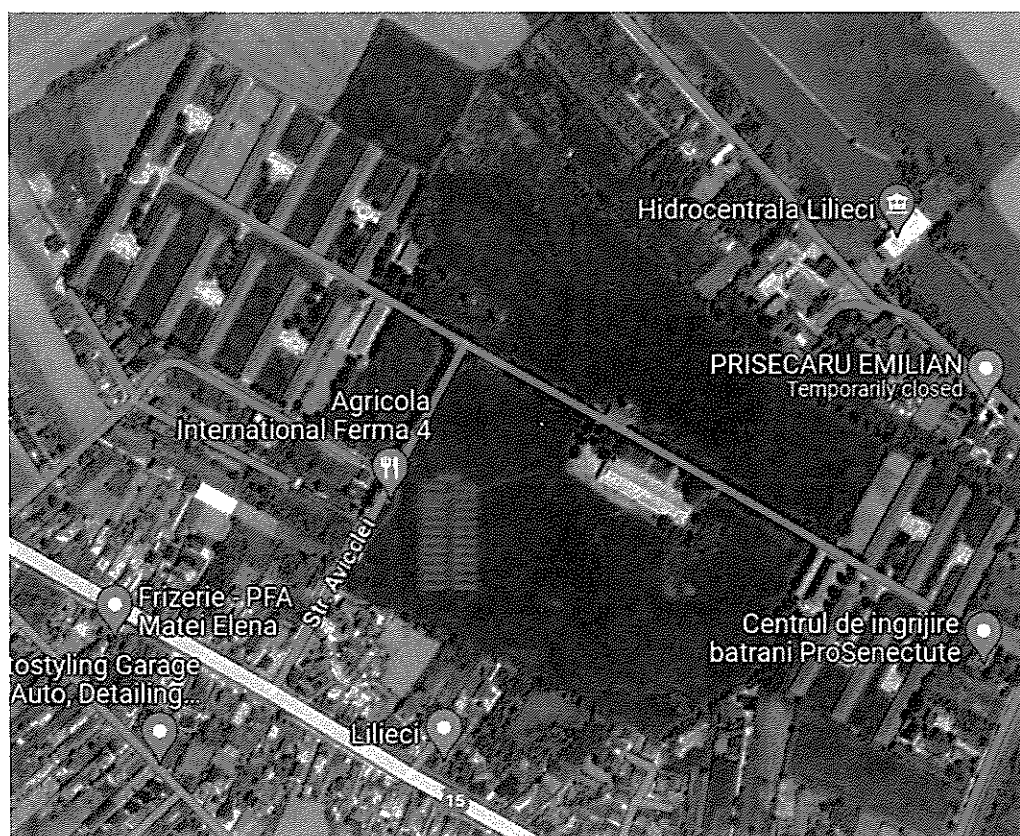


Nr. 547 din 05.03.2024

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 4 + 19 LILIECI, HEMEIUSI



PENTRU ANUL 2023



calea moldovei nr 94 bacău 600352. românia



0040 234 577.600



0040 234 516.573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

## 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 fermele 4 + 19 Lilieci
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



## FERMELE 4 + 19

### 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 Hemeiusi, Localitatea Lilieci, Judetul 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:* Fermelor 4 + 19 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 4 + 19 este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

*Suprafața:* 117.459,34 mp.

*Vecinătăți:* N – teren agricol, S – CF și locuinte, E – dig protecția UHE, V – DN 15 Bacau – Piatra Neamt.

*Coordonatele grafice ale amplasamentului:*

*Sector 1:* Stereo 70 – longitudine 644.868 și latitudine 570.175 și WGS84 - longitudine 265330 și latitudine 463657.

*Sector 2:* Stereo 70 – longitudine 645.440 și latitudine 569.867 și WGS84 - longitudine 265357 și latitudine 463647.

*Incubatie:* Stereo 70 – longitudine 645.222 și latitudine 569.843 și WGS84 - longitudine 265347 și latitudine 463646.

*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. 4/11.06.2012, avand **ultima revizie/ actualizare facuta la data de 03.09.2020** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul deciziei vizei anuale 208/10.04.2023. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 38/25.03.2022 valabilă pana în 25.03.2025.



calea moldovei nr 94, bacău 600352, românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

## 2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a gănelor 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 4 Sector 1** (sectorul mare): *constituit din 12 hale cu o capacitate de 6.500 locuri/hala*

**Ferma 4 Sector 2** (sectorul mic): *constituit din 6 hale, cu o capacitate de 6.500 locuri/hala*

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

Capacitatea totală a Fermei 4 sector 1 și sector 2 este de 117.000 locuri/serie. Într-un an rulează o singură serie, cu o perioadă de creștere de 42 săptămâni/serie, perioada de vid sanitar de 45 - 70 zile.

Ferma 19, stația de incubatie, suprafața teren de 14.678 mp, este o construcție de tip parter cu o capacitate maximă de 23.961.600 oua/an la un proces de ecloziune de 83 – 88%.

## 3. ETAPELE FLUXULUI TEHNOLOGIC SI DOTARILE EXISTENTE

Operațiile ce au loc pentru pregătirea hălelor în vederea populării sunt trecute în tabelul de mai jos pentru Ferma 4, sector 1 și sector 2:

Denumire proces	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/Echipeamente/ 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 platforma de depozitare dejectii Serbesti/Racova;  Spălarea hălelor cu apă rece sub presiune;  Dezinfectia hălelor cu soluții preparate la concentrațiile specificate în fișa tehnică de securitate a produsului, după care hălele sunt închise o perioadă urmând aerisirea;  Varuirea incintei; termonebulizarea cu ajutorul unui generator de ceață;  Formarea patului de rumegus de 10 -	Echipeamente de curățare, igienizare, mijloace auto pentru încărcare și transport dejectii



	12 cm.	
Popularea halelor	<p>Tineret rasa grea în vârsta de 20 de săptămâni ce provin de la Ferma nr 10 Hemeius sau de la Ferma 2 Gheraiesti. Popularea pentru sectorul 1 se face la sfârșitul seriei de tineret reproducție rasa grea de la Ferma 2 iar la o durată de cca. 2 -3 luni se face popularea la sectorul 2 corelat cu sfârșitul seriei de creștere de la Ferma 10; perioadele de populare fiind decalate;</p> <p>Ciclul de creștere este cuprins între săptămâna 20 până la săptămâna 62 și cuprinde două perioade distincte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- perioada de stimulare între săptămâna 20 și 24 în care se realizează maturitatea sexuală prin creșterea intensității și duratei luminoase, creșterea ratiei de hrana și îmbunătățirea acesteia cu vitamine și nutrienți specifici pentru producția de ouă;</li> <li>- producția de ouă destinată incubatiei între săptămâna 24 – 62.</li> </ul>	Transportul se efectuează în costuri speciale cu mijloace auto proprii
Cresterea prin asigurarea condițiilor de hrana, adapare și microclimat	Se asigură necesarul de hrana conform rețetei, apa potabilă, microclimat și supraveghere medicală	Linii de furaje, adapare automatizată, echipamente microclimat
Colectarea oualelor	Colectarea ouălor se face automat, ouăle fiind ambalate manual în cofraje și fumigate în magazia de ouă. Aici sunt sortate și așezate pe site în carucioare apoi transportate la stația de incubatie (Ferma 19). Ouăle sparte (5-6% sunt stocate în recipiente și sunt depozitate în spațiu închis de unde sunt predate către firma specializată în neutralizarea lor.	Alveole, benzi transportoare, cofraje, carucioare. Ouăle obținute nu sunt destinate comercializării; ele se transportă către stația de incubatie din incinta punctului de lucru
Comercializarea gainilor reproducție rasa grea	După finalizarea ciclului de ouare, păsările sunt comercializate către terți	În costuri speciale

Popularea halelor se face 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 10 gaini la un cocos, la o densitate de cca. 5 pasari/mp, adică 4.900 gaini și 500 cocosi de hala. Perioada de stimulare cuprinde 5 săptămâni de la transferul din fermele de tineret și constă în creșterea treptată a perioadei de lumină cu diversificarea rețetelor de furajare specifice pentru gaini și cocosi. În această perioadă se ajunge la



calea moldovei nr 94, bacău 600352, românia



0040 234 577 600



0040 234 516 573

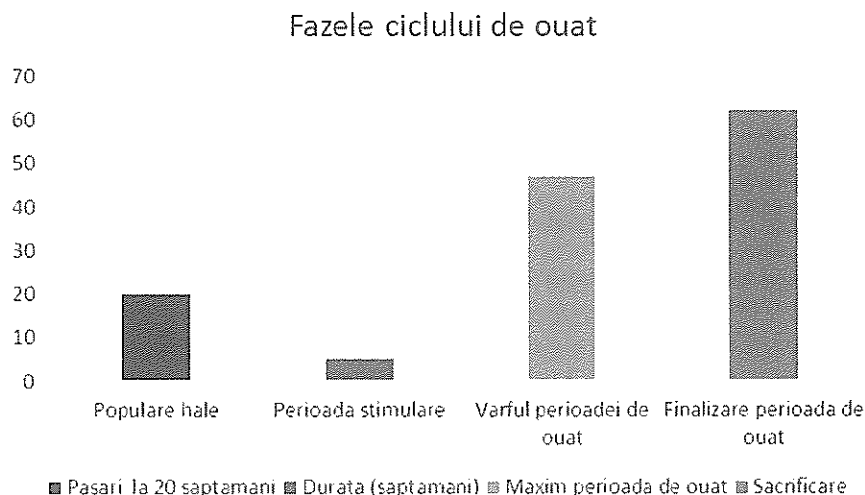


office@agricola.ro



www.agncola.ro

maturitate sexuala cand apar primele oua. Varful ciclului de ouat este la 330 zile, respectiv intre 43 de saptamani - 47 saptamani. Aceasta perioada implica furajarea restrictionata cu crestere masurata a cantitatii de furaj catre varful de ouat atat la gaini cat si la cocosi.



Retetele sunt suplimentate in energie la cocosi si bogate in proteine la gaini, suplimentar se adauga in apa de baut doze de vitamine pentru a echilibra cantitatile pierdute prin ou. Se administreaza antibiotice in scop terapeutic si vaccinuri pentru cresterea imunitatii conform protocolului sanitar veterinar.

Ouale sunt colectate in cuibar sunt asezate in cofraje din plastic dupa ce au fost indepartate ouale neconforme. Apoi sunt introduse in fumigator unde sunt dezinfectate. Dupa aceasta operatie sunt transportate la magazia de depozitare oua unde sunt din nou sortate, lotizate, stocate dupa care sunt preluate de mijloacele de transport si transportate la una din statiile de incubatie proprii: Popas, Brad sau Garleni.

Livrarea pasarilor la abatorizare sau la comercializare se face la varsta de 62 de saptamani.

Pentru fiecare etapa dar și pentru gaini/cocosi reteta de hrana este diferita cu un continut de: proteine 18 – 22 %, fosfor: gaini ouatoare de 18 – 40 săptămâni 0,45 – 0,55% și la gaini ouatoare mai mari de 40 săptămâni 0,41-0,51%.

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 gaini este de 47,34 kg/cap/serie iar necesarul de furaje 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 fiecarei hale (capacitate 10 tone). Pentru cocosi, alimentarea furajului se face dupa o reteta diferita fata de gaini. Furajele cantarite se dozeaza, catre hranitorile circulare, prin intermediul unui buncar situat la capatul halei cu capacitate de 200kg.

Fiecare linie de furajare este prevazuta cu un transportator care este pus in functiune de un senzor de furajare in functie de nivelul de furaj din hranitoare. Fiecare linie este dotata cu un trolu cu ajutorul caruia se realizeaza inaltimea de furajare pentru gaini si cocosi.

Apa este asigurata din sursa proprie, sursa subterana, prin intermediul a doua puturi forate cu H=13m si cu un debit de exploatare de 2,5 l/s (foraj 1) si 2,3 l/s (foraj 2). Din aceasta sursa se realizeaza alimentarea cu apa la cele doua sectoare pentru: adapare, personal, spalare hale in perioada de vid sanitar; la statia de incubatie pentru personal, ingienizare incubatie-ecloziune-depozit navete umidificare. Apa captata este pompata spre doua rezervoare supraterane, tip hidrosfera cu V = 70 mc, fiecare prevazute cu instalatie de automatizare pentru pornire si oprire pompe de la sursa.



Sistemul de adapare de la statia de alimentare centralizata, apa pentru consum este distribuita catre sistemele automate de adapare din fiecare hala formate din unitati de alimentare dotate cu: apometru, filtru si medicator (pentru dozarea in apa a vitaminelor, vaccinurilor si antibioticelor) si linii de adapare prevazute cu nipluri si cupite suspendate pentru asigurarea frontului de adapare. Liniile de adapare sunt prevazute cu regulatoare de presiune (regleza presiunea in functie de varsta puilor), asigurand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintampinarea diverselor boli.

Deseurile rezultate la sortarea oualor sunt predate la Sc Demeco SRL în vederea neutralizarii.

Pentru realizarea functionalului, ferma este dotata cu hale de crestere ce constau din constructii agrozootehnice tip parter.

Pentru colectarea apelor de spalare de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar, ferma are in dotare retea de canalizare prevazuta cu camine de vizitare, care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la bazinul colector de ape uzate cu V = 50 mc, cate unul pentru fiecare sector.

Pentru asigurarea unui microclimat corespunzator, halele sunt dotate cu ventilatoare si guri de admisie prevazute cu flapsuri care se deschid sau se inchid in functie de temperatura si umiditate din interior stabilindu-se astfel rata de ventilatie de varsta pasarilor si anotimp. Sistemul de ventilatie este comandat cu ajutorul calculatorului care comanda sistemul de ventilatie si incalzire dupa valorile inregistrate de senzori pentru umiditate si temperatura.

Asigurarea caldurii necesare este realizata cu ajutorul unor turbosuflante ce functioneaza cu gaz metan.

Sistemul de iluminat se realizeaza prin intermediul corpurilor de iluminat cu tub fluorescent, iluminarea asigurandu-se in regim de 14 – 16 ore lumina si 8 – 10 ore intuneric pe zi.

Operatiile ce au loc pentru pregatirea procesului de incubatie sunt trecute in tabelul de mai jos pentru Ferma 19 (Statia de Incubatie):

Denumire proces	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/Echipamente/ Parametrii specifici de operare
Receptia si depozitarea oualor	Are loc intr-o sala destinata acestui scop unde carucioarele cu oua pentru incubat sunt descarcate din autospeciala	Ouale sunt sortate si asezate pe site de incubatie cu ajutorul unui dispozitiv cu vacuum. Carucioarele cu oua sortate sunt transportate in depozit la temperatura si umiditate controlata.
Fumigarea oualor	Se realizeaza prin intermediul unui incalzitor electric care vaporizeaza o cantitate predominanta de formol. Cantitatea este calculata in functie de volumul camerei de fumigare, astfel incat sa fie asigurata dispersia uniforma a vaporilor de formol in sala de fumigare	Instalatia de fumigare
Depozitarea oualor	Ouale fumigate sunt aduse in depozitele de oua, prevazute cu instalatii de climatizare care asigura conditii optime de stocare din punct de vedere al temperaturii si umiditatii in functie de numarul de zile de stocaj	Echipamente de microclimat
Procesul de incubatie	Perioada de incubatie este de 18 zile. Fiecare incubator dispune de	12 incubatoare asezate pe doua linii fata in fata (6+6).



calea moldovei nr 94, bacău 600352, românia



0040 234.577.600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

	echipamente performante pentru asigurarea conditiilor de microclimat necesare dezvoltarii embrionilor.  Mirajul oualor	Fiecare incubator este prevazut cu un numar de 4 senzori si anume: 2 senzori de temperatura, 1 senzor de umiditate si senzor de CO2.  Se realizeaza la 9 – 10 zile de incubatie
Ecloziunea	Transferul oualor din sala de incubatie in eclozionatoare, pentru ultimele 3 zile ale perioadei de incubatie	6 eclozionatoare asezate fata in fata (3+3)
Recoltarea puilor	Se face manual; puii viabili sunt trecuti in sala de vaccinare. Vaccinatoarele sunt actionate cu aer comprimat care pulverizeaza vaccinul dozat sub forma de vapori pe suprafata puilor.	Sistem de conditionare a aerului
Livrarea puilor	Transportul puilor de o zi la fermele beneficiare de crestere	Transportul se efectueaza in custi speciale cu mijloace de transport proprii

Activitatea este separata in cadrul cladirii statiie pe doua zone: zona curata si zona murdara

#### a. Zona curata

Aprovizionarea oualelor din fermele de reproducție proprii se face cu o autospeciala care asigura conditiile necesare de transport privind temperatura, ventilatia si masuri stricte de igiena. Ouale sunt sortate si asezate pe sitele de incubatie la nivelul fermei de reproducție.

La receptia oualor se realizeaza o sortare si lotizare a acestora intr-o sala destinata acestui scop. In aceasta zona ouale sunt sortate si asezate pe sitele de incubatie cu ajutorul unui dispozitiv cu vacuum. In sala de primire-receptie, carucioarele cu oua sortate sunt transportate in depozit la o anumita temperatura (16-18 C) si umiditate (75%).

Pentru dezinfectia totala a oualor de incubat se face o fumigare a acestora intr-o camera special amenajata. Fumigarea are o importanta deosebita in ceea ce priveste procesul de incubatie. Operatorul aduce carucioarele cu oua din depozit si le introduce in camera de fumigat. Fumigarea dureaza circa 30 min si se va utiliza o substanta predominanta de formol. Fumigarea se realizeaza prin intermediul unui incalzitor electric care vaporizeaza o anumita cantitate de substanta de fumigare. Substanta este calculata in functie de volumul camerei de fumigare, astfel incat sa fie asigurata o dispersie uniforma si completa asupra oualor.

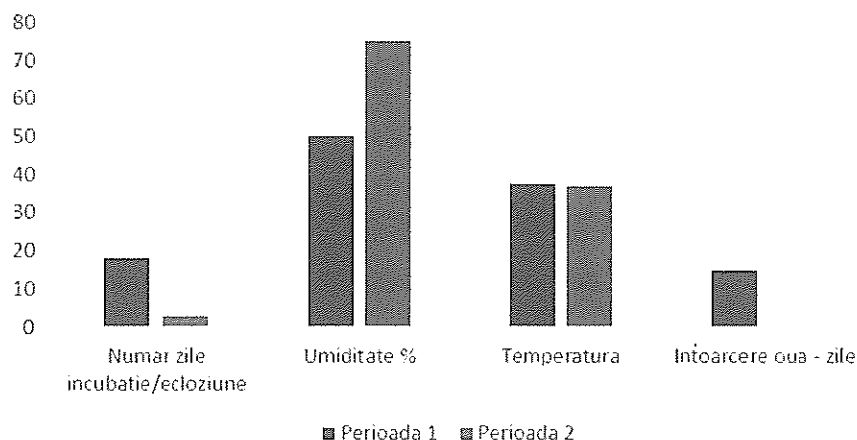
Procesul de incubatie se realizeaza timp de 18 zile in 12 incubatoare asezate pe doua linii fata in fata (6+6). Fiecare incubator dispune de echipamente performante pentru asigurarea conditiilor de microclimat necesare dezvoltarii embrionilor. Acestea sunt coordonate de un computer pe baza unui program tehnologic bine stabilit.

Dupa introducerea oualor in incubator usile incubatorului nu se mai deschid, toata gestionarea perioadei de incubatie fiind preluata de catre computerul din dotarea incubatorului. La 9 – 10 zile de la inceperea procesului de incubatie se realizeaza mirajul oualor. Ouale neconforme sunt indepartate din incubatoare.





## Fazele procesului de incubatie



Transferul oualor după perioada de incubatie are loc în a 18 - a zi, ouale sunt transferate pentru ultimele 3 zile ale programului de incubatie în eclozionatoare. In sala de ecloziune sunt 6 eclozionatoare asezate fata in fata (3+3). Ouale destinate procesului de incubatie sunt preluate de un sistem automat de pe sitele de incubatie si transferate pe sitele de ecloziune. Sitele de ecloziune sunt asezate manual pe carucioare, care ulterior sunt transferate in eclozionatoare.

După transferul oualor se efectueaza spalarea sitelor de incubatie. Dupa aceasta operatiune carucioarele si tavetele curate se duc in camera carucioarelor in vederea reluarii ciclului.

### b. Zona murdară

Procesul de ecloziune se desfasoara timp de 3 zile, perioada in care embrionii se dezvoltă pana la stadiul de pui de 1 zi, urmand un program (temp./umid) prestabilit, conform procesului tehnologic, care presupune 4 ecloziuni pe saptamana.

Recoltarea puilor se va face in sala de recoltare. Se scot manual laditele cu pui din eclozionator, dupa care se recolteaza si sorteaza de catre operatori, sunt numarati si asezati in ladite distincte astfel: ladite cu pui viabili iar resturile (coji de oua, pui neviabili sau pui morti) ramase pe site sunt transferate in toculator de deseuri, aflat in camera destinata acestui scop; puii viabili sunt transferati in zona de vaccinare – numaratoare, sunt asezati in ladite si vaccinati prin pulverizare (sprayere) si individual (injectare).

Puui sunt depozitati temporar, pana la livrare intr-o camera pentru depozitarea puilor de 1 zi, sunt asezati in ladite, pe carucioare.

Puui neviabili impreuna cu cojile de oua sunt „tocati” in toculator de deseuri pentru evitarea suferintei acestora si totodata pentru diminuarea volumului acestor deseuri. Deseurile tocate vor fi colectate atat in saci cat si in bazine de INOX sau PVC si predate catre operator autorizat sau la incineratorul propriu.

**Nota: instalatia mai sus descrisa pentru statia de incubatie va fi pusa in functiune incepand cu anul 2024, estimare luna martie.**

Dotari existente pe amplasamentul fermelor 4 (sector 1 și sector 2) și 19 (Stația de incubatie):

- ✓ filtre sanitare – câte unul pe fiecare sector;
- ✓ birouri vestiare



- ✓ post de transformarea
- ✓ depozit de materiale, spațiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei, ateliere și reparații
- ✓ alei betonate
- ✓ doua rezervoare tip hidrosfera, supraterane pentru inmagazinare apa, avand o capacitate de stocare de  $V = 70$  mc fiecare
- ✓ bazin vidanjabil din polstif, amplasat subteran, cu  $V = 10$  mc, pentru colectare ape menajere
- ✓ bazin vidanjabil din beton, tricopartimentat, cu  $V = 50$  mc, pentru colectare ape de spalare rezultate in perioadade vid sanitar de la halele de crestere pasari;
- ✓ rezervor suprateran stocare motorina cu  $V = 5000$  l, pentru alimentare cu combustibil mijloacele de transport din dotare, prevazut cu pompa de alimentare, cuva de retentie a scurgerilor accidentale.

#### 4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

##### Ferma 4 sector 1 + sector 2

##### a. Consumuri de materii prime în anul 2023

Având în vedere specificul activității Fermei 4, sector 1 + sector 2, materiile prime utilizate în procesul de producție și consumurile specifice anuale au fost următoarele:

Efectivul rulat = NAPA = vol productie	97.484 capete
Efectiv mediu	78.521 capete

**Efectivul rulat = intrari – pui morti =  $108.721 - 11.237 = 97.484$  capete/an**

**Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 =  $294 \times 97.484/365 = 294 \times 267 = 78.521$  cap/an.**

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

Furaj combinat	4.573,420 to
Apa potabila total consumata	14.520 mc
	11.360 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	3.309 kg
	10.052 litri
Vaccinuri	981 flacoane



## b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Materii auxiliare	Ferma 4 S1+S2
Apa potabila	14.520 mc
Apa pentru adapare	11.360 mc
Apa spalari hale + ape menajere	620 + 50 mc
Rumegus	61 to
Dezinfectanti	4.493 kg
Detergenti	3.728 litri

Diferenta de apa a fost folosita pentru udarea spatiilor verzi.

## c. Consumuri de utilități in anul 2023

Utilitati	Ferma 4 S1+S2
Energie electrica	161.176 Kwh
Motorina	11.954 litri
Gaze naturale	106.991 Nmc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 4 (sector 1 + sector 2), s-a determinat consumul de energie raportat la productie 97.484 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 13.3 kWh/pasare, respectiv 0,039 kW/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	161.176
	Gaz natural	106.991	1.137.100
Total		106.991	1.298.276

Cantitatea de 11.954 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 gunoiiului de pasăre și de grupul electrogen.

Conform cerintelor BAT s-au realizat urmatoarele consumuri:

Consumuri specifice	Realizat	Cerinte BAT
Apa consumata in litri/cap/an	116,532 l/cap/an	73 – 120 l/cap/an



Apa spalare hale	0.03 mc/mp	0.03 – 0.06 l/mp
Energie	13,30 Kwh/cap/an	13.30 Kwh/cap/an
Consum furaj	46,915 Kg/cap/an	34 - 47 kg/cap/an
Rumegus+paie	0,63 kg/cap/an	1 kg/cap/an

**Ferma 19 (Stație Incubatie Popas) – statia a fost in functiune pana in luna iunie**

**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:

Ouă utilizate	6.974.000 bucati
Pui obtinuti	5.131.000 capete pui de o zi

**b. Consumuri de materii auxiliare în anul 2023**

Apa potabila	90 mc – consum menajer
Dezinfectanti	65 kg
Soda	120 kg

Alte materii auxiliare folosite la Ferma 19 (Stație Incubatie Popas): vaccinuri pentru pui de o zi, ambalaje, cofraje din plastic pentru ouă, site și ladite din plastic pentru lazi necesare livrării puilor reutilizabile după spălare.

**c. Consumuri de utilități în anul 2023**

Motorina	477 litrii (alimentare grup electrogen)
Energie electrica	327.658 Kwh
Gaze Naturale	19.898 Nmc



## 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. 4/12.06.2012 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 03.09.2020 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:

✓ 0,755 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,4 – 0,8 kg/cap/an;

✓ 0,161 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,1 – 0,45 kg/cap/an.

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

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	4.573.420,000	kg
2	nr pui.abatorizati	97.484,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	224.213,200	kg
4	consum mediu furaj	46,915	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,420	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	9.359,457	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	10,000	%
9	azot regim alimentar	935,946	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	905,824	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	197,041	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	193,012	g/cap
19	locuri serie	117.000,000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,755	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  $N_{ex}$  (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: **78.521 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 = 294 x 97.484/365 = 294 x 267 = **78.521 cap/an**.

**AAP = efectivul mediu anual**

**NAPA = efectivul rulat = vol. productie**

Valori tabel 3.9:  $N_{ex}$  = azotul excretat calculat; Proportie TAN = 0,7;  $FE_{adapost}$  = 0,20;  $FE_{stocare}$  = 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
78.521	8.299,67	2.629,38	13.270,99	10.000

Efectiv mediu anual ( AAP )	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
78.521	1.099,29	12.955,97	3.140,84	1.413,38
<b>Valoare EPRTR</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>50.000</b>	<b>100.000</b>



Valoarea NH<sub>3</sub> 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 NH<sub>3</sub>* ce rezulta de la adaposturile de animale;
- ✓ *Metan CH<sub>4</sub>* ce rezulta de la adăpostirea animalelor;
- ✓ *Mirosuri* ca rezultat de la adaposturile de animale sau gestionarea incorecta a deseurilor.

### c. Monitorizarea emisiilor în aer

Conform Autorizație Integrată de Mediu nr. 4/11.06.2012 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 03.09.2020 la **capitolul 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**, respectiv **la capitolul 13.2.1 emisii din surse dirijate**. Monitorizarea emisiilor dirijate la centrala termica BUDERUS au fost efectuate prin raportul de verificare-incercari-probe nr. PI2306719-001/06.07.2023 realizat de ALS Life Sciences Romania SRL. Pentru sectorul 1 sau obtinut urmatoarele valori:

Nr test	Ora	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [grdC]
1	12:41	9.3	6.5	67.0	<2.05	<2.86	1.30	68.8
2	12:44	9.1	6.6	62.0	<2.05	<2.86		73.0
3	12:47	9.1	6.6	59.0	<2.05	<2.86		76.5
Media		-	-	62.7	<2.05	<2.86		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

Monitorizarea emisiilor dirijate la centrala termica BUDERUS au fost efectuate prin raportul de verificare-incercari-probe nr. PI2306721-001/06.07.2023 realizate de ALS Life Sciences Romania SRL. Pentru sectorul 2 sau obtinut urmatoarele valori

Nr test	Ora	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [grdC]
1	12:26	11.3	5.4	11.0	<2.05	6	1.92	61.5
2	12:29	11.0	5.5	5.0	<2.05	6		63.3
3	12:32	11.2	5.4	7.0	<2.05	<2.86		64.1
Media		-	-	7.67	<2.05	4	-	
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-



#### d. Monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator

Pentru monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator s-au efectuat masuratori conform specificatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu. Conform buletinului de analize PI2305320/19.06.2023, având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute, avem urmatoarele valori masurate pentru Ferma 4 sector 1:

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare (proba scurta – durata 30 min)	Valori masurate
Limita de vest a amplasamentului spre zona de locuinte	Amoniac	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	SR EN 13528-2:2003	<0,083 mg/m <sup>3</sup>
	Pulberi totale in suspensie	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	STAS 10813-76	0.040 mg/m <sup>3</sup>
Limita de vest a amplasamentului spre zona de locuinte	Hidrogen sulfurat	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	SR EN 13528-2:2003	<0,0067 mg/m <sup>3</sup>

Pentru monitorizarea emisiilor din aerul inconjurator s-au efectuat masuratori conform specificatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu. Conform buletinului de analize PI2305336/20.06.2023, având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute, avem urmatoarele valori masurate pentru Ferma 4 sector 2:

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare (proba scurta – durata 30 min)	Valoari masurate
Limita de vest a amplasamentului spre zona de locuinte	Amoniac	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	SR EN 13528-2:2003	0.106 mg/m <sup>3</sup>
	Pulberi totale in suspensie	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	STAS 10813-76	0.040 mg/m <sup>3</sup>
	Hidrogen sulfurat	Anuala(in sezonul cald) si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	SR EN 13528-2:2003	0.0080 mg/m <sup>3</sup>





## 5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 4/11.06.2012 avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 03.09.2020 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 Gheraiești nr. 1/23.01.2023 (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare) avem pentru cele doua ferme următorii indicativi:

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	5,200	7,800	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	0,320	0,480	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 vidanjate si descarcate in canalizarea oraseneasca Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiești.

- conform buletinului de analize ape uzate - spălare hale păsări nr. 367/03.10.2023 (buletin emis de către 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	6.89	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	51.21	16,899	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	89.55	29,551	300



Substanțe extractibile	SR 7587/1996	mg/l	22.36	7,378	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	0.86	0,283	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	1.01	0,333	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	48.84	16,117	500
Detergenți	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	15.10	4,983	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	178.63	58,947	500

- conform buletinului de analize ape uzate - spălare hale păsări nr. 414/06.11.2023 (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	7.10	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	66.32	19,232	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	100.96	29,278	300
Substanțe extractibile	SR 7587/1996	mg/l	20.40	5,916	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	0.90	0,261	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	1.17	0,339	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	51.60	14,964	500
Detergenți	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	18.84	5,463	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	201.35	58,391	500

### 5.3. Monitorizarea panzei freatiche

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.4 Monitorizarea panzei freatiche**, este specificat faptul ca , conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 38/25.03.2022 cu valabilitate pana la data de 25.03.2027, se va face monitorizare semestriala a panzei freatiche de la cele 2 foraje.

- conform buletinului de analize ape subterane nr. PI2305321/15.06.2023 (buletin emis de către ALS LIFE SCIENCES SRL) avem pentru cele 2 foraje urmatoarele rezultate obtinute pentru semestrul 1:



calea moldovei nr 94. bacău 600352. romania



0040 234 577 600



0040 234 516 573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

Parametru	Unitate demasura	Rezultat	Rezultat
pH	pH unit	7.1	7.3
Azotiti (Nitriti) NO2	mg/l	< 0.031	< 0.031
Consum chimic deoxigen (CCO-Cr)	mgO2/l	< 9.7	< 9.7
Amoniu NH4	mg/l	< 0.023	< 0.023
Azotiti (Nitrati) NO3	mg/l	2.34	1.79
orto-Fosfat PO4	mg/l	< 0.0520	< 0.0520
Reziduu filtrabil la 105grdC	mg/l	294	302

- conform buletinului de analize ape subterane nr. PI2308546/18.09.2023 (buletin emis de către ALS LIFE SCIENCES SRL) avem pentru cele 2 foraje urmatoarele rezultate obtinute pentru semestrul 2:

Parametru	Unitate demasura	Rezultat	Rezultat
pH	pH unit	7.1	7.2
Azotiti (Nitriti) NO2	mg/l	1.34	1.38
Consum chimic deoxigen (CCO-Cr)	mgO2/l	< 9.7	11.6
Amoniu NH4	mg/l	6.56	6.58
Azotiti (Nitrati) NO3	mg/l	13.5	13.5
orto-Fosfat PO4	mg/l	< 0.0520	< 0.0520
Reziduu filtrabil la 105grdC	mg/l	624	636

#### 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



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia



0040 234.577.600



0040 234.516.573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

nr 973/11.04.2017 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)	5-30 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	Nu s-a determinat
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	27,2
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	699
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	93

### 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 a fost facuta o reclamatie privind disconfortul olfactiv. In cursul verificarii pe amplasament de catre comisarii GNM nu s-au aplicat sanctiuni

## 6. GESTIONAREA DESEURILOR IN FERMA 4 (sector 1+sector 2) si FERMA 19

Din activitatea desfășurată la Ferma 4 (sector 1 și sector 2) si Ferma 19 (Stația de Incubatie popas), 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	600	600	0	0	Terti/Platforma Gunoi
2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	163,85	0	163,85	0	Incinerator Racova/SC Ecovet SRL



3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	31,80	0	31,80	0	SC Soma SRL
4.	Ambalaje de hartie si carton (15 01 01)	[To]	0	2,8	2,8	0	0	SC Enal Petricris SRL
5.	Deseuri metalice (02 01 10)	[To]	0	0	0	0	0	-
6.	Deseuri de materiale plastice (15 01 02)	[To]	0	0,6	0,6	0	0	SC Enal Petricris SRL
7.	Deseuri materiale plastice (20 01 39)	[To]	0	19	0	18,7	0	SC Demeco SRL
8.	Medicamente (18.02.08)	[To]	0	0,187	0	0,187	0	SC Ole Star SRL
9.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0	0,6	0	0,6	0	SC Demeco SRL
10.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0	0	0	0	-
11.	Deseuri din demolari (17 09 04)	[To]	0,02	8,78	8,8	0	0	SC Demeco SRL
12.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	1,26	1,26	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 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, coji oua, pui neviabili) 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.



calea moldovei nr 94. bacău 600352. românia



0040 234 577.600



0040 234 516.573



office@agricola.ro



www.agricola.ro

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 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 vidanjărilor, gunoi hală, cadavre etc.
- ✓ Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție iar la apele uzate se fac două monitorizari 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 – 45.500 ron
- ✓ Buletine de analiza – 3.500 ron
- ✓ Obținere documente APM – 2.900 ron

## 9. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2023, referitor la Fermele 4+19 a fost facuta o reclamație privind disconfortul olfactiv. În cursul verificării pe amplasament de către comisarii GNM nu s-au aplicat sancțiuni.

## 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 Protecția a Mediului pentru obținerea vizei anuale. În urma celor doua controale s-a impus o singura masura, și anume trimiterea Autorizatiei Integrate de Mediu în 3 zile de la obținerea acesteia.



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

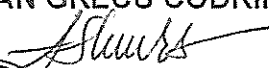
Fermele 4 + 19 nu au implementat un sistem de management de mediu, dar strategia de punere în aplicare a cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu este asumata la nivelul managementului de vârf. Șeful de ferma/responsabilul cu protecția mediului răspund efectiv de implimentarea conditiilor ce sunt impuse 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 optimă de funcționare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,  
APOLȚAN GRECU CODRINA



Verificat

Bogdan GHELBERE



Intocmit ,

Oana Buhuceanu



