

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

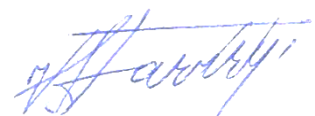
Director General,
Sabbatini Piero

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL 2018**

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 anul de raportare 2018.

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 Legea 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).

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

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:

- 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

În anul 2018, materiile prime utilizate în asigurarea producției sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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:

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

CONSUMURI MATERII PRIME – 2018

Nr. crt.	Tip materie primă	U.M.	Consum
0	1	2	3
1.	ALUMINIU ENAB 46100 lingouri	kg	316965
2.	Deșeu aluminiu amestecate	kg	24360
3.	Deșeu aluminiu piese (sortate)	kg	2243960
4.	Alte lingouri aluminiu	kg	367032
TOTAL ALUMINIU		kg	2952317
4.	Siliciu metalic 5-5-3	kg	50020
TOTAL SILICIU		kg	50020

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 Elimanax Mg. La instalația de epurare a gazelor se utilizează var. Consumurile de materiale auxiliare în anul 2018 au fost următoarele:

CONSUMURI MATERIALE AUXILIARE – 2018

Nr. crt.	Tip material	U.M.	Consum
0	1	2	3
1.	DEZGURIFICATOR (SCOREX GR 96 /25KG)	kg	23575
2.	ULEI COMPRESOR CORENA S3 R46 20L	l	20
3.	ULEI K 100*200 L	l	1800
4.	ULEI MOBIL DTE 24 (20 L)	l	1100
5.	VAR	kg	14400

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 2018 a fost de **2171,86 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. 222 din 18.06.2018.

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

Apele pluviale convențional 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 SYSTEM PRODUCTION S.R.L. și SC FONDAL INTERNATIONAL S.R.L. Administratorul rețelelor de apă / canal de pe amplasament deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. 216/11.12.2018, valabilă până la 31.12.2021.

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.

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

CONSUM DE UTILITĂȚI – 2018 (pentru întreaga platformă industrială)

Nr. crt.	Utilități	U.M.	Cantitate
1.	Gaze naturale	MWh	6640,226
2.	Energie electrică	MWh	5573,476

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. au fost generate în anul 2018 următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

DEȘEURI DE PRODUCȚIE NEPERICULOASE – 2018

Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată în 2018 [t]	Mod de gestiune	Operatori de valorificare / eliminare
Metale neferoase	16.01.18	443.82	Valorificare R4	REMAT SA Călărași
Zgură aluminiu	10.01.03	249.803	Valorificare R12	FULTRANS ADRIAN SRL
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10.08.16	4.68	Eliminare D14	EcoNetwork Industry SRL
Deșeu fier	17.04.05	128.66	Valorificare R12	REMAT SA Călărași REMAT Recycling Colect REMAT MG REMAT Holding CO Fultrans Adrian COVIAL CVA
Pilitură și șpan neferos	12.01.03	19.26	Valorificare R4	Fultrans Adrian
Aluminiu	17.04.02	1970.702	Valorificare R12	REMAT SA Călărași REMAT Recycling Colect REMAT MG REMAT Holding CO Fultrans Adrian COVIAL CVA
Metale neferoase	19.12.03	194.59	Valorificare R12	PALMEK-33 LTD BG Sofia Sergy Metals CO LTD Eco Metal Trade LTD Plovdiv BG Greenweee International

DEȘEURI MENAJERE ȘI ASIMILABILE – 2018

Tip deșeu	Cod deșeu	COVIAL-CVA mc
Deșeu menajer	20.03.01	13,2

APE UZATE VIDANJATE – 2018

Tip deșeu	Cod deșeu	APA GLOBAL mc
Apă uzată vidanjată	-	135

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

Toate deșeurile generate sunt evacuate de pe amplasament prin intermediul operatorilor autorizați, care sunt contractați pentru toate tipurile de deșeuri generate pe platformă. Operatorii diferă de la an la an. Deșeurile de metale neferoase sunt predate către operatori străini, din UE (ex. Palmeks-33 Sofia BG, Eco Metal Trade Povdiv BG etc.).

Notă: gestiunea deșeurilor se face UNITAR pentru întreaga platformă industrială. Contractele de preluare deșeuri sunt încheiate cu SC FONDAL INTERNATIONAL sau cu SC ITAL SYSTEM PRODUCTION. Deșeurile de ambalaje și de zgură au fost raportate numai sau și la Fondal International. Nu s-a putut face o diferențiere a cantităților de deșeuri 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 2018 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 (Raport de încercare nr. 1080/PA/21.12.2018 – emisii din surse fixe și imisii)

Parametri fizici ai efluenților gazoși 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,	Cos dispersie	0.81		0.515		17.6		18	85.6	9.07	6.87

în care:

* debite volumetric calculate;

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

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

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

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 566.1	Cos disperse	pulberi	mg/Nmc	1.54	1.68	-	-	0.61	5 mg/Nmc
		NO _x	ppm	4	5	4	4	-	-
			mg/Nmc	8.20	10.25	10.25	8.20	9.23	120 mg/Nmc
		HF	mg/Nmc	<0.027	-	-	-	-	1 mg/Nmc
		HCl	mg/Nmc	0.3	-	-	-	0.3	10 mg/Nmc
		TCOV	mg/Nmc	3.0	-	-	-	3.0	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	%	19.3	19.2	19.4	19.4	19.33	-		

Rezultatele măsurărilor de pulberi sedimentabile pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

PUNCT DE PRELEVARE	Durata/Perioada de masurare	Poluant	Concentrația determinată	VLE conform AIM 6/25.10.2017
Poarta de acces unitate, cod proba 566.2	27-28.11.2018	Pulberi PM ₁₀	28 μg/mc	50 (μg/Nmc)
	30 zile/ 27.10-28.11.2018	Pulberi sedimentabile	8.69 g/m ² /lună	17 (g/mp/lună)

Buletinele de analiză sunt anexate prezentului raport.

8. Costuri de mediu

În anul 2018, costurile pentru mediu au fost pentru:

Nr. crt.	Explicații	U.M.	Cost
0	1	2	3
1.	Salubritate	lei	144872
2.	TOTAL	lei	144872

9. Reclamații și sesizări

În anul 2018 nu au fost reclamații pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL.

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

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

În anul 2018 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.

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.