

**Nr. Reg.**

**Raport Anual de Mediu (RAM) 2023**

**TONELI HOLDING S.A**

**PUNCT DE LUCRU FRATESTI  
JUDETUL GIURGIU**

Martie 2024

**1. DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	<b>TONELI HOLDING S.A</b>				
Adresa/orașul instalației	în Comuna Fratesti, str. Balanoaia nr 54, județul Giurgiu				
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 <sup>3</sup> /ml/buc/UVM)	Hala	Nr capete/an	UVM/LSU	Efectiv mediu/an	Zile vid sanitar
	Hala 5	56635	793	54369	0
	Hala 7	32287	452	30996	0
	Hala 9	81237	1137	57645	106
	Hala 10	81455	1140	59139	100
	Hala 11	167665	2347	124945	93
	Hala 12	175999	2464	168959	0
	Ferma tineret	113756	796	108068	235
	Total 227512 capete puicute Nutreturi combinate 21736.8 to 148.869.708 buc/oua consum				
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Giurgiu				
Numărul instalațiilor	Ferma avicola (compusa din 3 module cu 11 hale+1 hala tineret) - Modul I – Hala 9+Hala 10 - Modul II – Halele1-7 - Modul III – Halele 11+12 - Hala Tineret Statie de sortare si ambalare oua proaspete de consum Fabrica de Nutreturi Combinat				
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore cu perioada de vid sanitar: -hala 9: 2544 ore -hala 10: 2400 ore -hala 11: 2232 -hala tineret: 5640 ore				
Numărul angajaților	88 persoane				
Numărul autorizației de mediu	AMI 17/20.05.2020,revizuita in data de 2023				
Persoana de contact	Ioana PERSU				
Telefon nr.	0754 07 05 07				
Adresa E-mail	ioana.persu@toneli.ro				

**Prezentul raport anual contine 17 pagini**

**Manager Mediu:  
Ecolog Ioana Persu**

## 2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

TONELI HOLDING SA, punctul de lucru în Comuna Fratesti, str. Balanoaia nr 54, Judetul Giurgiu.

La punctul de lucru situat in Fratesti se desfasoara activitatea de crestere intensiva a gainilor ouatoare, fabricarea de nutreturi combinate si sotrarea si ambalarea oualor.

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:

- o 110.04 - instalatii de cresterea pasarilor(> 40.000)
- o 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 85 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 17/20.05.2020 cu viza anuala, Decizie de transfer nr 10790/2020/27.04.2021, Decizie viza anuala nr 3171/08.04.2021
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 102/09.04.2021

Valabila pana la 15.04.2025

- Autorizatia sanitar veterinara nr 23434/03.11.2020 - statie
- Autorizatiei sanitar veterinara nr 145/02.11.2020- ferma avicola
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 25/04.11.2020 - FNC
- Autorizatie depozit GR nr. 0007051/14.12.2020
- Autorizatii ISU-PSI 506/19/SU-GR DIN 08.05.2019 si raspuns ISU nr 2918872/18.01.2021

## 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.

Punctul de lucru in str. Balanoaia, nr. 54, sat Frățești, comuna Frățești, județul Giurgiu, desfășoara urmatoarele activitati - ferma de crestere gainii oua consum, statia de colectare, sortare si ambalare oua, fabrica de nutreturi combinate (fabricare produselor pentru hrana animalelor de ferma), amplasate pe o suprafața de 91823 mp din care: suprafața ocupată de constructii 29263,53 mp, suprafața ocupată de caii de acces si platforme 39881,3 mp și suprafața ocupată de spații verzi 22678,17 mp. Spațiile verzi sunt specifice zonelor industriale cu vegetație, arbuști și plante ornamentale.

Vecinatati:

- la nord si nord-vest – SC AGRICOLA SA
- la est si sud-est – SC AGRICOLA SA, drum servitute si AGROMECC;
- la sud– teren agricol si AGROMECC;
- la sud si sud-vest – SC AGROHOLDING SA, SC AGRICOLA SA si teren agricol.

Coordonate amplasament:

STEREO 70	WGS
Y=574136,3540 X = 277592,3880	Log 25°55'24.08 Lat 43°56'32.58
Y=574220.4380 X = 277367.7260	Log 25°55'28.77 Lat 43°56'11.16
Y=573851.1124 X = 277144.4309	Log 25°55'9.05 Lat 43°54'5.86
Y=573810.6740 X = 277416.4480	Log 25°54'21.36 Lat 43°56'36.2

Societatea detine urmatoarele obiective:

**Ferma crestere gaini oua consum** are in componenta 11 hale de tip P pentru cresterea in sistem de baterii imbunatatite:

➤ **hala nr. 1** - are o suprafata construita de 786,24 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 17960 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 16730 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hala, 4 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 5 culoare. Hala este dotata cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 2** - are o suprafata construita de 794,23m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 17960 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 16730 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hala, 4 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 5 culoare. Hala este dotata cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 3** - are o suprafata construita de 787.36 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 17940 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 16730 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hala, 4 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 5 culoare. Hala este dotata cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 4** - are o suprafata construita de 786.15 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 17940 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 16730 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hala, 4 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 5 culoare.

Hala este dotata cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 5** - are o suprafata construita de 1555 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 65328 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 59594 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hala, 8 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 5 culoare. Hala este dotata cu 2 buncare cu o capacitate de 10 tone fiecare. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 6** - are o suprafata construita de 630 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 8953 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 8316 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 2 randuri de baterii/hala, 4 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 3 culoare. Hala este dotata cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 7** - are o suprafata construita de 1212 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 32255 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 29125 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hala, 7 nivele/rand amplasate cu 2 randuri de baterii/hala, 3 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel si 7 culoare. Hala este dotata cu 2 buncare cu o capacitate de 15 tone fiecare. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 9** - are o suprafata construita de 2232 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 97868 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 88000 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 6 randuri de baterii/hala, 8 nivele/rand amplasate si 7 culoare. Hala este dotata cu 4 buncare cu o capacitate de 20 tone fiecare. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 10** - are o suprafata construita de 2156 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 97868 capete, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 88000 capete GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 6 randuri de baterii/hala, 8 nivele/rand amplasate si 7 culoare. Hala este dotata cu 4 buncare cu o capacitate de 20 tone fiecare. Hala este modernizata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 11** - are o suprafata construita de 4589 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 197042 capete/ciclu de productie, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 179 129 capete/ciclu de productie GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 13 randuri de baterii/hala, 8 nivele/rand amplasate si 7 culoare. Hala este dotata cu 2 buncare cu o capacitate de 27 tone fiecare. Hala este dotata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **hala nr. 12** - are o suprafata construita de 4700 m2. Hala are o capacitate maxima proiectata de 197042 capete/ciclu de productie, capacitate de populare conform programelor de bunastare este de 179129 capete/ciclu de productie GOC si in sistem de crestere baterii imbunatatite tip BP cu 13 randuri de baterii/hala, 8 nivele/rand amplasate si 7 culoare. Hala este dotata cu 2 buncare cu o capacitate de 27 tone fiecare. Hala este dotata cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat.

➤ **Ferma crestere gaini oua consum - TINERET INLOCUIRE** (puicute) — cu o suprafata de 10000 mp, are in componenta 1 hale de tip P pentru cresterea in sistem de baterii imbunatatite cu suprafata desfasurata de 1686,40 mp. Hala are o capacitate maxima proiectata de 114.912 capete/ciclu de productie capacitate de populare, circa 2,5 cicluri/an sincronizata cu graficul de populare a fermelor de adulte GOC. Sistemul de crestere este reprezentat de baterii imbunatatite tip BP cu 4 randuri de baterii/hale, 6 nivele/rand amplasate si 5 culoare (8208 compartimente baterii).

### **Statia de sortare si ambalare oua:**

Constructia are o suprafata construita 2942 mp si o suprafata desfasurata de 3269 mp (parter si partial etaj) si este compartimentata astfel:

#### **➤ Parter**

- Camera tampon pentru colectare automata oua (sistem de benzi transport oua). Ouale colectate sunt directionate in statia de sortare si ambalare (spatiul de procesare);
- Statia de sortare si ambalare cu o suprafata de 764 mp are o capacitate de sortare de 145.000 de oua/h (masini de sortat oua 120000 oua/h si 25000 oua/h);
- Spatiu transfer materiale auxiliare cu o suprafata de 264 mp;
- Spatii de depozitare prevazute cu instalatii de frig insumand o capacitate de depozitare produse finite 506 mp;
- Depozit ambalaje cu o suprafata de 260,5 mp;
- Spatiu frigorific depozitare oua pentru industria alimentara 81 mp;
- Spatiu echipamente curatenie;
- Spatiu compresor;
- Spatiu materiale diverse;
- Spatiu frigorific depozitare oua sparte (deseuri);
- Depozit;
- Birou livrare 6.5 mp;
- Sala transfer comenzi 343.8 mp;
- Sala livrare 68.8 mp;
- Hol livrare prevazut cu usa burduf pentru evitarea patrunderii insectelor si mentinerea liniei de frig.
- Rampa de livrare produse ambulate 427 mp.

#### **➤ Etaj**

- Filtru sanitar - vestiare barbati/femei, dusuri si grupuri sanitare;
- Spatiu de luat masa;
- Spalatorie echipamente individuale de protectie;
- Zona scara acces si holuri.

In spatiul de procesare – sortare si ambalare oua sunt amplasate urmatoarele:

- Masina de stampilat DOMINO 40.000 oua/h
- Masina de ambalat+stampilat FLASHPACK 40 \*2 bucati
- Masina ambalat HUGO BECK
- Masina SMIIACK compusa din banda alimentare + masina ambalat + tunel \*2 bucati.
- Masina infoliat paleti;
- Masina sortare MOBA 2500;
- Masina sortat oua OMNIA 330+UPS;
- Masina sortat oua H 15.000;
- Masina de ambalat + stampilat IDRA 22;
- Masina stampilat DOMINO A100 – 2 buc;
- Masina stampilat DOMINO 400.

Spatiile pentru depozitarea oualor si zona de procesare sunt prevazute cu sistem de climatizare - 3 echipamente de frig exterioare, cu aparate interioare.

## **Fabrica de nutreturi combinate**

- Moara FNC - constructie cu o suprafata construita de 511 mp si o suprafata desfasurata 563 mp, structura metalica invelis din panouri tip sandwich unde se afla: zona filtru sanitar, 2 sisteme de moara cu capacitate 10 tone, sisteme moara premix; 2 sisteme de mixare pentru prepararea furajelor cu capacitatea totala de procesare cereale de 20 tone/h, zona depozitare calciu;
- Doua silozuri metalice supraterane cu o capacitate de 3500 tone/siloz pentru depozitare cereale, prevazute cu rampa inchisa pentru preluarea cerealelor;
- Doua silozuri metalice supraterane cu o capacitate de 500 tone/siloz pentru depozitare cereale, 3 silozuri metalice supraterane cu o capacitate de 30 to/siloz pentru depozitare cereale prevazute cu rampa inchisa pentru preluarea cerealelor;
- 4 buncare supraterane cu o capacitate de 20 tone fiecare pentru depozitarea PVM (concentrate de premix-minerale-vitamine);
- 2 silozuri metalice cu o capacitate de 25 to fiecare pentru depozitarea furajelor si rampa de incarcare a autobuncarelor;
- Zona receptie cereale si cantar pod bascula de 60 to.

## **Sectorul anexe**

- Cabina poarta
- Gospodaria de apa 1 - PSI
- Gospodaria de apa 2 – in zona de acces poarta 1
- Gospodaria de apa 3 – in zona de acces poarta 3
- Bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate
- Hol legatura intre hala 1 si hala 2
- Hol legatura intre hala 3 si hala 4
- Rampa dezinfectator auto 3 bucati;
- Punct trafo -1000 kV
- Grup electrogen 1000 kVA
- Grup electrogen 400 kVA
- Grup electrogen 200 kVA
- Statie TRAFU – este in exploatarea Electrica

Principalele faze ale procesului tehnologic desfășurat în cadrul TONELI HOLDING SA sunt:

- achiziționarea (de la ferme specializate care fac parte din grupul de firme Toneli, administratori comuni) de creșterea tineretului de inlocuire gaini oua consum (cu varsta 14-17 saptamani la transfer);
- receptia si depozitarea cerealelor pentru producerea nutreturilor combinate pentru uz intern;
- receptia si depozitarea PVM pentru producerea nutreturilor combinate pentru uz intern;
- producerea si depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- creșterea găinilor ouătoare de la 14-17 săptămâni (la transfer) până la 90 săptămâni (la depopulare);
- colectarea oualelor și transferul acestora la depozitul temporar oua nesortate sau colectare, sortare si ambalare oua;
- comercializare găinilor după încheierea ciclului de producție de 90 de săptămâni (depopularea halelor, pasarile in fermele de adulte au un ciclu de 73-76 sapatamani) către societăți de abatorizare;
- activități administrative și de întreținere.

Popularea halelor se realizeaza in 3 module cu o diferenta de varsta de circa 25 de saptamani, astfel:

- Modulul 1 – format din Halele 9 si 10 cu o capacitate de populare de 195.736 capete (96.768 capete/hala), iar conform programelor de bunastare capacitate de populare este 176.000 capete (88.000 capete/hala);
- Modulul 2 – format din Halele 1-7 cu o capacitate de populare de 178.522 capete, iar conform programelor de bunastare capacitate de populare este 164.293 capate.
- Modulul 3 – format din 2 Halele 11 si 12 cu o capacitate proiecta de populare de 394 084 capete/ciclu de productie (197 042 capete/hala/ciclu de productie) si capacitate de populare conform ghid de bunastare de 358 258 capete/ciclu de productie (179.129 capete/hala/ciclu de productie). Halele au sistem de crestere baterii imbunatatite montate pe 13 randuri de baterii si amplasate pe 8 nivele. Modulul 3 are zona de protectie sanitara-veterinara si este prevazut cu filtru sanitar. Evacuarea dejectiilor se realizeaza in depozitul acoperit existent pe amplasament. Ouale sunt colectate in sistem automatizat si transportate cu ajutorul benzilor transportoare in statia de sortare si ambalare. Apele uzate de timp menajer si din filtrele sanitare sunt evacuate in bazine vidanjabile, de unde sunt preluate de firme autorizate in domeniu. Fermele pentru gaini ouatoare se populeaza cu puicute cu varsta 16-17 saptamani, durata ciclului de productie este de aproximativ 90 sapatamani, in functie de hibrid.

## **5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI**

### **5.1. Materii prime, auxiliare/materiale**

- Furaje – 21736,8 to/an produs din care consum intern 21441,5 to/an (depozitare in buncare metalice supraterane)
- Medicamente (farmacia): 4060 flacoane/stoc la 31.12.2023 - 369 fiole vaccinuri
- vitamine 6215 l / stoc la 31.12.2023 – 530 kg
- Detergenti si dezinfectanti 2652 kg/an / stoc la 31.12.2023 -700 kg (depozitate in spatiu special amenajat si securizat)
- Motorina – 23606 l/an; stoc: 3878l (depozitat in rezervoarele din dotarea grupurilor electrogene si rezervorul metalic suprateran prevazut cu pompa de alimentare cu un volum de 6600 litri)

### **5.2.Utilitati**

- Energie electrica –1.741.500 kw (din Sistemul National de Distributie)
  - Apa alimentare - 53,48 mc/an (asigurata din 7 foraje de medie adancime, din care 5 echipate si 3 gospodarii de apa)

## **6. PRODUSE FINITE**

- Oua –148.869.708 buc/an (care se comercializeaza sortate si ambalate)
- Furaje – 21736,8 to
- Puicute -227512 capete

## **7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR**

- Dejectii generate – 18650 to/an, stoc la 31.12.2023: 1200
- 1 depozit acoperit pentru dejectii cu o suprafata 2057 mp (se utilizeaza in cazul in care conditiile meteorologice nu sunt favorabile pentru valorificarea dejectiilor catre persoane fizice si juridice). Manevrarea dejectiilor se realizeaza prin raclarea de 2 ori pe saptamana, sunt incarcate in mijloace de transport si transportate la depozit sau valorificate catre fermele Agricole.



## 8. FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitate ramasa in stoc (t/an) 2022	Cantitate a generata (t/an)	Cantitatea eliminata/ Valorificata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc (t/an)2023	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	02 01 06	Nu	2533	18650	17450	1200	stocare temporara depozit acoperit	Persoane juridice si fizice agricultura
2	02 01 02	Nu	11,079	75,685	75,685	0	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
3	02 02 03	Nu	0	1,561	1,561	0	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
4	18 02 02*	Da (H9)	0,015	0,260	0,260	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
	15 01 10*	Da (H9)	0,055	0,790	0,740	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
5	15 01 01	Nu	0	25,120	25,120	0	Stocare temporara	Global Plast Colect SRL
6	15 01 02	Nu	0	2,730	2,730	0	Stocare temporara	Global Plast Colect SRL
7	15 01 03	Nu	0	2,160	2,160	0	Stocare temporara	Global Plast Colect 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 Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	840 kg/an	200 kg
2	Viroshield		925 l/an	175 l
3	Raticide pentru sobolani		190 kg/an	0 kg
4	Motorina	R 10,R 40, R 65, R 51/53, R 66	23606 l/an	3878 l (in rezervoarele grupurilor electrogene si rezervorul suprateran)

## 10. EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : 10 ani										
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU				Praguri pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile		Metoda de măsurare	
			EN 887/29.06.2020		EN 1718/26.10.2020		Prag de alerta	Prag de interventie		
1	Vecinatatea depozitului de dejectii		5 cm	30 cm	5 cm	30 cm			Proba momentana prelevata de laborator	
		Cupru	11.53	9.75	5.31	7.14	100	500		SR ISO 11047/1998
		Sulfati	92.02	98.5	111.82	123.0	2000	50000		STAS 7184-7/1987
		Zinc	57.40	55.80	3.497	4.051	300	1500		SR ISO 11047/1998
		Total hidrocarburi	114.22	109.50	161.46	319.55	200	2000		SR ISO 7877-1/1995

## 11. EVIDENTA MONITORIZARE AER – IMISII

Frecventa monitorizarii: anual in trimestrul II sau III							
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc		VLE impusa prin AIM 17/2020 mg/Nmc		Metoda de măsurare
			La 30 min	24 ore	30 min	24 ore	
1.	La limita amplasamentului latura cea mai apropiata de zona rezidentiala	Amoniac	EN 1316/03.07.2023		0.3	0.1	Proba momentana prelevata de laborator STAS 10812/76-PT-08, CAP 7
			0,14	0,05			
			0,14	0,03			
			0,18	0,06			

## 12. EVIDENTA MONITORIZARE APA FORAJE

Frecventa monitorizarii : semestrial										
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/l			VLE impusa prin AIM mg/l		Metoda de măsurare		
1	Foraj de alimentare		EN 1325/03.07.2023			EN 2454/24.11.2023			Proba momentana prelevata de laborator	
			Forajul F 2	Forajul F 4	Forajul F8	Forajul F 2	Forajul F 4			
		pH	7	7	7,3	7,2	7	6,5-8,5		SR ISO 10523/2012
		Azotiti	0,18	0,17	0,2	0,22	0,17	0,5		SR ISO 7150/1-2001
		Azotati	8,34	3,25	4,38	2,75	3,25	-		SR ISO 6878:2005
		Amoniu	0,49	0,57	0,55	0,33	0,57	1,7		SR EN 26777:2002
Cloruri	39,6	36,82	40,3	44,47	39,6	250	SR ISO 9297:2001			

## 13. EVIDENTA MONITORIZARE APA UZATA – Bazine vidanjabile

Frecventa monitorizarii: LA VIDANJARE														
Denumire poluant	VLE impusa AIM mg/l	Valoarea masurata [mg/l]												
		EN 530/23.03.2023				EN 1324/03.07.2023			EN 2009/04.10.2023			EN 2453/24.11.2023		
		1	2	3	4	1	2	5	1	2	5	1	2	5
pH unit.pH	6.5-8.5	7,9	7,6	7,7	7,1	7,6	7,9	7,3	7,6	7,7	7,4	7,7	7,4	7,5
Materii in suspensie	350	125,2	61,6	128,2	85,6	85,2	122,8	166,8	48,4	51,2	47,6	46,8	38,4	47,2
CCO-Cr	500	161,2	87,44	169,1	129,25	180,12	170,6	199,09	232,2	224,6	211,4	103,6	159,36	126,72
CBO5	300	67,68	28,29	70,2	54,95	75,48	69,62	82,17	94,1	93,08	87,7	48,3	67,68	53,52
Detergenti	25	1,79	1,8	4,47	5,25	5,29	6,43	7	4,09	4,24	5,4	1,41	0,76	1,53
Azot amoniacal	30	0,34	0,26	0,28	0,27	0,35	0,74	0,52	3,71	2,67	3,56	2,02	4,22	2,31
Fosfor total	5	0,38	0,41	0,29	0,31	0,13	0,18	0,16	1,23	1,88	1,61	1,22	1,35	0,84
Substante extractibile	30	18,63	15,96	20,22	17,08	<20	<20	<20	20,8	21,2	20,4	21,2	<20	<20
Temperatura	35	20,6	20,3	20,1	20,7	20,4	20	20,7	20,8	20,8	20,6	20,4	20,6	20,8

#### 14. NIVEL DE ZGOMOT

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

#### 15. RECLAMATII DE MEDIU

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

#### 16. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Masuri stabilite
1	NR: 9/03.04.2023	Nu au fost stabilite masuri.
2	95/11.12.2023	Nu au fost stabilite masuri.

#### 17. REGISTRUL POLUANTILOR – EPER

Numărul autorizației 17/20.05.2020						
Emisia (kg/an)	În aer Kg/an	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	93417	Prin calcul	-	-	-	calcul
Metan (CH <sub>4</sub> )	18124	Prin calcul	-	-	-	calcul
Pulberi in suspensie (PM10)	24165	Prin calcul	-	-	-	calcul

### 18. Calcul de azot si fosfor excretat bazat pe 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
tinere 1-16/ 17 spt	5,5	FP1-FP3	964,75	148,42	14,84223		133,58008
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	10378,30	1596,66	159,6661	877,8	559,19483

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 50 1,96

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 1596,66

diferenta

N gr 718,86

10% N se

retine in

corp

functii gr 159,6661

N

excretat 559,19

gr N/cap/ciclu

tinere

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

Găini ouătoare 0,4-

0,8

kg N/cap/ciclu

kg Nexcretat/animal/an

0,5592 0,0011 0,4082

0,1336 0,0011 0,1625

adulte Dragodana ef mediu

2023 496052 202494

tinere 2023 108068 17563

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	964,75	38,35			38,32
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	10378,30	400,68	40,068342	82,9092	277,705878

Pexcretat = P regim alimentar - P retentie

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

### continut fosfor GOC adulte

greutate

ou g 50

68 0,131 0,12

continut fosfor in ou la 100g ou - 0,193 g P

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 gr 22440

N masa

ou/ciclu 82,9092

cantitate P

in furaj gr

400,68

Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an)

diferenta P

gr

317,77

Găini ouătoare 0,10-0,45

10% P se

retine in

corp

functii gr

40,068342

kg N/cap/ciclu

kg

Nexcretat/animal/an

P excretat

277,705878

gr P/cap/ciclu

0,2777 0,0006

0,2027

tineret

0,0383 0,0003 0,0466

Dragodana ef mediu

adulte

2023

496052

100562

tineret

2023

108068

5038

## 19. EFICIENTA UTILIZARII APEI

Necesarul de apa este asigurat prin intermediu a 7 foraje de medie si mare adancine si 3 gospodarii de apa. Pentru fiecare foraj este asigurata zona de protectie sanitara, prin ingradirea cu gard din plasa 10mx10m si acces restrictionat.

Apa captata este inmagazinata în 3 gospodarii de apa:

- gospodaria de apa 1 – amplasata in zona de NE a obiectivului si este formata dintr-un rezervor semingropat din beton cu un volum de 100 m<sup>3</sup> si un rezervor metalic suprateran cu un volum de 250 m<sup>3</sup> rezerva intangibila PSI, proiect in derulare;
- gospodaria de apa 2 – amplasata in zona de SV a obiectivului si este formata din 2 rezervoare ingropate din fibra de sticla cu un volum de 50 mc fiecare,
- gospodaria de apa 3 - amplasata in zona de V a obiectivului si este formata din 2 rezervoare ingropate din fibra de sticla cu un volum de 50 mc fiecare.

Apele uzate de tip menajer si cele de la filtrele sanitare sunt colectate prin intermediul retelei interne de canalizare de unde este dirijata in bazine vidanjabile. Din activitatea desfasurata nu rezulta apa uzata tehnologic. Apa rezultata de la igienizarea halelor la depopulare (la circa 100 saptamani) este evacuata in bazine vidanjabile.

Instalatiile aferente gospodariei de apa au fost reabilitate in anul 2017 (cand a fost modernizata intreaga ferma), reseaua de conducte de alimentare au fost inlocuite cu conducte din PEHD. Tehnologia de crestere a gainilor ouatoare este in sistem de baterii imbunatatite unde sistemul de adapare este pe baza de senzori si fiecare defectiunie este transmisa catre panoul de comanda care monitorizeaza toti parametrii din fiecare hala. Prin tehnologia utilizata pierderile de apa sunt minimizezate, intrucat defectiunea este identificata in timp util. Conform standardelor de crestere intensiva a gainilor ouatoare consumul de apa este in parametrii normali de consum si nu sunt s-au inregistrat pierderi de apa.

Pe traseu de conducte sunt prevazute camine de vizitare (prevazute cu vane de inchidere) pentru fiecare hala care sunt inspectate vizual pentru prevenirea avariilor/pierderilor. In anul 2017 s-a realizat o decolmatare si spalare a retelei de canalizare pe tot traseul de evacuare. Consumul de apa este monitorizat prin intermediul aparatelor de masura si control prevazute. Monitorizarea consumului de apa se realizeaza electronic (in sistem automatizat) in fiecare hala si este in parametrii normali in functie de populatia existenta. Periodic este inspectata si reseaua de hidranti, nu s-au inregistrat pierderii de apa in zonele de control.

## 20. EFEICIENTA ENERGETICA A APLASAMENTULUI

Necesarul de energie electrica este asigurata din sistemul national de distributie din linia aeriana de 20KV, prin intermediul unei statii TRAFU. Pentru siguranța alimentării cu energie electrică unitatea deține 3 grupuri electrogene de: 200 kWA; 400 kWA si 1000 kWA

Halele de cresterea gainilor ouatoare in sistem de baterii imbunatatite este modernizat conform cerintelor BAT, iluminatul in hale este asigurat prin intermediul lampilor LED (cu durata de viata mare) cu reglarea in sistem automatizat conform programului zilnic de lumina corespunzator tehnologiei de crestere si a normelor de bunastare a pasarilor. Programul de lumina este alcatuit si pus in practica in functie de recomandarile firmelor furnizoare de material biologic, corespunzator varstei si categoriei de productie si in functie de normele de bunastare a pasarilor.

Halele de crestere a pasarilor nu necesita sistem de incalzire, gainile ouatoare aduc aport de caldura prin temperatura biologica.

Pentru climatizarea hanelor pe timpul calduros al anului se realizeaza in sistem automatizat prin intermediul ventilatoarelor, care sunt cu consum energetic redus (puse in functiune in anul 2017-2018 la modernizarea fermei).

## **21. PLAN DE INSPECTIE SI INTRETINERE A INSTALATIILOR SI ECHIPAMENTELOR PENTRU DETECTAREA DEFECTIUNILOR**

Nr crt	Echipament/instalatie	Frecventa	Executant	Observatii
1	Sistem de ventilatie	Trimestrial	Electrician	
2	Sistem de alimentare cu apa	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
3	Sistem de alimentare cu furaje	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
4	Sistem de canalizare	Trimestrial	Mecanic	
5	Sistem de colectare si uscare dejectii, evacuarea dejectiilor	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
6	Sistem de colectare oua	Trimestrial	Mecanic, Sortator, Electrician	
7	Sistem de colectare si ambalare oua - MOBA	Trimestrial	Mecanic, Sortator, Electrician	
8	Sistem de iluminat	Trimestrial	Electrician	
9	Sistem de supraveghere	Trimestrial	Sef ferma	
10	Sistem de climatizare depozit oua	Trimestrial	Sef ferma, Electrician	

## **22. MINIMIZAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

Prezenta evaluare privind performanta sistemului de management si a proceselor de gestiune a deseurilor a fost intocmita in baza cerintei legislatia in vigoare privind regimul deseurilor.

Lista deseurilor generate si modul de gestionare a acestora este prezentat la pct. 8.

Toate deseurilor sunt depozitate temporar intr-un spatii special amenajate pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu si ferite acestora de diverse surse de foc si apa.

Deseurile sunt depozitate pe categorii si se tine cont de pericolozitatea fiecarui deseu in parte.

Nu se amesteca deseurile contaminate cu substante periculoase cu deseurile nepericuloase.

Deseurile din cadavre si spartura de ou sunt eliminate pentru neutralizare prin intermediul societatii lor autorizate in domeniu Demeco SRL.

Deseurile provenite de la produsele medicale (ambalaje cu continut de substante periculoase) sunt eliminate prin intermediu societatii Demeco SRL.

Dejectiile eliminare sunt uscate (sistem de baterii imbunatatite) si sunt depozitate in spatiu inchis, depozit acoperit. Dupa perioada de maturare se valorifica catre persoane juridice si fizice pentru agricultura. Pentru prevenirea poluarii solului pe suprafetele de teren pe care se vor imprastia dejectiile cu respectarea Ghidului de bune practici in agricultura.

Se tine evidenta privind gestiunea desurilor conform H.G 856/2002 pe fiecare tip de deseu.

Se realizeaza raportarea anuala a evidentiei gestiunii deseurilor si ambalajelor catre Autoritatile de Mediu. Se completeaza si se transmite chestionarul GD-PRODDDES catre APM pentru ancheta statistica.

Se tinde catre o ierarhizare a deseurilor in scopul gestionarii eficiente si eficace a acestora.

Procesul de crestere a gainilor ouatoare nu permite schimbari in fluxul tehnologic pentru minimizarea cantitatilor de deseuri (dejectii, cadavre, oua sparte, ambalaje de la medicamente etc)