

TONELI ECO FARMS SRL

Înregistrată sub nr. J40/16742/2008,

Cod Unic de Inregistrare: 18548210

Banca Transilvania- Suc Lipsani – RO06 BTRL RONC RT04 6239 0401

Sediu social: Sos. Bucuresti-Ploiesti nr. 42-44,

Baneasa Business & Technology Park, cladirea A, et. 3, sect.1, Bucuresti

Punct de lucru: Dragodana



Raport Anual de Mediu (RAM) 2023

**TONELI ECO FARMS SRL
PUNCT DE LUCRU DRAGODANA
JUDETUL DAMBOVITA**

Februarie 2024

IEȘIRE
Nr.05.....
Ziua...02...Luna...02...Anul...2023

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	TONEI ECO FARMS SRL																									
Adresa/orașul instalației	în Comuna Dragodana, județul Dâmbovița																									
Cod poștal	Str Bucuresti 64																									
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)																										
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	Cod CAEN 0147																									
Activitatea principală	Cresterea pasarilor pentru oua consum																									
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ferma</th> <th>Nr capete/an</th> <th>UVM/LSU</th> <th>Efectiv mediu/an</th> <th>Zile vid sanitar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>17968</td> <td>241</td> <td>17249</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>8741</td> <td>64</td> <td>4550</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>17455</td> <td>129</td> <td>9182</td> <td>173</td> </tr> <tr> <td>F4 tineret</td> <td>29130</td> <td>97</td> <td>13837</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table> <p>Productie oua: 8552390 buc Productie capete puicute: 57047 cap. Productie dejectii neprelucrate/compostate: 2500 tone</p>	Ferma	Nr capete/an	UVM/LSU	Efectiv mediu/an	Zile vid sanitar	F1	17968	241	17249	0	F2	8741	64	4550	175	F3	17455	129	9182	173	F4 tineret	29130	97	13837	170
Ferma	Nr capete/an	UVM/LSU	Efectiv mediu/an	Zile vid sanitar																						
F1	17968	241	17249	0																						
F2	8741	64	4550	175																						
F3	17455	129	9182	173																						
F4 tineret	29130	97	13837	170																						
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita																									
Numărul instalațiilor	1 (compusa din 3 ferme pentru gaini ouatoare sistem crestere ecologic, 1 ferma pentru tineret de inlocuire GOC ecologic)																									
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore (cu perioada de vid sanitar 2023)																									
Numărul angajaților	3 persoane																									
Numărul autorizației de mediu	AMI 25/08.11.2022																									
Persoana de contact	Ioana PERSU																									
Telefon nr.	0754 07 05 07																									
Fax nr.																										
Adresa E-mail	ioana.persu@toneli.ro																									

Prezentul raport anual contine 11 pagini

**Manager Mediu
Ecolog Ioana PERSU**



**Inginer mediu
Alina MATEI**

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

TONELI ECO FARMS SRL, punctul de lucru în Comuna Dragodana, str Bucuresti 64, Judetul Dambovita.

La punctul de lucru situat in Dragodana se desfasoara activitatea de crestere ecologica a gainilor ouatoare si a tineretului inlocuire ecologic.

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 privind emisiile industriale; Categoriile de activitate incadrata la 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de: a) 40.000 de locuri pentru păsări.

Codul NOSE-P principal:

- 110.04 - instalatii de cresterea pasarilor(> 40.000)
- 110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod NFR: 3.B.4.g.i – managementul dejectiilor– gaini ouatoare.

In cadrul societatii isi desfasoara activitatea un numar de 6 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/saptamana, 365 zile /an, cu perioade de vid sanitar.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/08.11.2022
 - valabila cu viza anuala
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 194/16.09.2021
 - Valabila pana la 30.09.2026
- Autorizatia sanitar veterinara nr 386/07.09.2020-FERMA 1
- Autorizatiei sanitar veterinara nr 416/15.03.2021-FERMA 2
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 419/01.04.2021-FERMA 3
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 429/22.12.2021-FERMA 4 TINERET

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Amplasamentul punctului de lucru este amplasat pe partea stânga a șoselei București-Pitești (DN 7), la km 70, în câmp deschis, pe un teren plat. Unitatea se afla la circa 500 m S-E de zona de intravilan a orasului Gaesti,. Distanța pana la cel mai apropiat rau Sabar(Rastoaca) este de circa 500 m.

Amplasamentul are o suprafața de 250110mp din care: suprafața ocupată de construcții: 12070mp, suprafața ocupată de alei și platforme 7349mp,, suprafața ocupată de spații verzi sunt specifice fermelor ecologice, cu vegetație spontană și perdea verde perimetrală formată din arbori și arbuști.

- la nord – Complex avicol Toneli Holding SA, pct de lucru Dragodana, terenuri agricole proprietate privată
- la sud – Calea ferată, Artic SA, terenuri agricole proprietate privată
- la vest - terenuri agricole, proprietăți agricole particulare
- la est – terenuri agricole, proprietăți agricole particulare.

Punctul de lucru are ca obiect de activitate creșterea găinilor ouătoare și a tineretului de înlocuire (puicuțe) și are în componență sa următoarele sectoare:

- Sectorul tineret de înlocuire (puicuțe)
 - **Ferma 4** – formată din **2 hale (P)**, cu creștere în sistem ecologic (sol și cu ieșire în spațiul liber și hrănirea cu furaj certificat ecologic), capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 33000 capete, astfel hala A cu o capacitate de 10000 capete/ ciclu de creștere, hala B cu o capacitate de 23000 capete/ciclu de creștere maxim 120 zile și maxim 2.5 cicluri pe an.
- Sectorul de găini ouătoare compus din:
 - **Ferma 1** - formată din 2 hale (P), cu creștere în sistem ecologic(sol și cu ieșire în spațiu liber și hrănirea cu furaj certificat ecologic), capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 9300 capete/ hala, 18600 capete/ferma/ciclu de creștere circa 1,5 ani.
 - **Ferma 2**– formată dintr-o hala (P), cu creștere în sistem ecologic(sol și cu ieșire în spațiu liber și hrănirea cu furaj certificat ecologic), capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 9300 capete/ hala/ferma cu ciclu de creștere circa 1,5 ani.
 - **Ferma 3**- formată dintr-o hala (P), cu creștere în sistem ecologic (sol și cu ieșire în spațiu liber și hrănirea cu furaj certificat ecologic), capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 9300 capete/ hala, 18600 capete/ferma/ciclu de creștere circa 1,5 ani.

Fermele 1, 2 și 3 se populează cu puicute cu vârsta de 14-18 Saptamani, provenite din ferma de tineret nr. 4 la perioade diferite de timp, astfel încât să se asigure un flux de oua ecologice pe tot parcursul anului. Ferma nr 4 tineret înlocuire se populează cu pui de 1 zi achiziționați de la ferma specializată. Puicutele sunt crescute în sistem ecologic de la 1 zi până la 14-18 saptamani , apoi sunt transferate în fermele ecologice pentru găini oua consum.

Fermele sunt amplasate la o distanță de peste 150 m, astfel asigurându-se protecție sanitară.

- Sectorul anexe:
 - filtre sanitare;
 - stație de reducere și distribuție gaz metan;
 - grup electrogen de siguranță (165 kVA) - Ferma 5 și 7;
 - grup electrogen de siguranță (275 kVA) – Ferma 1;

- grup electrogen de siguranta (400 kVA) – Fermele 2, 3, 4, 6 și 8;
- centrala termica tip cu o capacitate de 34 KW – cu functionare pe combustibil gazos – gaze naturale;

Apele uzate de timp menajer si din filtrele sanitare sunt evacuate in bazine vidanjabile, de unde sunt preluate de firme autorizate in domeniu.

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

5.1. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje –1685,5 to/an (depozitare in 7 buncare metalice supraterane cu o capacitate - 20 to/buncar cate unul la fiecare hala)
- Medicamente (farmacia): 1049 flacoane vaccin; stoc: 55 flacoane
- 1055l vitamine; stoc: 25l
- Detergenti si dezinfectanti: 225kg (depozitate in spatiu special amenajat si securizat) stoc 134kg
- Var pulbere 6 saci; stoc 6 saci (depozitat in magazia de materiale)

5.2. Utilitati

- Energie electrica – 163079 kw (din Sistemul National de Distributie)
- Apa alimentare -6000mc consumul este pe Toneli Holding SA
- Gaze naturale – 4000 mc

6. PRODUSE FINITE

- Oua –8552390 buc/an (se livreaza catre persoane juridice pentru sortare si ambalare in vederea comercializarii).
- Motorina: 100l/an
- Dejectii neprelucrate: 2500 tone

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Dejectii – 2500 to/an 1 depozit acoperit pentru dejectii cu o suprafata 1050 mp (se utilizeaza in cazul in care conditiile meteorologice nu sunt favorabile pentru valorificarea dejectiilor catre persoane fizice si juridice) apartinand Toneli Holding SA, dejectiile care nu sunt peletizate in instalatie. Manevrarea dejectiilor se realizeaza la terminarea ciclului de productie de 1,5 ani si fermele nu sunt depopulate simultan

8. FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generata (t/an)	Cantitatea eliminata/Valorificata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	02 01 06	Nu	2500	2500 to valorificata compostata	0	Stocare temporara FERME	DARIANE BUSINESS CONSULTING
2	02 01 02	Nu	2,869	2,869	0	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
3	18 02 02*	Da (H9)	0,002	0,002	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
4	15 01 08*	Da	0,055	0,055	0	Stocare temporara	DEMECO SRL

9. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2023 tone
1	Virex	C- coroziv, Xn- Nociv, Xi- iritant	56kg/an	34kg
2	Viroshield	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	225l/an	100l
3	Raticide pentru sobolani		30kg/an	0kg
4	Motorina	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	100l/an	0 l (in rezervoarele grupurilor electrogene)
5	Gaze naturale	R12	4000mc/an	

10. EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : la solicitarea autoritatilor de mediu

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU	VLE impusa prin AIM mg/kg SU	Metoda de masurare
1.		Cupru		Prag de alerta 100	Standard/proba momentana
		Zinc		300	Standard/proba momentana
		TPH		200	Standard/proba momentana

11. IMISII

Frecventa monitorizarii : la manevrarea dejectiilor

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc 24 h	VLE impusa prin AIM	Metoda de masurare
1.	Incinta ferma nr 2+3	Amoniac Pulberi in suspensie	EN 1312/03.07.2023 0.03 19.75	24 h 0.1 mg/Nmc 50 µg/mc	Standard/proba momentana

12. EMISII IN APA

		Frecventa monitorizarii : la vidanjare				
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/l	VLE impusa prin AIM mg/l	Metoda de masurare	
			F2- ecologic 7.6	EN 531/23.03.2023 F3-ecologic 7.8		
		pH		6.5-8.5 unitati pH	Standard/proba momentana	
		Materii in suspensie	115.2	55.6	Standard/proba momentana	
1.	Bazine vidanjabile	CBO5	77.28	39.65	Standard/proba momentana	
		CCO-Cr	179.97	87.44	Standard/proba momentana	
		Substante extractibile	16.3	19.18	Standard/proba momentana	
		Azot amoniacal	0.57	0.69	Standard/proba momentana	
		Fosfor total	0.39	0.27	Standard/proba momentana	
		Detergenti	4.79	4.89	Standard/proba momentana	
		temperatura	20.8	20.8	Standard/proba momentana	

13. NIVEL DE ZGOMOT

		Frecventa monitorizarii : la solicitarea autoritatilor		
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare

14. RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu		2023
Reclamații primite		Nu au fost reclamate
Reclamații care cer o acțiune corectivă		
Categoriile de reclamații		
Miros		
Zgomot		
Apă		
Aer		
Procedurale		
Diverse		

15. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU

DATA INSPECTIE SI CONTROL	MASURI STABILITE
Raport inspectie 07.12.2023	Nu au fost stabilite masuri

16. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1			

16. REGISTRUL POLUANTILOR – EPER

Numărul autorizației

Emisia (kg/an)	În aer Kg/an	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
	6756 din care 4957 adulte 1799 tineret					EMEP/EEA 2023 (EF - 0.16) EMEP/EEA 2023 (EF - 0.13)
Amoniac (NH3)		Prin calcul	-	-	-	EMEP/EEA 2023 (EF - 0.04)
PM 10	1793	Prin calcul	-	-	-	Ghid IPCC 2006 (EF – 0.03)
Metan	1345	Prin calcul	-	-	-	

17. Calculul azot si fosfor excretat (managemementul nutritiei)

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate N g	N retinut in corp g	N retinut in ou g	N excretat
tineret 1-16/17 spt	5,5	FP1-FP3	1059.76	163.04	16.30		146.736
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	9939.57	1529.16	152.916	877,8	498.448

N excretat = N regim alimentar- N retentie

P excretat = P regim alimentar - P retentie

Pe un ciclu de productie de 500 zile (70 saptamani) = 330 oua/ciclu

continut azot GOC

adulte

greutate ou g 68 2,66

masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou

masa ou/ciclu gr 22440 N masa ou/ciclu 877,8

cantitate N in furaj gr 1529.16

diferenta N gr 651.36

10% N se

retine in corp functii gr

N excretat 498.45

gr N/cap/ciclu

152.916

kg N/cap/ciclu

Nexcretat/animal/an

0,4984 0,0010

0,3639

0.1467 0,0012

0,1785

Ef mediu 30981*0.3639= 11273 kg Nexcretat/ferma/2023

Ef mediu 13837*0.1785= 2470 kg Nexcretat/ferma/2023

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate P g	P retinut in corp g	P retinut in ou g	P excretat
tineret 1-16/17 spt	5,5	FP1-FP3	1059.76	38.35			38.32
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	9939.57	400.68	40.068	82.909	277.71

Pexcretat = P regim alimentar - P retentie
 Pe un ciclu de productie de 500 zile (70 saptamani)
 = 330 oua/ciclu

continut fosfor GOC adulte

greutate ou g 50 continut fosfor in ou la 100g ou - 0,193 g P
 68 0,131 0,12 din masa ou de 68 g circa 12 g reprezinta coaja
 masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou 100 g coaja ou - 1 g fosfor
 masa ou/ciclu N masa
 gr 22440 ou/ciclu 82,9092
 cantitate P in
 furaj gr 400.68
 diferenta P gr 317.77

Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)
 Găini ouătoare 0,10-0,45

10% P se		kg
retine in corp		
functii gr	40.068	
P excretat	277.71	
	gr P/cap/ciclu	
	0,2777	0,0006
	0,0383	0,0003
		kg
		Pexcretat/animal/an
		0,2027
		0,0466

Ef mediu 30981*0.2027=6281 kg Pexcretat/ferma/2023

Ef mediu 13837*0.0466=645 kg Pexcretat/ferma/2023

