



# AGRICOLA

Departament Avicola  
Nr. 425 din.15.02.2022.

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

**FERMA NR.3 BRAD**

**PENTRU ANUL 2021**

## **FERMA NR.3 – Platoul Avicol BRAD**

### **1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DE ACTIVITATE.**

- 1.1. Numele titularului de activitate : SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.2. Adresa sediului social: Bacău; Calea Moldovei nr. 94; jud. Bacău
- 1.3. Telefon: 0040-234-577600
- 1.4. Fax: 0040-234-516573
- 1.5. Data înființării societății: 1992
- 1.6. Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992
- 1.7. Cod fiscal: R.2816014
- 1.8. Nume operator: SC Agricola Internațional SA
- 1.9. Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.
- 1.10. SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu.
- 1.11. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Avicol Brad este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: sat Brad, comuna Beresti Bistrita, jud. Bacau.
- 1.13. Telefon: 0040-234-577598
- 1.14. Suprafața:205 090,55 mp din care:
  - suprafața construită – 78 916,18 mp;
  - rețele hidro-edilitare – 41 096,20 mp;
  - terenuri libere de construcții – 63 678,01 mp;
  - alei betonate, platforme betonate – 21 400,16 mp.
- 1.15. Vecinătăți: pe direcția celor patru puncte cardinale N – locuințe ; S – locuinte platoul este inconjurat de padure.
- 1.16. Localizare geografica: longitudine E 26,887188; lat. V 46,696651 in WGS-84
- 1.17. Categoria de activitate: Conform 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.
- 1.17. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 3/12.10.2015 – fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 55 / 28.05.2020, valabilă până în 28.05.2025.



## 2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

Instalatiile pentru desfasurarea activitatii principale de crestere a pasarilor de carne si a activitatilor auxiliare, legate tehnic de activitatea principala, aflate in ferma nr.3 Brad sunt compuse din: 22 hale de productie ;

Descrierea Fermei nr.3 Brad .

Capacitatea totală este de: 22 hale, grupate în 2 sectoare, după cum urmează :

- ◆ Sectorul verde format din 10 hale grupate în 5 module (5 hale mari și 5 hale mici); Capacitatea unei hale mari este de 11 520 capete/hală/serie; Capacitatea unei hale mici este de 7 200 capete/hală/serie; Capacitatea totală pe un modul (hală mare+ hală mică) este de 18 720 capete/serie/modul; Capacitatea totală sector verde este de 93 600 capete/serie.
- ◆ Sector albastru format din 12 hale grupate în 6 module (6 hale mari și 6 hale mici); Capacitatea unei hale mari este de 12 960 capete/hală/serie; capacitatea unei hale mici este de 11 520 capete/hală/serie; Capacitatea totală pe un modul (hală mare+ hală mică) este de 24 480 capete/serie;

Capacitatea totală pe sector albastru este de 146 880 capete/serie.

**Capacitatea totală a fermei este de 240 480 capete/serie.**

1. Sectorul verde – 10 hale grupate în 5 module (1 modul este format dintr-o hală mare și o hală mică);
  - a) Furajarea: instalația de furajare este compusă din buncăr de stocare/hală cu V=8 tone pentru depozitarea furajului adus de la FNC-ul propriu; transportoare cu spiră a furajului din buncăr către linii de furajare, prevăzute cu hrănitore circulare;  
Fiecare linie este prevăzută cu un transportator cu spiră care este pus în funcțiune de un senzor de furajare în funcție de nivelul de furaj din hrănitore;
  - b) Adăparea: de la stația de alimentare centralizată, apa pentru consum este distribuită către sistemele automate de adăpare din fiecare hală fiind dotate cu: apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente (pentru dozarea în apă a vitaminelor, vaccinurilor și antibioticelor), filtru decantor, sistem anticățărare păsări și linii de adăpare prevăzute cu nipluri suspendate pentru asigurarea frontului de adăpare.  
Linii de adăpare sunt prevăzute cu regulatoare de presiune (reglează presiunea în funcție de vârsta păsărilor), asigurând reducerea pierderilor de apă și în consecință scăderea umezirii așternutului și preântâmpinarea diverselor boli.
  - c) Ventilația: - este asigurată de ventilatoare, guri de admisie prevăzute cu flapsuri care se deschid sau se închid în funcție de temperatura și umiditatea din interior stabilindu-se astfel rata de ventilație în funcție de vârsta păsării și anotimp; microclimatul în hală este asigurat cu ajutorul calculatorului care comandă sistemul de ventilație și încălzire după valorile înregistrate de senzori pentru umiditate și temperatură.
  - d) Încălzirea – se realizează cu turbosuflante amplasate în incinta halei și folosesc ca și combustibil GPL.
  - e) Iluminatul – se realizează prin intermediul corpurilor de iluminat cu tub fluorescent;
2. Sectorul albastru – 12 hale grupate în 6 module (1 modul este format dintr-o hală mare și o hală mică);
  - a) Furajarea: instalația de furajare este compusă din buncăr de stocare/hală cu V=8 tone pentru depozitarea furajului adus de la FNC-ul propriu; transportoare cu spiră a furajului din buncăr către linii de furajare, prevăzute cu hrănitore circulare;

calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

S.C. Agricola Intamaș SRL, nr. reg. com. J042214/1492, C.I. RO2416014

Fiecare linie este prevăzută cu un transportator cu spiră care este pus în funcțiune de un senzor de furajare în funcție de nivelul de furaj din hrănitore;

b) Adăparea: de la stația de alimentare centralizată, apa pentru consum este distribuită către sistemele automate de adăpare din fiecare hală fiind dotate cu: apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente (pentru dozarea în apă a vitaminelor, vaccinurilor și antibioticelor), filtru decantor, sistem anticățărare păsări și linii de adăpare prevăzute cu nipluri suspendate pentru asigurarea frontului de adăpare.

Liniile de adăpare sunt prevăzute cu regulatoare de presiune (reglează presiunea în funcție de vârsta păsărilor), asigurând reducerea pierderilor de apă și în consecință scăderea umezirii așternutului și preîntâmpinarea diverselor boli.

c) Ventilația: - este asigurată de ventilatoare, guri de admisie prevăzute cu flapsuri care se deschid sau se închid în funcție de temperatura și umiditatea din interior stabilindu-se astfel rata de ventilație în funcție de vârsta păsării și anotimp; microclimatul în hală este asigurat cu ajutorul calculatorului care comandă sistemul de ventilație și încălzire după valorile înregistrate de senzori pentru umiditate și temperatură.

d) Încălzirea – se realizează cu turbosuflyante amplasate în incinta halei și folosesc ca și combustibil GPL.

e) Iluminatul – se realizează prin intermediul corpurilor de iluminat cu tub fluorescent;

Alte dotări ale fermei:

- filtru sanitar, fânărie, magazie, camera tehnică în care este amplasată centrala termică în condensatie și P=45 kw;
- post trafo dotat cu un grup electrogen de 125 KVA ce intră în funcțiune în mod automat;
- 4 grupuri electrogene ce funcționează pe motorină care este stocată în butoaie metalice cu V=200 litri în magazin amenajată);
- bazin de colectare ape uzate tehnologice din fibră de sticlă (ape de spălare rezultate de la halele de păsări în perioada de vid sanitar) cu o capacitate de stocare de V=80 mc;
- bazin colectare ape uzate menajere, subteran, cu capacitatea de V=30 mc;
- rezervoare GPL (câte un rezervor pentru fiecare hală) cu V=4850 litri, amplasate pe platformă betonată și dotate cu racorduri pentru încărcare cu GPL din autocisternă, supapă de siguranță, indicator magnetic de nivel, manometru. GPL-ul este utilizat la alimentarea turbosuflyantelor și ca și combustibil pentru centrala termică de la filtrul sanitar.

În perioada de vid sanitar dejecțiile se adună în dreptul căilor de ieșire din hală de unde se încarcă în mijloace de transport aparținând terților, în vederea valorificării sau se transportă la platforma de depozitare Șerbești.

Se scoate din hale numai cantitatea de dejecții care poate fi preluată în fiecare zi de către terți pentru a fi utilizată ca fertilizant organic pe terenurile agricole conform recomandărilor BAT sau transportată către platforma de depozitare dejecții Șerbești, astfel încât la sfârșitul programului de lucru să nu existe surplus de dejecții.

### **Descrierea fluxului tehnologic pentru pui de carne – 4,5 serii /an ;**

- Ciclul de desfasurare a activitatii :

1. o perioada de crestere de 59 zile/serie
2. perioada de vid sanitar 25 zile/serie
3. 4,5 serii/an
4. puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate



5. acești pui se apropie foarte mult de pasarile crescute în curte – pui cunoscuți pe piața sub denumirea de „pui fericiți”

- **Procesul de creștere intensivă și producere a puilor de carne este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.**

#### **Etapele fluxului tehnologic.**

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu soluție de substanțe biodegradabile, prietenoase cu natura, a stratului de gunoi rămas în urma depopulării, îndepărtarea manuală sau mecanizată a a gunoiului de hală, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața halei în vederea încărcării în remorci și transportul la platforma ecologică Brad sau Serbesti

- preînmuiera cu detergent 2%, spălarea, opărirea și flambarea halelor

- dezinfectia 1- spălare cu soluție 2% concentrație substanță pe suprafețe și utilaje, după care hală rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului

- dezinfectia 2 – spălarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hală închisă

- test sanitație DSV

- dezinsecție generală – stropire cu insecticide 2% concentrație

- introducerea asternutului de paie sau talaj 5-8 cm grosime

- gazare cu dezinfectant și cu insecticid

- amplasare momeli rozătoare - timp de fixare 3 zile

- populare

- Popularea halelor se face cu pui de o zi în greutate 35 – 45 g la o densitate de 39-41 kg viu/ mp preluați de la stațiile de incubație din cadrul departamentului Avicola al SC Agricola Internațional SA Bacău.

- Creșterea păsărilor la sol timp de cca. 59 de zile prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

Până la livrarea puilor de carne, perioada de producție comportă 4 faze:

- faza 1 – demaraj 21.1 DS LENT 0-21 zile ;

- faza 2 – creștere 21.1 LENT 21-28 zile ;

- faza 3 – finisare 1 - F1 LENT 29-50 zile ;

- faza 4 – finisare 2 – F2 LENT 51-60 zile ;

**Pentru fiecare fază rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de prestart și demaraj (20-22% CB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5%Ca). La finisare conținutul este 18-20% CB; 0,57-0,67% P; 1,14-1,34%Ca.**



- Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administreaza vitamine, vaccinuri pentru a creste imunitatea. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne. Nu sunt utilizate antibioticele în creșterea puilor .
- Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere către abatorul de păsări din cadrul S.C. Agricola Internațional S.A.

-Dupa livrare se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui in timp de 12-18 zile.

**După parcurgerea acestor etape timp de circa 80 zile se reia o nouă serie de producție**

-Dupa livrare se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui in timp de 12-18 zile.

### **Descrierea fluxului tehnologic pentru pui taranesc**

Procesul de crestere intensiva si productie a puiului taranesc este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi.

Cresterea si intretinerea puiului taranesc, pana ating greutatea de circa 3,6 kg, este un proces ce se desfasoara cca. 59 zile pana la sacrificare.

Puiul taranesc este crescut intr-un regim de stres minim unde densitatea este de 5 capete/mp, regim de lumina de cca 16-18 ore/zi. Pasările sunt transferate in aceste ferme la varsta de 20 zile de la fermele de crestere a puilor de carne, dup ace au fost incheiate perioadele de imunizare.

Retetele de furaj utilizate au un aport energetic si proteic mai mic ca la puii de carne, reteta bazandu-se pe porumb cca. 80%.

Pana la atingerea varstei de sacrificare, puii nu sunt supusi tratamentelor veterinare decat in mod exceptional.

Cresterea puiului taranesc se realizeaza la sol, pana la 59 zile. Dupa fiecare perioada de crestere de 59 zile urmeaza o perioada de vid sanitar de 18 zile.

Conditiiile de crestere:

- microclimat – turbosufiante aer cald, pentru incalzire;
- ventilatoare - ce asigura debit de aer cu un debit de 0,1-5,5 mc/h/kg viu ;
- adapare - cu adaptatori circulare cu front de adapare pentru 14-18 pasari/adapatoare ;
- hranirea - cu hranitori circulari.

### **3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.**

#### **- Materii prime**

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru întreg platoul a fost următorul:

#### **Ferma nr. 3 Brad, pui de carne cu crestere lenta**

Pui	748.148 cap (efectiv rulat) , efectiv mediu = 102.451 cap ;
Furaj	3.480.580 kg
Vitamine	1012 litrii + 1000 kg



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

S.C. agricola international s.a., nr. reg. com. j042214/1552, cii nr2\*15014

### Materii auxiliare:

- Apă potabilă 15.946 mc
- Apa pentru adapare 15.570 mc
- Apa spalari hale + ape menajere 342 mc + 34 mc
- Dezinfectanți 1.780 litrii + 500kg
- Paie + rumeguș 246,2 tone + 38,5 mst

### Consum de utilități

Energie electrică = 357.561 kwh - 1,130 kwh /cap / an

GPL = 501.936 litrii

Motorina = 6.280 Litrii

### Consumuri specifice.

#### Consum specific apa : pui de carne crestere lenta

Consum apa pentru adapare 15.570 mc

Consumuri specifice: Realizat

BAT

- pui de carne cu crestere lenta: 13 l / cap /serie

10-15 l / cap / serie

**Apa pentru consum menajer: 34 mc / an**

**Apa spalare hale F3 : 1.500 mc / an**

Consum specific:

Realizat

BAT

Apa spalare hale 0,021 mc / mp

0,022 – 0,025 mc / mp

– Energie, Combustibil Realizat

BAT

Consum specific: 1,130 kwh/cap/an

1,93 kwh/cap/an

## 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 : **102.451 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere al puilor este :

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,02	2049,02
	NH3	0,17	17416,67
	NO	0,027	2766,17
	CH4	0,018	1844,11
	NMVOC	0,108	11064,7

- 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).

*Motorină consumată de 6.280 Litrii a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pt transport, livrarea si incarcarea puilor, introducerea asternutului in halele de productie.*

#### **4.2. Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer**

- Buletin de analiza nr. 274 / 22.06.2021 ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH3** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,014ppm / 0,01 mg/mc ;

#### **4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale**

- Buletin de analiza nr. 274 / 22.06.2021 ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,2 mg/mc;

#### **4.4 Emisii în apa**

- 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. 247 / 16.06.2021 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);



calea moldoveri nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

s.c. agricole intermediana s.r.l. nr. reg. com. RO423141652, C.I.F. RO2419914



- **in apa menajera** ( $V = 34 \text{ mc}$ ) -  $Ph = 8,20$ ;  $MTs = 330 \text{ mg/l} - 11,22 \text{ kg}$ ;  $CCO-Cr = 456,72 \text{ mgO}_2/\text{l} - 15,52 \text{ kg}$ ;  $CBO_5 = 146,25 \text{ mgO}_2/\text{l} - 4,97 \text{ kg}$ ;  $SE = 14,0 \text{ mg/l} - 0,476 \text{ kg}$ ;  $NH_4 = 15,53 \text{ mg/l} - 0,528 \text{ kg}$ ;  $P = 2,22 \text{ mg/l} - 0,075 \text{ kg}$ ;  $Cl = 257 \text{ mg/l} - 8,73 \text{ kg}$ ;  $Detergenti = 6,022 \text{ mg/l} - 0,20 \text{ kg}$ .

- **in apa de spalare** ( $V = 342 \text{ mc}$ ) -  $Ph = 6,90$ ;  $MTs = 52,37 \text{ mg/l} - 17,91 \text{ kg}$ ;  $CCO-Cr = 180,92 \text{ mgO}_2/\text{l} - 61,87 \text{ kg}$ ;  $CBO_5 = 90,66 \text{ mgO}_2/\text{l} - 31,005 \text{ kg}$ ;  $SE = 29,96 \text{ mg/l} - 10,24 \text{ kg}$ ;  $NH_4 = 3,64 \text{ mg/l} - 1,244 \text{ kg}$ ;  $P = 0,08 \text{ mg/l} - 0,027$ ;  $Cl = 63,11 \text{ mg/l} - 21,583 \text{ kg}$ ;  $Detergenti = 19,48 \text{ mg/l} - 6,662 \text{ kg}$ .

#### 4.5 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, monitorizarea excrețiilor de azot și fosfor total, estimare prin utilizarea dejectiilor animaliere pentru continutul de N și P total.

- Buletin de încercare nr. 93 ; Comanda nr. 1334 . 24.05.2021

Nr.Cr	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		
12	639	33,68	4,39	2,00	1,507841	2,91	1,33	29,11	13,26

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

#### 5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR.3 BRAD.

Din activitatea desfășurată în **Ferma nr.3** Brad au rezultat următoarele tipuri de deșuri :

ape rezultate din spălări și ape menajere : 342 mc + 34 mc ;

gunoi hală : **1870 tone**

cadavre păsări : **52457 kg**

deșeu menajer : **7,2 to**

flacoane medicamente : **128 kg**

ambalaje cu urme de substante periculoase : **160 kg**

Gunoiul de hală este încărcat în remorci și transportat în vederea depozitării temporare la platforma ecologica situata in com. Serbesti, cu o capacitate de 9.000 tone/an .

Cadavrele de păsări au fost predate la incineratorul propriu din comuna Racova în vederea neutralizării prin incinerare.

Deșeurile menajere au fost colectate de către SC Soma SRL Bacau în baza contractului de prestări-servicii încheiat în acest scop;

Apele menajere au fost vidanjate și descarcate în canalizarea orășenească Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

## **6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.**

- Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.
- 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 contorizat;
- Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în 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 apele uzate de două ori pe an
- Monitorizarea deșeurilor se face conform Ordinul 856 / 2002.

## **7. COSTURI PENTRU MEDIU.**

- Au 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 hală pe platforma ecologică – 6.400 Euro.
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incineratorul Racova și SC ECOVET SRL Bacau – 15.200 Euro.

## **8. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI.**

- Pe timpul anului 2021, referitor la Ferma 3 Brad, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

## **9. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL LOR DE REZOLVARE.**

- În timpul anului 2021 a avut loc 5 controale planificate și un control tematic din partea autorităților de mediu și gospodărire a apelor.

## **10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU.**

- Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiate în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GNM au fost realizate.



## 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.



**DIRECTOR DIVIZIE ZOOTEHNICA**

**FLORIN APOLTAN**

A blue handwritten signature in cursive script, appearing to read 'F. Apoltan'.

Verificat ,

Bogdan GHELBERE

A blue handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Bogdan Ghelbere'.

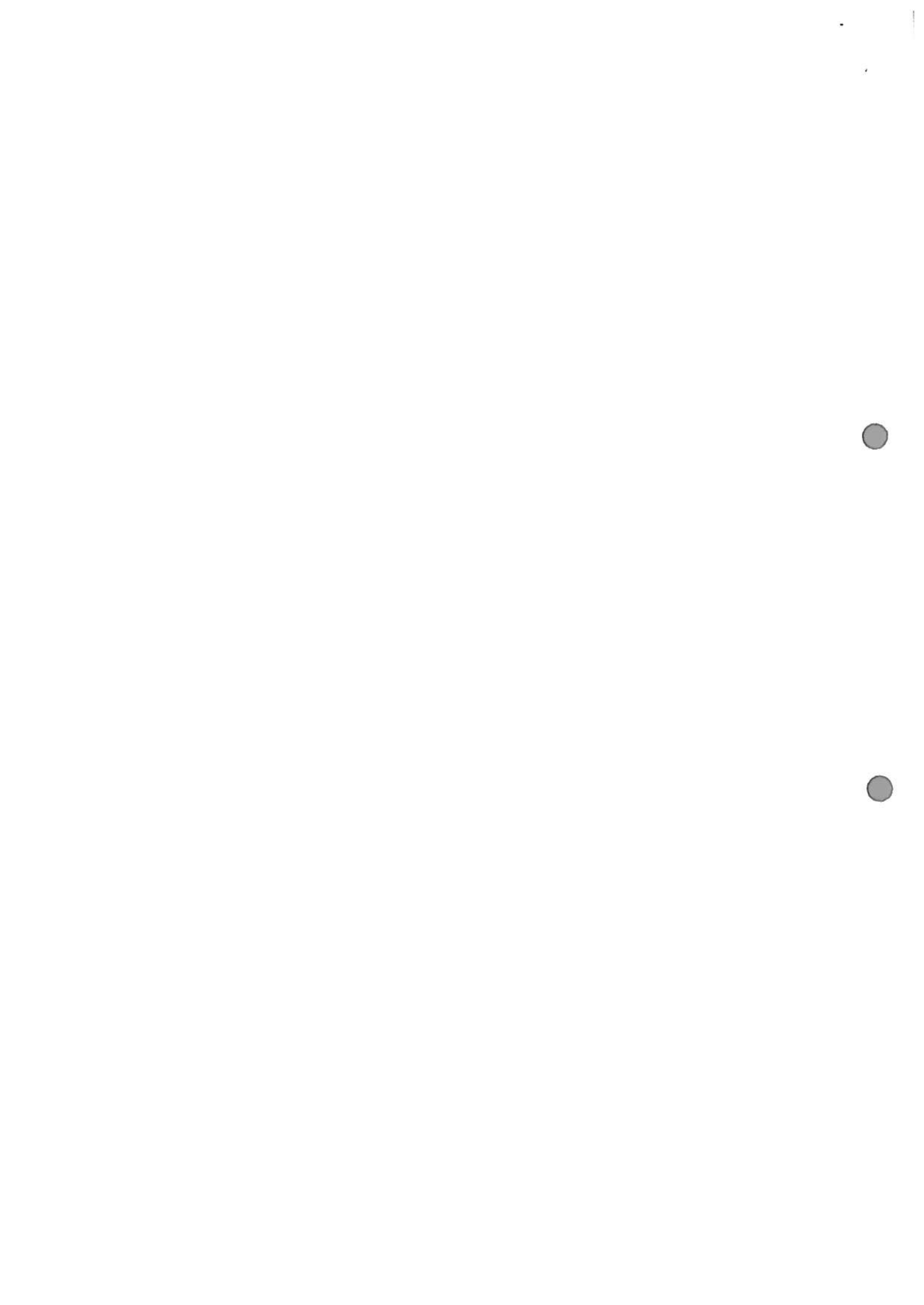
Intocmit ,

Razvan MARGINEANU

A blue handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Razvan Margineanu'.



<b>Emisii NH3 2021</b>		
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Ferma</b>
		<b>3 BRAD</b>
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	240480,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	4,0
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	748148,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	3480,6
Continut de proteina bruta in furaj	%	20,7
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	720,5
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	129,7
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	58,4
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	71,3
<b>N excretat /spatiu animal/an</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0953</b>
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	22,8
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	48,5
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	7,3
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	4,1
<b>Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)</b>	<b>kg/an</b>	<b>34222,9</b>
<b>Emisie specifica NH3</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0457</b>



<b>Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat</b>		<b>Ferma 3</b>
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>BRAD</b>
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	240480,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	4,0
Productie anuala	capete/an	748148,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	3480,6
Continut de proteina bruta in furaj	%	14,0
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	487,3
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	87,7
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	39,5
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	48,2
<b>N excretat /spatiu animal/an</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0645</b>
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	15,4
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	32,8
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	4,9
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	2,8
<b>Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)</b>	<b>kg/an</b>	<b>23146,1</b>
<b>Emisie specifica NH3</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0309</b>
<b>Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala</b>		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	748148,0
Durata de crestere	zile	59,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	102451,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
<b>Emisie specifica PM2.5</b>	<b>kg/loc /an</b>	<b>0,000273879</b>
<b>Emisie specifica PM10</b>	<b>kg/loc /an</b>	<b>0,0027387897</b>
<b>Emisie totala PM2.5</b>	<b>tone/an</b>	<b>0,0281</b>
<b>Emisie totala PM10</b>	<b>tone/an</b>	<b>0,2806</b>
<b>TOTAL PM</b>	<b>kg/an</b>	<b>308,7</b>
<b>Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat</b>		
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare</b>
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	240480,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	4,0
Productie anuala	capete/an	748148,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	3480600,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	15662,7
<b>Coeficient de retentie fosfor CrP</b>	<b>%</b>	<b>0,68</b>
<b>Cantitatea de fosfor retinuta Pr</b>	<b>kg/an</b>	<b>106,5</b>
<b>Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr</b>	<b>kg/an</b>	<b>15556,2</b>
<b>Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,02079</b>

\*\*\* Pra = C40 \* C41 /100

\*\*\* Pr = C42 \* C43 /100

\*\*\* Pe = Pra – Pr

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

