



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 598 din 07.03.2022.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 4 + 19 LILIECI, HEMEIUS

PENTRU ANUL 2021

Ferma nr. 4 + 19 LILIECI

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
- Telefon: 0040-234-577600
- Fax: 0040-234-516573
- Data înființării societății: 1992
- Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992
- Cod fiscal: R.2816014
- Nume operator: SC Agricola Internațional SA
- Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.
- SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu.
- Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Hemeius, este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- Amplasarea activității: Adresa: intravilan localitatea Hemeiusi, județul Bacău.

Telefon: 0040-234-577598

Suprafata: **F4:** 117459,34 mp;

Vecinătăți: **F4:** N - terenuri agricole
E - dig protectie canal UHE
S - cale farata si locuinte
V – DN Bacau-P.Neamt si locuinte

Localizare geografica: altitudine 210 m; longitudine 64.5015 ; latitudine 57.0042 STEREO 70

- Categoria de activitate.
Confprm anexei 1 la OUG 152 / 2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării; 6.6.a) – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu capacitate mai mare de 40 000 capete.
– cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.
- Acte de reglementare: F 4+19: Autorizație integrată de mediu nr. 4/11.06.2012, fără valabilitate, doar cu obligativitatea obtinerii vizei anuale din partea APM Bacau și Autorizație de



2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

Platoul Avicol LILIECI este format din 2 Ferme (ferma 4 Sector 1 si 2) de crestere si exploatare pasari si Statia de Incubatie Oua (ferma 19)

Descrierea fluxului tehnologic si a dotarilor din Ferma nr.4 S1+S2

Activitatea de crestere si intretinere gainilor de reproducie rasa grea se desfasoara in hale tip parter, cu capacitatea de 5400 locuri fiecare, amplasate in doua sectoare (sector1 cu 12 hale si sector 2 cu 6 hale), in cadrul Fermei 4 Lilieci; acestea sunt dotate cu sisteme de hranire, adapare si microclimat specifice procedului de crestere la sol, cu exceptia a trei hale din sectorul 1, ce urmeaza a fi modernizate. Pe acelasi amplasament, intre cele doua sectoare, se gaseste Statia de Incubatie Oua, denumita si Ferma 19.

Etapele fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfecția cu substanțe biodegradabile a stratului de gunoi rămas în urma depopulării, îndepărtarea manuală sau mecanizată a gunoierului de hala, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața hălei în vederea încărcării în remorci și transportul la platformele de depozitare a gunoierului de pasăre Serbesti și Racova ;

- preînmuieră cu detergent 2%, spălarea, opărirea și flambarea hălelor
- dezinfecția 1- spălare cu soluție 2% concentrație substanță pe suprafețe și utilaje, după care hala rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
- dezinfecția 2 – spălarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hala închisă
- test sanitație DSV
- dezinsecție generală – stropire cu insecticide 2% concentrație
- introducerea asternutului paie sau talaj 5-8 cm grosime
- gazare cu dezinfectant și cu insecticid
- amplasare momeli rozatoare - timp de fixare 3 zile
- populare

Popularea hălelor se face cu puicuțe și cocoși în vârstă de 18 săptămâni la o densitate de cca. 5 păsări / mp, adică 5400 găini și 600 cocoși pe hală.

Creșterea, întreținerea și exploatarea păsărilor la sol timp de cca. 42 de săptămâni prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

- Perioada de stimulare care 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 găini și cocosi. În această perioadă se ajunge la maturitatea sexuală când apar primele ouă.

- Perioada de ouat care se întinde până la 62-64 săptămâni care implică furajarea restricționată cu creștere măsurată a cantității de furaj către varful de ouat atât la găini cât și 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. Preventiv se administreaza antibiotice si vaccinuri pentru cresterea imunitatii.

Ouale colectate in cuibar sunt asezate in cofraje din plastic dupa ce au fost indepartate oualele crapate, neuniforme, murdare. Apoi sunt introduse in fumigator unde sunt dezinfectate cu formol si permanganat. Dupa aceste operatii sunt transportate la magazia de depozitare unde sunt din nou sortate si lotizate de unde sunt preluate de mijloacele de transport si transportate la incubatie.

Deseurile rezultate la sortarea oualelor au fost predate la SC. DEMECO S.R.L. BACAU.

La 62-64 saptamani, pasarile sunt sacrificate sau vandute la terti.

Pe intreaga perioada de productie este monitorizata cantitatea de furaj, apa de adapare, greutatea corporala, procentul de ouat si greutatea oualelor.

Colectarea ouălor, dezinfectia și sortarea acestora până la livrarea lor la Stațiile de Incubație.

Hrana necesara pasarilor se prepara in cadrul FNC-ului detinut de societate, conform retetarului stabilit de specialisti, pe baza tehnologiei de crestere si este stocata in buncare de 10 t /buc.

Fiecare hala este dotata cu buncar de dozare furaje, prevazut cu cantar, cu capacitate de 7 t/bucata si cate doua linii de furajare.

Adaparea pasarilor se face din rezervorul de apa potabila, prin intermediul unor conducte si a celor doua linii de adapare/hala, dotate cu nipluri.

Sistemul de furajare si adapare este reglat automat.

Microclimatul din hale este asigurat de sistemul de ventilatie (8 ventilatoare/hala, amplasate la capete, cu debit de 24000 Nmc aer/h), gurile de admisie aer, amplasate lateral (60 buc/hala) si 2 turbosuflante/hala. Reglarea temperaturii si umiditatii se face automat.

Apa calda si caldura necesare filtrului sanitar si spatiilor administrative se asigura cu ajutorul unei centrale pe gaze naturale de tip Buderus cu putere de 44 kw.

Eliminarea dejectiilor se face la sfarsitul ciclului de crestere, prin colectare manuala din fiecare hala, incarcare in mijloacele de transport si stocare pe platforma „Tabara de vara”, din Platoul Avicolas Aviasan.

Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar, in spatiu special amenajat, pana la preluarea de catre SC. DEMECO S.R.L. BACAU. sau Incineratorul Racova, conform contractului intre parti.

Fiecare sector din Ferma 4 detine sistem intern de canalizare din beton, care dirijeaza apele uzate de la spalarea hanelor in bazin colector subteran, betonat, tip fosa septica, tricompartimentat, cu V= 50 mc. Bazinul se vidanjeaza periodic si apa se foloseste la fertilizarea terenurilor din incinta.

Apele uzate menajere sunt preluate de la filtrele sanitare in doua fose ingropate din polstif cu V=10 mc fiecare si sunt transportate la canalizarea orsului Bacau prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

Filtrele sunt dotate cu cate o centrala termica, ce functioneaza cu gaze naturale.

Alte dotari:

- birouri, vestiare, filtru 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 moldovei Bacău S.R.L. înreg. com. J04/2311/1992. C.I.F. R2816914

- cabina cantar,
- post de transformare;
- depozit de materiale;
- spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;
- atelier de intretinere si reparatii,
- alei betonate, imprejmuire cu gard.

STATIA DE INCUBATIE sau FERMA nr. 19, in anul 2021 :

- **Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare :**
- *Oua introduse : 13.405.042 buc.*
- *Pui obtinuti : 9.966.744 buc.*
- *Motorina consumata = 1.100 litrii;*
- *Dezinfectanti = 135 kg;*
- *Soda = 240 kg.*

Este formata dintr-o hala compartimentata, cu suprafata de 2064 mp, formata din: camera de sortare oua, camera de fumigatie, depozit frigorific pentru stocare oua, camera de preincalzire, camera de incubatie, sala de ecloziune, camera de depozitare si livrare pui.

Este prevazuta cu filtru sanitar propriu si centrala termica, Buderus 107 kw ce functioneaza pe gaze naturale.

Alimentarea cu apa se face din sursa de apa potabila a Fermei 4, iar evacuarea apelor uzate se face in bazin vidanjabil, cu V=20 mc.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.

FERMA NR. 4 SECTOR 1 + SECTOR 2 :

Efectiv rulat anual – 88.852 capete

Efectiv mediu anual = 49.372 capete.

furaj combinat: 4.719.750. kg (Ferma nr.4 S1 + 4 S2)

- apă potabilă total consumată: 20.427 mc
din care pentru adăpare: 20.307 mc
- Vitamine, medicamente : 4017 itrui și 4115 kg
- Vaccinuri : 1320 flacoane

Materii auxiliare:

1. Apă potabilă pentru igienizări incinte 120 mc;

2. Dezinfectanți 4463 kg si 5406 litri ;
 3. Talaș+rumeguș+paie: 230 mst

Consum de utilități pentru 2021 :

- Energie electrică: **860.927 kwh**, plus la Incubatie **636.240 kwh**.
 - Gaze naturale: 487.618 Nmc, plus la Incubatie 73.356 Nmc, iar pentru centrale termice 22.120 Nmc

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 20.307 mc/an

Consumuri specifice apa : Realizat BAT

- gaini reproductie rasa grea: 83,0l/cap/serie 60 – 120 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 110 mc/an

Apa spalare hale: 120 mc/an

Consum specific : Realizat BAT

Apa spalare hale hale 0,0236 mc/mp 0,022 – 0,025 mc/mp

Energie, Combustibil

Consum energie electrica = **860.927 kwh**: F4S1 – 573.900 kwh; F4S2 – 287.027 kwh; Incubatie F19 – 636.240 kwh

Consum specific: Realizat 9.7 kwh/cap/serie BAT 11,6 kwh/cap/serie

Consum gaze naturale = 463.460 Nmc din care: F4S1 = 286.375 mc; F4S2 = 122.588 mc; Incubatie = 54.497 Nmc.

Consum specific: Realizat 3,50 Nmc/cap

4. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU.

4.1 Emisii în aer și reducerea poluarii .

În conformitate cu metodologia CorinAir , emisiile de amoniac pot fi calculate luând în calcul numărul de păsări, factorul de emisie pentru acestea și perioada de timp petrecuta în ferma. Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer s-au folosit factori de emisie EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2019) și Revised 1996 Guidelines for Național greenhouse Gas Inventorie-Reference manual.

La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei nr.4 sectoarele 1 și 2- **49.372 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere a tineretului de reproductie este :



Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,04	1974,88
	NH3	0,31	15305,32
	NO	0,014	691,2
	CH4	0,018	888,69
	NMVOC	0,165	8146,38

Conform BREF/BAT emisiile în aer de la creșterea intensiva a pasarilor pot să fie :

- Praf/pulberi (de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorecta a deeurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, imprastierea pe sol a ingrasamintelor organice – aceasta din urma nu este cazul nostru) ;
- Amoniac NH3 [de la adaposturile de animale, de la depozitarea ingrasamintelor organice (temporara/finala), imprastierea ingrasamintelor organice pe câmp - aceasta din urma nu este cazul nostru] ;
- Metan CH4 (de la adăpostirea animalelor, stocarea și imprastierea ingrasamintelor organice) ;
- CO2 (de la adaposturile de animale, stocare și imprastiere pe sol);

Mirosuri (de la adaposturi de animale, stocare și imprastiere ingrasaminte organice pe sol, gestionarea incorecta a deeurilor).

Cantitatea de motorina de 16.731 litrii a fost utilizata pentru aprovizionare cu materiale , piese de schimb , transport gunoi la Platformele Serbesti si/sau Racova si functionare a generatoarelor .

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAK în aer

Ferma 4 Sector 1

- *Buletin de analiza nr. 245 / 11.06.2021* ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH3** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,014 ppm/0,01 mg/mc ;

Ferma 4 Sector 2

- *Buletin de analiza nr. 253 / 13.06.2021* ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH3** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,028 ppm/0,02 mg/mc ;

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

Ferma 4 Sector 1

- *Buletin de analiza nr. 245 / 11.06.2021* ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA= 0,2 mg/mc;

Ferma 4 Sector 2

- Buletin de analiza nr. **253 / 13.06.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA= 0,1 mg/mc;

4.4 Monitorizarea emisiilor de gaze din aer

Ferma 4 Sector 1

- Buletin de analiza nr. **380 / 26.08.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH3** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,20 ppm / 0,139 mg /mc ;

- Buletin de analiza nr. **380 / 26.08.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,003 ppm / 0,004 mg /mc.

Ferma 4 Sector 2

- Buletin de analiza nr. **395 / 03.09.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH3** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,18 ppm / 0,125 mg /mc ;

- Buletin de analiza nr. **395 / 03.09.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,004 ppm / 0,005 mg /mc.

4.5 Emisii în apa

Ferma 4 Sector 1

- Buletin de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiesti nr. **5 /20.04.2021** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare);

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **406 / 18.09.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

Ferma 4 Sector 2

- Buletin de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiesti nr. **5 /20.04.2021** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare);

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **414 / 20.09.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

Ferma Incubatie Popas

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **299 / 12.07.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

Ferma 4 Sector 1

- **in apa menajera (V = 50 mc)** - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 16,5 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 22,83 kg ; CBO5 = 146,25 mgO₂/l – 7,31 kg; SE = 14,0 mg/l – 0,7 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 0,77 kg; P = 2,22 mg/l – 0,11 kg ; Cl = 257 mg/l – 12,85 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 0,301 kg.

- **in apa de spalare (V = 70 mc)** - Ph = 7,34; MTs = 88,56 mg/l -6,19 kg; CCO-Cr = 199,63 mgO₂/l – 13,97 kg ; CBO5 = 75,58 mgO₂/l – 5,29 kg; SE = 29,4 mg/l – 2,05 kg; NH₄ = 2,21 mg/l – 0,15 kg; P = 1,10 mg/l – 0,07 kg ; Cl = 41,36 mg/l – 2,89 kg ; Detergenti = 15,5 mg/l – 1,08 kg.



Ferma 4 Sector 2

- **in apa menajera (V = 60 mc)** - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 19,8 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 27,4 kg ; CBO5 = 146,25 mgO₂/l – 8,77 kg; SE = 14,0 mg/l – 0,84 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 0,93 kg; P = 2,22 mg/l – 0,133 kg ; Cl = 257 mg/l – 15,42 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 0,36 kg.

- **in apa de spalare (V = 50 mc)** - Ph = 7,21; MTs = 90,14 mg/l -4,507 kg; CCO-Cr = 202,35 mgO₂/l – 10,117 kg ; CBO5 = 79,66 mgO₂/l – 3,983 kg; SE = 27,79 mg/l – 1,389 kg; NH₄ = 1,89 mg/l – 0,09 kg; P = 1,16 mg/l – 0,05 kg ; Cl = 55,12 mg/l – 2,756 kg ; Detergenti = 14,4 mg/l – 0,720 kg.

Ferma Incubatie Popas

- **in apa menajera (V = 46 mc)** - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 15,18 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 21 kg ; CBO5 = 146,25 mgO₂/l – 6,727 kg; SE = 14,0 mg/l – 0,64 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 0,71 kg; P = 2,22 mg/l – 0,1 kg ; Cl = 257 mg/l – 11,82 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 0,27 kg.

- **in apa de spalare (V = 112 mc)** - Ph = 7,39; MTs = 41,05 mg/l -4,597 kg; CCO-Cr = 179,93 mgO₂/l – 20,15 kg ; CBO5 = 57,71 mgO₂/l – 6,463 kg; SE = 29,76 mg/l – 3,33 kg; NH₄ = 1,88 mg/l – 0,21 kg; P = 0,12 mg/l – 0,01 kg ; Cl = 75,58 mg/l – 8,464 kg ; Detergenti = 18,69 mg/l – 2,09 kg.

4.6 Emisii de azot total și fosfor total excretat generate de fiecare adapost pentru pui

Ferma 4 Sectoarele 1 și 2

Nr.Crt	Cod probă	UMIDITATE %	Încercări efectuate			Calcul N, P la gunoi de pasăre,		Cantitatea totală de N și P provenită de la	
			% s.u.			cu umiditatea de la recoltarea probelor		gunoi de pasăre,cu umiditatea de la recoltarea probelor	
			N%	P%	F	N%	P%	La 1 tonă gunoi de pasăre	
								N	P
10	637	26,94	4,39	1,63	1,368738	3,21	1,19	32,07	11,91
11	638	26,06	3,61	1,88	1,352448	2,67	1,39	26,69	13,9

- Calculul azotului și fosforului total excretat se afla în tabelul anexat RAM.

5.GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR. 4 SECTOARELE 1&2 + FERMA NR.19 INCUBATIE

Din activitatea desfășurată pe Platoul Avicol Lilieci au rezultat următoarele tipuri de deșuri:

1. ape rezultate din spălări și ape menajere = 232 mc + 156 mc (F4S1 + F4S2 + F19) ;
2. gunoi hală = 578 tone + 506 tone = 1084 tone (F4S1 si F4S2) ;
3. cadavre păsări = 33.362 kg + 12.298 kg = 45.660 kg (F4S1 si F4S2) ;

deseuri tehnologice (ouă) = 14.782 kg + 8.556 kg (F4S1 + F4S2) = 23.338 kg ;

deseuri de incubatie = 277.410 kg ;

4. deșeu menajer = 19,2 tone (F4S1 + F4S2 + F19) ;

5. deseuri de origine medical veterinara = 385 kg (F4S1 + F4S2 + F19) ;

6. deseuri ambalaje cu urme de subs periculoase = 952 (F4S1 + F4S2) kg ;

- Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijat pe terenurile agricole din incinta fermei.

- Gunoiul de hală este încărcat în remorci și depozitat pe platformele de gunoi Serbesti si/sau Racova. Dupa perioada de fermentatie gunoiul este preluat de de persoane fizice si juridice in baza contractelor incheiate in vederea utilizarii ca ingrasamant organic pe terenurile agricole.in baza recomandarilor OSPA.

- Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) au fost predate la Incineratorul Racova in vederea eliminarii.

- Deșeurile menajere au fost transportate de catre SC Soma SRL Bacau la rampa de gunoi a localitatii

6. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

1. Se înregistrează permanent consumul de furaje, vitamine, medicamente, dezinfectanți, combustibili pe bază de fișă de magazie, aviz de însoțire a mărfii.

2. Contorizare apa potabila si energie electrică

3. Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și 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 la fiecare fermă, iar apele uzate de două ori pe an, conform Planului Strategic de monitorizare sanitar – veterinară prin buletine de analiză.

◆ Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856 / 2002.

7. COSTURI PENTRU MEDIU.

A fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2021, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hala – 7.000 Euro

- Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 8.100 Euro

8. RECLAMATII SI SESIZARI

Pe timpul anului 2021, referitor la Platoul Avicol Lilieci, nu au fost inregistrate reclamatii.



9. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL LOR DE REZOLVARE.

În timpul anului 2021 au avut loc 4 controale din partea autorităților de mediu (GJM, ARPM).

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

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GJM au fost realizat.

11. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZIE SI INTRETINERE A INSTALATIILOR.

Întreținerea utilajelor din ferme se face în regim permanent prin ungere, întreținere etc., iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor, conform planificării.

S.C. AGRICOLA INTERNAȚIONAL S.A.
BACĂU
DEPARTAMENTUL
AVICOLA

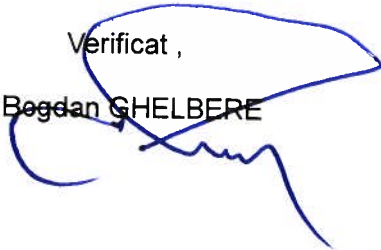
Director Divizie Zootehnica

FLORIN APOLTAN



Verificat ,

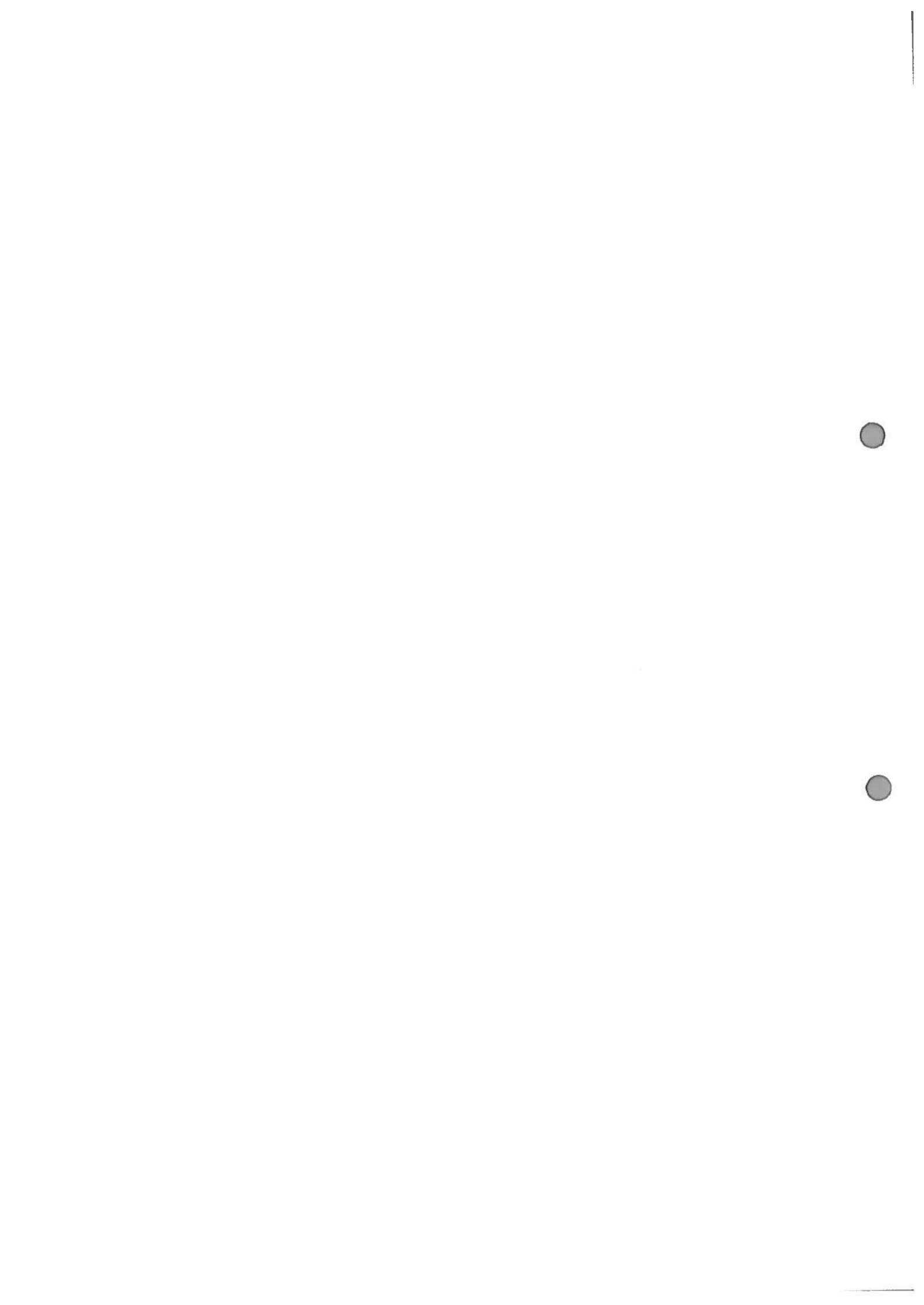
Bogdan GHELBERE



Intocmit,

Razvan MARGINEANU





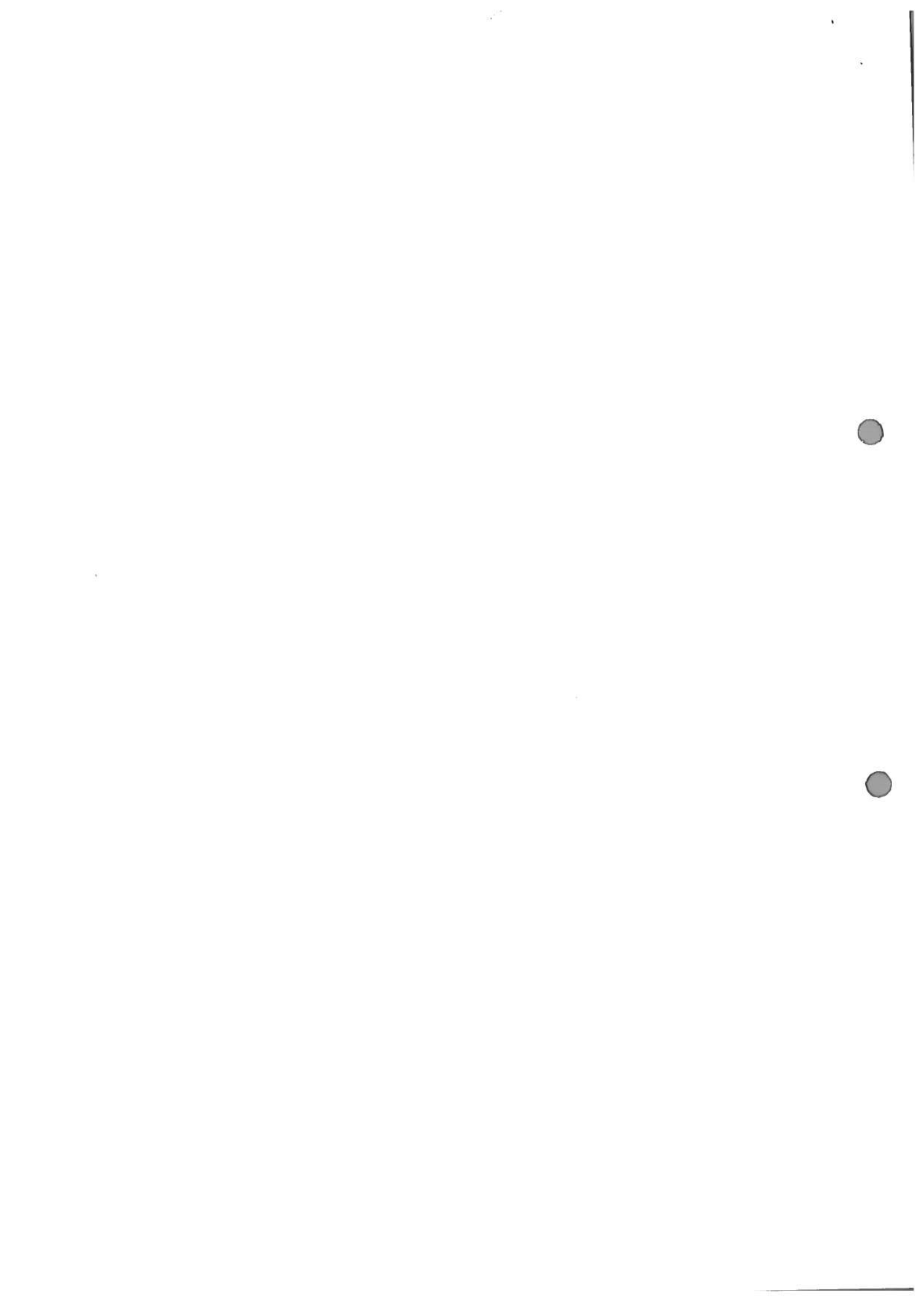
Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Ferma 4
		Lilieci/Hemeius
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	117000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	1,0
Productie anuala	capete/an	88852,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	4,50
Consum anual furaj	tone/an	4719,8
Continut de proteina bruta in furaj	%	14,0
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	660,8
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	118,9
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	53,5
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	65,4
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,7362
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	20,9
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	44,5
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	6,7
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	3,8
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	31386,8
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,3532
Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	88852,0
Durata de crestere	zile	294,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	49372,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
Emisie specifica PM2.5	kg/loc /an	0,0011113312
Emisie specifica PM10	kg/loc /an	0,01111331202
Emisie totala PM2.5	tone/an	0,0549
Emisie totala PM10	tone/an	0,5487
TOTAL PM	kg/an	603,6
Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Valoare
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	117000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	1,0
Productie anuala	capete/an	88852,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	4,50
Consum anual furaj	kg/an	4719800,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	21239,1
Coeficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	144,4
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	21094,7
Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	kg/loc/an	0,23741

*** Pra = C40 * C41 /100

*** Pr = C42 * C43 /100

*** Pe = Pra – Pr

*** Fosfor total excretat = Pe / Prod.anuala



Emisii NH3 2021		Ferma
Indicator	UM	4 Liliaci Hermeius
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	117 000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	1,0
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	88 852,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	4,50
Consum anual furaj	tone/an	4 719,8
Continut de proteina bruta in furaj	%	14,0
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	660,8
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	118,9
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	53,5
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	65,4
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,7362
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	20,9
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	44,5
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	6,7
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	3,8
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	31 386,5
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,3532

