

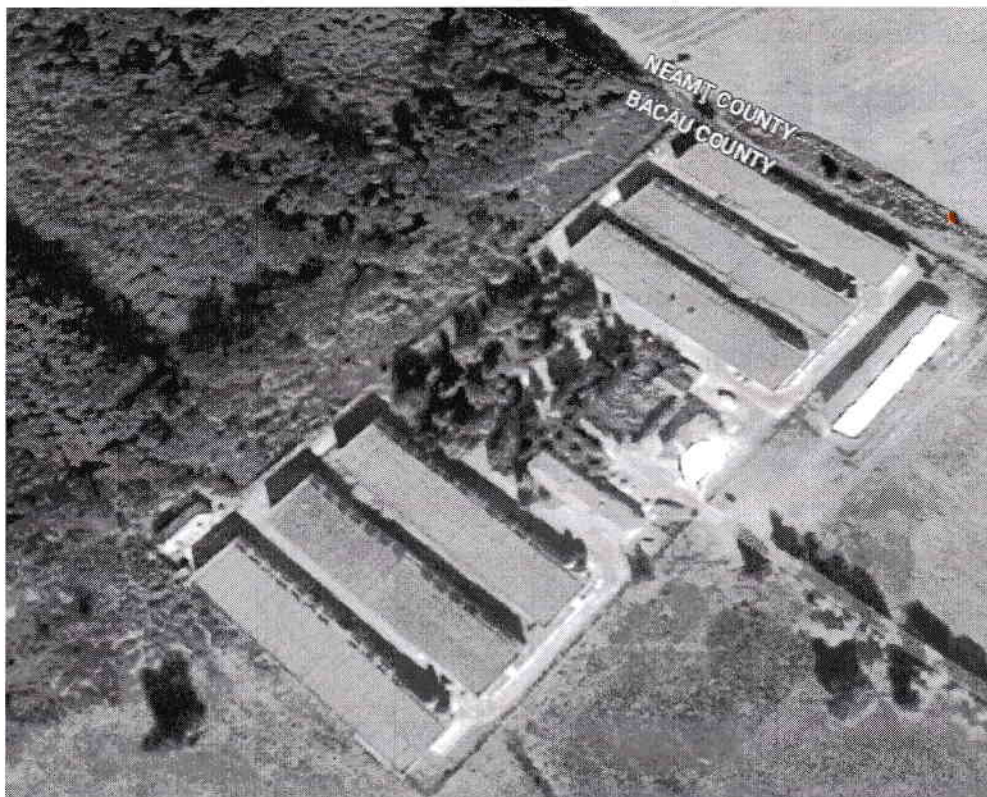


AGRICOLA

Nr. 551 din 05.03.2024

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 13 RACOVA



PENTRU ANUL 2023

CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului de activitate
2. Datele privind desfasurarea activitatii
3. Etapele fluxului tehnologic si dotarile existente
4. Utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare
5. Monitorizarea factorilor de mediu
 - 5.1. Monitorizarea emisiilor in aer
 - 5.2. Monitorizarea emisiilor in apa
 - 5.3. Monitorizarea panzei freatice
 - 5.4. Monitorizarea solului
 - 5.5. Monitorizarea zgomotului
 - 5.6. Monitorizare miros
6. Gestionarea deseurilor in ferma numarul 13 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 13 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 13 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 13 Racova este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: suprafața de teren construita din cadrul Fermei 13 Racova este de 12.332,63 mp.

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

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 635.170 și latitudine 582.525 și WGS84 - longitudine 264607 și latitudine 464344.

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

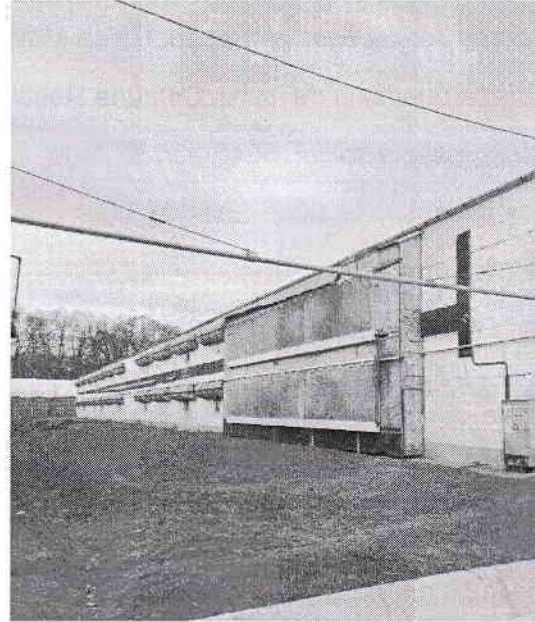
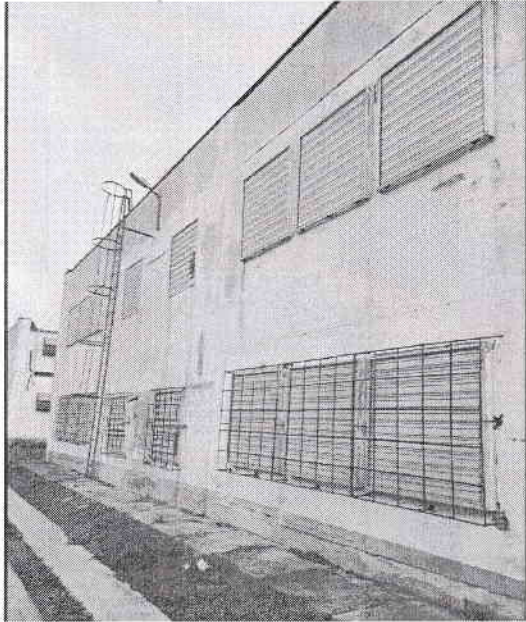
– cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.

Acte de reglementare: Autorizație Integrată de Mediu nr. 1/19.02.2020, avand **ultima revizie/actualizare facuta la data de 18.01.2021** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul decizie vizei anuale 754/15.12.2023. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 70/20.06.2022, 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 capete/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 creștere și atingere a greutății minime de 2,2 kg, iar restul de 14 zile o reprezintă vidul sanitar.



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

s.c. agricola international s.a., nr. reg. com. 204/2214/1992 c.i.f. ro2810014

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/Echipamente/ Parametrii specifici de operare
Pregatirea halelor in vederea popularii	<p>Evacuarea si transportul gunoiului; 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 Racova;</p> <p>Spalarea halelor cu apa rece sub presiune;</p> <p>Dezinfectia halelor cu solutii preparate la concentratiile specificate in fisa tehnica de securitate a produsului;</p> <p>Flambarea cu flacara deschisa;</p> <p>Varuirea incintei, daca este cazul, dupa care hala se tine inchisa 5 – 7 zile;</p> <p>Formarea patului de rumegus.</p>	Echipamente 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	Transportul se efectueaza in custi speciale cu mijloace auto proprii
Cresterea prin asigurarea conditiilor de hrana, adapare si microclimat	Asigurarea necesarului de hrana conform retetei, apa potabila si supraveghere medicala	Linii de furaje, sisteme de adapare apa automatizate, echipamente microclimat
Livrarea pasarilor de carne	Livrarea pasarilor de carne la atingerea greutatii de 2 – 2,2 kg 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.



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573

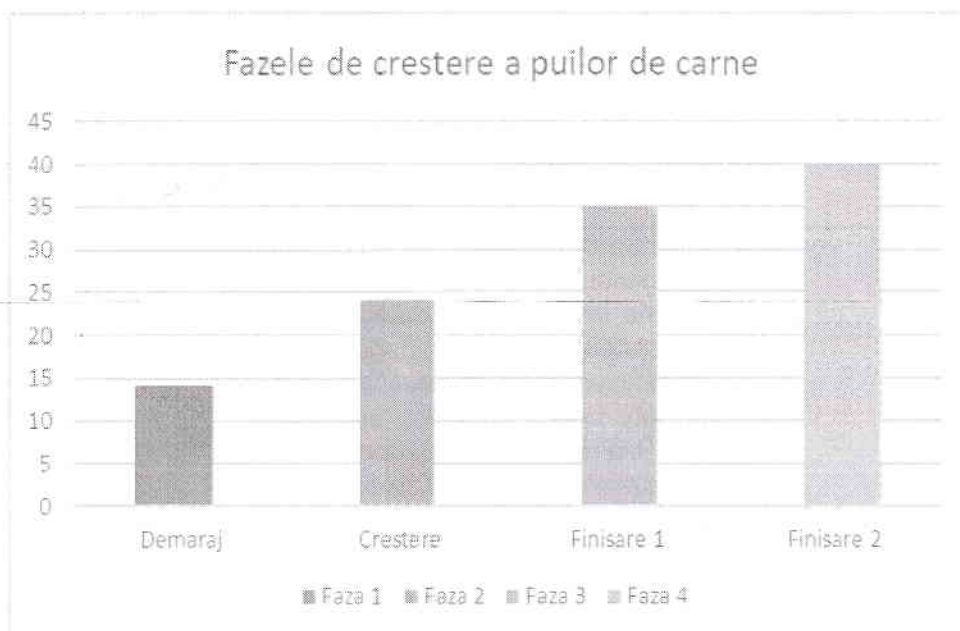


office@agricola.ro



www.agricola.ro

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.



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

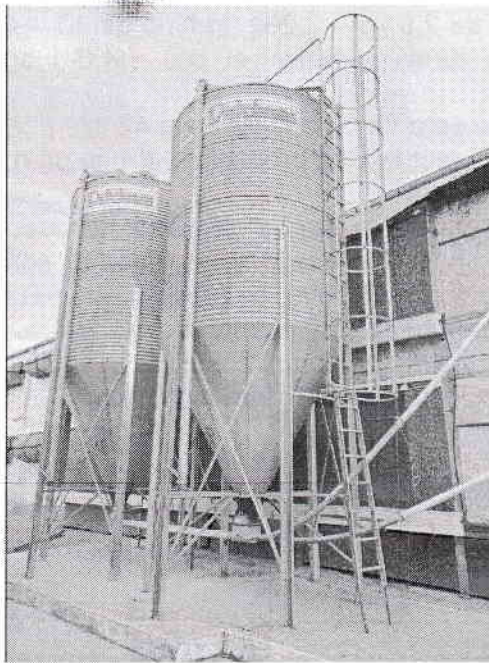
Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administreaza vitamine pentru a creste imunitatea acestora, si doar în caz de nevoie la recomandarea medicului de libera practica, antibiotice. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegiilor 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.

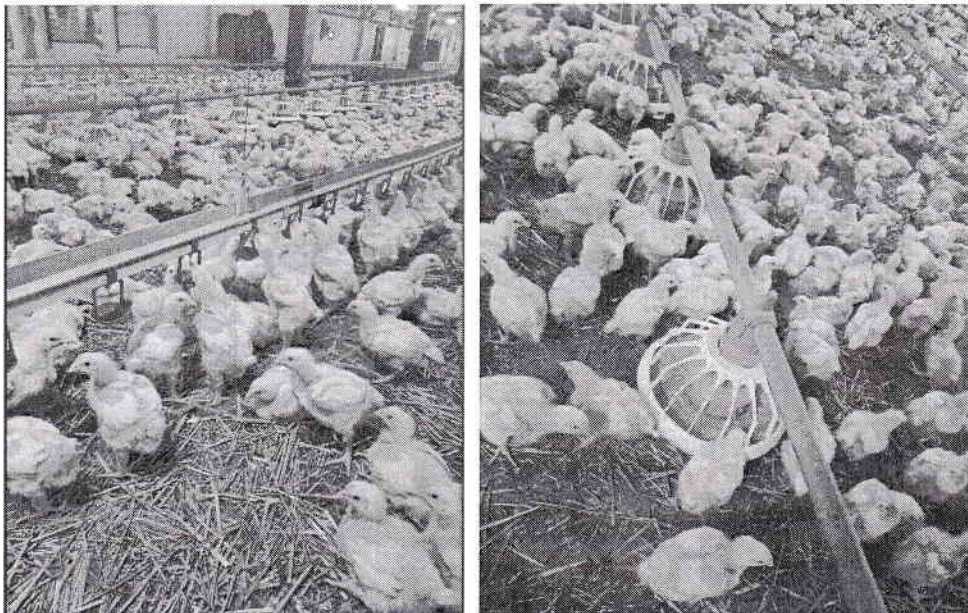
Sistemul de furajare: buncar de stocare cu V – 25 mc pentru depozitarea furajelor aduse de la FNC – ul propriu, un transportor cu spira care preia furajul din siloz catre liniile de furajare ce sunt prevazute cu hranitori circulare. Fiecare linie este prevazuta cu un transportor cu noduri care este pus 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 13 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, $H = 15\text{ m}$, $Q = 6\text{ l/s}$, 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 13 (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.

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, liniile de adapare sunt tratate cu substante dedurizante si dezinfectante.



calea moldovei nr. 94. bacău 600352. românia



0040 234.577.600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

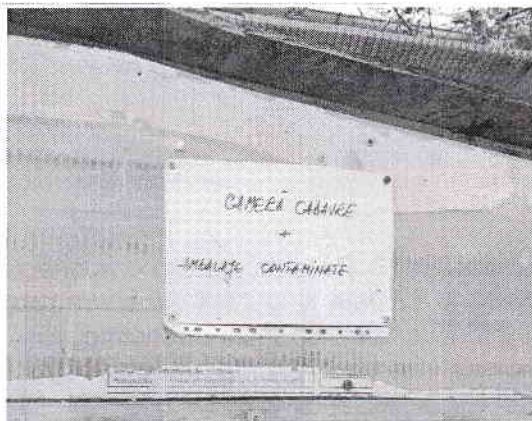
s.c. agricole internationale s.r.l. nr. reg. com. [04/2214/1992] cii 100310014

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 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 Incineratorul Racova, ce nu se poate neutraliza la incineratorul propriu sunt preluate de catre firma specializata in baza contractului de colaborare.

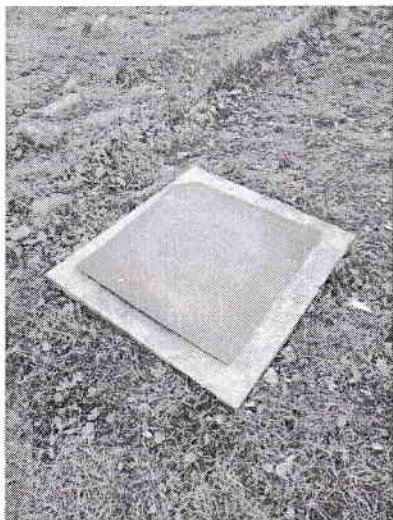
Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar in spatiu special amenajat, pana la colectare si eliminare din ferma.



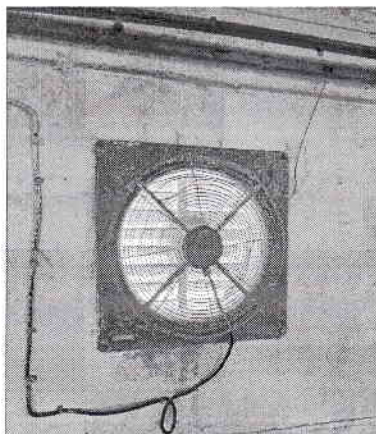
La atingerea greutatii de 2,0 kg – 2,2 kg, puii de carne sunt preluati in custi din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare.

Ferma 13 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 retinere a partii grosiere, dupa care se realizeaza decantarea apei in cel de-al doilea compartiment.

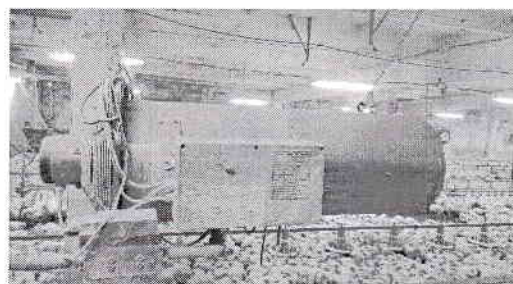
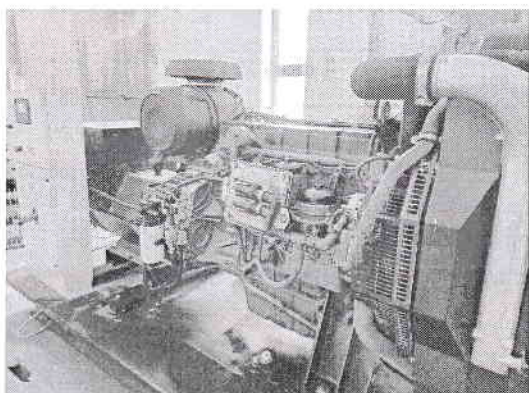
Apele menajere provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare, birouri sunt colectate prin rețeaua de canalizare ape menajere, intr-un bazin vidanjabil cu $V = 10$ mc aferent filtrului sanitar, care se vidanjeaza periodic.



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/gazolecuri care folosesc ca si combustibil gazul metan. In cazul in care se intrerupe alimentarea curentului electric intra automat in functiune generatorul de curent pentru a se putea mentine conditiile climatice optime pentru buna crestere a puilor.



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

Dotari existente pe amplasamentul Fermei 13 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 V = 50 mc dotat cu pompa tocator și conducte din beton Dn 200 mm pentru preluarea apelor uzate provenite de la igienizarea halelor;
- ✓ bazin colector ape uzate menajere cu V = 10 mc;
- ✓ rigole și canal corector de ape pluviale realizat din beton;
- ✓ un 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	2.512.535 capete
Efectiv mediu	289.114 capete

Efectivul rulat = intrari – pui morti = 2.592.340 – 79.805 = **2.512.535 capete/an**

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = 42 x 2.512.535/365 = 42 x 6.884 = **289.114cap/an.**

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

Furaj combinat	9.500,760 to
Apa potabila total consumata	26.836 mc Din care 25.666 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	4.147 kg
	8.279 litri
Vaccinuri	5243 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	910 mc
Apa potabila pentru consum menajer	60 mc
Rumegus	377 to
Paie	200 to
Dezinfectanti	5.024 kg
Detergenti	9.600 litri

Diferenta de apa a fost utilizata pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	393.702 Nmc
Energie electrica	543.294 Kwh
Motorina Grup electrogen + auto transportoare gunoi	400 litri
Consum apa pentru adapare	25.666 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 13 Racova, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 2.512.535 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,882 kWh/pasare, respectiv 0.045 kWh/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	543.294
	Gaz metan	393.702	4.184.265
Total		393.702	4.727.559

Cantitatea de 400 Litrii de motorina concomsumata a fost necesara pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pentru 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	10,20 l/cap/serie	4,5 – 11 l/cap/serie
Apa spalare hale	0.045 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	0,23 Kg/cap/an	0,5 Kg/cap/an
Consum furaj	3,781 Kg/cap/an	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 Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/19.02.2020 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 18.01.2021, la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor excretat.**

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;
- ✓ 0,074 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	9.500.760,000	kg
2	nr pui abatorizati	2.512.535,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	5.778.830,500	kg
4	consum mediu furaj	3,781	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,420	%

7	cantitate proteina administrata unui pui	754,378	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16,000	%
9	azot regim alimentar	120,701	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	72,506	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	15,882	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	11,852	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	0,074	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: **289.114 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)

$$AAP = 42 \times 2.512.535/365 = 42 \times 6.884 = \mathbf{289.114 \text{ cap/an.}}$$

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 EPRT
289.114	19.337,39	21.689,97	49.818,93	10.000

Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
289.114	7.806,08	31.224,31	5.782,28	5.204,05
Valoare EPRT	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,020 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. PI2307279/24.07.2023 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	10:27	1.4	10.9	65.0	96.0	3.0	1.37	168.3
2	10:30	1.4	10.9	67.0	96.0	3.0		169.1
3	10:33	1.4	10.9	57.0	99.0	3.0		169.6
Media		-	-	63.0	97.0	3.0		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-



5.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/19.02.2020 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 18.01.2021 la **capitolul 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă**, 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 fiecarei hale.
- ✓ Calitativ se va face pentru apele uzate menajere cat si pentru apele uzate tehnologice. Conform buletinelor de analize emise: de Compania Regionala de Apa Bacau (CRAB) – analize efectuate la apa menajera, si de Laborvet SRL Hemeiusi – analize apa uzata tehnologica.

In tabelele de mai jos sunt trecute valorile obtinute astfel:

- conform buletinului de analize ape uzate din 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	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. 51/20.02.2023 (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	7.53	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	61.18	55,673	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	110.66	100,700	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	14.50	13,195	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	1.14	1,037	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	0.84	0,764	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	78.63	71,553	500



calea moldovei nr. 94 . bacău 660352, românia



0040 234 577 600



0040.234.516.573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	22.30	20,293	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	213.44	194,230	500

Apele rezultate din spălări hale au fost vidanjate și descarcate în Platforma Racova în vederea umectării gunoiului de pasare depozitat.

5.3. Monitorizarea panzei freatice

Conform Autorizației Integrate de Mediu la **capitolul 13.4 Monitorizarea panzei freatice**, este specificat faptul că, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 70/20.06.2022, a valabilă până în 20.06.2027, nu este necesar monitorizarea panzei freatice în incinta Fermei nr 13 Racova.

5.4. Monitorizarea solului

Conform Autorizației Integrate de Mediu la **capitolul 13.5 Monitorizarea solului**, conform Legii nr. 278/2013 frecvența de monitorizare se efectuează la cel puțin 10 ani. Conform buletinului de analize nr 141/2019 emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București s-au obținut următoarele valori:

Loc de prelevare	Adâncime	Indicator analizat	Frecvența	Metoda de analiză	Valoare determinată
Zona spațiu verde dintre hale (vecinătatea zonei de încărcare dejectii)	5-20 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	Sub limita de coantificare
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	59,6
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	639
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	123

5.5. Monitorizare zgomot

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

5.6. Monitorizare miros

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

6. GESTIONAREA DESEURILOR IN FERMA NR. 13 RACOVA

Din activitatea desfășurată la Ferma 13 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	3549	3549	0	0	Terti/Platforma Racova
2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	102	0	102	0	Incinerator Racova/SC Ecovet SRL
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	10,2	0	10,2	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 Oles Star SRL
7.	Ambalaje de materiale plastice (15 01 02)	[To]	0	0	0	0	0	-
8.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0,04	0,14	0	0,18	0	SC Demeco SRL
9.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0,03	0,03	0	0	SC Recolamp SRL
11.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	1,92	1,92	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 catre societatea de salubritate SC Soma SRL în baza contractului încheiat.

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

Ambalajele de la vitamine si substante dezinfectante au fost preluate si neutralizate de catre 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 apa 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 vidanjarilor, 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 – 10160 ron
- ✓ Buletine analiza – 1460 ron
- ✓ Obținere documente APM – 300 ron



calea moldovei nr 94 bacău 600352 românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

19
S.C. Agrícola S.R.L. Căminarii, județul Bacău, România. Registrul Comerțului nr. 15422/16.0032 și nr. 1/2014/0114.

9. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2023, referitor la Ferma 13, 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 obtinerea 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 cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu este asumata la nivelul managementului de vârf. Șeful 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 mentinerea acestora în stare optima de funcționare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,
APOLTAN GREGU CODRINA



Verificat

Bogdan GHELBERE

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

Intocmit,

Oana BUHUCEANU

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



Șosea Moldova nr 64 Bacău 600352, România



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Societate cu răspundere limitată înregistrată în Registrul Comerțului al Județului Bacău nr. 1542/2014/14.12.2014