

toneli

TONELI HOLDING S.A.

Înregistrată sub nr. J15/1149/2020

Cod Unic de Inregistrare: 15031021

CEC BANK Pitesti, RO77 CECE AG01 30RO N099 3048

holding
IESIRE
Nr.*h.6*.....
Nr. reg: Zua. *22* Luna. *02* Anul. *2024*

Sos. Bucuresti nr. 64, comuna Dragodana, judetul Dambovita

Tel: +40-21 361 05 31/32; Fax: +40-21 361 05 30/37



Raport Anual de Mediu (RAM) 2023

**TONELI HOLDING SA
PUNCT DE LUCRU DRAGODANA
JUDETUL DAMBOVITA**

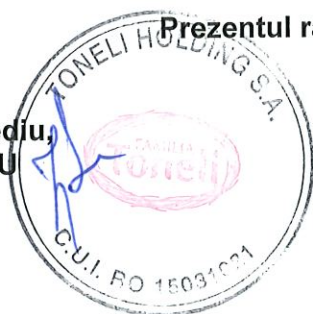
Februarie 2024

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	TONEI HOLDING SA				
Adresa/orașul instalației	în Comuna Dragodana, județul Dâmbovița				
Cod poștal	Soseaua Bucuresti, Nr. 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.)	89.703.910 oua/an 556.668 capete puicute 607,8 tone dejectii peletizate 6872,2 tone dejectii/compost				
	Ferma	Nr capete/an	UVM/LSU	Efectiv mediu/an	Zile vid sanitar
	F1 tineret	449028	3143	213288	105
	F2	86729	1214	66532	85
	F3	87307	1222	58603	120
	F4	90343	1265	86729	0
	F5 tineret	112500	787	106875	255
	F6	17393	244	16697	0
	F7	23452	328	122513	0
	F8	37678	527	36170	0
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita				
Numărul instalațiilor	1 (compusa din 8 ferme, 2 ferme pentru tineret de inlocuire si 3 ferme pentru gaini ouatoare sistem de crestere la sol si 3 ferma gaini ouatoare sistem de crestere free range)				
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore (cu perioada de vid sanitar 2020)				
Numărul angajaților	95 persoane				
Numărul autorizației de mediu	AMI 1/2015 rev. 19.10.2016 rev 21.09.2018 rev 2019				
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,
Ioana PERSU**



**Inginer mediu
Madalin Enache**

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

TONELI HOLDING SA punctul de lucru în Comuna Dragodana, str Bucuresti 64, Judetul Dambovita.

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

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

Codul NOSE-P principal: 3

- 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 95 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 1 / 2015
 - revizuita 19.10.2016 rev in 21.09.2018 rev 2019
 - valabila cu viza anuala
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 188/03.09.2021
 - Valabila pana la 31.08.2026
- Autorizatia sanitar veterinara nr 397/02.11.2020-FERMA 1
- Autorizatiei sanitar veterinara nr 392/02.11.2020-FERMA 2
- Autorizatie sanitar veterinara nr.393/02.11.2020-FERMA 3
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 394/02.11.2020-FERMA 4
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 430/22.12.2021-FERMA 5
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 399/02.11.2020-FERMA 6
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 400/02.11.2020-FERMA 7
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 401/02.11.2020-FERMA 8
- Autorizatii ISU-PSI; 111/16/SU-DB/29.09.2016-FERMA 1
- 736861/23.10.2012-FERMA 2-4
- 254/13/SU/DB/16.07.2013- FEERMA 3
- NEGATIE/ADRESA 564/13/SU/DB/25.07.2013-FERMA 5
- 2/16/SU/DB/28.01.2016 –FERMA 6

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 orașul Dragodana.

Complexul avicol defășoară activitatea pe un amplasament cu o suprafață de 357772.25 m² din care: suprafață ocupată de construcții 63145.01m², suprafața ocupată de alei și platforme 34658.06mp, suprafața ocupată de spații verzi 259969.18 m². Spațiile verzi sunt specifice zonelor industriale cu vegetație și arbori, arbuști și plante ornamentale.

- la nord – șoseaua București-Pitești DN 7;
- la sud – terenurile agricole proprietate privată;
- la est și la vest - 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 1** – formată din **6 blocuri (P+E)**, cu un total de 12 hale cu creștere în sistem la sol, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de creștere 250.000 capete/ciclu.
 - **Ferma 5** – formată din **8 blocuri (P)**, cu un total de 8 hale, din care se populează 5 hale cu creștere în sistem la sol tip GOC, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de creștere de 120 000 capete.
- Sectorul de găini ouătoare compus din:
 - **Fermele 2, 3 și 4** - formate din **6 blocuri (P+E)**, fiecare ferma, cu câte 12 hale/fermă cu creștere în sistem la sol tip GOC, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de producție și pe fermă este de 97 000 capete.
 - **Ferma 6** – **formată din 2 hale (P)**, cu creștere în sistem la sol și sistem alternativ (sistem free range) tip GOC, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 18 000 capete.
 - **Ferma 7** – **formată din 2 hale (P)**, cu creștere în sistem la sol și sistem alternativ (sistem free range) tip GOC, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 25 000 capete.
 - **Ferma 8** – **formată din 2 hale (P)**, cu creștere în sistem la sol și sistem alternativ (sistem free range) tip GOC, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitatea maximă pe ciclu de producție este de 39 000 capete.

Fermele nr.1 și 5 sunt împrejmuite separat și amplasate la nord-vest și respectiv est de fermele de găini ouătoare, în câmp deschis.

Fermele 2, 3, 4, 6, 7, 8 și fermele 1 și 5 pentru creșterea tineret înlocuire, sunt amplasate la o distanță de peste 150 m, astfel asigurându-se protecție sanitară.

- Stație de sortare și depozitare ouă:
 - Stația ocupă o suprafață de 2100 m², cu capacitate de sortare 25 000 ouă/h și capacitate de depozitare în 4 depozite frigorifice de 5 000 000 ouă. În prezent instalația de sortare ouă este scoasă din funcțiune (conservare). utilizează depozitul frigorific pentru depozitarea temporară pentru o zi a ouălor colectate din cadrul fermelor de pe amplasament.
- Sectorul anexe:
 - pavilion administrativ;

- filtre sanitare;
- atelier de întreținere și instalații de alimentare cu apă și canalizare;
- 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;
- 24 autosuflyante New Holland în vederea asigurării microclimatului și uscării dejectiilor, suflyantele funcționează cu gaz natural
- 8 lămpi 34 kw cu ardere completă cu funcționare pe gaz natural (Ferma 5)
- depozit închis pentru dejectii cu o suprafață de 1050 mp

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

Fermele pentru găini ouătoare se populează cu puicute cu vârsta 16-17 săptămâni, durata ciclului de producție este de aproximativ 90 săptămâni, în funcție de rasă.

Fermele de tineret înlocuire se populează cu puicute de 1 zi (achiziționarea de la ferme specializate) și durata ciclului de producție este de maxim 120 de zile, ulterior se transferă către fermele din cadrul societății sau vânzare către alte ferme ale grupului.

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

5.1. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje –31589,26 to/an (depozitare în 35 buncare metalice supraterane cu o capacitate - 10 to/buncar câte unul la fiecare hală/bloc)
- Medicamente (farmacia): 8470 flacoane vaccinuri; stoc: 976 flacoane
- 7125 l vitamine; stoc: 150 l
- Detergenți și dezinfectanți: 3878 l (depozitate în spațiu special amenajat și securizat) stoc 776 l (la 31.12.2023).
- Var pulbere 771 saci stoc: 14 saci to (depozitat în magazia de materiale)
- Gaze naturale – 94139 mc/an (din rețeaua de distribuție din localitate)
- Motorină – 18603 l/an stoc: 1890 l (depozitat în rezervoarele din dotarea grupurilor electrogene și alimentare de la stațiile din localitate)

5.2. Utilități

- Energie electrică – 1163280 kw (din Sistemul Național de Distribuție)
- Apa alimentară - 42500 mc/an (asigurată din 3 foraje de mare adâncime)

6. PRODUSE FINITE

- Oua – 89.703.910 buc/an (se livrează către persoane juridice pentru sortare și ambalare în vederea comercializării)
- Dejectii peletizate – 607.8 to peletizate și 6872,2 to neprelucate/compostate.

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Dejectii – **7480 to/an** 1 depozit acoperit pentru dejectii cu o suprafață 1050 mp (se utilizează în cazul în care condițiile meteorologice nu sunt favorabile pentru valorificarea dejectiilor către persoane fizice și juridice) dejectiile care nu sunt peletizate în instalație. Manevrarea dejectiilor 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/ Valorficata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	02 01 06	Nu	7480	607,8 to peletizate si 6872,2 to neprelucrate/compostate	0	Stocare temporara FERME	Persoane juridice si fizice Instalatia Peletizare
2	02 01 02	Nu	65,331	60,131	5,2	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
3	18 02 02*	Da (H9)	0,010	0,060	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
4	15 01 10*	Da	0,360	0,365	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
4	20.01.36	Nu	0,008	0,025	0	Stocare temporara	Ecotic- prin Electric Green Recycling 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	480kg/an	0 kg
2	Viroshield	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	2075 l/an	125 l
3	Raticide pentru sobolani		224 kg/an	0 kg
4	Motorina	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	18603 l/an	1400 l (in rezervoarele grupurilor electrogene)
5	Gaze naturale	R12	94139 mc/an	

TONELI HOLDING S.A.
Înregistrată sub nr. J15/1149/2020
Cod Unic de Înregistrare: 15031021
CEC BANK Pitești, RO77 CECE AG01 30RO N099 3048

holding

Sos. Bucuresti nr. 64, comuna Dragodana, judetul Dambovita
Tel: +40-21 361 05 31/32; Fax: +40-21 361 05 30/37

10. EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : la 3 ani

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU	VLE impusa prin AIM mg/kg SU	Metoda de masurare
1.	Zona martor langa arealul societatii	Cupru	EN 2504/15.12.2022 52.4	Prag de alerta 100	Standard/proba momentana
		Zinc	133.2	300	Standard/proba momentana
		TPH	95.6	200	Standard/proba momentana

11. IMISII

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	EN 1313/03.07.2023	VLE impusa prin AIM	Metoda de masurare
1	Ferma 3-4	Amoniac	24 h 0,05 mg/m3	24 h 0,1 mg/m3	Standard/proba momentana
		Pulberi in suspensie	11,29mg/m3	50 mg/m3	

12. EMISII IN APA

Frecventa monitorizarii : la vidanjarie												
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/l								VLE impusa prin AIM mg/l	Metoda de masurare
			EN 529/23.03.2023				EN 1368/10.07.2023					
			Ferma 1	Ferma 2+3	Ferma 7	Ferma 5	Ferma 4	Ferma 5	Ferma 7	Ferma 4		
1.	Bazine vidanjabile	pH	7,8	7,7	7,5	7,7	7,8	7,7	7,8	7,8	6.5-8.5 unit. pH	Standard/proba momentana
		Materii in suspensie	96,8	144,4	78	46,8	77,2	46,8	77,2	77,2	350	Standard/proba momentana
		CBO5	60,37	81,9	64,22	44,24	62,99	44,24	62,99	62,99	300	Standard/proba momentana
		CCO-Cr	144,46	197,68	155,87	44,24	143,76	44,24	143,76	143,76	500	Standard/proba momentana
		Substante extractibile	18,78	16,35	20,42	22,43	21,02	22,43	21,02	21,02	30	Standard/proba momentana
		Azot amoniacal	0,49	0,59	0,27	0,26	0,61	0,26	0,61	0,61	30	Standard/proba momentana
		Fosfor total	0,38	0,32	0,36	1,59	2,04	1,59	2,04	2,04	5	Standard/proba momentana
		Detergenti	1,85	1,64	8,03	9,6	5,87	9,6	5,87	5,87	20	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. RECLAMATII DE MEDIU

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

15. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU

DATA INSPECTIE SI CONTROL	MASURI STABILITE
Raport inspectie 628/09.06.2022	Nu au fost stabilite masuri
Raport inspectie 1393/09.12.2022	Nu au fost stabilite masuri

16. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1			

17. REGISTRUL POLUANTILOR – EPER

Emisia (kg/an)	În aer Kg/an	Metoda de măsurare	Numărul autorizației			Metoda de măsurare
			Direcția în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	
1. Termeni de mediu						
Amoniac (NH3)	45959 adulte 41621 tineret	Prin calcul	-	-	-	EMEP/EEA 2023 (EF - 0.16) EMEP/EEA 2023 (EF - 0.13)
PM 10	24296	Prin calcul	-	-	-	Ghid IPCC 2006 (EF – 0.03)
metan	18222	Prin calcul	-	-	-	EMEP/EEA 2023(EF - 0.04)

18. 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
fineret							
1-16/17 spt	5,5	FP1-FP3	964.75	148.42	14.84		133.580
adulte							
90 spt	60	FP4-FP7	10378.3	1596.66	159.66	877,8	559.194

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 N GOC

adulte

greutate ou g 68 2,66

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

masa ou/ciclu gr 22440 N masa

cantitate N in ou/ciclu 877,8

furaj gr

1596.66

diferenta N gr 718.86

BAT-AEL (kg de NH3/spațiu pentru animal/an)

Sistem de cuști 0,02-0,08

Sistem fără cuști 0,02-0,13

Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)

Găini ouătoare 0,4-0,8

10% N se retine

in corp functii gr

159.66

N excretat

559.19

kg

kg N/cap/ciclu

0,5592

Nexcretat/animal/an

0,4082

0.1336

0,0011

0,0011

0,1625

Ef mediu 287245*0.4082= 117257 kg Nexcretat/ferma/2023

Ef mediu 320163*0.1625= 52034 kg Nexcretat/ferma/2023

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	P g	P retinut in corp g	P retinut in ou g	P excretat
tineret 1-16/17 spt	5,5	FP1-FP3	964.75	38.35			38.32
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	10378.3	400.68	40.068	82.909	277.705

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 22440 N masa 82,9092

ou/ciclu 82,9092

cantitate P in 400.68

furaj gr

diferenta P gr 317.77

10% P se

retine in corp

functii gr

P excretat 277.7058

gr P/cap/ciclu

kg

P/cap/ciclu

0,2777

kg

Pexcretat/animal/an

0,2027

0,0383

0,0006

0,0466

Ef mediu $287245 * 0.2027 = 58232$ kg Pexcretat/ferma/2023

Ef mediu $320163 * 0.0466 = 14927$ kg Pexcretat/ferma/2023

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

