

**RAPORT ANUAL DE MEDIU (RAM)  
PENTRU S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. – FERMA PETREȘTI  
ANUL 2023**

Identificarea dispozitivului	AVICOLA FOCȘANI SA	
Numele instalației	FERMA DE REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE – FERMA NR. 1 / PLATFORMA PETREȘTI	
Adresa instalației	Municipiul Focșani, strada Cuza Vodă, nr. 78, cod 620034	
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	45,71273 °N	27,20265 °E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147	
Activitatea principală	CREȘTEREA INTENSIVĂ A PĂSĂRILOR	
Volumul producției	- 7.841.385 capete pui de-o zi în stația de incubație - 71.978 capete tineret de înlocuire - 8.339.460 ouă total, din care: 6.469.810 ouă pentru incubație și 1.869.650 ouă pentru consum	
Autoritatea de reglementare	APM Vrancea	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	48	
Numărul autorizației de mediu	A.I.M. nr. 4 din 28.09.2018. rev. la 14.06.2022	
Persoana de contact	Oana Savin	
Telefon nr.	0756 039 802	
Fax nr.	0237.230.271	
Adresa E-mail	<a href="mailto:oana.savin@divori.ro">oana.savin@divori.ro</a>	

**Consumuri de materii prime**

Tip materie prima		Unitate de măsură	Consum anual realizat
Pui de-o zi (tineret de înlocuire)		capete	71.978
Ouă pentru stația de incubație		buc.	6.469.810
Tineret de înlocuire pentru ferma de adulte		capete	63.814
Furaje + vitamine		kg	2.541.310
Vaccinuri		doze	26.643.502
Medicamente		kg	584
		litri	1.630
		flacoane	390
		buc.	180
Substanțe dezinfectante:	Sodă caustică	kg	6.000
	Clorură de var	kg	1.200
	Formaldehidă	kg	4.570
	Tinctură de iod	litri	180
	Detartrant	litri	800

## Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Ouă pentru incubație	Buc.		6.469.810
Ouă consum	Buc.		1.869.650
Pui de-o zi	Capete		7.841.385
Tineret de înlocuire	Capete		71.978

## Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	kW	1.219.408
Gaze naturale	mc	575.863

## Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

## Consumuri de apă

Natura apei	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Sursa proprie	mc	20.555
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

## Emisii în aer<sup>1</sup>

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/ discontinua
<b>Imisii în aer</b>							
1.	Activitatea de creștere a păsărilor	-	-	Amoniac <sup>2</sup>	0,3	<b>0,114</b>	discontinua
				Pulberi sedimentabile <sup>3</sup>	17	<b>9,72</b>	

## Monitorizarea cantității de azot total excretat, exprimat ca N

Cantitatea de azot total excretat a fost estimată<sup>4</sup> prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total.

Datele de intrare utilizate sunt:

- Conținutul de azot total determinat prin analiza unei probe de dejecții animaliere<sup>5</sup> – **4630 mg/kg N<sub>total</sub>**;
- Cantitatea de dejecții animaliere generate la nivelul Platformei Petrești în anul 2023 – **112 tone/an**;
- Suprafața totală a halelor pentru creșterea păsărilor adulte – **14.686 m<sup>2</sup>**;
- Densitatea medie păsări adulte – **6 capete /m<sup>2</sup>**;
- Spațiul pentru animal în cazul păsărilor adulte – **0,17 m<sup>2</sup>**;
- Suprafața totală a halelor pentru creșterea tineretului de înlocuire – **7.427 m<sup>2</sup>**;
- Densitatea medie tineret – **6,5 capete /m<sup>2</sup>**;
- Spațiul pentru animal în cazul tineretului – **0,15 m<sup>2</sup>**.

$$N_{\text{total excretat/an}} = 112\,000 \text{ kg/an dejecții} \times 0,00463 \text{ kg } N_{\text{total}} = 518,56 \text{ kg } N_{\text{total/an}}$$

Așadar, cantitatea de azot total excretat la nivelul Platformei Petrești în anul 2023 este de **518,56 kg N<sub>total/an</sub>**.

<sup>1</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. PI2312533 din 19.12.2023 (nivel de zgomot)

<sup>2</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. PI2312526 din 19.12.2023

<sup>3</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. PI2312532 din 29.01.2024

<sup>4</sup> Conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2017/32 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, capitolul 4.9.1. tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor

<sup>5</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. PI2312538 din 27.12.2023

#### Calcul azot excretat în cazul găinilor adulte

$$N_{\text{total}} \text{ excretat/m}^2/\text{an} = 518,56 \text{ kg } N_{\text{total}}/\text{an} \div 14.686 \text{ m}^2 = 0,035 \text{ kg } N_{\text{total}}/\text{m}^2/\text{an}$$

$N \text{ excretat/spațiu pentru animal/an} = 0,035 \text{ kg } N_{\text{total}}/\text{m}^2/\text{an} \times 0,17 \text{ m}^2 = 0,006 \text{ kg } N \text{ excretat/spațiu pentru animal/an}$

#### Calcul azot excretat în cazul tineretului de înlocuire

$$N_{\text{total}} \text{ excretat/m}^2/\text{an} = 518,56 \text{ kg } N_{\text{total}}/\text{an} \div 7.427 \text{ m}^2 = 0,0698 \text{ kg } N_{\text{total}}/\text{m}^2/\text{an}$$

$N \text{ excretat/spațiu pentru animal/an} = 0,0698 \text{ kg } N_{\text{total}}/\text{m}^2/\text{an} \times 0,15 \text{ m}^2 = 0,0104 \text{ kg } N \text{ excretat/spațiu pentru animal/an}$

**Cantitatea anuală de azot total excretat din dejecții de la Platforma Petrești, estimată pe baza analizei dejecțiilor animaliere este de 0,035 kg N excretat/spațiu pentru animal/an în cazul găinilor adulte și de 0,0104 kg N excretat/spațiu pentru animal/an în cazul tineretului de înlocuire.**

Cantitatea de azot total excretat în limitele BAT-AEL este 0,2 – 0,6 kg N excretat/spațiu pentru animal/an.

#### **Monitorizarea cantității de fosfor total excretat, exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

Cantitatea de fosfor total excretat a fost estimată<sup>6</sup> prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de fosfor total.

Datele de intrare utilizate sunt:

- Conținutul de fosfor total determinat prin analiza unei probe de dejecții animaliere<sup>7</sup> – **11.400 mg/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**;
- Cantitatea de dejecții animaliere generate la nivelul Platformei Petrești în anul 2023 – **112 tone/an**;
- Suprafața totală a halelor pentru creșterea păsărilor adulte – **14.686 m<sup>2</sup>**;
- Densitatea medie păsări adulte – **6 capete /m<sup>2</sup>**;
- Spațiul pentru animal în cazul păsărilor adulte – **0,17 m<sup>2</sup>**;
- Suprafața totală a halelor pentru creșterea tineretului de înlocuire – **7.427 m<sup>2</sup>**;
- Densitatea medie tineret – **6,5 capete /m<sup>2</sup>**;
- Spațiul pentru animal în cazul tineretului – **0,15 m<sup>2</sup>**.

<sup>6</sup> Conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2017/32 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, capitolul 4.9.1. tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor

<sup>7</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. PI2312538 din 27.12.2023

$$P_2O_5 \text{ excretat/an} = 112.000 \text{ kg/an dejecții} \times 0,02 \text{ kg } P_2O_5 = 2240 \text{ kg } P_2O_5/\text{an}$$

Așadar, cantitatea de fosfor total excretat la nivelul Platformei Petrești în anul 2023 este de **2240 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/an**.

#### Calcul fosfor total excretat în cazul găinilor adulte

$$P_2O_5 \text{ excretat/m}^2/\text{an} = 2240 \text{ kg } P_2O_5/\text{an} \div 14.686 \text{ m}^2 = 0,152 \text{ kg } P_2O_5/\text{m}^2/\text{an}$$

$$P_2O_5 \text{ excretat/spațiu pentru animal/an} = 0,152 \text{ kg } P_2O_5/\text{m}^2/\text{an} \times 0,17 \text{ m}^2 = 0,025 \text{ kg } P_2O_5 \text{ excretat/spațiu pentru animal/an}$$

#### Calcul fosfor total excretat în cazul tineretului de înlocuire

$$P_2O_5 \text{ excretat/m}^2/\text{an} = 2240 \text{ kg } P_2O_5/\text{an} \div 7.427 \text{ m}^2 = 0,301 \text{ kg } P_2O_5/\text{m}^2/\text{an}$$

$$P_2O_5 \text{ excretat/spațiu pentru animal/an} = 0,301 \text{ kg } P_2O_5/\text{m}^2/\text{an} \times 0,15 \text{ m}^2 = 0,045 \text{ kg } P_2O_5 \text{ excretat/spațiu pentru animal/an}$$

**Cantitatea anuală de fosfor total excretat din dejecții de la Platforma Petrești, estimată pe baza analizei dejecțiilor animaliere este de 0,301 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/spațiu pentru animal/an în cazul găinilor adulte și de 0,045 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/spațiu pentru animal/an în cazul tineretului de înlocuire.**

Cantitatea de fosfor total excretat în limitele BAT-AEL este 0,05 – 0,25 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an.

### **Monitorizarea emisiilor de amoniac**

Formula de calcul<sup>8</sup> a emisiilor de amoniac pentru fiecare categorie de animal este următoarea:

$$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant, animal}} \quad [\text{Kg NH}_3 / \text{an}] \quad \text{unde:}$$

$E_{\text{poluant, animal}}$  – emisia de poluant respectiv de amoniac pentru fiecare tip de animal crescut intensiv [KgNH<sub>3</sub>/an];

$P_{\text{animal}}$  – numărul de animale de același tip (găini ouătoare/tineret de înlocuire) crescute pe durata anului 2023;

$EF_{\text{poluant, animal}}$  – factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an.

<sup>8</sup> Conform metodologiei recomandată în documentul “EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019”, capitolul 3. Agriculture, subcapitolul 3.B.Manure management

Calcul emisii de NH<sub>3</sub> în cazul găinilor adulte

$$E_{\text{poluant, animal}} = 29.633 \times 0,31 = 9.186,23 \text{ [ Kg NH}_3 \text{ / an]}$$

Calcul emisii de NH<sub>3</sub> în cazul tineretului de înlocuire

$$E_{\text{poluant, animal}} = 20.013 \times 0,17 = 3.402,21 \text{ [ Kg NH}_3 \text{ / an]}$$

### **Monitorizarea emisiilor de pulberi (TSP – pulberi totale în suspensie)**

Formula de calcul<sup>9</sup> a emisiilor de pulberi pentru fiecare categorie de animal este următoarea:

$$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant, animal}} \quad \text{[ Kg pulberi / an]} \quad \text{unde:}$$

$E_{\text{poluant, animal}}$  – emisia de poluant respectiv de pulberi pentru fiecare tip de animal crescut intensiv [Kg pulberi/an];

$P_{\text{animal}}$  – numărul de animale de același tip (găini ouătoare/tineret de înlocuire) crescute pe durata anului 2023;

$EF_{\text{poluant, animal}}$  – factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an.

Calcul emisii de pulberi în cazul găinilor adulte

$$E_{\text{poluant, animal}} = 29.633 \times 0,19 = 5.630,27 \text{ [ Kg pulberi / an]}$$

Calcul emisii de pulberi în cazul tineretului de înlocuire

$$E_{\text{poluant, animal}} = 20.013 \times 0,4 = 8005,2 \text{ [ Kg pulberi / an]}$$

---

<sup>9</sup> Conform metodologiei recomandată în documentul “EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2016”, capitolul 3. Agriculture, subcapitolul 3.B.Manure management

## Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	U.M.	Valori măsurate (mg/l)	Valori limită cf. H.G. nr. 352/2005 (mg/l)
Activitatea de creștere a păsărilor	Ape uzate menajere și tehnologice <sup>10</sup>	Bazin vidanjabil	pH	unit.pH	7,43	6,5 – 8,5
			Materii în suspensie	mg/L	28	350
			CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	22,2	300
			CCO <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	55,9	500
			Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	10,5	30
			Fosfor total	mg/L	1,606	5
			Sulfuri și H <sub>2</sub> S	mg/L	SLD (<0,1)	1
			Fenoli	mg/L	0,01	30
			Substanțe extractibile	mg/L	23,8	30
			Detergenți	mg/L	0,633	25
			Materii în suspensie	mg/L	15,8	35
			CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	23,8	25
			CCO <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	91,6	125
			Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	SLD (<0,009)	2
			Substanțe extractibile	mg/L	<20 (4)	20
Reziduu fix	mg/L	1283	2000			
Precipitații	Ape pluviale <sup>11</sup>	Canalul betonat de desecare al ANIF	pH	unit.pH	7,4	6,5-8,5
			Materii în suspensie	mg/L	12,0	35
			CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	24,0	25
			CCO <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	87,6	125
			Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	SLD (<0,009)	2
			Substanțe extractibile	mg/L	<20 (8,0)	20
Reziduu fix	mg/L	1240	2000			

## Calitatea solului<sup>12</sup>

Locul de prelevare:	Indicatorul analizat	Valori măsurate (mg/kg s.u.)	Praguri de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/kg sol uscat)	Praguri de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/kg sol uscat)
Platforma Petrești – adâncime 5 cm	Cupru	30,9	250	500
	Zinc	90,3	700	1500
Platforma Petrești – adâncime 30 cm	Cupru	30,3	250	500
	Zinc	89,8	700	1500

<sup>10</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. 11352 din 12.12.2023

<sup>11</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. 10169 din 18.01.2023

<sup>12</sup> Se anexează Raportul de încercare nr. PI2312535 din 27.12.2023

### Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2014/955/UE	Stoc la începutul anului 2022 (t)	Cantitate generată (t)	Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc la sfârșitul anului (t)
						Cantitate (t)	Agent economic valorificator	Cantitate (t)	Agent economic eliminător	
1	Activități administrative	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	3,6	0	-	3,6	SALUBRIZARE ȘI SERVICII PUBLICE FOCȘANI SA	0
2	Activitatea de creștere a păsărilor	Dejecții animale / materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	0	112	112	AVICOLA FOCȘANI SA Punct de lucru Măicănești	0	-	0
3	Activitatea de creștere a păsărilor	Cadavre / deșeuri de țesături animale	02 01 02	0	16,115	0	-	16,115	SERVICII NEUTRALIZĂRI SRL	0
4	Activitatea de incubație	Deșeuri nespecificate (deșeuri de incubație / coji de ouă)	02 01 99	0	95,9	0	-	95,9	SERVICII NEUTRALIZĂRI SRL	0
5	Aprovizionare cu materii prime și materiale	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,045	0,193	0,2	ECOSISTEM SRL	0	-	0,038
6	Aprovizionare cu materii prime și materiale	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,03	0,42	0,44	ECOSISTEM SRL	0	-	0,01
7	Întreținere curentă	Deșeuri de metal	02 01 10	0	0	0	-	0	-	0



Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2014/955/UE	Stoc la începutul anului 2022 (t)	Cantitate generată (t)	Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc la sfârșitul anului (t)
						Cantitate (t)	Agent economic valorificator	Cantitate (t)	Agent economic eliminător	
8	Întreținere curentă	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,008	0	-	0	-	0,008	
9	Întreținere curentă	Becuri incandescente/DEEE (echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35)	20 01 36	0,059	0	-	0	-	0,059	
10	Întreținere curentă	Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	0,012	0	-	0	-	0,012	

Se anexează fișele de evidență a gestiunii deșeurilor pentru anul 2023, întocmite conform Anexei nr. 1 din H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Întocmit,  
În baza împuternicirii, conform datelor furnizate de titular  
DIVORI PREST SRL



