



AGRICOLA

Nr. 553 din 05.03.2024

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 15 RACOVA



PENTRU ANUL 2023



calea moldovei nr 94 bacău 660352, românia



0040 234 577 600



0040 234 515 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

AGRICOLA este o companie care este înregistrată în Registrul Comerțului la Judecătoria Bacău, nr. 1/2014-199/2014 și nr. 1/2014-199/14.

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 15 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 15 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 15 Racova are ca profil de activitate creșterea intensivă a pasărilor conform codului CAEN 0147 și funcționează în flux continuu.

Proprietarul terenului: terenul pe care este amplasată Ferma 15 Racova este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: suprafața de teren construită din cadrul Fermei 15 Racova este de 13.605,17 mp.

Vecinătăți: N – zona forestieră, S – drum județean, E – teren agricol, V – zona forestieră.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 635435, latitudine 581476 și WGS84 - longitudine 264619, latitudine 464310.

Categoria de activitate: Conform anexei 1 la legea 278 / 2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6 „ Creșterea intensivă a pasărilor 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 intensivă la sol a pasărilor de curte.

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

Acte de reglementare: Autorizație Integrată de Mediu nr. 2/19.02.2020, având **ultima revizie/ actualizare făcută la data de 27.01.2021** – fără valabilitate, cu obligația obținerii vizei anuale. Numărul deciziei vizei anuale 752/15.12.2023. Autorizație de Gospodărire a apelor nr. 71/20.06.2022, 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

Operațiile 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/Echipeamente/ 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 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.	Echipeamente 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
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, echipamente microclimat

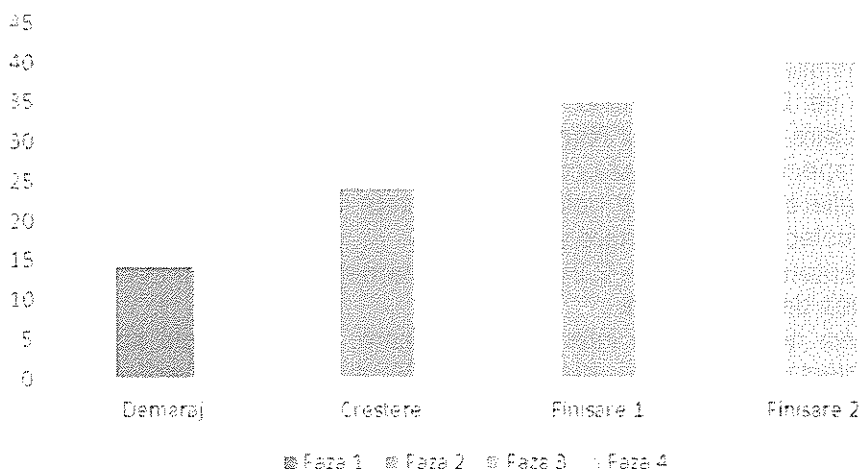


Livrarea pasarilor de carne	Livrarea pasarilor de carne la atingerea greutateii de 2 – 2,2kg la unitatea de abatorizare ce apartine societatii	Custi speciale cu mijloace auto proprii
-----------------------------	--	---

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 evolutia acestora. In graficul de mai jos sunt prezentate zilele maxime la care poate ajunge o faza de crestere.

Fazele de crestere a puilor de carne



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 alimentatie 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.

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 catre liniile de furajare ce sunt prevazute cu hranitori circulare. Fiecare linie este prevazuta cu un transportor cu noduri care este pus in functiune de un senzor de furaje in functie de nivelul de furaj din hranitoare. Fiecare linie este dotata cu un troliu cu ajutorul caruia se realizeaza inaltimea de furajare in functie de varsta puilor.

Alimentarea cu apa a Fermei nr 15 Racova, parte componenta a Platoului Racova care este format din Fermele nr 13, 14, 15, 16 si 17 este asigurata din sursa proprie din subteran, constand in 4



puturi forate (din care doar 3 sunt functionale), de mica adancime, H = 15m, Q = 6 l/s, situate pe malul stang al canalului de fuga amenajat pe raul Bistrita, la cca. 300 m fata de acesta, pe teritoriul administrativ al Comunei Racova. Alimentarea cu apa a Fermei nr 15 (ca si celelalte ferme aflate pe Platoul Racova), se afla in administrarea Fermei nr.14 Racova, autorizata prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 69/20.06.2022 si modificatoare 95/18.12.2023.

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. Cele 5 linii de adapare sunt prevazute cu: filtru decantor, apometru, medicator pentru dozarea in apa a vitaminelor, vaccinurilor si antibioticelor.

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.

Ciclu 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, 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..

Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate în saci de polietilenă și stocate temporar în spațiu special, până la colectare și eliminare din fermă.

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

Ferma 15 Racova deține sistem intern de canalizare, care dirijează apele uzate de la spălarea hălelor în bazinul colector, subteran, betonat, cu V = 50 mc; bazinul este impermeabilizat, bicompartimentat, primul compartiment are rol de a reține a partii grosiere, după care se realizează decantarea apei în cel de-al doilea compartiment.

Sistemul de ventilație pe hală este asigurat de ventilatoare, guri de admisie care sunt prevazute cu flapsuri care se deschid sau se închid în funcție de temperatura și umiditatea din interior stabilindu-se astfel rata de ventilație în funcție de vârsta pasării și anotimp; răcirea aerului se asigură prin cool-ped-uri.

Sistemul de încălzire se realizează cu turbosuflete/gazolecure care folosesc ca și combustibil gazul metan.

Sistemul de iluminat se realizează prin intermediul corpurilor de iluminat și în regim de 23 ore lumina și 1 ora întuneric pe zi.

Dotari existente pe amplasamentul Fermei 15 Racova:

- ✓ filtru sanitar, sala de mese, magazie de materiale, atelier mecanic;
- ✓ 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	2.306.095 capete
Efectiv mediu	265.359 capete

Efectivul rulat = intrari – pui morti = 2.386.177 – 80.082 = 2.306.095 capete/an

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = 42 x 2.306.095/365 = 42 x 6.138 = 265.359 cap/an.

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

Furaj combinat	8.351,9 to
Apa potabila total consumata	24.300 mc 23.020 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	6.811 kg
	5.994 litri
Vaccinuri	4.375 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	920 mc
Apa potabila pentru consum menajer	60 mc
Rumegus	0 to
Paie	485 to
Dezinfectanti	5.427 kg
Detergenti	13.500 litri



Diferenta a fost utilizata pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	372.623 Nmc
Energie electrica	558.709 Kwh
Motorina Grup electrogen + auto transportoare gunoi	600 litri
Consum apa pentru adapare	23.020 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 15 Racova, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 2.306.095 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,95 kWh/pasare, respectiv 0,046 kWh/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	558.709
	Gaz metan	372.623	3.931.000
Total		372.623	4.489.709

Cantitatea de 600 Litrii 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	9,98 l/cap/serie	4,5 – 11 l/cap/serie
Apa spalare hale	0,046 mc/mp	0,003 – 0,048 mc/mp/an
Energie	0,046 Kwh/cap/zi	0,03 – 0,046 Kwh/cap/zi
Rumegus + paie	0,21 Kg/cap/an	0,5 Kg/cap/an
Consum furaj	3,622 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. 2/19.02.2020, avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 27.01.2021 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:

- ✓ 0,389 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,2 – 0,6 kg/cap/an;
- ✓ 0,064 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	8.351.900,000	kg
2	nr pui abatorizati	2.306.095,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	5.304.018,500	kg
4	consum mediu furaj	3,622	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,420	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	722,522	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16,000	%
9	azot regim alimentar	115,603	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	67,409	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	15,211	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	11,181	g/cap
19	Locuri serie	400.000,000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,389	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,064	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 N_{ex} (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: **265.359 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)

$$AAP = 42 \times 2.306.095/365 = 42 \times 6.138 = 265.359 \text{ cap/an.}$$

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
265.359	15.174,02	17.012,96	39.084,20	10.000



Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
265.359	7.164,69	28.658,77	5.307,18	4.776,46
Valoare EPRTR	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,017 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. PI2307281/24.07.2023 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	11:09	1.3	11.0	110.0	101.0	3.0	1.25	172.2
2	11:12	1.3	11.0	71.0	101.0	3.0		172.3
3	11:15	1.4	10.9	69.0	103.0	3.0		172.3
Media		-	-	83.3	101.6	3.0		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. **2/19.02.2020**, avand ultima revizie/ actualizare facuta la data de 27.01.2021 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 reteaua 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 moldovei nr 94 bacău 600352, românia



0040 234 577 600



0040 234 515 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

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 - spălare hale păsări nr. 46/13.02.2023 (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	7.38	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	44.11	40,581	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	95.97	88,292	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	13.55	12,466	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	1.33	1,223	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	0.91	0,837	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	74.93	68,935	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	18.56	17,075	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	202.06	185,895	500

Apele rezultate din spălări hale au fost vidanjate si descarcate in Platforma Racova in vederea umectarii gunoiului de pasare.



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. 71/20.06.2022, *valabilă până în 20.06.2027*, nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Fermei nr 15 Racova.

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 141/2019 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)	5-20 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	Sub limita de coantificare
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	34
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	745
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	156

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. 15 RACOVA

Din activitatea desfășurată la Ferma 15 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	3743	3743	0	0	Terti/Platforma Gunoi Racova
2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	108	0	108	0	Incinerator Racova/SC Ecovet SRL
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	9,2	0	9,2	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	0,2	0	0,24	0	SC Demeco SRL
8.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0	0	0	0	-
9.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	1,92	1,92	0	0	Platforma Gunoi
10.	Deseuri metalice (02 01 10)	[To]	0	0	0	0	0	-



Gunoiiul de hală este încărcat în autospeciale, transportat și depozitat temporar pe platforma de gunoi Racova, 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 sanitare - 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 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 PROTECȚIA 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 – 16143 ron
- ✓ Buletine analiza – 1460 ron
- ✓ Obținere documente APM – 300 ron

9. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI

În anul 2023, referitor la Ferma 15, 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

ȘI ÎN CAZUL ÎN CARE NU SUNTEȚI ÎNTR-UN ÎNDRĂGĂȘIT, ÎNTR-UN ÎNDRĂGĂȘIT

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 nu au rezultat neconformitati.

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 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 mentinerea acestora în stare optima de funcționare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,

APOLTAN GRECU CODRINA



Verificat .

Bogdan GHELBERE

Intocmit .

Oana BUHUCEANU

