

Director General,
Sabbatini Piero



**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL 2017**

Coordonator,
Fănel APOSTU



Întocmit,
Staviri Vlad Florin



S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Prezentul raport anual de mediu este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 6/25.10.2017, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Iași pentru:

Instalație de topire aluminiu cu capacitatea mai mare de 20 tone/zi. Topirea aluminiului (lingouri, rebuturi sau deșeuri de aluminiu), se face într-un cuptor de topire tip HT 380 – 3000 cu capacitatea maximă de 72 tone/zi aluminiu.

SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL a preluat cuptorul de topire de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în anul 2017 și a început operarea acestuia pe data de 25.10.2017. Prezentul raport anual de mediu se referă la întreg anul 2017, din care doar 2 luni (noiembrie și decembrie) sunt alocate titularului de autorizație.

1. Date de identificare

Denumirea unității: S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

- Adresa: loc. Lețcani , com. Lețcani, jud. Iași, cod 707280
- Tel / fax: 0232 290000 / 0232 290061
- E-mail: office@fondal.ro
- CUI: RO14134762
- Nr. R.C.: J22/759/21.08.2001
- Conducătorul unității: SABBATINI Piero, Director General
- Amplasament: la sediul social din comuna Lețcani, în vecinătatea estică a intersecției DJ Cucuteni – Lețcani cu linia CF Iași – Tg. Frumos
- Instalația este localizată pe platforma industrială din sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași, pe care își desfășoară activitatea și SC FONDAL INTERNATIONAL SRL. Vecinii amplasamentului sunt:
 - Nord – calea ferată Tg. Frumos – Iași și teren pășune în proprietatea CL Lețcani.
 - Est – Albia Bahluiului Vechi – în prezent secată. Terenuri agricole cu diverși proprietari;
 - Sud - Albia Bahluiului Vechi – în prezent secată. Terenuri agricole cu diverși proprietari;
 - Vest – Drum DJ 248 B Lețcani –Cucuteni.
- Instalația de topire a aluminiului (cuptorul HT380-3000) este amplasată în cadrul Obiectului 5 – Hala de producție în suprafață de 1707 mp, care aparține titularului. Hala este alipită de Obiectul nr. 2 – Hala de producție principală, în suprafață de 3512 mp. Spațiul aferent desfășurării activității de topire a aluminiului este de 350 mp, astfel:
 - 50 mp – cuptor de topire HT380-3000;

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

- 50 mp – instalație de filtrare a fluxurilor gazoase;
- 50 mp – spațiu destinat cuptoarelor de menținere;
- 150 mp – spațiu de manevră pentru alimentarea cuptorului, acces la instalații, acces utilaje, stocare aditivi și materii prime, instalație de degazare etc.
- 50 mp – spațiu acoperit și betonat, în afara halei de producție pentru stocarea temporară a deșeurilor de aluminiu înainte de topire;
- Coordonate geografice STEREO70: X: 683429.65; Y: 634842.02

2. Date tehnice privind activitatea desfășurată

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale:

- 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.

Conform Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

- Anexa 3. Operații de valorificare, R4 – reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici;

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

- Cod EPRTR: 2.e.(ii) Topirea metalelor neferoase, inclusiv aliajelor și a produselor recuperate (rafinare, turnare etc.) cu o capacitate de topire de 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru celelalte metale
- SNAP: 030310 Producție secundară de aluminiu

Încadrarea activității conform COD CAEN REV.2 (REV.1):

Activități IED:

- 2453 (2753) – Turnarea metalelor neferoase;
- 2454 (2754) – Turnarea altor metale neferoase;

Activități non- IED:

- 2562 (2852) – Operațiuni de mecanică generală;
- 3811 (9002) – Colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
- 3832 (3710, 3720) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate (aluminiu).

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității este:

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

- NFR: 2.C.3 Producția de aluminiu; SNAP 030310 Producție secundară de aluminiu.

Instalațiile autorizate: Instalație de topire aluminiu cu capacitatea mai mare de 20 tone/zi. Topirea aluminiului (lingouri, rebuturi sau deșeuri de aluminiu), se face într-un cuptor de topire tip HT 380 – 3000 cu capacitatea maximă de 72 tone/zi aluminiu.

Capacități de producție:

- *Capacitate maximă de producție a cuptorului HT 380-3000:* 3 t/oră la regim de funcționare de 24 ore / zi, rezultând **72 tone aluminiu /zi**; pentru o perioadă de funcționare de maxim 330 zile /an, se pot obține 23760 tone/an aluminiu topit.
- *Capacitatea nominală de producție a cuptorului HT 380-3000:* **25.4 tone aluminiu/zi**, rezultând 7616 tone aluminiu topit / an, pentru o perioadă medie de funcționare de 300 zile/an.

Capacitatea de producție este limitată de capacitatea de preluare și prelucrare a aluminiului topit de către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL.

Program de funcționare: 7 zile /săptămână; 24 ore/zi , maxim 330 zile/an, 3 schimburi / zi.

Activitățile desfășurate la punctul de lucru:

- colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
- stocarea temporară pe amplasament a deșeurilor înaintea valorificării în instalațiile proprii,
- valorificarea deșeurilor de aluminiu prin topire în instalația proprie și comercializarea aluminiului topit.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare

SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL a preluat cuptorul de topire de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în anul 2017 și a început operarea acestuia pe data de 25.10.2017. Prezentul raport anual de mediu se referă la întreg anul 2017, din care doar 2 luni (noiembrie și decembrie) sunt alocate titularului de autorizație.

Materia primă de bază este aluminiu – lingouri, deșeuri de aluminiu selectate (minim 90% aluminiu) și scraps – respectiv rebuturi și bavuri. Pe lângă aluminiu, se utilizează ca materii prime secundare diverse tipuri de substanțe:

CONSUMURI MATERII PRIME – 2017

Nr. crt.	Tip materie primă	U.M.	Consum
0	1	2	3
1.	ALUMINIU ENAB 46100 lingouri	kg	137119,61
2.	Rebuturi (deșeuri) de aluminiu	kg	4412602
TOTAL ALUMINIU		kg	4549721
3.	Siliciu metalic 441	kg	2201

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

4.	Siliciu metalic 5-5-3	kg	83301
TOTAL SILICIU		kg	85502

Materialele auxiliare care intră în procese și cantitățile medii lunare utilizate sunt reprezentate în principal de uleiuri. În procesul de topire a aluminiului se utilizează dezgurator pentru aluminiu, siliciu metalic și Eliminax Mg. La instalația de epurare a gazelor se utilizează var. Consumurile de materiale auxiliare în anul 2017 au fost următoarele:

CONSUMURI MATERIALE AUXILIARE – 2017

Nr. crt.	Tip material	U.M.	Consum
0	1	2	3
1.	DEZGURIFICATOR (SCOREX GR 96 /25KG) *	kg	30.600
2.	ELIMINAX MG 33 ECO	kg	6200
3.	SCOREX GR96	kg	32400
4.	ULEI COMPRESOR CORENA S3 R46 20L	l	40
5.	ULEI K 100*200 L	l	1.200
6.	ULEI MOBIL DTE 24 (20 L)	l	1.280
7.	ULEI MOBIL GEAR 600 XP 100 (20L)	l	20
8.	ULEI MOBIL GEAR 600 XP 320 (20L)	l	20
9.	ULEI MP 80W-90 NSL AUTOGEAR POWER 1L	l	4
10.	VAR	kg	540

Activitatea desfășurată în cadrul instalației constă în topirea aluminiului (lingouri și / sau deșeuri) în cuptorul HT380-3000, cu funcționare pe gaz metan și livrarea aluminiului topit către SC FONDAL INTERNATIONAL în vederea turnării acestuia în forme, prelucrării mecanice a pieselor turnate și accesoriizării cu elemente de oțel și bronz în vederea obținerii pieselor pentru mașini de spălat.

Producția realizată în anul 2017 a fost de **4635,223 tone aluminiu topit**, livrat către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL.

4. Utilități

Alimentarea cu apă

Obiectivul industrial în care se desfășoară activitatea de topire este racordat la sistemul de alimentare cu apă existent pe amplasament, fiind bransat la sistemul centralizat de distribuție a apei potabile a comunei Lețcani, conform prevederilor Contractului de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U 674/01.02.2011 încheiat cu SC APAVITAL SA Iași.

În activitatea de topire a aluminiului nu se utilizează apa în scop tehnologic.

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate de tip menajer provenite de la grupurile sanitare din secția de producție, sunt evacuate printr-o rețea de conducte cu lungimea totală de 95 m, într-un bazin vidanjabil subteran existent pe amplasament, a cărui capacitate totală este de 60 mc ($V_u = 54$ mc).

Bazinul vidanjabil este golit periodic prin vidanjare de către S.C. APA GLOBAL S.R.L. Iași în baza Contractului de prestări servicii de vidanjare, desfundare, decolmatare nr. 45 din 25.05.2016.

Din procesele de producție desfășurate în activitatea de topire a aluminiului, nu rezultă ape uzate tehnologice.

Apele pluviale convenționale curate colectate de pe acoperișul halei prin intermediul jgheburilor și burlanelor prevăzute perimetral pe acoperișului halei de topire sunt dirijate printr-o conductă de PVC Dn 315 mm, direct către canalul colector existent în afara amplasamentului.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate aferente halei de topire sunt direcționate prin sistemul de rigole existent către separatorul de hidrocarburi SPP1 tricompartimentat cu filtru coalescent având capacitatea $Q = 65$ l/s. Apele epurate mecanic sunt evacuate într-un canal colector existent în vecinătatea amplasamentului (o veche meandă a râului Bahlui), cu descărcare finală în r. Bahlui.

Rețelele de canalizare ape uzate menajere și pluviale, inclusiv bazinul vidanjabil și separatorul de hidrocarburi de pe amplasament rămân în administrarea S.C. FONDAL INTERNATIONAL S.R.L., conform Actului adițional la Contractul de închiriere din 19.11.2008, încheiat în data de 25.09.2017 între S.C. ITAL SYSTEMPRODUCTION S.R.L. și SC FONDAL INTERNATIONAL S.R.L.

Energia electrică este asigurată de furnizorul E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 1003333289/02.2017/2588 încheiat la data de 15.02.2017. Contractul de furnizare a energiei este pentru întreaga platformă industrială (ITAL SYSTEM + FONDAL INTERNATIONAL).

Gazul metan este asigurat de furnizorul SC E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 103333289/03.2017/2764 încheiat la data de 14.03.2017.

CONSUM DE UTILITĂȚI – 2017 (pentru întreaga platformă industrială)

Nr. crt.	Utilități	U.M.	Cantitate
1.	Gaze naturale	MWh	8651,87
2.	Energie electrică	MWh	4371,419
3.	Apă potabilă din rețea	mc	9180

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. au fost generate în anul 2017 următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

DEȘEURI DE PRODUCȚIE NEPERICULOASE – 2017

Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generate în anul 2017 [kg]		
		Fultrans Adrian	Eco-Network INDUSTRY	Vrancart
		RO33551430	RO23855849	RO1454846
Zgură aluminiu	10.01.03	449247		
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10.08.16		0	
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17 (var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase)	10.08.18		0	
Deșeuri de lemn din ambalaje (cutii lemn, europaleți)	15.01.03		0	
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01			29350

DEȘEURI MENAJERE ȘI ASIMILABILE – 2017

Tip deșeu	Cod deșeu	COVIAL-CVA mc
Deșeu menajer	20.03.01	307,2

APE UZATE VIDANJATE – 2017

Tip deșeu	Cod deșeu	APA GLOBAL mc
Apă uzată vidanțată	-	198

Toate deșeurile generate sunt evacuate de pe amplasament prin intermediul operatorilor autorizați, care sunt contractați pentru toate tipurile de deșeuri generate pe platformă:

- S.C. FULTRANS ADRIAN S.R.L., RO33551430 – deșeuri nemetalice – șpan aluminiu (12.01.03) și zgură de turnătorie (10.01.03);
- S.C. ECONETWORK INDUSTRY S.R.L., RO23855849 – deșeurile periculoase (13.02.06*, 12.01.14*, 13.01.05*, 12.01.09*, 15.02.02*, 12.01.21).
- S.C. VRANCART S.A., RO1454846 – ambalaje de hârtie și carton (15.01.01)
- Deșeurile menajere au fost preluate pe toata perioada anului 2017 de S.C. SENA COMIS S.R.L.. Apele uzate au fost vidanțate în decursul întregului an 2017 de care S.C. APA GLOBAL S.R.L..

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Notă: gestiunea deșeurilor se face UNITAR pentru întreaga platformă industrială. Contractele de preluare deșeurii sunt încheiate cu SC FONDAL INTERNATIONAL sau cu SC ITAL SYSTEM PRODUCTION. Deșeurile de ambalaje și de zgură au fost raportate și la Fondal International deoarece Ital a funcționat doar din noiembrie 2017. Nu s-a putut face o diferențiere a cantităților de deșeurii pe fiecare unitate în parte. Este cert faptul că în raportările anuale privind deșeurile (făcute în SIM și la APM) nu se vor face duble raportări.

6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

În anul 2017 revizia și întreținerea instalațiilor s-a realizat de către personalul propriu, prin intermediul Departamentului Mentenanță.

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. dispune de personal autorizat I.S.C.I.R. (propriu sau închiriat de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL) pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor sub incidență I.S.C.I.R.

S-au efectuat verificări periodice la conductele de alimentare cu gaze naturale.

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

Monitorizarea mediului s-a făcut conform cerințelor impuse prin autorizația de mediu, de către un laborator certificat (ECOIND București) astfel:

- emisii în atmosferă – anual – 1 punct de măsurare la coșul de evacuare de la cuptoarul de topire a aluminiului;
- imisii aer – anual – 1 punct la limita de sud a amplasamentului

În urma monitorizării, s-au obținut următoarele rezultate care se încadrează în valorile maxime admise, conform rapoartelor de analize anexate:

Parametri fizici ai efluenților gazeși reziduali și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

SECTIA	SURSA	DIMENSIUNI, (m)		ARIA, (mp)		VITEZA, (m/s)		H (m)	T (°C)	DEBIT VOLUMETRIC* (mc/s) (Nmc/s)
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M.			
Cuptor topire Al HT380-3000 dupa filtru,	Cos dispersie	0.81		0.515		17.7		16	89	9.123 6.957

în care:

* debite volumetrice calculate;

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

G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

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

Valorile de emisie în atmosfera la surse punctiforme de la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație					VLE Conform AIM 6/25.10.2017
				Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	VLE
Cuptor topire Al HT380- 3000, înainte de filtru, cod proba 617.1	Cos dispe rsie	pulberi	mg/Nmc	0.94	0.80	-	-	0.87	5 mg/Nmc
		NO _x	ppm	3	4	4	4	-	-
			mg/Nmc	6.15	8.20	8.20	8.20	7.69	120 mg/Nmc
		HF	mg/Nmc	<0.027	-	-	-	-	1 mg/Nmc
		HCl	mg/Nmc	0.2	-	-	-	0.2	10 mg/Nmc
		TCOV	mg/Nmc	3.1	-	-	-	3.1	30 mg/Nmc
		Hg	μg/Nmc	<0.05	-	-	-	-	0.05 mg/Nmc
		PCDD/F	ng i-TEQ/Nmc	<0.002	-	-	-	-	0.1ng i-TEQ/Nmc
O ₂	%	19.47	19.47	19.51	19.52	19.49	-		

Rezultatele măsurărilor de pulberi sedimentabile pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

PUNCT DE PRELEVARE	Durata/Perioada de masurare	Poluant	Concentrația determinată
Poarta de acces unitate, cod proba 617.2	21-22.11.2017	Pulberi PM ₁₀	31 μg/mc
	30 zile/ 20.10- 21.11.2017	Pulberi sedimentabile	8.15 g/m ² /lună

Buletinele de analiză sunt anexate prezentului raport.

8. Costuri de mediu

În anul 2017, costurile pentru mediu au fost pentru:

Nr. crt.	Explicații	U.M.	Cost
0	1	2	3
1.	Salubritate	lei	23015,57
2.	Autorizație integrată de mediu	lei	25000
3.	TOTAL	lei	48075

9. Reclamații și sesizări

În anul 2017 nu au fost reclamații pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL.

10. Măsurile dispuse de autoritățile de control și modul de rezolvare

În anul 2017 Garda de mediu – Comisariatul Iași nu a făcut controale sau verificări.

11. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația de mediu

Este întocmită lunar evidența gestiunii deșeurilor generate, stocate, valorificate/ eliminate.

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Este întocmită lunar evidența gestiunii substanțelor periculoase utilizate pe amplasament.

S-au efectuat raportările solicitate de autoritățile competente și se păstrează evidența acestor raportări.

A fost instruit personalul privind:

- aspecte de mediu și impactul acestora asupra factorilor de mediu;
- atribuții generale ale personalului de exploatare privind aspectele de mediu identificate;
- gestionarea deșeurilor rezultate din procese;
- caracteristici ale substanțelor chimice periculoase și modul de utilizare a acestora.

S-a constituit colectivul pentru combaterea poluărilor accidentale și s-au stabilit atribuțiile și responsabilitățile privind această activitate.



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti**

Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

**DEPARTAMENT CONTROL POLUARE.
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE
MEDIU-LABORATOR ANALIZE DESEURI.**

ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005

Certificat de Acreditare nr. LI 941

Data Actualizării: 18.09.2017 Data expirării: 14.12.2019

acreditat pentru
ÎNCERCARE



**SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941**

Pagina 1 / 2
Exemplar: 4

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 1010 / PA din 15.12.2017**

Denumire și adresă client: SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, com. Letcani, jud. Iasi

Comanda nr. 6/03.11.2017 înregistrat INCD ECOIND 19041/06.11.2017

Data executării prelevărilor: 22.11.2017

Parametrii meteo: Temperatura ambientală 10°C; Presiunea barometrică 1012 mbar

Date de identificare a probelor/perioada de masurare: 617.1(09:00-16:00);

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: analiză automată.

Echipamente folosite: analizor automat TESTO 350 XL echipate cu sondă de temperatură, tub Pitot,
Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat
sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații:

- A se vedea formularul Cod PSL-5.10-F8/Ed6-R0 - „Interpretarea Rezultatelor” nr 216/PA din 15.12.2017, în care **opiniile și interpretările continute de acesta nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**

Executant: DCP - Laboratorului Control Poluare Aer

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**Șef laborator,
Elena BUCUR**

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F3/Ed6-R0

Tabel nr. 1

Parametri fizici ai efluenților gazeși reziduali și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

SECTIA	SURSA	DIMENSIUNI,(m)		ARIA , (mp)		VITEZA, (m/s)		H (m)	T (°C)	DEBIT VOLUMETRIC*	
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M.			(mc/s)	(Nmc/s)
Cuptor topire Al HT380-3000 dupa filtru, cod proba 617.1	Cos dispersie		0.81		0.515		17.7	16	89	9.123	6.957

în care: * debite volumetrice calculate;
P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;
G.E.- gura de evacuare în atmosferă;
H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef laborator,
Elena BUCUR





**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti**

Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

**DEPARTAMENT CONTROL POLUARE.
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE
MEDIU-LABORATOR ANALIZE DESEURI.**

ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005

Certificat de Accreditare nr. LI 941

Data Actualizarii: 18.09.2017 Data expirarii: 14.12.2019

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

Pagina 1 / 2

Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 1011 / PA din 15.12.2017**

Denumire și adresă client: SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, com. Letcani, jud. Iasi

Comanda nr. 6/03.11.2017 inregistrat INCD ECOIND 19041/06.11.2017

Data executării prelevarilor: 22.11.2017

Data analizei: 27.11-15.12.2017

Date de identificare a probelor/perioada de masurare: 617.1(09:00-16:00);

Încercări executate: pulberi, NO₂, HCl, HF, TCOV, PCDD/F (dioxine/furani), Hg.

Metode aplicate: prelevare – SR EN 15259:2008; pulberi – CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x), O₂ - SR ISO 10396:2008 ; SR ISO 9096: 2005 ; SR EN 13284-1:2002(<50mg/m³); HCl/Cloruri – SR EN 1911:2011; HF/fluoruri – JIS K 0095; JIS K 0105; TCOV (cantitatea totala de carbon organic volatil)- SR EN 12619/2013; PCDD/F (dioxine/furani) - SR EN 1948-1,2,3:2006; mercur - SR EN 13211:2003 SR EN 13211:2003/AC:2005.

Modul de prelevare și conservare a probelor / Echipamente folosite: Prelevare pe filtru pentru pulberi, soluții absorbante specifice pentru mercur, HCl, HF; pentru gaze de ardere și TCOV prelevarea este automată.

Conservare: Soluțiile absorbante expuse - probele de poluanți- se păstrează la rece.

Echipamente folosite: Prelevator izocinetic Paul Gothe pentru pulberi și metale, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL, Spectrofotometru de absorbție atomică AA 280 FS, prelevator izocinetic automat ISOSTACK BASIC pentru dioxine și furani, sistem de extracție Soxhlet, HRGC-HRMS Thermo, Spectrofotometru CINTRA, Analizor TCOV SICK Maihak..

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr.1

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

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

Observații:

- A se vedea formularul Cod PSL-5.10-F8/Ed6-R0 - „Interpretarea Rezultatelor” nr 216/PA din 15.12.2017, în care *opiniile și interpretările continute de acesta nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.*

Executant: DCP – Laboratorul Control Poluare Aer

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**Șef laborator,
Elena BUCUR**

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.


Cod PSL-5.10-F4/Ed6-R0

Tabel nr. 1

Valorile de emisie în atmosfera la surse punctiforme de la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație					VLE Conform AIM 6/25.10.2017
				Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	VLE
Cuptor topire Al HT380-3000, inainte de filtru, cod proba 617.1	Cos dispersie	pulberi	mg/Nmc	0.94	0.80	-	-	0.87	5 mg/Nmc
		NO _x	ppm	3	4	4	4	-	-
			mg/Nmc	6.15	8.20	8.20	8.20	7.69	120 mg/Nmc
		HF	mg/Nmc	<0.027	-	-	-	-	1 mg/Nmc
		HCl	mg/Nmc	0.2	-	-	-	0.2	10 mg/Nmc
		TCOV	mg/Nmc	3.1	-	-	-	3.1	30 mg/Nmc
		Hg	µg/Nmc	<0.05	-	-	-	-	0.05 mg/Nmc
		PCDD/F	ng i-TEQ/Nmc	<0.002	-	-	-	-	0.1ng i-TEQ/Nmc
O ₂	%	19.47	19.47	19.51	19.52	19.49	-		

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef laborator,
Elena BUCUR





**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND Bucuresti**

Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE.

DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE

MEDIU-LABORATOR ANALIZE DESEURI.

ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005

Certificat de Acreditare nr. LI 941

Data Actualizarii: 18.09.2017 Data expirarii: 14.12.2019

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

Pagina 1/2
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 1012 / PA din 15.12.2017**

Denumire și adresă client: SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, com. Letcani, jud. Iasi

Comanda nr. 6/03.11.2017 inregistrat INCD ECOIND 19041/06.11.2017

Data executării prelevărilor: 20.10-21.11.2017 pentru pulberi sedimentabile, 21-22.11.2017 pentru PM10 .

Data analizei: 27.11-04.12.2017

Parametrii meteo: Temperatura ambientală 10°C; Presiunea barometrică 1012 mbar

Nr. puncte de prelevare-măsurare: 1 puncte de prelevare / măsurare

Date de identificare a probelor: 617.2

Încercări executate: pulberi PM10 si pulberi sedimentabile

Metode aplicate: pulberi sedimentabile – STAS 10195/75- metodă gravimetrică; **PM10** – SR EN 12341:2014;

Modul de prelevare și conservare a probelor / Echipamente folosite: prelevare pe filtre pentru PM10 si in recipiente cu diametru cunoscut pentru **pulberi sedimentabile**;

Echipamente folosite: pompa cu volum controlat

Rezultatele măsurărilor de imisii sunt centralizate în tabelul nr.1

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

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

Observații:

- A se vedea formularul Cod PSL-5.10-F8/Ed5-R0 - „Interpretarea Rezultatelor” nr 216/PA din 15.12.2017, in care **opiniile si interpretarile continute de acesta nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**

Executant: DCP – Laboratorul Control Poluare Aer

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

ȘEF laborator,
Elena BUCUR

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F5/ Ed6-R0

Tabel nr.1

Rezultatele măsurărilor de pulberi sedimentabile pentru **SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL**

PUNCT DE PRELEVARE	Durata/Perioada de masurare	Poluant	Concentrația determinată
Poarta de acces unitate, cod proba 617.2	21-22.11.2017	Pulberi PM ₁₀	31 µg/mc
	30 zile/ 20.10-21.11.2017	Pulberi sedimentabile	8.15 g/m ² /lună

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator,
Elena BUCUR





**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti**

Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro

**DEPARTAMENT CONTROL POLUARE.
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE
MEDIU-LABORATOR ANALIZE DESEURI.**

ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005

Certificat de Acreditare nr. LI 941

Data Actualizarii: 18.09.2017 Data expirarii: 14.12.2019

Pagina 1 / 1
Exemplar: {

**INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 216 / PA din 15.12.2017**

Referitor Rapoarte de Încercare nr. 1010, 1011, 1012 / PA din 15.12.2017

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursele fixe de emisie în atmosferă aparținând **SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL**, în ziua de **22.11.2017** INCD ECOIND București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente cosurilor de evacuare efluent gazos. În tabelul nr. 1 și 2 sunt prezentate Valorile Limita de Emisie conform Autorizației Integrate de Mediu numărul 6 din 25.10.2017.

Tabel nr. 1

Valori Limita de Emisie conform AIM nr. 6 din 25.10.2017

Nr. crt.	Poluant	VLE Conform AIM 6/25.10.2017
1.	pulberi	5 mg/Nmc
2.	NO _x	120 mg/Nmc
3.	HCl	10 mg/Nmc
4.	HF	1 mg/Nmc
5.	TCOV	30 mg/Nmc
6.	Hg	0.05 mg/Nmc
7.	PCDD/F	0.1ng i-TEQ/Nmc

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă - **Rapoarte de Încercare nr. 1010, 1011 / PA din 15.12.2017** - comparativ cu limitările din AIM se constată că valorile măsurate ale concentrațiilor de poluanți se situează **sub VLE** aferentă indiferent de poluant.

Tabel nr. 2

Concentrații maxime admise conform AIM nr. 6 din 25.10.2017

Nr.crt.	Substanța Poluantă	Concentratii maxime admise
1.	Pulberi sedimentabile	17 (g/m ³ /lună)
2.	PM10	50 (µg/Nmc)

Analizând rezultatele măsurărilor efectuate la **SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL** comparativ cu limitările din AIM nr. 6 din 25.10.2017, se constată că în cazul măsurărilor de emisii concentrațiile măsurate s-au situat sub limitari.

DIRECTOR GENERAL;

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef laborator,
Elena BUCUR

Interpretarea Rezultatelor întocmită în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client

Cod PSL-5.10-F8/ Ed6-R0