

toneli

holding

TONELI HOLDING S.A.

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

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

Nr 105/10.03.2023

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	
ARGES	
INTRARE	Nr. 4305
IESIRE	
Ziua 15	Luna 03 Anul 2023

Raport Anual de Mediu (RAM) 2022

**TONELI HOLDING S.A.
PUNCT DE LUCRU DAVIDESTI
JUDETUL ARGES**

*Serv ML
1503*

Ok

*Dna Nicolescu
16.03.2023
09⁰⁰*

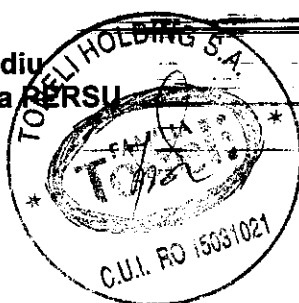
Martie 2023

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	TONELI HOLDING S.A
Adresa/orașul instalației	comuna Davidești, satul Voroveni nr 280, județul Arges
Cod poștal	117396
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 mediu producției (kg/m ³ /ml/buc.)	106565 capete/2022
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Arges
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore (cu perioada de vid sanitar de 0 ore in 2022)
Numărul angajaților	15 persoane
Numărul autorizației de mediu	AMI 2/20.07.2020 Decizie transfer 6/06.01.2021
Persoana de contact	Ioana PERSU
Telefon nr.	0754 07 05 07
Fax nr.	
Adresa E-mail	ioana.persu@toneli.ro

Prezentul raport anual contine10....pagini

**Manager Mediu
Ecolog Ioana PERSU**



**Inginer mediu
Alina MATEI**

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Toneli Holding SA, punctul de lucru Davidesti, este amplasat in comuna Davidești, satul Voroveni nr 280 judetul Argeș, ferma este situata in partea de N-E a comunei Davidesti, pe partea dreapta a DN 73C Titesti-Boteni-Campulung Muscel.

La punctul de lucru situat in Davidesti 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. 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 16 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 5 zile/saptamana, 365 zile /an cu perioade de vid sanitar intre ciclurile de productie.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizatia Integrata de Mediu nr 2/20.07.2020
 - o Decizie transfer 6/06.01.2021
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 317/20.12.2019
 - o Transfer nr 7 /30.03.2021
 - o Valabila pana la 31.12.2024
- Autorizatiei Sanitar Veterinara nr 268/02.11.2020
- Autorizatia de Securitate la incediu nr 725/13/SU-AG/5/18.02.2013

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Amplasamentul punctului de lucru Davidesti se invecineaza:

- N - E - drum comunal DC 51 și teren agricol proprietate privata Ungureanu Maria;
- S - E - teren agricol proprietate privata Ungureanu Maria și teren agricol proprietate privata Olteanu Ion;
- S - V - teren agricol proprietate privata Dinăscu Vasile;
- N - V - Drum Național 73 C

Ferma se populeaza cu gaini ouatoare pentru consum (varsta 14-16 saptamani), durata ciclului de productie este de aproximativ 100 sapatamani, in functie de rasa.

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

- 4 hale cu o capacitate totala de 128.000 capete pasari:
 - hala 2 cu o capacitate maxima de 15.000 capete, echipata cu baterii modulare – 5 baterii din care 2 cu 5 nivele si 1 cu 4 nivele si cu 2 cu 3 nivele
 - hala 3 cu o capacitate maxima de 39.690 capate, echipata cu baterii modulare – 7 baterii din care 2 cu 5 nivele, 2 cu nivele 4 si 3 cu 3 nivele
 - hala 4 cu o capacitate maxima de populare de 34.020 capete, echipata cu baterii modulare – 7 baterii din care 2 cu 5 nivele, 2 cu nivele 4 si 3 cu 3 nivele

- hala 5 cu o capacitate maxima de 39.690 capate, echipata cu baterii modulare – 7 baterii din care 2 cu 5 nivele, 2 cu nivele 4 si 3 cu 3 nivele
- statia de colectare si ambalare oua – cu o capacitate de circa 1.5 milioane oua;
- 1 bazin semiigropat de apa potabila cu un volum de 240 mc;
- statie de epurare ape uzate menajere tip Bioclar, apele epurate sunt evacuate intr-un canal existent de circa 500 m si ulterior in paraul Argesel;
- depozit acoperit pentru dejectii cu o capacitate de 1500 t;
- filtru sanitar si birouri;
- centrala termica tip VIESSMANN cu o putere termica 60 KW cu functionare pe lemn
- 2 statii TRAFU de 400 kVA;
- grup electrogen de 176 kVA;
- depozit de ambalaje – cofraje, folie plastic, paleti
- pavilion administrativ

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

5.1. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 9.635 to/an (depozitare in 4 buncare metalice supraterane cu un volum - 25 t/buncar)
- Medicamente si vaccinuri (farmacia din cadrul unitatii)
 - Solutie 325 doze * 5000, 214 doze*2500 + 1340 l/an; stoc: 48 doze*5000, 12 doze*2500, 12 doze*1000,0 litri
- Detergenti si dezinfectanti 431 l/an (depozitate in spatiu special amenajat si securizat) Stoc: 490L
- Var pulbere 4 to/an (depozitat in magazia de materiale)
- Lemn 23 mc/an – incalzirea spatiilor pentru birouri
- Motorina – 939 l/an (depozitat in rezervoarele din dotarea grupului electrogen+utilaj tractor si ifron)

5.2. Utilitati

- Energie electrica – 304800 kw (din Sistemul National de Distributie)
- Apa alimentare - 6870 mc/an (asigurata din 2 foraje de mare adancime)
- Evacuare ape uzate – rețeaua internă de canalizare - statia de epurare - canal colector si paraul Argesel.

6. PRODUSE FINITE

- Oua – 72.277.914 buc/an (se livreaza catre persoane juridice pentru sortare si ambalare)

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Dejectii – 3769.1 t/an (depozit inchis cu capacitate de 2000 t)

8. FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generata (t/an)	Cantitatea eliminata/Valorificata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	02 01 06	Nu	3769.1	3769.1	0	Stocare temporara	Persoane fizice
2	02 01 02	Nu	10.95	10.811	0.451	Stocare temporara (lazi frigorifice)	DEMECO SRL
3	02 01 03	Nu	0.04	0.040	0	Stocare temporara	DEMECO SRL
4	18 02 02*	Da (H9)	0	0	0	Stocare temporara	DEMECO SRL

9. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate	Stoc la 31.12.2020
1	Virex	C- coroziv, Xn- Nociv, Xi- iritant	550l/an	0 l
2	Viroshield	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	750l/an	0 l
3	Raticide pentru sobolani		40 kg/an	kg
4	Motorina	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	939l/an	0 l

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 langa sursa de apa	Cupru	24.8	Prag de alerta 250	Standard
		Zinc	133.4	700	Standard
		THP	<0.1	1000	Standard

11. IMISII IN AER

Frecventa monitorizarii:							
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc		VLE impusa prin AIM mg/Nmc		Metoda de masurare
			30 min	24 h	30 min	24 h	
1.							Standard/proba momentana

12. EMISII IN APA

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire indicator	EN		Metoda de masurare
			1018/09.06.2022	1897/11.10.2022	
		pH	7.8	7.8	6.5-8.5 unitati pH
		Materii in suspensie	32.6	19.6	60
1.	Iesire statia de epurare	CBO5	16.2	15.23	Standard/proba momentana
		CCO-Cr	47.8	42.24	Standard/proba momentana
		Substante extractibile	16.6	12.19	Standard/proba momentana
		Azot amoniacal	0.16	0.40	Standard/proba momentana
		Detergenti	0.27	0.26	Standard/proba momentana
		Reziduu filtrabil	533.0	96.4	Standard/proba momentana
		Temperatura °C	20.7	20.8	-

13. EMISII IN APA

Frecventa monitorizarii: -

Nr. Crt.	Denumire indicator	UM	Valoarea masurata mg/l		VLE impusa prin AIM mg/l
			Forajul 1	Forajul 2	
			Concentratia admisa		
1					

14. NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : la solicitare

Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A) EN 2103/06.12.2019	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare
1.	Limita amplasament poarta acces	60,8	65	Standard/proba momentana

15. RECLAMATII

Reclamații de mediu	2022
Reclamații primite	Nu au fost reclamatii sau sanctiuni
Reclamații care cer plătire corectivă	
Categorii de reclamații	
Miros	
Zgomot	
Apă	
Aer	
Procedurale	
Diverse	

16. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU

DATA INSPECTIE SI CONTROL	MASURI STABILITE
Nr. 128/ 28.11.2022	Respectarea frecvenței de monitorizare a factorilor de mediu, conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu nr. 2/2020, Termen de realizare: Permanent.

17. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – nu este cazul

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare

18. REGISTRUL POLUANTILOR – EPER

Numărul autorizației		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)		3303	Prin calcul	-		-	
PM10		4262	Prin calcul				
Metan		3197	Prin calcul				

19. Calculul de azot si fosfor excretat bazat pe managementul nutritiei

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	N retinut in corp g	N retinut ou g	N excretat
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	10378.3	159.6	877,8	559.19

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

Ef mediu =

75160 continut N GOC

capete adulte

greutate ou g 68 2,66

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

masa

ou/ciclu gr

cantitate N

in furaj gr

diferenta N gr

10% N se

retine in corp

functii gr

1596.6

718.86

159.66

N excretat

Ef mediu $106565 * 0.4082 = 43501.1$ kg Nexcretat/ferma/2022

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

Găini ouătoare 0,4-0,8

kg N/cap/ciclu

0,5592

gr N/cap/ciclu

kg Nexcretat/animal/an

0,4082

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate P g	P retinut in corp g	P retinut in ou g	P excretat
adulte 90 sept	60	FP4-FP7	10378.3	400.68	40.06	82,9092	277.7

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
masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou
masa ou/ciclu N masa
gr 22440 ou/ciclu 82,9092

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

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

cantitate P in furaj gr 400.68
diferenta P gr 317.17

10% P se retine in corp functii gr 40.06

P excretat 277.7 grP/cap/ciclu 0,2777 kg P/cap/ciclu 0,2077 kg Pexcretat/animal/an

Ef mediu 106565*0.2027=21603.4 kg Pexcretat/ferma/2022



SC EnEco Consulting SRL

Laborator Analize Mediu si Toxicologie Industriala

Laborator Abilitat de Ministerul Sanatatii pentru Toxicologie Industriala, Certificat nr.219/2021
Laborator Acreditat RENAR, Certificat nr. LI 1150/2017, reinnoit 2021



Raport de incercare Nr. EN 1883 din 07.10.2022

Raportul de incercare este eliberat de Laboratorul Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL

Adresa Laborator: Punct de lucru: Sos. Leordeni nr.94, Popesti-Leordeni, jud. Ilfov

Beneficiar : SC TONELI HOLDING SA, Sos. Bucuresti nr.64, Comuna Dragodana, jud. Dambovit

Punct de lucru: Davidesti, sat Voroveni, jud. Arges

Contract: EN 2316/18.11.2020

Tip determinare: Analize chimice sol

Metode de prelevare / standarde de metoda :

STAS 7184/1:84-Soluri. Recoltarea probelor pentru studii pedologice si agrochimice.

ISO 10381-2,5,7:2005-Calitatea solului. Esantionare. Partea 2,5,7

SR ISO 11464:1998-Calitatea solului. Pretratamentul esantioanelor pentru analizele fizico-chimice.

SR EN ISO 16703:2011-Calitatea solului. Determinarea continutului de hidrocarburi din intervalul C10-C40 prin cromatografie in faza gazoasa.

SR ISO 11047:1999 – Calitatea solului. Determinarea cadmiului, cromului, cobaltului, cuprului, Plumbului, manganului, nichelului și zincului din extracte de sol în apă regală. Metodele prin spectrometrie de absorbtie atomică în flacără și cu atomizare electrotermică.

Reglementari privind evaluarea poluarii mediului Ord.MAPPM nr.756/1997

Data efectuării măsurătorii / prelevării: 04.10.2022 ora 10³⁰

Perioada efectuării analizei: 04-07.10.2022

Caracteristici prelevare: Sol – Proba momentana. Prelevarea s-a efectuat de către Laborator, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor pentru a nu fi afectata validitatea rezultatelor.

Condiții de exploatare: Normale

Caracteristicile principale ale probelor:

- **Proba 3241:** - Zona martor (0-30 cm)



SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J40/19477/2008; CUI: RO24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro

Echipe utilizate :

- Aparatură specifică de laborator, verificată și etalonată metrologic (Balante analitice, Incubator, Etuve, Spectrometru UV-VIS T80).
- Prelevator snec.

Nr. crt	Denumire parametru/ component	U.M.	Valoare Determinate mg/kg subst. uscata	Praguri pentru terenuri de folosinta mai putin sensibil		Standard de metoda
				Prag de alerta mg/kg subst. uscata	Prag de interv. mg/kg subst. uscata	
1*	Cupru	mg/kg su	24,8	100	500	SR ISO 11047/1998
2*	Zinc	mg/kg su	133,4	300	1500	SR ISO 11047/1998
3*	Total hidrocarburi	mg/kg su	<0,1	200	2000	SR ISO 7877-1/1995

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.de Gospodarie a Apelor nr.11/30.01.2018 revizuita cu nr. 2 din 12.07.2019 si Aut.Integrata de Mediu nr.17/20.05.2020

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii si identificate mai sus. Se interzice folosirea Raportului de incercare in alt scop decat cel pentru care a fost emis precum si reproducerea parțială sau totală (prin orice mijloace) a acestuia fără acordul scris al Laboratorului Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.

NOTA¹: Incertitudinea de masura estimata nu afecteaza rezultatul probei si compararea acestuia cu valorile limita admise. Toate valorile masurate se incadreaza in limitele admise.

Şef Laborator
ing.Simona ANTONESCU



Executat de:
ing.chim.Loredana STANESCU- LITA

Intocmit
Georgeta CALIN

<L.O.Q.- valori situate sub limita de cuantificare a metodei

* - incercari neacreditate.

- incercari subcontractate

1 - opiniile, interpretarile si compararea cu limitele legale cuprinse in NOTA, nu sunt acoperite de acreditarea

RENAR

[] - valoarea obtinuta pentru indicator este in afara limitei admise.



SC EnEco Consulting SRL

Laborator Analize Mediu si Toxicologie Industriala

Laborator Abilitat de Ministerul Sanatatii pentru Toxicologie Industriala, Certificat nr.95/2009/2011
Laborator Acreditat RENAR, Certificat nr. LI 1150/2017, reinnoit 2021

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1150



Raport de incercare Nr. EN 1897 din 11.10.2022

Raportul de incercare este eliberat de Laboratorul Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL

Adresa Laborator: Punct de lucru: Sos. Leordeni nr.94, Popesti-Leordeni, jud. Ilfov

Beneficiar : SC TONELI HOLDING SA, Sos. Bucuresti nr.64, Comuna Dragodana, jud. Dambovita

Punct de lucru: Davidesti, sat Voroveni, jud. Arges

Contract: EN 2316/18.11.2020

Determinari solicitate: Analize chimice apa reziduala evacuata

Metode de prelevare / standarde de metoda :

SR ISO 5667-10:1994 Calitatea apei – Prelevare. Partea 10: Ghid pentru prelevarea apelor uzate

SR EN ISO 5667-3:2018 Calitatea apei – Prelevare. Partea 3: Ghid pentru conservarea si manipularea probelor de apa

HGR 352/2005 - privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

HGR 351/2005 - privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase

HGR 1038/2010 pentru modificarea si completarea Hotarării Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase

Data efectuării măsurătorii / prelevării: 03.10.2022 ora 13²⁰

Perioada efectuării analizei: 03-11.10.2022

Caracteristici prelevare: Apa uzata – Proba momentana. Prelevarea s-a efectuat de către Laborator, respectandu- se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor pentru a nu fi afectata validitatea rezultatelor.

Condiții de exploatare: Normale

Caracteristicile principale ale probei

- **Proba 3240:** Iesire statie de epurare



SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J40/19477/2008; CUI: 24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro

F01-PG-7.8, Editia din 01.01.2022

Echipamente utilizate :

- Aparatură specifică de laborator, verificata si etalonata metrologic (Balante analitice, Incubator, Etuve, Spectrometru UV-VIS T80).
- Prelevator manual, termometru digital, recipient din sticla/polietilena.

Rezultatul determinărilor :

Nr. crt	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinată	Valoare maxima admisă	Standard de metoda
1	pH la 20,8°C	unit pH	7,8	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
2	Materii in suspensie	mg/L	19,6	60	STAS 6953/81
3	CBO ₅	mgO ₂ / L	15,23	25	SR EN ISO 5815-1/2020
4	CCOCr	mgO ₂ / L	42,24	125	SR ISO 6060-96
5	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20(12,19)	20	SR 7587/96
6	Azot amoniacal	mg/L	0,40	2	SR ISO 7150/1-2001
7	Detergenti, MBAS	mg/L	0,26	0,5	SR EN 903/2003
8	Reziduu fix	mg/L	96,4	1000	STAS 9187/84

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.de Gospodarire a Apelor nr.317/20.12.2019

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii si identificate mai sus. Se interzice folosirea Raportului de incercare in alt scop decat cel pentru care a fost emis precum si reproducerea parțială sau totală (prin orice mijloace) a acestuia fără acordul scris al Laboratorului Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.

NOTA¹: Incertitudinea de masura estimata nu afecteaza rezultatul probei si conformarea acestuia cu valorile limita admise.

Toate valorile masurate sunt in conformitate cu limita (limitele) specificatiei.

Şef Laborator
ing. Simona ANTONESCU



Executat de:
ing. chim. Loredana STANESCU LITA
teh. Camelia LALCIU

Intocmit de
Georgeta CALIN

<L.O.Q- valori situate sub limita de cuantificare a metodei

* - incercari neacreditate.

- incercari subcontractate

1 - opiniile si interpretarile cuprinse in NOTA nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

[] - valoarea obtinuta pentru indicator este in afara limitei.



SC EnEco Consulting SRL

Laborator Analize Mediu si Toxicologie Industriala

Laborator Abilitat de Ministerul Sanatatii pentru Toxicologie Industriala, Certificat nr.95/2009/2011
Laborator Acreditat RENAR, Certificat nr. LI 1150/2017, reinnoit 2021

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1150



Raport de incercare Nr. EN 1018 din 09.06.2022

Raportul de incercare este eliberat de Laboratorul Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL

Adresa Laborator: Punct de lucru: Sos. Leordeni nr.94, Popesti-Leordeni, jud. Ilfov

Beneficiar : SC TONELI HOLDING SA, Bucuresti, Sos. Bucuresti-Ploiesti nr.42-44, sector 1, Complex „Baneasa Business& Technology Park”, Cladirea A(Aripa A1), Etaj 3, Biroul nr.10

Punct de lucru: Davidesti, sat Voroveni, jud. Arges

Contract: EN 2316/18.11.2020(Act additional nr.1)

Determinari solicitate: Analize chimice apa reziduala evacuata

Metode de prelevare / standarde de metoda :

SR ISO 5667-10:1994 Calitatea apei – Prelevare. Partea 10: Ghid pentru prelevarea apelor uzate

SR EN ISO 5667-3:2018 Calitatea apei – Prelevare. Partea 3: Ghid pentru conservarea si manipularea probelor de apa

HGR 352/2005 - privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

HGR 351/2005 - privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase

HGR 1038/2010 pentru modificarea si completarea Hotarârii Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase

Data efectuării măsurătorii / prelevării: 30.05.2022 ora 11⁰⁰

Perioada efectuării analizei: 30.05-09.06.2022

Caracteristici prelevare: Apa uzata – Proba momentana. Prelevarea s-a efectuat de către Laborator, respectandu- se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor pentru a nu fi afectata validitatea rezultatelor.

Condiții de exploatare: Normale

Caracteristicile principale ale probei

- Proba 1662: Iesire statie de epurare



SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J40/19477/2008; CUI: 24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro

F01-PG-7.8, Editia din 01.01.2022

Echipamente utilizate :

- Aparatură specifică de laborator, verificata si etalonata metrologic (Balante analitice, Incubator, Etuve, Spectrometru UV-VIS T80).
- Prelevator manual, termometru digital, recipient din sticla/polietilena.

Rezultatul determinărilor :

Nr. crt	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinată	Valoare maxima admisă	Standard de metoda
1	pH la 20,7°C	unit pH	7,8	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
2	Materii in suspensie	mg/L	32,6	60	STAS 6953/81
3	CBO ₅	mgO ₂ / L	16,24	25	SR EN ISO 5815-1/2020
4	CCOCr	mgO ₂ / L	47,80	125	SR ISO 6060-96
5	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20(16,67)	20	SR 7587/96
6*	Azot amoniacal	mg/L	0,16	2	SR ISO 7150/1-2001
7	Detergenti, MBAS	mg/L	0,27	0,5	SR EN 903/2003
8	Reziduu fix	mg/L	533,0	1000	STAS 9187/84

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.de Gospodarire a Apelor nr.317/20.12.2019

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii si identificate mai sus. Se interzice folosirea Raportului de incercare in alt scop decat cel pentru care a fost emis precum si reproducerea parțială sau totală (prin orice mijloace) a acestuia fără acordul scris al Laboratorului Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.

NOTA¹: Incertitudinea de masura estimata nu afecteaza rezultatul probei si conformarea acestuia cu valorile limita admise.

Toate valorile masurate sunt in conformitate cu limita (limitele) specificatiei.

Şef Laborator
ing. Simona ANTONESCU



Executat de:
chim. Ana-Maria TANASE
teh. Camelia LALCIU

Intocmit de
Georgeta CALIN

<L.O.Q- valori situate sub limita de cuantificare a metodei

* - incercari neacreditate.

- incercari subcontractate

¹ - opiniile si interpretarile cuprinse in NOTA nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

[] - valoarea obtinuta pentru indicator este in afara limitei.