

S.C.MEDILINE EXIM SRL
Str. Garnitei nr. 4 bl.56,sc.l,ap.l6, sector 4 București
Punct de lucru: **Comuna SOPOT, jud. Dolj**; tel 0374600343
BRD - Sincai București: RO 98 BRDE441SV 98201454410
Trezoreria București - sector 4 - RO 80 TREZ 7045069XXX006625
e-mail: adyna_mihai@yahoo.com
bela_sorina@yahoo.com

RAPORT ANUAL DE MEDIU AFERENT ANULUI 2017

DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII:

Titular: S.C. MEDILINE EXIM SRL București

Str. Garnitei nr. 4 bl.56, sc.l, ap.l6, sector 4 București

Tel.: 0729/039839; tel/fax:021 4205493 – 021 4205494

Cod Unic înregistrare : RO 14615626/2002

Registrul Comerțului: J40/3613/2002

Persoana de contact: **Cârstea Valeriu Ion** - tel. 0729 039855

Punct de lucru:

Amplasament: extravilan comuna Sopot, Jud. Dolj. Tarlaua 67, Parcela 3,
drumul Județean 606.

Persoana de contact: **Diaconu Sorin** - tel. 0769 81 24 21 / 0740 07 29 50;
0374600343

Responsabil mediu: Ing. **Cârstea Ionuț Mădălin** – tel. 0761 721 708

DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

Categoria de activitate: tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase si periculoase - cod CAEN 3821-3822.

Categoria de activitate conform anexa 1 a OUG 152/2005 - 5.1. - instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, având o capacitate mai mare de 10 tone/zi.

AUTORIZAȚII DEȚINUTE

- Autorizația integrată de mediu nr. 64/03.01.2012, valabila pana la data de 03.01.2022, emisa de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova;
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 155R/30.05.2016, valabila pana la data de 30.05.2017 și nr. 155R din 31.05.2017 valabilă până la 31. 05.2018, emise de Administrația Națională "Apele Romane" - Administrația Bazinală de Apa Jiu.
- Autorizația sanitară de funcționare, emisă de Direcția de Sănătate Publică Dolj, nr. 1398/02.08.2011, valabilă până la data de 02.08.2021.
- Autorizația Sanitar Veterinară, nr. RO-DJ-008-INCP/1,2,3 – din 16.10.2013, emisă de Direcția Sanitar Veterinară Dolj, valabilă până la 16.10.2023.

SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Societatea S.C. MEDILINE EXIM SRL a fost recertificată în data de 08.11.2017, conform standardelor:

- * **SR EN ISO 9001: 2015** - sistemul de management al calității
- * **SR EN ISO 14001: 2015** (ISO 14001:2004) -sistemul de management de mediu
- * **SR EN OHSAS 18.001:2007** - sistemul de management al sănătății și securității operaționale;

Echipa de audit a recomandat menținerea certificării sistemului de management de mediu, în conformitate cu certificările emise de organizația SRAC.

CAPACITATEA DE INCINERARE

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 64/03.01.2012, capacitatea totală de incinerare nominal (instalată) este de 11400 tone/an, 500 kg de deșuri în incineratorul rotativ și 2700 kg/sarja în incineratorul fix (4sarje/zi), luând în calcul 250 zile lucrătoare /an.

TIPUL INCINERATORULUI

Incineratoarele de deșeuri sunt de tip **CALORIS**, respectiv:

- * 2 incineratoare rotative (IER 1000) - pentru deșeuri medicale si industriale periculoase;
- * 2 incineratoare fixe (IE 1000V2) - pentru subprodusele de origine animala, din categoria 1-3, conf. Regulamentului CE nr.1774/2002.

Incineratorul ecologic rotativ tip IER 1000 este alcătuit din:

- * Camera de combustie rotativa, de ardere primara;
- * Camera de post cumbustie fixa, de ardere secundara;
- * Instalație de distribuție aer suplimentar;
- * Instalație de distribuție combustibil;
- * Instalație de automatizare;
- * Sistem continuu si automat de alimentare deșeuri;
- * Sistem de răcire a gazelor tip aer-aer;
- * Sistem de epurare a gazelor tip "wet-dry";
- * Instalație de monitorizare, conf. HG nr. 128/2002
- * Instalație de filtrare uscata cu filtre saci;
- * Sistem automat de evacuare cenușa.
- * coșul de fum
- * Incineratorul ecologic rotativ tip IER 1000 este proiectat, construit si realizat sa funcționeze continuu, pe o perioada de 24 ore.

Incineratorul ecologic fix tip IE 1000 V2 este alcătuit din:

- Camera de combustie fixa, destinata arderii primare a deșeurilor;
- Camera de post cumbustie fixa, de ardere secundara;
- Instalație de distribuție aer suplimentar;
- Instalație de distribuție combustibil;
- Instalație de automatizare;
- Sistem manual/mecanizat de incarcare continua a deșeurilor;
- Sistem de răcire a gazelor tip aer-aer;
- Sistem de epurare a gazelor tip "wet-dry";
- Instalație de monitorizare, conf. HG nr. 128/2002
- Instalație de filtrare uscata cu filtre saci;
- Evacuare manuala cenușa;
- Coșul de fum

TIPUL ECHIPAMENTULUI DE REȚINERE A POLUANȚILOR DIN GAZELE DE ARDERE

- Camera de post-combustie fixa, de ardere secundara la o temperatura de 1100 gr.C, care asigura un timp de rezidenta de 2 secunde;
- Sistem de epurare a gazelor de ardere de tip "wet-dry";
- Sistem de filtrare uscata cu filtre saci.

TIPUL INSTALAȚIEI DE EPURARE A APELOR UZATE TEHNOLOGIC

Nu este cazul.

MANAGEMENTUL

DEȘEURILOR

Cantitățile de deșeuri incinerate in anul 2017 - S.C. MEDILINE EXIM SRL -

punct de lucru Corn. Sopot Jud. Dolj.

Perioada incinerării: 01.01.2017 – 31.12.2017;

- deșeuri medicale incinerate = 216,011 to;

- deșeuri din unitatile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament si
prevenire a bolilor = 5,582 to;

- deșeuri industriale incinerate = 14,432 to;

- deșeuri municipale incinerate = 0,494 to.

Total deșeuri incinerate = 236,519 to/an.

Denmire deseu	Cod deseu	Starea fizica Solid - S, Lichid - L	Managementul deșeurilor			
			Cantitatea în stoc la începutul anului 2016 (t/an)	Cantitatea primita în vederea incinerării an 2016 (t/an)	Cantitatea incinerata 2017 (t/an)	Cantitatea rămăsa în stoc la 31.12.2017 (t/an)
Deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare	18 01 01 18 01 02 18 01 03* 18 01 04 18 01 06* 18 01 07 18 01 08* 18 01 09 18 01 10*	S – L	0	214,611	214,611	0
Deșeuri rezultate din unitatile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament si prevenire a bolilor	18 02 02* 18 02 03 18 02 05* 18 02 06	S-L	0	5,582	5,582	0
TOTAL Deșeuri medicale			0	216,011	216,011	0

S.C.MEDILINE EXIM SRL

Str. Garnitei nr. 4 bl.56,sc.l,ap.l6, sector 4 București

Punct de lucru: **Comuna SOPOT, jud. Dolj**; tel 0374600343

BRD - Sincai București: RO 98 BRDE441SV 98201454410

Trezoreria București - sector 4 - RO 80 TREZ 7045069XXX006625

e-mail: adyna_mihai@yahoo.com

bela_sorina@yahoo.com

Deșeuri din procesarea lemnului - contaminate	03 01 04*	S	0	4,290	4,290	0
Tonere	08 03 17*	S	0	0,296	0,296	0
Deșeuri din ambalaje	15 01 10*	S	0	0,205	0,205	0
Substanțe chimice de laborator	16 05 06*	L	0	0,107	0,107	0
Substanțe chimice expirate	16 05 09	S-L	0	2,209	2,209	0
Materii care nu se pretează procesării	02 02 03	S	0	2,325	2,325	0
TOTAL Deșeuri industriale			0	14,432	14,432	0
Medicamente din comerț și industrie	20 01 32	S	0	1,400	1,400	
Materiale plastice	20 01 39	S	0	0,494	0,494	0
TOTAL Deșeuri municipale			0	1,894	1,894	0

S.C.MEDILINE EXIM SRL
 Str. Garnitei nr. 4 bl.56,sc.1,ap.16, sector 4 București
 Punct de lucru: **Comuna SOPOT, jud. Dolj**; tel 0374600343
 BRD - Sincai București: RO 98 BRDE441SV 98201454410
 Trezoreria București - sector 4 - RO 80 TREZ 7045069XXX006625
 e-mail: adyna_mihai@yahoo.com
 bela_sorina@yahoo.com

- cantitățile de deșuri incinerate in anul 2017 (t/an) generate de operatorul economic din activitatea proprie;
 - pulberi- nu este cazul, data fiind eficiența de incinerare a deșeurilor ;
- evidența deșeurilor generate in 2017 **S.C. MEDIUNE EXIM SRL**

Denumire deșuri	Cantitatea estimata in autorizatie afi generata (t/an)	Starea fizica solid S lichid L	Cod deseou	Cod principalei proprietăți periculase	Managementul deșeurilor					
					Cantitatea in stoc la inceputul anului 2017 (t/an)	Valorificare		Eliminare		Cantitatea rămasa in sfârșitul anului 2017 (t/an)
						Codul de încadrare din Anexa 2B**	Cantitatea valorificata in 2017 (t/an)	Codul de încadrare din Anexa A**	Cantitatea eliminata in 2017 (t/an)	
Cenuși de ardere si zguri	15	S	19	-	3,000	-	-	19 01 12	18,620	3,000
Ape uzate menajere	8	L	20	-	0	-	-	20 03 04	8,0	0

debitele masice minime și maxime ale deșeurilor periculoase incinerate;

	MIN	MAX
* incinerator rotativ IER	375 kg/ora	500 kg/ora
1000	1500	2700
* incinerator fix IE 1000 V2	KG/sarja	kg/sarja

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

Min 14 MJ/kg - Max 20 MJ/kg

- conținutul maxim de poluanți admiși la incinerare cum ar fi: PCB, PCP, clor, fluor, sulf, metale grele, ale deșeurilor periculoase incinerate (conform datelor de proiectare)

Valori limita de emisie (VLE).

Poluanți	Valuuri medii zilnice (mg/Nmc)	Valori medii la jumătate de ora (mg/Nmc)	
		A(100%)	B(97%)
Pulberi totale	10	30	10
Substanțe organice gazoase exprimate in TOC	10	20	10
NO ₂	200	400	200
CO	50	100	-
HCl	10	60	10
HFI	1	4	2
SO ₂	50	200	50
Valori limita pentru metale,dioxide si furani			
Cd si compușii sai exprimați ca Cd	0,05 mg/mc	0,1 mg/mc	
Ti si compuși sai exprimați ca Ti	0.05 mg/mc	0,1 mg/mc	
Hg si compușii sai exprimați ca Hg	0.05 mg/mc	0,1 mg/mc	
Suma Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, si	0.05 mg/mc	1 mg/mc	
Dioxine și furani	0,1 ng/mc		

- măsurile luate in vederea minimizării cantității si nocivității rezidurilor generate;

Scopul incinerării este minimalizarea volumului desurilor cat si distrugerea componentelor periculoase.

Totodată maximizarea valorificării si reciclării duce la **minimizarea deșeurilor.**

- măsurile luate în vederea minimizării cantității de deșeuri generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reapariției acestuia;

Se respecta ierarhia managementului deșeurilor prevenirea, minimizarea, reutilizarea, reciclarea și valorificarea.

Cantitățile de deșeuri generate: cenușa rezultată în urma procesului de incinerare se analizează de către laboratoare specializate (S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L.). Neavând un impact negativ major asupra mediului înconjurător, cenușa nepericuloasă se depozitează la depozitul ecologic de deșeuri menajere com. Albota, aparținând S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.R.L. Pitești.

- 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 Pulberi, TOC, NOX, CO, HCL, HF, SO₂ „înregistrările realizându-se în mod automat în calculul mediilor zilnice.

Monitorizarea periodică a dioxinelor, furanilor, cât și a metalelor grele s-a realizat în data de 04.07.2017 și 20.10.2017 de către laboratorul specializat – S.C. GIROVELI IMPEX S.R.L. București, conform contractului de servicii încheiat.

Prin Rapoartele de încercare nr. 3074-3075/04.07.2017 și nr. 3076-3077/04.07.2017 și Raportele de încercare nr. 5013/5014/20.10.2017 și nr. 5015-5017/20.10.2017 întocmite de către firma autorizată, s-a constatat că rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă, se situează sub VLE aferent, stabilite în conformitate cu HG 128/2002 cu modificările și completările ulterioare și cele stabilite prin Tabelul nr. 10.1 – Valorile limită de admisie prezentate conform Legii nr. 278/2013 cuprinse în Autorizația Integrată de Mediu nr. 64 din 03.01.2012 a S.C. MEDILINE EXIM S.R.L.

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

Nu este cazul

În anul 2017 în societate nu au avut loc incidente de mediu.

- situația de funcționare anormală și toate măsurile corective în vederea remedierii luate pentru gestionarea incidentului;

Nu este cazul.

- masuri de modernizare preconizate sau realizate;

Nu este cazul.

- in cazul autorizării cu program de conformare, precizați gradul de realizare a acestora;

Nu este cazul.

- utilizarea eficienta a energiei, precizați daca este preconizata efectuarea unui audit energetic sau, daca s-a efectuat deja un audit energetic, când si cine l-a efectuat;

Auditul pentru eficiența energetică s-a afectuat conform Certificatului de Atestare UA01634-Ing. Cean Silviu Petrisor.

- tipul instalației pentru recuperarea căldurii din gazele de ardere rezultate ca urmare a incinerării deșeurilor, respectiv, precizați cantitatea de energie recuperata pe an (după caz) sub forma de; apa calda, abur, energie electrica sau din producția combinata (caldura si electricitate), destinația acesteia (cat a fost utilizata in propria instalație, cat a fost vânduta, cui a fost vânduta, deasemenea precizați temperatura gazelor de ardere la cos.

* recuperator de căldura tip aer-aer, ce poate permite recuperarea a 80% din căldura rezultata din incinerarea deșeurilor;

* in prezent căldura recuperata nu este folosita, urmând ca in primăvara-vara anului 2017, aceasta sa fie folosita pentru încălzirea unei suprafețe de 2800 mp. de sere legumicole și a unei hale de procesare legume-fructe, proiect aflat în derulare;

* temperatura gazelor de ardere la cos – 90° C.

- randamentul energetic numai pentru incineratoarele de deșeuri municipale solide (daca este cazul);

Nu este cazul.

- realizarea masurilor din planul de revizii si întreținere a instalațiilor;

Realizat 100%.

- Justificați modul asigurare a automatizării/monitorizării - automonitorizarea/monitorizarea emisiilor de poluanți in mediu prin laboratoare proprii sau contractante cu laboratoare acreditate, utilizând metode de măsurare validate, conform standardelor europene in vigoare sau conform metodelor naționale echivalente;

* sistem de automonitorizare continua a Pulberi, TOC, NOX, CO, HCL, HF, SO₂;

* contract cu laboratoare acreditate pentru determinări periodice a dioxinelor, furanilor si metalelor grele, respectiv S.C. GIROVELI IMPEX S.R.L. București;

* analiza cenusei s-a făcut conform Raportului de incercare nr. 0263 din 02.02.2017 și Raportului de incercare nr. 4471 din 29.09.2017 de catre Laboratorul Autorizat S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L.

* analiza probei de sol s-a efectuat conform Raportului de Incercare nr. 11848S din 30.10.2017 de catre Laboratorul de Incercari al Agentiei pentru Protectia Mediului Dolj.

- emisii in aer;
- emisii in aer conform Autorizației Integrate de Mediu nr.64/03.01.2012;

LUNI AN 2017	Emisiile in aer monitorizate continuu – mg/mc						
	Pulberi mg/mc Valuare medie lunara	TOC mg/mc Valuare medie lunara	NOX mg/mc valuare medie lunara	CO mg/mc valuare medie lunara	HCL mg/mc valuare medie lunara	HF mg/mc valuare medie lunara	SO2 mg/mc valuare medie lunara
IANUARIE	3,2	6,4	138	43	4,3	0,5	34
FEBRUARIE	3,4	6,4	139	39	4,6	0,6	32
MARTIE	3,0	5,6	139	42	4,4	0,5	34
APRILIE	3,4	6,4	138	42	4,7	0,6	33
MAI	3,5	5,7	138	40	4,4	0,5	35
IUNIE	3,4	6,4	139	43	4,5	0,5	33
IULIE	3,4	5,9	139	39	4,4	0,6	34
AUGUST	3,7	6,3	138	32	4,1	0,6	31
SEPTEMBRIE	3,8	6,3	139	44	4,9	0,5	37
OCTOMBRIE	3,9	6,3	140	39	4,7	0,6	35
NOIEMBRIE	3,9	6,3	140	38	4,7	0,5	34
DECEMBRIE	3,7	6,3	138	39	4,7	0,6	37
MEDIA	3,5	6,2	138,7	39,9	4,5	0,5	34

- emisii in apa, apa subterana;

Nu este cazul.

- pentru apa – ce criteriu a fost utilizat, pentru a demonstra ca dețineți capacitate de stocare ca apele sa fie testate si tratate inainte de deversare in caz de necesitate;
 - Din procesul de incinerare nu rezulta ape uzate.

- monitorizarea calității apei subterane prin prelevarea de eșantioane de apă subterana și comparația cu indicatorii prevăzuți de Ordinul 137/2009, dacă este cazul;
 - Din analiza fizico-chimică a apei subterane, efectuată de Laboratorul D.S.P. Dolj, parametri / U.M. se încadrează în valorile prevăzute în vigoare, cu excepția componentei azotați și duritate normală (141,66-51,06 valori determinate).

- Situația calibrării aparatelor de măsură
 - Sistemul de automonitorizare - achiziționat în anul 2011 cu verificare metrologică la producător, fabricat în Germania și care îndeplinește conformitatea europeană.
 - Sistemul este destinat măsurării continue prevăzut cu procedura de autocalibrare la fiecare pornire (ajustare automată de zero).

Sistemul monitorizare temperaturi compus din:

 - **traducătoare de temperatura** (termocuple) calibrate de producător.
 - Termocuplele sunt verificate metrologic;
 - **afisaje electronice**;
 - Sistemul achiziției date – nu necesită calibrare, rolul său fiind de interfață între sistemul de automonitorizare, traducătoarele de temperatura și calculator.
 - **Cantar – verificat metrologic cu Buletin de verificare nr. 0074282 / 26.01.2017 și elaborat de Lab. de metrologie al METROREAL conf. Autorizație nr. 063-15 și Buletin de verificare nr. 0002180 din 22.01.2018 elaborat al METROREAL conf. Autorizație nr. 063-15;**
 - **calitatea solului** (ce determinări s-au efectuat, cine le-a efectuat, conform cărui standard și evoluția față de momentul de referință);
 - S-a efectuat proba de sol de referință conform Raportului de încercare nr. **11848S/30.10.2017**, al Laboratorului de încercări al APM Dolj, conform SR 13511/2007 și metodei de lucru a spectrometrului GBC-Avanta, valori normale – SN A 5378.
 - **calitatea cenușei**
 - S-a efectuat proba de cenușă din arderea deșeurilor periculoase conform Raportului de încercare nr. 0263 din 02.02.2017 și Raportului de încercare nr. 4471 din 29.09.2017, al Laboratorului de încercări al SC. GIVAROLI IMPEX S.R.L., conform standardelor prevăzute de lege, rezultând cenușă nepericuloasă – cod: 19 01 12, pe care am transportat-o (**18,620 to**) la „groapa depozitului ecologic din com. Albota aparținând S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.R.L. Pitesti conform Contractului de Prestări Servicii nr. 350/28.06.2015, Act adițional nr. 5/02.01.2017.

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

În anul 2017 nu s-au efectuat determinări ale nivelului de zgomot, pentru că nu este cazul, instalația nepoluând fonic.

- **costurile de mediu realizate;**
- **reclamații, sesizări, modul de rezolvare a problemelor sesizate;**

Nu am avut nicio reclamație sau sesizare.

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

S-au efectuat verificări de către autoritățile de control pe linie de mediu neconstatându-se nicio deficiență, referitoare la respectarea legislației de mediu.

- **modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu;**

S-au făcut toate raportările obligatorii către APM Dolj conform Autorizației Integrate de Mediu precum și către A.N.P.M.

Nu s-au generat fenomene de poluare.

Deșeuri le se depozitează doar în zone special amenajate.

S.C.MEDILINE EXIM SRL
Str. Garnitei nr. 4 bl.56,sc.l,ap.l6, sector 4 București
Punct de lucru: **Comuna SOPOT, jud. Dolj**; tel 0374600343
BRD - Sincai București: RO 98 BRDE441SV 98201454410
Trezoreria București - sector 4 - RO 80 TREZ 7045069XXX006625
e-mail: adyna_mihai@yahoo.com
bela_sorina@yahoo.com

- **informații** privind modul in care acest raport anual este pus la dispoziția publicului (adresa de unde poate accesa si ce informații sunt disponibile accesului publicului).

La sediul societății cat si la APM Dolj.

ADMINISTRATOR,
Ing. Chimist MIHAI ADINA MARA

Responsabil Mediu,
Ing. CÎRSTEA IONUȚ MĂDĂLIN

Laboratorul de metrologie al **METROFORM**
 Autorizația nr. **06315**

0074283



Buletin de verificare metrologică
 nr. **0074283**, data emiterii **26.01.2017** ora **16.10**

Mijloacele de măsurare aparținând **S.C. TRINA COGETU METEOR COMPANY SRL** creatură **ADY**
 (persoană juridică, țară, adresă, telefon)
 prezentate la verificarea metrologică au obținut următoarele rezultate: **puțin de bună: SOROT, ADY**

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, serialele de fabricație*	Codul din LT	Normativ (NAM, NTM etc)	Eticheta utilizate - Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării %	Validitate verificării	Cost Euro.
	Aparat de control al funcționării rezistențelor și motorului		NIMISTECS	Grubokh etalon			
1.	Resistori electronici PTE 300 300Ω			15 CE 2509	100%	1An	55,00
	Mar 300Ω, Min = 20, Exp			Serie 004/2014			
	100Ω, Seria: 562005 8007/MS			Calibru 010-108			
	100Ω, Seria: 0002000570 N S			600			
	CE No. 2009						
Total							55,00

Locul efectuării verificării metrologice: **SOROT, ADY**
 Data și ora finalizării măsurătorilor: **26.01.2017, 16.10**
 Verificator metrolog: **TRAIAN MARIUS** Prezentul document a fost predat beneficiarului: **TRAIANU SOROTU**
 Nume, prenume: **TRAIAN MARIUS** Nume, prenume BUCI, nr. inginerului: **1619**
 Seria: **10149** Data, ora: **26.01.2017, 16.10** Semnătura: *[Signature]*
 Indicațiivul mărcii: **KOYAMA**
 * Prezentul buletin nu se referă la caracteristicile sau funcții pentru care normativul de metrologie sau tehnice
 ** În cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model de
 sau AM CEE. În cazul evaluării conformității, se completează numărul documentului care aprobă tipul.
 * Dacă rezultatul este "RESPINS" se prezintă suportul cazului respingent, dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare.

EMITENT



Administratia Nationala "Apele Romane"
 Administratia Bazinala de Apa Jiu
 Strada N. Romanescu nr. 54 / 200738 Craiova - Romania
 Tel. 0251426655, 426654; Fax. 0251427597
 E-mail: dispeccerat.daj@daj.ro; www.apel.ro
 Cod fiscal RO23080355
 IBAN RO63TREZ291502201X017172



TITULAR DE AUTORIZATIE

Unitatea: S.C. MEDILINE EXIM S.R.L.
 Localitatea: Bucuresti, sector 4, str. Garnitei nr. 4
 CUI: RO 14615626
 O.R.C. J40/3613/2002
 IBAN: RO80 TREZ 7045 069X XX00 6625

F-AA- 4

AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR

Nr.155 R din 31.05.2017

privind:., **Instalatie de incinerare deseuri medicale periculoase, comuna Sopot, judetul Dolj**
 (alimentare cu apa)

Valabila pana la 31.05.2018

Indicatori cadastrali de identificare ai folosintei

Denumire obiect cadastral	Judet	Nr. de stocare in evidenta cadastrala	Nr.de ord. al captarii/evacuarii
Captare subteran	Dolj	3094	1/-
Evacuari meteorice	Dolj	3094	-/4

Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de amplasament nr. 1/30.09.2009 emis de Directia Apelor Jiu Craiova;
 - Aviz de gospodarie a apelor nr. 51/05.05.2010 emis de Administratia Bazinala de Apa Jiu privind "Construire instalatie de incinerare deseuri medicale periculoase, comuna Sopot, judetul Dolj"
 - Aviz de gospodarie a apelor modificator nr. 42/11.04.2011 al avizului de gospodarie a apelor nr. 51/05.05.2010 emis de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155/23.05.2011 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R /24.05.2012 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R /27.05.2013 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R /28.05.2014 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R /29.05.2015 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R /30.05.2016 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
 - Contract nr 222/6.11.2012 incheiat cu S.C. ONIX DESING CONSULTING S.R.L. pentru servicii de vidanjare pe o perioada de 2 ani si Act additional nr. 3/14.01.2017.
 - Contract pentru depozitarea deseurilor solide nepericuloase si a deseurilor reciclabile nr. 350/28.06.2013 incheiat cu SC GIREXIM UNIVERSAL SA si Act additional nr 5 la contract prin care se prelungeste durata contractului pana la 31.12.2017.
- Cod bazin hidrografic: VII – 1.043.02.00.00
- Corp apa subteran: Corpul de ape subterane al apelor freatice din terasele si juncile Jiului si afluentilor
- Cod corp apa subteran: ROJI05
- Corp apa suprafata: Meretel (Belot) - izvor - confluenta Brabova si afluentul Recea
- Cod corp apa suprafata: RORW7.1.43.2_B132



Categoria de activitate se incadreaza in prevederile Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 – (IPPC).

Instalatia de incinerare este compusa din:

- 2 module de incinerare IE1000V2, cu incarcare manuala, pentru subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, fiecare cu cate o capacitate de 9 t/zi (in total 18 t/zi)
- 2 module de incinerare rotative IER 1000 , cu incarcare automata, pentru deseurile medicale si alte deseuri industriale cu capacitatea de 500 kg/h

Profilul de activitate: Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase, cod CAEN – 3822
Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase, cod CAEN – 3821

Amplasament: in extravilanul satului Sopot, com. Sopot, judetul Dolj, T 67, parcela 3, in zona dintre paraul Meretel si DJ 606 Craiova-Grecesti.

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate cu adresa nr. 24/27.04.2017 si inregistrata la Administratia Bazinala cu nr. 7847/27.04.2017 si a constatarilor facute la verificarea pe teren cuprinse in P.V. nr. 28/30.05.2017 asupra respectarii prevederilor de functionare din punct de vedere al gospodarii apelor

In temeiul Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a Ordonantei de Urgenta. nr.107/2002 privind infiintarea A.N. "Apele Romane", aprobata prin Legea nr. 404/2003, a Ordonantei de Urgenta nr.73/2005, aprobata prin Legea nr.400/2005 si a Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr.662/2006 privind procedura si competentele de emitere a avizelor si a autorizatiilor de gospodarie a apelor, se atribuie titularului de autorizatie dreptul sa foloseasca **surse pentru alimentarea cu apa si receptori pentru evacuarea apelor**, dupa cum urmeaza:

1. Alimentare cu apa in scop igienico- sanitar:

1.1.Sursa: foraj hidrogeologic cu urmatoarele caracteristici tehnice: H= 21,0 m, D_n= 300 mm, Q_{expl}= 48 mc/h (13,33 l/s), N_{HD}=4,00 m, N_{HS}= 2,00 m si coordonatele in sistemul de referinta Stereo '70 X = 324 .071, Y= 381. 489

1.2. Volume si debite de apa autorizate:

- zilnic maxim - 4,17 mc (0,144 l/s)
- zilnic mediu - 3,21 mc (0,111 l/s)
- zilnic minim - 0,803 mc (0,0278 l/s)
- anual - 0,835 mii mc

Functionarea este: 260 zile/an, 8 ore/zi.



1.3.Instalatii de captare: electropompa submersibila tip WILO TWU4 cu Q = 3 mc/h (0,83 l/s) , H = 18 mCA, P = 1,0 kw ; instalatie hidrofor cu vas de 80 l

1.4. Instalatii de tratare : -

1.5. Reteaua de aductiune si inmagazinare: conducta din polipropilena PPR, D_n = 25 mm , L = 25,0 m de la electropompa la camin hidrofor

1.6. Reteaua de distributie: conducte avand D_n = 1^{1/4} " (32 mm) , L = 20,0 m

2. Alimentarea cu apa tehnologica (pentru preparare solutii, spalare roti auto, spalare platforme si ambalaje si pentru racire rezervoare GPL)

2.1. Sursa: idem 1.1.

2.2. Volume si debite de apa autorizate:

- zilnic maxim - 8,407 mc (1,199 l/s)
- zilnic mediu - 4,162 mc (0,073 l/s)
- zilnic minim - 2,501 mc (0,056 l/s)
- anual - 0,558 mii mc

Functionarea este de: 260 zile/an, 8 ore/zi.

2.3. Instalatii de captare : idem 1.3.

2.4. Instalatii de tratare : -

2.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei : -

2.6. Reteaua de distributie a apei: prin conducte din polipropilena PPR avand $D_n = 1\frac{1}{4}$ " (32 mm), L = 150,0 m

3.Apa pentru stingerea incendiilor : -

4.Debitul de apa necesar a fi asigurat in sursa: 13,33 l/s

5.Modul de folosire a apei:

5.1.Necesarul total de apa : maxim = 9,213 mc/zi

mediu = 6,891 mc/zi

minim = 3,087 mc/zi

5.2.Cerinta totala de apa : maxim = 12,577 mc/zi;

mediu = 7,372 mc/zi;

minim = 3,304 mc/zi

5.3.Gradul de recirculare interna a apei -

6. Norme de apa pentru principalele produse de fabricatie -

7. Evacuarea apelor uzate :

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat			
		Zilnic maxim (mc)	Zilnic mediu (mc)	anual (mii mc)	Q orar maxim (mc/h)
Menajere si tehnologice care necesita epurare	Bazin etans vidanjabil (Contract nr 222/6.11.2012 incheiat cu S.C. ONIX DESIGN CONSULTING S.R.L. si Act aditional nr.2)	4,537	3,492	0,908	0,53

Lungimea totala simpla a conductelor si colectoarelor de canalizare 0,20 km.

Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice din spalari sunt evacuate intr-un bazin etans vidanjabil cu $V = 64$ mc.

Nu se evacueaza ape uzate de la instalatia de epurare/uscare/evacuare a gazelor arse.

Pentru a aplica cele mai bune tehnici disponibile in ceea ce priveste epurarea, s-a ales cea mai noua solutie de epurare a gazelor arse (prin eliminarea folosirii solutiei de amoniac - considerata substanta periculoasa) respectiv tratarea gazelor cu o solutie de $Ca(OH)_2$ cu concentratia de 5 - 7 % .

Aceasta metoda elimina producerea/evacuarea de ape uzate dupa folosire, prin introducerea absorbantului de tip $Ca(OH)_2$ in suspensie printr-un atomizor rotativ care transforma solutia intr-un jet in care dimensiunile picaturilor sunt micronice in momentul intalnirii cu gazele fierbinti **obtinandu-se o pulbere ce va fi colectata in partea inferioara a reactorului**, fara a mai fi nevoie de o alta uscare suplimentara a depoluantului. Necesarul de consum mediu de solutie apoasa este de 87,1 l/ora, care include aprox. 4 kg de $Ca(OH)_2$

Pentru racirea rezervoarelor de butan gaz in caz de temperaturi foarte ridicate pe timp de vara in dreptul fiecarui rezervor s-a prevazut cate o conducta cu 6 duze (sprinklere) de stropire care pornesc automat cand temperatura la sol depaseste $35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Apele pluviale de pe acoperis sunt evacuate gravitational prin 2 conducte din PVC de diametru 125 mm, L = 160 m, prevazute cu clapet (amonte si aval de incinta) in paraul Meretel;



8. Instalatii de epurare proprii :-

9. Indicatori de calitate a apelor uzate in punctele de evacuare :

Conform H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza cu H.G. nr. 188/2002, anexa 2, tabelul 1, Ordinul nr. 31/2006 si a conditiilor impuse de prestatorul serviciilor de vidanajare.

10. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa:

- contor de apa rece, $D_n = 25$ mm, seria 08298666/08, montat pe reseaua de aductiune de la foraj in cabina hidroforului; buletin de verificare metrologica nr. 72212/10.01.2017, nesigilat de SGA Dolj- adresa solicitare inregistrata la SGA Dolj cu nr. 422 din 20.01.2017.

Proiectantul este responsabil pentru exactitatea datelor si informatiilor cuprinse in documentatia tehnica, pentru calculul de fundamentare al necesarului si cerintei de apa beneficiarul raspunzand de exploatarea corespunzatoare a sistemului de alimentare cu apa/canalizare.

Titularul autorizatiei este obligat:

Sa incheie contract cu o firma specializata pentru preluarea apelor uzate tehnologice in cazul in care acestea nu e incadreaza in limitele impuse de **SC ONIX DESING SRL**.

Sa reinnoiasca la data expirarii contractele incheiate cu **SC ONIX DESING CONSULTING SRL** si cu **SC GIREXIM UNIVERSAL SA**.

Sa solicite o noua autorizatie cu cel putin 30 de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate, conform Ordinului nr. 662/2006, art.59.

Sa anexeze la cererea de solicitare a autorizatiei scrisoare de confirmare a faptului ca nu inregistreaza debite restante fata de emitentul actului de reglementare, conform Ordinului nr. 799/2012, art. 42.

In cazul unor modificari ale tehnologiilor aplicate care determina schimbarea parametrilor de capat autorizati, este obligatorie revizuirea prezentei autorizatii. Aceasta revizuire se va face la solicitarea titularului de autorizatie, in conditiile legii si anume prezentarea unei documentatii tehnice intocmita de proiectant certificat si respectand prevederile Ordinului nr. 799/2012 al MMP.

Autoritatea de gospodarie a apelor, emitenta autorizatiei de gospodarie a apelor isi rezerva dreptul de a solicita din proprie initiativa demararea procedurii de revizuire a autorizatiei de gospodarie a apelor in momentul in care considera ca a aparut necesitatea introducerii si altor obligatii.

Sa intretina malurile si albia cursului de apa in aval de zona de evacuare (parau Meretel), pe o lungime de 100, pentru protejarea faunei si florei acvatice a receptorului in aval, precum asigurarea sectiunii de scurgere a apelor.

Sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integranta din documentatia pentru fundamentarea autorizatiei.

Sa finalizeze sau dupa caz sa reactualizeze planul de combatere a poluarii accidentale; sa detina mijloacele si materiale necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.

Sa solicite anual necesarul de apa bruta in limitele autorizate si sa incheie abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa in vederea asigurarii functionarii folosintei.

Sa plateasca contributia de gospodarie a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa.

Sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa.

Sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodarie a apelor (captarea, aductiunea si evacuarea apelor), sa organizeze, sa tina evidenta acestora si sa



transmita datele respective la Administratia Bazinala de Apa Jiu si S.G.A. Dolj, la cerere, conform prevederilor legale.:

In caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, restrangere sau incetare provizorie sau definitiva a utilizarii volumelor de apa bruta din sursele de apa, sa anunte conform obligatiilor contractuale, organul emitent al autorizatiei Administratia Bazinala de Apa Jiu.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage raspunderea administrativa dupa caz, raspunderea civila sau penala, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, in cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentatia tehnica inaintata si vizata spre neschimbare, de catre Administratia Bazinala de Apa Jiu fac parte integranta din prezenta autorizatie.

DIRECTOR,
Dr. Ing. Marin TĂLĂU

Marin Talău



SEF BIROU AVIZE, AUTORIZATII
Ing. Mihaela PAPAROIU

Mihaela Paparoiu



INTOCMIT,
chim. Larisa MIHAI

Larisa Mihai

ACT ADITIONAL NR. 3
LA CONTRACT DE PRESTARI SERVICII NR. 222/06.11.2012

S.C. MEDLINE EXIM S.R.L., cu sediul in Bucuresti, str. Garnitei, nr 4, cod fiscal RO14615626, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului nr. J40/3613/2002, cont de virament nr. RO98BRDE441SV98201454410 deschis la BRD, tel. 0729039855, reprezentata prin Dl.Mihai Marius, in calitate de **BENEFICIAR**

si

S.C. ONIX DESING CONSULTING S.R.L., cu sediul in localitatea Catanele, comuna Cateasca, judetul Arges, cod fiscal R 13753124, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului din judetul Arges sub nr. J 03/142/2001, cont de virament Nr. RO95 BACX 0000 0008 4313 9000, deschis la Unicredit Tiriac Bank Suc. Pitesti, tel. 0735483399, 0724316069, reprezentata prin Director Gabriel Sima si Contabil Naciu Ionela Dana, in calitate de **PRESTATOR**,

Fata de prevederile contractului de prestari servicii nr. 222/06.11.2012, intervin urmatoarele modificari:

- Durata contractului se prelungeste cu un an.

Toate celelalte prevederi din contract raman nemodificate.

Prezentul act aditional s-a incheiat in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte contractanta si intra in vigoare la 14.01.2017

BENEFICIAR
S.C. MEDLINE EXIM S.R.L.



PRESTATOR
S.C. ONIX DESING CONSULTING S.R.L.



Nr. înregistrare 502/02.02.2017

Pagina 1 / 1

Către: SC MEDLINE EXIM SRL București
În atenția: D-nei Director General Adina Mara MIHAI
Mail:

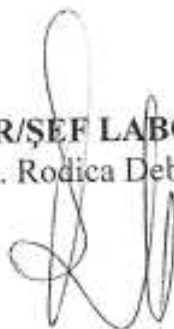
Referitor: Comanda nr. 51/07.12.2016 privind ÎNCERCĂRI PENTRU CENUȘĂ de la incineratorul din localitatea Sopot, județul Dolj

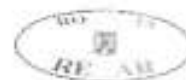
Vă transmitem Raportul de Încercare nr. 0263/02.02.2017 reprezentând încercările pentru levigatul 1:10 din proba de cenușă de la incinerarea deșeurilor medicale prelevată de d-voastră și adusă în 26.01.2017.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 1x750 lei+TVA.

În speranța unei bune colaborări, vă mulțumim că ați apelat la serviciile firmei noastre,

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi





RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 0263 din 02.02.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Girniței nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : 3/25.01.2017

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -/26.01-31.01.2017

Date de identificare a probelor: prelevare efectuată de client iar proba adusă în laborator în 26.01.2017 ora 12⁰⁰.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: probă CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE (de culoare bej)-cod intern 0293

Încercări executate: Prelevări/analize pentru: pH, sulfazi, cloruri, fluoruri, COD, TDS, Cd, Cr_{total}, Cu, Ni, Pb, Zn în levigatul 10:1 (raport lichid:solid) obținut din cenușă, umiditate.

Metode aplicate: pH-SR EN ISO 10523:2012/SR EN 16192:2012-metodă electrochimică, Umiditate-SR EN 12880:2002-metodă gravimetrică; TDS-SR EN 15216:2008-metodă gravimetrică; Fluoruri, Cloruri, Sulfazi-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR EN ISO 10304-1:2009)-metodă ion cromatografică; COD-Metodă Validată Intern-metodă volumetrică; Cd, Cr_{total}, Cu, Ni, Pb, Zn-SR EN 16192:2012 și SR EN ISO 15586:2004-metodă spectrometrică de absorbție atomică (cu flacără, cuptor de grafit, generare de hidruri).

Modul de prelevare și conservare a probelor/echipamente folosite: Prelevare -: Conservare: păstrare la rece; Echipamente folosite: multiparametru WTW, Balanță analitică Mettler Toledo, termobalanță Ohaus M40, ion cromatograf (IC) DIONEX tip ICS 3000, spectrofotometru CINTRA 6.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR
chim, Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



cod PGT-09-Ed5-R0-F6

Tabel nr. 1

Rezultatele analizelor efectuate pentru levigatul 1:10 obținute din proba de
CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE
de la incineratorului din *Localitatea Sopot, județul Dolj*
aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă 0293/valori determinate	Incertitudine extinsă, relativă, k=2, %	Metoda de încercare	Ordinul MMGA nr. 95/2005
			Levigat 10 l/kg			Deșeuri inerte/deșeuri nepericuloase 10 l/kg
1	pH	unit. pH	11,88	± 10	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10523:2012	min. 6**
2	Sulfai	mg/kg s.u.	4.995,8	± 22	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10304-1:2009	1.000/20.000
3	Fluoruri	mg/kg s.u.	Nu se poate determina cu exactitate*	± 22		10/150
4	Cloruri	mg/kg s.u.	9.733,0	± 22		800/15.000
5	TDS	mg/kg s.u.	54.200	± 18	SR EN 16192:2012/ SR EN 15216:2008	4.000/60.000
6	Carbon organic dizolvat/COD	mg/kg s.u.	723,6	± 22	Metodă Validată Intern	500/800
7	Cd	mg/kg s.u.	< 0,002	± 22	SR EN 16192:2012 SR EN ISO 15586:2004	0,04/1
8	Cr total	mg/kg s.u.	1,63	± 22		0,5/10
9	Cu	mg/kg s.u.	0,097	± 22		2/50
10	Ni	mg/kg s.u.	0,045	± 22		0,4/10
11	Pb	mg/kg s.u.	0,099	± 22		0,5/10
12	Zn	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22		4/50
13	Umiditate	%**	1,45	± 10	SR EN 12880:2002	-

* Din cauza concentrației ridicate de acetaji prezenți în probă și care se levighează, determinarea fluorurilor nu se poate efectua cu exactitate. Apreciem totuși că, concentrația este < 0,50 mg F/kg su.

** raportat la substanță uscată (s.u.)

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu limitele din Ordinul MMGA nr. 95/2005 pentru:

a) *deșeuri inerte* se constată că proba prezintă valori peste limitări în cazul clorurilor, sulfaiilor, COD Cr și TDS.

b) *deșeuri nepericuloase* se constată că, toți indicatorii analizați prezintă valori sub limitări.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi




cod PGT-09-Ed5-R0-F6

Nr. Inreg. RC: J40/2630/1992 CUI: RO 451850
CONT: RO04RNC/B0077050238130001 BCR Filiala Sector 6
RO59TREZ7065069XN001350 Trezoreria Bucuresti
RO36RNC/B0077050238130007 Euro
Sediu Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, Bucuresti
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

Nr. înregistrare 4.699/29.09.2017

Pagina 1 / 1

Către: SC MEDLINE EXIM SRL București
În atenția: D-nei Director General Adina Mara MIHAI
Mail:

Referitor: Comanda nr. 40/30.08.2017 privind ÎNCERCĂRI PENTRU CENUȘĂ de la incineratorul din localitatea Sopot, județul Dolj

Vă transmitem Raportul de Încercare nr. 4.471/29.09.2017 reprezentând încercările pentru levigatul 1:10 din proba de cenușă de la incinerarea deșeurilor medicale prelevată de d-voastră și adusă în 25.09.2017.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 1x750 lei+TVA.

În speranța unei bune colaborări, vă mulțumim că ați apelat la serviciile firmei noastre,

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi





RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 4.471 din 29.09.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL., București, Str. Gimitei nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr.: 40/30.08.2017

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -/25-29.09.2017

Date de identificare a probelor: prelevare efectuată de client iar proba adusă în laborator în 25.09.2017 ora 14⁴⁵.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: probă CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE (de culoare bej)-cod intern 4.098

Încercări executate: Prelevări/analize pentru: pH, sulfazi, cloruri, fluoruri, COD, TDS, Cd, Cr_{total}, Cu, Ni, Pb, Zn în levigatul 10:1 (raport lichid:solid) obținut din cenușă, umiditate.

Metode aplicate: pH-SR EN ISO 10523:2012/SR EN 16192:2012-metodă electrochimică, **Umiditate**-SR EN 12880:2002-metodă gravimetrică; **TDS**-SR EN 15216:2008-metodă gravimetrică; **Fluoruri, Cloruri, Sulfazi**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR EN ISO 10304-1:2009)-metodă ion cromatografică; **COD**-Metodă Validată Intern-metodă volumetrică; **Cd, Cr_{total}, Cu, Ni, Pb, Zn**-SR EN 16192:2012 și SR EN ISO 15586:2004-metodă spectrometrică de absorbție atomică (cu flacără, cuptor de grafit, generare de hidruri).

Modul de prelevare și conservare a probelor/echipamente folosite: Prelevare -; Conservare: păstrare la rece; **Echipamente folosite:** multiparametru WTW, Balanță analitică Mettler Toledo, termobalanță Ohaus M40, ion cromatograf (IC) DIONEX tip ICS 3000, spectrofotometru CINTRA 6.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiashi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



Rezultatele analizelor efectuate pentru levigatul 1:10 obținute din proba de
CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE
de la incineratorului din *Localitatea Sopot, județul Dolj*
aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

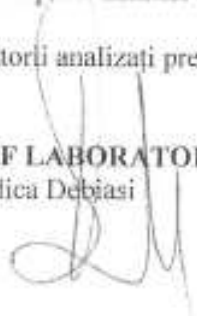
Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă 4.098/valori determinate	Incertitudine extinsă, relativă, k=2, %	Metoda de încercare	Ordinul MMGA nr. 95/2005
			Levigat 10 l/kg			Deșeuri inerte/deșeuri nepericuloase 10 l/kg
1	pH	unit. pH	11,3	± 10	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10523:2012	min. 6**
2	Sulfaj	mg/kg s.u.	4.232	± 22	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10304-1:2009	1.000/20.000
3	Fluoruri	mg/kg s.u.	15,52	± 22		10/150
4	Cloruri	mg/kg s.u.	495,93	± 22		800/15.000
5	TDS	mg/kg s.u.	56,866	± 18	SR EN 16192:2012/ SR EN 15216:2008	4.000/60.000
6	Carbon organic dizolvat/COD	mg/kg s.u.	748,55	± 22	Metodă Validată Intern	500/800
7	Cd	mg/kg s.u.	< 0,002	± 22	SR EN 16192:2012 SR EN ISO 15586:2004	0,04/1
8	Cr total	mg/kg s.u.	0,038	± 22		0,5/10
9	Cu	mg/kg s.u.	0,039	± 22		2/50
10	Ni	mg/kg s.u.	< 0,005	± 22		0,4/10
11	Pb	mg/kg s.u.	< 0,005	± 22		0,5/10
12	Zn	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22		4/50
13	Umiditate	%*	1,32	± 10	SR EN 12880:2002	-

* raportat la substanță uscată (s.u.)

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu limitele din Ordinul MMGA nr. 95/2005 pentru:
a) *deșeuri inerte* se constată că proba prezintă valori peste limitări în cazul sulfajilor, COD, fluoruri și TDS.

b) *deșeuri nepericuloase* se constată că, toți indicatorii analizați prezintă valori sub limitări.

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi




cod PGT-09-Ed5-R0-F6

Nr. Ing.25/02.01.2017

Act aditional nr. 5 la contract nr. 350/28.06.2013

I.PĂRȚILE CONTRACTANTE :

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. cu sediul in Pitesti, B-dul I.C. Bratianu, bl. A3, ap 4 Jud Arges, telefon 0248210111 inregistrata la Registrul Comertului Arges sub nr. J03/942/1996, CUI: RO 9054608, cont bancar: RO78BRDE030SV05723240300, deschis la BRD Pitesti, cont TREZORERIE RO61TREZ0465079XXX002464, deschis la Trezoreria Pitesti, reprezentata de **NITU CONSTANTIN**, avand functia de Director, **in calitate de PRESTATOR**,

și

S.C. MEDILINE EXIM SRL, cu sediul in Bucuresti, str. Garnitei, nr. 4, bl. 56. sc. 1, et. 2, ap.16, Sector 4, telefon 0729/039855, fax 0214205494, inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J40/3613/2002, Cod Unic de Inregistrare RO 14615626, cont bancar RO98BRDE441SV98201454410, deschis la BRD Sincai Bucuresti, cu punctul de lucru in com. Sopot, jud. Dolj, reprezentata prin **Administrator MIHAI ADINA MARA**, in calitate de **BENEFICIAR**, pe de alta parte, au convenit sa modifice contractul nr. 350/28.06.2013, astfel:

Se modifica :

Art.3.Durata contractului. Se prelungeste durata contractului pana la data de 31.12.2017.


Cap. 5 Actualizarea pretului contractului.

Art. 5.2 Valoarea majorarii va fi aplicata incepand ca data aprobarii de catre adunarea generala a A.D.I SERVSAL Arges si inclusa in pretul facturat cu notificarea Beneficiarului.

Restul clauzelor raman neschimbate.

Intra in vigoare la data de 02.01.2017.

PRESTATOR,
S.C. GIREXIM UNIVERSAL SA
NITU CONSTANTIN



BENEFICIAR,
S.C. MEDILINE EXIM SRL
MIHAI ADINA MARA



**AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro**RAPORT DE ÎNCERCARE**
nr. 11848S/30.10.2017**A. Informații generale:***Trincoș 7 m²*

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC MEDILINE EXIM SRL, București str. Garniței nr. 4
Comanda/Contract	11848/18.10.2017
Data primirii probelor pentru analiză	18.10.2017
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Sol
Data prelevării probelor	18.10.2017
Locul prelevării	Comuna Sopot, T67, P3, jud. Dolj
Persoana care prelevează probele	Reprezentant beneficiar
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Corespunzătoare normelor de prelevare
Indicatori determinați	Cupru, Plumb, Cadmiu, Crom, Nichel, Zinc, Mangan, THP (total hidrocarburi din petrol)
Executant încercări	Cons. Verginica Bănuț, ref. Nicu Glăvan
Perioada efectuării încercărilor	19-26.10.2017

B. Denumire normativ:

SR ISO 11047/1999	Calitatea solului. Determinarea cadmiului, cromului, cobaltului, cuprului, plumbului, manganului, nichelului și zincului din extracte de sol în apă regală. Metodele prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără.
SR 13511/2007	Calitatea solului. Determinarea conținutului total de hidrocarburi din sol. Metodă gravimetrică.
	Norme de prelevare, conservare și transport a probelor de sol

Atenție!

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

C. Rezultatele determinării

Nr. crt.	Cod probă/Cod probă dat de client(dacă există)	Indicator determinat/ U.M.	Metoda de încercare	Volum/masă prelevat, grame	Rezultat
1	C-DJ-S-0074/ 18.10.2017	Crom,mg/kgSU	-Mineralizare acidă cu microunde- metode de operare recomandate ale aparatului. Mineralizator CEM -Determinarea conținutului de metale din sol prin absorbție în flacără- metode de operare recomandate ale aparatului/ Spectrometru absorbție atomică Avanta GBC	500	56,3
2		Cadmium, mg/kgSU			0,3 <i>u</i>
3		Cupru, mg/kgSU			22,7 <i>u</i>
4		Plumb, mg/kgSU			17,9 <i>u</i>
5		Nichel, mg/kgSU			53,8 <i>u</i>
6		Mangan, mg/kgSU			921 <i>u</i>
7		Zinc, mg/kgSU			79,5 <i>u</i>
8		THP (total hidrocarburi din petrol), mg/kgSU	Metoda gravimetrică		69,3 <i>u</i>

Aprobat,

Director Executiv,

Monica Daniela MATEESCU



Verificat,

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Ionel BALA

Întocmit,

Nicu GLĂVAN

Atenție!Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.
Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.

Pg.2/2

Laborator analitic de mediu

Nr. Incep. RC: 140/26.10.1992 - CUI: RO 451850
CONT: R004RNE10073054238130001 INC R-Educa.Sector 6
R009YRI/7065069NN001350 Trezoreria Bucuresti
R006RNE10073054238130007 Emar
Sediu Social Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, Bucuresti
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com officior@givaroli.ro www.givaroli.ro

Nr. înregistrare 3.204/04.07.2017

Pagina 1 / 1

Către: SC MEDLINE EXIM SRL București
În atenția: D-nei Director General Adina MIHAI
Mail:

Referitor: contract RD 315/2014 și comanda nr. 31/06.06.2017 privind ÎNCERCĂRI DE EMISII incinerator din localitatea Sopot, județul Dolj

Vă transmitem:

- Rapoartele de Încercare nr. 3.074-3.075/04.07.2017 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și dioxine&furani la incineratorul tip IER 1000;
- Rapoartele de Încercare nr. 3.076-3.077/04.07.2017 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și metale la incineratorul tip IER 1000, prelevate/măsurate în 27.06.2017.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 8.010 lei+TVA.

În speranța unei bune colaborări, vă mulțumim că ați apelat la serviciile firmei noastre

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi





RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 3.074 din 04.07.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Girmitei nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014 și comanda nr. 31/06.06.2017

Data executării încercărilor: 27.06.2017

Date de identificare a probelor: conform fișei de măsurări.

Încercări executate: - măsurări de temperatură și calculul vitezei și a debitelor volumetric.
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime / diametru, înălțimea sursei de la sol.

Metode aplicate: SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2006, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

Echipeamente folosite: analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr.1) se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Măsurările s-au efectuat la coșul de dispersie.

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



Tabel nr. 1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie aferente incineratorului din *localitatea Sopot, județul Dolj* aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Dimensiuni, m		Aria, mp		Viteza, m/s		H, m	Presiune, kPa	Temperatura, °C	Debit Volumetric*		
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M.				m/s	Nmc use/s	Nmc/s cu 11% O ₂
Incinerator TER 1000 SN 1883-01	Coș de dispersie înainte de prelevare dioxine și furani	0,5		0,19625		9,73		16	99,778	51,13	4,888352	3,544454	0,2222415
	Coș de dispersie după prelevare dioxine și furani	0,5		0,19625		9,19			99,682	56,68	4,617056	3,288217	0,120020
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		-		-		± 15,2		-	± 15	± 6,2		± 15,2	

în care:

* - debite volumetrice calculate;

P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;

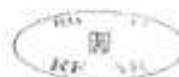
G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

usc - efluent gazos rezidual uscat;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă



DIRECTOR/SEF LABORATOR,
chim./Rodica Debiasi



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 3.075 din 04.07.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Girmitei nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014 și comanda nr. 31/06.06.2017

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică: 27.06/28.06-03.07.2017

Date de identificare a probelor: conform Raportului de prelevare-conservare și fișei de măsurări.

Încercări executate: CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, HC, O₂, dioxine și furani aferente incineratorului tip IER 1000.

Metode aplicate: CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x), CO₂, HC, O₂-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați; **Dioxine și Furani**-SR EN 1948-1,2:2008, Metodă Validată Intern (detecție, cuantificare)-metodă GC-MS_n de joasă rezoluție.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare pe filtre și pe adsorbant XAD pentru dioxine/furani. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Pompă de prelevare izocinetică ISOSTACK BASIC TCR TECORA (cu sistem de încălzire și răcire ISOFROST), Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa Focus-PolarisQ (GC-MS-MS).

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Prelevările/măsurările de poluanți au însumat 6 ore.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

COMP-09-Ed5-R0-F2

Valorile de emisie în atmosfera la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din *localitatea Sopot, județul Dolj* aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinile extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IER 1000 SN 1885-01	Coș dispersie înainte de prelevare dioxine & furani	CO	ppm	3	4	3	4	-	-	-	-	55,84	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	61,48	81,97	58,59	76,92	69,74	150	-	-	-	
	SO ₂	ppm	4	5	5	4	-	-	-	-	-	117,86	± > 50
		mg/Nmc cu 11 % O ₂	134,43	168,03	160,16	126,15	147,19	400	-	-	-		
	O ₂	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-	< 37,42	± > 50
	CO ₂	mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 48,03	< 48,03	< 45,78	< 45,08	< 46,73	200	-	-	-		
HC	%	20,39	20,39	20,36	20,35	20,3725	-	-	-	-	-	± 3,00	
	%	0,59	0,55	0,56	0,56	0,565	-	-	-	-	142,530	± 6,00	
	%	0,105	0,112	0,109	0,108	0,1085	-	-	-	-	-	± 10,00	

DIRECTOR ȘEF LABORATOR,
chim. Roșica Debiasi



Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Legea nr. 278/2013		Incertitudine extinsă relativă, % k=2	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h			
Incinerator IER 1000 SN 1883- 01	CO		ppm	1	2	1	1	1	-	-	-	-	18,82	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	32,89	73,53	32,05	35,71	43,55	150	-	-	-	-	-
	NO _x		ppm	1	1	1	1	1	-	-	-	-	24,34	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	53,95	60,29	52,5w6	58,57	56,34	400	-	-	-	-	-
	SO ₂		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 34,80	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 77,11	< 86,18	< 75,13	< 83,71	< 80,53	200	-	-	-	-	-
	O ₂			20,62	20,66	20,61	20,65	20,65	20,635	-	-	-	-	± 3,00
CO ₂			0,44	0,43	0,43	0,45	0,45	0,4375	-	-	-	102,388	± 6,00	
HC			0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,01175	-	-	-	-	± 10,00	

DIRECTOR ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din *localitatea Sopot, județul Dolj* aparținând SC MEDILINE EXIM SRL., București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație	Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, $\mu\text{g/h}$	Incertitudinea extinsă relativă $k=2$, %
					VLE	Debit masic, $\mu\text{g/h}$		
Incinerator IER 1000 SN 1883-01	Coy dispersie	2,3,7,8 TCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,003666	-	-	< 0,0022	± > 50
		2,3,7,8 TCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,048884	-	-	< 0,0298	
		1,2,3,7,8 PeCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,003055	-	-	< 0,0019	
		2,3,4,7,8 PeCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,030552	-	-	< 0,0186	
		1,2,3,7,8 PeCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,038190	-	-	< 0,2331	
		1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,076381	-	-	< 0,0466	
		1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,076381	-	-	< 0,0466	
		2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,039718	-	-	< 0,0242	
		1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,076381	-	-	< 0,0466	
		1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,076381	-	-	< 0,0466	
		1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,076381	-	-	< 0,0466	
		1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,010388	-	-	< 0,0063	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,001344	-	-	< 0,0008	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,007638	-	-	< 0,0047	
		1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,001833	-	-	< 0,0011	
		OCDD	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,000153	-	-	< 0,00009	
		OCDF	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,000153	-	-	< 0,00009	
Dioxine + furani	ng/Nme cu 11 O ₂ %	< 0,911194	0,100	-	-	< 0,5561		



DIRECTOR/SEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Nr. 0302 din 04.07.2017

Referitor Rapoarte de Încercare nr. 3.074-3.075 din 04.07.2017.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie de la **incineratorul tip IOE 1000R din localitatea Sopot, județul Dolj** aparținând **SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4**, în ziua de 27.06.2017, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate.

Conform Ordinului nr. 462/1993, emis de M.A.P.P.M., prin emisie de poluanți se înțelege eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi, lichizi și gazoși din surse punctiforme sau de suprafață, deci din surse staționare (fixe) sau mobile care evacuează în atmosferă noxele rezultate din diferitele activități socio-economice.

Totodată Legea nr. 278/2013 care abrogă HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005, introduce limitări (care le anulează pe cele din Anexa nr. 3 a Ordinului MAPPM nr. 462) privind incinerarea deșeurilor.

În tabelul nr. 1 A sunt prezentate limitările conform Legii nr. 278/2013 și Autorizația Integrată de Mediu nr. 64/03.01.2012, pentru dioxinele și furanii evacuați în atmosferă prin sursa dirijată aferentă incineratorului tip IER 1000.

Tabel nr. 1 A

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR
Valori Limită de Emisie

Indicatori	U.M	Durată prelevare 6 h până la max. 8 h
Dioxine și furani	mg/m ³ N	0,10
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11

În scopul evaluării nivelului emisiilor dirijate generate de sursa staționară punctiformă aferentă incineratorului, în ziua de 30.07.2015, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat măsurări de emisii în vederea caracterizării fizico-chimice a efluentului gazos rezidual.

Prelevarea și analiza cantitativă s-a efectuat respectând standardele din Rapoartele de Încercare nr. 3.074-3.075/04.07.2017.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, metale grele (Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg), dioxine și furani .

Proba prelevată cu linia de prelevare izocinetică TCR TECORA (pe filtru și pe adsorbant XAD injectat cu soluții etalon de ¹³C) a fost apoi pregătită conform standardelor menționate și analizate cantitativ prin metoda gaz cromatografică cu spectrometru de masă-GC-MS.

Determinarea concentrațiilor de **gaze arse** evacuate în atmosferă s-a făcut prin **metode automate** folosind Analizorul TESTO 350 XL dotat cu senzori electrochimici/IR de CO, CO₂, O₂, NO, NO₂, SO₂, hidrocarburi.

Prelevările au însumat:

- 5 ore pentru dioxine și furani (cât a durat un ciclu de incinerare).
- câte 15 min pentru gazele de ardere.

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-**Rapoarte de Încercare nr. 3.074-3.075 din 04.07.2017**-comparativ cu limitările din HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005 se constată că, **concentrațiile de dioxine și furani se situează sub VLE aferent.**

Precizăm că nu s-a identificat prezența dioxinelor și furanilor, concentrațiile exprimate în mg/Nmc sunt sub limita de determinare (< 0,04522 mg/Nmc) dar din cauza conținutului ridicat de oxigen, când se face raportarea la un conținut de oxigen de referință de 11%, limita de determinare/concentrațiile depășesc VLE.

În concluzie, rezultatele măsurărilor scot în evidență incinerarea relativ corespunzătoare, dar, recomandăm, periodic, curățirea arzătoarelor, reglarea/reducerea debitului de aer în exces și a presiunii combustibilului în special în cazul schimbărilor de temperatură atmosferică (schimbarea anotimpurilor, în special trecerea de la iarnă la primăvară/vară și respectiv de la primăvară/vară la iarnă) și scuturarea coșului de dispersie.

Totodată recomandăm:

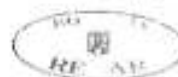
- *supravegherea continuă a incinerării prin monitorizarea temperaturii din a doua cameră de incinerare care nu trebuie să scadă sub 1.050 °C sau chiar 1.200 °C mai ales în primele 60 minute ale incinerării,*
- *păstrarea înregistrărilor privind deșeurile incinerate.*

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod PGT-09-Ed5-R0-F4



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 3.076 din 04.07.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Girmitei nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014 și comanda nr. 31/06.06.2017

Data executării încercărilor: 27.06.2017

Date de identificare a probelor: conform fișei de măsurări.

Încercări executate: - măsurări de temperatură și calculul vitezei și a debitelor volumetrice.
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime / diametru, înălțimea sursei de la sol.

Metode aplicate: SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2006, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

Echipamente folosite: analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr. 1) se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Măsurările s-au efectuat la coșul de dispersie.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Dehiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client



09-Ed5-R0-F1

Tabel nr. 1

Pagina 2 / 2
Exemplar: 1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie aferente incineratorului din *localitatea Sopot, județul Dolj* aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Dimensiuni, m		Aria, mp		Viteza, m/s		H, m	Presiune, kPa	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric*		
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M				m/s	Nmc use/s	Nmc/s cu 11% O ₂
Incinerator IER 1000 SN 1883- 01	Coș de dispersie înainte de prelevare suma metalelor					9,82			99,851	39,20	4,933568	3,750614	0,187531
	Coș de dispersie după prelevare suma metalelor și înainte de prelevare Hg	0,5		0,19625		9,66		16	99,767	44,63	4,853184	3,623438	0,277193
	Coș de dispersie după prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani					9,19			99,778	51,13	4,888352	3,544454	0,222415
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %						± 15,2		-	± 15	± 6,2		± 15,2	

în care:

* - debite volumetric calculate;

P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;

G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

usc - efluent gazos rezidual uscat;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă



DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

cod PGT-09-Ed5-R0-F1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 3.077 din 04.07.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Gimiței nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014 și comanda nr. 31/06.06.2017

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică: 27.06/28.06-04.07.2017

Date de identificare a probelor: conform Raportului de prelevare-conservare și fișei de măsurări.

Încercări executate: CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, HC, O₂, metale grele(Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg) aferente incineratorului tip IER 1000.

Metode aplicate: CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x), CO₂, HC, O₂-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați; Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg-SR EN 14385:2008, SR EN 13211:2003 AC2005-metodă AAS.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare pe filtre și în soluții absorbante pentru metale. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Pompă de prelevare izocinetică ISOSTACK BASIC TCR TECORA (cu sistem de încălzire și răcire ISOFROST), spectrometru de absorbție atomică Perkin Elmer model Analyst 800 cu anexe (flacăra, cuptor de grafit, generator de hidruri-vapori reci-FIAS).

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Prelevările/măsurările de poluanți au însumat 50 minute.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



SR EN ISO CEI 17025-09-Ed5-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Incinerator IER 1000 SN 1883-01	Coș dispersie înainte de prelevare sumă metale	CO	ppm	2	3	4	4	-	-	-	-	-	-	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	49,02	75,00	102,04	100,00	81,52	150	-	-	55,03		
		NO _x	ppm	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	80,39	41,00	41,84	82,00	61,31	400	-	-	41,39		
			ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 39,57		
	SO ₂	mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 57,45	< 58,60	< 59,80	< 59,60	< 58,61	200	-	-	-	-	± > 50	
		%	20,49	20,50	20,51	20,50	20,50	-	-	-	-	± 3,00		
		%	0,44	0,45	0,44	0,45	0,445	-	-	-	118,788	± 6,00		
		HC	%	0,028	0,038	0,05	0,064	0,045	-	-	-	-	± 10,00	



DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudine extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IER 1000 SN 1883- 01	Coș dispersie După prelevare sumă metale și înainte de prelevare Hg	CO	ppm	5	4	5	5	-	-	-	-	77,59	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	80,13	64,10	81,17	85,62	77,75	150	-	-		
	NO _x	ppm	2	3	3	3	-	-	-	-	-	73,73	± > 50
		mg/Nmc cu 11 % O ₂	52,56	78,85	79,87	84,25	73,88	400	-	-			
	SO ₂	ppm	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	-	-	< 38,25	± > 50
		mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 37,56	< 37,6	< 28,05	< 40,14	< 38,33	200	-	-			
	O ₃	%	20,22	20,22	20,23	20,27	20,235	-	-	-	-	-	± 3,00
	CO ₂	%	0,62	0,6	0,6	0,61	0,6075	-	-	-	-	156,667	± 6,00
	HC	%	0,142	0,139	0,141	0,139	0,14025	-	-	-	-	-	± 10,00

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Diebasi



Valorile de emisie în atmosfera la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IER 1000 SN 1883-01	Coș dispersie După prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani	CO	ppm	3	4	3	4	-	-	-	-	55,84	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	61,48	81,97	58,59	76,92	69,74	150	-	-	-	
		NO _x	ppm	4	5	5	4	-	-	-	-	117,86	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	134,43	168,03	160,16	126,15	147,19	400	-	-	-	
		SO ₂	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	< 37,42	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 48,03	< 48,03	< 45,78	< 45,08	< 46,73	200	-	-	-	
		O ₂	%	20,39	20,39	20,36	20,35	20,3725	-	-	-	-	± 3,00
		CO ₂	%	0,59	0,55	0,56	0,56	0,565	-	-	-	142,530	± 6,00
		HC	%	0,105	0,112	0,109	0,108	0,1085	-	-	-	-	± 10,00



DIRECTOR ȘEF LABORATOR,
Ing. Rodica Debiasi

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație			Legea nr. 278/2013// AIM Nr. 64/2012		Debit masic mediu, g/h	Incertitudine extinsă relativă $k=2$, %
				Det.1 (30 min)	Det.2 (20 min)	Media	VLE	Debit masic, g/h		
Incinerator IER 1000 SN 1883-01 Coș dispersie		Cd + Tl	mg/Nmc cu 11% O₂	≤ 0,00984	< 0,00949	≤ 0,00967	0,05//0,1	-	≤ 0,00806	± 25,00
		Cd	mg/Nmc cu 11% O ₂	≤ 0,00283	< 0,00271	≤ 0,00277	-	-	≤ 0,00231	± 25,00
		Tl	mg/Nmc cu 11% O ₂	< 0,00702	< 0,00678	< 0,00690	-	-	< 0,00575	± 25,00
		Hg	mg/Nmc cu 11% O₂	0,0014	0,0005	0,00092	0,05//0,1	-	0,00242	± 25,00
		Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	mg/Nmc cu 11% O₂	≤ 0,5512	≤ 0,55816	≤ 0,55468	0,50//1,0	-	≤ 0,46455	± 25,00
		Cu	mg/Nmc cu 11% O ₂	0,02006	0,03042	0,02524	-	-	0,02195	± 25,00
		Mn	mg/Nmc cu 11% O ₂	0,24731	0,29845	0,27288	-	-	0,23239	± 25,00
		Cr	mg/Nmc cu 11% O ₂	≤ 0,07586	0,01957	≤ 0,04772	-	-	≤ 0,03537	± 25,00
		Ni	mg/Nmc cu 11% O ₂	≤ 0,04575	≤ 0,00872	≤ 0,02723	-	-	≤ 0,01979	± 25,00
		Pb	mg/Nmc cu 11% O ₂	0,10906	0,17442	0,14174	-	-	0,12384	± 25,00
		As	mg/Nmc cu 11% O ₂	≤ 0,02704	≤ 0,00557	≤ 0,01630	-	-	≤ 0,01190	± 25,00
		Sb	mg/Nmc cu 11% O ₂	≤ 0,01210	≤ 0,00747	≤ 0,00978	-	-	≤ 0,00781	± 25,00
		Co	mg/Nmc cu 11% O ₂	< 0,00702	< 0,00678	< 0,00690	-	-	< 0,00575	± 25,00
		V	mg/Nmc cu 11% O ₂	< 0,00702	< 0,00678	< 0,00690	-	-	< 0,00575	± 25,00

DIRECTOR/SEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiasi



INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 0303 din 04.07.2017
Referitor Rapoarte de Încercare nr. 3.076-3.077 din 04.07.2017.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie de la **incineratorul tip IOE 1000R din localitatea Sopot, județul Dolj** aparținând **SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4**, în ziua de 27.06.2017, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate.

Conform Ordinului nr. 462/1993, emis de M.A.P.P.M., prin emisie de poluanți se înțelege eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi, lichizi și gazoși din surse punctiforme sau de suprafață, deci din surse staționare (fixe) sau mobile care evacuează în atmosferă noxele rezultate din diferitele activități socio-economice.

Totodată Legea nr. 278/2013 care abrogă HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005, introduce limitări (care le anulează pe cele din Anexa nr. 3 a Ordinului MAPPM nr. 462) privind incinerarea deșeurilor.

În tabelele nr. 1 A, 1 B și 2 sunt prezentate limitările conform Legii nr. 278/2013 și Autorizația Integrată de Mediu nr. 64/03.01.2012, pentru poluanții potențial evacuați în atmosferă prin sursa dirijată aferentă incineratorului tip IER 1000.

Tabel nr. 1 A

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR
 Valori medii la 30 minute

Indicatori	U.M	A (100 %)	B (97%)
- pulberi totale	mg/m ³ N	30	10
- carbon organic total (exprimat în C)	mg/m ³ N	20	10
- acid clorhidric (HCl) (exprimat în Cl)	mg/m ³ N	60	10
- acid fluorhidric (HF) (exprimat în F)	mg/m ³ N	4	2
- oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	mg/m ³ N	400	200
- oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	mg/m ³ N	200	50
- monoxid de carbon (CO)	mg/m ³ N	150 (95%)	
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11	

Tabel nr. 1 B

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR

Indicatori	U.M	Durată prelevare 30 min până la max. 8 h
- Cd + Tl	mg/m ³ N	0,05
- Hg	mg/m ³ N	0,05
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³ N	0,50
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11

Tabel nr. 2

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR
Autorizația Integrată de Mediu nr. 64/03.01.2012

Indicatori	U.M	Durată prelevare 30 min
- Cd + Tl	mg/m ³ N	0,1
- Hg	mg/m ³ N	0,1
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³ N	1
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11

În scopul evaluării nivelului emisiilor dirijate generate de sursa staționară punctiformă aferentă incineratorului, în ziua de 30.07.2015, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat măsurări de emisii în vederea caracterizării fizico-chimice a efluentului gazos rezidual. Prelevarea și analiza cantitativă s-a efectuat respectând standardele din Rapoartele de Încercare nr. 3.076-3.077/04.07.2017.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, metale grele (Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg).

Probele prelevate cu linia de prelevare izocinetică TCR TECORA (pe filtru și în soluții absorbante specifice pentru metale) au fost apoi pregătite conform standardelor menționate și analizate cantitativ prin metoda prin absorbție atomică cu flacără/cuptor de grafit și/sau generare de hidruri. Determinarea concentrațiilor de gaze arse evacuate în atmosferă s-a făcut prin metode automate folosind Analizorul TESTO 350 XL dotat cu senzori electrochimici/IR de CO, CO₂, O₂, NO, NO₂, SO₂, hidrocarburi.

Prelevările au însumat:

- 30 min și 20 min pentru metale. $1 \text{ mg} / \text{m}^3 \text{ H}$
- câte 15 min pentru gazele de ardere.

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Rapoarte de Încercare nr. 3.076-3.077 din 04.07.2017-comparativ cu limitările din HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005 se constată că, concentrațiile medii ale tuturor poluanților se situează sub VLE din AIM.

În concluzie, rezultatele măsurărilor scot în evidență incinerarea relativ corespunzătoare, dar, recomandăm, periodic, curățirea arzătoarelor, reglarea/reducerea debitului de aer în exces și a presiunii combustibilului în special în cazul schimbărilor de temperatură atmosferică (schimbarea anotimpurilor, în special trecerea de la iarnă la primăvară/vară și respectiv de la primăvară/vară la iarnă) și scuturarea coșului de dispersie.

Totodată recomandăm:

- *supravegherea continuă a incinerării prin monitorizarea temperaturii din a doua cameră de incinerare care nu trebuie să scadă sub 1.050 °C sau chiar 1.200 °C mai ales în primele 60 minute ale incinerării,*
- *păstrarea înregistrărilor privind deșeurile incinerate.*

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiaci



Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR,

cod PGT-09-Ed5-R0-F4

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București
RO36RNCB0077050238130007 Euro
Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

Nr. înregistrare 5.128/20.10.2017

Pagina 1 / 1

Către: SC MEDLINE EXIM SRL București
În atenția: D-nei Director General Adina MIHAI
Mail:

Referitor: contract RD 315/2014 privind ÎNCERCĂRI DE EMISII incinerator din localitatea Sopot, județul Dolj

Vă transmitem:

- Rapoartele de Încercare nr. 5.013-5.014/20.10.2017 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și metale la incineratorul tip IE 1000V2-cazan 2;
- Rapoartele de Încercare nr. 5.015-5.016/20.10.2017 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și dioxine&furani la incineratorul tip IE 1000-V2-cazan 2, prelevate/măsurate în 10.10.2017.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 8.010 lei+TVA.

În speranța unei bune colaborări, vă mulțumim că ați apelat la serviciile firmei noastre

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR
chim. Rodica Delbasi





Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București
RO36RNCB0077050238130007 Euro
Sediu Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1 / 2

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 5.013 din 20.10.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Gimiței nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014

Data executării încercărilor: 10.10.2017

Date de identificare a probelor: conform fișei de măsurări.

Încercări executate: - măsurări de temperatură și calculul vitezei și a debitelor volumetrice.
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime / diametru, înălțimea sursei de la sol.

Metode aplicate: SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2006, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

Echipamente folosite: analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr. 1) se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Măsurările s-au efectuat la coșul de dispersie.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client



cod PGT-09-Ed5-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie aderente incineratorului din *localitatea Sopot, județul Dolj* aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Dimensiuni, m		Aria, mp		Viteza, m/s		H, m	Presiune, kPa	Tempera- tura, ° C	Debit Volumetric*		
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M				m ³ /s	Nme use/s cu 11% O ₂	
Incine- rator IE1000V2, cazan 2	Coș de dispersie înainte de prelevare suma metalelor					11,83			100,098	20,68	5,943392	4,880716	0,122018
	Coș de dispersie după prelevare suma metalelor și înainte de prelevare Hg	0,8		0,5024		11,32	16		100,288	24,23	5,687168	4,628454	0,129597
	Coș de dispersie după prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani					11,13			100,392	25,73	5,591712	4,537677	0,136130
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %						± 15,2	-		± 15	± 6,2		± 15,2	

în care:

* - debite volumetric calculate;

P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;

G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

usc - efluent gazos rezidual uscat;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR

chim. Rodica Debiast





Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC 140/2630/1992 CIF: RO 451850
CONT: RO64RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București
RO36RNCB0077050238130007 Euro
Sediu Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1 / 5
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 5.014 din 20.10.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Gimiței nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică: 10.10/11-20.10.2017

Date de identificare a probelor: conform Raportului de prelevare-conservare și fișei de măsurări.

Încercări executate: CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, HC, O₂, metale grele(Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg) aferente incineratorului tip IE 1000V2-cazan 2.

Metode aplicate: CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x), CO₂, HC, O₂-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați; Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg-SR EN 14385:2008, SR EN 13211:2003 AC2005-metodă AAS.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare pe filtre și în soluții absorbante pentru metale. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Pompă de prelevare izocinetică ISOSTACK BASIC TCR TECORA (cu sistem de încălzire și răcire ISOFROST), spectrometru de absorbție atomică Perkin Elmer model AAnalyst 800 cu anexe (flacăra, cuptor de grafit, generator de hidruri-vapori reci-FIAS).

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Prelevările/măsurările de poluanți au însumat 50 minute.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debrași



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PGT-09-Ed5-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL., București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic, g/h			
Incinerator IE1000V2, cazan 2	CO		ppm	2	2	1	1	1	-	-	-	-	32,56	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	96,15	96,15	52,08	52,08	74,12	150	-	-			
	NO _x		ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	-	36,08	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	78,85	78,85	85,42	85,42	82,13	400	-	-			
	SO ₂		ppm	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	< 51,56	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 78,85	< 78,85	< 85,42	< 85,42	< 82,13	200	-	-			
	O ₂			%	20,74	20,74	20,76	20,76	20,75	-	-	-	-	± 3,00
CO ₂			%	0,28	0,28	0,29	0,28	0,2825	-	-	-	98.132	± 6,00	
HC			%	0,057	0,058	0,064	0,066	0,06125	-	-	-	-	± 10,00	

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IE1000V2, cazan 2	Coș dispersie După prelevare sumă	CO	ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	20,84	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	43,10	46,30	44,64	44,64	44,67	150	-			
	metale și înainte de prelevare Hg	NO _x	ppm	1	2	2	1	-	-	-	-	51,56	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	70,69	151,85	146,43	73,21	110,55	400	-			
	Hg	SO ₂	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	< 48,05	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 101,03	< 108,52	< 104,64	< 104,64	< 104,71	200	-			
		O ₂	%	20,71	20,73	20,72	20,72	20,72	20,72	-	-	-	± 3,00
		CO ₂	%	0,29	0,30	0,30	0,30	0,2975	0,2975	-	-	98,001	± 6,00
		HC	%	0,101	0,103	0,103	0,102	0,10225	0,10225	-	-	-	± 10,00

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiăș



Tabel nr.1

Pagina 4 / 5
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă, % $k=2$
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IE1000V2, cazan 2	Coș dispersie După prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani	CO	ppm	1	3	2	1	-	-	-	-	35,75	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	40,32	125,00	83,33	43,10	72,94	150	-	-		
	NO _x	ppm	1	2	1	1	-	-	-	-	-	41,88	± > 50
		mg/Nmc cu 11 % O ₂	66,13	136,67	68,33	70,69	85,45	400	-	-			
	SO ₂	ppm	< 1	< 1	1	1	-	-	-	-	-	≤ 47,89	± > 50
		mg/Nmc cu 11 % O ₂	< 94,52	< 97,67	97,67	101,03	≤ 97,72	200	-	-			
	O ₂	%		20,69	20,7	20,7	20,71	20,70	-	-	-	-	± 3,00
CO ₂	%		0,29	0,29	0,29	0,3	0,2925	-	-	-	94,464	± 6,00	
HC	%		0,023	0,03	0,037	0,044	0,0335	-	-	-	-	± 10,00	



DIRECTOR/ȘEF LABORATOR/AROLI
chim. Rodica Debiaci

cod PGT-09-Ed5-R0-F2

Tabel nr.1

Pagina 5 / 5
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație			Legea nr. 278/2013/ AIM Nr. 64/2012		Debit masic mediu, g/h	Incertitudine extinsă relativă $k=2$, %
				Det.1 (30 min)	Det.2 (20 min)	Media	VLE	Debit masic, g/h		
Incinerator R 1000 N 1883-01	Coș disperse	$Cd + Tl^*$	mg/Nmc cu 11% O_2	$\leq 0,00629$	$\leq 0,00609$	$\leq 0,00619$	0,05/0,1	-	$\leq 0,00934$	$\pm 25,00$
		Cd	mg/Nmc cu 11% O_2	0,00309	0,00189	0,00249	-	-	0,00368	$\pm 25,00$
		Tl	mg/Nmc cu 11% O_2	$< 0,00320$	$< 0,00420$	$< 0,00370$	-	-	$< 0,00566$	$\pm 25,00$
		Hg^{**}	mg/Nmc cu 11% O_2	0,0062	0,0013	0,00373	0,05/0,1	-	0,00603	$\pm 25,00$
		$Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V^*$	mg/Nmc cu 11% O_2	$\leq 0,29989$	$\leq 0,26521$	$\leq 0,28255$	0,50/1,0	-	$\leq 0,42447$	$\pm 25,00$
		Cu	mg/Nmc cu 11% O_2	0,01587	0,00934	0,01261	-	-	0,01859	$\pm 25,00$
		Mn	mg/Nmc cu 11% O_2	0,00612	0,00295	0,00453	-	-	0,00663	$\pm 25,00$
		Cr	mg/Nmc cu 11% O_2	0,00946	0,01390	0,01168	-	-	0,01796	$\pm 25,00$
		Ni	mg/Nmc cu 11% O_2	0,00438	0,00395	0,00416	-	-	0,00626	$\pm 25,00$
		Pb	mg/Nmc cu 11% O_2	0,24538	0,21470	0,06215	-	-	0,34542	$\pm 25,00$
		As	mg/Nmc cu 11% O_2	0,00695	0,00823	0,00208	-	-	0,01156	$\pm 25,00$
		Sb	mg/Nmc cu 11% O_2	0,00692	0,00584	0,00172	-	-	0,00957	$\pm 25,00$
		Co	mg/Nmc cu 11% O_2	$< 0,00160$	$< 0,00210$	0,00185	-	-	0,00283	$\pm 25,00$
		V	mg/Nmc cu 11% O_2	$< 0,00320$	$< 0,00420$	0,00370	-	-	0,00566	$\pm 25,00$

DIRECTOR/SEF LABORATOR
chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F2

INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 0449 din 20.10.2017
Referitor Rapoarte de Încercare nr. 5.013-5.014 din 20.10.2017.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie de la incineratorul tip IOE 1000R din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4, în ziua de 10.10.2017, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate.

Conform Ordinului nr. 462/1993, emis de M.A.P.P.M., prin emisie de poluanți se înțelege eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi, lichizi și gazoși din surse punctiforme sau de suprafață, deci din surse staționare (fixe) sau mobile care evacuează în atmosferă noxele rezultate din diferitele activități socio-economice.

Totodată Legea nr. 278/2013 care abrogă HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005, introduce limitări (care le anulează pe cele din Anexa nr. 3 a Ordinului MAPPMM nr. 462) privind incinerarea deșeurilor.

În tabelele nr. 1 A, 1 B și 2 sunt prezentate limitările conform Legii nr. 278/2013 și Autorizația Integrată de Mediu nr. 64/03.01.2012, pentru poluanții potențial evacuați în atmosferă prin sursa dirijată aferentă incineratorului tip IE 1000V2-cazan 2.

Tabel nr. 1 A

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR
 Valori medii la 30 minute

Indicatori	U.M	A (100 %)	B (97%)
- pulberi totale	mg/m ³ N	30	10
- carbon organic total (exprimat în C)	mg/m ³ N	20	10
- acid clorhidric (HCl) (exprimat în Cl)	mg/m ³ N	60	10
- acid fluorhidric (HF) (exprimat în F)	mg/m ³ N	4	2
- oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	mg/m ³ N	400	200
- oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	mg/m ³ N	200	50
- monoxid de carbon (CO)	mg/m ³ N	150 (95%)	
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11	

Tabel nr. 1 B

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR

Indicatori	U.M	Durată prelevare 30 min până la max. 8 h
- Cd + Tl	mg/m ³ N	0,05
- Hg	mg/m ³ N	0,05
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³ N	0,50
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11

Tabel nr. 2

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR
Autorizația Integrată de Mediu nr. 64/03.01.2012

Indicatori	U.M	Durată prelevare 30 min
- Cd + Tl	mg/m ³ N	0,1
- Hg	mg/m ³ N	0,1
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³ N	1
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11

În scopul evaluării nivelului emisiilor dirijate generate de sursa staționară punctiformă aferentă incineratorului, în ziua de 10.10.2017, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat măsurări de emisii în vederea caracterizării fizico-chimice a efluentului gazos rezidual. Prelevarea și analiza cantitativă s-a efectuat respectând standardele din Rapoartele de Încercare nr. 5.013-5.014/20.10.2017.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, metale grele (Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg) .

Probele prelevate cu linia de prelevare izocinetică TCR TECORA (pe filtru și în soluții absorbante specifice pentru metale) au fost apoi pregătite conform standardelor menționate și analizate cantitativ prin metoda prin absorbție atomică cu flacără/cuptor de grafit și/sau generare de hidruri. Determinarea concentrațiilor de gaze arse evacuate în atmosferă s-a făcut prin metode automate folosind Analizorul TESTO 350 XL dotat cu senzori electrochimici/IR de CO, CO₂, O₂, NO, NO₂, SO₂, hidrocarburi.

Prelevările au însumat:

- 30 min și 20 min pentru metale.
- câte 15 min pentru gazele de ardere.

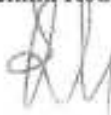
Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Rapoarte de Încercare nr. 5.013-5.014 din 20.10.2017-comparativ cu limitările din HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005 se constată că, concentrațiile medii ale tuturor poluanților se situează sub VLE din AIM.

În concluzie, rezultatele măsurărilor scot în evidență incinerarea relativ corespunzătoare, dar, recomandăm, periodic, curățirea arzătoarelor, reglarea/reducerea debitului de aer în exces și a presiunii combustibilului în special în cazul schimbărilor de temperatură atmosferică (schimbarea anotimpurilor, în special trecerea de la iarnă la primăvară/vară și respectiv de la primăvară/vară la iarnă) și scuturarea coșului de dispersie.

Totodată recomandăm:

- *supravegherea continuă a incinerării prin monitorizarea temperaturii din a doua cameră de incinerare care nu trebuie să scadă sub 1.050 °C sau chiar 1.200 °C mai ales în primele 60 minute ale incinerării,*
- *păstrarea înregistrărilor privind deșeurile incinerate.*

DIRECTOR/SEF LABORATOR,
chim. Rodica Debitasi



Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod PGT-09-Ed5-R0-F4



Laborator analize de mediu
Nr. Inreg. RC: J40/2630/1992 CIF: RO 451850
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6
RO59TTREZ7065069XXX001350 Trezoreria București
RO36RNCB0077050238130007 Euro
Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1 / 2
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 5.015 din 20.10.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Girniței nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014

Data executării încercărilor: 10.10.2017

Date de identificare a probelor: conform fișei de măsurări.

Încercări executate: - măsurări de temperatură și calculul vitezei și a debitelor volumetrice.
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime / diametru, înălțimea sursei de la sol.

Metode aplicate: SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2006, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

Echipamente folosite: analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr.1) se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Măsurările s-au efectuat la coșul de dispersie.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR
chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



cod PGT-09-Ed5-R0-F1

Parametri fizici ai efluentului gazos rezidual și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie aferente incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Dimensiuni, m		Aria, mp		Viteza, m/s		H, m	Presiune, kPa	Tempera- tura, °C	Debit Volumetric*		
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M.				m/s	Nme use/s cu 11% O ₂	
Incinerator IE 1000V2 cazan 2	Coș de dispersie înainte de prelevare dioxine și furani	0,8		0,5024		11,13		16	100,392	25,73	5,591712	4,537677	0,136130
	Coș de dispersie după prelevare dioxine și furani	0,8		0,5024		10,89			100,261	27,38	5,471136	4,409679	0,140007
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		-		-		± 15,2		-	± 15	± 6,2		± 15,2	

în care:

* - debite volumetric calculate;

P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;

G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

usc - efluent gazos rezidual uscat;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă



DIRECTOR/ŞEF LABORATOR

chim. Rodică Debiasi



Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria Bucuresti
RO36RNCB0077050238130007 Euro
Sediu Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, Bucuresti
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1 / 4
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 5.016 din 20.10.2017

Denumire și adresă client: SC MEDILINE EXIM SRL, București, Str. Girniței nr. 4, bl. 56, ap. 16, sector 4 referitor *Incinerator localitatea Sopot, județul Dolj.*

Comanda nr. : RD 315/2014 și comanda nr. 31/06.06.2017

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică: 10.10/11-20.10.2017

Date de identificare a probelor: conform Raportului de prelevare-conservare și fișei de măsurări.

Încercări executate: CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, HC, O₂, dioxine și furani aferente incineratorului tip IE 1000V2-cazan 2,

Metode aplicate: CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x), CO₂, HC, O₂-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați; **Dioxine și Furani**-SR EN 1948-1,2:2008, Metodă Validată Intern (detcție, cuantificare)-metodă GC-MS_n de joasă rezoluție.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare pe filtre și pe adsorbant XAD pentru dioxine/furani. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Pompă de prelevare izocinetică ISOSTACK BASIC TCR TECORA (cu sistem de încălzire și răcire ISOFROST), Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa Focus-PolarisQ (GC-MS-MS).

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

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

Observații privind încercările: Prelevările/măsurările de poluanți au însumat 6 ore.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PGT-09-Ed5-R0-F2

Tabel nr.1

Pagina 2 / 4
Exempliar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDLINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h	Debit masic mediu, g/h	
Incinerator IE 1000V2 cazan 2	Coș dispersie înaintea de prelevare dioxine& furani	CO	ppm	1	3	2	1	-	-	-	-	± > 50
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	40,32	125,00	83,33	43,10	72,94	150	-	35,75	
			ppm	1	2	1	1	-	-	-	-	
		NO _x	mg/Nmc cu 11 % O ₂	66,13	136,67	68,33	70,69	85,45	400	-	41,88	± > 50
			ppm	<1	<1	1	1	-	-	-	-	
			mg/Nmc cu 11 % O ₂	<94,52	<97,67	97,67	101,03	≤97,72	200	-	≤47,89	
SO ₂	%	20,69	20,7	20,7	20,71	20,70	-	-	-	± 3,00		
	%	0,29	0,29	0,29	0,3	0,2925	-	-	94,464			
	%	0,023	0,03	0,037	0,044	0,0335	-	-	-			

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR

chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F2

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL., București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IE 1000V2 cazan 2	CO		ppm mg/Nmc cu 11 % O ₂	2	2	2	2	-	-	-	-	39,69	± > 50
				78,12	80,65	78,12	78,12	-	150	-	-		
	NO _x		ppm mg/Nmc cu 11 % O ₂	2	2	2	2	-	-	-	-	65,10	± > 50
				128,13	132,26	128,13	128,13	-	400	-	-		
	SO ₂		ppm mg/Nmc cu 11 % O ₂	<1	1	1	1	-	-	-	-	≤ 46,52	± > 50
				< 91,56	94,52	91,56	91,56	≤ 92,30	200	-	-		
	O ₂			%	20,68	20,69	20,68	20,68	20,6825	-	-	-	± 3,00
	CO ₂			%	0,3	0,31	0,31	0,31	0,3075	-	-	96,508	± 6,00
	HC			%	0,024	0,036	0,031	0,035	0,0315	-	-	-	± 10,00

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, Județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL., București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație	Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, $\mu\text{g/h}$	Incertitudine extinsă relativă $k=2$, %
					VLE	Debit masic, $\mu\text{g/h}$		
Incinerator IE 1000V2 cazan 2	Coș dispersie	2,3,7,8 TCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,004517	-	-	<0,0022	± > 50
		2,3,7,8 TCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,060231	-	-	<0,0300	
		1,2,3,7,8 PeCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,003764	-	-	<0,0019	
		2,3,4,7,8 PeCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,037645	-	-	<0,0187	
		1,2,3,7,8 PeCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,047055	-	-	<0,2340	
		1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,044112	-	-	<0,0468	
		1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,044112	-	-	<0,0468	
		2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,048938	-	-	<0,0243	
		1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,044112	-	-	<0,0468	
		1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,044112	-	-	<0,0468	
		1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,044112	-	-	<0,0468	
		1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,012799	-	-	<0,0064	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,001656	-	-	<0,0008	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,009411	-	-	<0,0047	
		1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,002259	-	-	<0,0011	
		OCDD	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,000188	-	-	<0,00009	
		OCDF	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,000188	-	-	<0,00009	
Dioxine + furani	ng/Nmc cu 11 O ₂ %	<0,449211	0,100	-	-	<0,55827		



DIRECTOR ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiș

INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 0450 din 20.10.2017**Referitor Rapoarte de Încercare nr. 5.015-5.016 din 20.10.2017.**

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie de la incineratorul tip IOE 1000R din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4, în ziua de 10.10.2017, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate.

Conform Ordinului nr. 462/1993, emis de M.A.P.P.M., prin emisie de poluanți se înțelege eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi, lichizi și gazoși din surse punctiforme sau de suprafață, deci din surse staționare (fixe) sau mobile care evacuează în atmosferă noxele rezultate din diferitele activități socio-economice.

Totodată Legea nr. 278/2013 care abrogă HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005, introduce limitări (care le anulează pe cele din Anexa nr. 3 a Ordinului MAPPM nr. 462) privind incinerarea deșeurilor.

În tabelul nr. 1 A sunt prezentate limitările conform Legii nr. 278/2013 și Autorizația Integrată de Mediu nr. 64/03.01.2012, pentru dioxinele și furanii evacuați în atmosferă prin sursa dirijată aferentă incineratorului tip IE 1000V2-cazan 2.

Tabel nr. 1 A

INSTALAȚII DE INCINERARE A DEȘEURILOR
Valori Limită de Emisie

Indicatori	U.M	Durată prelevare 6 h până la max. 8 h
Dioxine și furani	mg/m ³ N	0,10
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	11

În scopul evaluării nivelului emisiilor dirijate generate de sursa staționară punctiformă aferentă incineratorului, în ziua de 30.07.2015, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat măsurări de emisii în vederea caracterizării fizico-chimice a efluentului gazos rezidual.
Prelevarea și analiza cantitativă s-a efectuat respectând standardele din Rapoartele de Încercare nr. 5.015-5.016/20.10.2017.

cod PGT-09-Ed5-R0-F4

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, dioxine și furani .

Proba prelevată cu linia de prelevare izocinetică TCR TECORA (pe filtru și pe adsorbant XAD injectat cu soluții etalon de ¹³C) a fost apoi pregătită conform standardelor menționate și analizate cantitativ prin metoda gaz cromatografică cu spectrometru de masă-GC-MS_n.

Determinarea concentrațiilor de gaze arse evacuate în atmosferă s-a făcut prin metode automate folosind Analizorul TESTO 350 XL dotat cu senzori electrochimici/IR de CO, CO₂, O₂, NO, NO₂, SO₂, hidrocarburi.

Prelevările au însumat:

- 6 ore pentru dioxine și furani.
- câte 15 min pentru gazele de ardere.

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Rapoarte de Încercare nr. 5.015-5.016 din 20.10.2017-comparativ cu limitările din HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005 se constată că, concentrațiile de dioxine și furani se situează sub VLE aferent.

Precizăm că nu s-a identificat prezenta dioxinelor și furanilor, concentrațiile exprimate în mg/Nmc sunt sub limita de determinare (< 0,03466 mg/Nmc) dar din cauza conținutului ridicat de oxigen, când se face raportarea la un conținut de oxigen de referință de 11%, limita de determinare/concentrațiile depășesc VLE.

În concluzie, rezultatele măsurărilor scot în evidență incinerarea relativ corespunzătoare, dar, recomandăm, periodic, curățirea arzătoarelor, reglarea/reducerea debitului de aer în exces și a presiunii combustibilului în special în cazul schimbărilor de temperatură atmosferică (schimbarea anotimpurilor, în special trecerea de la iarnă la primăvară/vară și respectiv de la primăvară/vară la iarnă) și scuturarea coșului de dispersie.

Totodată recomandăm:

- supravegherea continuă a incinerării prin monitorizarea temperaturii din a doua cameră de incinerare care nu trebuie să scadă sub 1.050 °C sau chiar 1.200 °C mai ales în primele 60 minute ale incinerării,
- păstrarea înregistrărilor privind deșeurile incinerate.

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR
chim. Rodica Debiasi



Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod PGT-09-Ed5-R0-F4

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM1004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

MEDILINE EXIM S.R.L.

Sediul social: Str. Gârniței, nr. 4, bl. 56, sc. 1, et. 2, ap. 16, sector 4, București

Sediul de lucru: Sopot, Tarlaua 67, parcela 3 CF nr. 95 cu nr. cadastral 111/2, jud. Dolj

***pentru următoarele activități/
for the following fields of activities***

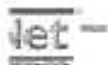
Incinerarea deșeurilor periculoase

Incineration of hazardous wastes

că are implementat și menține un
sistem de managementul calității
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains a
quality management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



11-
2018

11-
2019

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

MEDILINE EXIM S.R.L.

Sediul social: Str. Gârniței, nr. 4, bl. 56, sc. 1, et. 2, ap. 16, sector 4, București

Sediul de lucru: Sopot, Târlăua 67, parcela 3 CF nr. 95 cu nr. cadastral 111/2, jud. Dolj

***pentru următoarele activități/
for the following fields of activities***

Incinerarea deșeurilor periculoase

Incineration of hazardous wastes

are implementat și menține un
sistem de management al sănătății
și securității ocupaționale
conform condițiilor din referențialul

which has implemented and maintains an
occupational health and safety
management system

which fulfils the requirements of the reference standard

R OHSAS 18001:2008 (BS OHSAS 18001:2007)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



11-
2018

11-
2019

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
EM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

MEDILINE EXIM S.R.L.

Sediul social: Str. Gârniței, nr. 4, bl. 56, sc. 1, et. 2, ap. 16, sector 4, București

Sediul de lucru: Sopot, Tarlaua 67, parcela 3 CF nr. 95 cu nr. cadastral 111/2, jud. Dolj

***pentru următoarele activități/
for the following fields of activities***

Incinerarea deșeurilor periculoase

Incineration of hazardous wastes

că are implementat și menține un
sistem de management de mediu
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains a
environmental management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



11-
2018

11-
2019