



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Dolj  
 Laboratorul de Încercări

Nr. 17654/13.11.2019

Către : SC Mediline Exim SRL, com. Sopot, jud. Dolj. P2, T67.  
In atenția :D-lui Stoichitescu Dan  
Referitor la: Contravaloare analize

**Stimate Domn,**

În conformitate cu prevederile legale privind tariful pentru:

Analize fizico-chimice privind calitatea factorilor de mediu, în baza Ordinului 890/16.06.2009, emis de Ministerul Mediului

Urmează să achitați:

-suma de **984 lei**- contravaloare analize fizico-chimice pentru probele de sol, in contul RO43TREZ2915032XXX000312 deschis la Trezoreria Municipiului Craiova. CF-4332444

- sumele încasate ca tarife reprezintă venituri colectate pentru bugetul de stat și nu se întocmește factură (conform art. 62, alin. 2 din Legea nr. 500/2002).

Actul solicitat de dvs. se va elibera numai în baza ordinului de plată, exemplarul verde (vizat de bancă) sau a chitanței de plată în original.

Director Executiv  
Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU



Coordonator Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Ing. Verginica Bănuț



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**  
Strada Petru Rareș, nr. 1, Craiova, jud. Dolj, Cod 200349  
E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530.010; Fax 0251.419.035



## 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](mailto: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-090/ 13.11.2019	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	29,3
2		Cadmium, mg/kgSU			0,15
3		Cupru, mg/kgSU			0.23
4		Plumb, mg/kgSU			2.98
5		Nichel, mg/kgSU			0.10
6		Mangan, mg/kgSU			0.07
7		Zinc, mg/kgSU			0.07
8		THP (total hidrocarburi din petrol), mg/kgSU	Metoda gravimetrică		57.3

Aprobat,

Director Executiv  
Dr. Ing. Monica Daniela Măteșescu



Verificat,

Coordonata Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Ing. Verginica BANUT

Întocmit,

Ing. Otilia Pleniceanu

### Atenție!

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

Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.

Nr. Ing.

**Act aditional nr. 7 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, **în calitate de PRESTATOR**, și

**SC 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 05.12.2020.

5.4. **Beneficiarul** se obliga sa plateasca Prestatorului taxa de depozitare a deseurilor si contributiile obligatorii impuse prin lege. Taxa de depozitare a deseurilor este suma ce va fi platita Prestatorului de catre Beneficiar pentru serviciul prestat, la care se adauga contributia obligatorie pentru economia circulara in cuantumul prevazut de OUG nr.196/2005, privind Fondul de Mediu, si care urmeaza sa fie platita de catre operatorii serviciului de colectare – transport a deseurilor municipal catre operatorul Depozitului Ecologic odata cu taxa de depozitare.

**Tarife depozitare deseuri depozitul deseuri solide Albota jud Arges**

1. Deseuri municipale solide amestecate, inclusiv deseuri stradale si cod 191212	83,06 ron/t
2. Deseuri municipale solide amestecate, inclusiv deseuri stradale si cod 191212, din afara jud Ag	108,06 ron/t
3. Deseuri reciclabile nesortate	20,77 ron/t
4. Deseuri biodegradabile	41,53 ron/t
5. Deseuri reciclabile sortate	0
6. Deseuri provenite din constructii si demolari	41,53 ron/t
7. Deseuri provenite din constructii si demolari, din afara jud. Ag	56,53 ron/t
8. Deseuri nepericuloase cod 190206, 190305, 190307	41,53 ron/t
9. Deseuri nepericuloase cod 190206, 190305, 190307, din afara jud. Ag	56,53 ron/t

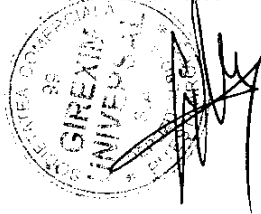


Tarifele nu includ TVA , tarifele de depozitare se pot modifica cu acordul autoritatii contractante, Consiliul Judetean Arges.

Restul clauzelor raman neschimbate.

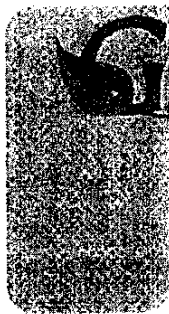
Intra in vigoare la data de 05.12.2019.

**PRESTATOR,**  
**S.C. GIREXIM UNIVERSAL SA**  
**NITU CONSTANTIN**



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





**GIVAROLI IMPEX SRL**

OEC este acreditat REIMAR pentru activitatea  
de încercări conform SR EN ISO/IEC 17025:2005  
asa cum este precizat în Certificatul de acreditare nr. 11342

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

Nr. înregistrare 508/01.02.2019

Pagina 1 / 1

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

**Referitor:** Comanda nr. 4/15.01.2019 privind ÎNCERCĂRI PENTRU CENUȘĂ de la  
incineratorul din localitatea Sopot, județul Dolj

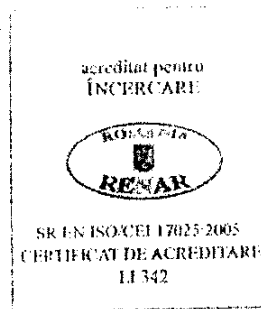
Vă transmitem Raportul de Încercare nr. 0286/01.02.2019 reprezentând încercările  
pentru levigatul 1:10 din proba de cenușă de la incinerarea deșeurilor medicale  
prelevată de d-voastră și predată reprezentantului laboratorului în 25.01.2019.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 1x850 lei+TVA.

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

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

**GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TRIEZ7065069XXX001350 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 / 2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 0286 din 01.02.2019

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

**Comanda nr. :** 4/15.01.2019

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** -/26.01-01.02.2019

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de client iar proba sosită în laborator în 25.01.2019 ora 14<sup>00</sup>.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare:** probă CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE-cod intern 0298

**Încercări executate:** pH, sulfazi, cloruri, fluoruri, COD, TDS, Ba, Cd, Cr<sub>total</sub>, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe 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**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR EN ISO 10304-1:2009)-metodă ion cromatografică; **Cloruri**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR ISO 9297:2001)-metodă volumetrică; **Sulfazi**-SR EN 16192:2012 (Metodă Validată Intern)-metodă spectrofotometrică; **COD**-Metodă Validată Intern-metodă volumetrică; **Ba, Cd, Cr<sub>total</sub>, 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); **Fe**-SR EN 16192:2012 și EPA 7000A:1992-metodă spectrometrică de absorbție atomică (cu flacără).

**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 0298/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	10,9 (la 22,8°C)	± 10	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10523:2012	min. 6**
2	Sulfaji	mg/kg s.u.	1.524	± 22	SR EN 16192:2012/ Metodă Validată Intern	1.000/20.000
3	Fluoruri	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10304-1:2009	10/150
4	Cloruri	mg/kg s.u.	1.055	± 22	SR EN 16192:2012/ SR ISO 9297:2001	800/15.000
5	TDS	mg/kg s.u.	10.000	± 18	SR EN 16192:2012/ SR EN 15216:2008	4.000/60.000
6	Carbon organic dizolvat/COD	mg/kg s.u.	183,34	± 25	Metodă Validată Intern	500/800
7	Ba	mg/kg s.u.	0,026	± 22	SR EN 16192:2012 SR EN ISO 15586:2004	20/100
8	Cd	mg/kg s.u.	< 0,002	± 22		0,04/1
9	Cr total	mg/kg s.u.	0,181	± 22		0,5/10
10	Cu	mg/kg s.u.	0,047	± 22		2/50
11	Ni	mg/kg s.u.	0,015	± 22		0,4/10
12	Pb	mg/kg s.u.	< 0,005	± 22		0,5/10
13	Zn	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22		4/50
14	Fe	mg/kg s.u.	< 0,2	± 22	SR EN 16192:2012 și EPA 7000A:1992	-
15	Umiditate	%*	0,87	± 10	SR EN 12880:2002	-

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

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

- a) *deșeuri inerte* proba prezintă valori peste limitări în cazul sulfajilor, cloruri, 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

SC MEDILINE EXIM SRL

NR. 10/14.02.2019

Catre,

SC GIREXIM UNIVERSAL SA PITESTI

In atentie,

Doamnei Ing. GRATIELA MAZILU

Urmare Contractului de Prestari servicii nr. 350/28.06.2013 si a Actului Aditional nr. 7/21.12.2018, unitatea noastra cu punctul de lucru din com. Sopot, jud. Dolj, unde avem in functiune un incinerator de deseuri medicale, va transmitem alaturat "Raportul de Incercare" nr. 0286/1.02.2019, pentru analiza cenusii de ardere – cod 19.01.12.

Avem in stoc circa 30 – 35 tone si masina de transport de 3,5 tone, deci aproximativ un numar de 12 – 14 transporturi.

Avand in vedere cele de mai sus va rugam a ne transmite acceptul dvs. pentru a incepe operatiunea de transport a cenusii.

Va multumim anticipat pentru colaborare si intelegere.

Asteptam raspunsul dvs. pe e-mail-ul: [carstearalucaoana@yahoo.com](mailto:carstearalucaoana@yahoo.com).

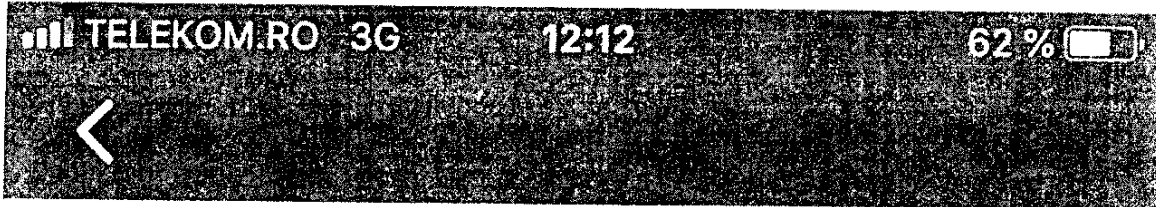
Cu deosebita stima si consideratie,

DIRECTOR COMERCIAL,

Ec. Valerie 







Re: Fw: Mediline cenusă 13.09.pdf



Gratiela Mazilu Gratiela Maz...

to Mail Alert

Wed, Sep 19, 2018

Bună ziua!

Va așteptam cu transporturile.

Vă rog ca în viitor să includeți în buletinul de analiză, pe lângă parametrii analizați, și următorii parametri: bariu și fier.

Mulumesc!

Toate cele bune!

Gratiela Mazilu

On Wednesday, September 19, 2018, 10:21:40 AM GMT+3, Mail Alert <carstearalucaoana@yahoo.com> wrote:

----- Forwarded Message -----

**From:** mihail adina <adina\_mihail@yahoo.com>

**To:** carstearalucaoana@yahoo.com  
<carstearalucaoana@yahoo.com>



Re: SC MEDILINE EXIM SRL

From: Gratiela Mazilu Gratiela Mazilu (gratiela.girexim@yahoo.ro)

To: carstearalucaoana@yahoo.com

Date: Monday, December 10, 2018, 10:29 AM GMT+2

Buna ziua!

Am primit solicitarea dvs!

La inceputul anului 2019 o sa primiti pe mail de la mine actul aditional (atunci cand o sa le faca colegul meu pt toti clientii) astfel incat sa puteti trimite deseuri in luna ianuarie asa cum ati planuit.

Sarbatori fericite!!

Numai bine!

Gratiela Mazilu

● On Monday, December 10, 2018, 8:11:05 AM GMT, Mail Alert <carstearalucaoana@yahoo.com> wrote:

SC MEDILINE EXIM SRL

NR. ....

Catre,

**SC GIVAROLI IMPEX SRL**

Doamnei Director

**Chim. Rodica Debiasi**

Urmare contractului incheiat cu unitatea dvs., va trimitem alaturat o mostra de cenusa de ardere nepericuloasa (19.01.12) de la incinerarea deseurilor medicale din punctul de lucru al incineratorului din com. Sopot, jud. Dolj.

Mentionam ca cenusa nepericuloasa o transportam la Groapa conforma de la Depozitul Albota , jud. Arges.

Va rugam ca sa includeti in buletinul de analiza, pe langa parametrii pe care ni i-ati mai trimis si urmatoorii parametrii: **bariu si fier**.

Va multumim pentru buna noastra colaborare.

Cu deosebita stima,

ADMINISTRATOR  
Chim. Mihaela Adina Mares





**GIVAROLI IMPEX SRL**

OEC este acreditat RENAR pentru activitatea de încercări conform SR EN 150/EN 17025:2005, așa cum este precizat în certificatul de acreditare nr. 11842.

Laborator analize de mediu

Nr. înreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6  
RO59TRIEZ7065069XXX001350 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 508/01.02.2019

Pagina 1 / 1

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

**Referitor: Comanda nr. 4/15.01.2019 privind ÎNCERCĂRI PENTRU CENUȘĂ de la incineratorul din localitatea Sopot, județul Dolj**

Vă transmitem Raportul de Încercare nr. 0286/01.02.2019 reprezentând încercările pentru levigatul 1:10 din proba de cenușă de la incinerarea deșeurilor medicale prelevată de d-voastră și predată reprezentantului laboratorului în 25.01.2019.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 1x850 lei+TVA.

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

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

**GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
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



Pagina 1 / 2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 0286 din 01.02.2019

**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. :** 4/15.01.2019

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** -/26.01-01.02.2019

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de client iar proba sosită în laborator în 25.01.2019 ora 14<sup>00</sup>.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/ampasare:** probă CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE-cod intern 0298

**Încercări executate:** pH, sulfati, cloruri, fluoruri, COD, TDS, Ba, Cd, Cr<sub>total</sub>, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe 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**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR EN ISO 10304-1:2009)-metodă ion cromatografică; **Cloruri**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR ISO 9297:2001)-metodă volumetrică; **Sulfati**-SR EN 16192:2012 (Metodă Validată Intern)-metodă spectrofotometrică; **COD**-Metodă Validată Intern-metodă volumetrică; **Ba, Cd, Cr<sub>total</sub>, 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); **Fe**-SR EN 16192:2012 și EPA 7000A:1992-metodă spectrometrică de absorbție atomică (cu flacără).

**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 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 0298/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	10,9 (la 22,8°C)	± 10	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10523:2012	min. 6**
2	<u>Sulfai</u>	mg/kg s.u.	1.524	± 22	SR EN 16192:2012/ Metodă Validată Intern	1.000/20.000
3	Fluoruri	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10304-1:2009	10/150
4	<u>Cloruri</u>	mg/kg s.u.	1.055	± 22	SR EN 16192:2012/ SR ISO 9297:2001	800/15.000
5	<u>TDS</u>	mg/kg s.u.	10.000	± 18	SR EN 16192:2012/ SR EN 15216:2008	4.000/60.000
6	Carbon organic dizolvat/COD	mg/kg s.u.	183,34	± 25	Metodă Validată Intern	500/800
7	Ba	mg/kg s.u.	0,026	± 22	SR EN 16192:2012 SR EN ISO 15586:2004	20/100
8	Cd	mg/kg s.u.	< 0,002	± 22		0,04/1
9	Cr total	mg/kg s.u.	0,181	± 22		0,5/10
10	Cu	mg/kg s.u.	0,047	± 22		2/50
11	Ni	mg/kg s.u.	0,015	± 22		0,4/10
12	Pb	mg/kg s.u.	< 0,005	± 22		0,5/10
13	Zn	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22		4/50
14	Fe	mg/kg s.u.	< 0,2	± 22	SR EN 16192:2012 și EPA 7000A:1992	-
15	Umiditate	%*	0,87	± 10	SR EN 12880:2002	-

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

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

- a) deșeuri inerte proba prezintă valori peste limitări în cazul sulfaiilor, cloruri, 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



Titlu de înregistrare / TMI nr. 100/10.10.2016  
de înregistrare în SIREN nr. 702/2005  
asociat cu prezenta înregistrare de înregistrare nr. 100/10.10.2016

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC: J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6  
RO59TREZ7065069NXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social/Laborator: Str. Vîscolului, 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 4.555/25.11.2019

Pagina 1 / 1

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

**Referitor:** Comanda nr. 37/ noiembrie 2019 privind ÎNCERCĂRI PENTRU CENUȘĂ de la incineratorul din localitatea Sopot, județul Dolj

Vă transmitem

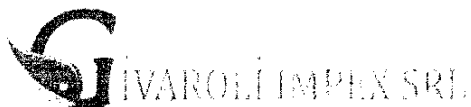
- Raportul de Încercare nr. 5.474/25.11.2019 reprezentând încercările pentru levigatul 1:10 din proba de cenușă de la incinerarea deșeurilor medicale prelevată de d-voastră și predată reprezentantului laboratorului în 19.11.2019.

Totodată vă transmitem factura aferentă acestor încercări în valoare de 1x850 lei+TVA.

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

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulgă





Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC: J49/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria Bucuresti  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social-Laborator: Str.Nicolului, 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

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11342

Pagina 1 / 2

Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 5.474 din 25.11.2019

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

**Comanda nr. :** 37/noiembrie 2019

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** -/19-25.11.2019

**Date de identificare a probelor:** prelevare efectuată de client. locația prelevării este asumată de client, iar proba sosită în laborator în 19.11.2019 ora 14<sup>15</sup>.

**Nr. puncte de prelevare-măsurare/ampasare:** probă CENUȘĂ DE LA INCINERAREA DEȘEURILOR MEDICALE-cod intern 5.250.

**Încercări executate:** pH, sulfati, cloruri, fluoruri, COD, TDS, Ba, Cd, Cr<sub>total</sub>, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe 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**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR EN ISO 10304-1:2009)-metodă ion cromatografică; **Cloruri**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR ISO 9297:2001)-metodă volumetrică; **Sulfati**-SR EN 16192:2012 și Metodă Validată Intern-metodă spectrofotometrică; **COD**-Metodă Validată Intern-metodă volumetrică; **Cd, Cr<sub>total</sub>, Cu, Ni, Pb, Zn**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR ISO 8288:2001 și SR EN ISO 15586:2004)-metodă spectrometrică de absorbție atomică (cu flacără, cuptor de grafit, generare de hidruri); **Ba**-SR EN 16192:2012 (trimitere la SR EN ISO 14911:2003)-metodă ion cromatografică; **Fe**-SR EN 16192:2012 și EPA 7000A:1992-metodă spectrometrică de absorbție atomică (cu flacără).

**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.

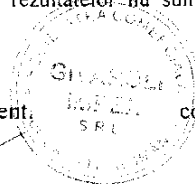
**Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

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

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga

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

cod PCP-08-V1-R0-F6





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

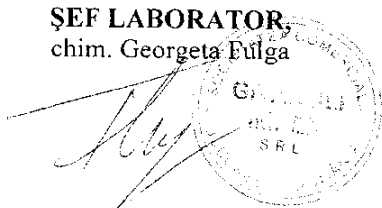
Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/valori determinate 5.250	Incertitudine extinsă, relativă, k=2, %	Metoda de încercare	Ordinul MMGA nr. 95/2005
			Levigat 10 l/kg			Deșeuri inerte/deșeuri nepericuloase 10 l/kg
1	pH	unit. pH	11,1 (la 21,4°C)	± 10	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10523:2012	min. 6**
2	Sulfaj	mg/kg s.u.	1.669,25	± 22	SR EN 16192:2012/ Metodă Validată Intern	1.000/20.000
3	Fluoruri	mg/kg s.u.	0,792	± 22	SR EN 16192:2012/ SR EN ISO 10304-1:2009	10/150
4	Cloruri	mg/kg s.u.	3.396,01	± 22	SR EN 16192:2012/ SR ISO 9297:2001	800/15.000
5	TDS	mg/kg s.u.	8.380	± 18	SR EN 16192:2012/ SR EN 15216:2008	4.000/60.000
6	Carbon organic dizolvat/COD	mg/kg s.u.	29,44	± 25	Metodă Validată Intern	500/800
7	Ba	mg/kg s.u.	0,069	± 22	SR EN 16192:2012 SR EN ISO 14911:2003	20/100
8	Cd	mg/kg s.u.	< 0,002	± 22	SR EN 16192:2012 SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001	0,04/1
9	Cr total	mg/kg s.u.	0,161	± 22		0,5/10
10	Cu	mg/kg s.u.	0,008	± 22		2/50
11	Ni	mg/kg s.u.	< 0,005	± 22		0,4/10
12	Pb	mg/kg s.u.	< 0,005	± 22		0,5/10
13	Zn	mg/kg s.u.	< 0,5	± 22		4/50
14	Fe	mg/kg s.u.	< 0,2	± 22	SR EN 16192:2012 și EPA 7000A:1992	-
15	Umiditate	%*	0,36	± 10	SR EN 12880:2002	-

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

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

- a) *deșeuri inerte* proba prezintă valori peste limitări în cazul sulfajilor, cloruri, TDS.  
 b) *deșeuri nepericuloase* se constată că, toți indicatorii analizați prezintă valori sub limitări.

ȘEF LABORATOR  
 chim. Georgeta Fulga



cod PCP-08-V1-R0-F6



**PIVAROL IMPEX SRL**

Strada Privaria, Al. Ceaușescu nr. 10B  
Județul Giurgiu, Municipiul Giurgiu, Strada  
"Sf. Ierarh Nicolae" nr. 100

Laborator central de cercetare

Sediul: RO - 110 7650 1997 - C.I. - RO 114850  
CNP: RO04KNC 10077050255130004 INC B. Ural. S. 155-11  
RO 59 ERI / 1065069X NN001350 Inc. oron. P&F nr. 10  
RO 56R - C 100 - 70 02 81 1000 - Eura  
Sediu Social Laborator: Str. Viscului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 02 - Mobil: 0722 610 602  
email: pivarol@yahoo.com - office@pivarol.ro - www.pivarol.ro

*Nr. înregistrare 2 981 / 12.08.2019*

*Pagina 1 / 1*

**Către: SC MEDILINE EXIM SRL București**

**În atenția: D-nei Director General Adina MIHAI**

**Mail:**

**Referitor: contract RD 315/2014 și comanda/telefon 10.06.2019 privind ÎNCERCĂRI DE EMISII incinerator din localitatea Sopot, județul Dolj**

Vă transmitem:

- Rapoartele de Încercare nr. 3.479-3.480/12.08.2019 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și metale la incineratorul tip II: 1000V2-cazan 2;
- Rapoartele de Încercare nr. 3.481-3.482/12.08.2019 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și dioxine&furani la incineratorul tip II: 1000V2-cazan 2, prelevate/măsurate în 05.08.2019.

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*

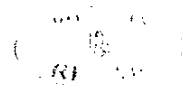
**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
Chim. Rodica Debiasi



**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator Analize de Aer  
Str. Incei, RC 130 2630 1992 - CUI: RO 451850  
CINTE ROMARENCO (RO077050238130001) Bucuresti, Sector 4  
RO 091RI / Z 2065069XXN001350 Trezoreria Bucuresti  
RO 036PSC (RO077050238130001) Euro  
Sediu Social Laborator: Str. Nicolae Titulescu, 633, Sector 4, Bucuresti  
Tel/Fax: 021 311 02 07 - Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com - office@givaroli.ro - www.givaroli.ro

ISO 9001



STANBROU IRECI S.R.L.  
Calea Bucuresti - Buzoi 10  
11007

Pagina 1 / 2  
Exemplar: 2

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 3.479 din 12.08.2019

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

**Comanda nr. :** RD 315/2014

**Data executării încercărilor:** 05.08.2019

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări.

**Încercări executate:** - măsurări de temperatură și calculul vitezei și a debitelor volumetrică.  
- 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.

**Echipele 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,**  
chipr. Rodica Debiasi

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

cod PGT-09-F-d5-R0-F1

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 MEDILJNE 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 <sup>3</sup> /s	% me uscat
Incinerator IE 1000V <sub>2</sub> cazan 2	Coș de dispersie înainte de prelevare suma metalelor					10.38			99,478	39,05	5,214912	5,821660
	Coș de dispersie după prelevare suma metalelor și înainte de prelevare Hg	0.8		0.5024		10.18		16	99,584	41,10	5,114432	5,727531
	Coș de dispersie după prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani					10.55			99,582	42,85	5,300320	5,832827
<b>Incertitudine extinsă relativă, k=2, %</b>												± 5

in 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. Rodica Debrăsi



**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Si Incep RC 110 2630 1992 CH RC 14870

COPIE ROMANIA B007 1050238130001 BC RC Etdial, Sector 6

RO591RI / 2008069XX001350 Trezoreria Bucuresti

RO36PNC B007 1050238130001 Euro

Sediul Social Laborator: Str. Viscolului nr. 63A, Sector 6, Bucuresti

Tel/Fax: 021 311 02 90 Mobil: 0722 610 602

e-mail: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



RO591RI / 2008069XX001350  
Trezeoreria Bucuresti

Pagina 1 din 5  
Exemplar: 2

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 3.480 din 12.08.2019**

**Denumire și adresă client:** SC MEDLINE EXIM SRL, București, Str. Gîrnîței 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:** 05.08/06-12.08.2019

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

**Încercări executate:** CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, metale grele(Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg) aferente incineratorului tip II: 1000V2-cazan 2.

**Metode aplicate:** CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-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 (flacăără, 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/SEF LABORATOR,**  
chim. Rădica Debiasi

Tabel nr. 1

Pagina 2  
Exemplar 2

Valorile de emisie in atmosfera la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Doji  
apartinând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Sectia	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație						Legea nr. 278/2013	Debit masic mediu. g/h	Incertitudinea dine extensie relativă k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE			
Incinerator IE 1000V <sub>2</sub> cazan 2	CO	ppm mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	4	2	3	3	-	-	-	-	51,61	1,5
			166,67	83,33	120,97	120,97	122,98	150	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>	ppm mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	1	1	1	1	-	-	-	-	35,13	1,5
			68,33	68,33	66,13	132,26	83,76	400	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	ppm mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	12	12	13	12	-	-	-	-	202,78	1,5
			172,00	172,00	128,71	134,19	151,73	200	-	-	-	-
	O <sub>2</sub>	%	20,7	20,7	20,69	20,69	20,695	-	-	-	-	1,00
	CO <sub>2</sub>	%	0,21	0,22	0,22	0,21	0,215	-	-	-	58,470	1,00
	HC	%	0,195	0,199	0,216	0,246	0,214	-	-	-	-	1,00

**DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Diabasi

Scop: Pr. Tehnică de Săcuri 2



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						Media	Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, g/h	Incertitudine din extindere relativă, % $\frac{y-1}{y}$
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	VLE	Debit masic, g/h					
Incinerator IE 1000V; cazan 2	Coș dispersie După prelevare	CO	ppm	8	5	10	4	-	-	-	-	12181	-	
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	130,37	140,42	143,18	142,76	139,18	150	-	-			
	NO <sub>x</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	20005	5	
		mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	< 75,93	< 85,42	< 89,13	< 58,57	< 77,26	400	-	-				
	SO <sub>2</sub>	ppm	2	2	1	1	-	-	-	-	-	15200	5	
		mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	217,04	244,17	127,39	83,71	168,08	200	-	-				
O <sub>2</sub>	%	20,73	20,76	20,77	20,65	20,7275	-	-	-	-	-	200		
CO <sub>2</sub>	%	0,28	0,27	0,26	0,28	0,2725	-	-	-	-	74535	500		
HC	%	0,005	0,008	0,009	0,009	0,00775	-	-	-	-	-	1000		

**DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiash/DE





**INTERPRETAREA REZULTATELOR**  
**Nr. 0291 din 12.08.2019**
**Referitor Rapoarte de Încercare nr. 3.479-3.480 din 12.09.2018.**

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 05.08.2019, 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 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 <sup>3</sup> N	30	10
- carbon organic total (exprimat în C)	mg/m <sup>3</sup> N	20	10
- acid clorhidric (HCl) (exprimat în Cl)	mg/m <sup>3</sup> N	60	10
- acid fluorhidric (HF) (exprimat în F)	mg/m <sup>3</sup> N	4	2
- oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați în NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	400	200
- oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) (exprimați în SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	200	50
- monoxid de carbon (CO)	mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N	0,05
- Hg	mg/m <sup>3</sup> N	0,05
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N	0,1
- Hg	mg/m <sup>3</sup> N	0,1
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup> 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 05.08.2019, 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. 3.479-3.480/12.08.2019.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, 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, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, 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-Raport de Încercare nr. 3479-3480 din 12.08.2019-comparativ cu limitările din HG nr 128/06.03.2007 modificată și completată prin HG nr 268/31.03.2005 se constată ca:

- concentrațiile medii ale gazelor de ardere se situează sub VLE din AIM cu excepția SO<sub>2</sub> ului de la prima măsurare, a CO-ului de la a treia măsurare care depășese VLE de 5,9 ori și respectiv 2,2 ori;

- concentrațiile medii ale Hg se situează sub VLE din AIM;

- concentrația sumei metalelor depășește VLE cu 50%.

*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.*

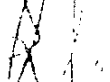
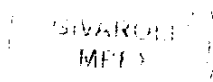
*Totodată recomandăm:*

- *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 LABORĂTOR,**

chim. Rodica Debiasi



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.				mc/s	Nmc usc/s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
Incinerator IE 1000V <sub>2</sub> cazan 2	Coș de dispersie înainte de prelevare dioxine și furani	0,8		0,5024		10,55		16	99,582	42,83	5,300320	3,832827	0,104445
	Coș de dispersie după prelevare dioxine și furani	0,8		0,5024		10,72		16	99,459	47,03	5,385728	3,838728	0,059500
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		-		-		± 10		-	± 10	± 5		± 15	

în care:

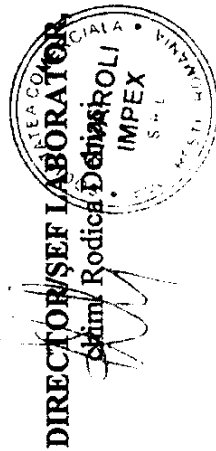
\* - debite volumetrice calculate;

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



**DIRECȚOR ȘEF LABORATOR**

Adm Rodica Dehnaș ROLI

IMPEX  
S.R.L.  
BUCUREȘTI



SC GIVAROLI IMPEX SRL  
Societate cu raspundabilitate limitata  
Sediul: Str. Gârânciului nr. 10, Sector 4, Bucuresti  
RO 041314  
Societate înregistrată la Registrul Comerțului  
Județul București, Secțiunea 40827/2007  
CUI: 15182072  
E-mail: givaroli@scgivaroliimpexsrl.ro  
www.scgivaroliimpexsrl.ro

SC GIVAROLI IMPEX SRL  
Societate cu raspundabilitate limitata  
Sediul: Str. Gârânciului nr. 10, Sector 4, Bucuresti  
RO 041314  
Societate înregistrată la Registrul Comerțului  
Județul București, Secțiunea 40827/2007  
CUI: 15182072  
E-mail: givaroli@scgivaroliimpexsrl.ro  
www.scgivaroliimpexsrl.ro

Pagina 1 din 4  
Exemplar nr. 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 3.482 din 12.08.2019

**Denumire și adresă client:** SC MEDLINE EXIM SRL, București, Str. Gârânciului 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):** 05.08/06-12.08.2019

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

**Încercări executate:** CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, dioxine și furani aferente incineratorului tip II-1000V2-cazan 2.

**Metode aplicate:** CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XI, echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanți menționați; **Dioxine și Furani**-SR EN 1948-1,2:2008. Metodă Validată Intern (dectecție, cuantificare)-metodă GC-MS<sub>n</sub> 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 XI, 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/ŞEF LABORATOR,**  
chim Rodica Debiasi

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 tip IE 1000V <sub>2</sub> cazan 2	Coș dispersie înainte de prelevare dioxine& furani	CO	ppm	8	5	10	4	-	-	-	-	-	-	123.81	≠ >50
			mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	147,47	140,13	143,48	142,86	143,48	150	-	-	-	-	-	-
	NO <sub>x</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<29,05	≠ >50
		mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	<75,93	<85,42	<89,13	<58,57	<77,26	400	-	-	-	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	ppm	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	63.20	≠ >50
		mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	217,04	244,17	127,39	83,71	168,08	200	-	-	-	-	-	-	-
	O <sub>2</sub>	%	20,73	20,76	20,77	20,65	20,7275	-	-	-	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>	%	0,28	0,27	0,26	0,28	0,2725	-	-	-	-	-	-	74.335	≠ 6,00
	HC	%	0,005	0,008	0,009	0,009	0,00775	-	-	-	-	-	-	-	± 10,00

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR**  
 chlm. Rodica Debiasi  
 GIVAROLI  
 IMPEX  
 S.R.L.

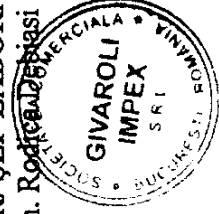


Valorile de emisie în atmosfera la sursa punctiformă de emisie aferentă incineratorului din localitatea Sopot, județul Dolj aparținând SC MEDILINE EXIM SRL, București, sector 4

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație							Debit masic mediu, g/h	Incertitudinea relativă, % k=2	
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator tip IE 1000V <sub>2</sub> cazan 2	CO		ppm	1	2	1	1	1	-	-	-	80,17	≠ >50
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	78,12	166,67	83,33	78,12	101,56	150	-	-	-	
	NO <sub>x</sub>		ppm	1	1	1	1	1	-	-	-	60,68	≠ >50
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	128,13	136,67	136,67	128,13	132,40	400	-	-	-	
	SO <sub>2</sub>		ppm	1	1	1	1	1	-	-	-	< 14,45	≠ >50
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	183,13	195,33	195,33	183,13	189,23	200	-	-	-	
	O <sub>2</sub>			20,84	20,85	20,85	20,84	20,845	-	-	-	-	≠ 3,00
	CO <sub>2</sub>			0,24	0,22	0,22	0,23	0,2275	-	-	-	96,443	≠ 6,00
	HC			0	0	0	0	0	0	-	-	-	≠ 10,00

DIRECTOR/ ȘEF LABORATOR,

chim. Rodica Dăbâș



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

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație	Legea nr. 278/2013		Incertitudi- ne extinsă relativă k=2. %
					VLE	Debit masic, μg/h	
Incine- rator IER 1000 SN 1883- 01	Coș dispersie	2,3,7,8 TCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,006344	-	< 0,0020	± 25,00
		2,3,7,8 TCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,003586	-	< 0,0261	
		1,2,3,7,8 PeCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,003367	-	< 0,0016	
		2,3,4,7,8 PeCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,003367	-	< 0,0163	
		1,2,3,7,8 PeCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,032082	-	< 0,2043	
		1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,008416	0,003416	< 0,0409	
		1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,008416	0,008416	< 0,0409	
		2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,001977	-	< 0,0212	
		1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,008416	-	< 0,0409	
		1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,008416	-	< 0,0409	
		1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,008416	-	< 0,0409	
		1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,002225	-	< 0,0056	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,002225	-	< 0,0007	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,003242	-	< 0,0041	
		1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000322	-	< 0,0010	
		OCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000277	-	< 0,00008	
		OCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000277	-	< 0,00008	
Dioxine + furani	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,084834	0,100	< 0,16551			

DIRECTOR/SEF LABORATOR,

Șchiuț. Rodica Debiuș  
M.D.L.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR**  
**Nr. 0292 din 12.08.2019****Referitor Rapoarte de Încercare nr. 3.481-3.482 din 12.08.2019.**

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 05.08.2019, 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 <sup>3</sup> 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 05.08.2019, 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. 3.481-3.482/12.08.2019.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, metale grele (Pb, Hg, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg), dioxine și furani.

Proba prelevată cu linia de prelevare izocinetică ICR H-CORA (pe filtru și pe adsorbant NAD) injectat cu soluții etalon de <sup>13</sup>C) a fost apoi pregătită conform standardelor menționate și analizată cantitativ prin metoda gaz cromatografică cu spectrometru de masă-GC-MS<sub>n</sub>.

Determinarea concentrațiilor de gaze arse evacuate în atmosferă s-a făcut prin metode automate folosind Analizorul TESTO 350 XI dotat cu senzori electrochimici/IR de CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi.

Prelevările au însumat:

- 3 ore și 35 min pentru dioxine și furani (nu s-au făcut prelevări de 6 ore deoarece procesul de incinerare se terminase).

- 15 min pentru gazele de ardere

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Rapoarte de Încercare nr. 3.481-3.482 din 12.08.2019-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.

- concentrațiile de gaze de ardere se situează sub VLE cu excepția CO-ului de la prima măsurare.

*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,  
olim. Rodica Dăbâsi

SC MEDILINE EXIM SRL

NR. 40/02.12.2019

GARDA NATIONALA DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN DOLJ

INTRARE/IESIRE

Nr. 2511

data

02.12.2019

GARDA NATIONALA DE MEDIU

Catre,

COMISARIATUL DOLJ

Doamnei Comisar ANCA BURADA

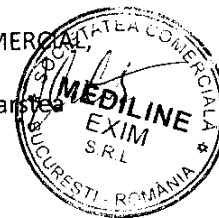
Urmare Raportului de Inspectie nr.301 /2.07.2019 efectuat la Incineratorul de deseuri medicale din com. Sopot, jud. Dolj, va transmitem cu intarziere (din motive de sanatate) copii dupa Rapoartele de incercare la metale grele, dioxine si furani cat si a Procesului Verbal de terminare a lucrarilor de reparative a acoperisului aferent zonei incineratoarelor.

Va multumim pentru intelegere.

Cu deosebita consideratie,

DIRECTOR COMERCIAL

Ec. Valerie Carstea





OEC este acreditat RENAR pentru activitatea  
de încercări conform SR EN ISO/CEI 17025:2005,  
asa cum este precizat în certificatul de acreditare nr. LI 342

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

*Nr. înregistrare 2.800/05.07.2019*

*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/telefon 10.06.2019 privind ÎNCERCĂRI DE EMISII incinerator din localitatea Sopot, județul Dolj**

Vă transmitem:

- Rapoartele de Încercare nr. 3.225-3.226/04.07.2019 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și metale la incineratorul tip IE 1000R SN 1883-01;
- Rapoartele de Încercare nr. 3.227-3.228/04.07.2019 reprezentând încercările/măsurările de gaze de ardere și dioxine&furani la incineratorul tip IE 1000R SN 1883-01,  
prelevate/măsurate în 18.06.2019.

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/ŞEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

# GIVAROLI IMPEX SRL

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CUI: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezorena 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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO 9001:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
EI 342

Pagina 1 / 2  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 3.225 din 04.07.2019

**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, telefon/10.06.2019.

**Data executării încercărilor:** 18.06.2019.

**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.

**Echipele 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.

04.07.2019  
SOPOT

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	Nmc usc/s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
Incinerator IE 1000R SN 1883- 01	Coș de dispersie înainte de prelevare suma metalelor					10,67			100,663	62,53	5,360608	3,922481	0,440298
	Coș de dispersie după prelevare suma metalelor și înainte de prelevare Hg	0,8		0,5024		11,47	16		100,789	73,3	5,762528	4,090491	0,556307
	Coș de dispersie după prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani					12,62			100,807	80,33	6,340288	4,411915	0,634213
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		-	-	-	-	± 10	-	-	± 10	± 5		± 15	

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;

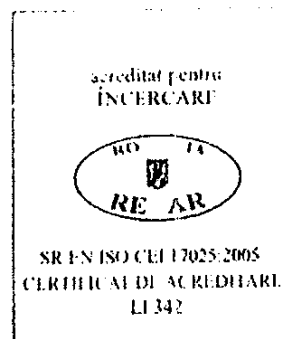
H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă

**DIRECTOR/ȘEF LABORATORUL**  
chim. Rodica Debiasi





Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CI: 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 / 5  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 3.226 din 04.07.2019

**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, telefon/10.06.2019.

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică:** 18.06/19.06-04.07.2019

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

**Încercări executate:** CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, metale grele(Sb, Tl, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Hg) aferente incineratorului tip IE 1000R, SN 1883-01.

**Metode aplicate:** CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-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 Debiasi

GIVAROLI

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

cod PGT-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	Incertitu- dine extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IE 1000R SN 1883- 01	CO		ppm	4	4	4	4	-	-	-	-	70,61	± 54,06
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	45,05	43,86	44,64	44,64	44,55	150	-	-		
	NO <sub>x</sub>		ppm	6	7	8	8	-	-	-	-	209,84	± 54,46
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	110,81	125,88	146,43	146,43	132,39	400	-	-		
	SO <sub>2</sub>		ppm	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	<41,4	± 54,06
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	<26,40	<25,70	<26,16	<26,16	<26,10	200	-	-		
O <sub>2</sub>			%	19,89	19,86	19,88	19,88	19,8775	-	-	-	± 3,00	
CO <sub>2</sub>			%	0,8	0,83	0,8	0,82	0,8125	-	-	226,827	± 6,00	
HC			%	0,063	0,064	0,069	0,069	0,06625	-	-	-	± 10,00	

**DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,**

chim.: Rodica Debiasi

3-14-101

MPE

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 IE 1000R SN 1883- 01	Coș dispersie	CO	ppm	3	3	3	3	-	-	-	-	55,28	± 44,46
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	27,57	27,57	26,41	28,85	27,60	150	-			
	După prelevare	NO <sub>x</sub>	ppm	10	10	11	11	-	-	-	-	317,30	± 44,95
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	150,74	150,74	158,80	173,46	158,43	400	-			
	sumă metale și înainte de prelevare	SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<43,2	± 44,46
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	<21,54	<21,54	<20,63	<22,54	<21,57	200	-			
	Hg	%	19,64	19,64	19,58	19,7	19,64	-	-	-	-	± 3,00	
		%	1,15	1,12	1,17	1,07	1,1275	-	-	-	328,247	± 6,00	
		%	0,047	0,047	0,049	0,049	0,048	-	-	-	-	± 10,00	

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

SIVAKOL  
IMPEX

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 relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerator IE 1000R SN 1883- 01	Coș dispersie După prelevare Hg și înainte de prelevare dioxine și furani	CO	ppm	3	3	4	4	-	-	-	-	70,78	± 42,03
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	23,15	25,34	36,76	38,76	31,00	150	-	-	-	
	NO <sub>x</sub>	ppm	10	10	10	10	-	-	-	-	-	328,04	± 42,05
		mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	126,54	138,51	150,74	158,91	143,68	400	-	-	-		
	SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	<20,6	± 42,03
		mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	<18,09	<19,80	<21,54	<22,71	<20,54	200	-	-	-		
	O <sub>2</sub>	%	19,38	19,52	19,64	19,71	19,5625	-	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>	%	1,39	1,24	1,16	1,09	1,22	-	-	-	-	383,084	± 6,00
	HC	%	0,063	0,068	0,068	0,069	0,067	-	-	-	-	-	± 10,00

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
chim. Rodica-Debiasi

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// 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 IE 1000R SN 1883-01	Coș dispersie	Cd + Tl	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	< 0,00403	< 0,00452	< 0,00428	0,05/0,1	-	< 0,00772	± > 50
		Cd	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	< 0,00134	< 0,00151	< 0,00143	-	-	< 0,00257	± > 50
		Tl	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	< 0,00269	< 0,00301	< 0,00285	-	-	< 0,00515	± > 50
		Hg	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	< 0,00044	< 0,00079	< 0,00061	0,05/0,1	-	≤ 0,00171	± > 50
		Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	≤ 0,2159	≤ 0,22704	≤ 0,22148	0,50/1,0	-	≤ 0,39847	± > 50
		Cu	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	0,01455	0,01180	0,01317	-	-	0,02335	± > 50
		Mn	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	0,07434	0,11098	0,09266	-	-	0,17004	± > 50
		Cr	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	0,02726	0,02439	0,02582	-	-	0,04603	± > 50
		Ni	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	0,02018	≤ 0,02063	≤ 0,02041	-	-	≤ 0,03665	± > 50
		Pb	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	0,06505	0,04627	0,05566	-	-	0,09789	± > 50
		As	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	≤ 0,00636	≤ 0,00361	≤ 0,00499	-	-	≤ 0,00866	± > 50
		Sb	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	< 0,00269	< 0,00301	< 0,00285	-	-	< 0,00515	± > 50
		Co	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	≤ 0,00280	≤ 0,00334	≤ 0,00307	-	-	≤ 0,00556	± > 50
		V	mg/Nmc cu 11% O <sub>2</sub>	< 0,00269	< 0,00301	< 0,00285	-	-	< 0,00515	± > 50

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**

chim. Rodica Debiasi

ȘIEF LABORATOR

**INTERPRETAREA REZULTATELOR**  
**Nr. 0242 din 04.07.2019**
**Referitor Rapoarte de Încercare nr. 3.225-3.226 din 04.07.2019.**

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 18.06.2019, 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 IE 1000R, SN 1883-01.

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 <sup>3</sup> N	30	10
- carbon organic total (exprimat în C)	mg/m <sup>3</sup> N	20	10
- acid clorhidric (HCl) (exprimat în Cl)	mg/m <sup>3</sup> N	60	10
- acid fluorhidric (HF) (exprimat în F)	mg/m <sup>3</sup> N	4	2
- oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați în NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	400	200
- oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) (exprimați în SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	200	50
- monoxid de carbon (CO)	mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N	0,05
- Hg	mg/m <sup>3</sup> N	0,05
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N	0,1
- Hg	mg/m <sup>3</sup> N	0,1
- Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup> 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 18.06.2019, 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. 3.225-3.226/04.07.2019.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, 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, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, 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. 3.225-3.226 din 04.07.2019 -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 gazelor de ardere se situează sub VLE din AIM;
- concentrațiile medii ale Hg se situează sub VLE din AIM;
- concentrația sumei metalelor 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 Debiasi



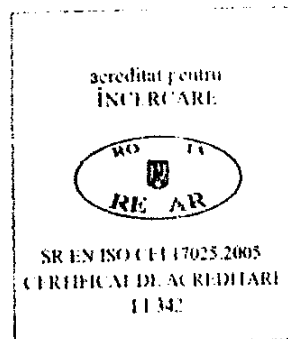
Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod PGT-09-Ed5-R0-F4





Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC 140/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNC130077050238130001 BCR Filiala Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria Bucuresti  
RO36RNC130077050238130007 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 / 2  
Exemplar: 1

### RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 3.227 din 04.07.2019

**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, telefon/10.06.2019.

**Data executării încercărilor:** 18.06.2019.

**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.

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.M.				mc/s	Nmc usc/s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
Incinerator IE 1000R SN 1883-01	Coș de dispersie înainte de prelevare dioxine și furani	0,8		0,5024		12,62	16	100,807	80,33	6,340288	4,411915	0,634213
	Coș de dispersie după prelevare dioxine și furani	0,8		0,5024		12,34	16	100,699	79,5	6,199616	4,319491	0,451387
Incertitudine extinsă relativă, k=2, %		-		-		± 10	-	± 10	± 5		± 15	

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/ȘEF LABORATOR,**

chim. Rodica Debiși



Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC: J40/2630/1992 CIP: 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.3.228 din 04.07.2019

**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, telefon/10.06.2019.

**Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică:** 18.06/19.06-04.07.2019

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

**Încercări executate:** CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, dioxine și furani aferente incineratorului tip IE 1000R SN 1883-01.

**Metode aplicate:** CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-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 (dectecție, cuantificare)-metodă GC-MS<sub>n</sub> 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/SEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client  
cod PGT-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	Incertitudinea extinsă relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h			
Incinerat or IE 1000R SN 1883- 01	CO		ppm	3	3	4	4	-	-	-	-	70,78	± 42,03
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	23,15	25,34	36,76	38,76	31,00	150	-	-	-	
	NO <sub>x</sub>		ppm	10	10	10	10	-	-	-	-	328,04	± 42,05
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	126,54	138,51	150,74	158,91	143,68	400	-	-	-	
	SO <sub>2</sub>		ppm	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	< 20,6	± 42,03
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	< 18,09	< 19,80	< 21,54	< 22,71	< 20,54	200	-	-	-	
	O <sub>2</sub>			19,38	19,52	19,64	19,71	19,5625	-	-	-	-	± 3,00
	CO <sub>2</sub>			1,39	1,24	1,16	1,09	1,22	-	-	-	383,084	± 6,00
	HC			0,063	0,068	0,068	0,069	0,067	-	-	-	-	± 10,00

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**

chim. Rodica-Debiasi

GIVAKOLI  
INPL

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 relativă, % k=2
				Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	VLE	Debit masic, g/h				
Incinerat or IE 1000R SN 1883- 01	CO		ppm	3	3	3	3	-	-	-	-	58,36	± 58,15	
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	34,40	35,71	37,13	36,41	35,91	150	-	-	207,75	± 58,53	
	NO <sub>x</sub>		ppm	6	6	7	7	-	-	-	-	< 45,6	± 58,15	
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	112,84	117,14	142,08	139,32	127,85	400	-	-	-	± 3,00	
	SO <sub>2</sub>		ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	305,890	± 6,00	
			mg/Nmc cu 11 % O <sub>2</sub>	< 26,88	< 27,90	< 29,01	< 28,45	< 28,06	200	-	-	-	± 10,00	
O <sub>2</sub>			%	19,91	19,95	19,99	19,97	19,955	-	-	-	-		
CO <sub>2</sub>			%	1,02	0,99	0,97	1,00	0,995	-	-	-	-		
HC			%	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-	-	-		

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,  
chim. Rădăiești-Debiasi

STAVAROLU  
MPEX

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 extinsă relativă k=2, %
					VLE	Debit masic, μg/h	
Incinerator IER 1000 SN 1883-01	Coș dispersie	2,3,7,8 TCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000979	-	< 0,0019	± 25,00
		2,3,7,8 TCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,013048	-	< 0,0255	
		1,2,3,7,8 PeCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000815	-	< 0,0016	
		2,3,4,7,8 PeCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,008155	-	< 0,0159	
		1,2,3,7,8 PeCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,001934	-	< 0,1989	
		1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,020387	-	< 0,0398	
		1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,020387	-	< 0,0398	
		2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,010601	-	< 0,0207	
		1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,020387	-	< 0,0398	
		1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,020387	-	< 0,0398	
		1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,020387	-	< 0,0398	
		1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,002773	-	< 0,0054	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000359	-	< 0,0007	
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,002039	-	< 0,0040	
		1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000489	-	< 0,0010	
		OCDD	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000041	-	< 0,00008	
		OCDF	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,000041	-	< 0,00008	
Dioxine + furani	ng/Nmc cu 11 O <sub>2</sub> %	< 0,143207	0,100	< 0,47445			

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
chim. Rodica Debiasi

**INTERPRETAREA REZULTATELOR**  
**Nr. 0243 din 04.07.2019****Referitor Rapoarte de Încercare nr. 3.227-3.228 din 04.07.2019.**

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 18.06.2019, 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 1000R SN 1883-01.

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 <sup>3</sup> 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 18.06.2019, 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. 3.227-3.228/04.07.2019.

S-au efectuat măsurări de parametri fizici, gaze de ardere: CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, 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 <sup>13</sup>C) a fost apoi pregătită conform standardelor menționate și analizate cantitativ prin metoda gaz cromatografică cu spectrometru de masă-GC-MS<sub>n</sub>.

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, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi.

Prelevările au însumat:

- 5 ore și 20 min pentru dioxine și furani (nu s-au făcut prelevări de 6 ore deoarece procesul de incinerare se terminase).
- 15 min pentru gazele de ardere.

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Rapoarte de Încercare nr. 3.227-3.228 din 04.07.2019-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 peste VLE aferent.
- concentrațiile de gaze de ardere se situează sub VLE aferent.

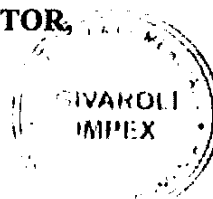
**Precizăm că nu s-a identificat prezența dioxinelor și furanilor, concentrațiile exprimate în mg/Nmc sunt sub limita de determinare dar din cauza conținutului ridicat de oxigen când se face raportarea la un conținut de oxigen de referință de 11%, concentrațiile depășesc VLE.**

*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



**ACT ADITIONAL NR. 6**  
**LA CONTRACT DE PRESTARI SERVICII NR. 222 din 06.11.2012**

**S.C. MEDLINE EXIM S.R.L.**, cu sediul in Bucuresti, strada Garnitei, nr. 4, cod fiscal RO14615626, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului nr. J140/3613/2002, cont de virament nr. RO98 BRDE 441S V982 0145 4410 deschis la BRD tel. 0729 039 855, reprezentata prin dl. Diaconu Sorin 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. 0746293757, 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, intervine urmatoarele modificare:

- Durata contractului se prelungeste cu un an pana la 14.01.2021
- Toate celelalte prevederi in contract raman nemodificate.

Prezentul act additional s-a incheiat in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte contractanta si intra in vigoare la 14.01.2020

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



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



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

Adresă: Câteasca - Argeș

Nr. înreg.: J03/142/2001

Cod Fiscal: RO13753124

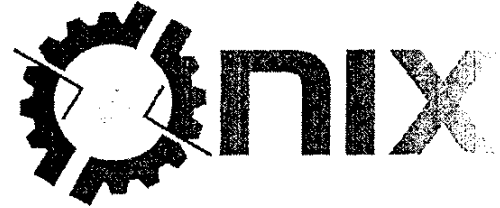
Banca: B.C.R. PITEȘTI

CONT:RO95BACX0000000843139000

Unicredit Tiriac Bank Suc. Pitești

TEL : 0248.661.082 / 0251.458.151

Http: www.gruponix.ro



RAPORT DE INTERVENTIE

1. Denumire beneficiar	MEDLINE EXIM SRL	
2. Timp interventie	Data si ora inceperii interventiei :	29.11.2019
	Data si ora incheierii interventiei:	
3. Tipul interventiei	NORMAL	
4. Descriere defectiune		
5. Cauze identificate		
6. Lucrari efectuate	Intervenție cu autospeciala covoai - Adunare ape este necesară - curățarea cu apă.	
7. Echipament lasat in stare de functionare ?	Da	Nu
8. Comentarii echipa de interventie		
9. Aspecte generale	-Anuntat prezenta inainte de inceperea interventiei	DA NU
	-Izolot zona de interventie	DA NU
	-Utilizat echipament de protectie	DA NU
	-Comportament corect	DA NU
	-Curatat locul interventiei la terminare	DA NU
10. Observatii beneficiar		
Nume si semnaturi	Beneficiar	Prestator



Clare Jone  
Neste Jone



S.C COMPANIA DE APA OLT SA SLATINA  
LABORATOR

**BULETIN DE ANALIZE APE UZATE  
DEVERSA TE IN REELELE DE CANALIZARE**

Nr. 277 din 12.12.2019

Proba a fost recoltata de la S.C. *ELIX CONSULTING - SIA SA*  
SALAS

INDICATORUL DE CALITATE	U.M.	VALOAREA ADMISA	VALOAREA OBTINUTA
pH	Unitati de pH	6,5 - 8,5	7,8
Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350	287
Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	300	65
Consum chimic de oxigen a)- metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)	mg/dm <sup>3</sup>	500	307
b)- metoda cu permanganat de potasiu (CCOMn)	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	30	40,93
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	5	-
Detergenti	mg/dm <sup>3</sup>	25	-
Produse extractibile	mg/dm <sup>3</sup>	30	-

Concluzii:

Proba analizata corespunde / nu corespunde NTPA 002/2005

Sef Laborator,  
Biolog Florea Ileana



**EMITENT**

Administrația Bazinală de Apa Jiu  
Adresa: str. Nicolae Romanescu nr. 54, c.p. 200738  
Tel: +40 251 426 655; +40 251 426 654  
Fax +40 251 427 597  
Cod Fiscal: RO23886365  
Cod IBAN: RO 63 TREZ 291502201X017172

**TITULAR DE AUTORIZATIE**

Denumire titular: SC MEDILINE EXIM S.R.L.  
Adresa: Bucuresti, sector 4, str. Garnitei nr.4  
Telefon / Fax: 0729039855/0214205493  
Cod unic de inregistrare: RO 14615626  
Nr. Reg. Com.: J40/3613/2002  
Cod IBAN: RO80 TREZ 7045069X XX00 6625

F-AA-4

**AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR**

**Nr. 155R din 05.06.2019**

privind: **Instalatie de incinerare deseuri medicale periculoase", comuna Sopot, judetul Dolj**

(alimentare cu apa)

Valabila pana la 05.06.2020

**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	1-4

**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.
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R /31.05.2017 emisa de Administratia Bazinala de Apa Jiu.
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 155 R/04.06.2018

**Cod bazin hidrografic:** VII – 1.043.02.00.00.0

**Corp apa subteran:** Corpul de ape subterane al apelor freatice din terasele si luncile 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 .**

**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 din 13.05.2019 si inregistrata la Administratia Bazinala cu nr. 6374/13.05.2019 si a constatarilor facute la verificarea pe teren cuprinse in P.V. nr. 17/04.06.2019 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, Dn= 300 mm,  $Q_{exp}= 48$  mc/h ( 13,33 l/s),  $N_{HO}= 4,00$  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)      - volum anual maxim= 1,08 mii mc  
- zilnic mediu - 3,21 mc (0,111 l/s)      - volum anual mediu= 0,835 mii mc  
- zilnic minim - 0,803 mc (0,0278 l/s)

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<sub>n</sub> = 25 mm , L = 25,0 m de la electropompa la camin hidrofor

1.6. Reteaua de distributie: conducte avand D<sub>n</sub> = 1<sup>1/4</sup>" (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)      - volum anual maxim= 1,127 mii mc  
- zilnic mediu - 4,162 mc (0,073 l/s)      - volum anual mediu= 0,558 mii mc  
- zilnic minim - 2,501 mc (0,056 l/s)

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<sub>n</sub> = 1<sup>1/4</sup>" (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			Q orar maxim (mc/h)
		Zilnic maxim (mc)	Zilnic mediu (mc)	anual (mii mc)	
Menajere si tehnologice care necesita epurare	Bazin etans vidanjabil (Contract nr 222/6.11.2012 incheiat cu S.C. ONIX DESING CONSULTING S.R.L si Act aditional nr.5, valabil pana la 14.01.2020.)	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)<sub>2</sub> cu concentratia de 5 - 7 %.

Aceasta metoda elimina producerea/evacuarea de ape uzate dupa folosire, prin introducerea absorbantului de tip Ca (OH)<sub>2</sub> 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)<sub>2</sub>.

**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 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, tabelul1, Ordinul nr.31/2006 si a conditiilor impuse de prestatorul serviciilor de vidanjare.

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

- contor de apa rece, D<sub>n</sub> = 25 mm, seria 08298666/08, montat pe retea de aductiune de la foraj in cabina hidroforului; buletin de verificare metrologica nr. 72212/10.01.2017, sigilat de SGA Dolj (proces verbal din 23.05.2018).



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 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, anexa 1d1.

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 gospodarire a apelor, emitenta autorizatiei de gospodarire a apelor isi rezerva dreptul de a solicita din proprie initiativa demararea procedurii de revizuire a autorizatiei de gospodarire 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 gospodarire 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 gospodarire 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



SEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII  
Ing. Mihaela PAPAROIU

*M. Paparoiu*



INTOCMIT  
chim. Larisa MIHAI

*L. Mihai*