



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

RAPORT ANUAL DE MEDIU AFERENT ANULUI 2015

DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Titular: **SC STERICYCLE ROMANIA SRL**

Adresa (sediu social): **Sos. Giurgiului, nr. 5, Jilava, Ilfov**

Certificat de inregistrare: **J23/1612/2004**

Cod unic de inregistrare: **CUI RO15071999**

Persoana de contact: **ing. Voican Viorica**

Tel: 0374205220

Fax: 0374205221

Punct de lucru:

- Amplasament : extravilan comuna Ișalnița, județul Dolj, în partea de Est a municipiului Craiova pe drumul European E70 – km 6, pe platforma industrială a Combinatului Doljchim Craiova, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, Judetul Dolj.

DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Categoria de activitate - tratarea si eliminarea deeurilor periculoase cod CAEN 3822.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a OUG 152/2005 – 5.1:

Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deeurilor (autorizatia integrata de mediu nr. 58/15.03.2010
– 550 kg/h + 400kg/h= 950kg/h)



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

AUTORIZATII DETINUTE

- Autorizatie Integrata de Mediu nr. 58/15.03.2010 valabila 14.03.2020 emisa pentru SC GUARDIAN SRL transferata catre SC GUARDIAN ECO BURN SRL prin decizia de transfer nr. 7123/05.11.2010 emisa de ARPM Craiova, respectiv SC STERICYCLE ROMANIA SRL prin decizia de transfer nr. 14454/03.01.2013 emisa de APM Dolj.
- Autorizatie de gospodarie a apelor emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu pentru SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita, nr.230R/16.09.2013 cu valabilitate pana la 16.09.2014, respectiv autorizatia nr. 230R/17.09.2014 valabila pana la 17.09.2015, respectiv autorizatia nr. 230R/21.09.2015 valabila pana la 21.09.2016.
- Autorizatie sanitara de functionare nr. 407/03.01.2013 emisa de Directia de Sanatate Publica Dolj.
- Autorizatie sanitar – veterinara nr. RO-DJ-007-INCP/1,2,3-11.01.2013.

SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Societatea **SC STERICYCLE ROMANIA SRL** are certificare SRAC cu valabilitate 06.10.2017 conform standardelor :

- **ISO 9001 : 2008** “Sistemul de management al calitatii”;
- **SR EN ISO 14001 : 2005** “Sistemul de management de mediu”;
- **OHSAS 18001 : 2007** “Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale”.

Echipele de audit au recomandat mentinerea certificarii sistemelor de management mai sus mentionate .

CAPACITATEA DE INCINERARE A DESEURILOR

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 58/15.03.2010 transferata catre **SC STERICYCLE ROMANIA SRL** prin decizia de transfer nr. 14454/03.01.2013 emisa de APM Dolj capacitatea maxima a incineratorului este de 0,950 to/ora



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Treorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Treorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

TIPUL INCINERATORULUI

Instalatia cuprinde doua unitati de incinerare, respectiv modulul I si modulul II.

Fiecare modul de incinerare este dotat cu:

- sistem automat de alimentare deseuri;
- cuptor de incinerare cu vatra in trepte si sistem de plungere prevazut cu 2 camere;
- zona de post – combustie;
- sistem de racire si epurare a gazelor evacuate;
- echipament de monitorizare continua a emisiilor in aer.

Cuptor bicameral cu incarcare automata si camera primara in trepte prevazuta cu plungere

- sistem de racire cu recuperator de caldura tip tub in tub
- instalatie de filtrare uscata cu filtre saci si sistem de injectie substante neutralizante
- sistem de automonitorizare continua.

TIPUL ECHIPAMENTULUI DE RETINERE A POLUATILOR DIN GAZELE DE ARDERE :

- camera de postardere cu temp. mai mare de 1100 °C – unde gazele stau minim 2 secunde;
- sistem injectie substante neutralizante ;
- “moara” omogenizare si agent de neutralizare (praf de var si carbune activ) si amestec cu gazele de ardere
- sistem de filtrare uscata cu filtre saci.

TIPUL INSTALATIEI DE EPURARE A APELOR UZATE TEHNOLOGICE

NU ESTE CAZUL



MANAGEMENTUL DESEURILOR

Cantitatile de deseuri colectate, incinerate in anul 2015 (precum si stocurile la inceput si sfarsit de an) de catre SC STERICYCLE ROMANIA SRL Isalnita sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Denumire deseou*	Cod deseou*	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Managementul deeurilor				
			Cantitatea in stoc la inceputul anului 2015 (t/an)	Cantitatea primita in vederea incinerarii 2015 (t/an)	Cantitatea incinerata 2015 (t/an)	Cantitate valorificata 2015(t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la 31.12.2015 (t/an)
DESEURI DE TESUTURI ANIMALE	02 01 02	S	0	106.020680	102.745680	0	3.27500
DESEURI DE TESUTURI VEGETALE	02 01 03	S	0	0.013000	0.013000	0	0.00000
DEJECTII ANIMALIERE	02 01 06	S	0	5.571000	5.571000	0	0.00000
DESEURI AGROCHIMICE CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE	02 01 08*	S	0	0.047000	0.047000	0	0.00000
ALTE DESEURI NESPECIFICATE	02 01 99	S	0	0.070000	0.070000	0	0
MATERII CARE NU SE PRETEAZA CONSUMULUI	02 02 03	S	0	5.990115	5.990115	0	0.00000
ALTE DESEURI NESPECIFICATE	02 03 99	S	0	0.645000	0.645000	0	0
ALTE DESEURI NESPECIFICATE	02 05 99	S	0	0.140200	0.140200	0	0



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

RUMEGUS CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE	03 01 04*	S	0	0.240000	0.200000	0	0.04000
ALTE TURTE DE FILTRARE SI ABSORBANTI EPUIZATI	07 01 10*	S	0	1.912000	1.322000	0	0.59000
SOLVENTI ORG. HALOGANATI, LICHIDE DE SPALARE SI SOLUTII MUMA	07 02 03*	SS	0	0.045000	0.045000	0	0
ALTE REZIDUURI DIN BLAZONUL COLOANELOR DE REACTIE	07 02 08*	S	0	0.060000	0.060000	0	0.00000
DESEURI DE VOPSELE SI LACURI CU CONTINUT DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE SUBSTANTE PERICULOASE	08 01 11*	S	0.39000	4.287500	3.748500	0	0.92900
DESEURI DE LA INDEPARTAREA VOPSELELOR SI LACURILOR CU CONTINUT DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE SUBSTANTE PERICULOASE	08 01 17*	S	0	0.100000	0.100000	0	0.00000
DESEURI DE LA INDEPARTAREA VOPSELELOR SI LACURILOR	08 01 21*	S	0	0.084000	0.084000	0	0.00000
DESEURI DE CERNELURI CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE	08 03 12*	SS	0.09900	0.318000	0.417000	0	0
DESEURI DE TONERE DE IMPRIMANTE CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE	08 03 17*	S	0	0.014000	0.014000	0	0.00000



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

DESEURI DE ADEZIVI SI CLEIURI CU CONT. DE SOLVENTI ORGANICI SAU ALTE SUBST. PERICULOASE	08 04 09*	S	0	0.990700	0.990700	0	0
DEVELOPANTI PE BAZA DE APA SI SOLUTII DE ACTIVARE	09 01 01*	SS	0	0.104000	0.104000	0	0.00000
SOLUTII DE DEVELOPARE PE BAZA DE APA PENTRU PLACILE OFFSET	09 01 02*	SS	0	0.787000	0.787000	0	0.00000
DESEURI DE MATERIALE DE SABLARE CU CONT DE SUBST PERIC	12 01 16*	S	0	0.230000	0.230000	0	0.00000
ULEIURI MINERALE HIDRAULICE NECLORINATE	13 01 10*	L	0.02300	0	0.023000	0	0
ALTE ULEIURI HIDRAULICE	13 01 13*	L	0.61400	0	0.61400	0	0
ULEI MINERAL NECLORURAT DE MOTOR, DE TRANSMISIE SI DE UNGERE	13 02 05*	L	0.07800	0	0.07800	0	0
ULEIURI SINTETICE DE MOTOR, DE TRANSMISIE SI DE UNGERE	13 02 06*	L	0.68300	0.005000	0.688000	0	0
NAMOLURI DE LA SEPARATOARELE ULEI/APA	13 05 02*	SS	0	0.048000	0.048000	0	0.00000
NAMOLURI SAU DESEURI SOLIDE CU CONT. DE ALTI SOLVENTI	14 06 05*	SS	0	0.049000	0.049000	0	0.00000
AMBALAJE CARE CONTIN REZIDUURI SAU SUNT CONTAM CU SUBST. PERICULOASE	15 01 10*	S	0.04500	10.1005 din care 0.0052 generate	10.006400	0	0.13910
ABSORBANTI , MATERIALE FILTRANTE	15 02 02*	S	0	7.5470 din care 0.086 generate	7.464000	0	0.08300
FILTRE DE ULEI	16 01 07*	S	0	1.821000	1.567000	0	0.25400
PLACUTE DE FRANA CU CONT. DE AZBEST	16 01 11*	S	0	0.089000	0.089000	0	0.00000



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

LICHIDE DE FRANA	16 01 13*	L	0	0.020000	0.020000	0	0
TRANSFORMATORI SI CONDENSATORI CU PCB	16 02 09*	S	0	0.066700	0	0	0.066700
COMPONENTE PERICULOASE DEMONTATE DIN ECHIPAMENTE CASATE	16 02 15*	S	0	0.056300	0	0	0.056300
DESEURI ORGANICE CU CONTIN. DE SUBST. PERICULOASE	16 03 05*	S	0	0.875400	0.875400	0	0.00000
SUBSTANTE CHIMICE DE LABORATOR 16 05 06*	16 05 06*	S,L	3.00600	43.862580	29.386130	0	17.48245
SUBSTANTE CHIMICE ANORGANICE DE LABORATOR	16 05 07*	S,L	0	0.053450	0	0	0.053450
SUBSTANTE CHIMICE ORGANICE DE LABORATOR	16 05 08*	S,L	0	0.284960	0.232000	0	0.05296
SUBSTANTE CHIMICE EXPIRATE, ALTELE DECAT LA 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*	16 05 09	S,L	0	0.007800	0	0	0.007800
DESEURI CU CONTINUT DE TITELI	16 07 08*	SS	0	0.335500	0.069600	0	0.26590
GUDRON DE HUILA SI PRODUSE GUDRONATE	17 03 03*	S	0	0.980000	0.980000	0	0.00000
ALTE MATERIALE IZOLANTE CONSTAND DIN SAU CU CONT DE SUBST PERIC	17 06 03*	S	0.06900	3.385000	3.066000	0	0.38800
DESEURI (OBIECTE ASCUTITE)	18 01 01	S	0	26.462060	26.462060	0	0.00000
DESEURI (OBIECTE ASCUTITE DIN CATEG. 18 01 03)	18 01 01(18 01 03)	S	0	5.351140	5.351140	0	0.00000
DESEURI (FRAGMENTE SI ORGANE UMANE)	18 01 02	S	0	11.468810	11.468810	0	0.00000



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

DESEURI (FRAGMENTE SI ORGANE UMANE DIN CATEG. 18 01 03)	18 01 02 (18 01 03)	S	0	3.449490	3.449490	0	0.00000
DESEURI A CAROR COLECT SI ELIM.FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE PRIVIND PREVENIREA INFECTIILOR	18 01 03*	S	0	471.199290	471.199290	0	0.00000
DESEURI A CAROR COLECT SI ELIM. NU FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE PRIVIND PREVENIREA INFECTIILOR	18 01 04	S	0	10.257220	10.257220	0	0.00000
CHIMICALE CONSTAND DIN SAU CONT.SUBSTANTE PERIC.	18 01 06*	S,L	0.02075	122.033560	107.024810	0	15.02950
CHIMICALE,ALTELE DECAT CELE SPECIFICATE LA 18 01 06*	18 01 07	S,L	0	0.114600	0.114600	0	0.00000
MEDICAMENTE CITOTOXICE SI CITOSTATICE	18 01 08*	S	0	4.614100	4.614100	0	0.00000
MEDICAMENTE, ALTELE DECAT CELE SPECIFICATE LA 18 01 08*	18 01 09	S	0	14.277530	8.455230	0	5.82230
DESEURI DE AMALGAM DE LA TRATAM. STOMATOLOGICE	18 01 10*	S	0	0.018300	0.018300	0	0.00000
DESEURI OBIECTE ASCUTITE	18 02 01	S	0	1.157450	1.157450	0	0.00000
DESEURI A CAROR COLECTARE SI ELIMINARE FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE	18 02 02*	S	0	1.719110	1.719110	0	0.00000
DESEURI A CAROR COLECTARE/ELIMIN ARE NU FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE	18 02 03	S	0	1.198000	1.198000	0	0.00000



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

MEDICAMENTE, ALTELE DECAT CELE SPECIFICATE LA 18 02 07	18 02 08	S	0	1.013900	1.013900	0	0.00000
PESTICIDE	20 01 19*	S	0	0.538660	0.538660	0	0.00000
ULEIURI SI GRASIMI ALTELE DECAT CELE SPECIFICATE LA 20 01 25	20 01 26*	SS	0	1.453700	1.453700	0	0.00000
ALTE FRACTII NESPECIFICATE (DOCUMENTE CU REGIM SPECIAL CASATE-ARHIVA	20 01 99	S	0	0.113000	0.113000	0	0.00000
TOTAL 2015			5.02775	873.696305	834.188595	0	44.53546

- **cantitatile de deseuri incinerate in anul 2015 [t/an] generate de operatorul economic din activitatea proprie detaliate**

SC STERICYCLE ROMANIA SRL Isalnita

Denumire deseuri*	Cod deseuri*	Starea fizica (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Managementul deseurilor			
			Cantitatea in stoc la inceputul anului 2015(t/an)	Cantitatea primita in vederea coinerarii 2015 (t/an)	Cantitatea coincerata 2015 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2015 (t/an)
pulberi	19 01 11*	S	0	8,021	8,021	0
Absorbanti, materiale filtrante (filtre uzate)	15 02 02*	S	0	0,086	0,086	0
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. peric	15 01 10*	S	0,0042	0,001	0,0052	0



• **evidența deșeurilor generate in 2015**

SC STERICYCLE ROMANIA SRL Isalnita

Denumire deșeu*	Cantitate a estimata in autorizatie a fi generata (t/an)	Starea fizica (Solid - S Lichid - L Semisolid - SS)	Cod deșeu*	Cod principalei proprietati periculoase**	Managementul deșeurilor					
					Cantitatea in stoc la inceputul anului 2015 (t/an)	Valorificare		Eliminare		Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2015(t/an)
						Codul de incadrare din Anexa 2 B **	Cantitate valorificata in 2015 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 A **	Cantitate eliminata in 2015 (t/an)	
pulberi		S			0	-	-	19 01 11*	8,021	0
cenusi de ardere si zguri	-	S	19		18,700	-	-	19 01 12	110,820	10,20
metale feroase	-	S	16		0,106	16 01 17	2,127	-	-	0,240
	-	S	20		0,020	20 01 01	0,144	-	-	0,009
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. peric.		S	15		0,0042	-	0	15 01 10*	0,0052	0
Absorbanti, materiale filtrante (filtre uzate)		S	15		0		0	15 02 02*	0,086	0

- debitele masice minime si maxime ale deșeurilor periculoase incinerate

MIN

MAX

Modulul I

350 kg/h

550 kg/h

Modulul II

300 kg/h

400kg/h

- puterile calorice minime si maxime ale deșeurilor incinerate (conform datelor de proiectare);

min. 13 MJ/kg ÷ max. 20MJ/kg



- continutul maxim de poluanti admisi la incinerare, cum ar fi: PCB, PCP, clor, fluor, sulf, metale grele ale deseurilor periculoase incinerate (conform datelor de proiectare);

Tabel nr. 10.I. - Valori limită de emisie (VLE)

Poluanți	Valori medii zilnice (mg/mc) ¹⁾	Valori medii la jumătate de oră ²⁾ (mg/mc)	
		A(100%)	B(97%)
Pulberi totale	10	30	10
Substanțe organice gazoase exprimate în TOC	10	20	10
NO _x	200	400	200
CO	50	100	-
HCl ²⁾	10	60	10
HFI ²⁾	1	4	2
SO ₂ ²⁾	50	200	50
Valori limită pentru metale, dioxide și furani³⁾			
Cd și compuși săi exprimați ca Cd	0,05 mg/mc	0,1 mg/mc	
Tl și compuși săi exprimați ca Tl	0,05 mg/mc	0,1 mg/mc	
Hg și compuși săi exprimați ca Hg	0,05 mg/mc	0,1 mg/mc	
Suma Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V și compuși lor	0,5 mg/mc	1 mg/mc	
Dioxine și furani		0,1 ng/mc	

- măsurile luate în vederea minimizării cantității și nocivității reziduurilor generate;
 - scopul incinerării este minimizarea volumului deseurilor cât și distrugerea componentelor periculoase.
 - controlul procesului de incinerare în ceea ce privește conținutul sarjelor de alimentare;
 - valorificarea deseurilor prin societăți autorizate.
- măsurile luate în vederea minimizării cantității de deseuri generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reapariției acestuia;
 - se respectă ierarhia managementului deseurilor prevenirea , minimizarea , reutilizarea și reciclarea , valorificarea.

Cantitățile de deseuri generate sunt depozitate temporar în spațiu special amenajat (recipienti închisi) fiind valorificate(deseuri metalice, hartie și carton, etc) prin firme specializate autorizate sau eliminate(cenușă) în funcție de natura lor. Cenușă rezultată în urma procesului de incinerare se analizează de către laboratoare specializate, conform Ord. 95/2005, fiind eliminată la depozitul de deseuri ce aparține SC GIREXIM UNIVERSAL SA Albota .



Stericycle[®]
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

- măsurile stabilite în vederea supravegherii parametrilor relevanți, cât și metodologia de validare privind emisiile zilnice;

- Instalația este dotată cu sistem propriu de automonitorizare și înregistrare continuă a pulberilor totale, O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, TOC, HCL și un sistem de avertizare în caz de depășiri a parametrilor monitorizați, înregistrările realizându-se în mod automat în calculul mediilor zilnice;

- Monitorizarea periodică/semestrială pentru dioxine și furani, metale grele, HFI s-a realizat de către laboratoare specializate acreditate.

- situațiile de funcționare anormală și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului (descrieți de asemenea metodologia de informare a autorității competente în cazul depășirii unei limite de emisie);

Nu este cazul.

- situațiile de funcționare anormală și toate măsurile corective în vederea remedierii luate pentru gestionarea incidentului;
 - Nu este cazul.

- măsuri de modernizare preconizate sau realizate;
 - refacere zidărie cuptor modul I "SH".
 - Înlocuire filtre textile modul II "Uttis".
- în cazul autorizării cu program de conformare, precizați gradul de realizare a acestora;

NU ESTE CAZUL..

- utilizarea eficientă a energiei, precizați dacă este preconizat efectuarea unui audit energetic sau dacă s-a efectuat deja un audit energetic, când și cine l-a efectuat;

Conform autorizației integrate de mediu este preconizată efectuarea unui audit energetic la 2 ani. A fost efectuat un audit termoenergetic aferent anului 2012 de către SC ENECO CONSULTING SRL București.

- tipul instalației pentru recuperarea căldurii din gazele de ardere rezultate ca urmare a incinerării deșeurilor, respectiv precizați cantitatea de energie recuperată pe an (după caz) sub formă de: apă caldă, abur, energie electrică sau din producția combinată (căldură și electricitate), destinația acesteia (cât a fost utilizată în propria instalație, cât a fost vândută, cui a fost vândută), de asemenea precizați temperatura gazelor de ardere la coș;



Stericycle[®]
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

- recuperator de caldura tip "boiler" cu fluid de racire
- cantitatea de energie termica recuperata (incalzire proprie
- temperatura gazelor de ardere la cos 120°C.

- randamentul energetic **numai pentru incineratoarele de deseuri municipale solide** (daca este cazul);
NU ESTE CAZUL.

- realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor;
 - in vederea refacerii zidariei cuptorului de la modulul I "SH" a fost intrerupta functionarea acestuia in perioada 04 – 06.11.2015 fiind anuntata Agentia pentru Protectia Mediului Dolj prin adresa nr. 538/03.11.2015.
 - Inlocuire filtre textile modul II "Uttis in data de 24.10.2015.
 - revizia anuala a instalatiei conform contract cu SC LAB OPEN SYSTEMS SRL Cluj Napoca.

- justificati modul de asigurare a automonitorizarii/monitorizarii (automonitorizarea/monitorizarea emisiilor de poluanti in mediu prin laboratoare proprii sau contractante cu laboratoare acreditate, utilizand metode de masurare validate, conform standardelor europene in vigoare sau conform metodelor nationale echivalente) ;
 - sistem de automonitorizare continua a pulberilor totale, O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, TOC, HCL
 - contract cu laboratoare acreditat, conform standardelor in vigoare, pentru determinari periodice (semestriale) ale dioxinelor si furanilor, metalelor grele, HFI;
 - analiza cenusa rezultata, periodic, de catre laboratorul ce apartine INCD – ECOIND Bucuresti pe baza de comanda.



- emisii in aer
 - emisii in aer conform Autorizatiei Integrata de Mediu nr. 58/15.03.2010

Luna	Incinerator	Emisiile in aer monitorizate continuu					
		Pulberi totale [mg/Nmc] Valoarea mediei lunare	SO2 [mg/Nmc] Valoarea mediei lunare	NO [mg/Nmc] Valoarea mediei lunare	CO [mg/Nmc] Valoarea mediei lunare	TOC [mg/Nmc] Valoarea mediei lunare	HCl [mg/Nmc] Valoarea mediei lunare
IANUARIE	1	1.49	5.33	3.49	0	4.58	3.84
	2	5.95	4.73	4.01	0.17	4.52	3.48
FEBRUARIE	1	0.93	4.44	3	0	4.38	4.23
	2	5.52	3.71	3.74	0.23	3.82	3.45
MARTIE	1	0.97	4.93	3.52	0	3.37	4.65
	2	5.57	4.83	3.95	0.16	3.53	4.49
APRILIE	1	0.85	4.73	3.30	0	2.89	5.62
	2	6.97	5.61	2.72	0	1.90	5.49
MAI	1	0.92	5.14	4.15	0	2.04	5.47
	2	5.84	4.87	2.67	0	2.75	5.04
IUNIE	1	0.87	3.33	2.52	0	3.89	3.17
	2	6.23	3.85	2.24	0	3.78	3.11
IULIE	1	1.0	4.87	4.10	0	3.10	4.35
	2	5.58	4.90	4.51	0.02	3.14	4.64
AUGUST	1	1.07	4.55	2.38	0	4.08	4.76
	2	5.21	4.66	2.95	0	3.57	4.66
SEPTEMBRIE	1	1.32	4.42	2.94	0	4.01	3.81
	2	4.55	4.38	2.53	0	4.82	3.41
OCTOMBRIE	1	1.29	5.39	3.36	0	4.74	4.05
	2	5.54	4.45	3.71	0.14	3.62	3.99
NOIEMBRIE	1	0.89	4.41	2.84	0	3.62	4.31
	2	5.29	5.33	4.82	0.14	2.83	4.78
DECEMBRIE	1	1.02	4.83	3.42	0	3.22	4.41
	2	5.47	4.72	4.52	0.16	3.52	4.50
MEDIA ANUALA 2015	1	1.05	4.70	3.25	0	3.66	4.39
	2	5.64	4.67	3.53	0.09	3.48	4.25

Au fost efectuate determinari semestriale pentru indicatorii care nu sunt monitorizati continuu, respectiv dioxina si furani, metale grele, HFI de catre ICIA Cluj-Napoca (raport de incercare nr. 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178 din 24.07.2015, respectiv Balint Analitika KFT. (rapoarte de incercare nr. 15-670/1-5/31.08.2015; nr. 15-957/16-76/22.12.2015



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

- emisii in apa, apa subterana ;
NU ESTE CAZUL.

- pentru apa- ce criteriu a fost utilizat pentru a demonstra ca detineti capacitatea de depozitare necesara ca apele sa fie testate si tratate inainte de deversare in caz de necesitate ?
Din procesul de incinerare nu rezulta ape uzate.

- monitorizarea calității apei subterane prin prelevarea de eșantioane de apă subterane și comparația cu indicatorii prevăzuți de Ordinul 137/2009, dacă este cazul;
NU ESTE CAZUL.

- situația calibrării aparatelor de măsură;
Sistemul de automonitorizare – achizitionat in anul 2010 cu verificare Tüv Germania si marcare CE (Conformitate Europeana) cu verificare metrologica la producator. Sistemul este prevazut cu procedura de autocalibrare la fiecare pornire.
Sistem monitorizare temperaturi compus din :
 - **traductoare de temperatura** (termocuple) calibrate de producator – termocuplele aflate in procesul tehnologic sunt inlocuite de cateva ori pe an cu altele noi, fiind verificate metrologic, valabilitate 24 luni.
 - **afisaje electronice**
Sistem achizitii date – cu rol de interfata intre sistemul de automonitorizare , traductoarele de temperatura si calculator.
Cantare – verificate metrologic.

- calitatea solului (ce determinari s-au efectuat, cine le-a efectuat, conform carui standard si evolutia fata de momentul de referinta) ;

nu este cazul.

- **zgomot (ce determinari s-au efectuat, cine le-a efectuat, conform carui standard) ;**

nu este cazul.

costurile de mediu realizate;
Costurile de mediu aferente masurilor realizate au fost in valoare de cca. 25 000 lei.

- reclamatii, sesizari, modul de rezolvare a problemelor sesizate;
Nu este cazul.

- masurile dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare;



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediu : Sos. Giurgiului, Nr. 5, Jilava, Ilfov, Romania
Tel: 40 21 457 09 75 ; Fax: 40 21 457 06 99
Web: www.stericycle.ro
C.U.I RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX0000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 23 551 900lei

S-au facut verificari de catre autoritatile de control pe linie de mediu iar masurile cuprinse in notele de constatare au fost indeplinite la termenele impuse.

- modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu;
 - s-au facut raportari lunare catre **APM Dolj** privind rezultatele automonitorizarii, evidenta gestiunii deseurilor conform autorizatiei de mediu;
 - nu s-au generat fenomene de poluare ;
 - nu s-au abandonat deseurile colectate ;
 - deseurile se depoziteaza doar in zone special amenajate.

- informatii privind modul in care acest raport anual este pus la dispozitia publicului (adresa de unde poate fi accesat si ce informatii sunt disponibile accesului publicului).

La sediul societatii dar si la Agentia pentru Protectia Mediului Dolj.

Intocmit,

Responsabil Protectia Mediului

Ing. Voican Viorica

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732
Tel./ Fax: 382-6137



Mérnöki
Kutató és
Szolgáltató
Kft.

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA KFT. 15-670/1-5

SC Stericycle România Srl.

Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de PCDD si PCDF de la 2 surse fixe

Exemplarul nr. 2.

**Beneficiar: INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări
pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca
400293 Cluj-Napoca, str. Donath nr. 67.**

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária
director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
CITIBANK: 10800014-10000006-10793827
7.

Raportul conține 22 de pagini numerotate și 1 anexe.

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

iunie-august 2015.

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PREZENTAREA SURSEI DE EMISIE MĂSURATĂ	4
3	SURSELE MĂSURATE.....	5
3.1	SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ MODUL I”	5
3.1.1	<i>Parametrii sursei</i>	<i>5</i>
3.1.2	<i>Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....</i>	<i>5</i>
3.1.3	<i>DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE</i>	<i>6</i>
3.1.4	<i>Parametrii gazului</i>	<i>7</i>
3.1.5	<i>Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:.....</i>	<i>9</i>
3.2	SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ MODUL II”	12
3.2.1	<i>Parametrii sursei.....</i>	<i>12</i>
3.2.2	<i>Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....</i>	<i>12</i>
3.2.3	<i>DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE</i>	<i>13</i>
3.2.4	<i>Parametrii gazului</i>	<i>14</i>
3.2.5	<i>Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:.....</i>	<i>16</i>
4	METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ.....	19
5	REZUMAT	21

ANEXE

anexa 1: buletin de analize de laborator a probelor de emisii (15 pagini)

Titularul activității:	SC Stericycle România Srl.
Locația activității:	Platforma Combinatului DOLJCHIM Craiova Comuna Isalnița, jud Dolj.
Obiectiv:	Deteminarea concentrației de PCDD și PCDF de la 2 surse fixe de emisii.
Data realizării măsurătorii :	25. iunie 2015.
Beneficiar:	INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca 400293 Cluj-Napoca, str. Donath nr. 67.
Reprezentantul beneficiarului:	Cosmin Manaila
Prelevarea a fost efectuată de:	Bălint Analitika Kft. Ember Albert, ing. chimist Jakab Csaba, ing. chimist
Analiza analitică a probelor s-a efectuat la:	Bălint Analitika Kft. 1116. Budapesta, Fehérvári út 144.
Data emiterii:	31. august 2015.
Întocmit:	 Ember Albert ing. chimist șef proiect
Verificat:	 Merka Máriusz ing. chimist

1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Prin comanda de prestari de servicii s-a solicitat efectuarea unor masuratori de emisii tehnologice pentru determinarea concentrației PCDD si PCDF de la 2 surse fixe denumită „Coș Modul I și Modul II”.

Prelevarea probelor de PCDD si PCDF s-a efectuat la data de 25. iunie 2015, dată stabilita prin acord comun cu beneficiarul.

Pe parcursul măsurătorilor s-a înregistrat variația in timp a continutului de oxigen din gazul evacuat la coș.

Pe parcursul prelevării probelor și a măsurătorilor reprezentantul firmei a fost prezent și a facut declarații despre funcționarea surselor.

Prezentul raport de măsurători are la bază datele tehnologice și de producție puse la dispoziție de beneficiar și rezultatele măsurătorilor efectuate.

2 Prezentarea sursei de emisii măsurată

Nr. sursei	Denumirea sursei	Noxe analizate
	Coș Modul I.	PCDD si PCDF
	Coș Modul II.	PCDD si PCDF

3 SURSELE MĂSURATE

3.1 Sursa de emisie fixă „Coș Modul I”

3.1.1 Parametrii sursei

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Coș Modul I.
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă
Aparatura conectată la sursa de emisie:	incinerator de deseuri periculoase de tip SH200
Înălțimea de evacuare [m]:	15
Diametru la vârful cosului [m]:	0,51
Suprafața de emisie [m²]:	0,204
Noxe măsurate:	PCDD și PCDF

3.1.2 Prezentarea tehnologiei folosita la sursa măsurată

La sursă se evacuează gazele finale provenite de a incineratorul de deseuri periculoase de tip SH200 (Modulul I), care are capacitatea de 550 kg/h.

Părțile componente:

- sistem automat de alimentare deseuri;
- cuptor de incinerare cu vatră în trepte și sistem de plingere prevazut cu 2 camere. O cameră primară de combustie prevăzută cu 2 arzătoare cu gaz metan, unde temperatura este de aproximativ 850°C și o cameră secundară de combustie prevăzută cu 2 arzătoare cu gaz metan unde temperatura este mai mare de 1100°C cu un timp de rezidență mai mare de 2 secunde;
- zona de post-combustie care este o continuare a camerei secundare de ardere prin care gazele la temperatura de 1100°C sunt direcționate către schimbatorul de caldură;
- sistem de răcire și epurare a gazelor evacuate care cuprinde: schimbător de căldură, stație de tratare a gazelor de ardere, coș de dispersie a gazelor după epurare și un coș de avarie.

Epurarea gazelor se efectuează în instalația de purificare a gazelor printr-un sistem combinat de desprăfuire și de neutralizare. Gazele de ardere sunt trecute printr-un omogenizator prin care introduce agentul de neutralizare (praf de var și cărbune activ) după care urmează o stație de filtrare uscată cu saci filtranți textili.

Parametrii de functionare a sursei pe timpul masurărilor

În timpul măsurătorilor s-au incinerat următoarele șarje de deseuri periculoase. Intervalul de timp la adăugare în incinerator a fost de 30 minute.

Cantitatea de deșeu adaugat	Tip de deșeu	Cod
62 kg	medicale	18 01 03*
91 kg	veterinare	02 02 03*
55 kg	medicale	18 01 03*
113 kg	substanțe laborator	16 05 06*
48 kg	medicale	18 01 03*
52 kg	medicale	18 01 03*

46 kg	medicale	18 01 03*
50 kg	medicale	18 01 03*
48 kg	materiale izolante	17 06 03*
45 kg	materiale izolante	17 06 03*
55 kg	materiale izolante	17 06 03*
105 kg	substanțe laborator	16 05 06*

3.1.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	în porțiunea dreaptă a coșului
Diametrul conductei [m]:	0,51
Diametrul hidraulic [m]:	0,51
Aria [m²]:	0,204
Orientare:	verticală
Forma conductei:	circulară

Cerințele cu privire la locul de prelevare

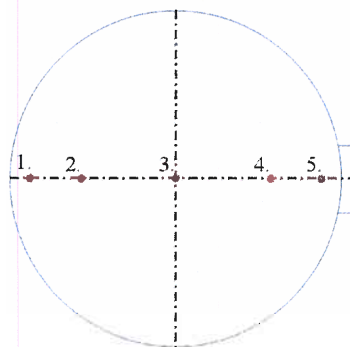
Denumirea	Valoare	Cerință
Directia fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	24	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de prelevare corespunde criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii transversale și al punctelor măsurate:

Determinarea debitului de gaze s-a efectuat conform standardului MSZ ISO 9096:2003. Conform standardului s-a ales 1 ax cu un nr total de 5 puncte de prelevare.

Prelevarea probelor de PCDD și PCDF s-a efectuat în punctele 1-5 din fiecare conductă.

Distanța punctului de relevare de la marginea superioară a conductei:	
nr. crt.	[m]
1	0,03
2	0,09
3	0,26
4	0,42
5	0,48



3.1.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de temperatură a gazului:

Presiune dinamică a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Punct	1	2	3	4	5
t [°C]	64,8	64,5	64,3	64,5	64,6

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

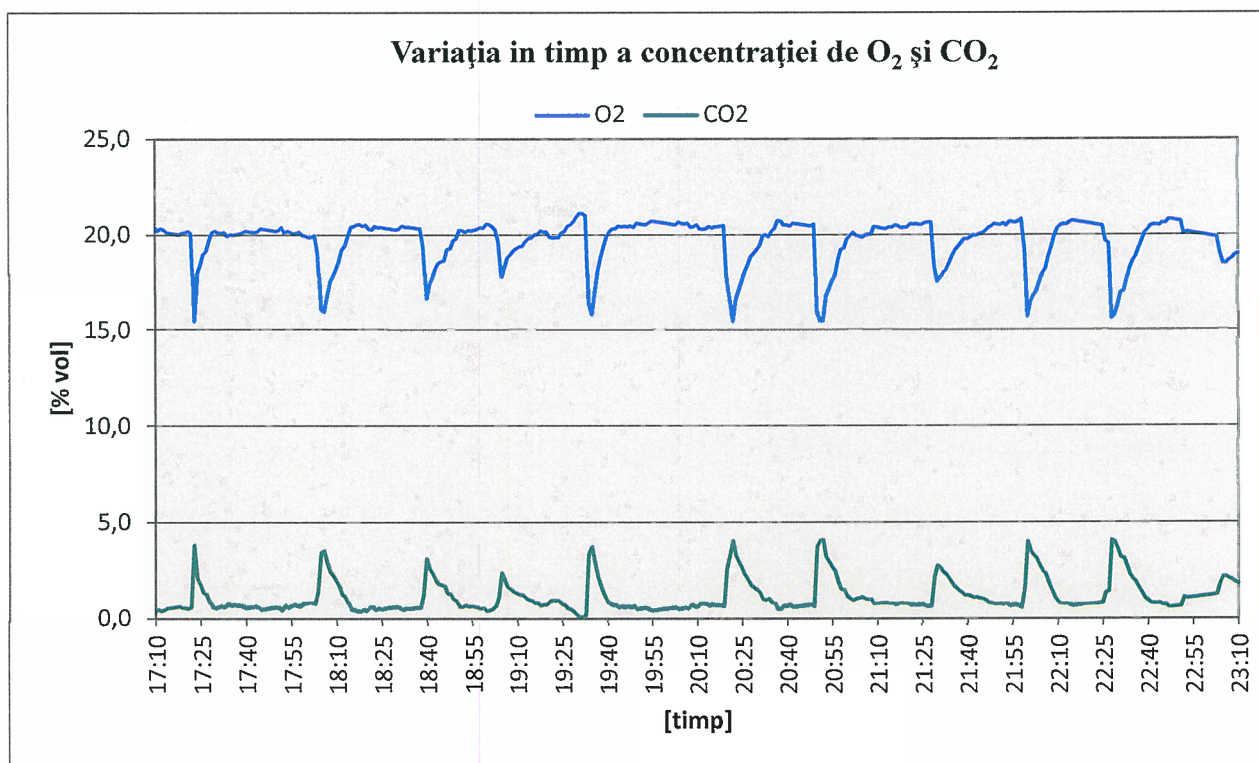
Presiune dinamică a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Punct	1	2	3	4	5
P _{di} [Pa]	28	29	30	25	24
v [m/s]	7,35	7,48	7,61	6,95	6,81

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	64,5 °C
Presiunea statică	14 Pa
Presiunea absolută în coș	101,1 kPa
Umiditatea gazului	25,19 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,037 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,299 kg/Nm ³
Viteza gazului	7,24 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,005
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,937
Debitul de gaze în condițiile din coș	4988 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	3904 Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11% O ₂	493 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

Variația în timp a concentrației de O₂ și CO₂

Valori medii a concentrațiilor de oxigen și dioxid-de carbon in timpul prelevării:

Interval de timp [h:min]	Concentrația măsurată	
	[g/Nm ³]	[tf%]
	CO ₂	O ₂
17:10 - 17:40	17,05	19,81
17:40 - 18:10	20,58	19,62
18:10 - 18:40	13,65	20,19
18:40 - 19:10	25,21	19,41
19:10 - 19:40	22,24	19,69
19:40 - 20:10	11,42	20,56
20:10 - 20:40	28,04	19,38
20:40 - 21:10	29,57	19,33
21:10 - 21:40	23,60	19,84
21:40 - 22:10	28,91	19,51
22:10 - 22:40	30,30	19,46
22:40 - 23:10	23,34	20,05
Media	22,83	19,74

3.1.5 Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:

Denumirea probei:	I2 + condens + XAD + spalare
Codul intern de laborator:	15-670/3
Data prelevării probelor:	25. iunie 2015.
Data terminării analizelor:	20. iulie 2015.

Aparatura de prelevare	
Denumirea metodei:	Metoda filtrare/racire. Filtrare exterioară fără ramificarea probei de gaz.
Aparatura de prelevare:	Conform schemei prezentate la cap. aparatura utilizata
Filtrul plat folosit:	de tip Schleicher & Schuell GF 53, Ø 90 mm material: fir de sticla borosilicat fără umlutura Randamentul de filtrare la particule de 0,3 (0,6) µm mai mare de 99,5 (99,9) %
Parametrii răcitorului:	Răcitor TCR Tecora Isofrost temperatura agentului de răcire: 3 °C Temperatura gazului deasupra condensatorului: 5 °C
Tipul adsorbentului:	30g Ultra-clean XAD-2 (Restek Co.) in tub de sticlă. Diametrul granulelor: 0,15-0,2 mm
Carcasa adsorbentului:	Ø _b = 50 mm, L=150 mm, V=250 cm ³ cu pereți din sticlă
Spălarea aparaturii:	cu 100 ml toluen și 100 ml acetonă de orificiu de aspirație pâna la vasul de condens
Materialul și diametrul sondei de prelevare:	sticlă borosilicat, Ø _b = 11 mm

Marcare cu izopopi	
Zona marcată cu izotopi:	Pe filtrul plat în 5 puncte
Compoziția standardului de marcare cu izotopi:	Conform tabelului 1 din standardul folosit

Etanșeitatea aparaturii	
Debitul cu orificiul închis [l/min] (mai mic):	0,35
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	41,6
Etanșeitatea cel puțin [%]:	99,2
Etanșeitatea:	CORESPUNZĂTOARE

Parametrii de prelevare	
Temperatura in punctul de prelevare	64,5
Viteza medie din punctele de prelevare:	7,24
Viteza gazului in adsorbent [cm/s]:	47
Temperatura filtrului [°C]:	120

Temperatura maxima in racitor [°C]:	3,8
Temperatura medie a condensului in condensator [°C]:	3,0
Temperatura sondei incalzite [°C]:	120
Locul de prelevare din conductele subterane:	1-5
Timpul de prelevare dintr-un punct [min]:	72
Inceputul prelevării probei [ora:min]:	17:10
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	23:10
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	910,3952
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	925,3544
Temperatura contorului de gaze [°C]:	37,5
Presiunea statica in contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	2,4932
Volumul probei prelevate [m ³]:	14,9592
Raportare rezultatelor la continut de O ₂ [%]:	11%
Volumul probei [Nm ³]:	13,1281
Diametrul orificiului de aspiratie recomandat [mm]:	11,0
Diametrul orificiului de aspiratie folosit [mm]:	11,0

Randamentul de condensare [%]	
Volumul de gaz in condițiile din vasul de condensare [Nm ³]:	13,1321
Cantitatea de apa conținuta in gaz [g]:	330,72
Cantitatea de condens colectată [g]:	325
Randamentul de condensare: [%]:	98,3

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului in punctele de prelevare [m/s]:	7,24
Viteza gazului in orificiul de prelevare [m/s]:	7,15
Raportul izocinetic [%]:	-1,2

Rezultatele masuratorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng]:	1,746
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng I-TEQ]:	0,141
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng]:	0,0
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,000
Concentrația determinata de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm ³):	0,011
Concentrația determinata de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm³] raportată la 11 % O₂:	0,085
Valoarea limita admisa de PCDD/PCDF exprimata in [ng I-TEQ/Nm ³] conform Autorizatiei Integrate de Mediu Nr. 58 din data de 15.03.2010 eliberată de APM Craiova:	0,1
Concentrația măsurată de PCDD/PCDF exprimată in [ng I-TEQ/Nm ³] se situează sub valoarea limita admisă	

Valoarea concentrației de PCDD și PCDF se refera la effluent uscat in condiții normale, (273 K și 1013,25 hPa) și concentrația de oxigen de 11 %.

3.2 Sursa de emisie fixă „Coș Modul II”

3.2.1 Parametrii sursei

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Coș Modul II.
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă
Aparatura conectată la sursa de emisie:	incinerator de deseuri periculoase de tip UTTIS
Înălțimea de evacuare [m]:	15
Diametru la vârful cosului [m]:	0,51
Suprafața de emisie [m ²]:	0,204
Noxe măsurate:	PCDD și PCDF

3.2.2 Prezentarea tehnologiei folosita la sursa măsurată

La sursă se evacuează gazele finale provenite de a incineratorul de deseuri periculoase de tip UTTIS (Modulul II), care are capacitatea de 400 kg/h.

Părțile componente:

- sistem automat de alimentare deseuri;
- cuptor de incinerare cu vatră în trepte și sistem de plingere prevazut cu 2 camere. O cameră primară de combustie prevăzută cu 2 arzătoare cu gaz metan, unde temperatura este de aproximativ 850°C și o cameră secundară de combustie prevăzută cu 2 arzătoare cu gaz metan unde temperatura este mai mare de 1100°C cu un timp de rezidență mai mare de 2 secunde;
- zona de post-combustie care este o continuare a camerei secundare de ardere prin care gazele la temperatura de 1100°C sunt direcționate către schimbatorul de caldură;
- sistem de răcire și epurare a gazelor evacuate care cuprinde: schimbător de căldură, stație de tratare a gazelor de ardere, coș de dispersie a gazelor după epurare și un coș de avarie.

Epurarea gazelor se efectuează în instalația de purificare a gazelor printr-un sistem combinat de desprăfuire și de neutralizare. Gazele de ardere sunt trecute printr-un omogenizator prin care introduce agentul de neutralizare (praf de var și cărbune activ) după care urmează o stație de filtrare uscată cu saci filtranți textili.

Parametrii de funcționare a sursei pe timpul măsurătorilor

În timpul măsurătorilor s-au incinerat următoarele șarje de deseuri periculoase. Intervalul de timp la adăugare în incinerator a fost de 30 minute.

Cantitatea de deșeu adăugat	Tip de deșeu	Cod
19,5 kg	ambalaje contaminate	15 01 10*
50 kg	medicale	18 01 03*
68 kg	deseuri veterinare	02 01 02*
80 kg	dejecții	02 01 06*
100 kg	deseuri veterinare	02 01 02*
120 kg	medicale	18 01 03*
57 kg	medicale	18 01 03*
74 kg	substanțe laborator	16 05 06*
69 kg	medicale	18 01 03*
107 kg	vopsea	08 01 11*
73 kg	medicale	18 01 03*
54 kg	medicale	18 01 03*

3.2.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	în porțiunea dreaptă a coșului
Diametrul conductei [m]:	0,51
Diametrul hidraulic [m]:	0,51
Aria [m ²]:	0,204
Orientare:	verticală
Forma conductei:	circulară

Cerințele cu privire locul de prelevare

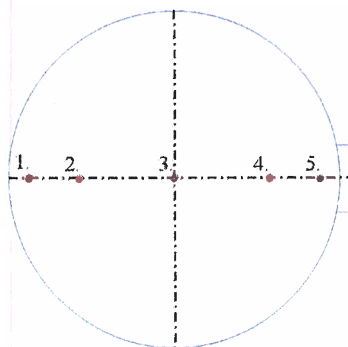
Denumirea	Valoare	Cerință
Directia fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	14	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,2	< 3,0
Punctul de prelevare corespunde criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii tranzversale și al punctelor măsurate:

Determinarea debitului de gaze s-a efectuat conform standardului MSZ ISO 9096:2003. Conform standardului s-a ales 1 ax cu un nr total de 5 puncte de prelevare.

Prelevarea probelor de PCDD și PCDF s-a efectuat în punctele 1-5 din fiecare conducta.

Distanța punctului de relevare de la marginea superioară a conductei:	
nr. crt.	[m]
1	0,03
2	0,09
3	0,26
4	0,42
5	0,48



3.2.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de temperatură a gazului:

Temperatura a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Punct	1	2	3	4	5
t [°C]	96,8	96,9	96,9	96,8	96,8

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamica a gazului s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

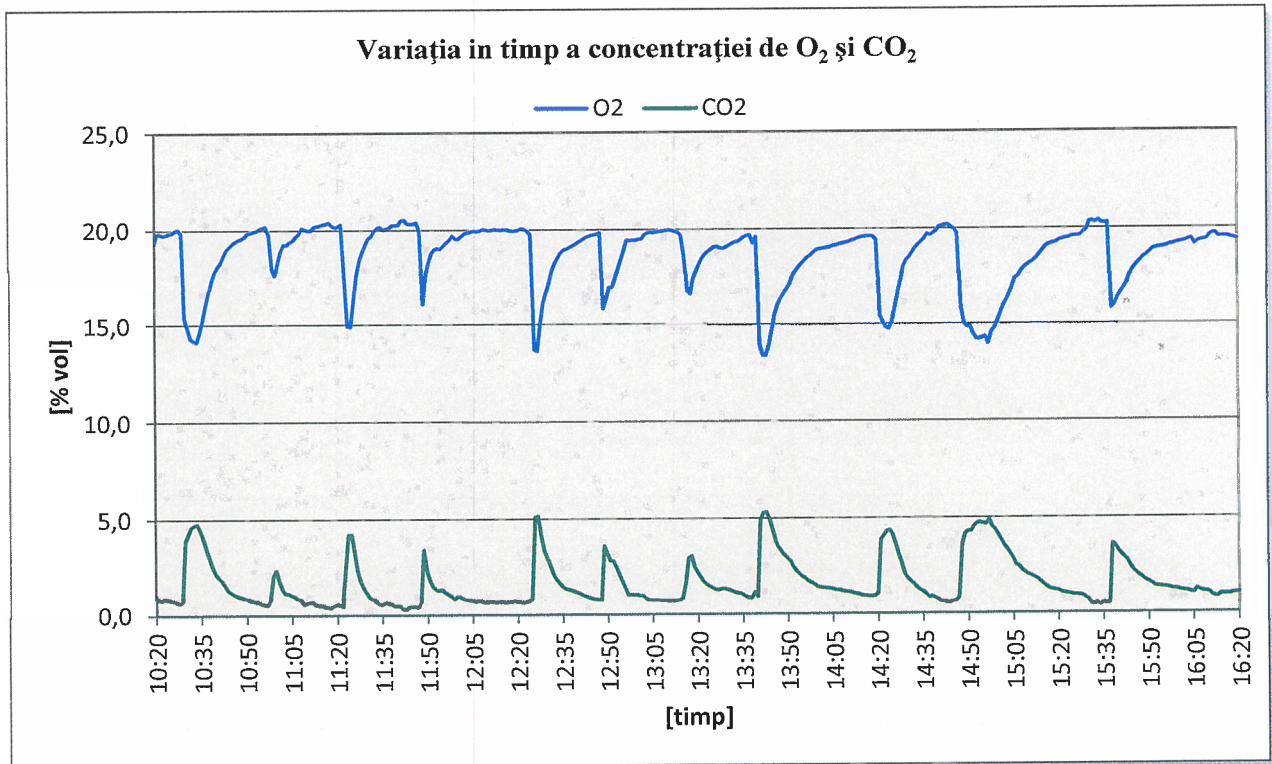
Punct	1	2	3	4	5
P _{di} [Pa]	16	18	20	19	14
v [m/s]	5,83	6,18	6,51	6,35	5,45

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	96,8 °C
Presiunea statică	8 Pa
Presiunea absolută în coș	101,1 kPa
Umiditatea gazului	34,60 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	0,943 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,301 kg/Nm ³
Viteza gazului	6,06 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,012
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,936
Debitul de gaze in condițiile din cos	4173 m ³ /h
Debitul de gaze uscate in condiții normale	2947 Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate in condiții normale raportat la 11% O ₂	694 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

Variația în timp a concentrației de O₂ și CO₂



Valori medii a concentrațiilor de oxigen și dioxid-de carbon in timpul prelevării:

Interval de timp [h:min]	Concentrația măsurată	
	[g/Nm ³]	[tf%]
	CO ₂	O ₂
10:20 - 10:50	40,75	18,03
10:50 - 11:20	17,13	19,75
11:20 - 11:50	23,65	19,28
11:50 - 12:20	18,83	19,63
12:20 - 12:50	34,32	18,50
12:50 - 13:20	28,21	18,95
13:20 - 13:50	43,48	17,83
13:50 - 14:20	29,36	18,86
14:20 - 14:50	38,60	18,19
14:50 - 15:20	60,35	16,61
15:20 - 15:50	29,91	18,82
15:50 - 16:20	23,36	19,30
Media	32,33	18,65

3.2.5 Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:

Denumirea probei:	I1 + condens + XAD + spalare
Codul intern de laborator:	15-670/1
Data prelevării probelor:	25. iunie 2015.
Data terminării analizelor:	20. iulie 2015.

Aparatura de prelevare	
Denumirea metodei:	Metoda filtrare/racire. Filtrare exterioară fără ramificarea probei de gaz.
Aparatura de prelevare:	Conform schemei prezentate la cap. aparatura utilizata
Filtrul plat folosit:	de tip Schleicher & Schuell GF 53, Ø 90 mm material: fir de sticla borosilicat fără umplutura Randamentul de filtrare la particule de 0,3 (0,6) µm mai mare de 99,5 (99,9) %
Parametrii răcitorului:	Răcitor TCR Tecora Isofrost temperatura agentului de răcire: 3 °C Temperatura gazului deasupra condensatorului: 5 °C
Tipul adsorbentului:	30g Ultra-clean XAD-2 (Restek Co.) in tub de sticlă. Diametrul granulelor: 0,15-0,2 mm
Carcasa adsorbentului:	Ø _b = 50 mm, L=150 mm, V=250 cm ³ cu pereți din sticlă
Spălarea aparaturii:	cu 100 ml toluen și 100 ml acetonă de orificiu de aspirație până la vasul de condens
Materialul și diametrul sondei de prelevare:	sticlă borosilicat, Ø _b = 11 mm

Marcare cu izotopi	
Zona marcată cu izotopi:	Pe filtrul plat în 5 puncte
Compoziția standardului de marcare cu izotopi:	Conform tabelului 1 din standardul folosit

Etanșitatea aparaturii	
Debitul cu orificiul închis [l/min] (mai mic):	0,42
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	34,2
Etanșitatea cel puțin [%]:	98,8
Etanșitatea:	CORESPUNZĂTOARE

Parametrii de prelevare	
Temperatura in punctul de prelevare	96,8
Viteza medie din punctele de prelevare:	6,06
Viteza gazului in adsorbent [cm/s]:	39
Temperatura filtrului [°C]:	120

Temperatura maxima in racitor [°C]:	3,5
Temperatura medie a condensului in condensator [°C]:	3,0
Temperatura sondei incalzite [°C]:	120
Locul de prelevare din conductele subterane:	1.-5.
Timpul de prelevare dintr-un punct [min]:	72
Inceputul prelevării probei [ora:min]:	10:30
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	16:30
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	900,0842
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	912,3952
Temperatura contorului de gaze [°C]:	35,8
Presiunea statica in contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	2,0518
Volumul probei prelevate [m ³]:	12,3110
Raportare rezultatelor la continut de O ₂ [%]:	11%
Volumul probei [Nm ³]:	10,8623
Diametrul orificiului de aspiratie recomandat [mm]:	10,9
Diametrul orificiului de aspiratie folosit [mm]:	11,0

Randamentul de condensare [%]	
Volumul de gaz in condițiile din vasul de condensare [Nm ³]:	10,8656
Cantitatea de apa conținuta in gaz [g]:	375,90
Cantitatea de condens colectată [g]:	368
Randamentul de condensare: [%]:	97,9

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului in punctele de prelevare [m/s]:	6,06
Viteza gazului in orificiul de prelevare [m/s]:	6,14
Raportul izocinetic [%]:	1,3

Rezultatele masuratorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng]:	1,746
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng I-TEQ]:	0,1410
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng]:	0,000
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,000
Concentrația determinata de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm ³):	0,016
Concentrația determinata de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm³] raportată la 11 % O₂:	0,068
Valoarea limita admisa de PCDD/PCDF exprimata in [ng I-TEQ/Nm ³] conform Autorizatiei Integrate de Mediu Nr. 58 din data de 15.03.2010 eliberată de APM Craiova:	0,1
Concentrația măsurată de PCDD/PCDF exprimată in [ng I-TEQ/Nm ³] se situează sub valoarea limita admisă	

Valoarea concentrației de PCDD și PCDF se refera la elfluent uscat in condiții normale, (273 K și 1013,25 hPa) și concentrația de oxigen de 11 %.

4 METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ

Standardele de prescripții generale utilizate

MSZ 21853-1:1976	Măsurători la surse de emisie. Prescripții generale
------------------	---

Deteminarea umidității gazului

US EPA 4 Eroarea măsurătorii: ±5%	Determinarea umidității gazului
--------------------------------------	---------------------------------

Determinarea umidității efluentului gazos s-a efectuat prin metoda gravimetrică. S-a prelevat o proba de aer care a fost trecută prin 2 tuburi umplute cu câte 100-100 g de adsorbent pe baza de clorură de calciu anhidru.

Măsurătorile gravimetrice s-au efectuat la fața locului cu un cântar analitic mobil cu o precizie de 0,01 g de tipul PRECISA XT 1200C.

Determinarea conținutului de PCDD și PCDF

MSZ EN 1948-1:2006 Echivalent SR EN 1948-1:2006	Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF. Partea 1: Prelevare
--	---

La prelevarea probei s-a utilizat în sistem complet automatizat aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnăului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECO ISOSTACK BASIC HV calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum și al următoarele date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea măsurătorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație – la un interval de 5 secunde se ajustează parametrii de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

5 Rezumat

Datele prezentate in tabelul de mai jos se referă la efluent uscat la parametrii fizici normali (273 K și 101,3 kPa) raportat la 11% oxigen.

Sursa de emisie		Indicator	Concentrația [ng/Nm ³]	
Id.	Denumire	Denumire	Valoare (medie)	VLA
	Coș Modul I.	PCDD si PCDF	0,085	0,1
	Coș Modul II.	PCDD si PCDF	0,068	0,1

Pe baza datelor de mai sus se poate afirma că emisiile de la sursele fixe măsurate **se situează sub valorile limită** prevăzute in Autorizația Integrată de Mediu Nr. 58 din data de 15.03.2010 eliberată de APM Craiova.

Budapesta, 31 august 2015.

-Sfârșitul raportului-



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1171 din 24.07.2015.

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov

Contract: Nr. 111 / 11.06.2015

Data prelevării / măsurării încercărilor: 25.06.2015

Perioada de măsurare: 7:18 - 7:48

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE1_{GA} (Cod 1755)

Locul prelevării / măsurării probelor: STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,

Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 1

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametrii fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului, reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Tipuri deșeuri incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Diametrul coșului: $\varnothing = 0,50$ m

Suprafața secțiunii: $S = 0,1963$ m²

Înălțimea coșului: $H = 15,0$ m

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate 1755 (Condiții Coș)				Concentrația (Condiții Coș) Medie Cc [mg/m ³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m ³ N] Cu corecție 11% O ₂ de referință	Valori max. admise conf. Leg. 278/ 2013 [mg/m ³ N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
			1.	Gaze de ardere						
	O ₂	%	20,68	20,68	20,68	20,68			-	-
	CO	ppm	1	1	1	1	1,3	42,4	-	0,015
	CO ₂	%	0,17	0,18	0,17	0,17			-	
	NO	ppm	5	4	4	4,3	8,9	301	400	0,11
	NO _x	ppm	6	4	5	5	10,3	347		0,13
	SO ₂	ppm	N	N	1	0,3	1	32,3	200	0,012
	Temperatura gazului	°C	66,3	73,1	76,8	72,1		-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	20,6	20,5	21,1	20,7		-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	1005	1005	1005	1005		-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1171 din 24.07.2015

Parametrii fizici din coș din effluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)	17,5	16,9	17,3	17,8	18	17,5
Q _C = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	12370					12370
Umiditate relativă (%)	2,3					2,3
Temperatură gaz (°C)	72,1					72,1
Presiune atmosferică (kPa)	100,5					100,5

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA. Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3180/31.07.2015



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

Pagina: 1 / 1
Exemplar: 1 / 3

Nr. 1172 din 24.07.2015

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov
Contract: Nr. 111 / 11.06.2015 Data prelevării / măsurării încercărilor: 25.06.2015
Perioada de măsurare: 07:20 – 07:50
Data executării încercărilor: 25.06.2015 – 09.07.2015
Locul prelevării / măsurării probei: – STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,

Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 1

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE_{PT} (Cod 1756)
– AE_{HCl} (Cod 1757)
– AE_{HF} (Cod 1758)

Încercări executate: fluor și compușii săi [exprimat în acid fluorhidric (HF)], cloruri și compuși anorganici [exprimate în acid clorhidric (HCl)], pulberi totale.

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă Gilian tip Gil Air Plus
♦ Ion-cromatograf – IC 761 Compact Metrohm
♦ Balanță analitică – PARTNER RADWAG XA 60 /220

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului, reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Condiții de prelevare și analiză: – HF; HCl: conf. SR EN ISO 10304 – 1: 2009; STAS 10943-89
– Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

Debit de prelevare: 2 dm³ / min; Durata prelevării: 30 min; V_p = 55,5 dm³

Condiții coș: Temperatura: 72,1⁰C;

Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 20,7⁰C; Presiunea atmosferică: 1005 mbar;

Tipuri deșeuri incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Nr. crt.	Încercare executată	Cod probă	Valori determinate	U.M.	Valori max. admise conf. Leg. 278/ 2013
1.	Pulberi totale	1756	2,0	mg / Nm ³	30
2.	Cloruri și compuși anorganici [exprimate în acid clorhidric (HCl)]	1757	0,40	mg / Nm ³	60
3.	Fluor și compușii săi [exprimat în acid fluorhidric (HF)]	1758	0,75	mg / Nm ³	4

SLQ = Sub limita de quantificare a metodei

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

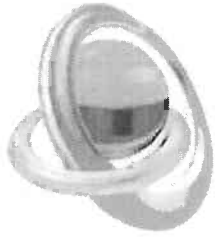
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3182/31.07.2015



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 2 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1173 din 24.07.2015

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov
Contract: Nr. 111 / 11.06.2015 **Data prelevării / măsurării încercărilor:** 25.06.2015
Perioada de măsurare: 07:20 – 07:50
Data executării încercărilor: 25.06.2015 – 09.07.2015
Locul prelevării / măsurării probei: – STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,
Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 1
Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE_{PM₁₀} (Cod 1759)
Încercări executate: emisii de metale grele și compuși ai acestora în stare de gaz sau vapori
Echipeamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă Gilian tip Gil Air Plus
♦ ICP – Mass Spectrometer Perkin Elmer tip ELAN DRC II
Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului,
reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă
Condiții de prelevare și analiză: – Pulberi metalice: conf. SR ISO 9096: 2005
Debit de prelevare: 2 dm³ / min; Durata prelevării: 30 min; V_P = 55,5 dm³
Condiții coș: Temperatura: 72,1⁰C;
Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 20,7⁰C; Presiunea atmosferică: 1005 mbar;
Tipuri deșeurii incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă /	Metoda de încercare	Valori max. admise conf. Legii 278/ 2013
			Valori determinate		
			1759		
1.	Taliu (Ta) și compușii săi	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	SR ISO	Total: 0,05
2.	Cadmium (Cd) și compușii săi	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	11466: 1999	
3.	Mercur (Hg) și compușii săi	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	SR EN ISO	0,05
4.	Antimoniu (Sb)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	17294 – 2: 2005	Total: 0,5
5.	Arsen (As)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)		
6.	Plumb (Pb)	mg / Nm ³	0,034		
7.	Crom (Cr)	mg / Nm ³	0,012		
8.	Cobalt (Co)	mg / Nm ³	0,001		
9.	Cupru (Cu)	mg / Nm ³	1,47		
10.	Mangan (Mn)	mg / Nm ³	0,01		
11.	Nichel (Ni)	mg / Nm ³	0,037		
12.	Vanadiu (V)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)		

SLQ = Sub limita de quantificare a metodei

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



INCDO - INOE 2000
 FIL. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 3179/31.07.2015
ICIA

INCDO - INOE 2000
 Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
 Fax +40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro



Pagina: 1 / 1

Exemplar: 2 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1174 din 24.07.2015.

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov

Contract: Nr. 111 / 11.06.2015

Data prelevării / măsurării încercărilor: 25.06.2015

Data executării încercărilor: 25.06.2015

Locul prelevării / măsurării probei: – STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,

Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 1

Date de identificare a probelor: probă de aer - emisii

– AE1 (Cod 1760): Perioada de măsurare: 07:20 – 07:50
 carbon organic total în efluenți gazoși (COT)

Încercări executate:

Echipamente folosite:

♦ Thermo FID SK electronic

În perioada măsurătorilor aparatul a efectuat autocalibrarea cu gaz etalon și reglarea punctului zero, echipamentul afișând valori apropiate de zero, la anumite intervale de timp.

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013.

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului, reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Condiții coș: Temperatura: 72,1⁰C

Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 20,7⁰C; Presiunea atmosferică: 1005 mbar.

Tipuri deșeurii incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Nr. crt	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise Conf. Legea nr. 278 /2013
			1760	
1.	Carbon organic total în efluenți gazoși (COT)	mgC/m ³ N	2,0	20

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale

Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

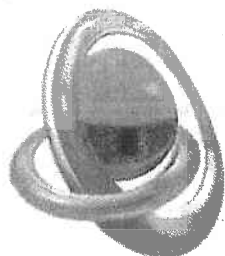
Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 3183/31.07.15

ICIA

INCDO - INOE 2000
 Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro



Pagina: 1 / 2

Exemplar: 2 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1175 din 24.07.2015.

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov
Contract: Nr. 111 / 11.06.2015 **Data prelevării / măsurării încercărilor:** 25.06.2015

Perioada de măsurare: 9:24 - 9:28

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE2_{GA} (Cod 1761)

Locul prelevării / măsurării probelor: STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,
 Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 2

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametrii fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului, reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Tipuri deșeuri incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Diametrul coșului: Ø = 0,50 m

Suprafața secțiunii: S = 0,1963m²

Înălțimea coșului: H = 15,0 m

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația (Condiții Coș) Medie Cc [mg/m ³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m ³ N] Cu corecție 11% O ₂ de referința	Valori max. admise conf. Leg. 278/ 2013 [mg/m ³ N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			1761 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O ₂	%	20,88	20,89	20,3	20,89		-	-	
	CO	ppm	1	N	1	0,67	0,8	82,4	0,012	
	CO ₂	%	0,03	0,01	0,02	0,02		-		
	NO	ppm	4	3	3	3,3	6,8	306	0,101	
	NO _x	ppm	4	3	3	3,3	6,8	306	0,101	
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	2,9	3,1	0,042	
	Temperatura gazului	°C	40,4	40,7	40,8	40,6		-	-	
	Temperatura aerului înconjurător	°C	21,7	20,5	21,7	21,3		-	-	
	Presiune atmosferică	mbar	1004	1004	1004	1004		-	-	

N= Nedetectat



ICIA

INCDO – INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3178/31.07.2015



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 2/3

Nr. 1176 din 24.07.2015

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov
Contract: Nr. 111 / 11.06.2015 **Data prelevării / măsurării încercărilor:** 25.06.2015

Perioada de măsurare: 09:20 - 09:50

Data executării încercărilor: 25.06.2015 – 09.07.2015

Locul prelevării / măsurării probei: – STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,
Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 2

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE_{PT} (Cod 1762)

– AE_{HCl} (Cod 1763)

– AE_{HF} (Cod 1764)

Încercări executate: fluor și compușii săi [exprimat în acid fluorhidric (HF)], cloruri și compuși anorganici [exprimate în acid clorhidric (HCl)], pulberi totale.

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă Gilian tip Gil Air Plus

♦ Ion-cromatograf – IC 761 Compact Metrohm

♦ Balanță analitică – PARTNER RADWAG XA 60 /220

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului, reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Condiții de prelevare și analiză: – HF; HCl: conf. SR EN ISO 10304 – 1: 2009; STAS 10943-89

– Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

Debit de prelevare: 2 dm³ / min; Durata prelevării: 60 min; V_p = 120 dm³

Condiții coș: Temperatura: 40,6^oC;

Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 21,3^oC; Presiunea atmosferică: 1004 mbar;

Tipuri deșeurii incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Nr. crt.	Încercare executată	Cod probă	Valori determinate	U.M.	Valori max. admise conf. Leg. 278/ 2013
1.	Pulberi totale	1762	6,0	mg / Nm ³	30
2.	Cloruri și compuși anorganici [exprimate în acid clorhidric (HCl)]	1763	0,66	mg / Nm ³	60
3.	Fluor și compușii săi [exprimat în acid fluorhidric (HF)]	1764	0,75	mg / Nm ³	4

SLQ = Sub limita de quantificare a metodei

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
FII, ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3184/31.07.15



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: / 13

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 1177 din 24.07.2015

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurguiului, Nr. 5, jud. Ilfov
Contract: Nr. 111 / 11.06.2015 **Data prelevării / măsurării încercărilor:** 25.06.2015
Data executării încercărilor: 25.06.2015 – 09.07.2015
Perioada de măsurare: 09:20 - 09:50

Locul prelevării / măsurării probei: – STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,
Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 2

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE_{PMe} (Cod 1765)

Încercări executate: emisii de metale grele și compuși ai acestora în stare de gaz sau vapori

Echipele folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă Gilian tip Gil Air Plus

♦ ICP – Mass Spectrometer Perkin Elmer tip ELAN DRC II

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului,
reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Condiții de prelevare și analiză: – Pulberi metalice: conf. SR ISO 9096: 2005

Debit de prelevare: 2 dm³ / min; Durata prelevării: 30 min; V_p = 55,5 dm³

Condiții coș: Temperatura: 40,6°C;

Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 21,3°C; Presiunea atmosferică: 1004 mbar;

Tipuri deșeuri incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă /	Metoda de încercare	Valori max. admise conf. Legii 278/ 2013
			Valori determinate		
			1765		
1.	Taliu (Ta) și compușii săi	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	SR ISO	Total: 0,05
2.	Cadmium (Cd) și compușii săi	mg / Nm ³	0,0008	11466: 1999	
3.	Mercur (Hg) și compușii săi	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	SR EN ISO	0,05
4.	Antimoniu (Sb)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)	17294 – 2: 2005	Total: 0,5
5.	Arsen (As)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)		
6.	Plumb (Pb)	mg / Nm ³	0,018		
7.	Crom (Cr)	mg / Nm ³	0,015		
8.	Cobalt (Co)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)		
9.	Cupru (Cu)	mg / Nm ³	2,45		
10.	Mangan (Mn)	mg / Nm ³	0,011		
11.	Nichel (Ni)	mg / Nm ³	0,063		
12.	Vanadiu (V)	mg / Nm ³	SLQ (< 0,0004)		

SLQ = Sub limita de quantificare a metodei

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Inreg. Nr. 3185/31.07.15
ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro



Pagina: 1 / 2

Exemplar: 2/3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1178 din 24.07.2015.

Denumire și adresă client: STERICYCLE ROMÂNIA SRL – Jilava, Șos Giurgiului, Nr. 5, jud. Ilfov

Contract: Nr. 111 / 11.06.2015

Data prelevării / măsurării încercărilor: 25.06.2015

Data executării încercărilor: 25.06.2015

Locul prelevării / măsurării probei: – STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L București,

Isalnița, Str. Mihai Eminescu, Nr. 105T, jud. Dolj, Coș Incinerator Linia 2

Date de identificare a probelor: probă de aer - emisii

– AE2 (Cod 1766): Perioada de măsurare: 09:20 - 09:50

carbon organic total în efluenți gazoși (COT)

Încercări executate:

Echipamente folosite:

♦ Thermo FID SK electronic

În perioada măsurătorilor aparatul a efectuat autocalibrarea cu gaz etalon și reglarea punctului zero, echipamentul afișând valori apropiate de zero, la anumite intervale de timp.

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013.

Prelevarea / măsurarea probelor a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca în prezența beneficiarului, reprezentat prin dl. Director Reglementării Cosmin Mănăilă

Condiții coș: Temperatura: 40,6⁰C;

Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 21,3⁰C; Presiunea atmosferică: 1004 mbar;

Tipuri deșeurii incinerate: multiple șarje reprezentative din deșeurile uzual incinerate

Nr. crt	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise Conf. Legea nr. 278 /2013
			1766	
1.	Carbon organic total în efluenți gazoși (COT)	mgC/m ³ N	0,4	20

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

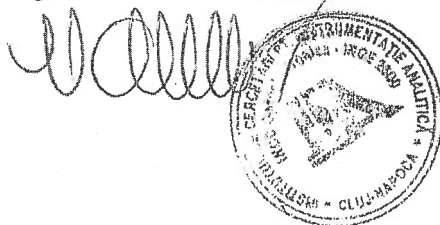
Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3203/04 0815

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 2 / 3

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Rapoarte Incercare Nr. 1171 - 1178 din 24.07.2015

COMPARARE VALORI MĂSURATE LA STAȚIA DE INCINERARE DEȘEURI STERICYCLE ROMÂNIA SRL

Punct de lucru – Isalnița,
Incinerator Linia 1

Data prelevării 25.06.2015

Ora	PARAMETRU	Analiza de laborator LAM-ICIA	Incertitudine de măsurare relativă a laboratorului (k=2, P=95%)	Măsurătoare Continuă SRCL București	Intervalul de încredere	VLE conform Legii 278/2013
07.20-07.50	Pulberi totale (mg/Nm ³)	2,0	10 %	0,0	30%	30
07.20-07.50	HCl (mg/Nm ³)	0,4	8 %	4,1	40%	60
07.20-07.50	HF (mg/Nm ³)	0,75	8 %	0,0	40%	4
07.20-07.50	COT (mgC/Nm ³)	2,0	20 %	1,3	30%	20
07.48-07.51	O ₂ (%)	20,68	-	17,6	-	-
07.48-07.51	CO (mg/Nm ³)	42,4	4,40%	0,0	10%	-
07.48-07.51	NOx (mg/Nm ³)	347	2,80%	7,3	20%	400
07.48-07.51	SO ₂ (mg/Nm ³)	32,3	8,90%	6,5	20%	200

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R1-F7



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3203/04 08.15



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 40143
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 2 / 2
Exemplar: 2 / 3

INTERPRETAREA REZULTATELOR
Rapoarte Incercare Nr. 1171 - 1178 din 24.07.2015

COMPARARE VALORI MĂSURATE LA
STAȚIA DE INCINERARE DEȘEURI STERICYCLE ROMÂNIA SRL

Punct de lucru – Isalnița,
Incinerator Linia 2

Data prelevării 25.06.2015

Ora	PARAMETRU	Analiza de laborator LAM-ICIA	Incertitudine de măsurare relativă a laboratorului (k=2, P=95%)	Măsurătoare Continuuă SRCL București	Intervalul de încredere	VLE conform Legii 278/2013
09.20-09.50	Pulberi totale (mg/Nm ³)	6,0	10 %	6,2	30%	30
09.20-09.50	HCl (mg/Nm ³)	0,66	8 %	3,7	40%	60
09.20-09.50	HF (mg/Nm ³)	0,75	8 %	0,0	40%	4
09.20-09.50	COT (mgC/Nm ³)	0,4	20 %	5,4	30%	20
09.24-09.28	O ₂ (%)	20,89	-	18,9	-	-
09.24-09.28	CO (mg/Nm ³)	82,4	4,40%	0,0	10%	-
09.24-09.28	NOx (mg/Nm ³)	306	2,80%	4,2	20%	400
09.24-09.28	SO ₂ (mg/Nm ³)	3,1	8,90%	3,4	20%	200

Observații: Prezentul Raport de Încercare respectă prevederile Legii emisiilor industriale Nr. 278 / 2013, Anexa 6, Partea a-6-a, punctul 1.2., 1.3., 2.1. și este în concordanță cu solicitările standardelor europene privind certificatul QAL 2.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU

