555.

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. 6/02.11.2017, avand ultima revizie/ actualizare facuta la data de 25.01.2021 – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul deciziei vizei anuale 551/18.09.2023. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 69/20.06.2022 si modificatoare 95/18.12.2023, valabilă până în 20.06.2027.



2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în doisprezece hale (6 blocuri parter și etaj), în 6,5 serii pe an. Capacitatea totală este de 400.000 cap/serie pentru cele 12 hale, în total 2.600.000 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:

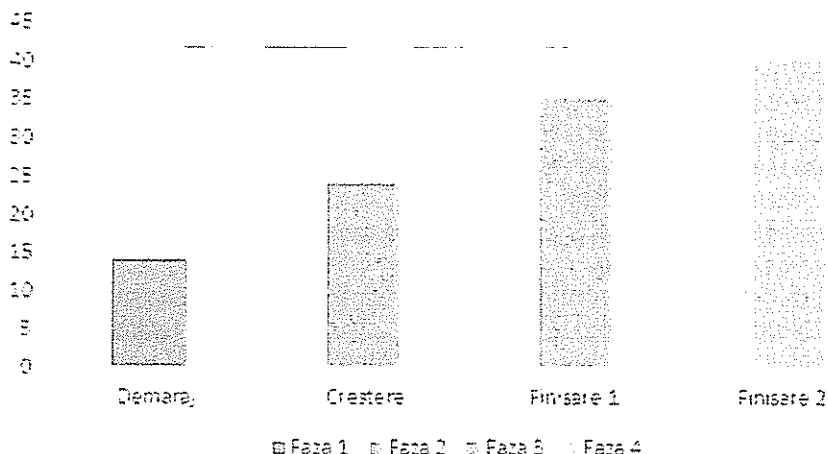
Denumire proces	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalatii/Echipeamente/ Parametrii specifici de operare
Pregătirea halelor în vederea populării	<p>Evacuarea și transportul gunoiului; această operațiune constă în încărcarea dejectiilor în mijloacele de transport a beneficiarilor de terenuri agricole și este folosit ca și îngrășământ sau transportat la platforma de depozitare dejectii Racova;</p> <p>Spălarea halelor cu apă rece sub presiune;</p> <p>Dezinfectia halelor cu soluții preparate la concentrațiile specificate în fișa tehnică de securitate a produsului;</p> <p>Flambarea cu flacăra deschisă;</p> <p>Varuirea incintei, dacă este cazul, după care hala se ține închisă 5 – 7 zile;</p> <p>Formarea patului de rumegus.</p>	Echipeamente de curățire, 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 incubatie ale societății	Transportul se efectuează în costuri speciale cu mijloace auto proprii
Creșterea prin asigurarea condițiilor de hrană, adapare și microclimat	Asigurarea necesarului de hrană conform rețetei, apă potabilă și supraveghere medicală	Linii de furaje, sisteme de adapare apă automatizate, echipeamente microclimat
Livrarea pasărilor de carne	Livrarea pasărilor de carne la atingerea greutății de 2 – 2,2 kg la unitatea de abatorizare ce aparține societății	Costuri 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



Pentru fiecare fază rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de demaraj (22-23% PB; 0,45-0,50 P; 0,9-1,0 Ca). În faza de creștere și finisare conținutul în proteina, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare conținutul ajunge la 18-20% PB; 0,40-0,45% P și 0,75-0,80% Ca. Necesarul de Calciu și Fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de alimentație care au dus la creșterea digestibilității acestora, fapt ce a dus în final la încărcături mai mici de Calciu și Fosfor în dejectiile de pasăre.

Pana la vârsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administrează vitamine pentru a crește imunitatea acestora, și doar în caz de nevoie la recomandarea medicului de liberă practică, antibiotice. După această perioadă este interzisă administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite în carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegiul Medicilor Veterinari și de legislația Uniunii Europene și în toate cazurile este respectat timpul de așteptare astfel încât să nu existe reziduuri în produsul finit (carne) care ajunge la raft.

După livrarea puilor ce ajung la greutatea optimă pentru livrare, se efectuează lucrările necesare pentru o nouă serie de pui.

Cantitatea de hrană necesară dezvoltării puilor este asigurată de către FNC-ul ce aparține societății, conform rețetarului aprobat. Acesta conține un amestec de furaje, vitamine, minerale.

Sistemul de furajare: buncar de stocare cu V – 25 mc pentru depozitarea furajelor aduse de la FNC – ul propriu, un transportor cu spira care preia furajul din siloz către liniile de furajare ce sunt prevăzute cu hranitori circulare. Fiecare linie este prevăzută cu un transportor cu noduri care este pus în funcțiune de un senzor de furaje în funcție de nivelul de furaj din hranitoare. Fiecare linie este dotată cu un trolu cu ajutorul căruia se realizează înălțimea de furajare în funcție de vârsta puilor.

Alimentarea cu apă a Fermei nr 14 Racova, parte componentă a Platoului Racova care este format din Fermele nr 13, 14, 15, 16 și 17 este asigurată din sursă proprie din subteran, constând în 4 puturi forate (din care doar 3 sunt funcționale), de mică adâncime, H = 15m, Q = 6 l/s, situate pe malul stâng al canalului de fugă amenajat pe râul Bistrita, la oca. 300 m față de acesta, pe teritoriul administrativ al Comunei Racova. Alimentarea cu apă a Fermei nr 14 (ca și celelalte ferme aflate pe



Platoul Racova), se afla in administrarea Fermei nr.14 Racova, autorizata prin Autorizatia de Gospodari a Apelor nr 69/20.06.2022 si modificatoare 95/18.12.2023.

Linile 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, linile de adapare sunt tratate cu substante dedurizante si dezinfectante.

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.

Funcție 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 Ecovet Consult SRL in baza contractului incheiat.

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.

Ferma 14 Racova detine sistem intern de canalizare, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazinul colector, subteran, betonat, cu $V = 50$ mc; bazinul este impermeabilizat, bicompartimentat, primul compartiment are rol de a retinere a partii grosiere, dupa care se realizeaza decantarea apei in cel de-al doilea compartiment.

Sistemul de ventilatie pe hala este asigurat de ventilatoare, guri de admisie care sunt prevazute cu flapsuri care se deschid sau se inchid in functie de temperatura si umiditatea din interior stabilindu-se astfel rata de ventilatie in functie de varsta pasarii si anotimp; racirea aerului se asigura prin cool-ped-uri.

Sistemul de incalzire se realizeaza cu turbosuflante/gazolecure care folosesc ca si combustibil gazul metan.

Sistemul de iluminat se realizeaza prin intermediul corpurilor de iluminat si in regim de 23 ore lumina si 1 ora intuneric pe zi.

Instalatii conexe

Platforma de depozitare a dejectiilor provenite de la igienizarea halelor, amenajata conform celor mai bune tehnici disponibile.

Suprafata efectiva de depozitare este de 0,4 ha si are capacitatea de depozitare 16 000 mc. Depozitul este delimitat prin gard de protectie si dig de pamant impermeabilizat cu geomembrana si geotextil.

Pentru colectarea levigatului sunt drenuri cu evacuare intr-un bazin cu $V = 10$ mc, levigatul colectat este colectat periodic pe depozitul de dejectii pentru a se asigura fermentarea acestuia si pentru a impiedica imprastierea acestuia in perioadele de vant.

Platforma tehnica este amplasata in vecinatatea platformei de stocare a dejectiilor, este imprejmuita si cuprinde:

✓ platforma betonata unde sunt parcate utilajele ce deservesc activitatea: ifron, bildozer, 2 vole, tractoare;

✓ gospodaria de combustibil ce are in dotare: un rezervor metalic pentru stocare motorina cu capacitatea de $V = 5$ mc, amplasat intr-o cuva pentru preluarea eventualelor pierderi, prevazut cu o pompa pentru alimentare si 6 butoaie pentru stocare ulei mineral auto.

✓ Pichet incendiu

Acestea deservesc fermele avicole din Complexul Racova si anume: Ferma 13, Ferma 14, Ferma 15, Ferma 16, Ferma 17.

Dotari existente pe amplasamentul Fermei 14 Racova:

✓ filtru sanitar, sala de mese, magazie de materiale, atelier mecanic;



calea moldovei nr 94 bacau 600352 romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

- ✓ post trafo ce asigura alimentarea cu energie electrică prin PTC 220/0.4 kW dotat cu 3 transformatoare;
- ✓ bazin colector ape uzate menajere cu V = 10 mc;
- ✓ rigole și canal corector de ape pluviale realizat din beton;
- ✓ grup electrogen ce funcționează pe motorina.

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	1.994.876 capete
Efectiv mediu	229.547 capete

Efectivul rulat = intrari – pui morti = 2.065.850 – 70.974 = 1.994.876 capete/an

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = 42 x 1.994.876/365 = 42 x 5.465 = 229.547 cap/an.

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

Furaj combinat	8.709,620 to
Apa potabila total consumata	24.300 mc
	21.240 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	1.540 kg
	6.050 litri
Vaccinuri	4.400 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	950 mc
Apa potabila pentru consum menajer	60 mc
Rumegus	0 to



Paie	430 to
Dezinfectanti	10.300 kg
Detergenti	12.000 litri

Diferenta de apa a fost utilizata pentru udarea spatiilor verzi.

b. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	313.381 Nmc
Energie electrica	466.881 Kwh
Motorina Grup electrogen + auto transportoare gunoi	1.200 litri
Consum apa pentru adapare	21.240 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 14 Racova, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 1.994.876 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 1.90 kWh/pasare, respectiv 0.045 kWh/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	466.881
	Gaz metan	313.381	3.330.613
Total		313.381	3.797.494

Cantitatea de 1.200 Litrii de motorina consumata 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	10,65 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	0,216 Kg/cap/serie	0,5 Kg/cap/serie
Consum furaj	4,366 Kg/cap/an	3,3 – 4,5 kg/cap/serie

5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

5.1. Monitorizarea emisiilor în 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. 6/02.11.2017, avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 25.01.2021 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor excretat**, și se afla în tabelul de mai jos.

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:

✓ 0,455 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,2 – 0,6 kg/cap/an;

✓ 0,071 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	8.709.620,000	kg
2	nr pui abatorizati	1.994.876,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	4.588.214,800	kg
4	consum mediu furaj	4,366	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,420	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	871,016	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16,000	%
9	azot regim alimentar	139,363	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	91,169	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	18,337	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	14,308	g/cap
19	locuri serie	400.000,000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,455	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,071	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an

b. Emisii în aer și reducerea poluării

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 N_{ex} (azotul excretat) utilizat a fost calculat, la punctul anterior (litera a). Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți 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 nemetanici (NMVOC) și a particulelor în suspensie (PM10), din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei: **229.547 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere al puilor se regăsește în tabelele de mai jos.

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

$$AAP = 42 \times 1.994.876/365 = 42 \times 5.465 = \mathbf{229.547 \text{ cap/an.}}$$

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
229.547	15.353,25	17.225,73	39.560,20	10.000



Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
229.547	6.197,77	24.791,08	4.590,94	4.131,85
Valoare EPRT	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,023 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 deeurilor 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 deeurilor.

c. Monitorizarea emisiilor dirijate

Monitorizarea emisiilor dirijate la centrala termica BUDERUS au fost efectuate prin raportul de verificare-incercari-probe nr. PI2307280/24.07.2023 realizat de ALS Life Sciences Romania SRL 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	10:48	1.3	11.0	56.0	101.0	6.0	1.0	171.4
2	10:51	1.3	11.0	79.0	101.0	3.0		171.7
3	10:54	1.3	11.0	72.0	101.0	3.0		171.9
Media		-	-	69.0	101.0	4.0		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 6/02.11.2017, avand ultima revizie/ actualizare facuta la data de 25.01.2021 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 reseaua de distributie a fiecărei 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 reseaua de canalizare din ferma 2 Gheraiesti nr. 1/23.01.2023 (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare) avem:



calea moldover nr. 94. bacău 600352. românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

si se aplica prevederile art. 10 din Legea nr. 216/2002 privind accesul la informatii.

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	15,600	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	123.53	7,411	300
Substante extractibile cu eter	SR 7587/1996	mg/l	16.0	0,960	30
Azot-Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	22.15	1,329	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	2.12	0,127	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	134.7	8,082	500
Detergenti sintetici	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	5.314	0,318	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. 30/07.02.2023 (buletin emis de către 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	7.12	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	39.99	37,99	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	87.84	83,448	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	15.50	14,725	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	1.62	1,539	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	0.86	0,817	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	71.08	67,526	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	16.78	15,941	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	196.50	186,675	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 Gospodarie a Apelor nr. 69/20.06.2022, **valabilă până în 20.06.2027**, nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Fermei nr 14 Racova.



calea moldovei nr. 94 bacau 600352, romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

AGRICOLA SRL - SEDIUL SI UNICA FILIALA - CALA MOLDOVEI NR. 94 - BACAU - ROMANIA

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 1104/2017 emis de și 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)	5-20 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	0,188
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	20,3
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	52,8
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	924

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. 14 RACOVA

Din activitatea desfășurată la Ferma 14 Racova, 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	3563	3563	0	0	Terti/Platforma Gunoi Racova



2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	94,3	0	94,3	0	Incinerator Racova/SC Ecovet SRL
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	9	0	9	0	SC Soma SRL
4.	Ambalaje de hartie si carton (15 01 01)	[To]	0	0	0	0	0	-
5.	Medicamente (18 02 08)	[To]	0	0,075	0	0,075	0	SC Ole Star SRL
6.	Ambalaje de materiale plastice (15 01 02)	[To]	0	0	0	0	0	-
7.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0,04	0,16	0	0,2	0	SC Demeco SRL
8.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0	0	0	0	-
9.	Azbest (17.06.05*)	[To]	0	9,22	0	9,22	0	SC Demeco SRL
10.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	2,04	2,04	0	0	Platforma Gunoi

Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale, transportat și depozitat temporar pe platforma de gunoi Racova, iar după procesul de fermentare, după o perioada 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 - veterinar 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 Buhusi.



7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

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 vidanjărilor, 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 hala – 35.286 ron.
- ✓ Buletine analiza – 1460 ron
- ✓ Obținere documente APM – 300 ron

9. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2023, referitor la Ferma 14, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

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 obținerea vizei anuale. În urma celor doua controale nu au rezultat neconformități.

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 cerințelor Autorizației Integrate de Mediu este asumată la nivelul managementului de vârf.



calea moldovei nr 94 bacău 500352 romania



0040 234 577 609



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Şeful de ferma/responsabilul cu protecția mediului răspund efectiv de implementarea condițiilor 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 menținerea acestora în stare optimă de funcționare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblurilor.

DIRECTOR AVICOLA ,
APOLȚAN GRECU CODRINA



Verificat .

Bogdan GHELBERE



Intocmit ,

Oana BUHUCEANU

