AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
26 FEB 2024
Nr. înregistrare 2663

IEȘIRE
Nr. 63
Ziua 22 Luna 02 Anul 2024

Nr. Reg:

Raport Anual de Mediu (RAM) 2023

TONELI HOLDING S.A.
PUNCT DE LUCRU ODOBESTI
JUDETUL DAMBOVITA

Martie 2024

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalaţiei	**TONELI HOLDING S.A**
Adresa/oraşul instalaţiei	Str Fermei nr 241 Comuna Odobesti, judetul Dambovita
Cod poştal	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitutdine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	Cod CAEN 0147
Activitatea principală	Cresterea pasarilor pentru oua consum
Volumul producţiei (kg/m³/ml/buc.)	55154872 oua /an

Ferma	Nr capete/an	UVM/LSU	Efectiv mediu/an	Zile vid sanitar
Ferma 2 module	193123	2704	169423	0

Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita
Numărul instalaţiilor	1 (compusa cu 2 module)
Numărul orelor de funcţionare pe an	8760 (cu perioada de vid sanitar de 0 ore Modulul 1 si 1800 ore Modulul 2)
Numărul angajaţilor	18 persoane
Numărul autorizaţiei de mediu	AMI 19/05.08.2019 Decizie transfer 11/21.05.2021
Persoana de contact	Ioana PERSU
Telefon nr.	0754 07 05 07
Fax nr.	
Adresa E-mail	ioana.persu@toneli.ro

Prezentul raport anual contine 10 pagini

TONELI HOLDING S.A. C.U.I. RO 15031021

Manager Mediu
Ecolog Ioana PERSU

Inginer mediu
Alina MATEI

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

TONELI HOLDING SA, punctul de lucru Odobesti, este amplasata in comuna Odobesti str Fermei 241, Judetul Dambovita.

La punctul de lucru situat in Odobesti se desfasoara activitatea de crestere intensiva a gainilor ouatoare.

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 privind emisiile industriale; Categoriile de activitate incadrata la 6.6. Instalaţii pentru creşterea 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 16 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 19 din 05.08.2019 Decizie transfar nr 11/21.05.2021
  - valabila pana la 05.08.2029
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 234/15.07.2022
  - Valabila pana la 01.08.2026
- Autorizatiei Sanitar Veterinara nr 396/02.11.2020
- Aviz de Securitate la incediu nr 1303/21.01.2009

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCŢIE

Amplasamentul punctului de lucru Odobesti are o suprafata de 37.450 mp si este la o distanta de 600 m fata de zona de locuinte.

Ferma se populeaza cu gaini ouatoare pentru consum (varsta 16-17 saptamani), durata ciclului de productie este de aproximativ 90 sapatamani, in functie de rasa.

In cadrul fermei gainile ouatoare sunt crescute in sistem de baterii imbunatatite cu urmatoarele caracteristici constructive:

- 8 hale echipate cu baterii imbunatatite, cu o capacitate totala de 266.240 capete pasari, bateriile sunt amplasate 4 randuri si 4 nivel);
- centru de colectare si ambalare oua cu o capacitate 1.784.000 oua/zi;
- bazin semiigropat de apa potabila cu un Volum de 100 mc;
- bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate cu un Volum de 200 mc;
- 2 depozite acoperite pentru dejectii cu urmatoarele suprafete D1=270mp si D2=680mp (fiecare depozit deserveste cate un modul de 4 hale);
- filtru sanitar si birouri;
- statie TRAFO 400 kVA
- grup electrogen de 167 kVA;

- depozit de ambalaje – cofraje, folie plastic, paleti (preluare de Statia de sortare si ambalare Costestii din Vale)
- pavilion administrativ

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ŞI UTILITĂŢI

5.1. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 7702 to/an (depozitare in 8 buncare metalice supraterane cu un volum - 18 to/buncar)
- Medicamente (farmacia din cadrul unitatii): vaccinuri 1137 de flacoane, vitamine 2389l stoc 96 flacoane si 0 litri vitamine
- Detergenti si dezinfectanti 324 kg si 762l (depozitate in spatiu special amenajat si securizat) stoc: 0kg si 325l
- Var pulbere 530saci, stoc: 70saci (depozitat in magazia de materiale)
- Motorina – 4779 l/an (depozitat in rezervoarele din dotarea grupului electrogen si alimentare de la statiile din localitate); stoc 26 l

5.2. Utilitati

- Energie electrica – 300500 kw (din Sistemul National de Distributie)
- Apa alimentare - 12120mc/an (asigurata din 2 foraje de medie adancime, din care unul in conservare)
- Evacuare ape uzate – 120 mc/an, reteau interna de canalizare si bazin vidanjabil cu un volum de 200 mc.

6. PRODUSE FINITE

- Oua – 55154872 buc/an (se livreaza catre persoane juridice)

7. MODUL DE GESTIONARE A DEŞEURILOR

Dejectii generate – 3976t/an - 2 depozite acoperite pentru dejectii cu urmatoarele suprafete D1=270mp si D2=680mp (fiecare depozit deserveste cate un modul de 4 hale)

8. FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Stoc 2022	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	44	3976	4020	0	Stocare temporara	Persoane juridice si fizice
2	02 01 02	Nu	1,460	16,63	18,09	0	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO
3	02 02 03	Nu	0,044	0,597	0,641	0	Stocare temporara (spatii frigorifice)	DEMECO
4	18 02 02*	Da (H9)	0,001	0,005	0,006	0	Stocare temporara	DEMECO
5	15 01 10*	Da	0	0,035	0,035	0	Stocare temporara	DEMECO

9. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate/ an	Stoc la 31.12.2022 tone
1	Virex	C- coroziv, Xn- Nociv, Xi- iritant Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	170 kg	0kg
	Neopredisan		60l	80l
2	Viroshield		702 l	245
3	Raticide		154 kg	0kg
4	K-othrine	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	0kg	0kg
5	Motorina	R 10,R 40, R 65, R 51/53, R 66	3195 l/an	400 litrii rezervor generator
6	GPL	R12	0 l/an	0

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 măsurare
			EN 1589/24.09.2021	Prag de alerta	
1.	Zona state hala 1	Cupru	4.65	100	Standard/proba momentana
		Zinc	16.1	200	Standard/proba momentana
		Hidrocarburi din petrol	228	300	Standard/proba momentana
			EN 1589/24.09.2021	Prag de alerta	
2.	Zona poarta de acces	Cupru	5.14	100	Standard/proba momentana
		Zinc	17.8	200	Standard/proba momentana
		Hidrocarburi din petrol	144	300	Standard/proba momentana

11. IMISII

Frecventa monitorizarii :

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc		VLE impusa prin AIM mg/Nmc		Metoda de măsurare

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
			EN 141/02.02.2023	EN 1369/10.07.2023		
1.	Bazin vidanjabil	pH	7,6	8	6.5-8.5 unitati pH	Standard/proba momentana
		Materii in suspensie	136	95,6	350	Standard/proba momentana
		CBO5	69,36	56,1	300	Standard/proba momentana
		CCO-Cr	162,93	115,01	500	Standard/proba momentana
		Fosfor total	1,96	1,81	5	Standard/proba momentana
		Substante extractibile	20,16	<20	30	Standard/proba momentana
		Detergenti, Mbas	6,3	4,36	25	Standard/proba momentana
		Azotati NO3	13	9,4	25	Standard/proba momentana
		Azotiti NO2	0,47	0,17	1	Standard/proba momentana
		Amoniu	0,72	0,33	30	Standard/proba momentana

2	Foraj de alimentare apa		**EN 1397/11.07.2023-FORAJ 1**	**EN 1397/11.07.2023 FORAJ 2**		
		pH	7,3	7,6	6.5-9.5	Standard/proba momentana
		Azotati NO3	9,75	10,75	50	Standard/proba momentana
		Azotiti NO2	0,25	0,24	0,5	Standard/proba momentana
		Amoniu	0,32	0,32	0,5	Standard/proba momentana
		Temperatura	20,7	20,7	35	Standard/proba momentana
			EN 2386/17.11.2023	**EN 2386/17.11.2023**		Standard/proba momentana
		pH	7,5	7,6	6.5-9.5	Standard/proba momentana
		Azotati NO3	4,24	4,02	50	Standard/proba momentana
		Azotiti NO2	0,09	0,107	0,5	Standard/proba momentana
		Amoniu	0,36	0,41	0,5	Standard/proba momentana
		Temperatura	20,4	20,4	35	Standard/proba momentana

13. NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : la solicitarea autoritatilor

Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata $dB_{(A)}$ EN 1864/05.10.2022	VLE impusa prin AIM $dB_{(A)}$	Metoda de măsurare
1	Limita amplasament zona poarta de acces	59.1	65	Standard/proba momentana

14. RECLAMATII DE MEDIU

Reclamaţii de mediu	2023
Reclamaţii primite	
Reclamaţii care cer o acţiune corectivă	
Categorii de reclamaţii	
Miros	
Zgomot	
Apă	
Aer	
Procedurale	
Diverse	

15. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU

DATA INSPECTIE SI CONTROL	MASURI STABILITE
Raport inspectie 46/22.05.2023	Nu au fost stabilite masuri.
Raport inspectie 106/07.12.2023	Societatea va transmite pe mail: cjdambovita@gnm.ro Decizia de viza anuala pe Autorizatie de Mediu nr 326/ 15.06.2021 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bucuresti, pentru activitati de vidanjare la diversi beneficiari, titularul activitatii fiind SC Vidanj Activ Solution SRL, cu sediul social in Calea Vitan, nr. 273 bis, corp 1, camera 2, sector 3, Bucuresti.- Termen rezolvare 08.12.2023-Rezolvat

16. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – nu este cazul

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1			
2			

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)	27108	Prin calcul	-	-	-	EMEP/EEA 2023 (EF - 0.16)
PM10	6777	Prin calcul				EMEP/EEA 2023 (EF - 0.04)
Metan	5083	Prin calcul				Ghid IPCC 2006 (EF - 0.03)

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
tineret 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 ou/ciclu	877,8
cantitate N in furaj gr			1596.66
diferenta N gr			718.86
10% N se retine in corp functii gr			159.66
N excretat			559.19 gr N/cap/ciclu

Ef mediu 169423*0.4082= 69161 kg Nexcretat/ferma/2023

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

kg N/cap/ciclu		kg Nexcretat/animal/an
0,5592	0,0011	0,4082
0.1336	0,0011	0,1625

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	10378.3	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		
	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

100 g coaja ou - 1 g fosfor

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

masa ou/ciclu gr	22440	N masa ou/ciclu	82,9092
cantitate P in furaj gr			400.68
diferenta P gr			317.77
10% P se retine in corp functii gr			40.068
P excretat			277.7058

gr P/cap/ciclu

Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an)

Găini ouătoare 0,10-0,45

kg P/cap/ciclu		kg Pexcretat/animal/an
0,2777	0,0006	0,2027
0,0383	0,0003	0,0466

Ef mediu 169423*0.2027=34346 kg Pexcretat/ferma/2023

17. EFICIENTA UTILIZARII APEI

Necesarul de apa este asigurat prin intermediu a 2 foraje de medie adancime (F2 cu H=60m si F3 cu H=100m). Pentru fiecare foraj este asigurata zona de protectie sanitara, prin ingradirea cu gard din plasa 10mx10m si acces restrictionat.

Apa captata este inmagazinata intr-un rezervor din beton semingropat cu volum V=100mc.

Apele uzate de tip menajer si cele de la filtru sanitar sunt colectate prin intermediul retelei interne de canalizare de unde este dirijata intr-un bazin vidanjabil cu un volum V=100 mc. Din activitatea desfasurata nu rezulta apa uzata tehnologic. Apa rezultata de la igienizarea halelor la depopulare (la circa 100 sapatamani) este evacuata in bazinul vidanjabil.

Instalatiile aferente gospodariei de apa au fost reabilitate in anul 2010 (cand a fost modernizata intreaga ferma), reteaua 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 defectiune este transmisa catre panoul de comanda care monitorizeaza toti parametrii din fiecare hala. Prin tehnologia utilizata pierderile de apa sunt minimizate, 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 s-au inregistrat pierderi de apa.

Pe traseu de conducte (care este traseu scurt de 150m lungimea incintei) sunt prevazute camine de vizitare (prevazute cu vane de inchidere) pentru fiecare hala care sunt inspectate vizual pentru prevenirea avariilor/pierderilor. 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 reteaua de hidranti, nu s-au inregistrat pierderii de apa in zonele de control.

18. EFICIENTA ENERGETICA A APLASAMENTULUI

Necesarul de energie electrica este asigurata din sistemul national de distributie prin intermediul unei statii TRAFO alcatuit in 1 transformator de 400 kVA. Pentru situatiile de avarii aplasamentul este prevazut cu un grup electrogen de 167 kVA.

Halele de cresterea gainilor ouatoare in sistem de baterii imbunatatite sunt modernizate conform cerintelor BAT, iluminatul in hale este asigurat prin intermediul lampilor speciale fluorescente (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 recomndarile 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 halelor pe timpul calduros al anului se realizeaza in sistem automatizat prin intermediul ventilatoarelor, care au consum energetic redus (puse in functiune in anul 2010 la modernizarea fermei).

19. 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 cofraje plastic - 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 (audit)

Prezenta evaluare privind performanta sistemului de management si a proceselor de gestiune a deseurilor a fost intocmita in baza cerintei art. 44 din OU 92/2021- 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 ferirea acestora de diverse surse de foc si apa.
Deseurile sunt depozitate pe categorii si se tine cont de periculozitatea fiecarui deseu in parte.
Nu se amesteca deseurile contaminate cu substante periculoase cu deseurile nepericuloase.
Incepand cu anul 2013 pentru colectarea si ambalarea oualor se utilizeaza cofraje din plastic si europaleti care se reutilizeaza si sunt preluate de statia de sortare Costestii din Vale. Ambalajele din plastic sunt igienizate la statia de sortare oua la care se transporta pentru sortare si ambalare pentru consumatori.
Deseurile din cadavre si spartura de ou sunt eliminate pentru neutralizare prin intermediul societatiilor 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 eliminate 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 deseurilor 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-PRODDES 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)

21. PLANUL DE MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE (DEJECTII)

Halele pentru cresterea pasarilor in sistem baterii imbunatatite sunt dotate cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picaturi (evitarea risipei de apa si umectarea dejectiilor), microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat. Pe fiecare rand si la fiecare nivel sunt montate benzi de colectare si transport a dejectiilor uscate.

Dejectiile rezultate sunt raclare de 2 ori/saptamana si sunt transportate de o banda transportoare acoperita pana la depozitele de dejectii acoperite. Depozitele de dejectii sunt betonate cu suprafetele D1=270mp si D2=680mp. Cantitatea generata pe an este variabila in functie de graficul de populare si a efectivului de pasari, in medie se genereaza circa 4000 to/an.

Atunci cand conditiile meteo nu permit transportul in zona de depozitare din cadrul fermelor agricole cu care societatea are incheiate protocoale de colaborare, dejectiile sunt depozitate in depozitul de dejectii acoperit. Beneficiari utilizeaza dejectia de pasare pentru fertilizarea terenurilor agricole cu respectarea Ghidului de Bune Practici in Agricultura.

Transportul dejecţiilor la utilizatori se face cu ajutorul utilajelor beneficiarilor, care sunt mijloace de transport etanse si acoperite cu prelata.