

toneli

holding

TONELI HOLDING S.A.

Înregistrată sub nr. J15/1149/2020,

Cod Unic de

Inregistrare: 15031021

CEC BANK Pitesti, RO77 CECF 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 109/10.03.2023

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	
ARGES	
INTRARE	Nr. 590
IEȘIRE	
Ziua 16	Luna 03 Anul 23

Raport Anual de Mediu (RAM) 2022

TONELI HOLDING S.A. PUNCT DE LUCRU LUNCA CORBULUI JUDETUL ARGES

Sor ML
15025
ok

Ana Licci
16.03.2023
09⁰⁰

Martie 2023

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	TONELI HOLDING S.A.
Adresa/orașul instalației	Str. Plutelor nr 106B, comuna Lunca Corbului, satul Ciesti, judetul Arges
Cod poștal	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	Cod CAEN 0147
Activitatea principală	Cresterea tineret inlocuire pasarilor pentru oua consum
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	150000 capete/ciclu – 1 ciclu 46389 capete, efectiv mediu 2022
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Arges
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 (cu perioada de vid sanitar de 6024 ore in 2022)
Numărul angajaților	8 persoane
Numărul autorizației de mediu	AMI 5/03.10.2019 decizie transfer 5/06.01.2021 AGA 191/24.06.2020 transfer 6/16.03.2021
Persoana de contact	Ioana PERSU
Telefon nr.	0754 07 05 07
Fax nr.	
Adresa E-mail	ioana.persu@toneli.ro

Prezentul raport anual contine11.....pagini



**Inginer mediu
Alina MATEI**

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Toneli Holding SA punctul de lucru Padureti, este amplasat in strada Plutelor nr 106B, comuna Lunca Corbului, satul Ciesti, judetul Arges.

La punctul de lucru Padureti se desfasoara activitatea de crestere intensiva a tineretului de inlocuire pentru gaini ouatoare.

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 privind emisiile industriale; Categoriile de activitate incadrata la 6.6. Instalatiile pentru cresterea 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 9 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/saptamana, 365 zile /an cu perioade de vid sanitar intre ciclurile de productie.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 191/24.06.2020 transfer 6/16.03.2021
 - o valabila pana la 30.06.2025
- Autorizatia Integrata de Mediu nr 5 din 03.10.2019 decizie transfer 5/06.01.2021
 - o valabila pana la 03.10.2029
- Autorizatiei Sanitar Veterinara nr AG-270/16.12.2020
- Autorizatia de Securitate la incediu nr 50594/17.07.2009 si 50595/17.07.2009

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Ferma se populeaza cu puicute de inlocuire gaini ouatoare pentru consum (varsta 1 zi), durata ciclului de productie este de 105 zile, in functie de rasa.

In cadrul fermei puicute de inlocuire sunt crescute in sistem de crestere la sol cu asternut din paie sau talaj urmatoarele caracteristici constructive:

- 10 hale cu o capacitate totala de 160000 capete, circa 2,5 cicluri/an, 16 puicute/mp.
- 1 bazin semiigropat de apa potabila cu un volum de 100 mc;
- statie de epurare ape uzate menajere tip Bioclar, apele epurate sunt evacuate in raul Cotmeana;
- depozit acoperit pentru dejectii cu o suprafata de 600 mp;
- filtru sanitar si birouri;
- centrala termica tip VITODENS cu o putere termica 42 kW cu functionare pe GPL pentru incalzirea birourilor
- incalzirea halelor se realizeaza cu ajutorul lampilor de gaz cu ardere complete cufunctionare GPL
- statie TRAF0 de 400 kVA;
- grup electrogen de 165 kVA;
- pavilion administrative

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

5.1. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 1540 to/an (depozitare in 10 buncare metalice supraterane cu un volum - 20 t/buncar)
- Medicamente (farmacia din cadrul unitatii)
 - Doze 427 doze *5000, 82 doze*2000, 198 doze*2500, 662 doze*1000
 - Solutie 504 l/an; stoc 0l
- Dezinfectanti 776 l/an (depozitate in spatiu special amenajat si securizat) stoc 804 l
- Var pulbere 2 to/an (depozitat in magazia de materiale)
- GPL 24915 l/an – incalzirea spatiilor
- Motorina – 325l/an (depozitat in rezervorul din dotarea grupului electrogen si alimentarea de la statiile din oras)

5.2.Utilitati

- Energie electrica – 118560 kw (din Sistemul National de Distributie)
- Apa alimentare - 5260 mc (asigurata din 2 foraje de medie adancime)
- Evacuare ape uzate – retea interna de canalizare.

6. PRODUSE FINITE

- Puicute de inlocuire la 105 zile cu o greutate medie de 1,4 kg/bucata (se transfera catre persoane juridice)

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Dejectii – t/an (depozit inchis cu suprafata de 200 mp)

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	155	155	0	Stocare temporara	Agricultura IF
2	02 01 02	Nu	0.903	0.903	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	Demeco SRL
3	18 02 02*	Da (H9)	0.051	0.051	0	Stocare temporara	Demeco SRL

9. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2020 tone
1	Virex	C- coroziv, Xn- Nociv,	500 kg/an	500KG
2	Viroshield	Xi- iritant	250l/an	300 KG
3	Raticide pentru sobolani	Fraze risc: R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41	26 kg/an	4 KG
4	Motorina	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	325l/an	0 L

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

10. EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : la 5 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 intrare poarta principala	Cupru	EN 1133/21.06.2022	Prag de alerta	
		Zinc	<100	100	Standard
		THP	<50	300	Standard
			108.4	200	Standard

11. IMISII

Frecventa monitorizarii : semestriala

Nr. Crt.	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc	VLE impusa prin AIM mg/Nmc	Metoda de masurare
----------	------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------

12. EMISII IN APA

Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM mg/kg SU
	EN 1140/22.06.2022	EN 1140/22.06.2022	
	1	2	
pH	7.8	7.5	6.5-8.5 unitati pH
Materii in suspensie	19.9	30.4	60
CBO5	14.89	15.10	25
CCO-Cr	32.64	36.25	125
Substante extractibile	11.37	12.28	20
Azot amoniacal	0.16	0.21	2
Detergenti	0.19	0.26	0.5
Fosfor total	0.23	0.18	1

13. EMISII IN APA

Indicatori	UM	Frecventa monitorizarii: anual		Concentratia admisa
		Forajul 1	EN 1134/21.06.2022 Forajul 2	
pH	Unitati pH		7.5	6.5-9.5
Turbiditate	UNT		0.11	<5
Sulfati	mg/L		61.10	250
Amoniu	mg/L		0.10	0.5
Azotati	mg/L		2.31	50
Azotiti	mg/L		0.05	0.5
Sulfuri si hidrogen sulfurat	µg/L		0.22	100
Ioni fier	µg/L		0.13	200
Duritate totala	°d		17.64	Min 5
Oxidabilitate	mgO ₂ /L		0.83	5
Cloruri	mg/L		35.16	250

14. NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : la solicitare				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A) EN 1833/21.10.2019	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare
1.	Nivelul de zgomot – masuratori de zi la limita incintei unitatii	61.2	65	Standard/proba momentana

15. RECLAMATII DE MEDIU

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

16. CONTROL DIN PARTEA AUTORITATILOR MEDIU

DATA INSPECTIE SI CONTROL	MASURI STABILITE
Raport de inspectie nr 151P/15.12.2022	Transmiterea la GNM CJ Arges a documentelor care nu au fost puse la dispozitie cu ocazia controlului. Transmiterea unui document referitor la modul de respectare al BAT 31 si notificarea APM Arges referitor la acest aspect. Termen 22.12.2022 Raspuns prin adresa 349/20.12.2022

17. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – nu este cazul

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare

18. 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)	1438	Prin calcul	-	-	-	-
PM 10	1855	Prin calcul				
metan	1391	Prin calcul				

19. Calculul azot si fosfor excretat (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		133.58
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	10378.3	1596.66	159.66	877.8	559.19

continut N GOC

adulte

greutate ou g 68 2,66
 masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou

masa ou/ciclu gr 22440 ou/ciclu 877,8
 N masa

cantitate N in furaj gr 1596.6
 diferenta N gr 718.86

10% N se retine in corp functii gr 159.66
 N excretat 559.19 gr N/cap/ciclu

kg N/cap/ciclu

0,5592 0,0011

0,1336 0,0011

kg Nexcretat/animal/an

0,4082 0,1625

Ef mediu46389 *0.1625=7539.2 kg Nexcretat/ferma/2022

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
tineret 1-16/17 spt	5,5	FP1-FP3	964.75	38.22			38,32
adulte 90 spt	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 0,131 0,12
masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou 100 g coaja ou - 1 g fosfor

masa ou/ciclu 22440 ou/ciclu 82,9092

cantitate P in furaj gr 400.68

diferenta P gr 317.77

10% P se

retine in corp functii gr 40.06

P excretat 277.7 gr P/cap/ciclu

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

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

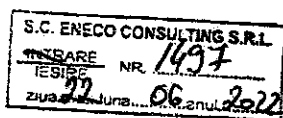
Ef mediu $46389 * 0.0466 = 2162.7$ kg Pexcretat/ferma/2022



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



acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1150

Raport de Incercare Nr. EN 1140 din 22.06.2022

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, Sos. Bucuresti nr.64, Comuna Dragodana, jud. Dambovit

Punct lucru: Lunca Corbului, Ferma Padureti, jud. Arges

Contract: EN 2316 / 18.11.2020

Determinari solicitate: Analize chimice apa reziduala evacuata

Metode de prelevare / standarde de metoda :

SR ISO 5667-10:2021 ~~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 si completarea Hotărării 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 prioritare periculoase

Hotarare 570/2016- privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase si alte masuri pentru principalii poluanti

Data efectuării măsurătorii / prelevării: 10.06.2022 ora 10⁴⁰-11⁰⁵

Perioada efectuării analizei: 10.-22.06.2022

Caracteristici prelevare: Apa uzata - Proba momentana. Prelevarea s-a efectuat de către Laborator, în recipient de sticla bruna, 3L, 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 1805: Bazin zona sala necropsie-3 mc
- Proba 1805(1): Bazin vidanjabil cladire administrativa 5mc

SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J401/19477/2008; CUI: RO24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro

Echipamente utilizate :

- Aparatură specifică de laborator, verificată și etalonată metrologic (Balante analitice, Incubator, Etuve, Spectrometru UV-VIS T80).
- Prelevator manual, termometru digital, recipient din sticlă/polietilena.

Rezultatul determinărilor :

Nr. crt	Denumire parametru/ component	U.M.	Valoare determinată		Valoare maxima admisă	Standard de metoda
			Proba 1805	Proba 1805(1)		
1	pH la t °C	unit pH	7,8 (t=20,9°)	7,5 (t=20,3°C)	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
2	Materii in suspensie	mg/L	19,9	30,4	60	STAS 6953/81
3	CBO _s	mgO ₂ / L	14,89	15,10	25	SR EN ISO 5815-1/2020
4	CGOCr	mgO ₂ / L	32,64	36,25	125	SR ISO 6060-96
5	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20(11,37)	<20(12,28)	20	SR 7587/96
6	Azot amoniacal	mg/L	0,16	0,21	2	SR ISO 7150/1-200
7	Detergenti, MBAS	mg/L	0,19	0,26	0,5	SR EN 903/2003
8*	Fosfor total	mg/L	0,23	0,18	1	SR EN ISO 6878/2005

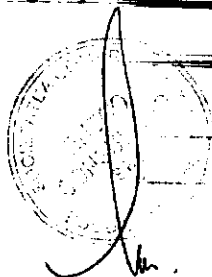
Alte Informatii: Valoarea maxim admisa este impusa de Aut.Int.de Mediu nr.5/03.10.2019

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 partială 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 LITA
chim.Ana Maria TANASE

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.

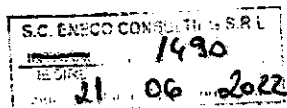
SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J40/19477/2008; CUI: RO24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro



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/reinnoit2021



acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1150

Raport de incercare Nr. EN 1134 din 21.06.2022

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, Sos. Bucuresti nr.64, Comuna Dragodana, jud. Dambovita

Punct lucru: Lunca Corbului, Ferma Padureti, jud. Arges

Contract: EN 2316 / 18.11.2020

Tip determinare: Analize chimice apa subterana

Metode de prelevare / standarde de metoda :

SR ISO 5667-3:2013 Calitatea apei - Prelevare. Partea 3: Ghid pentru conservarea si manipulara probelor de apa

SR EN ISO 5667-1/AC Calitatea apei - Prelevare. Partea 1: Ghid general pentru stabilirea programelor si a tehnicilor de prelevare.

Ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania

Data efectuării măsurătorii / prelevării: 10.06.2022 ora 15¹⁰

Perioada efectuării analizei: 10-21.06.2022

Caracteristici prelevare: Apa subterana – 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 1806: Foraj de alimentare cu apa



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

Echipamente utilizate :

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

Rezultatul determinărilor :

Nr crt	Denumire parametru/component	UM	Valoare determinata	Valoare maxima admisa*	Standard de metoda
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH) la 20,7°C	unit. pH	7,5	6,5-9,5	SR EN ISO 10523/2012
2*	Turbiditate	UNT	0,11	0,5	SR EN ISO 7027-2001
3	Durutate totala	°d	17,64	Min.5	SR ISO 6059/2008
4	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	0,10	0,5	SR ISO 7150/1-2001
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/L	2,31	50	SR ISO 7890/3/2000
6	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/L	0,05	0,5	SR EN 26777/2002 C91:2006
7	Cloruri (Cl ⁻)	mg/L	35,169	250	SR ISO 9297/2001
8	Oxidabilitate(CCOMn)	mgO ₂ /L	0,83	5	SR EN ISO 8467/2001
9	Sulfati	mg/L	61,10	600	STAS 8601-70, cap.3
10	Sulfuri	mg/L	0,22	0,5	SR ISO 10530/97
11*	Fier	mg/L	0,13		SR ISO 6322/96

*conform Legii nr. 458 / 2002 completata cu Legea 311/2004

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.Integrata de Mediu nr.111/14.05.2012 revizuita la 24.03.2014 si Aut.de Gospodarie a apelor nr.193/24.10.2011

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

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 partiala sau totala (prin orice mijloace) a acestuia fara acordul scris al Laboratorului Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.

Șef Laborator
Ing.chim. Simona ANTONESCU



Executat de:
Ing.chim. Loredana LITA
teh.Camelia LALCIU

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 - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;

J40/19477/2008; CUI: RO24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708

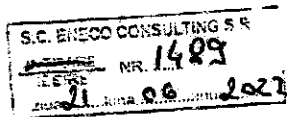
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro



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/reinnoit2021



Raport de incercare Nr. EN 1133 din 21.06.2022

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, Sos. Bucuresti nr.64, Comuna Dragodana, jud. Dambovita

Punct lucru: Lunca Corbului, Ferma Padureti, jud. Arges

Contract: EN 2316 / 18.11.2020

Determinari solicitate: Analize chimice sol

Metode de prelevare / incercare / proceduri de lucru :

Metode de prelevare / standarde de metoda :

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

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: 10.06.2022 ora 11³⁰

Perioada efectuării analizei: 10-21.06.2022

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 probei :

- Proba 1807: In zona martor langa arealul societatii (adancimea 0-30cm)



1/2

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).

Rezultatul determinărilor :

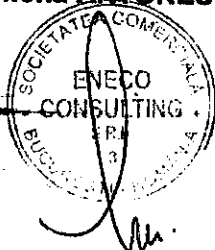
Nr. crt	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinata	Prag de alerta mg/kg.su	Prag de interventie mg/kg.su	Standard de metoda
1	Cupru	mg/kg.su	<100	100	200	SR ISO 11047/1998
2	Zinc	mg/kg.su	<50	300	600	SR ISO 11047/1998
3	Hydrocarburi din petrol	mg/kg.su	108,4	200	500	SR 13511/2007

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.

Şef Laborator
ing.Simona ANTONESCU



Executat de:
ing.chim.Loredana 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.