

RAPORT ANUAL DE MEDIU-2023

**SC AVIFARMS POULTRY SRL
FERMA DE CRESTERE PUI DE CARNE
JUD GIURGIU -FERMA NR. 2 MIHAILESTI**

**INTOCMIT,
SC AVIFARMS POULTRY SRL**

Generalitati:

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde urmatoarele date conform AIM nr. 16/17.05.2019, Activitatea de productie in anul 2023, productia obtinuta, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare si a utilitatilor.

1. Sistemul de management de mediu si modul de Implementare a politicii de prevenire a accidentelor de substante periculoase;
2. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului,apei,solului, subsolului, panzei freatice, nivelul de zgomot(date de monitorizare sau extimare);
3. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
4. Plan operativ de prevenire si managementul situatiilor de urgenta;
5. Sesizari reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora;
6. Gestiunea deseurilor si ambalajelor;
7. Intrarile de substante si preparate chimice periculoase;

Activitatea instalatiei este reglementata prin AIM nr. 16/17.05.2019, transferata societatii SC AVIFARMS POULTRY SRL

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. AVIFARMS POULTRY SRL -2023
Numele instalatiei	Complex crestere puilor de carne
Adresa instalatiei	Situat in oras Mihailesti, sat Draganescu, str. Macesului, nr. 2, jud. Giurgiu
CAEN cod (revizia)	0146- Cresterea pasarilor
Activitate principala	Crestere pasari
Volumul productiei	240000
Autoritati de reglementare	Agentia Judeteana pentru Protectie a Mediului Giurgiu
Numarul instalatiilor	Instalatie 1
Numarul orelor de functionare pe an	8760 ore/an
Numarul angajatilor	15
Numarul autorizatiei de mediu	AIM nr. 16/ 17.05.2019, telefon: E mail:
Persoana contact	mihaela.negut@laprovincia.ro

Consum de materii prime

Tip materie prima	Unitate d emasura	Consum anual realizat
Furaje combinate	kg	5618470 kg
Aditivi	To	0
Pui de carne	capete	1471851
Medicamente	l	30
Medicamente	kg	35
Substante de dezinfectie	l	180

PRODUCTIE

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie anuala realizata
Pui de carne	Cap/an	240000 capete/serie	1471851

CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie	MWh	444,4
Motorina	L	100
Benzina	L	0
Combustibil solid	Kg/an lemne, paie	0
Gaze naturale	mc	126394
GPL	L	0

RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0		
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0		
Categorii de reclamatii	0		
• Miros	0		
• Zgomot	0		
• Apa	0		
• Aer	0		
• Procedurale	0		
• Diverse	0		

CONSUMURI DE APA

	Sursa proprie/terti	masura	Consum anual
Apa subterana	Foraj propriu	Mii mc	17,52
Apa suprafata		mc	0
Apa municipala		mc	0

Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari nr. 1071/18.08.2023; 1072/11.08.2023; 1073/11.08.2023

Nr. Crt.	Locul prelevării probei	Indicatori de calitate analizat	
			31.07.2023
1	Foraj FM1, Aval-Ferma 2	pH	6,98
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	0,016
		Fosfati (PO ₄ ³⁻)	0,10
		Nitrati (NO ₃ ⁻)	17,6
		Nitriti (NO ₂ ⁻)	0,11
		Cloruri (Cl ⁻)	35,625

2	<i>Foraj FM2, Aval-Ferma 2</i>	pH	7,23
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	0,014
		Fosfati (PO ₄ ³⁻)	0,39
		Nitrati (NO ₃ ⁻)	5,93
		Nitriti (NO ₂ ⁻)	<0,03
		Cloruri (Cl ⁻)	41,253
3	<i>Foraj FM3, Amonte-Ferma 2</i>	pH	6,92
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0,013
		Fosfati (PO ₄ ³⁻)	0,09
		Nitrati (NO ₃ ⁻)	3,86
		Nitriti (NO ₂ ⁻)	<0,03

Poluanti in imisie

Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari: 2485/11.08.2023; 2486/11.08.2023; 2487/11.08.2023; 2488/11.08.2023; 2489/11.08.2023; 2490/11.08.2023.

Nr. Crt.	Locul de prelevare	Indicator analizat	Metoda de incercare STAS	Nr. Si data de Raport incercare	Valoarea determinata mg/mc	Valoarea limita conform Stas 12574/1987
1	<i>Limita proprietate R1</i>	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2485/11.08.2023	0,20	<i>Medie de scurta durata-30 minute</i>
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,010	
2	<i>Limita proprietate R2</i>	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2485/11.08.2023	0,16	<i>Medie de scurta durata-30 minute</i>
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,010	
3	<i>Limita proprietate R3</i>	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2485/11.08.2023	0,21	<i>Medie de scurta durata-30 minute</i>
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,009	
4	<i>Limita proprietate R1</i>	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2486/11.08.2023	0,08	<i>Valoarea mediei zilnice-24 ore</i>
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,005	
5	<i>Limita proprietate R2</i>	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2486/11.08.2023	0,08	<i>Valoarea mediei zilnice-24 ore</i>
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,005	

6	Limita proprietate R3	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2486/11.08.2023	0,06	Valoarea mediei zilnice-24 ore
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,007	
7	Limita proprietate R1	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2487/11.08.2023	0,19	Medie de scurta durata-30 minute
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,011	
8	Limita proprietate R2	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2487/11.08.2023	0,23	Medie de scurta durata-30 minute
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,009	
9	Limita proprietate R3	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2487/11.08.2023	0,18	Medie de scurta durata-30 minute
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,012	
10	Limita proprietate R1	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2488/11.08.2023	0,05	Valoare medie zilnica-24 ore
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,004	
11	Limita proprietate R2	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2488/11.08.2023	0,07	Valoare medie zilnica-24 ore
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,003	
12	Limita proprietate R3	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2488/11.08.2023	0,09	Valoare medie zilnica-24 ore
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,005	
13	Limita proprietate R1	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2489/11.08.2023	0,15	Medie de scurta durata-30 minute
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,011	
14	Limita proprietate R2	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2489/11.08.2023	0,20	Medie de scurta durata-30 minute
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,012	

15	Limita proprietate R3	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2489/11.08.2023	0,19	Medie de scurta durata-30 minute
		Hidrogen surfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,010	
16	Limita proprietate R1	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2490/11.08.2023	0,05	Valoare medie zilnica-24 ore
		Hidrogen surfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,004	
17	Limita proprietate R2	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2490/11.08.2023	0,06	Valoare medie zilnica-24 ore
		Hidrogen surfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,003	
18	Limita proprietate R3	Amoniac(NH ₃)	PS-LA 06	2490/11.08.2023	0,07	Valoare medie zilnica-24 ore
		Hidrogen surfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,006	

Anexe:

- Gestiuena deseurilor
- Raport privind utilizarea azbestului
- Tehnici de reducere a mirosurilor
- Raportarea privind Gestiuena ambalajelor si deseuri de ambalaje
- Raportarea E-PRTR
- Rapoarte de incercare

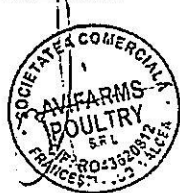
SC AVIFARMS POULTRY SRL



Gestiunea deseurilor si ambalajelor pentru anul 2023

Tip dese Cod dese	U M	Stoc la incepu tul anului 2023	Cantitat e generat a	Cantitate valorifica ta	Cantitat e eliminat a	Stoc la sfarsit ul anului 2023	Unitatea care efectueaza valorificarea (Denumire/C UI)	Modalitate de gestionare
Deseuri de tesuturi Animiere Cod 02 01 02	t	0	13,872	0	13,872	0	S.C. COMAGRA PROD S.R.L. RO 1148936	Eliminare
Dejecti animaliere Cod 02 01 06	t	0	1550	1550	0	0	S.C. PAJO HORDING S.R.L. RO 18402450	Valorificare
Deseuri periculoase provenire de la medicamente Cod 18 02 02*	t	0	0,280	0	0,280	0	S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. 29297490	Eliminare
Deseuri menajere Cod 20 03 01	M ³	0	60,01	0	60,01	0	S.C. SALSERV ECOSISTEM S.R.L. 12510160	Eliminare
Deseuri metalice cod 02 01 10 Deseuri medicamente Cod 18 02 08	t	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	- -	- -

SC AVIFARMS POULTRY SRL



Raport privind utilizarea azbestului in anul 2023

Prin prezenta, va aducem la cunostinta ca pe amplasamentul fermei AVIFARMS
POULTRYS nu exista azbest.

SC AVIFARMS POULTRY SRL



Tehnici de reducere a mirosurilor

In procesul tehnologic de cresterea pasarilor, poluarea atmosferei se face cu substante volatile dezagreabile, provenite in special din continutul dejectiilor. Aceste substante apar ca emisii difuze atmosferice.

Substantele poluante sunt : amoniac, dioxid de carbon, metan, hidrogen sulfurat, pulberi. Zonele unde apar mirosuri sunt halele pentru cresterea pasarilor, evacuarea asternutului si transportul acestuia catre celulele de depozitare si catre hala de fermentare a dejectiilor in vederea obtinerii de ingrasamant organic natural.

Conform standardului national SR 12574/87-Conditi de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternice mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact a mirosului lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv. Conform rapoartelor de incercari efectuate nu s-au depasit indicatorii de amoniac si hidrogen sulfurat.

SC AVIFARMS POULTRY SRL



Calculul azotului excretat si fosforului total excretat pe fiecare etapa de crestere conform autorizatiei integrate de mediu nr.16/17.05.2019

Realizat in anul 2023 = 1471851 capete an ; Efectiv mediu pasari / an= 169364 capete/an

Cantitatea de furaj consumata in 2023 este de 5618470 kg

Capacitate : 12 hale cu 240 000 locuri /serie

240000x6,5 serii /an= 1560000 capete/an

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 5618470kg din care pe faze de hranire:		Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de pasare
Starter	707540kg	22%	155658,8kg	1140665,1kg/ an	1140665,1:169364=6,735kg/loc pasare /an
Crestere	1824990kg	21%	383248kg		
Finisare	3085940kg	19,5%	601758,3kg		
Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6 $N_{excretat} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 6,735 - 0,5283 = 0,509 \text{ kg}$ $N_{excretat/loc \text{ animal/an}}$ <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 (0,2-0,6) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor</i>					

Calculul fosforului total excretat exprimat in P₂O₅

Cantitate totala de furaje consumata 5618470kg kg din care pe faze de hranire:		Fosfor continut in retete	Cantitate de fosfor in furajele consumate	Total fosfor	kg fosfor/nr mediu de pasare
Starter	707540kg	0,5%	3537,7kg	26 240,6kg/an	26240,6: 169364=0,155 kg/loc pasare/an
Crestere	1824990kg	0,5 %	9124,9kg		
Finisare	3085940kg	0,44%	13578kg		
Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6 $Fosfor \text{ total excretat exprimat ca } P_{2}O_{5} = 2,334 \times \text{cantitatea de fosfor total / loc/an} - 0,196 = 2,334 \times$ $0,155 - 0,196 = 0,166 \text{ kg } P_{2}O_{5} \text{ excretat/ loc animal/an}$ <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 (0,05-0,25) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor</i>					

SC AVFARMS POULTRY SRL- Ferma nr. 2 Mihalesti, Calculul emisiei de amoniac s-a efectuat conform CORINER 2023 , Tabelul 3.9, Tier 2 unde sunt dati factorii de emisie pentru calcularea emisiei de amoniac

Din calcularea azotului excretat din furaj rezulta azotul excretata=0,509 Nexcretat loc/animal/an

Azotul total excretata : 169364 efectiv mediu x 0,509 N excretata/animal/an= 86206 kg Nexcretata total;

$$TAN=86206 \times 0,7= 60344 \text{ KG}$$

EMISIA DE AMONIAK DIN ADAPOST:

$$60344 \times 0,21 =12672 \text{ KG};$$

$$M_{\text{Storage}}= 60344-12672 =47672 \text{ kg}$$

$$EF_{\text{Storage}}=47672 \times 0,30 =14301,6 \text{ kg}$$

$$EF_{\text{Storage NO}}= 47672 \times 0,01= 476,7 \text{ KG}$$

$$EF_{\text{Storage N}_2}=47672 \times 0,3=14301,6 \text{ KG}$$

$$M_{\text{aplicare}}=47672-(14301,6 +476,7 +14301,6)=47672-29079,9=18592,1$$

$$EF_{\text{aplicare}} = 18592,1 \times 0,38=7065$$

EMISIA TOTALA DE AMONIAK:

$$12672 + 14301,6 +7065=34038,6 \text{ Kg NH}_3$$

$$34038,6 \times 17/14=41 \text{ 333 Kg NH}_3$$

SC AVIFARMS POULTRY SRL

