

M.M.A.P. AGENTIA NATIONALA PENTRU  
PROTECTIA MEDIULUI  
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
GIURGIU  
INTRARE / IESIRE  
Nr. 2965 Din: 4.03.2023

IESIRE  
Nr. 94  
Ziua 07 Luna 03 Anul 2023

## Raport Anual de Mediu (RAM) 2022

*AAA*  
*SM*  
*SM*



**TONELI HOLDING S.A**  
**PUNCT DE LUCRU FRATESTI**  
**JUDETUL GIURGIU**

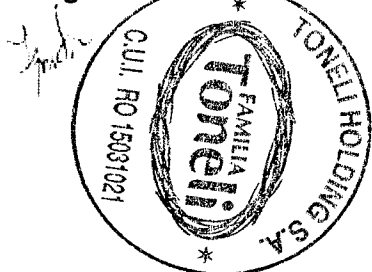
Martie 2023

**1. DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	<b>TONELI HOLDING S.A</b>
Adresa/orașul instalației	în Comuna Fratesti, str. Balanoaia nr 54, județul Giurgiu
Cod poștal	
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.)	Efectiv capete la 31.12.2022 - Hala 5 – 59675 capete - Hala 7- 33218 capete - Hala 9 – 78788 capete - Hala 10 –80009 capete - Hala 11 –171196 capete - hala 12 – 179859 capete <hr/> Total 602.745 capete Modul I (H9+H10); Modul II(H5+H7) si Modul III (H11+H12)
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Giurgiu
Numărul instalațiilor	Ferma avicola (compusa din 3 module si 11 hale) - Modul I – Hala 9+Hala 10 - Modul II – Halele1-7 - Modul III – Halele 11+12 Statie de sortare si ambalare oua proaspete de consum Fabrica de Nutreturi Combinate
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore ( cu perioada de vid sanitar H5, H7, H11, H12)
Numărul angajaților	85 persoane
Numărul autorizației de mediu	AMI 17/20.05.2020, revizuita in data20.01.2023
Persoana de contact	Ioana PERSU
Telefon nr.	0754 07 05 07
Fax nr.	
Adresa E-mail	ioana.persu@toneli.ro

Prezentul raport anual contine 12 pagini

**Manager Mediu  
Ecolog Ioana PERSU**



**Inginer mediu  
Alina Matei**

## 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:

- 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 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 în str. Balanoaia, nr. 54, sat Frătești, comuna Frătești, județul Giurgiu, desfășoară următoarele activități - ferma de creștere găinii oua consum, stația de colectare, sortare și ambalare oua, fabrica de nutrețuri combinate (fabricare produselor pentru hrana animalelor de fermă), amplasate pe o suprafață de 91823 mp din care: suprafața ocupată de construcții 29263,53 mp, suprafața ocupată de caii de acces și 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 și nord-vest – SC AGRICOLA SA
- la est și sud-est – SC AGRICOLA SA, drum servitute și AGROMECC;
- la sud – teren agricol și AGROMECC;
- la sud și sud-vest – SC AGROHOLDING SA, SC AGRICOLA SA și 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 următoarele obiective:

##### ➤ Ferma creștere găinii oua consum

- are în componența 11 hale de tip P pentru creșterea în sistem de baterii îmbunătățite:
  - **hala nr. 1** - are o suprafață construită de 786,24 m<sup>2</sup>. Hala are o capacitate maximă proiectată de 17960 capete, capacitate de populare conform programelor de bunăstare este de 16730 capete GOC și în sistem de creștere baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hala, 4 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare. Hala este dotată cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizată cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejectiilor în sistem uscat.
  - **hala nr. 2** - are o suprafață construită de 794,23m<sup>2</sup>. Hala are o capacitate maximă proiectată de 17960 capete, capacitate de populare conform programelor de bunăstare este de 16730 capete GOC și în sistem de creștere baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hala, 4 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare. Hala este dotată cu un buncar cu o capacitate de 10 tone. Hala este modernizată cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejectiilor în sistem uscat.
  - **hala nr. 3** - are o suprafață construită de 787.36 m<sup>2</sup>. Hala are o capacitate maximă proiectată 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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.
- **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 figorific 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 burdof 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 + stampitat 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**

- o Cabina poarta
- o Gospodaria de apa 1 - PSI
- o Gospodaria de apa 2 – in zona de acces poarta 1
- o Gospodaria de apa 3 – in zona de acces poarta 3
- o Bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate
- o Hol legatura intre hala 1 si hala 2
- o Hol legatura intre hala 3 si hala 4
- o Rampa dezinfector auto 3 bucati;
- o Punct trafo -1000 kV
- o Grup electrogen 1000 kVA
- o Grup electrogen 400 kVA
- o Grup electrogen 200 kVA
- o 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 înlocuire gaini oua consum (cu vârsta 14-17 săptămâni la transfer);
- receptia și depozitarea cerealelor pentru producerea nutreturilor combinate pentru uz intern;
- receptia și depozitarea PVM pentru producerea nutreturilor combinate pentru uz intern;
- producerea și 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 și ambalare oua;
- comercializare găinilor după încheierea ciclului de producție de 90 de săptămâni (depopularea halelor, pasarile în fermele de adulte au un ciclu de 73-76 săptămâni) către societăți de abatorizare;
- activități administrative și de întreținere.

Popularea halelor se realizează în 3 module cu o diferență de vârstă de circa 25 de săptămâni, astfel:

- Modulul 1 – format din Halele 9 și 10 cu o capacitate de populare de 195.736 capete (96.768 capete/hala), iar conform programelor de bunăstare 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 bunăstare capacitate de populare este 164.293 capete.
- Modulul 3 – format din 2 Halele 11 și 12 cu o capacitate proiectată de populare de 394 084 capete/ciclu de producție (197 042 capete/hala/ciclu de producție) și capacitate de populare conform ghid de bunăstare de 358 258 capete/ciclu de producție (179.129 capete/hala/ciclu de producție). Halele au sistem de creștere baterii îmbunătățite montate pe 13 rânduri de baterii și amplasate pe 8 nivele. Modulul 3 are zona de protecție sanitară-veterinară și este prevăzut cu filtru sanitar. Evacuarea deșeurilor se realizează în depozitul acoperit existent pe amplasament. Ouale sunt colectate în sistem automatizat și transportate cu ajutorul benzilor transportoare în stația de sortare și ambalare.

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 gaini ouătoare se populează cu puicute cu vârsta 16-17 săptămâni, durata ciclului de producție este de aproximativ 90 săptămâni, în funcție de hibrid.

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

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

- Furaje – 18708.6to/an produs din care consum intern 20122.37 to/an (depozitare în buncare metalice supraterane)
- Medicamente (farmacia): 5603 flacoane/stoc la 31.12.2022 - 984 fiole vaccinuri
- vitamine 7710 kg / stoc la 31.12.2021 – 1375 kg
- Detergenți și dezinfectanți 6300 kg/an / stoc la 31.12.2021 - 2667 kg (depozitate în spațiu special amenajat și securizat)



- Motorina – 10130 l/an (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 –965.000 kw (din Sistemul National de Distributie)
- Apa alimentare - 35.469 mc/an (asigurata din 7 foraje de medie adancime, din care 5 echipate si 3 gospodarii de apa)

#### **6. PRODUSE FINITE**

- Oua –131.768.533 buc/an (care se comercializeaza sortate si ambalate)

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

Dejectii generate – 20116to/an,(3850to/an stoc din 2021)

- 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)	Cantitatea ramasa in stoc (t/an)2021	Cantitatea generata (t/an)	Cantitatea eliminata/Valorificata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc (t/an)2022	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	02 01 06	Nu	3850	16266	17539	2577	stocare temporara depozit acoperit	Persoane juridice si fizice agricultura
2	02 01 02	Nu	0	62,475	51,396	11,079	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
3	02 01 03	Nu	0	1,362	0	1,362	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO SRL
4	18 02 02*	Da (H9)	0	10,015	0	0,015	Stocare temporara	DEMECO SRL
	15 01 10*	Da (H9)	0	0,125	0,07	0,055	Stocare temporara	DEMECO SRL
5	15 01 01	Nu	0	16,12	16,12	0	Stocare temporara	Global Plast Colect SRL
6	15 01 02	Nu	0	7,44	7,44	0	Stocare temporara	Global Plast Colect SRL
7	13 02 08*	Da	0	0,1765	0,1765	0	Stocare temporara	POWER INSTAL 4 ALL 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,	890kg/an	20 kg
2	Viroshield	Xi- iritant	1025 l/an	175l
3	Raticide pentru sobolani	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	160 kg/an	240 kg
4	Motorina	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	10.130l/an	5000 l (in rezervoarele grupurilor electrogene si rezervorul suprateran)

REGISTRE MONITORIZARI

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 masurare Laborator Eneco Consulting	
			EN	EN	Prag de alerta	Prag de interventie		
1	Vecinatatea depozitului de dejectii		887/29.06.2020	1718/26.10.2020			Proba momentana prelevata de laborator SR ISO 11047/1998 STAS 7184-7/1987 SR ISO 11047/1998 SR ISO 7877-1/1995	
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm		
		Cupru	11.53	9.75	5.31	7.14		500
		Sulfati	92.02	98.5	111.82	123.0		50000
		Zinc	57.40	55.80	3.497	4.051		1500
Total hidrocarburi	114.22	109.50	161.46	319.55	200	2000		

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 masurare Laborator Eneco Consulting
			La 30 min	24 ore	30 min	24 ore	
1.	La limita amplasamentului latura cea mai apropiata de zona rezidentiala	Amoniac	EN 1114/21.06.2022		0.3	0.1	Proba momentana prelevata de laborator STAS 10812/76-PT-08, CAP 7
			La 30 min	24 ore			
			Data prelevare: 14-15.06.2022				
			0.18	0.067			
			Data prelevare: 15-16.06.2022				
0.15		0.06					
Data prelevare: 16-17.06.2022		0.14	0.029				

**12. EVIDENTA MONITORIZARE APA FORAJE**

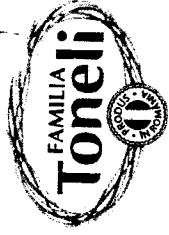
Frecventa monitorizarii : la 3 ani

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/l				VLE impusa prin AIM mg/l	Metoda de măsurare Laborator Eneco Consulting
			EN 886/29.06.2020 Forajul F 2	Forajul F 4	EN 1717/26.10.2020 Forajul F 2	Forajul F 4		
1	Foraj de alimentare	pH	7.7	7.6	7.4	7.3	6.5-9.5	Proba momentana prelevata de laborator
		Amoniu	0.24	0.22	0.12	0.11	1.7	SR ISO 10523/2012
		Fosfati	0.06	0.07	0.09	0.09	0.5	SR ISO 7150/1-2001
		Azotiti	0.04	0.04	0.10	0.15	0.5	SR ISO 6878:2005
		Cloruri	104.397	96.558	57.970	55.874	250	SR EN 26777:2002
		Sulfati	95.77	88.62	83.55	78.12	250	SR ISO 9297:2001 STAS 8601-70

**13. EVIDENTA MONITORIZARE APA UZATA – Bazine vidanjabile**

Secvența monitorizării: LA VIDANJARE

Denumire poluant	Valoarea masurata [mg/l]																		
	Proba momentata prelavata de Laboratorul Eneco Consulting																		
	VLE impusa AIM mg/l	EN 278/24.02.2022			EN 549/31.03.2022			EN 1019/09.06.2022			EN 1187/27.06.2022			EN 1728/20.09.2022			EN 2326/29.11.2022		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1. Fosa seprica tricompartmentata statia sortare si ambalare	6.5-8.5	7.7	7.5	7.8	7.7	7.6	7.5	7.9	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.4	7.7	7.8	7.4	8.0	7.7
2. Bazin vidanjabil FNC	350	63.6	79.2	65.2	64.8	111.6	77.2	38.2	98.4	122.8	124.8	113.2	102.2	140.4	88.4	111.2	78.4	60.0	181.6
3. Bazin vidanjabil birouri si filtru sanitar	500	95.52	173.85	139.46	145.92	168.96	119.04	145.44	201.68	157.08	126.72	142.08	113.28	178.37	136.63	187.86	149.76	126.72	203.52
terrii in suspensie	300	40.31	70.18	58.00	60.52	70.32	48.27	59.08	82.32	64.68	52.62	57.72	46.80	77.27	46.82	79.31	63.25	54.10	84.72
Clor	25	1.14	1.56	6.14	1.69	5.07	7.05	6.20	3.54	1.21	3.98	2.10	0.99	1.30	1.14	1.19	3.59	1.42	4.90
tergenti	30	0.40	0.59	2.75	0.33	2.58	1.29	0.27	0.41	0.32	0.46	0.30	0.32	0.50	0.53	0.32	3.09	0.80	2.00
ozoniacal	5	1.67	2.47	0.24	1.52	0.23	0.93	0.26	0.24	0.14	0.20	0.30	0.11	0.25	0.14	0.16	0.36	0.28	0.34
restante	30	12.21	14.10	16.00	20.20	11.63	17.25	15.15	17.34	19.22	17.41	16.27	18.70	16.33	17.87	20.18	20.52	18.08	10.40
reactibile																			



**14. 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 măsurare
----------	-------------------	------------------------	---------------------------	--------------------

**15. RECLAMATII DE MEDIU**

Reclamații primite	2022
Reclamații care cer o acțiune corectivă	Nu au fost reclamate
Categorii de reclamații	
Miros	
Zgomot	
Apă	
Aer	
Procedurale	
Diverse	

**16. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU**

DATA INSPECTIE SI CONTROL	MASURI STABILITE
76/29.11.2022	Nu au fost stabilite masuri
91/21.12.2022	Se va inainta la GNM-CJ Giurgiu un punct de vedere cu privire la diferenta dintre cantitatea de dejectii animaliere calculata(conform prevederilor Ordinului nr. 333/2021 si adresei MMAP nr. UMP/ 49363/20.09.2022) si cantitatea de deseuri consemnata in formularele de incarcare-descarcare ca fiind generata.

Sos. București-Ploiești nr.42-44, Clădirea A, Aripa A1, Etaj 3, București  
Sector 1, Complexul „Băneasa Business & Technology Park”

Tel: +40-21 361 05 31/32

Fax: +40-21 361 05 30/37

www.toneli.ro

**16. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1			

**17. REGISTRUL POLUANTILOR – EPER**

Numărul autorizației 17/20.05.2020

Emisia (kg/an) Efectiv mediu 380,999 capete	În aer Kg/an	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
<b>1. Termeni de mediu</b>						
Amoniac (NH3)	11810	Prin calcul	-	-	-	EMEP/EEA 2019 (EF - 0.031)
Metan (CH4)	11429	Prin calcul	-	-	-	Ghid IPCC 2006 (EF - 0.03)
Pulberi in suspensie (PM10)	15239	Prin calcul	-	-	-	EMEP/EEA 2019 (EF - 0.04)

**18. Calculul 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
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	10378.30	1596.66	159.6661	877.8	559.19483

N excretat = N regim alimentar- N rete  
P excretat = P regim alimentar - P rete  
Pe un ciclu de productie de 500 zile (71  
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

159.6661

kg N/cap/ciclu

0.5592

kg  
Nexcretat/animal/an

0.0011

0.4082

gr N/cap/ciclu

159.6661

gr N/cap/ciclu

155528.45

ef mediu

2022

Fratesti

adulte

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



TONELI HOLDING SA  
FRATESTI, GIURGIU

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate P g	P retinut in corp g	P retinut in ou g	P excretat
adulte 90 sept	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) =330 oua/ciclu

continut fosfor GOC adulte

continut fosfor GOC adulte

greutate ou g 50  
 continut fosfor in ou la 100g ou - 0,193 g P  
 din masa ou de 68 g circa 12 g reprezentata  
 masa ou/ciclu productie 330 oua \* 68 g/ou  
 N masa  
 masa ou/ciclu 22440 ou/ciclu 82.9092  
 100 g coaja ou - 1 g fosfor

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

kg  
 Nexcretat/animal/an  
 kg N/cap/ciclu 0.2777 0.0006  
 0.2027  
 0.0466

P excretat

277.705878

gr P/cap/ciclu

tineret 0.0383 0.0003

ef

Fratesti mediu

adulte 2022 380999 77238.133

## 17. 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.

## 18. EFEICIENȚA ENERGETICĂ A APLASAMENTULUI

Necesarul de energie electrică este asigurată din sistemul național de distribuție din linia aeriană de 20KV, prin intermediul unei stații TRAFU. Pentru siguranța alimentării cu energie electrică unitatea deține 3 grupuri electrogene de: 200 kVA; 400 kVA și 1000 kVA

Halele de creștere a găinilor ouătoare în sistem de baterii îmbunătățite sunt modernizate conform cerințelor BAT, iluminatul în hale este asigurat prin intermediul lampilor LED (cu durată de viață mare) cu reglarea în sistem automatizat conform programului zilnic de lumină corespunzător tehnologiei de creștere și a normelor de bunăstare a păsărilor. Programul de lumină este alcătuit și pus în practică în funcție de recomandările firmelor furnizoare de material biologic, corespunzător vârstei și categoriei de producție și în funcție de normele de bunăstare a păsărilor.

Halele de creștere a păsărilor nu necesită sistem de încălzire, găinile ouătoare aduc aport de căldură prin temperatura biologică.

Pentru climatizarea hălelor pe timpul calduros al anului se realizează în sistem automatizat prin intermediul ventilatoarelor, care sunt cu consum energetic redus (puse în funcțiune în anul 2017-2018 la modernizarea fermei).

## 19. PLAN DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR ȘI 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 și uscare dejectii, evacuarea dejectiilor	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
6	Sistem de colectare oua	Trimestrial	Mecanic, Sortator, Electrician	
7	Sistem de colectare și 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	

## 20. 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)