

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU AFERENT ANULUI 2016

DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Titular: **SC STERICYCLE ROMANIA SRL**

Adresa (sediul 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, Județul Dolj.

DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

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

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

Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor (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 gospodarire 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

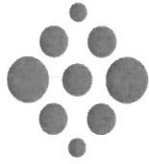
Societatea **SC STERICYCLE ROMANIA SRL** are certificare SRAC cu valabilitate 06.10.2017 conform standardelor :

- **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".

Echipa de audit a 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

Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186

Trezorerie 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

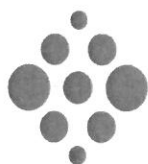
- sistem de racire cu recuperator de caldura tip tub in tub
- instalatie de filtrare uscata cu filtre saci si sistem de injectie substante neutralizante
- sistem de automonitorizare continua.

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



Stericycle®
Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.™

Sediul : 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

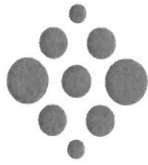
MANAGEMENTUL DESEURILOR

Cantitatile de deseuri colectate, incinerate in anul 2016 (precum si stocurile la inceput si sfarsit de an) de catre SC STERICYCLE ROMANIA SRL Isalnita sunt prezentate in tabelul de mai jos:

- **cantitatile de deseuri incinerate in anul 2016 [t/an] generate de operatorul economic din activitatea proprie detaliate**

SC STERICYCLE ROMANIA SRL Isalnita

Denumire deseu*	Cod deseu*	Starea fizica (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Managementul deeurilor			
			Cantitatea in stoc la inceputul anului 2016(t/an)	Cantitatea primita in vederea coinerarii (t/an)	Cantitatea coincerata 2016 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2016 (t/an)
pulberi	19 01 11*	S	0	8,776	8,776	0
Namoluri de la separatoarele de ulei/apa	13 05 02*	S	0	0,217	0,217	0
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. peric	15 01 10*	S	0	0,0008	0	0,0008



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

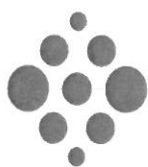
• evidența deșeurilor generate in 2016

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 2016 (t/an)	Valorificare		Eliminare		Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2016(t/an)
						Codul de incadrare din Anexa 2 B**	Cantitate valorificata in 2016 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 A**	Cantitate eliminata in 2016 (t/an)	
pulberi		S			0	-	-	19 01 11*	8,776	0
cenusi de ardere si zguri	-	S	19		10,20	-	-	19 01 12	113,02	15,71
metale feroase	-	S	16		0,240	16 01 17	1,408	-	-	0
hartie	-	S	20		0,009	20 01 01	0,516	-	-	0
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. peric.		S	15		0	-	0	15 01 10*	0	0,0008
Deseuri preamestecate cont. numai deseuri nepericuloase		S	19		0		0	19 02 03	2,560	0
Namoluri de la separatoarele de ulei/apa		S	13		0		0	13 05 02*	0,217	0
Echipamente electrice si electronice casate		S	20		0	20 01 36	0,117	-	-	0
Textile		S	20		0	20 01 11	0,012	-	-	0
Materiale filtrante, altele decat cele la 15 02 02*		S	15		0	15 02 03	0,001	-	-	0
Fier		S	17		0	17 04 05	3,643	-	-	0
Cabluri, altele decat la 17 04 10*		S	17		0	17 04 11	0,373	-	-	0

substante chimice organice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase	16 05 08*	0.052960	0.000000	2.562300	0.134960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2.480300
substante chimice expirate, altele decat cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08 deseuri cu continut de titei	16 05 09	0.007800	0.000000	6.303000	0.448800	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	5.862000
deseuri cont. alte subst.peric.	16 07 08*	0.265900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	17 06 03*	0.388000	0.000000	1.124000	0.768000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.444000
obiecte ascutite (cu exceptia 18 01 03)	18 01 01	0.000000	0.000000	42.814130	26.778430	4.029270	1.996320	7.338330	0.000000	0.000000	0.060000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2.611780
obiecte ascutite (din categ. 18 01 03*)	18 01 01(18 01 03)	0.000000	0.000000	12.062381	7.137956	1.661240	1.211780	2.051405	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
fragmente si organe umane, inclusiv recipienti de sange si sange conservat (cu exceptia 18 01 03)	18 01 02	0.000000	0.000000	27.823650	14.302890	1.931750	4.963570	0.000000	0.000000	0.037000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	6.588440

namoluri cu continut de substante periculoase	19 08 13*	0.000000	0.000000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010000
provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	20 01 19*	0.000000	0.000000	1.002313	0.965700	0.000000	0.012750	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.023863
uleiuri si grasimi, altele decat cele specificate la 20 01 25	20 01 26*	0.000000	0.000000	0.704800	0.543500	0.000000	0.101500	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.059800
detergenti cu cont. de subst. peric	20 01 29*	0.000000	0.000000	0.006000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006000
lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37*	20 01 38	0.000000	0.000000	0.173960	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.173960
documente cu regim special casate(arhiva)	20 01 99	0.000000	0.000000	5.673000	5.673000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
		44.535460	0.217000	1052.350790	658.025627	123.941575	60.525840	124.138880	0.789000	5.761000	4.615000	8.286270	111.020058						



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

- debitele masice minime si maxime ale deseurilor 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 deseurilor 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. 10.1. – Valori limită de emisie (VLE)

Poluanți	Valori medii zilnice (mg/mc) ¹⁾	Valori medii la jumătate de oră ¹⁾ (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, dioxid și furani ³⁾			
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 mg/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.



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

- măsurile luate în vederea minimizării cantității de deseuri generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reapariției acestuia;
 - se respecta ierarhia managementului deșeurilor 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 .

- 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);
 - în data de 18.06.2016, orele 20⁰⁰, pe amplasamentul situat în comuna Isalnita str. Mihai Eminescu nr. 105T, Platforma Industrială Doljchim a izbucnit un incendiu (fiind anunțat Inspectoratul pentru situații de Urgență "Oltenia" Dolj) provenind de la o serie de deseuri grupate în partea dreaptă a halei, unde se afla spațiul de depozitare temporară a deșeurilor industriale; cauza probabilă autoaprinderea acestora, în urma evenimentului au fost afectate cca. 9 to de deseuri precum și cele două linii de incinerare;
 - de asemenea au fost informate prin notificare scrisă (nr. 322/19.06.2016) Agenția pentru Protecția Mediului Dolj , Comisariatul Județean Dolj al Garzii Naționale de Mediu precum și DSVSA Dolj.
 - menționăm că la data producerii evenimentului mai sus relatat programul de lucru s-a terminat în jurul orei 13:30 și nu se afla în funcțiune nici un echipament de incinerare.



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

- situatiile de functionare anormala si toate masurile corective in vederea remedierii luate pentru gestionarea incidentului;
 - urmare incidentului mai sus mentionat activitatea de incinerare a fost sistata temporar pana la refacerea amplasamentului iar deseurile afectate au fost colectate, stocate temporar pe ampasament fiind apoi eliminate catre societati autorizate specializate terte sau la alte puncte de lucru ce apartin SC STERICYCLE ROMANIA SRL .

- masuri de modernizare preconizate sau realizate;
 - curatare separatoare de hidrocarburi.
 - Inlocuire filtre textile modul II "Uttis".
- in cazul autorizarii cu program de conformare, precizati gradul de realizare a acestora;

NU ESTE CAZUL.

- utilizarea eficienta a energiei , precizati daca este preconizat efectuarea unui audit energetic sau daca s-a efectuat deja un audit energetic, cand si cine l-a efectuat;

Conform autorizatiei integrate de mediu este preconizata efectuarea unui audit energetic la 2 ani. A fost efectuat un audit termoeconomic aferent anului 2012 de catre SC ENECO CONSULTING SRL Bucuresti.

- tipul instalatiei pentru recuperarea caldurii din gazele de ardere rezultate ca urmare a incinerarii deseurilor, respectiv precizati cantitatea de energie recuperata pe an (dupa caz) sub forma de: apa calda, abur, energie electrica sau din productia combinata (caldura si electricitate), destinatia acesteia (cat a fost utilizata in propria instalatie, cat a fost vanduta, cui a fost vanduta), desemenia precizati temperatura gazelor de ardere la cos;

- 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;
 - refacere hala precum si instalatie linie incinerare modul II "Uttis";
 - Inlocuire filtre textile modul II "Uttis".
- justificati modul de asigurare a automonitizarii/monitorizarii (automonitizarea/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 automonitizare continua a pulberilor totale, O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, TOC, HCL



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

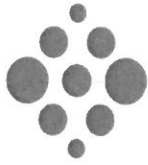
Trezorerie : RO35TREZ4215069XXX002186

Trezorerie Ilfov

Capital Social : 23 551 900lei

- contract cu laboratoare acreditate, 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, Centrul de Mediu si Sanatate Cluj pe baza de comanda.
- emisii in aer
 - emisii in aer conform Autorizatiei Integrate 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	1.03	3.67	2.51	0	4.78	4.34
	2	5.77	4.41	2.86	0	3.59	3.83
FEBRUARIE	1	0.99	4.10	2.44	0	3.69	3.55
	2	5.25	5.06	4.39	0.26	2.99	4.65
MARTIE	1	1.01	4.5	3.56	0	3.4	4.58
	2	4.09	4.32	2.86	0.02	4.07	4.39
APRILIE	1	1.13	4.13	2.61	0	4.37	4.31
	2	5.23	5.05	3.49	0.12	4.71	3.78
MAI	1	0.95	5.08	2.74	0	2.78	3.90
	2	5.59	4.9	3.45	0.13	2.84	4.45
IUNIE	1	1.66	5.01	3.64	0	4.59	4.13
	2	5.75	4.99	3.85	0.21	4.42	3.76
IULIE	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
AUGUST	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
SEPTEMBRIE	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
OCTOMBRIE	1	-	-	-	-	-	-
	2	0	0.53	0.48	0.41	6.5	0.01
NOIEMBRIE	1	-	-	-	-	-	-
	2	7.98	0.18	0.23	36.74	8.87	7.23
DECEMBRIE	1	-	-	-	-	-	-
	2	1.60	12.69	10.42	49.8	0.19	0.26
MEDIA ANUALA 2016	1	0.56	2.21	1.46	0	1.97	2.07
	2	3.44	3.51	2.67	7.31	3.18	2.69



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

Au fost efectuate determinari pentru indicatorii care nu sunt monitorizati continuu, respectiv dioxina si furani, metale grele, HFI de catre Balint Analitika KFT. (rapoart de incercare nr. 16-629/1-60/07.07.2016

- 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 calitatii apei subterane prin prelevarea de esantioane 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 – calibrarea precum si mentenanta sunt asigurate de Ankersmid M&C, respectiv AT ICE PRODCOM SRL Cluj Napoca.
Sistem monitorizare temperaturi compus din :
 - **trductoare 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. 400 000 lei.
- reclamatii, sesizari, modul de rezolvare a problemelor sesizate;
Nu este cazul.



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

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





INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060552, Bucuresti
tel: 04.021 410.67.16 / 410.03 77; fax: 04.021 410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001 2004/QSCert

Pagina 1/1
Exemplar : 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 06/2/ DEMPM din 09.02.2016

Denumire și adresă client: SC STERICYCLE ROMANIA SRL, Sos Giurgiului nr.5, Jilava, jud Ilfov

Comanda: email din data 15.01.2016 (CD 32/2016)

Data prelevării probei: 14.01.2016

Perioada executării încercărilor: 15.01.2016 – 09.02.2016

Date de identificare a probei: C2 - duseu din *cenusa vatra* de la instalatia de incinerare si L C2 - levigat din duseu C2 obtinut prin testul de levigare conform SR EN 12457 – partea 2/2003 (*raportul de 1:10 intre masa probei si levigant*) - SC STERICYCLE ROMANIA - punct de lucru Isalnita

Încercări executate: pentru duseul C2 - substanta uscata, pH, TOC, ANC (capacitatea de neutralizare a acizilor); pentru levigatul L C2 - arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, cloruri, fluoruri, sulfati, fenoli, DOC, reziduu filtrabil (TDS).

Modul de prelevare și conservare a probei: proba de duseu a fost prelevata de client in data de 14.01.2016 si adusa la sediul INCD ECOIND Bucuresti in data de 15.01.2016, in vederea efectuării analizelor. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Nr. Crt.	Încercare executata	UM	Simbol proba/ Valoare determinata	Metoda de încercare
			C2	
1	Substanta uscata	%	98,11	SR ISO 11465-98
2	pH	Unit.pH	11,53	ISO 10390:2005
3	TOC	%	0,27	SR ISO 10694:1998
4	ANC	molH ⁺ /kg.su (Eg/kg.su)	4,09	Metoda interna
			L C2	
1	Arsen	mg/kg.su	0,18	SR EN ISO 17294-2:2005
2	Bariu	mg/kg.su	0,34	SR EN ISO 17294-2:2005
3	Cadmiu	mg/kg.su	< 0,05*	SR EN ISO 17294-2:2005
4	Crom total	mg/kg.su	9,2	SR EN ISO 17294-2:2005
5	Cupru	mg/kg.su	0,1	SR EN ISO 17294-2:2005
6	Mercur	mg/kg.su	< 0,05*	SR EN ISO 17294-2:2005
7	Molibden	mg/kg.su	1,6	SR EN ISO 17294-2:2005
8	Nichel	mg/kg.su	0,1	SR EN ISO 17294-2:2005
9	Plumb	mg/kg.su	< 0,05*	SR EN ISO 17294-2:2005
10	Stibiu	mg/kg.su	0,38	SR EN ISO 17294-2:2005
11	Seleniu	mg/kg.su	< 0,13*	SR EN ISO 17294-2:2005
12	Zinc	mg/kg.su	0,09	SR EN ISO 17294-2:2005
13	Cloruri	mg/kg.su	6745	SR ISO 9297:2001
14	Fluoruri	mg/kg.su	< 0,05*	SR ISO 10359/1:2001
15	Sulfati	mg/kg.su	12403	EPA 427 C
16	Fenoli	mg/kg.su	0,63	SR ISO 6439-1/C91:2006
17	DOC	mg/kg.su	582	SR EN 1484:2006
18	TDS	mg/kg.su	54320	STAS 9187-84

*Limita de determinare a metodei

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusa încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercări fără acordul scris al INCD – ECOIND București.

Executant: Departamentul Evaluare Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DEMPM
Ing. Adriana CUCIUREANU

Raport de încercare întocmit în doua exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F2/ Ed5-R0



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410 03.77, fax: 04 021.410.05 75 / 412.00 42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr. Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001 2004/QSCert

Pagina 1/2
Exemplar: 1

INTERPRETAREA REZULTATELOR

conform Ordinului MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista naționala de deșeuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deșeuri

Referitor la Raport de Incercare nr. 06/2/ DEMPM din 09.02.2016

Pentru stabilirea clasei de depozit de deșeuri in care poate fi acceptat un deșeu, e necesar sa se realizeze:

- Caracterizarea generala a deșeului in conformitate cu cerintele Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista naționala de deșeuri acceptate in fiecare clasă de depozit de deșeuri.
- Test de levigare si caracterizarea eluatului corespunzator in conformitate cu cerintele Ordinului MMGA nr. 95/2005.
- Evaluarea rezultatelor obtinute prin raportare la valorile limita reglementate prin Ordinul MMGA nr. 95/2005
 - Deșeu supus analizei este constituit din *cenusa vatra* (codificat C2) de la statia de incinerare SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita.
 - Pentru determinarea comportarii la levigare, proba de deșeu a fost supusa testului de levigare batch in conformitate cu cerintele SR EN 12457 – 2/2003 – „Test de verificare a conformitatii pentru levigarea deșeurilor granulare si a namolurilor”. Principiul metodei folosite in testul de laborator consta in aducerea materialului in contact cu levigantul (apa distilata), la un raport L/S de 10:1 intre levigant si masa probei, si mentinerea in contact timp de 24 de ore, dupa care levigatul se separa.
 - Indicatorii de calitate determinati pentru levigatul corespunzator deșeului analizat (codificat L C2): arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, cloruri, fluoruri, sulfati, fenoli, DOC, TDS.
 - Rezultatele si metodele de analiza utilizate la determinarea indicatorilor de calitate ai deșeului si levigatului sunt prezentate in *Raportul de Incercare nr. 06/2/ DEMPM din 09.02.2016*.

Criterii de evaluare si rezultate

Prin Ordinul MMGA nr. 95/2005, sunt stabilite valorile maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului, pe baza carora se stabileste clasa de depozit de deșeuri (inerte, nepericuloase, periculoase) in care poate fi acceptat deșeu supus analizei precum si valori limita pentru anumiti indicatori ai deșeului, utilizate drept criterii suplimentare pentru stabilirea clasei de depozit.

Evaluarea calitatii levigatelor rezultate in urma testelor de levigare se face prin compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati pentru levigat cu valorile limita prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005.

In tabelul nr. 1 sunt prezentate limitele maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului (pentru L/S de 10:1 intre levigant si masa probei) in vederea acceptarii unui deșeu intr-una din clasele de depozit mentionate, conform Ordinului MMGA nr. 95/2005, precum si valorile indicatorilor determinati pentru levigatul corespunzator deșeului analizat.



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - EGOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04 021.410.67.16 / 410 03.77, fax: 04 021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001:2004/QSCert

Pagina 2/2
Exemplar: /

Tabelul nr. 1

Nr crt	Indicator	UM	Valori determinate	Valoarea maximă admisă (mg/kg s.u) L/S =10 l/kg		
				inerte	nepericuloase	periculoase
1	Arsen	mg/kg s.u	0,18	0,5	2	25
2	Bariu	mg/kg s.u	0,34	20	100	300
3	Cadmium	mg/kg s.u	< 0,05*	0,04	1	5
4	Crom total	mg/kg s.u	9,2	0,5	10	70
5	Cupru	mg/kg s.u	0,1	2	50	100
6	Mercur	mg/kg s.u	< 0,05*	0,01	0,2	2
7	Molibden	mg/kg s.u	1,6	0,5	10	30
8	Nichel	mg/kg s.u	0,1	0,4	10	40
9	Plumb	mg/kg s.u	< 0,05*	0,5	10	50
10	Stibiu	mg/kg s.u	0,38	0,06	0,7	5
11	Seleniu	mg/kg s.u	< 0,13*	0,1	0,5	7
12	Zinc	mg/kg s.u	0,09	4	50	200
13	Cloruri	mg/kg s.u	6745	800	15000	25000
14	Fluoruri	mg/kg s.u	< 0,05*	10	150	500
15	Sulfati	mg/kg s.u	12403	1000	20000	50000
16	Fenoli	mg/kg s.u	0,63	1	-	-
17	DOC	mg/kg s.u	582	500	800	1000
18	TDS(reziduu filtrabil)	mg/kg s.u	54320	4000	60000	100000

Observatie: rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei.

Analiza calitatii levigatului L C2, rezultat in urma testului de levigare realizat pe proba de deseuri C2, la raport L/S de 10 l/kg, si compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati cu valorile prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005, au evidentiat urmatoarele:

- valorile indicatorilor de calitate: *arsen, bariu, cadmiu, cupru, mercur, nichel, plumb, seleniu, zinc, fluoruri si fenoli* se incadreaza in valorile limita corespunzatoare impuse pentru acceptarea deseurilor la depozitare pe depozite de deseuri inerte;
- valorile indicatorilor de calitate: *crom total, molibden, stibiu, cloruri, sulfati, DOC si TDS* se incadreaza in valorile admise pentru acceptarea deseurilor la depozitare pe depozite de deseuri nepericuloase.
- valoarea indicatorului suplimentar (pH) prevazut in tabelul de la cap 3.3.2 (conform Ordinul MMGA nr. 95/2005) se incadreaza in limitele prevazute, valoarea indicatorului TOC se incadreaza in limitele impuse in tabelul de mai sus; a fost evaluata si capacitatea de neutralizare a acizilor (ANC).

* * *

Tinand cont de rezultatele investigatiilor efectuate asupra deseurilor si asupra levigatului corespunzator, se apreciaza ca deseul C2 analizat (deseu din cenusa vatra de la statia de incinerare SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita) poate fi depozitat in depozite de deseuri nepericuloase conform reglementarilor din Ordinul MMGA nr. 95/2005.

Executant: Departamentul Evaluare, Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DEMP
Ing. Adriana CUCIUREANU

Interpretarea rezultatelor intocmita in doua exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5 10-F8/Ed5-R0



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652 Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03 77; fax: 04.021.410 05 75 / 412.00 42
e-mail: ecolnd@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr Q-5364/14 din 20 11 2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26 05 2014 - ISO 14001 2004/QSCert

Pagina 1/1
Exemplar : /

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 33 bis/ DEMPm din 28.03.2016

Denumire și adresă client: SC STERICYCLE ROMANIA SRL, Sos Giurgiului nr.5, Jilava, jud Ilfov
Contract: BG 3448/2016

Data prelevării probei: 29.02.2016

Perioada executării încercărilor: 29.02.2016 – 28.03.2016

Date de identificare a probei: CV3 - deseul din cenusa valra de la instalatia de incinerare si L CV3 - levigat din deseul CV3 obtinut prin testul de levigare conform SR EN 12457 – partea 2/2003 (raportul de 1:10 intre masa probei si levigant) - SC STERICYCLE ROMANIA - punct de lucru Isalnita

Încercări executate: pentru deseul CV3 - substanta uscata, pH, TOC, ANC (capacitatea de neutralizare a acizilor); pentru levigatul L CV3 - arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, cloruri, fluoruri, sulfati, fenoli, DOC, reziduu filtrabil (TDS).

Modul de prelevare și conservare a probei: proba de deseul a fost prelevata de client in data de 25.02.2016 si adusa la sediul INCD ECOIND Bucuresti in data de 29.02.2016, in vederea efectuării analizelor. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Nr. Crt.	Încercare executata	UM	Simbol proba/ Valoare determinata	Metoda de încercare
			CV3	
1	Substanta uscata	%	97,66	SR ISO 11465-98
2	pH determinat la 23°C	Unit.pH	11,16	ISO 10390:2005
3	TOC	%	0,89	SR ISO 10694:1998
4	ANC	molH ⁺ /kg.su (Eg/kg.su)	4,64	Metoda interna
L CV3				
1	Arsen	mg/kg.su	0,25	SR EN ISO 17294-2:2005
2	Bariu	mg/kg.su	0,61	SR EN ISO 17294-2:2005
3	Cadmium	mg/kg.su	0,15	SR EN ISO 17294-2:2005
4	Crom total	mg/kg.su	0,91	SR EN ISO 17294-2:2005
5	Cupru	mg/kg.su	0,15	SR EN ISO 17294-2:2005
6	Mercur	mg/kg.su	< 0,05	SR EN ISO 17294-2:2005
7	Molibden	mg/kg.su	0,74	SR EN ISO 17294-2:2005
8	Nichel	mg/kg.su	0,68	SR EN ISO 17294-2:2005
9	Plumb	mg/kg.su	0,23	SR EN ISO 17294-2:2005
10	Stibiu	mg/kg.su	< 0,1	SR EN ISO 17294-2:2005
11	Seleniu	mg/kg.su	< 0,13	SR EN ISO 17294-2:2005
12	Zinc	mg/kg.su	0,46	SR EN ISO 17294-2:2005
13	Cloruri	mg/kg.su	14840	SR ISO 9297:2001
14	Fluoruri	mg/kg.su	< 0,05	SR ISO 10359/1:2001
15	Sulfati	mg/kg.su	11271	EPA 427 C
16	Fenoli	mg/kg.su	1	SR ISO 6439-1/C91:2006
17	DOC	mg/kg.su	300,1	SR EN 1484:2006
18	TDS	mg/kg.su	58820	STAS 9187-84

Observatie: rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusa încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercări fără acordul scris al INCD – ECOIND București.

Executant: Departamentul Evaluare Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DEMPm
Ing. Adriana CUCIUREANU

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.



Cod PSL-5.10-F2/ Ed5-R0



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr. Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001:2004/QSCert

Pagina 1/2
Exemplar: 1

INTERPRETAREA REZULTATELOR

conform *Ordinului MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri*

Referitor la Raport de Incercare nr. 33 bis/ DEMPM din 28.03.2016

Pentru stabilirea clasei de depozit de deseuri in care poate fi acceptat un deseu, e necesar sa se realizeze:

- Caracterizarea generala a deseurilor in conformitate cu cerintele *Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri*.
- Test de levigare si caracterizarea eluatului corespunzator in conformitate cu cerintele *Ordinului MMGA nr. 95/2005*.
- Evaluarea rezultatelor obtinute prin raportare la valorile limita reglementate prin *Ordinul MMGA nr. 95/2005*
 - Deseul supus analizei este constituit din *cenusa vatra* (codificat CV3) de la statia de incinerare SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita.
 - Pentru determinarea comportarii la levigare, proba de deseu a fost supusa testului de levigare batch in conformitate cu cerintele SR EN 12457 - 2/2003 „Test de verificare a conformitatii pentru levigarea deseurilor granulare si a namolurilor”. Principiul metodei folosite in testul de laborator consta in aducerea materialului in contact cu levigantul (apa distilata), la un raport L/S de 10:1 intre levigant si masa probei, si mentinerea in contact timp de 24 de ore, dupa care levigatul se separa.
 - Indicatorii de calitate determinati pentru levigatul corespunzator deseurilor analizat (codificat L CV3): arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, cloruri, fluoruri, sulfati, fenoli, DOC, TDS.
 - Rezultatele si metodele de analiza utilizate la determinarea indicatorilor de calitate ai deseurilor si levigatului sunt prezentate in *Raportul de Incercare nr. 33 bis/ DEMPM din 28.03.2016*.

Criterii de evaluare si rezultate

Prin *Ordinul MMGA nr. 95/2005*, sunt stabilite valorile maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului, pe baza carora se stabileste clasa de depozit de deseuri (inerte, nepericuloase, periculoase) in care poate fi acceptat deseu supus analizei precum si valori limita pentru anumiti indicatori ai deseurilor, utilizate drept criterii suplimentare pentru stabilirea clasei de depozit.

Evaluarea calitatii levigatelor rezultate in urma testelor de levigare se face prin compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati pentru levigat cu valorile limita prevazute in *Ordinul MMGA nr. 95/2005*.

In tabelul nr. 1 sunt prezentate limitele maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului (pentru L/S de 10:1 intre levigant si masa probei) in vederea acceptarii unui deseu intr-una din clasele de depozit mentionate, conform *Ordinului MMGA nr. 95/2005*, precum si valorile indicatorilor determinati pentru levigatul corespunzator deseurilor analizat.



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77, fax 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001:2004/QSCert

Pagina 2/2
Exemplar: /

Tabelul nr. 1

Nr crt	Indicator	UM	Valori determinate	Valoarea maximă admisă (mg/kg s.u) L/S =10 l/kg		
				Inerte	nepericuloase	periculoase
1	Arsen	mg/kg s.u	0,25	0,5	2	25
2	Bariu	mg/kg s.u	0,61	20	100	300
3	Cadmium	mg/kg s.u	0,15	0,04	1	5
4	Crom total	mg/kg s.u	0,91	0,5	10	70
5	Cupru	mg/kg s.u	0,15	2	50	100
6	Mercur	mg/kg s.u	< 0,05	0,01	0,2	2
7	Molibden	mg/kg s.u	0,74	0,5	10	30
8	Nichel	mg/kg s.u	0,68	0,4	10	40
9	Plumb	mg/kg s.u	0,23	0,5	10	50
10	Stibiu	mg/kg s.u	< 0,1	0,06	0,7	5
11	Seleniu	mg/kg s.u	< 0,13	0,1	0,5	7
12	Zinc	mg/kg s.u	0,46	4	50	200
13	Cloruri	mg/kg s.u	14840	800	15000	25000
14	Fluoruri	mg/kg s.u	< 0,05	10	150	500
15	Sulfati	mg/kg s.u	11271	1000	20000	50000
16	Fenoli	mg/kg s.u	1	1	-	-
17	DOC	mg/kg s.u	300,1	500	800	1000
18	TDS(reziduu filtrabil)	mg/kg s.u	58820	4000	60000	100000

Observatie: rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei.

Analiza calitatii levigatului L CV3, rezultat in urma testului de levigare realizat pe proba de deseuri CV3, la raport L/S de 10 l/kg, si compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati cu valorile prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005, au evidentiat urmatoarele:

- valorile indicatorilor de calitate: *arsen, bariu, cupru, mercur, plumb, stibiu, seleniu, zinc, fluoruri, fenoli si DOC* se incadreaza in valorile limita corespunzatoare impuse pentru acceptarea deseurilor la depozitare pe depozite de deseuri inerte;
- valorile indicatorilor de calitate: *cadmiu, crom total, molibden, nichel, cloruri, sulfati si TDS* se incadreaza in valorile admise pentru acceptarea deseurilor la depozitare pe depozite de deseuri nepericuloase;
- valoarea indicatorului suplimentar TOC prevazut in tabelul de la cap. 4.2. (conform Ordinului MMGA nr. 95/2005) se incadreaza in limita prevazuta; a fost evaluata si capacitatea de neutralizare a acizilor (ANC).

Tinand cont de rezultatele investigatiilor efectuate asupra deseului si asupra levigatului corespunzator, se apreciaza ca deseul CV3 analizat (deseu din cenusa vatra de la statia de incinerare SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita) poate fi depozitat in depozite de deseuri nepericuloase.

Executant: Departamentul Evaluare, Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DEMPM
Ing. Adriana CUCIUREANU

Interpretarea rezultatelor intocmita in doua exemplare din care exemplarul 1 la client.



Cod PSL-5 10-F8/Ed5-R0



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001:2004/QSCert

Pagina 1/1
Exemplar : /

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 64/ DEMPM din 18.04.2016

Denumire și adresă client: SC STERICYCLE ROMANIA SRL, Sos Giurgiului nr.5, Jilava, jud Ilfov
Contract: BG 3448/2016

Data prelevării probei: 08.04.2016

Perioada executării încercărilor: 11.04.2016 – 18.04.2016

Date de identificare a probei: C6 - duseu din *cenusa vatra* de la instalatia de incinerare si **L C6** - levigat din deseul C6 obtinut prin testul de levigare conform SR EN 12457 – partea 2/2003 (*raportul de 1:10 intre masa probei si levigant*) - **SC STERICYCLE ROMANIA - punct de lucru Isalnita**

Încercari executate: pentru deseul C6 - substanta uscata, pH, TOC, ANC (capacitatea de neutralizare a acizilor); **pentru levigatul L C6** - arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, cloruri, fluoruri, sulfati, fenoli, DOC, reziduu filtrabil (TDS).

Modul de prelevare și conservare a probei: proba de duseu a fost prelevata de client in data de 08.04.2016 si adusa la sediul INCD ECOIND Bucuresti in data de 11.04.2016, in vederea efectuării analizelor. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Nr. Crt.	Încercare executata	UM	Simbol proba/ Valoare determinata	Metoda de încercare
			C6	
1	Substanta uscata	%	94,46	SR ISO 11465-98
2	pH determinat la 23°C	Unit.pH	12,3	ISO 10390:2005
3	TOC	%	0,19	SR ISO 10694:1998
4	ANC	molH ⁺ /kg.su (Eg/kg.su)	5,11	Metoda interna
			L C6	
1	Arsen	mg/kg.su	0,76	SR EN ISO 17294-2:2005
2	Bariu	mg/kg.su	0,22	SR EN ISO 17294-2:2005
3	Cadmiu	mg/kg.su	0,011	SR EN ISO 17294-2:2005
4	Crom total	mg/kg.su	0,59	SR EN ISO 17294-2:2005
5	Cupru	mg/kg.su	0,022	SR EN ISO 17294-2:2005
6	Mercur	mg/kg.su	< 0,05	SR EN ISO 17294-2:2005
7	Molibden	mg/kg.su	1,31	SR EN ISO 17294-2:2005
8	Nichel	mg/kg.su	0,011	SR EN ISO 17294-2:2005
9	Plumb	mg/kg.su	<	SR EN ISO 17294-2:2005
10	Stibiu	mg/kg.su	< 0,1	SR EN ISO 17294-2:2005
11	Seleniu	mg/kg.su	< 0,13	SR EN ISO 17294-2:2005
12	Zinc	mg/kg.su	0,03	SR EN ISO 17294-2:2005
13	Cloruri	mg/kg.su	1207	SR ISO 9297:2001
14	Fluoruri	mg/kg.su	< 0,05	SR ISO 10359/1:2001
15	Sulfati	mg/kg.su	18731	EPA 427 C
16	Fenoli	mg/kg.su	1,22	SR ISO 6439-1/C91:2006
17	DOC	mg/kg.su	487	SR EN 1484:2006
18	TDS	mg/kg.su	59500	STAS 9187-84

Observatie: rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusa încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercări fără acordul scris al INCD – ECOIND București.

Executant: Departamentul Evaluare Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DEMPM
Ing. Adriana CUCIUREANU

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client



Cod PSL-5.10-F2/ Ed5-R0



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti**
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU
CERTIFICAT SMC nr Q-5364/14 din 20.11.2014 - ISO 9001:2008/QSCert
CERTIFICAT SMM nr. E-5364/14 din 26.05.2014 - ISO 14001:2004/QSCert

Pagina 1/2
Exemplar: /

INTERPRETAREA REZULTATELOR

conform *Ordinului MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista naționala de deșeuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deșeuri*

Referitor la Raport de Incercare nr. 64/ DEMPM din 18.04.2016

Pentru stabilirea clasei de depozit de deșeuri in care poate fi acceptat un deșeu, e necesar sa se realizeze:

- Caracterizarea generala a deșeului in conformitate cu cerintele *Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista naționala de deșeuri acceptate in fiecare clasă de depozit de deșeuri.*
- Test de levigare si caracterizarea eluatului corespunzator in conformitate cu cerintele *Ordinului MMGA nr. 95/2005.*
- Evaluarea rezultatelor obtinute prin raportare la valorile limita reglementate prin *Ordinul MMGA nr. 95/2005*
 - Deșeul supus analizei este constituit din *cenusa vatra* (codificat C6) de la statia de incinerare SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita.
 - Pentru determinarea comportarii la levigare, proba de deșeu a fost supusa testului de levigare batch in conformitate cu cerintele SR EN 12457 – 2/2003 – „Test de verificare a conformitatii pentru levigarea deșeurilor granulare si a namolurilor”. Principiul metodei folosite in testul de laborator consta in aducerea materialului in contact cu levigantul (apa distilata), la un raport L/S de 10:1 intre levigant si masa probei, si mentinerea in contact timp de 24 de ore, dupa care levigatul se separa.
 - Indicatorii de calitate determinati pentru levigatul corespunzator deșeului analizat (codificat L C6): arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, cloruri, fluoruri, sulfati, fenoli, DOC, TDS.
 - Rezultatele si metodele de analiza utilizate la determinarea indicatorilor de calitate ai deșeului si levigatului sunt prezentate in *Raportul de Incercare nr. 64/ DEMPM din 18.04.2016.*

Criterii de evaluare si rezultate

Prin *Ordinul MMGA nr. 95/2005*, sunt stabilite valorile maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului, pe baza carora se stabileste clasa de depozit de deșeuri (inerte, nepericuloase, periculoase) in care poate fi acceptat deșeul supus analizei precum si valori limita pentru anumiți indicatori ai deșeului, utilizate drept criterii suplimentare pentru stabilirea clasei de depozit.

Evaluarea calitatii levigatelor rezultate in urma testelor de levigare se face prin compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati pentru levigat cu valorile limita prevazute in *Ordinul MMGA nr. 95/2005.*

In tabelul nr. 1 sunt prezentate limitele maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului (pentru L/S de 10:1 intre levigant si masa probei) in vederea acceptarii unui deșeu intr-una din clasele de depozit mentionate, conform *Ordinului MMGA nr. 95/2005*, precum si valorile indicatorilor determinati pentru levigatul corespunzator deșeului analizat.

Executant: Departamentul Evaluare Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



SEF DEMPM
Ing. Adriana CUCIUREANU

Cod PSL-5.10-F8/ Ed5-R0

Tabelul nr. 1

Nr crt	Indicator	UM	Valori determinate	Valoarea maximă admisă (mg/kg s.u) L/S = 10 l/kg		
				inerte	nepericuloase	periculoase
1	Arsen	mg/kg s.u	0,76	0,5	2	25
2	Bariu	mg/kg s.u	0,22	20	100	300
3	Cadmium	mg/kg s.u	0,011	0,04	1	5
4	Crom total	mg/kg s.u	0,59	0,5	10	70
5	Cupru	mg/kg s.u	< 0,05	2	50	100
6	Mercur	mg/kg s.u	< 0,05	0,01	0,2	2
7	Molibden	mg/kg s.u	1,31	0,5	10	30
8	Nichel	mg/kg s.u	< 0,05	0,4	10	40
9	Plumb	mg/kg s.u	< 0,05	0,5	10	50
10	Stibiu	mg/kg s.u	< 0,1	0,06	0,7	5
11	Seleniu	mg/kg s.u	< 0,13	0,1	0,5	7
12	Zinc	mg/kg s.u	< 0,05	4	50	200
13	Cloruri	mg/kg s.u	1207	800	15000	25000
14	Fluoruri	mg/kg s.u	< 0,05	10	150	500
15	Sulfati	mg/kg s.u	18731	1000	20000	50000
16	Fenoli	mg/kg s.u	1,22	1	-	-
17	DOC	mg/kg s.u	487	500	800	1000
18	TDS(reziduu filtrabil)	mg/kg s.u	59500	4000	60000	100000

Observatie: rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei.

Analiza calitatii levigatului L C6, rezultat in urma testului de levigare realizat pe proba de deseu C6, la raport L/S de 10 l/kg, si compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati cu valorile prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005, au evidenciat urmatoarele:

- valorile indicatorilor de calitate: *bariu, cadmiu, cupru, mercur, nichel, plumb, stibiu, seleniu, zinc, fluoruri, fenoli si DOC* se incadreaza in valorile limita corespunzatoare impuse pentru acceptarea deseurilor la depozitare **pe depozite de deseuri inerte**;
- valoarea indicatorului *fenoli* depaseste valoarea limita corespunzatoare impusa pentru acceptarea deseurilor la depozitare pe depozite de deseuri inerte;
- valorile indicatorilor de calitate: *arsen, crom total, molibden, cloruri, sulfati si TDS* se incadreaza in valorile admise pentru acceptarea deseurilor la depozitare **pe depozite de deseuri nepericuloase**;
- valoarea indicatorului suplimentar TOC prevazut in tabelul de la cap. 4.2. (conform Ordinului MMGA nr. 95/2005) se incadreaza in limita prevazuta; a fost evaluata si capacitatea de neutralizare a acizilor (ANC).

* * *

Tinand cont de rezultatele investigatiilor efectuate asupra deseului si asupra levigatului corespunzator, se apreciaza ca deseul C6 analizat (deseu din cenusa vatra de la statia de incinerare SC STERICYCLE ROMANIA SRL - punct de lucru Isalnita) poate fi depozitat in depozite de deseuri nepericuloase.

Executant: Departamentul Evaluare, Monitorizare Poluare Mediu

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DEMPM
Ing. Adriana CUCIUREANU

Interpretarea rezultatelor intocmita in doua exemplare din care exemplarul 1 la client.





CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE
CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE
Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011
Acreditare RENAR LI 947

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0364-736376, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

INTERPRETARE REZULTATE

conform ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare

referitor la Raportul de încercare nr. 847/16.06.2016

Deșeul supus analizei este cenușa provenită de la stația de incinerare deșeuri SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL, punct de lucru Ișalnița, județul Dolj. Rezultatele și metodele de analiză utilizate la determinarea încercărilor solicitate pe proba de cenușă, adusă la sediul laboratorului de către beneficiar, sunt prezentate în raportul de încercare nr. 847/16.06.2016.

În vederea evaluării rezultatelor obținute, prin raportare la valorile limită reglementate prin ordinului MMGA nr. 95/2005, laboratorul a efectuat analize:

- pentru determinarea metalelor (arsen, bariu, cadmiu, crom total, cupru, mercur, molibden, nichel, plumb, stibiu, seleniu și zinc) s-a utilizat metoda SR EN 15309-2008 " Caracterizarea deșeurilor și a solurilor. Determinarea compoziției elementare prin fluorescență raze X".
- pentru determinarea comportării la levigare proba de deșeu a fost supusă testului de levigare, raport lichid:solid=1:10, conform SR EN 12457/2-2003 " Test de verificare a conformității pentru levigarea deșeurilor granulare și a nămolurilor". Încercările care s-au efectuat din levigat au fost clorurile, fluorurile, sulfații, fenoli, TDS, DOC.

Pentru evaluarea calității levigatelor rezultate în urma testelor de levigare se face prin compararea valorilor determinate cu valorile limită prevăzute în Ordinului MMGA nr. 95/2005 unde sunt stabilite valorile maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului pentru clasa de deșeuri inerte, nepericuloase și periculoase.



CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE
Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011
Accreditare RENAR LI 947

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0364-736376, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Roșiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

În tabelul 1 sunt prezentate limitele maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului 1:10 și valorile determinate de laborator

Denumire Încercare	Valoare determinată mg/kg s.u.	Valoare admisă (mg/kg s.u.= L/S =10L /kg		
		inerte	nepericuloase	periculoase
Arsen	0,15	0,5	2	25
Bariu	9,5	20	100	300
Cadmiu	0,26	0,04	1	5
Crom total	1,8	0,5	10	70
Cupru	0,55	2	50	100
Mercur	<0,01	0,01	0,2	2
Molibden	1,6	0,5	10	30
Nichel	0,82	0,4	10	40
Plumb	0,33	0,5	10	50
Stibiu	<0,03	0,06	0,7	5
Seleniu	<0,03	0,1	0,5	7
Zinc	1,26	4	50	200
Cloruri	14423	800	15000	25000
Fluoruri	<1	10	150	500
Sulfati	382,9	1000	20000	50000
Indice de fenol	<0,1	1	-	-
DOC	425	500	800	1000
TDS	27412	4000	60000	100000

Prin compararea rezultatelor determinate cu valorile limită prevăzute în Ordinului MMGA nr. 95/2005 se observă că:

- valorile determinate pentru încercările arsen, bariu, cupru, mercur, plumb, zinc, fluoruri, sulfati, indice de fenol și DOC se încadrează în valorile admise pentru deșeurile inerte;
- valorile determinate pentru încercările cadmiu, crom, molibden, nichel, cloruri, și TDS se încadrează în valorile admise pentru deșeurile nepericuloase.

DIRECTOR
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău
Cluj-Napoca
România

Intocmit
Departament Mediu
ing. Gati Gabriel



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011
Acreditare RENAR LI 947

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.847/16.06.2016

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC STERICYCLE ROMANIA SRL, loc. Ișalnița, str. Eminescu nr. 5, jud. Dolj

NR. CERERE: -/08.06.2016

FELUL PROBEI: cenușă

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: incinerator Ișalnița

PROBA PRELEVATĂ DE: beneficiar

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: -

DATA PRELEVĂRII : 27.05.2016

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1248/08.06.2016/14⁵⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 08.06.2016-16.06.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. 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 SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. **Dr. Anoa Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR. CRT.	DENUMIRE INCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE INCERCARE
1	Conținut de substanță uscată și de apă	%	75,22	SR ISO 11465:1998 PTL-63
2	Carbon organic total (COT)	%	0,76	STAS 7184/21-1982 PTL-62
3	Bariu	mg/kg s.u.	9,5	SR EN 15309-2007 EPA 6200
4	Arsen	mg/kg s.u.	0,15	
5	Cadmiu	mg/kg s.u.	0,26	
6	Crom total	mg/kg s.u.	1,8	
7	Cupru	mg/kg s.u.	0,55	
8	Nichel	mg/kg s.u.	0,2	
9	Molibden	mg/kg s.u.	1,6	
10	Plumb	mg/kg s.u.	0,33	
11	Zinc	mg/kg s.u.	1,26	
12	Mercur	mg/kg s.u.	<0,01	
13	Stibiu	mg/kg s.u.	<0,03	
14	Seleniu	mg/kg s.u.	<0,03	
			la raportul L/S= 10 l/kg	
15	pH la 20° C	unit. pH	9,89	SR EN 12506-2005 SR ISO 10523-2012
16	Cloruri	mg/kg s.u.	14423	SR EN 12506-2005 SR ISO 9297-01
17	Sulfati	mg/kg s.u.	382,9	SR EN 12506-2005 EPA 375.4
18	Fluoruri	mg/kg s.u.	<1	SR EN 13370-2005 Merck 1.14598
19	Indice de fenol	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 13370-2005 SR ISO 6439/C91-2006
20	TDS	mg/kg s.u.	27412	SR EN 15216-2008
21	COD	mg/kg s.u.	425	SR EN 1484-2006

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Levigarea s-a efectuat conform SR EN 12457-2/2003 la raportul lichid/solid L/S= 10 l/kg.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim. Diana Ciobotaru



1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 16-629/1-60

SC Stericycle România Srl.
ISALNIȚA

Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de la 2 surse fixe

Exemplarul nr. 1.

Beneficiar: SC Stericycle Romania Srl.
Sos. Giurgiului, nr. 5
077120, Jilava, Jud. Ilfov, Romania

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 33 de pagini numerotate și / anexe.

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

iunie -iulie 2016.

CUPRINS

SC STERICYCLE ROMANIA SRL	3
1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2 PREZENTAREA SURSEI DE EMISII MĂSURATĂ.....	4
3 SURSELE MĂSURATE.....	5
3.1 SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ MODUL I”	5
3.1.1 Parametrii sursei.....	5
3.1.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	5
3.1.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	6
3.1.4 Parametrii gazului.....	7
3.1.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	8
3.2 SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ MODUL II”	16
3.2.1 Parametrii sursei.....	16
3.2.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	16
3.2.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	17
3.2.4 Parametrii gazului.....	18
3.2.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	19
4 METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ	27
5 REZUMAT	31

ANEXE

anexa 1: raport de incercari de laborator a probelor de emisii (21 pagini)

Titularul activității: SC Stericycle România Srl.

Locația activității: Platforma Combinatului DOLJCHIM Craiova
Comuna Isalnița, jud Dolj.

Obiectiv: Deteminarea concentrației de CO, NO_x, SO_x, O₂, CO₂, TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si PCDF de la 2 surse fixe de emisii.

Data realizării măsurătorii : 31. mai 2016. la cos modul 2.
1. iunie 2016. la cos modul 1.

Beneficiar: SC STERICYCLE ROMANIA SRL .
Sos. Giurgiului, nr. 5
077120, Jilava, Jud. Ilfov, Romania

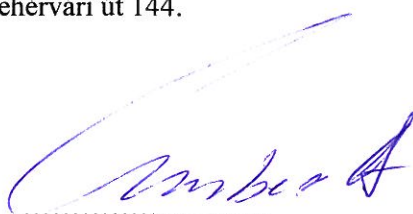
Reprezentantul beneficiarului: Cosmin Manaila


Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.

Ember Albert, ing. chimist
Udvarhelyi László, ing. chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 7. iulie 2016.

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 deteminarea concentrației CO, NO_x, SO_x, O₂, CO₂, TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si PCDF de la sursele fixe denumite „Coș Modul I și Modul II”.

Prelevarea probelor și măsurătorile on-line s-au efectuat la data de 31 mai 2016 la sursa „Coș Modul II” și 1 iunie 2016 „Coș Modul I”, date stabilite prin acord comun cu beneficiarul.

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.	CO, NO _x , SO _x , O ₂ , CO ₂ , TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si PCDF
	Coș Modul II.	CO, NO _x , SO _x , O ₂ , CO ₂ , TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, 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:	CO, NO _x , SO _x , O ₂ , CO ₂ , TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si 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 plungere 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 si cărbune activ) dupa care urmează o stație de filtrare uscată cu saci filtranți textili.

Parametrii de functionare a sursei pe timpul masurărilor

Pe timpul masurărilor s-au incinerat următoarele șarje de deseuri periculoase.

Ora	Tip deseu	Cod deseu	Cantitatea de deseu kg
7:00	Medicale	18 01 03	49
7:15	Medicale	18 01 03	60,5
7:30	Medicale	18 01 03	54,7
7:45	Veterinare	02 01 02	123
8:30	Medicamente	18 01 09	78
8:45	Medicale	18 01 03	42
9:00	Chimicale	18 01 06	75
9:15	Veterinare	02 01 02	91,5
10:00	Substante	16 05 06	88

10:15	Obiecte ascutite	18 01 01	52,3
10:30	Anatomo	16 05 06	64
11:00	Medicale	18 01 03	62,3
11:15	Chimicale	18 01 06	61
11:30	Medicale	18 01 03	102,5
12:15	Veterinare	02 01 02	85
12:30	Medicale	18 01 03	45
12:45	Medicale	18 01 03	58
13:00	Medicale	18 01 03	70,5
Total	-	-	1262,3

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

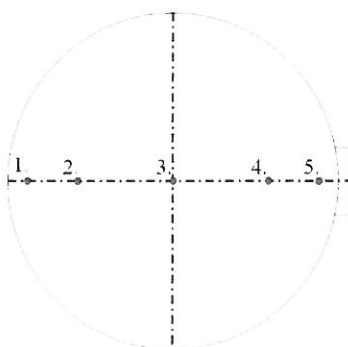
Cerințele cu privire locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Directia fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	133	>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.

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]	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

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

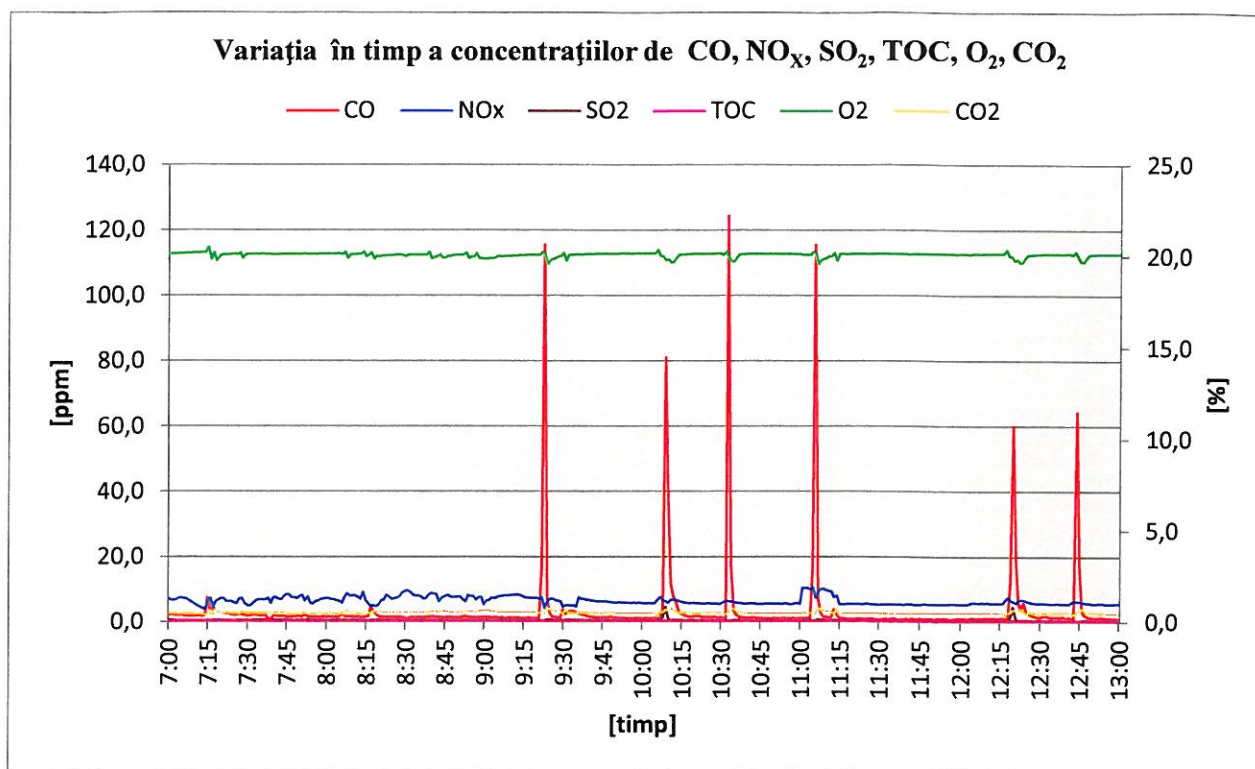
Punct	1	2	3	4	5
P _{di} [Pa]	124	132	127	119	113
v [m/s]	15,32	15,81	15,51	15,01	14,63

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare	
Temperatura medie	60,8	°C
Presiunea statică	48	Pa
Presiunea absolută în coș	101,7	kPa
Umiditatea gazului	15,20	g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,056	kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,295	kg/Nm ³
Viteza gazului	15,26	m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,002	
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,938	
Debitul de gaze în condițiile din coș	10521	m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	8483	Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11% O ₂	780	Nm ³ /h

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

3.1.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Rezultatele masuratorilor de CO, NO_x, SO₂, COT, CO₂ si O₂ raportat la elfluent uscat in conditii normale cu un continut de 11% oxigen:

Interval timp [ora:min]	Concentrația măsurată						Debitul masic				
	[mg/Nm ³] raportat la 11% O ₂				[g/Nm ³]	[% v/v]	[kg/h]				
	CO	NO _x	SO ₂	COT	CO ₂	O ₂	CO	NO _x	SO ₂	COT	CO ₂
07:00 - 07:30	33,52	139,08	13,22	1,64	9,02	20,12	0,0261	0,1085	0,0103	0,0013	76,55
07:30 - 08:00	22,31	152,53	15,56	1,58	9,04	20,12	0,0174	0,1189	0,0121	0,0012	76,67
08:00 - 08:30	23,07	155,75	15,54	1,66	9,44	20,08	0,0180	0,1215	0,0121	0,0013	80,04
08:30 - 09:00	18,37	174,28	15,92	1,78	9,98	20,03	0,0143	0,1359	0,0124	0,0014	84,66
09:00 - 09:30	78,72	160,44	16,04	1,61	10,49	19,99	0,0614	0,1251	0,0125	0,0013	88,99
09:30 - 10:00	23,50	131,58	15,50	1,63	9,13	20,11	0,0183	0,1026	0,0121	0,0013	77,44
10:00 - 10:30	82,59	131,86	19,77	1,60	9,58	20,07	0,0644	0,1028	0,0154	0,0012	81,28
10:30 - 11:00	79,99	125,41	12,58	1,52	9,36	20,09	0,0624	0,0978	0,0098	0,0012	79,36
11:00 - 11:30	77,90	161,59	13,15	1,54	9,71	20,06	0,0608	0,1260	0,0103	0,0012	82,38
11:30 - 12:00	11,20	118,59	9,61	1,65	8,96	20,13	0,0087	0,0925	0,0075	0,0013	76,02
12:00 - 12:30	61,92	132,31	19,64	1,64	9,57	20,07	0,0483	0,1032	0,0153	0,0013	81,21
12:30 - 13:00	54,96	125,93	13,09	1,76	9,34	20,09	0,0429	0,0982	0,0102	0,0014	79,26
Media	47,34	142,45	14,97	1,63	9,47	20,08	0,0369	0,1111	0,0117	0,0013	80,32
VLA	100	200	50	10							

Rezultatele masuratorilor de pulberi totale raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Denumirea probei:	SA974	SA975	SA976
Codul de laborator a probei:	16-629/12	16-629/13	16-629/14
Data prelevării probelor:	1 iunie 2016.		
Data terminării analizelor:	8 iunie 2016.		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.-5.	1.-5.	1.-5.
Începutul prelevării [oră:min]:	7:20	7:54	8:28
Terminarea prelevării [oră:min]:	7:50	8:24	8:58
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	1019,3928	1020,2410	1021,0836
Pozitia contor gaze final [m ³]:	1020,2410	1021,0836	1021,9160
Temperatura în contor [°C]:	23,5	23,9	24,2
Presiunea statica în contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	1,6964	1,6852	1,6648
Volumul probei [m ³]:	0,8482	0,8426	0,8324
Volumul probei în conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0721	0,0715	0,0706
Diametrul capului de aspiratie calculat [mm]:	7,1	7,0	7,0
Diametrul capului de aspiratie folosit [mm]:	7,0	7,0	7,0
Abaterea izocinetica [%]:	3,0	1,5	0,7
Etanșitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	205	205	205
Etanșitate [%]:	0,7	0,7	0,7

	Rezultatele masurătorii		
Masa neta a filtrului [g]	2,032329	2,036510	2,084491
Masa bruta a filtrului [g]	2,032841	2,036983	2,084899
Cantitatea de pulberi corectata cu proba blanc [mg]:	0,51	0,47	0,41
Limita de detectie a masurătorii [mg/Nm ³]	2,77	2,77	2,77
Concentratia de pulberi masurata, raportata la 11 % O ₂ [mg/Nm ³]:	7,10	6,56	5,66
Valoare medie a măsurătorii la 11%O₂ [mg/Nm³]:	6,44		
Valoare liita admisa [mg/Nm³]:	10		
Debitul masic de pulberi totale [kg/h]:	0,0055	0,0051	0,0044
Valoarea medie a debitului masic [kg/h]:	0,0050		

Rezultatele masuratorilor de metale aflate in stare solida si vapori raportat la elfluentul uscat in conditii normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	M1/1 M1 1/A M1 1/B M1 1/C Hg M1 1/D Hg	M1/2 M1 2/A M1 2/B M1 2/C Hg M1 2/D Hg	M1/3 M1 3/A M1 3/B M1 3/C Hg M1 3/D Hg
Codul de laborator a probei:	16-629/28 16-629/35 16-629/36 16-629/48 16-629/49	16-629/29 16-629/37 16-629/38 16-629/50 16-629/51	16-629/30 16-629/39 16-629/40 16-629/52 16-629/53
Data prelevării probelor:	1 iunie 2016		
Data terminării analizelor:	16 iunie 2016		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.-5.	1.-5.	1.-5.
Începutul prelevării [oră:min]:	8:20	8:55	9:30
Terminarea prelevării [oră:min]:	8:50	9:25	10:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	1021,9160	1022,7580	1023,6056
Pozitia contor gaze final [m ³]:	1022,7580	1023,6056	1024,4544
Temperatura in contor [°C]:	24,8	25,3	25,9
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	1,6840	1,6952	1,6976
Volumul probei [m ³]:	0,8420	0,8476	0,8488
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0712	0,0716	0,0716
Diametrul capului de aspiratie calculat [mm]:	7,0	7,0	7,0
Diametrul capului de aspiratie folosit [mm]:	7,0	7,0	7,0
Abaterea izocinetica [%]:	3,0	1,5	0,7
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	205	205	205
Etanseitate [%]:	0,7	0,7	0,7

Metale	Rezultatele măsurătorilor					
	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]
As	0,0007	0,0000005	0,0056	0,0000039	0,0015	0,0000010
Cd	0,0003	0,0000001	0,0015	0,0000006	0,0008	0,0000006
Co	<0,0002	<0,0000001	0,0001	0,0000001	<0,0002	<0,0000001
Cr	0,0173	0,0000119	0,0363	0,0000250	0,0150	0,0000103
Cu	0,0213	0,0000147	0,0705	0,0000485	0,0299	0,0000206
Hg	0,0009	0,0000006	0,0049	0,0000034	0,0005	0,0000003
Mn	0,0065	0,0000045	0,0077	0,0000053	0,0068	0,0000047
Ni	0,0045	0,0000031	0,0042	0,0000029	0,0026	0,0000018
Pb	0,0149	0,0000103	0,1017	0,0000700	0,0327	0,0000225
Sb	<0,0002	<0,0000001	0,0032	0,0000022	0,0007	0,0000005
Tl	0,0001	0,0000001	0,0006	0,0000004	0,0003	0,0000002
V	<0,0002	<0,0000001	<0,0002	<0,0000001	<0,0002	<0,0000001!

	Media		Concentrația cumulată [mg/Nm ³]		Debitul masic cumulat
	[mg/Nm ³]	[kg/h]	Măsurată	VLA	[kg/h]
Hg	0,0021	0,0000016	0,0021	0,05	0,0000016
Cd	0,0009	0,0000007	0,0012	0,05	0,0000009
Tl	0,0003	0,0000002			
As	0,0026	0,0000020	0,1280	0,50	0,00010
Ni	0,0038	0,0000030			
Co	<0,0001	<0,0000001			
Pb	0,0498	0,0000388			
Cr	0,0229	0,0000179			
Cu	0,0406	0,0000317			
V	<0,0002	<0,0000001			
Mn	0,0070	0,0000055			
Sb	0,0013	0,0000010			

Rezultatele masuratorilor de HCl și HF raportat la elfuentul uscat in conditii normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	M1 1/A M1 1/B	M1 2/A M1 2/B	M1 3/A M1 3/B
Codul de laborator a probei:	16-629/15 16-629/16	16-629/17 16-629/18	16-629/19 16-629/20
Data prelevării probelor:	1 iunie 2016.		
Data terminării analizelor:	21 iunie 2016.		

Parametrii de prelevare a probelor			
Punctul de prelevare:	3.	3.	3.
Începutul prelevării [oră:min]:	10:20	10:55	11:30
Terminarea prelevării [oră:min]:	10:50	11:25	12:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	131,0236	131,2078	131,3936
Pozitia contor gaze final [m ³]:	131,2078	131,3936	131,5800
Temperatura in contor [°C]:	27,8	28,2	28,8
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,3684	0,3716	0,3728
Volumul probei [m ³]:	0,1842	0,1858	0,1864
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0154	0,0155	0,0156
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	50	50	50
Etanseitate [%]:	0,8	0,8	0,8

Rezultatele măsurătorilor			
Limita de detectie [mg/Nm ³]:	0,77	0,78	0,68
Concentratia de HCl raportat la 11% O ₂ [mg/Nm ³]:	8,59	6,94	5,14
Valoarea concentratie de HCl la 11% O₂ [mg/Nm³]:	6,39		
VLA la 11%O₂ [mg/Nm³]:	10		
Debitului masic [kg/h]:	0,0054		

Limita de detectie [mg/Nm ³]:	0,77	0,78	0,68
Concentratia de HF raportat la 11% O ₂ [mg/Nm ³]:	<0,77	<0,78	<0,68
Valoarea concentratie de HF la 11% O₂ [mg/Nm³]:	<0,8		
VLA la 11%O₂ [mg/Nm³]:	2		
Debitului masic [kg/h]:	<0,0006		

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

Denumirea probei:	M1 DIOX + condens + XAD + spalare
Codul intern de laborator:	16-629/1
Data prelevării probelor:	1 iunie 2016
Data terminării analizelor:	28 iunie 2016.

Aparatura de prelevare	
Denumirea metodei:	Metoda filtrare/racire. Filtrare exterioră 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 = 9 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):	0,82
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	71,7
Etanșitatea cel puțin [%]:	98,9
Etanșitate [%]:	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]:	81
Temperatura filtrului [°C]:	120

Temperatura maxima in racitor [°C]:	3,2
Temperatura medie a condensului in condensator [°C]:	3,5
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]:	7:00
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	13:00
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	384,806
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	399,9312
Temperatura contorului de gaze [°C]:	28,2
Presiunea statica in contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	2,5209
Volumul probei prelevate [m ³]:	15,1252
Raportare rezultatelor la continut de O ₂ [%]:	11%
Volumul probei [Nm ³]:	1,2653
Diametrul orificiului de aspiratie recomandat [mm]:	7,6
Diametrul orificiului de aspiratie folosit [mm]:	7,0

Randamentul de condensare [%]	
Volumul de gaz in condițiile din vasul de condensare [Nm ³]:	13,7674
Cantitatea de apa conținută în gaz [g]:	209,26
Cantitatea de condens colectată [g]:	202
Randamentul de condensare: [%]:	96,5

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului in punctele de prelevare [m/s]:	15,3
Viteza gazului in orificiul de prelevare [m/s]:	15,7
Raportul izocinetic [%]:	2,9

Rezultatele masuratorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng]:	1,54
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng I-TEQ]:	0,057
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng]:	0,00
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,00
Concentrația determinata de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm³] raportată la 11 % O₂:	0,045
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, (273,15 K și 101,3 kPa) 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 [m²]:	0,204
Noxe măsurate:	PCDD și PCDF

3.2.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursă se evacuează gazele finale provenite de la 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 plungere prevăzut 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 filtrați textili.

Parametrii de funcționare a sursei pe timpul măsurătorilor

Pe timpul măsurătorilor s-au incinerat următoarele șarje de deseuri periculoase.

Ora	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitatea de deșeu kg
11:00	Obiecte ascuțite	18 01 01	51,5
11:15	Anatomo	18 01 02	66,5
11:30	Chimicale	18 01 06	80
11:45	Veterinare	02 01 02	115
12:30	Medicale	18 01 03	78
12:45	Medicamente	18 01 09	81,5
13:00	Medicale	18 01 03	85
13:15	Veterinare	02 01 02	95
14:00	Medicamente	18 01 09	74,5
14:15	Medicale	18 01 03	102
14:45	Substanțe	16 05 06	42
15:00	Medicale	18 01 03	65

15:15	Veterinare	02 01 02	111
16:00	Medicale	18 01 03	83
16:15	Chimicale	18 01 06	63
16:30	Medicale	18 01 03	64
16:45	Medicale	18 01 03	75
17:00	Medicale	18 01 03	61,5
Total	-	-	1393,5

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 [m²]: 0,204
Orientare: verticală
Forma conductei: circulară

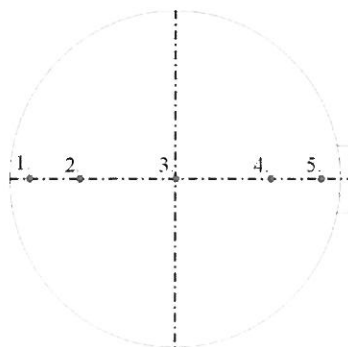
Cerințele cu privire locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Directia fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	31	>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.

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]	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

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

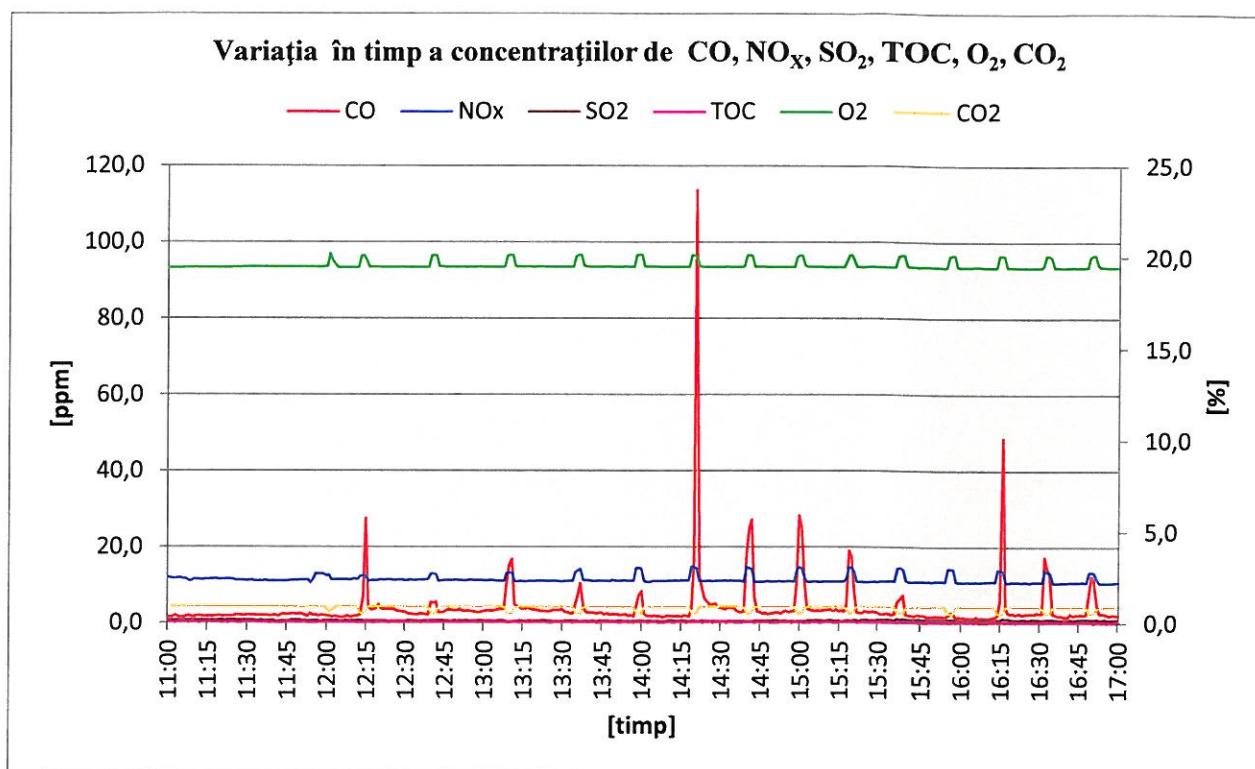
Punct	1	2	3	4	5
P _{di} [Pa]	45	31	44	35	40
v [m/s]	9,44	7,84	9,34	8,33	8,90

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	74,5 °C
Presiunea statică	10 Pa
Presiunea absolută în coș	101,1 kPa
Umiditatea gazului	15,33 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,009 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,296 kg/Nm ³
Viteza gazului	8,77 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,014
Factorul de corecție a debitului de gaze	0,935
Debitul de gaze în condițiile din coș	6033 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	4642 Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11% O ₂	676 Nm ³ /h

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

3.2.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR



Rezultatele masuratorilor de CO, NO_x, SO₂, COT, CO₂ si O₂ raportat la elfuent uscat in conditii normale cu un continut de 11% oxigen:

Interval timp [ora:min]	Concentrația măsurată						Debitul masic				
	[mg/Nm ³] raportat la 11% O ₂				[g/Nm ³]	[% v/v]	[kg/h]				
	CO	NO _x	SO ₂	COT	CO ₂	O ₂	CO	NO _x	SO ₂	COT	CO ₂
11:00 - 11:30	14,77	161,48	13,71	1,04	17,37	19,44	0,0100	0,1092	0,0093	0,0007	80,65
11:30 - 12:00	17,71	159,35	11,51	1,00	17,01	19,47	0,0120	0,1078	0,0078	0,0007	78,97
12:00 - 12:30	31,02	161,36	10,27	1,05	16,12	19,55	0,0210	0,1091	0,0069	0,0007	74,82
12:30 - 13:00	26,02	159,78	10,46	1,12	16,37	19,53	0,0176	0,1081	0,0071	0,0008	75,98
13:00 - 13:30	38,64	157,69	9,56	1,02	16,24	19,54	0,0261	0,1066	0,0065	0,0007	75,40
13:30 - 14:00	27,22	162,11	9,05	1,03	15,79	19,58	0,0184	0,1096	0,0061	0,0007	73,32
14:00 - 14:30	64,47	161,03	9,08	1,01	16,04	19,56	0,0436	0,1089	0,0061	0,0007	74,47
14:30 - 15:00	46,60	159,85	9,00	0,96	16,11	19,55	0,0315	0,1081	0,0061	0,0006	74,79
15:00 - 15:30	52,60	161,01	11,58	0,97	15,76	19,58	0,0356	0,1089	0,0078	0,0007	73,16
15:30 - 16:00	20,95	162,57	17,49	1,04	15,54	19,60	0,0142	0,1099	0,0118	0,0007	72,16
16:00 - 16:30	30,96	155,22	17,32	1,03	16,38	19,53	0,0209	0,1050	0,0117	0,0007	76,03
16:30 - 17:00	36,98	157,27	17,99	1,11	15,61	19,60	0,0250	0,1064	0,0122	0,0008	72,45
Media	34,00	159,89	12,25	1,03	16,20	19,54	0,0230	0,1081	0,0083	0,0007	75,18
VLA	100	200	50	10							

Rezultatele masuratorilor de pulberi totale raportat la elfluentul uscat in conditii normale:

Denumirea probei:	SA971	SA972	SA973
Codul de laborator a probei:	16-629/9	16-629/10	16-629/11
Data prelevării probelor:	30 mai 2016.		
Data terminării analizelor:	8 iunie 2016.		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.-5.	1.-5.	1.-5.
Începutul prelevării [oră:min]:	11:20	11:53	12:27
Terminarea prelevării [oră:min]:	11:50	12:23	12:57
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	1015,2552	1016,1776	1017,0998
Pozitia contor gaze final [m ³]:	1016,1776	1017,0998	1018,0300
Temperatura in contor [°C]:	27,3	27,5	27,7
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	1,8448	1,8444	1,8604
Volumul probei [m ³]:	0,9224	0,9222	0,9302
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,1219	0,1218	0,1228
Diametrul capului de aspiratie calculat [mm]:	10,0	10,0	10,0
Diametrul capului de aspiratie folosit [mm]:	10,0	10,0	10,0
Abaterea izocinetica [%]:	1,5	1,8	2,0
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	200,0	200,0	200,0
Etanseitate [%]:	0,7	0,7	0,6

	Rezultatele masurătorii		
Masa neta a filtrului [g]	2,005530	2,014992	2,054111
Masa bruta a filtrului [g]	2,005803	2,015281	2,054415
Cantitatea de pulberi corectata cu proba blanc [mg]:	0,27	0,29	0,30
Limita de detectie a masurătorii [mg/Nm ³]	1,64	1,64	1,64
Concentratia de pulberi masurata, raportata la 11 % O ₂ [mg/Nm ³]:	5,62	2,37	2,49
Valoare medie a măsurătorii la 11%O₂ [mg/Nm³]:	3,49		
Valoare liita admisa [mg/Nm³]:	10		
Debitul masic de pulberi totale [kg/h]:	0,0038	0,0016	0,0017
Valoarea medie a debitului masic [kg/h]:	0,0024		

Rezultatele masuratorilor de metale aflate in stare solida si vapori raportat la elfuentul uscat in conditii normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	M2/1 M2 1/A M2 1/B M2 1/C Hg M2 1/D Hg	M2/2 M2 2/A M2 2/B M2 2/C Hg M2 2/D Hg	M2/3 M2 3/A M2 3/B M2 3/C Hg M2 3/D Hg
Codul de laborator a probei:	16-629/32 16-629/41 16-629/42 16-629/54 16-629/55	16-629/33 16-629/43 16-629/44 16-629/56 16-629/57	16-629/34 16-629/45 16-629/46 16-629/58 16-629/59
Data prelevării probelor:	30 mai 2016		
Data terminării analizelor:	16 iunie 2016		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.-5.	1.-5.	1.-5.
Începutul prelevării [oră:min]:	13:15	13:50	14:25
Terminarea prelevării [oră:min]:	13:45	14:20	14:55
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	1018,0300	1018,4822	1018,9304
Pozitia contor gaze final [m ³]:	1018,4822	1018,9304	1019,3928
Temperatura in contor [°C]:	27,8	27,9	28,0
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,9044	0,8964	0,9250
Volumul probei [m ³]:	0,4522	0,4482	0,4625
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0597	0,0591	0,0610
Diametrul capului de aspiratie calculat [mm]:	7,0	6,9	7,1
Diametrul capului de aspiratie folosit [mm]:	7,0	7,0	7,0
Abaterea izocinetica [%]:	1,2	-0,7	2,8
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	150,0	150,0	150,0
Etanseitate [%]:	1,0	1,0	1,0

Metale	Rezultatele măsurătorilor					
	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]
As	0,0035	0,0000015	0,0035	0,0000015	0,0033	0,0000014
Cd	0,0012	0,0000005	0,0010	0,0000004	0,0012	0,0000005
Co	0,0003	0,0000001	0,0003	0,0000001	0,0003	0,0000001
Cr	0,0146	0,0000061	0,0085	0,0000036	0,0204	0,0000086
Cu	0,0043	0,0000018	0,0022	0,0000009	0,0087	0,0000037
Hg	<0,0002	<0,0000001	<0,0002	<0,0000001	<0,0002	<0,0000001
Mn	0,0486	0,0000205	0,0520	0,0000219	0,0708	0,0000298
Ni	0,0022	0,0000009	0,0009	0,0000004	0,0028	0,0000012
Pb	0,0013	0,0000005	0,0012	0,0000005	0,0022	0,0000009
Sb	0,0002	0,0000001	0,0002	0,0000001	0,0002	0,0000001
Tl	0,0002	0,0000001	0,0002	0,0000001	0,0002	0,0000001
V	0,0002	0,0000001	0,0002	0,0000001	0,0002	0,0000001

	Media		Concentrația cumulată [mg/Nm ³]		Debitul masic cumulat
	[mg/Nm ³]	[kg/h]	Măsurată	VLA	[kg/h]
Hg	<0,0002	<0,0000001	<0,0002	0,05	0,0000001
Cd	0,0011	0,0000005	<0,0013	0,05	0,0000005
Tl	<0,0002	<0,0000001			
As	0,0034	0,0000014	0,0840	0,50	0,00004
Ni	0,0020	0,0000008			
Co	0,0003	0,0000001			
Pb	0,0016	0,0000007			
Cr	0,0145	0,0000061			
Cu	0,0051	0,0000021			
V	<0,0002	<0,0000001			
Mn	0,0571	0,0000240			
Sb	<0,0002	<0,0000001			

Rezultatele masuratorilor de HCl și HF raportat la elfluentul uscat in conditii normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	M2 1/A M2 1/B	M2 2/A M2 2/B	M2 3/A M2 3/B
Codul de laborator a probei:	16-629/22 16-629/23	16-62924 16-629/25	16-629/26 16-629/27
Data prelevării probelor:	30 mai 2016.		
Data terminării analizelor:	21 iunie 2016.		

Parametrii de prelevare:			
Punctul de prelevare:	3.	3.	3.
Începutul prelevării [oră:min]:	15:20	15:55	16:30
Terminarea prelevării [oră:min]:	15:50	16:25	17:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	130,4774	130,6586	130,8410
Pozitia contor gaze final [m ³]:	130,6586	130,8410	131,0236
Temperatura in contor [°C]:	28,3	28,5	28,9
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,3624	0,3648	0,3652
Volumul probei [m ³]:	0,1812	0,1824	0,1826
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0239	0,0240	0,0240
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	60	60	60
Etanseitate [%]:	1,0	1,0	1,0

Rezultatele măsurătorilor			
Limita de detectie [mg/Nm ³]:	0,46	0,47	0,47
Concentratia de HCl raportat la 11% O ₂ [mg/Nm ³]:	1,02	0,80	0,91
Valoarea concentratie de HCl la 11% O₂ [mg/Nm³]:	0,91		
VLA la 11%O₂ [mg/Nm³]:	10		
Debitului masic [kg/h]:	0,0006		

Limita de detectie [mg/Nm ³]:	0,52	0,49	0,47
Concentratia de HF raportat la 11% O ₂ [mg/Nm ³]:	<0,52	<0,49	<0,47
Valoarea concentratie de HF la 11% O₂ [mg/Nm³]:	<0,5		
VLA la 11%O₂ [mg/Nm³]:	2		
Debitului masic [kg/h]:	<0,0003		

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

Denumirea probei:	M2 DIOX + condens + XAD + spalare
Codul intern de laborator:	16-629/2
Data prelevării probelor:	30 mai 2016
Data terminării analizelor:	28 iunie 2016.

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 pâna la vasul de condens
Materialul si diametrul sondei de prelevare:	sticlă borosilicat, Ø _b = 8 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

Etanșeitatea aparaturii	
Debitul cu orificiul închis [l/min] (mai mic):	0,60
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	26,5
Etanșeitatea cel puțin [%]:	97,7
Etanșeitate [%]:	CORESPUNZĂTOARE

Parametrii de prelevare	
Temperatura în punctul de prelevare	58,8
Viteza medie din punctele de prelevare:	14,5
Viteza gazului în adsorbent [cm/s]:	78
Temperatura filtrului [°C]:	120

Temperatura maxima în racitor [°C]:	2,8
Temperatura medie a condensului în condensator [°C]:	2,5
Temperatura sondei încălzite [°C]:	120
Locul de prelevare din conductele subterane:	1.-5.
Timpul de prelevare dintr-un punct [min]:	72
Începutul prelevării probei [ora:min]:	11:00
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	17:00
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	375,2528
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	384,8060
Temperatura contorului de gaze [°C]:	28,5
Presiunea statică în contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	1,5922
Volumul probei prelevate [m ³]:	9,5532
Raportare rezultatelor la conținut de O ₂ [%]:	11%
Volumul probei [Nm ³]:	1,2577
Diametrul orificiului de aspirație recomandat [mm]:	8,0
Diametrul orificiului de aspirație folosit [mm]:	8,0

Randamentul de condensare [%]	
Volumul de gaz în condițiile din vasul de condensare [Nm ³]:	8,6357
Cantitatea de apă conținută în gaz [g]:	132,4
Cantitatea de condens colectată [g]:	128
Randamentul de condensare: [%]:	96,7

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului în punctele de prelevare [m/s]:	8,8
Viteza gazului în orificiul de prelevare [m/s]:	8,9
Raportul izocinetic [%]:	1,5

Rezultatele masuratorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în probă [ng]:	0,1408
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în probă [ng I-TEQ]:	0,0160
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în soluția de spalare a aparaturii [ng]:	0,00
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată în soluția de spalare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,00
Concentrația determinată de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm³] raportată la 11 % O₂:	0,010
Valoarea limita admisă de PCDD/PCDF exprimată în [ng I-TEQ/Nm ³] conform Autorizației Integrate de Mediu Nr. 58 din data de 15.03.2010 eliberată de APM Craiova:	0,1
Concentrația măsurată de PCDD/PCDF exprimată în [ng I-TEQ/Nm ³] se situează sub valoarea limita admisă	

Valoarea concentrației de PCDD și PCDF se refera la elfluent uscat în condiții normale, (273,15 K și 101,3 kPa) 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 4:2000 Eroarea măsurătorii: ±5%	Deteminarea umidității gazului
---	--------------------------------

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

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

Deteminarea CO, NOx , SO₂ CO₂ si O₂ pin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:1998 (standard retras) Echivalent SR ISO 10396:2001	Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru deteminarea automata a concentratiilor de gaze.
MSZ EN 15058:2006 Eroarea masuratorii: ±10% Echivalent SR EN 15058:2006	Emisii de la surse fixe. Deteminarea concentrației masice de monoxid de carbon (CO). Metoda de referință: spectrometrie în infraroșu nedispersiv.
MSZ EN 14792:2006 Eroarea masuratorii: ±10% Echivalent SR EN 14792:2006	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de oxizi de azot (NOx). Metoda de referință: Chemiluminiscență
MSZ 21853-6:1984 cap. 3 Eroarea masuratorii: ±10%	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de dioxid de sulf (SO ₂). Spectrometrie în infraroșu nedispersiv.
MSZ 21853-19:1981 Eroarea masuratorii: ±10%	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de dioxid de carbon (CO ₂).
MSZ EN 14789:2006 Eroarea masuratorii: ±10% Echivalent SR EN 14789:2006	Emisii de la surse fixe. Deteminarea concentrației volumetrica de oxigen (O ₂). Metodă de referință. Paramagnetism

Aparatura folosită:

Concentratia de CO, NOx , SO₂ CO₂ si O₂ s-a măsurat cu un analizator de gaze **HORIBA PG 250**. Debitul gazului de analizat a fost de 1 l/min. Gazul prelevat a fost transportat într-o conducta incalzita la 120°C, apoi introdusa într-un condensator unde are loc racirea la o temperatura mai mica de 5°C pentru efectuarea condensarii umiditatii din gaz.

Calibrarea analizorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz verificat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur. Datele s-au inregistrat pe baza mediilor de 1 minut.

Producator: **HORIBA** GmbH, Japonia Tip: **PG-250**

Component	Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift %/zi
CO	NDIR	0-200 ppm	± 0,5 %	± 2,0%	± 1,0 %
NO/NO ₂	Chemiluminescentie	0-100 ppm	± 1,0 %		± 1,0 %
SO ₂	NDIR	0-200 ppm	± 2,0 %		± 2,0 %
CO ₂	NDIR	0-20 %	± 1,0 %		± 1,0 %
O ₂	Paramagnetism	0-25 %	± 1,0 %		± 1,0 %

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

Deteminarea COV pin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:1998 (standard retras) Echivalent SR ISO 10396:2001	Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze.
MSZ EN 12619:2013 Eroarea masuratorii: ±10% Echivalent SR EN 12619:2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără

Aparatura folosită:

Producător: **BERNATH ATOMIC** Tipus: **MODEL 3005**

Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift
FID	0-100 ppm	± 2 %	± 5,0 %	± 1 % / zi

Registrarea datelor: Datele au fost înregistrate cu un laptop, folosindu-se un program de adaunare și integrare a datelor. Înregistrarea datelor s-a efectuat pe baza valorilor medii de 1 secunde.

Determinarea pulberilor totale:

MSZ EN 13284-1:2002 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 13284-1:2002	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală
---	--

La măsurătorile de pulberi s-a utilizat în sistem complet automatizat. Aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV, TCR TECORA ISOSTACK PLUS calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum și pe baza următoarelor 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 condițiile de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

După uscare la temperatura 180/ 160° C au fost efectuate măsurătorile de masă cu ajutorul unei balante analitice legalizate de tip Precisa XR 205S.

Determinarea metalelor

MSZ EN 13211:2001 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 13211:2003	Calitatea aerului. Emisii de la surse fixe. Metoda manuală de determinare a concentrației de mercur total
MSZ EN 14385:2004 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 14385:2004	Emisii ale surselor fixe. Determinarea emisiei totale de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI și V

Metalele prezente sub formă solidă s-au prelevat izocinetic cu ajutorul unei sonde încălzite izocinetic prin metoda prezentată la „determinarea pulberilor totale”. Vaporii metalici care au trecut prin filtru au fost reținuți cu ajutorul unor barbotoare din sticlă așezate în serie și umplute cu acid azotic și apă oxigenată (peroxid de hidrogen), iar în cazul mercurului soluția de permanganat de potasiu și acid sulfuric, care după prelevare s-a neutralizat cu o soluție de clorura de hidroxil-amoniu.

Determinare conținutului de HCl și HF

MSZ EN 1911:2010 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 1911:2011	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Metodă de referință standard
ISO 15713:2006 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de fluoruri.

Prelevarea probei s-a efectuat cu ajutorul unei sonde încălzite din cuarț folosindu-se un filtru încălzit din cuarț. Proba de gaz a fost trecută prin 2 barbotoare legate în serie. Pentru prelevare am folosit un prelevator discontinuu de tip TCR TECORA Bravo prevăzut cu un contor de gaze legalizat.

Determinarea conținutului de PCDD și PCDF

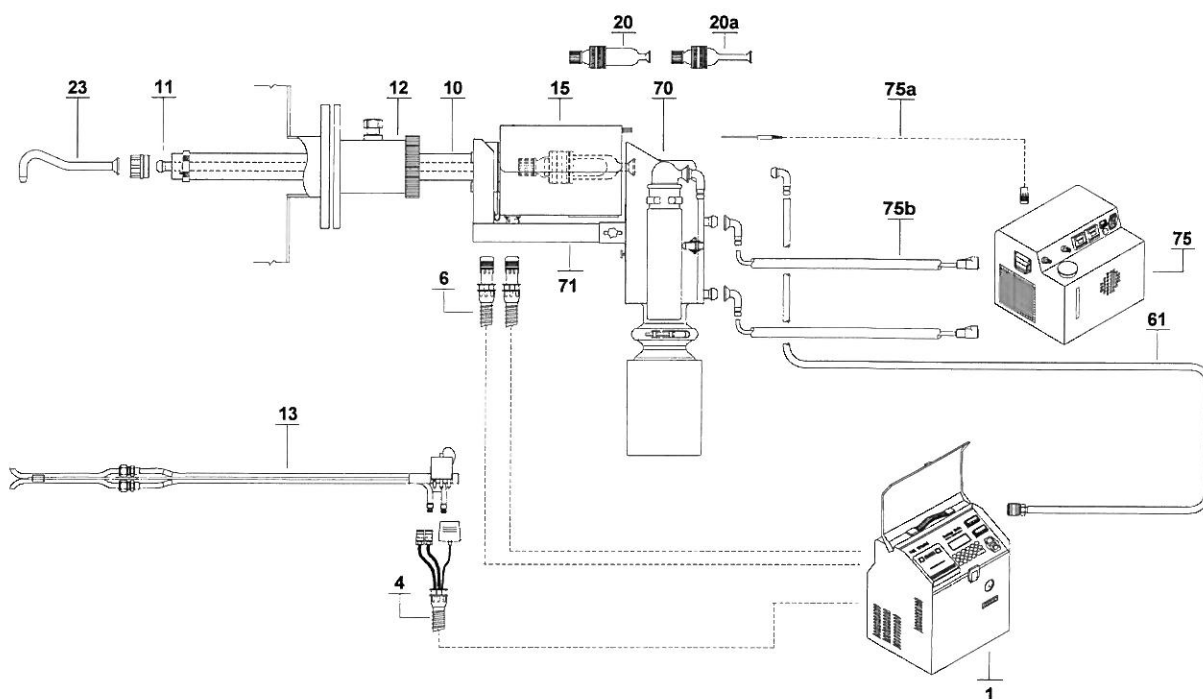
MSZ EN 1948-1:2006
 Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$
 Echivalent SR EN 1948-1:2006

Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF. Partea 1: Prelevare

La prelevarea probei s-a utilizat un sistem complet automatizat. Aspirația izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului 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 pe baza următoarelor 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.

Schema de cuplare a aparaturii:**Prelucrarea datelor:**

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

5 Rezumat

Datele prezentate în 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	Concentratia [mg/Nm ³]		Emisia [kg/h]
Id.	Denumire	Denumire	Valoare (medie)	VLA	Valoare (medie)
	Coș Modul I.	Monoxidul de carbon (CO)	47,34	100	0,0369
		Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂	142,45	200	0,1111
		Dioxid de sulf (SO ₂)	14,97	50	0,0117
		Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	1,63	10	0,0013
		Pulberi totale	6,44	10	0,0050
		Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	0,0021	0,05	0,0000016
		Cadmium și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	0,0012	0,05	0,0000009
		Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)			
		Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)	0,1280	0,50	0,00010
		Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)			
		Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt (Co)			
		Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)			
		Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)			
		Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)			
		Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)			
		Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)			
		Staniu și compușii săi, exprimați în staniu (Sb)			
		Acid clorhidric (HCl)	6,39	10	0,0054
		Acid fluorhidric (HF)	<0,8	2	<0,0006
		Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]	0,045	0,1	-

Sursa de emisie		Indicator	Concentratia [mg/Nm ³]		Emisia [kg/h]
Id.	Denumire	Denumire	Valoare (medie)	VLA	Valoare (medie)
	Coş Modul II.	Monoxidul de carbon (CO)	34,00	100	0,0230
		Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂	159,89	200	0,1081
		Dioxid de sulf (SO ₂)	12,25	50	0,0083
		Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	1,03	10	0,0007
		Pulberi totale	3,49	10	0,0024
		Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	<0,0002	0,05	<0,0000001
		Cadmium și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	<0,0013	0,05	<0,0000005
		Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)			
		Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)	0,0840	0,50	0,0004
		Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)			
		Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt (Co)			
		Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)			
		Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)			
		Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)			
		Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)			
		Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)			
		Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)			
		Acid clorhidric (HCl)			
		Acid fluorhidric (HF)	<0,5	2	<0,0003
		Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]	0,010	0,1	-

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

Budapesta, 7 iulie 2016.

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin de analize de laborator

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 16-629/1-60

SC Stericycle Romania SRL **Analiza chimica a probelor de emisii**

BENEFICIAR: SC. Stericycle Romania SRL
077120, Jilava, Sos. Giurgiului, nr. 5,
jud. ILFOV, Romania

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária
Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adresa: 12079999-2-43
CUI: 10800014-10000006-10793827
4.

Raportul de incercari conține 13 de pagini numerotate și 8 cromtogramme.

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

iunie -iulie 2016.


Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 16-629/1-60

MSZ EN 14385:2004	Prelevare si pregatire proba pentru determinarea emisiilor totale de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI si V
EPA 6020A:2007 Acuratetea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: Tl 0,003 $\mu\text{g/l}$ solutie absorbanta, Cd, Co 0,005 $\mu\text{g/l}$ solutie absorbanta, As,Hg, Ni, Pb, Sb, V 0,01 $\mu\text{g/l}$ solutie absorbanta Cr 0,05 $\mu\text{g/l}$ solutie absorbanta Cu 0,2 $\mu\text{g/l}$ solutie absorbanta	Determinarea elementelor (ICP-MS)

Buletinul de analize a fost întocmit de:


Paksy Henrietta

Responsabil proiect:


Szukicsné Madarász Rita
sef departament

04.06.2016 Budapesta

Rezultatele analizelor

SC Stericycle Romania SRL

Determinarea continutului de metale si metaloizi din probele de filtru quarc - emisii

Data de receptie: 06.06.2016.

Cod laborator		16-629/28	16-629/29	16-629/30	16-629/31	16-629/32	16-629/33	16-629/34
Cod proba		M 1/1	M 1/2	M 1/3	M 2/1	M 2/2	M 3/3	M Blanc
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		15.06/16.06						
As	µg	0,26	0,61	0,32	0,21	0,20	0,20	0,20
Cd	µg	0,08	0,17	0,12	0,06	0,06	0,06	0,06
Co	µg	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cr	µg	1,49	2,93	1,56	1,35	0,92	0,94	0,49
Cu	µg	1,39	4,91	2,15	0,10	0,10	0,16	0,10
Hg	µg	0,01	0,29	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mn	µg	0,39	0,38	0,23	0,13	0,07	0,13	0,06
Ni	µg	0,29	0,26	0,18	0,11	0,02	0,13	0,01
Pb	µg	1,07	7,29	2,35	0,04	0,02	0,03	0,01
Sb	µg	<0,01	0,23	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tl	µg	0,02	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
V	µg	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

SC Stericycle Romania SRL

Analiza chimica a soluțiilor absorbante (cu apa distilata) - emisii

Data de receptie: 06.06.2016

Cod laborator	Cod proba	Începutul pregătirii probei/Terminarea măsurărilor	HCl [µg/ml]	HF [µg/ml]	Volum [ml]
16-629/16	M1 1/A	06.21./06.21.	1,18	<0,05	126
16-629/17	M1 1/B	06.21./06.21.	0,49	<0,05	111
16-629/18	M1 2/A	06.21./06.21.	1,03	<0,05	126
16-629/19	M1 2/B	06.21./06.21.	0,55	<0,05	115
16-629/20	M1 3/A	06.21./06.21.	1,18	<0,05	103
16-629/21	M1 3/B	06.21./06.21.	0,61	<0,05	110
16-629/22	M2 1/A	06.21./06.21.	0,37	<0,05	128
16-629/23	M2 1/B	06.21./06.21.	0,35	<0,05	90
16-629/24	M2 2/A	06.21./06.21.	0,36	<0,05	114
16-629/25	M2 2/B	06.21./06.21.	0,31	<0,05	111
16-629/26	M2 3/A	06.21./06.21.	0,37	<0,05	97
16-629/61	M2 3/B	06.21./06.21.	0,33	<0,05	129
16-629/27	M blanc	06.21./06.21.	0,35	<0,05	101

SC Stericycle Romania SRL

Determinarea continutului de metale si metaloizi din probele de solutii absorbante (HNO₃+H₂O₂) - emisii

Data de receptie: 06.06.2016.

Cod laborator		16-629/35	16-629/36	16-629/37	16-629/38	16-629/39	16-629/40
Cod proba (beneficiar)		M 1 1/A	M 1 1/B	M 1 2/A	M 1 2/B	M 1 3/A	M 1 3/B
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurătorilor		14.06./16.06.					
As	µg/l	4,10	4,04	4,09	4,02	4,11	4,02
Cd	µg/l	1,26	1,29	1,29	1,24	1,27	1,25
Co	µg/l	0,19	0,12	0,18	0,12	0,15	0,12
Cr	µg/l	2,26	3,35	1,01	3,22	0,97	0,59
Cu	µg/l	3,06	1,81	3,58	1,30	2,00	0,80
Hg	µg/l	0,75	<0,01	0,77	<0,01	0,40	<0,01
Mn	µg/l	3,92	3,75	4,59	4,31	4,59	5,50
Ni	µg/l	2,09	1,39	2,34	1,29	1,76	1,36
Pb	µg/l	0,71	1,18	0,77	0,59	0,72	0,66
Sb	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tl	µg/l	0,31	0,27	0,31	0,28	0,29	0,27
V	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Volum	ml	104	97	114	91	115	99

SC Stericycle Romania SRL

**Determinarea conținutului de metale și metaloizi din probele de
soluții absorbante (HNO₃+H₂O₂) - emisii**

Data de recepție: 06.06.2016.

Cod laborator		16-629/41	16-629/42	16-629/43	16-629/44	16-629/45	16-629/46	16-629/47
Cod proba (beneficiar)		M 2 1/A	M 2 1/B	M 2 2/A	M 2 2/B	M 2 3/A	M 2 3/B	M Blanc 1
Începutul pregătirii probei/ Terminarea măsurărilor		14.06./16.06.						
As	μg/l	0,24	0,07	4,03	4,04	4,02	4,02	4,04
Cd	μg/l	<0,01	<0,01	1,22	1,19	1,23	1,24	1,26
Co	μg/l	0,13	0,16	0,14	0,12	0,14	0,12	0,12
Cr	μg/l	26,8	16,4	0,93	0,70	5,45	1,07	0,97
Cu	μg/l	1,34	1,71	0,71	0,46	3,33	0,52	0,58
Hg	μg/l	6,27	0,58	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01
Mn	μg/l	4,16	2,21	30,3	2,93	30,8	3,71	2,01
Ni	μg/l	18,1	10,9	1,60	1,24	1,58	1,25	1,45
Pb	μg/l	0,54	0,59	0,27	0,78	0,66	0,86	0,25
Sb	μg/l	0,08	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tl	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
V	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Volum	ml	84	94	111	114	149	93	146

SC Stericycle Romania SRL

**Determinarea conținutului de metale și metaloizi din probele de
soluții absorbante (2%KMnO₄, 10%H₂SO₄ tratat cu soluție de HONH₃Cl) - emisii**

Data de recepție: 06.06.2016.

Cod laborator	Cod proba	Începutul pregătirii probei/Terminarea măsurătorilor	Hg [μg/l]	Volum [ml]
16-629/48	M1 1/C Hg	14.06/16.06.	<0,01	102
16-629/49	M1 1/D Hg	14.06/16.06.	<0,01	106
16-629/50	M1 2/C Hg	14.06/16.06.	<0,01	115
16-629/51	M1 2/D Hg	14.06/16.06.	<0,01	73
16-629/52	M1 3/C Hg	14.06/16.06.	<0,01	91
16-629/53	M1 3/D Hg	14.06/16.06.	<0,01	85
16-629/54	M2 1/C Hg	14.06/16.06.	<0,01	117
16-629/55	M2 1/D Hg	14.06/16.06.	<0,01	137
16-629/56	M2 2/C Hg	14.06/16.06.	<0,01	106
16-629/57	M2 2/D Hg	14.06/16.06.	<0,01	110
16-629/58	M2 3/C Hg	14.06/16.06.	<0,01	106
16-629/59	M2 3/D Hg	14.06/16.06.	<0,01	118
16-629/60	M Hg VAK2	14.06/16.06.	<0,01	160

SC Stericycle Romania SRL

Analiza chimica a probelor de emisii

Denumirea probei: M1 diox condens XAD+solutie de spalare

Codul probei: 16-629/1

Continutul de PCDD/PCDF in proba

Componente	TEF	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detectie (ng)	Limita de detectie* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	1	nd	nd	0,005
1,2,3,7,8-PeCDD	0,5	0,5	nd	nd	0,003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	0,1	nd	nd	0,001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	0,1	nd	nd	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	0,1	nd	nd	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	0,01	nd	nd	0,000
OCDD	0,001	0,001	nd	nd	0,000
2,3,7,8-TeCDF	0,1	0,1	0,0527	0,005	0,005
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	0,05	0,0268	0,001	0,001
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	0,5	0,0568	0,028	0,028
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	0,1	0,0365	0,004	0,004
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	0,1	0,0534	0,005	0,005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	0,1	0,0267	0,003	0,003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	0,1	0,0132	0,001	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	0,01	0,0550	0,001	0,001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	0,01	0,855	0,009	0,009
OCDF	0,001	0,001	0,365	0,000	0,000
Total		1,541	0,057		0,068

* valori calculate pe baza valorilor limite de detectie

SC Stericycle Romania SRL

Analiza chimica a probelor de emisii

Denumirea probei: Blanc de spalare echipament

Codul probei: 16-629/2

Continutul de PCDD/PCDF in proba

Componente	TEF	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detectie (ng)	Limita de detectie* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	nd	nd	0,005	0,005
1,2,3,7,8-PeCDD	0,5	nd	nd	0,005	0,003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	nd	nd	0,020	0,000
OCDD	0,001	nd	nd	0,020	0,000
2,3,7,8-TeCDF	0,1	nd	nd	0,005	0,001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	nd	nd	0,005	0,000
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	nd	nd	0,005	0,003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	nd	nd	0,020	0,000
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	nd	nd	0,020	0,000
OCDF	0,001	nd	nd	0,020	0,000
Total		0,00	0,00		0,02

* valori calculate pe baza valorilor limite de detectie

SC Stericycle Romania SRL

Analiza chimica a probelor de emisii

Denumirea probei: M2 diox condens XAD+solutie de spalare

Codul probei: 16-629/3

Continutul de PCDD/PCDF in proba

Componente	TEF	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detectie (ng)	Limita de detectie* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	nd	nd	0,005	0,005
1,2,3,7,8-PeCDD	0,5	nd	nd	0,005	0,003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	nd	nd	0,020	0,000
OCDD	0,001	nd	nd	0,020	0,000
2,3,7,8-TeCDF	0,1	0,0560	0,006	0,005	0,006
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	0,0079	0,000	0,005	0,000
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	0,0137	0,007	0,005	0,007
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	0,0182	0,002	0,010	0,002
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	0,0100	0,001	0,010	0,001
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	0,0350	0,000	0,020	0,000
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	nd	nd	0,020	0,000
OCDF	0,001	nd	nd	0,020	0,000
Total		0,1408	0,0160		0,0290

* valori calculate pe baza valorilor limite de detectie

SC Stericycle Romania SRL

Analiza chimica a probelor de emisii

Denumirea probei: Blanc de spalare echipament

Codul probei: 16-629/4

Continutul de PCDD/PCDF in proba

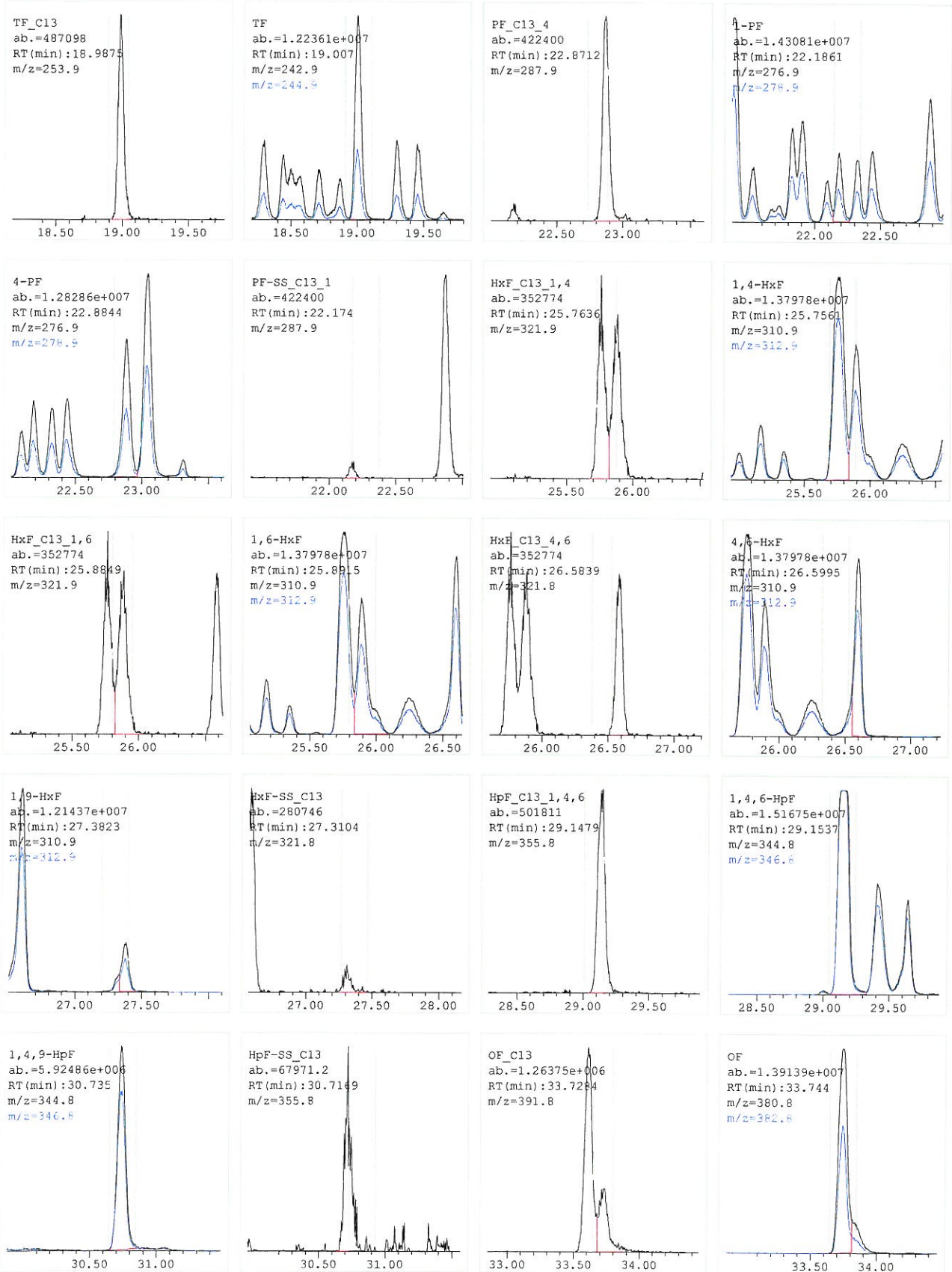
Componente	TEF	Cantitate (ng)	Cantitate (ng TEQ)	Limita de detectie (ng)	Limita de detectie* (ng TEQ)
2,3,7,8-TeCDD	1	nd	nd	0,005	0,005
1,2,3,7,8-PeCDD	0,5	nd	nd	0,005	0,003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	nd	nd	0,020	0,000
OCDD	0,001	nd	nd	0,020	0,000
2,3,7,8-TeCDF	0,1	nd	nd	0,005	0,001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	nd	nd	0,005	0,000
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	nd	nd	0,005	0,003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	nd	nd	0,010	0,001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	nd	nd	0,020	0,000
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	nd	nd	0,020	0,000
OCDF	0,001	nd	nd	0,020	0,000
Total		0,00	0,00		0,02

* valori calculate pe baza valorilor limite de detectie

Cromatograme
PCDD/PCDF

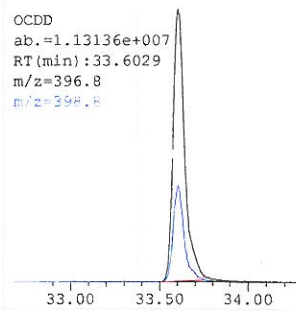
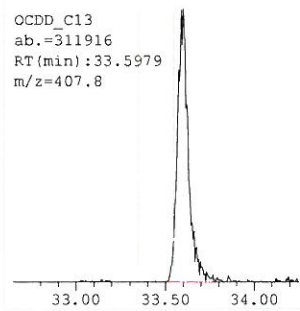
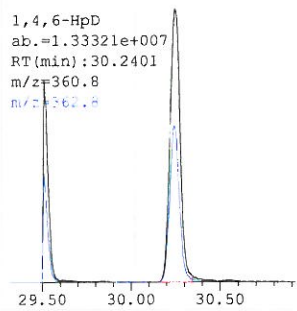
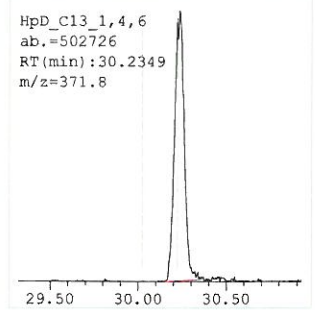
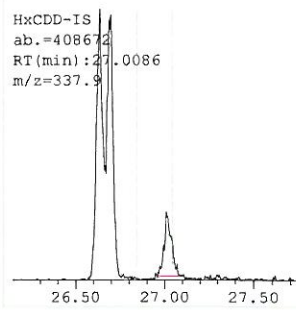
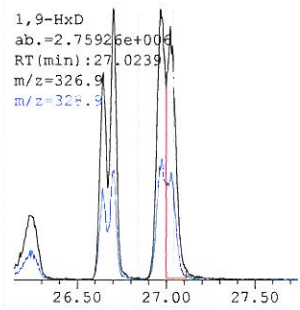
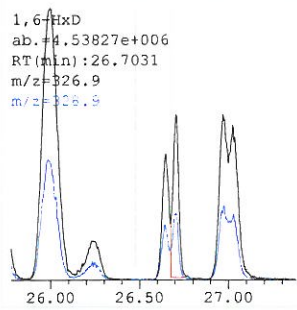
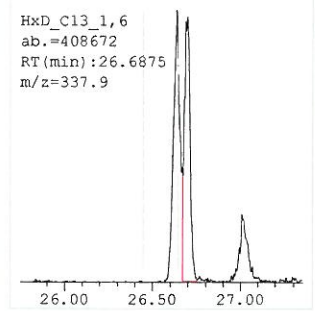
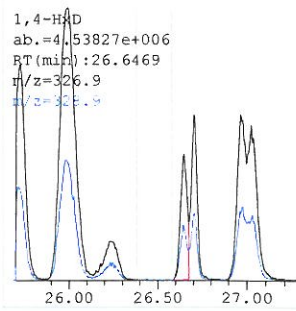
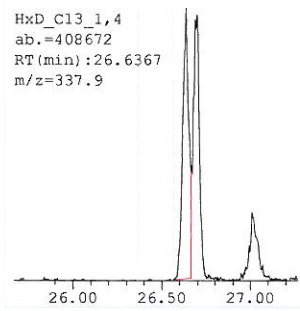
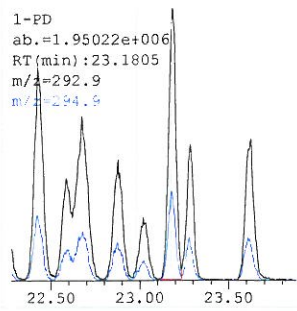
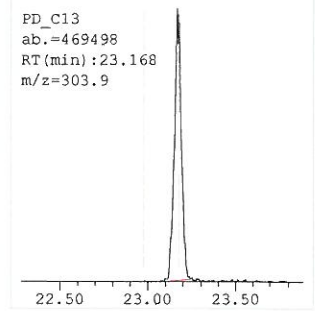
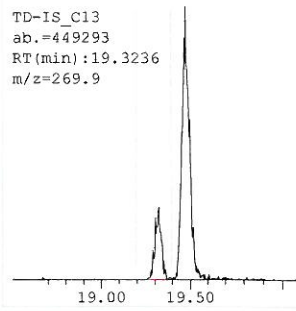
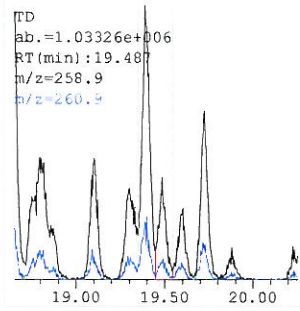
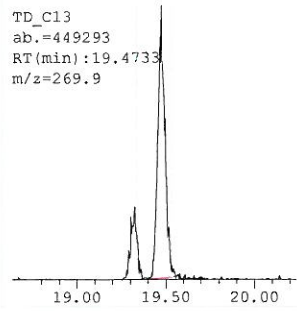
File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061603f.D
Sample name: 16-629/1

Acquired : 16 Jun 2016 15:52
Vial number: 3



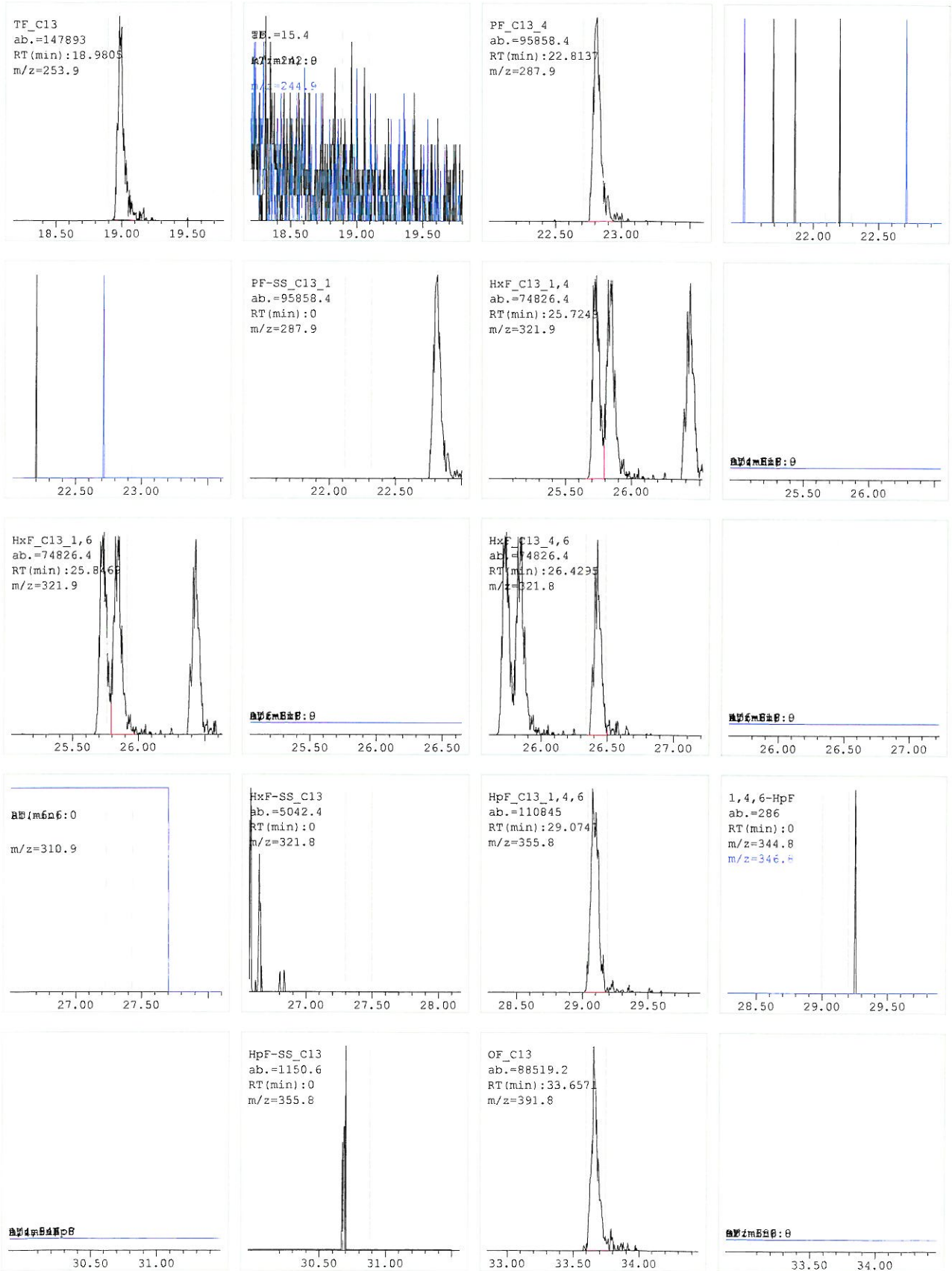
File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061603.D
 Sample name: 16-629/1

Acquired : 16 Jun 2016 16:48
 Vial number: 3



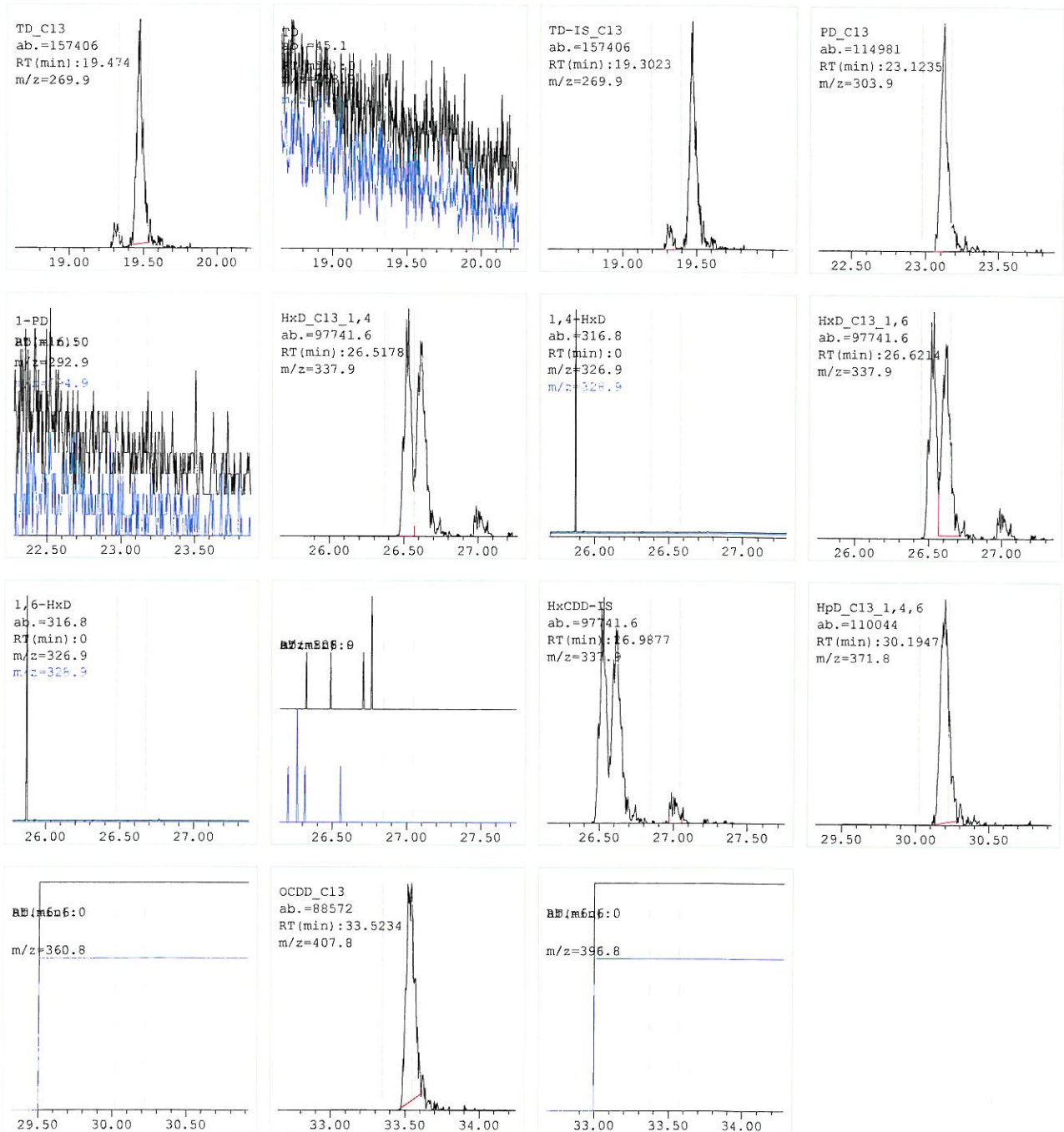
File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061608f.D
Sample name: 16-629/2

Acquired : 17 Jun 2016 2:00
Vial number: 8



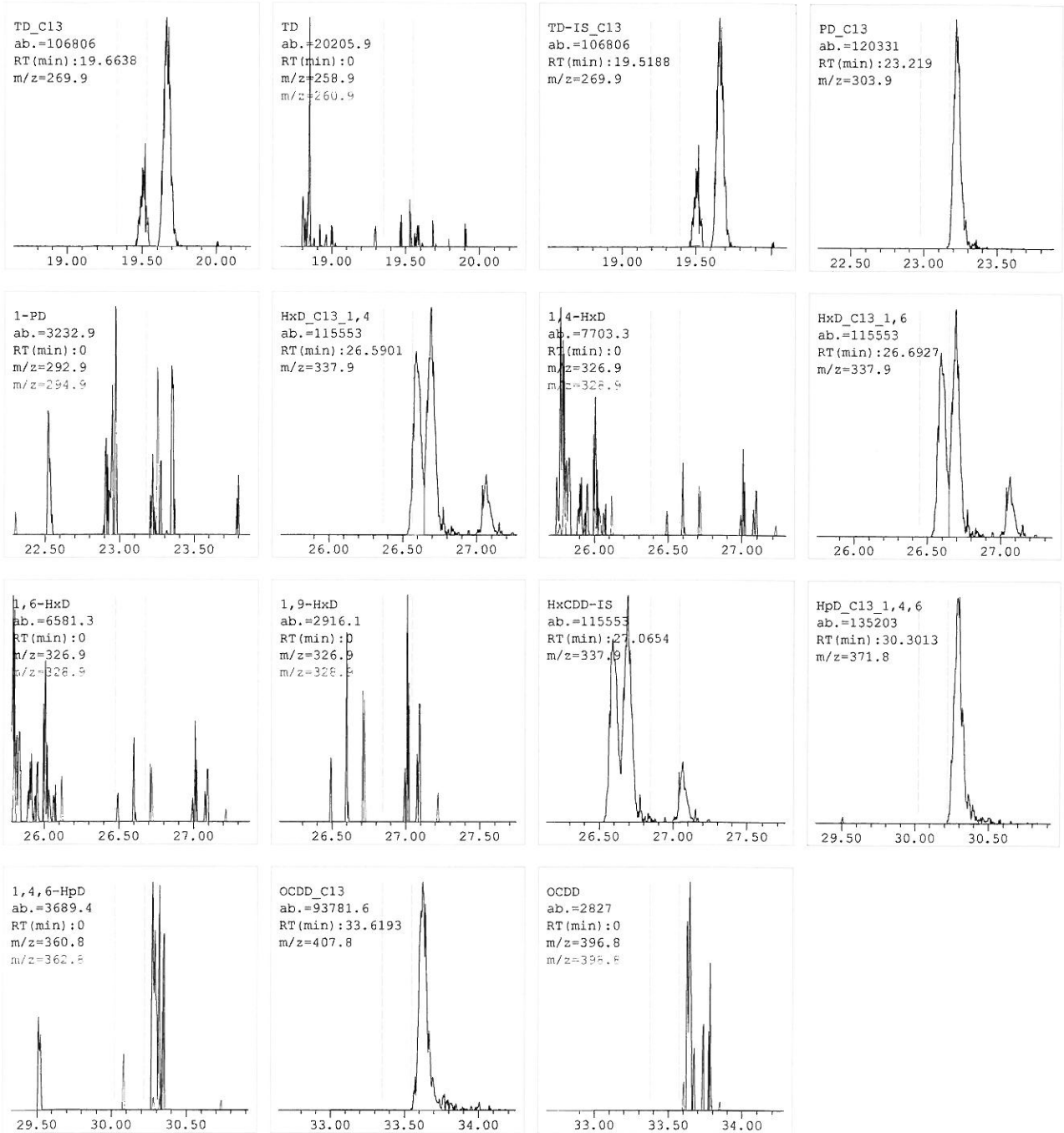
File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061608.D
Sample name: 16-629/2

Acquired : 17 Jun 2016 1:05
Vial number: 8



File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061605i.D
Sample name: 16-629/3

Acquired : 17 Jun 2016 10:15
Vial number: 5

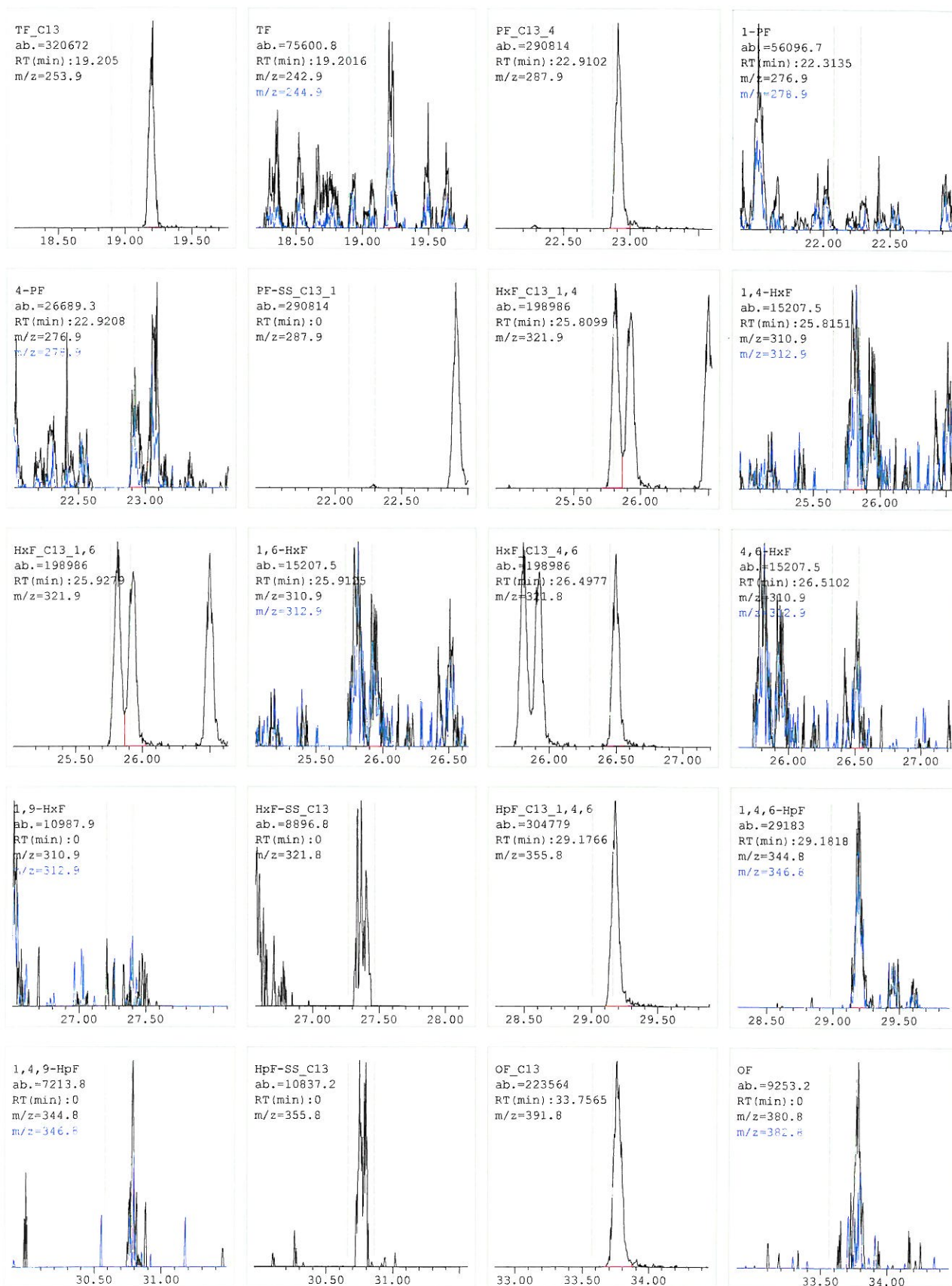


File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061605f.D

Sample name: 16-629/3

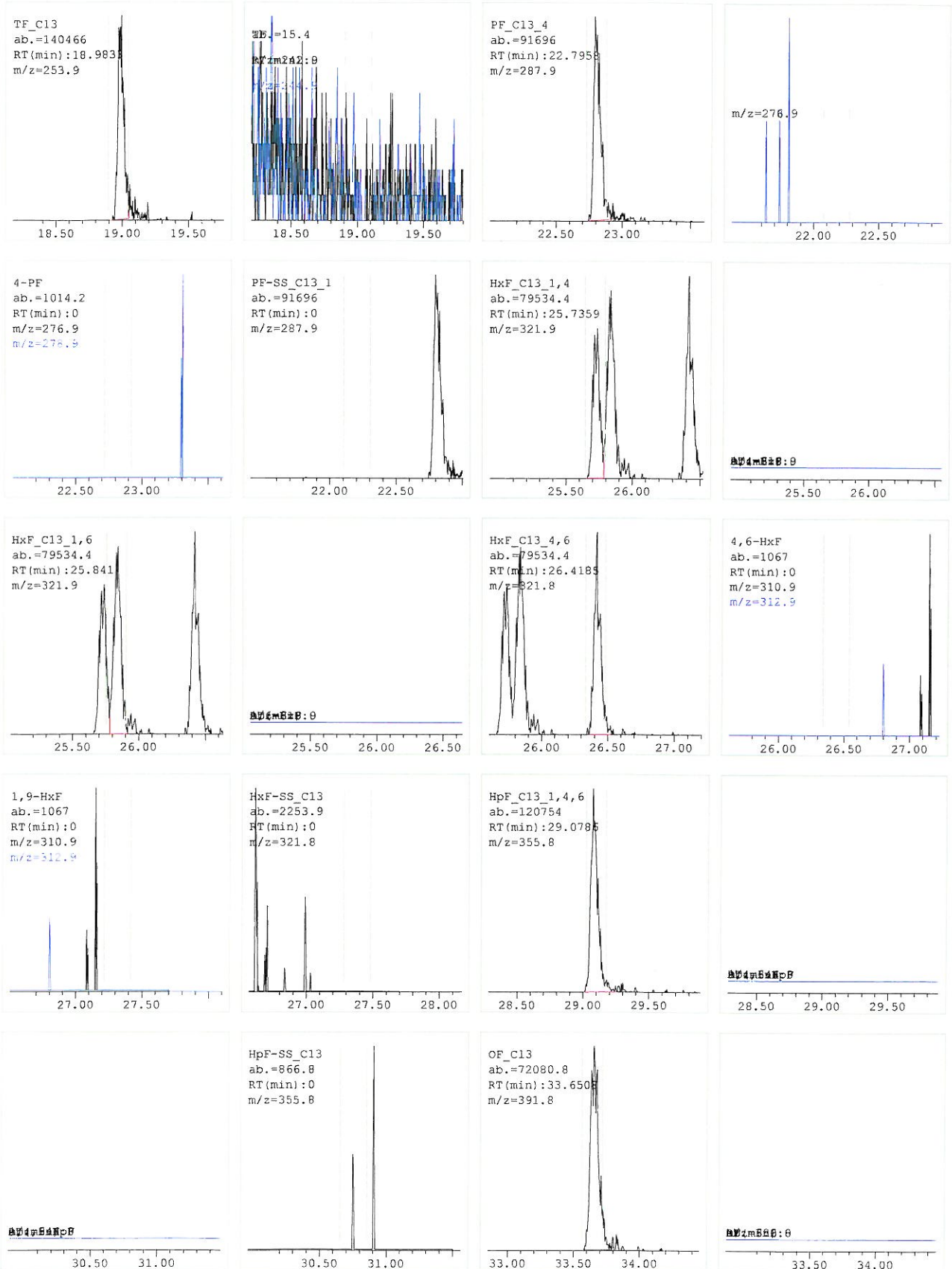
Acquired : 16 Jun 2016 19:32

Vial number: 5



File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061609f.D
 Sample name: 16-629/4

Acquired : 17 Jun 2016 2:54
 Vial number: 1



File name : C:\Data\2016\dioxin\160606\16061701.D
 Sample name: 16-629/4

Acquired : 17 Jun 2016 11:12
 Vial number: 1

