

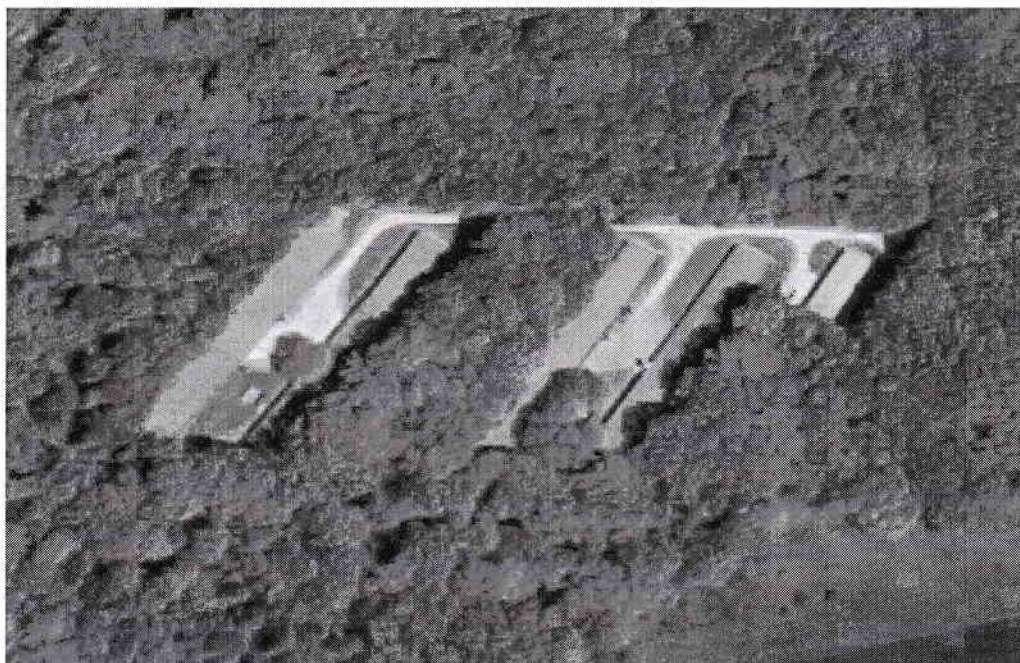


AGRICOLA

Nr. 556 din 05.03.2024

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 20 BRAD



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 20 Brad
7. Impactul activitatii asupra mediului inconjurator
8. Cheltuielile pentru protectia mediului
9. Reclamatii si sesizari
10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie 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 20 BRAD

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DE ACTIVITATE

Numele titularului de activitate: SC Agricola Internațional SA Bacău

Adresa sediului social: Bacău, Calea Moldovei nr. 94, jud. Bacău

Adresa punctului de lucru: Comuna Beresti Bistrita, sat Brad, Jud Bacau

Telefon sediu social: 0040-234-577600

Fax sediu social: 0040-234-516573

Telefon punct lucru: 0040-234-577598

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Ferma 20 Brad are ca profil de activitate creșterea intensiva a pasarilor conform codului CAEN 0147 si functioneaza in flux continuu.

Proprietarul terenului: terenul pe care este amplasata Ferma 20 Brad este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: 34.084,14 mp.

Vecinătăți: N – zona forestiera, S – zona forestiera, E – zona forestiera, V – zona forestiera.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 643.287 și latitudine 579.336 și WGS84 - longitudine 26.5226 și latitudine 46.4155.

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. 1/26.03.2019, avand **ultima revizie/ actualizare facuta la data de 27.10.2022** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul decizie vizei anuale 51/23.01.2024. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 81/19.07.2022, valabilă până în 19.07.2027.



2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în opt blocuri parter în 6,5 serii pe an. Capacitatea totală este de **171.072 cap/serie** pentru cele 8 hale, în total **1.111.968 capete/an**

Popularea hălelor constă în aducerea puilor de o zi cu greutate de 34 – 45 g/buc. Puii de o zi fiind livrați din una din stațiile de incubatie ce aparține SC Agricola International SA. Creșterea puilor pentru carne se face până ajung la greutatea de 2,0 – 2,2 kg, greutate optimă pentru sacrificare. Acesta este un proces care se desfășoară ciclic și durează 56 de zile, din care 40 - 42 zile de creșterea și atingerea greutății minime de 2,2 kg, iar restul de 14 zile o reprezintă vidul sanitar.



3. ETAPELE FLUXULUI TEHNOLOGIC SI DOTARILE EXISTENTE

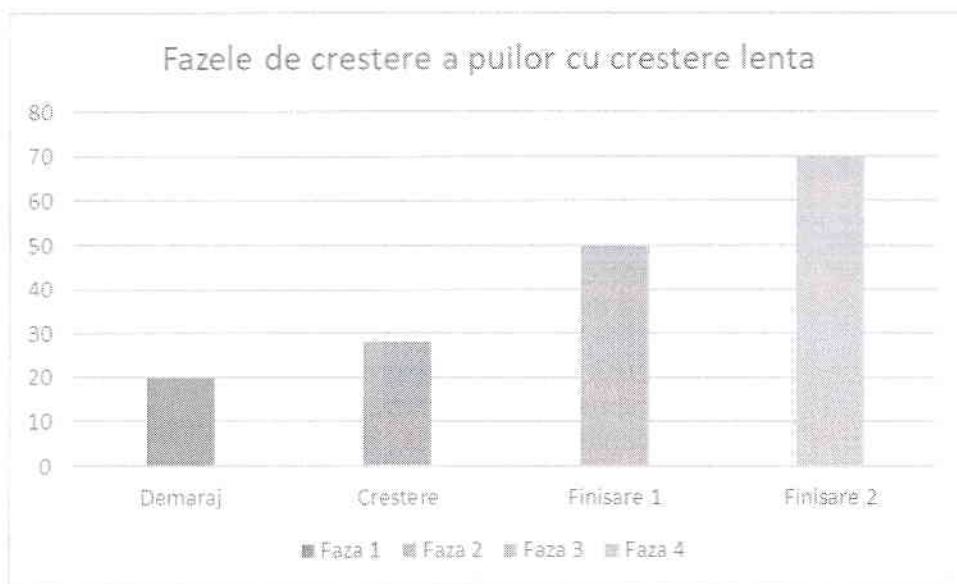
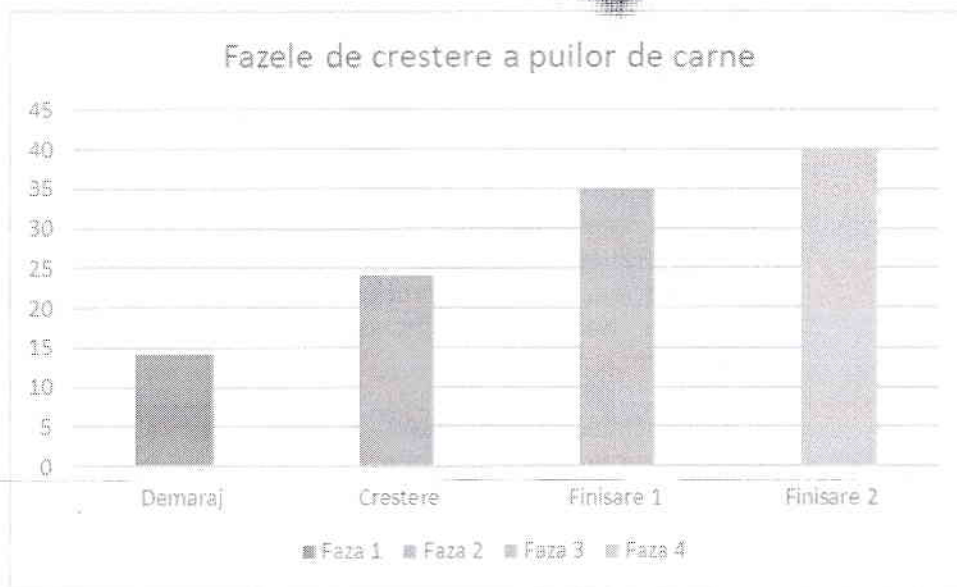
Operațiile ce au loc pentru pregătirea hălelor în vederea populării sunt trecute în tabelul de mai jos:

Denumire proces	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/Echipamente/Parametrii specifici de operare
Pregătirea hălelor 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	Echipamente de curățare, igienizare, mijloace auto pentru încărcare și transport dejectii

	<p>platforma de depozitare dejectii Serbesti;</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, după care halele sunt inchise o perioada urmând aerisirea;</p> <p>Varuirea incintei; termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceață;</p> <p>Formarea patului de rumegus de 10 – 12 cm.</p>	
Popularea halelor	<p>Aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35 – 45 g/buc de la una din statiile de incubatie ale societatii;</p> <p>Ciclul de creștere a puilor într-o durata de cca 40 - 42 zile pana ating greutatea de cca 2 – 2,2 kg</p>	Transportul se efectueaza in custi speciale cu mijloace auto proprii
Cresterea prin asigurarea conditiilor de hrana, adapare si microclimat	<p>Asigurarea necesarului de hrana conform retetei, apa potabila si supraveghere medicala;</p> <p>Pe tot parcursul perioadei de creștere puii vor fi supusi unor tratamente și vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice</p>	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.

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.



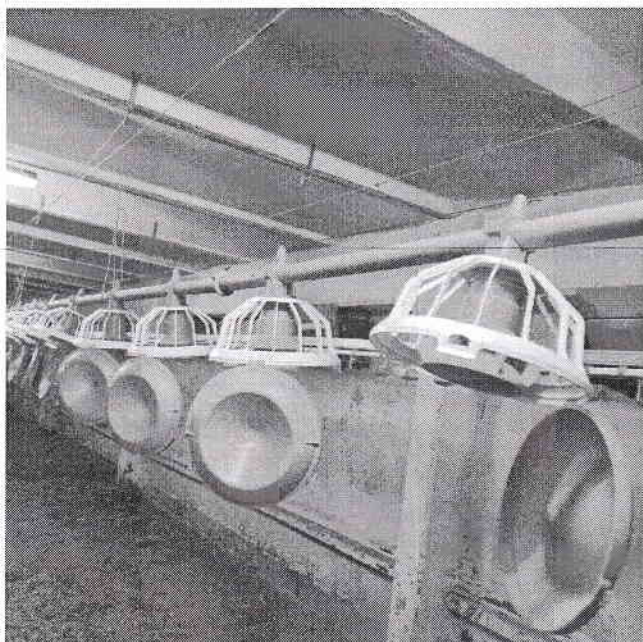
Pentru fiecare faza rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de demaraj (20-22% PB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5% Ca). În faza de creștere și finisare conținutul în proteina, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare conținutul ajunge la 18-20% PB, 0,57-0,67% P și 1,14-1,34% Ca. Necesarul de calciu și fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de 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.

Până 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 regăsite în carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegii 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.

Amestecul de furaje si concentratului proteic este transportat in buncarele de furaje cu care sunt dotate halele, din care, prin intermediul unui transportor cu spira sunt alimentate liniile de furajare la sol. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestie de hrana, asigurarea hranei facandu-se pentru toate pasarile in mod egal. Buncarele de stocare sunt amplasate in exteriorul halelor si au o capacitate de 9 tone fiecare.



Apa este asigurata prin racord la sursa de alimentare cu apa a Fermelor 11 si 12 Brad, sursa principala este formata din doua foraje de mica adancime ($H = 10\text{m}$), situate la distanta de 200 m intre ele, pe malul drept al raului Siret la o distanta de cca 3 km de acesta. Instalatia de aductiune si inmagazinare a apei la Ferma 20 Brad se face din conducta principala, bifurcandu-se prin intermediul unei conducte de $L = 300\text{ m}$ care alimenteaza rezervorul ingropat cu $V = 200\text{ mc}$.

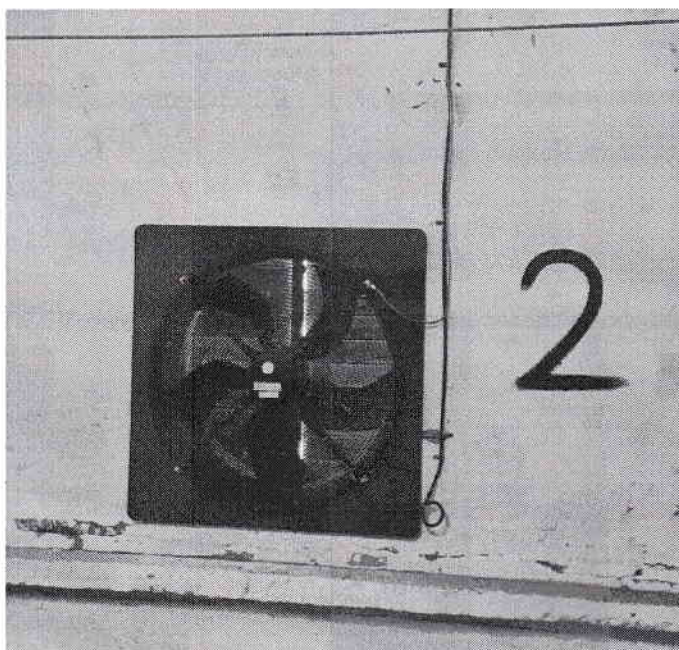


Liniile de adapare sunt prevazute cu nipluri si cupite (adapatori). Fiecare linie de adapare este prevazuta cu un regulator de presiune la nivelul niplurilor (regleaza presiunea in functie de varsta puilor) acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si

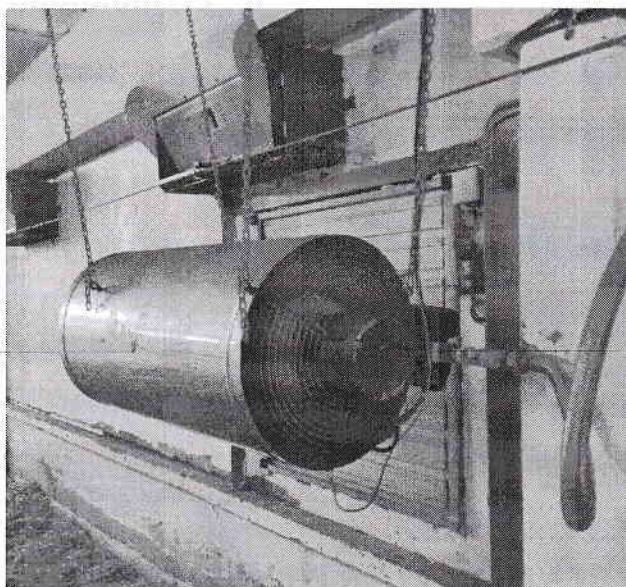
preintimpinarea diverselor boli. In vederea reducerii duritatii apei cat si pentru dezinfectia traseului de adapare inainte de pregatirea asternutului, liniile de adapare sunt tratate cu substante dedurizante si dezinfectante.



Sistemul de ventilatie este asigurat de ventilatoare, guri de admisie 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 pasarilor si anotimp. Microclimatul in hala este asigurat cu ajutorul calculatorului care comanda sistemul de ventilatie si incalzire dupa valorile inregistrate de senzorii pentru umiditate si temperatura.



Sistemul de incalzire se realizeaza cu turbosuflyante amplasate in incinta halei si folosesc ca si combustibil gaze naturale.



Sistemul de iluminat se realizeaza prin intermediul lampilor fluorescente, iluminarea asigurandu-se in regim de 23 ore lumina si 1 ora intuneric pe zi.

Pentru a atinge greutatea de 2,0 kg – 2,2 kg in timp de 40 - 42 zile sunt necesare cca 2,6 kg furaj/kg carne, respectiv 6,24 kg furaj/cap/serie si 11,55 l apa/cap/serie.

Ciclul complet de productie este de 56 zile din care 40 - 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2 kg iar 14 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6,5 serii de pasari de carne pe an.

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

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

Pentru colectarea apelor uzate tehnologice ferma are în dotare o rețea de canalizare internă care racordează rețelele de colectate ape uzate din fiecare hală la bazinele betonate subterane vidanjabile (cate 2 bazine cu $V = 10$ mc pentru fiecare hală).



Dotari existente pe amplasamentul Fermei 20 Brad:

- ✓ filtre sanitare – construcții destinate personalului din exploatare, situate la intrare,
- ✓ birouri, ateliere intretinere, grupuri sanitare,
- ✓ fanarie, magazie materiale, camera tehnica în care sunt amplasate centralele termice,
- ✓ rezervor inmagazinare apa, subteran, cu o capacitate de stocare de $V = 200$ mc,
- ✓ post trafo – doua grupuri electrogen,
- ✓ bazine vidanjabile amplasate subteran, cu $V = 10$ mc, pentru colectare ape tehnologice (câte 2 bazine pe fiecare hala),
- ✓ bazin-vidanjabil, cu $V = 5$ mc, pentru colectare ape uzate menajere,
- ✓ magazie betonata unde este stocata motorina, în butoaie metalice de 200 litri.

4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

a. Consumuri de materii prime în anul 2023

Având în vedere specificul activității, materiile prime utilizate în procesul de producție și consumurile specifice anuale au fost urmatoarele :

Efectivul rulat = NAPA = vol productie	667.248 capete
Efectiv mediu	76.779 capete

Efectivul rulat = stoc + intrari – pui morti = $95.160 + 598.700 - 26.612 = 667.248$ capete/an

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = $42 \times 667.248/365 = 42 \times 1828 = 76.779$ cap/an.

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

Furaj combinat	3.565,100 to
Apa potabila total consumata	11.906 mc Din care 7.150 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	77 kg
	793 litri
Vaccinuri	1412 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	240 mc
Apa potabila pentru consum menajer	100 mc
Rumegus	225 to
Paie	62 to
Dezinfectanti	1.108 kg
Detergenti	5.112 litri

Diferenta de apa a fost folosita pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	96.415 Nmc
Energie electrica	206.574 Kwh
Motorina	
Grup electrogen + auto transportoare gunoi	9.753 litri
Consum apa pentru adapare	7.150 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 20 Brad, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 667.248 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,845 kWh/pasare, respectiv 0,44 kW/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	206.574
	Gaz metan	96.415	1.024.699
Total		96.415	1.231.273

Cantitatea de 9.753 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 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	10,72 l/cap/serie	4,5 – 11 l/cap/serie
Apa spalare hale	0,026 mc/mp	0,003 – 0,048 mc/mp/an
Energie	0,44 Kwh/cap/zi	0,03 – 0,046 Kwh/cap/zi
Rumegus + paie	0,43 Kg/cap/an	0,5 Kg/cap/an
Consum furaj	b5,34 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. 1/13.02.2015, ultima revizie/actualizare facuta la data de 07.06.2021 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:

- ✓ 0,209 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,2 – 0,6 kg/cap/an;
- ✓ 0.052 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	3565100	kg
2	nr pui abatorizati	667248	buc
3	cantitate pui abatorizati	1534670,400	kg
4	consum mediu furaj	5,343	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%

6	continut fosfor furaj	0,720	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	1065,927	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	18	%
9	azot regim alimentar	191,867	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,940	%
11	randament abatorizare	73	%
12	proteina bruta / cap pui	301,213	g/cap
13	azot retentie / cap pui	54,218	g/cap
14	azot excretat	137,649	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	38,470	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	34,440	g/cap
19	locuri serie	439996	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,209	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,052	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: **76.779 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 x 667.248/365 = 42 x 1828 = **76.779 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
76.779	2.358,88	2.595,81	6.016,41	10.000

Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
76.779	2.073,03	8.292,13	1.535,58	1.382,02
Valoare EPRTR	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,01 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. **228/23.05.2022**. Sau obtinut urmatoarele valori:

Analiza gazelor arse	Valori limita conf. I 13/2002 la gaz metan	Valori obtinute
CO	100 mg/Nmc	3 mg/Nmc
O ₂	-	5,36 %
NO ₂	350 mg/Nmc	9 mg/Nmc
SO ₂	35 mg/Nmc	0 mg/Nmc
CO ₂	-	8,86 %

5.3. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/13.02.2015 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 07.06.2021 la **capitolul 13.3. Monitorizarea emisiilor în apa**, respectiv la **capitolul 13.2.1. Monitorizarea apei**, monitorizarea apei trebuie realizata atat cantitativ cat si calitativ, astfel:

In tabelele de mai jos sunt trecute valorile obtinute astfel:

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

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.23	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	260	26	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	123.53	12,353	300
Substante extractibile cu eter	SR 7587/1996	mg/l	16.0	1,6	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	22.15	2,215	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	2.12	0,212	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	134.7	13,47	500
Detergenti sintetici	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	5.314	0,531	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. 93/20.03.2023 (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	7.08	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	48.23	11,575	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	101.36	24,326	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	10.08	2,419	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	0.98	0,235	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	0.85	0,204	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	71.55	17,172	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	22.0	5,28	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	204.55	49,092	500



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

s.p. agricola international s.p.a. nr. reg. com. JO4/22-4/1992 c.ii. RO616014

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. 81/19.07.2022 cu valabilitate pana la data de 19.07.2027, nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Fermei 20.

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 04.1 – 04.2/2017 emis de LABORBET SERV (Hemeiusi), s-au obtinut urmatoarele valori:

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare determinata Proba 1	Valoare determinata Proba 2
Zona spatiu verde dintre hale (vecinatatea zonei de incarcare dejectii)	5-30 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	0,4	0,44
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	18,97	19,02
		Pb	10 ani	SR ISO 11047:1999	19,07	18,83
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	92,11	90,21

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. 20 BRAD

Din activitatea desfășurată la Ferma 20 Brad, au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. Crt.	Denumirea deseului	Unit. Mas.	Stoc la 31.12.2022	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2023	Unitate unde s-a predat deseul
1.	Dejectii animaliere (02.01.06)	[To]	0	830,50	830,50	0	0	Platforma Gunoii Serbesti



2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	31,10	0	31,10	0	Incinerator Racova/SC Ecovet SRL
3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	6	0	6	0	SC Soma SRL
4.	Ambalaje de hartie si carton (15 01 01)	[To]	0	0	0	0	0	-
5.	Deseuri metalice (02 01 10)	[To]	0	0	0	0	0	-
6.	Medicamente (18.02.08)	[To]	0	0,075	0	0,075	0	SC Ole Star SRL
7.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0,08	0,12	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.	Deseuri materiale plastice (cu exceptia ambalajelor) (02 01 04)	[To]	0	0	0	0	0	-
10.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	0,66	0,66	0	0	Platforma Gunoi

Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale, transportat și depozitat temporar pe platforma de gunoi Serbesti, iar după procesul de fermentare, după o perioada cuprinsă între 3 – 6 luni este preluat de persoane fizice și juridice fiind folosit ca ingrasament în baza contractelor incheiate 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 societate autorizată, 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 – 115 ron
- ✓ Buletine analize - 1460 ron
- ✓ Obținere documente APM – 300 ron

9. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2023, referitor la Ferma 20, 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 două controale planificate și o verificare pe amplasamentul fermei pentru obținerea vizei anuale. În urma celor două 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 implimentarea conditiilor 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 subsansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,
APOLȚAN GRECU CODRINA



Verificat ,

Bogdan GHELBERE



Intocmit ,

Oana BUHUCEANU

