

Martie 2023

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

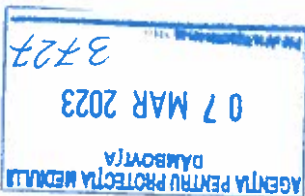
Raport Anual de Mediu (RAM) 2022

*2022
08.03.2023
dlu Madara F.*

NR. REG:30 din data de 06.03.2023

TONELI ECO FARMS SRL
Inregistrata sub nr. J40/16742/2008,
Cod Unic de Inregistrare: 18548210
Banca Transilvania- Suc Lipscani - RO06 BTRL RONC RT04 6239 0401
Sediul social: Sos. Bucuresti-Ploesti nr. 42-44,
Banasa Business & Technology Park, cladirea A, et. 3, sect.1, Bucuresti
Punct de lucru: Dragodana

*19/03/2023
M. M.*



1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	TONEI ECO FARMS SRL
Adresa/orașul instalației	În Comuna Dragodana, județul Dâmbovița
Cod poștal	Str București 64
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	Cod CAEN 0147
Activitatea principală	Cresterea pasărilor pentru oua consum
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	F1 = 12.758 capete Vid 90 zile F2 = 8.632 capete vid 0 zile F3 = 17.125 capete vid 0 zile F4 = 5.017 capete vid 240 zile 10.327.070 oua 28.600 capete pui/cute
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Dâmbovița
Numărul instalațiilor	1 (compusa din 3 ferme pentru găini ouatoare sistem creștere ecologic, 1 ferma pentru tineret de înlocuire GOC ecologic)
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore (cu perioada de vid sanitar 2022)
Numărul angajaților	5 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@tonei.ro

Prezentul raport anual conține 11 pagini!

Manager Mediu
Ecolog Ioana PERSU



2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

TONELI ECO FARMS SRL, punctul de lucru în Comuna Dragodana, str București 64, județul Dambovită.

La punctul de lucru situat în Dragodana se desfășoară activitatea de creștere ecologică a găinilor ouătoare și a tineretului înlocuire ecologic.

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 privind emisiile industriale; Categoriile de activitate încadrate 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 - instalații de creșterea pasărilor(>40.000)
- 110.05 – Managementul dejectiilor animale

Cod NFR: 3.B.4.g.i – managementul dejectiilor – găini ouătoare.

În cadrul societății își desfășoară activitatea un număr de 6 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/săptămână, 365 zile/an, cu perioade de vid sanitar.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizația Integrată de Mediu nr. 25/08.11.2022
 - valabilă cu viza anuală
 - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 194/16.09.2021
 - Valabilă până la 30.09.2026
- Autorizația sanitară veterinară nr 386/07.09.2020-FERMA 1
- Autorizației sanitară veterinară nr 416/15.03.2021-FERMA 2
- Autorizației sanitară veterinară nr. 419/01.04.2021-FERMA 3
- Autorizație sanitară veterinară 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 află la circa 500 m S-E de zona de intravilan a orașului Gaesti. Distanța până la cel mai apropiat rau Sabar(Rastoaca) este de circa 500 m.

Amplasamentul are o suprafață de 250'110mp din care: suprafața ocupată de construcții: 12070mp, suprafața ocupată de alee și platforme 7349mp,, suprafața ocupată de spații verzi sunt specifice fermelor ecologice, cu vegetație spontană și perdeea verde perimetrată formată din arbori și arbuști.

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

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

➤ Sectorul tineret de înlocuire (puițe)

- **Ferma 4** – 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 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 populăază cu puițe 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 populăază cu pui de 1 zi achiziționați de la ferma specializată. Puișutele 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 siguranță (400 kVA) – Fermele 2, 3, 4, 6 și 8;
- centrala termică tip cu o capacitate de 34 kW – cu funcționare pe combustibil gazos – gaze naturale;

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

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

5.1. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 1838,07 to/an (depozitate în 7 buncașe metalice supratere cu o capacitate - 20 to/buncaș câte unul la fiecare hala)
- Medicamente (farmacia): 8011 vaccinuri; stoc: 971
- 15211 vitamine; stoc: 2021
- Detergenți și dezinfectanți: 757kg (depozitate în spațiu special amenajat și securizat) stoc 471kg
- Var pulbere 2 to (depozitat în magazia de materiale)
- Gaze naturale – 400 mc
- Motorina – 900 l (depozitat în rezervoarele din dotarea grupurilor electrogene și alimentare de la stațiile din localitate)

5.2. Utilități

- Energie electrică – 288224 kw (din Sistemul Național de Distribuție)
- Apa alimentară - 6000mc consumul este pe Tonell Holding SA

6. PRODUSE FINITE

- Oua – 10327070 bucaș (se livrează către persoane juridice pentru sortare și ambalare în vederea comercializării)
- Dejecții neprelucrate: 764 tone

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘURILOR

Dejecții – 764 to/an 1 depozit acoperit pentru dejecții cu o suprafață 1050 mp (se utilizează în cazul în care condițiile meteorologice nu sunt favorabile pentru valorificarea dejecțiilor către persoane fizice și juridice) aparținând Tonell Holding SA, dejecțiile care nu sunt pelletizate în instalație. Manevrarea dejecțiilor se realizează la terminarea ciclului de producție de 1,5 ani și 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	764	764 to valorificata compostata	0	Stocare temporara FERME	Persoane juridice
2	02 01 02	Nu	8.03	8.03	0	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
3	18 02 02*	Da (H9)	0	0	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
4	15 01 08*	Da	0	0	0	Stocare temporara	DEMECO SRL

9. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2021 tone
1	Virex	C- coroziv, Xn- Nociv, Xi- iritant	20kg/an	30kg
2	Viroshield	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	50l/an	25 l
3	Raticide pentru sobolani		20kg/an	0kg
4	Motorina	R 10,R 40, R 65, R 51/53, R 66	900l/an	l (in rezervoarele grupurilor electrogene)
5	Gaze naturale	R12	4000mc/an	

TONELLI ECO FARMS SRL

Înregistrată sub nr. 140/16742/2008,

Cod Unic de Înregistrare: 18548210

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

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

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

Punct de lucru: Dragodana

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	Prag de alerta	Metoda de măsurare				
							30 min	24 h	30 min	24 h
1.						100	Standard/proba momentana			
						300	Standard/proba momentana			
						200	Standard/proba momentana			
11. IMISII										
Frecventa monitorizarii : la manevrarea dejectiilor										
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc				VLE impusa prin AIM		Metoda de măsurare	
			30 min	24 h	30 min	24 h	30 min	24 h		
1.		Amoniac							0.1 mg/Nmc	Standard/proba momentana
			Pulberi in suspensie						50 µg/mc	

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 măsurare
1.	Bazine vidanjabile		EN 1132/21.06.2022		
			F1- ecologic		
		pH	7.8	6.5-8.5 unitati pH	Standard/proba momentana
		Materii in suspensie	151.4	350	Standard/proba momentana
		CBO5	72.93	300	Standard/proba momentana
		CCO-Cr	180.48	500	Standard/proba momentana
		Substante extractibile	15.66	30	Standard/proba momentana
		Azot amoniacal	0.14	30	Standard/proba momentana
		Fosfor total	0.15	5	Standard/proba momentana
		Detergenti	1.11	20	Standard/proba momentana

13. NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : la solicitarea autoritatilor				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoarea masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
14. RECLAMATIILE DE MEDIU				
Reclamații de mediu			2022	
Reclamații primite			Nu au fost reclamatii	
Reclamații care cer o acțiune corectivă				
Categoriile de reclamații				
Miros				
Zgomot				
Apă				
Aer				
Procedurale				
Diverse				

**15. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU
MASURI STABILITE**

DATA INSPECTIE SI CONTROL	
Raport inspecție	Nu au fost stabilite masuri

16. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Ct.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1			

17. 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						
Amoniac (NH3)	1349	Prin calcul	-	-	-	calcul
PM 10	1306	Prin calcul	-	-	-	calcul
metan	1741	Prin calcul	-	-	-	calcul

18. Calculul azot si fosfor excretat (managementul 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 saptamanii) =
 330 oua/ciclu

continut N GOC
 adulte

greutate ou g 68 2,66
 masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou
 N masa
 masa ou/ciclu gr 22440 ou/ciclu 877,8

BAT-AEL (kg de NH3/spatiu pentru animal/an)
 Sistem de cuști 0,02-0,08
 Sistem fără cuști 0,02-0,13

cantitate N in furaj gr 1529,16
 diferenta N gr 651,36

Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
 Găini ouătoare 0,4-0,8

10% N se retine in corp functii gr 152,916
 N excretat 498,45 gr N/cap/ciclu

kg Nexcretat/animal/an
 0,4984 0,0010
 0,1467 0,0012 0,1785

Ef mediu 38514*0.3639= 14014 kg Nexcretat/ferma/2022
 Ef mediu 5017*0.1785= 895 kg Nexcretat/ferma/2022

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

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 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 retine in corp functii gr 40.068
 P excretat 277.71 gr P/cap/ciclu

kg P/cap/ciclu kg Pexcretat/animal/an
 0,2777 0,0006
 0,0383 0,0003 0,2027

Ef mediu 38514*0.2027=7807 kg Pexcretat/ferma/2022

Ef mediu 5017*0.0466=234kg Pexcretat/ferma/2022