



AGRICOLA

Nr. 562 din 05.03.2024

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

PLATOU AVICOL GARLENI

SECTOARELE 1 SI 2



PENTRU ANUL 2023



calea moldovei nr 54, bacau 600352, romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

10043120568118940457, nr. reg. com. 0040214 090711110510014

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 pe Platoul Avicol Garleni
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



PLATOU AVICOL GARLENI

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 Garleni, Judetul Bacau

Telefon sediu social: 0040-234-577600

Fax sediu social: 0040-234-516573

Telefon punct lucru: 0040-234-269272

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Fermelor de pe Platoul Avicol Garleni au ca profil de activitate creșterea intensiva a pasarilor conform codului CAEN 0147 si functioneaza in flux continuu.

Proprietarul terenului: terenul pe care sunt amplasate Fermele de pe Platoul Avicol Garleni este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: 113.832 mp.

Vecinătăți: N – teren agricol și locuinte, S – drum acces comunal și activități prestari servicii, E – DN 15 Bacau – Piatra Neamt, V – locuinte și terenuri agricole.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 636.887 și latitudine 574.687 și WGS84 - longitudine 26.790144 și latitudine 46.658638.

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. 2/14.08.2019, avand **ultima revizie/ actualizare facuta la data de 02.12.2021** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul deciziei vizei anuale 326/09.06.2023. Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 72/26.07.2023 cu valabilitate pana la data de 26.07.2028.



2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a gainelor de reproducție rasa grea se desfășoară prin procedeul de creștere la sol în conformitate cu cerințele BAT în cele 18 hale de producție, astfel:

Ferma Garleni Sectorul nr 1 (partea din stanga): 6500 cap/hala/serie (5900 gaini și 600 cocosi); 12 hale x 6500 cap/hala/serie = 78.000 cap/serie

Ferma Garleni Sectorul nr 2 (partea din dreapta): 6500 cap/hala/serie (5900 gaini și 600 cocosi); 6 hale x 6500 cap/hala/serie = 39.000 cap/serie

Fiecare hala este o construcție de tip parter, prevăzută cu linii de hranire, adapare, ventilatoare și guri de admisie.

Capacitatea totală a Platoului Avicol Garleni este de 117.000 locuri/serie. Într-un an rulează o singură serie, cu o perioadă de creștere de 330 zile/serie, perioada de vid sanitar de 45 - 70 zile/serie.

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/Echipamente/ Parametrii specifici de operare
Pregătirea halelor în vederea populării	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 Serbesti/Racova; Spalarea halelor cu apă rece sub presiune; Dezinfectia halelor cu soluții preparate la concentrațiile specificate în fișa tehnică de securitate a produsului, după care halele sunt închise o perioadă urmând aerisirea; Varuirea incintei; termonebulizarea cu ajutorul unui	Echipe de curățare, igienizare, mijloace auto pentru încărcare și transport dejectii



	generator de ceață; Formarea patului de rumegus de 10 - 12 cm.	
Popularea halelor	Tineret rasa grea în vârstă de 20 de săptămâni ce provin de la Ferma nr 10 Hemeius sau de la Ferma 2 Gheraiesti (11 gaini la un cocos)	Transportul se efectueaza in custi speciale cu mijloace auto proprii
Cresterea puilor	Se asigura necesarul de hrana, apa potabila, microclimat și supraveghere medicala	Linii de furaje, adapare automatizata, echipamente microclimat
Livrarea oualelor	Colectarea automata a oualelor, transportul în magazia de ouă, unde sunt fumigate cu substante specifice, sortate, apoi transferate la incubatie.	Cu autospeciale SC Agricola Internațional SA
Livrarea pasarilor de carne	La vârsat de 62 de săptămâni, la terminarea perioadei de ouat, gainile sunt livrate pentru sacrificare la abatorul societății sau la comercializare	În custi speciale din plastic

Popularea halelor cu tineret reproducție rasa grea în vârsta de 20 săptămâni ce provin de la Ferma nr 10 Hemeius sau de la Ferma 2 Gheraiesti, raportul fiind de 11 gaini la un cocos, la o densitate de cca. 14 - 18 pasari/mp, adica 5900 gaini și 600 cocosi de hala. Perioada de stimulare cuprinde 5 săptămâni de la transferul din fermele de tineret și constă în creșterea treptată a perioadei de lumina cu diversificarea rețetelor de furajare specifice pentru gaini și cocosi. În această perioadă se ajunge la maturitate sexuală când apar primele oua. Vârful ciclului de ouat este 330 zile, respectiv între 43 de săptămâni - 47 săptămâni. Această perioadă implică furajarea restricționată cu creștere măsurată a cantității de furaj către vârful de ouat atât la gaini cât și la cocosi.

Retetele sunt suplimentate în energie la cocosi și bogate în proteine la gaini, suplimentarea se adaugă în apa de baut doze de vitamine pentru a echilibra cantitățile pierdute prin ou. Se administrează antibiotice în scop terapeutic și vaccinuri pentru creșterea imunității conform protocolului sanitar veterinar.

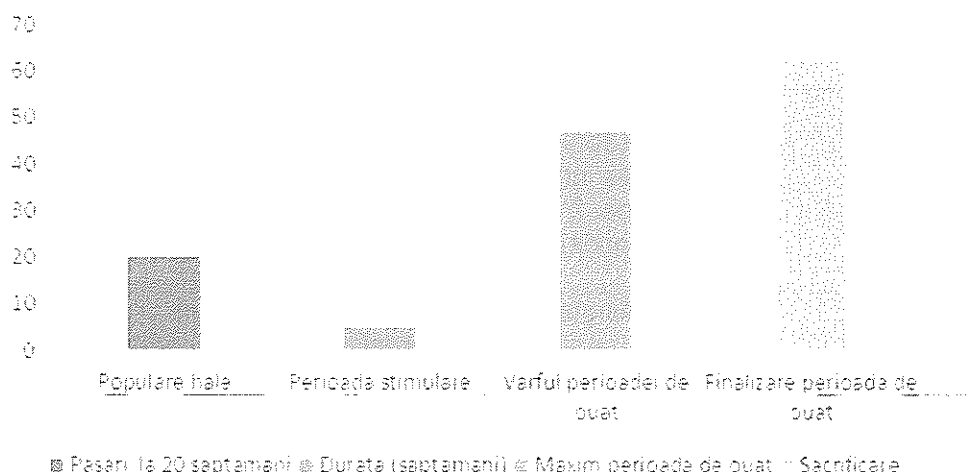
Ouale sunt colectate în cuibar sunt așezate în cofraje din plastic după ce au fost îndepărtate ouale neconforme. Apoi sunt introduse în fumigator unde sunt dezinfectate. După această operație sunt transportate la magazia de depozitare oua unde sunt din nou sortate, lotizate, stocate după care sunt preluate de mijloacele de transport și transportate la Stațiile de Incubatie Brad, Garleni sau Popas.

Livrarea pasarilor la abatorizare sau la comercializare se face la vârsta de 62 de săptămâni.

Pentru fiecare etapă dar și pentru gaini/cocosi rețeta de hrana este diferită cu un conținut de: proteine 18 – 22 %, fosfor: gaini ouătoare de 18 – 40 săptămâni 0,45 – 0,55% și la gaini ouătoare mai mari de 40 săptămâni 0,41-0,51%.



Fazele ciclului de ouat



Cantitatea de hrana necesara dezvoltarii gainilor/cocosilor este asigurata de catre FNC-ul ce apartine societatii, conform retetarului aprobat. Acesta contine un amestec de furaje, vitamine, minerale. Necesarul de furaje pentru gaini este de 47,34 kg/cap/serie iar necesarul de furaje pentru cocosi este de 43,57 kg/cap/serie. Norma de furaj pentru perioada de stimulare este de 135g/zi/cap si pentru perioada de ouat este de 170g/zi/cap.

Halele sunt dotate cu instalatii automate de furajare, alimentarea cu hrana realizandu-se din buncarul exterior fiecărei hale (capacitate între 7 și 10 tone). Pentru cocosi, alimentarea furajului se face după o rețetă diferită față de gaini. Furajele cântărite se dozează către hranitorile circulare, prin intermediul unui buncar situat la capatul halei cu capacitate de 200kg.

Fiecare linie de furajare este prevăzută cu un transportator care este pus în funcțiune de un senzor de furajare în funcție de nivelul de furaj din hranitoare. Fiecare linie este prevăzută cu hranitori circulare pentru cocosi și hranitori cu jgheab pentru gaini.

Apa este asigurată din sursă proprie, sursă subterană, put forat situat în exteriorul fermei la cca 300m, cu un debit de exploatare de 5,7 l/s. Din această sursă se realizează alimentarea cu apă la cele 18 hale pentru: adapare, personal, spălarea hale în perioada de vid sanitar; la stația de incubatie pentru personal, igienizare incubatie-ecloziune-depozit navete umidificare. Apa captată este pompată spre rezervorul de înmagazinare tip sferă cu $v = 10mc$, amplasat în incinta fermei, printr-o conductă de aducțiune cu $L = 1800m$. Acesta este prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire a pompei la sursă.

Sistemul de adapare este compus din linii de adapare prevăzute cu nipluri, picuratori și cupite. Fiecare linie de adapare este prevăzută cu un regulator de presiune la nivelul niplurilor (reglează presiunea în funcție de vârsta puilor), sistem de anticătarare, dozator de medicamente, filtru decantor. În camera tehnică, este montat un sistem de dozare a medicamentelor și vaccinurilor ce trebuie administrate în apă de baut, precum și un apometru electronic, legat de calculatorul de proces al halei, prin intermediul căruia se monitorizează permanent consumul de apă al puilor.

Deseurile rezultate la sortarea ouălor sunt predate la Sc Demeco SRL în vederea neutralizării.

Pentru realizarea funcționalului, ferma este dotată cu hale de creștere ce constau din construcții agrozootehnice tip parter.

Halele sunt prevăzute cu sistem intern de canalizare, care dirijează apele uzate de la spălarea halelor în cele 3 bazine colectoare cu $V=50 mc$; bazinele colectoare sunt construite din 3 compartimente din beton; apele sunt vidanțate periodic de către operatori autorizați.

Pentru asigurarea unui microclimat corespunzător halele sunt dotate cu ventilatoare și guri de admisie prevăzute cu flapsuri care se deschid sau se închid în funcție de temperatura și umiditate din interior stabilindu-se astfel rata de ventilație de vârsta păsărilor și anotimp. Sistemul de ventilație este comandat cu ajutorul calculatorului care comandă sistemul de ventilație și încălzire după valorile înregistrate de senzori pentru umiditate și temperatura.



Sistemul de iluminat se realizeaza prin intermediul lampilor fluorescente, iluminarea fiind asigurata in regim de 14 – 16 ore lumina si 8 – 10 ore intuneric pe zi.

Asigurarea caldurii necesare este realizata cu ajutorul a 4 turbosuflante/hala ce functioneaza cu GPL.

Dotari existente pe amplasamentul Platoului Avicol Garleni:

- ✓ filtre sanitare – câte unul pe fiecare sector;
- ✓ atelier intretinere, clădirea fostei centrale termice, birouri, vestiare, cabina cantar, cabina poarta;
- ✓ rezervor sfera pentru inmagazinare apa, cu o capacitate de stocare de $V = 70\text{mc}$;
- ✓ 2 posturi trafo – are în dotare un grup electrogen;
- ✓ bazine-vidanjabile, cu $V = 10\text{ mc}$, pentru colectarea apelor uzate menajere
- ✓ depozit GPL – pe amplasament se afla rezervoare de GPL cu volumul de 4850 litri și capacitate de stocare de 4000 litri amplasate suprateran pe o platforma betonata;
- ✓ rezervor motorina cu capacitatea de 5000 litri, montat pe platforma betonata prevazuta cu cuva de retentie metaliza;
- ✓ cantar bascula 1buc;
- ✓ spatiu stocare rumegus - temporar

4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

a. Consumuri de materii prime în anul 2023

Având în vedere specificul activității Platoului Avicol Garleni, sector 1 + sector 2, materiile prime utilizate în procesul de producție și consumurile specifice anuale au fost urmatoarele :

Efectivul rulat = NAPA = vol productie	97.836 capete
Efectiv mediu	88.454 capete

Efectivul rulat = intrari – pui morti = $107.440 - 9.604 = 97.836$ capete/an

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = $330 \times 97.836/365 = 330 \times 268 = 88.454$ cap/an.

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



calea moldovei nr. 94. bacău 600352 romania



0040 234 577 500



0040 234 516 573



office@agnicola.ro



www.agnicola.ro

Furaj combinat	4.583,230 to
Apa potabila total consumata	16.991 mc din care 11.500 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	1.305 kg
	7.933 litri
Vaccinuri	1.285 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Materii auxiliare	Platou Avicol Garleni S1+S2
Apa potabila	16.991 mc
Apa pentru adapare	11.500 mc
Apa spalari hale + ape menajere	650 + 50 mc
Rumegus	95 to
Dezinfectanti	7.021 kg
Detergenti	3.882 litri

Diferenta de apa a fost utilizata pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Utilitati	Platou Avicol Garleni S1+S2
Energie electrica	495.991 Kwh
Motorina	4.657 litri
GPL	687.936 litri

Pentru a evalua performanta energetica a Platoului Avicol Garleni, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 97.836 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie electrica raportat la productie de 5,070 kWh/pasare/an, respectiv 0.015 kWh/pasare/zi.



calea moldovei nr. 94. bacau 600352 romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Cantitatea de 4.657 litri de motorina consumata în cele doua sectoare a fost utilizata de mijloacele de transport din ferma pentru colectarea și transportul oualor, scoatera și încărcarea gunoiului de pasăre și de grupul electrogen.

Conform cerintelor BAT s-au realizat urmatoarele consumuri:

Consumuri specifice	Realizat	Cerinte BAT
Apa consumata in litri/cap/serie	117,54 l/cap/an	73 – 120 l/cap/an
Apa spalare hale	0.031 mc/mp	0.03 – 0.06 mc/mp
Energie	5.070 Kwh/cap/an	13.30 Kwh/cap/an
Consum furaj	46,846 Kg/cap/an	34 - 47 kg/cap/an
Rumegus	0,97 kg/cap/an	1 kg/cap/an

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. 2/14.08.2019 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 02.12.2021 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:

- ✓ 0.756 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,4 – 0,8 kg/cap/an;
- ✓ 0.161 kg de P2O5 excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,1 – 0,45 kg/an/cap.

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

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	4583230	kg
2	nr pui abatorizati	97836	buc
3	cantitate pui abatorizati	225022,800	kg
4	consum mediu furaj	46,846	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%



6	continut fosfor furaj	0,420	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	9.345,787	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	10,000	%
9	azot regim alimentar	934,579	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	30,121	g/cap
14	azot excretat	904,457	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	196,753	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	192,724	g/cap
19	locuri serie	117.000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,756	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,161	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: **88.454 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 AAP = zile traite x (NAPA/365)

$$AAP = 330 \times 97.836/365 = 330 \times 268 = \mathbf{88.454 \text{ cap/an.}}$$



caiera moldovei nr. 54 bacău 500362 românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

AAP = efectivul mediu anual

NAPA = efectivul rulat = vol. productie

Valori tabel 3.9: N_{ex} = azotul excretat calculat; Proportie TAN = 0,7; $FE_{adapost}$ = 0,20; $FE_{stocare}$ = 0,08

Valori tabele 3.3; 3.4; 3.5: FE_{NO} = 0,014; FE_{NMVOC} = 0,165; FE_{PM10} = 0,04; 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
88.454	9.361,97	2.949,84	14.950,06	10.000

Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
88.454	1.238,36	14.594,91	3.538,16	1.592,17
Valoare EPRTR	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,13 si se incadreaza in BAT 32 tabelului 3.1 – 0,02 – 0,13 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 din aerul inconjurator

Conform Autorizație Integrată de Mediu nr. 2/14.08.2019 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 02.12.2021 la **capitolul 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**, respectiv la **capitolul 13.2.2.1 Monitorizarea calitatii aerului** nu este cazul pentru a fi efectuata monitorizarea calitatii aerului.

5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 2/14.08.2019 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 02.12.2021 la **capitolul 13.3. Monitorizarea emisiilor în apa**, respectiv la **capitolul 13.3.1. Monitorizarea apei**. Mai jos sunt trecute buletinele de analiza efectuate la apa menajera cât și la cea de spălare hale.

In tabelele de mai jos sunt trecute valorile obtinute astfel:

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



calea moldovei nr. 94 bacău 600352, romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg Sect 1	Kg Sect 2	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	5,2	7,8	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	123.53	2,470	3,705	300
Substante extractibile cu eter	SR 7587/1996	mg/l	16.0	0,32	0,48	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	22.15	0,443	0,664	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	2.12	0,042	0,063	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	134.7	2,694	4,041	500
Detergenti sintetici	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	5.314	0,106	0,159	25

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

- conform buletinului de analize ape uzate - spalare hale pasari nr. 98/27.03.2023 (buletin emis de catre LABORVET SRL Hemeius) avem pentru Sector 1:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.17	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	45.21	15,823	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	87.71	30,698	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	9.77	3,419	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	1.02	0,357	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	0.99	0,346	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	74.18	25,963	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	23.15	8,102	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	190.89	66,811	500



calea moldovei nr. 94 bacau 600352 romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

© 2017 Agricola SRL. Toate drepturile rezervate. Toate datele sunt informativ.

- conform buletinului de analize ape uzate - spălare hale păsări nr. 183/12.06.2023 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius) avem pentru Sector 2:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.49	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	92.04	27,612	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	98.74	29,622	300
— Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	25.88	7,764	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	1.33	0,399	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	1.09	0,327	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	80.11	24,033	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	19.92	5,976	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	184.66	55,398	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. 72/26.07.2023 cu valabilitate pana la data de 26.07.2028, nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Platoului Avicol Garleni.

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 **103/16.05.2023** 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	Valori obtinute Sect 1	Valori obtinute Sect 2
Zona spatiu verde dintre hale (vecinatatea zonei de incarcare)	5-30 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	Sub limita de coantificare	0.23
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	19.8	30.8



dejectii)	Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	474	456
	Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	72.5	336

5.5. Monitorizarea zgomotului

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

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 PE PLATOUL AVICOL GARLENI

Din activitatea desfășurată pe Platoul Avicol Garleni, 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	351	351	0	0	Terti in baza contractelor de colaborare
2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	30,36	0	30,26	0	Incinerator Racova
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	30	0	30	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 de materiale plastice (20 01 39)	[To]	0	0	0	0	0	-
7.	Medicamente (18.02.08)	[To]	0	0,15	0	0,150	0	SC Ole Star SRL
8.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0	0,78	0	0,78	0	SC Demeco SRL
9.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0,14	0,14	0	0	Asociatia Reclamp
11.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	1,51	1,51	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 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 - 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 ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURATOR

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 și energie electrică 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.

- ✓ Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 24.680 ron.
- ✓ Buletine de analiza – 12.400 ron
- ✓ Obținere documente APM – 3.000 ron

9. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2023, referitor la Platoul Avicol Garleni, 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 din partea Garzii Nationale de Mediu și o verificare pe amplasamentul fermei din partea Agentiei de Protecție a Mediului pentru obtinerea vizei anuale. În urma celor doua controale nu s-au impus masuri.

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

Platoul Avicol Garleni 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.

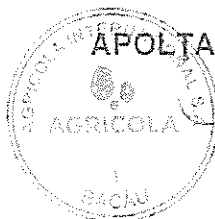
Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiate în Autorizația Integrată de Mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GNM au fost realizate.

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 subansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,

APOLȚAN GRECU CODRINA



Verificat

Bogdan GHELBERE

Întocmit ,

Oana BUHUCEANU

