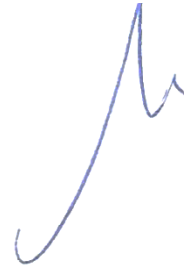



Director General,
Sabbatini Piero



**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL 2019**

Coordonator,
Fănel APOSTU



Întocmit,
Cornelia Ceanga

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 2019.

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;
 - 50 mp – instalație de filtrare a fluxurilor gazoase;

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

- 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 2019, 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 – 2019

Nr. crt.	Tip materie primă	U.M.	Consum
0	1	2	3
1.	ALUMINIU ENAB 46100 lingouri	kg	582778
2.	Deșeu aluminiu amestecate	kg	0
3.	Deșeu aluminiu piese (sortate)	kg	647337
4.	Alte lingouri aluminiu	kg	117137
TOTAL ALUMINIU		kg	1347252
4.	Siliciu metalic 5-5-3	kg	0
TOTAL SILICIU		kg	0

În anul 2019 nu s-au utilizat deșeuri de aluminiu amestecate ci doar deșeuri aluminiu sortate (piese – rebuturi).

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 2019 au fost următoarele:

CONSUMURI MATERIALE AUXILIARE – 2019

Nr. crt.	Tip material	U.M.	Consum*
0	1	2	3
1.	DEZGURIFICATOR (SCOREX GR 96 /25KG)	kg	11100
2.	ULEI COMPRESOR CORENA S3 R46 20L	l	0
3.	ULEI K 100*200 L	l	1600
4.	ULEI MOBIL DTE 24 (20 L)	l	840
5.	VAR	kg	0

*) În anul 2019, toate materialele auxiliare au fost furnizate de SC FONDAL International SRL. Aceste materiale apar și în raportul anual de mediu al SC Fondal International SRL.

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 2019 a fost de **1077800 kg 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 branșat la sistemul

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

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.

In activitatea de topire a aluminiului nu se utilizează apa in scop tehnologic.

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 totala de 95 m, într-un bazin vidanjabil subteran existent pe amplasament, a cărui capacitate totala 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 jgheaburilor și burlanelor prevăzute perimetral pe acoperișului halei de topire sunt dirijate printr-o conducta 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 tricompartmentat 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).

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

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 – 2019 (pentru întreaga platformă industrială)

Nr. crt.	Utilități	U.M.	Cantitate
1.	Gaze naturale	MWh	1159.566
2.	Energie electrică	MWh	2336851.566
3.	Apă din rețeaua APA VITAL	Mc	2650

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. au fost generate în anul 2019 următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

DEȘEURI DE PRODUCȚIE NEPERICULOASE – 2019

Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată în 2018 [t]	Mod de gestiune	Operatori de valorificare / eliminare
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10.08.16	0	Eliminare D14	EcoNetwork Industry SRL
Deșeu fier	17.04.05	57.64	Valorificare R12	REMAT SA Iași
Pilitură și șpan neferos	12.01.03	36,26	Valorificare R4	Fultrans Adrian
Metale neferoase	19.12.03	41,21	Valorificare R12	PALMEK-33 LTD BG Sofia Sergy Metals CO LTD Eco Metal Trade LTD Plovdiv BG Greenweee International
Metale neferoase	16.01.18	62.15	Valorificare R4	REMAT SA Călărași
Aluminiu	17.04.02	1,9	Valorificare R12	REMAT SA Călărași REMAT Recycling Colect REMAT MG REMATHolding CO Fultrans Adrian COVIAL CVA
Zgură aluminiu	10.10.03	101,00	Valorificare R12	FULTRANS ADRIAN SRL
TOTAL		300.16		

DEȘEURI MENAJERE ȘI ASIMILABILE – 2019

Tip deșeu	Cod deșeu	COVIAL-CVA mc
Deșeu menajer	20.03.01	12,2

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

APE UZATE VIDANJATE – 2019*

Tip deșeu	Cod deșeu	APA GLOBAL mc
Apă uzată vidanțată	-	0

*) Apele uzate au fost vidanțate de către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL

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.

În anul 2019, SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL a preluat de la diverși furnizori deșeu de aluminiu, cod 17 04 02, în cantitate de 355.52 tone, pe care l-a valorificat în instalația proprie, prin operațiunea R4. Furnizorii potențiali sunt :

- S.C. Remat S.A.
- S.C. Remat Recycling Colect S.R.L.
- S.C. Remat M.G. S.A.
- S.C. Rematholding Co. S.R.L.
- S.C. Fultrans Adrian S.R.L.
- S.C. CovialCVA S.R.L.

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

În anul 2019 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.

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

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. 566/PA din 13.12.2019 – 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		17.1		18	89	8.826	6.656

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

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 566.1	Cos disperse	pulberi	mg/Nmc	1.99	1.79	-	-	1.89	5 mg/Nmc
		NO _x	ppm	6	8	6	5	-	-
			mg/Nmc	12.3	16.4	12.3	10.3	12.8	120 mg/Nmc
		HF	mg/Nmc	0.27	-	-	-	0.27	1 mg/Nmc
		HCl	mg/Nmc	1.2	-	-	-	1.2	10 mg/Nmc
		TCOV	mg/Nmc	4.5	-	-	-	4.5	30 mg/Nmc
		Hg	μg/Nmc	0.0002	-	-	-	0.0002	0.05 mg/Nmc
		PCDD/F	ng i-TEQ/Nmc	<0.002	-	-	-	-	0.1ng i-TEQ/Nmc
O ₂	%	19.3	19.5	19.4	19.2	19.4	-		

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	26-27.11.2019	Pulberi PM ₁₀	37 μg/mc	50 (μg/Nmc)
	30 zile/ 27.10-26.11.2019	Pulberi sedimentabile	9.73 g/m ² /lună	17 (g/mp/lună)

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

Buletinele de analiză sunt anexate prezentului raport.

8. Costuri de mediu

În anul 2019, 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 2019 nu au fost reclamații pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL.

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

În anul 2019 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.

Pagina: 1/2
Exemplar: 4

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 566/PA din 13.12.2019

Denumire și adresă client: SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, com. Letcani, jud. Iasi
Contract: inregistrat INCD ECOIND 8220/23.05.2018; comanda inregistrat la INCD ECOIND cu nr. 18248/2019

Data executării prelevarilor/încercărilor: 26-27.11.2019 pentru imisii PM₁₀ ; 26.11.2019 pentru emisii; 27.10-26.11.2019 pentru pulberi sedimentabile

Parametrii meteo: Temperatură ambientală 8°C . Presiune atmosferică 1001 mbari;

Data efectuării analizei: 28.11-20.12.2019

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: emisii - 566.1(9.00-16.30); imisii – 566.2

Încercări executate: emisii: pulberi, NO₂, HCl, HF, TCOV, PCDD/F (dioxine/furani), Hg; imisii - PM₁₀; pulberi sedimentabile

Metode aplicate: emisii - prelevare – SR EN 15259:2008; pulberi – SR EN 13284-1:2018; NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x) - SR ISO 10396:2008 ; 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; imisii - PM₁₀ - SR EN 12341:2002; pulberi sedimentabile – STAS 10195/75- metodă gravimetrică;

Prelevare pe filtre pentru pulberi si mercur; in soluție absorbanta specifica pentru HCl, HF, mercur; pentru NO_x si carbon organic total (TOC) prelevarea este simultana cu masurarea – masurare automata; prelevarea si determinare concentratiei de dioxine si furani s-a efectuat pe filtru si rasina XAD; pentru pulberi PM₁₀ prelevarea se rezalizeaza pe filtre; pentru pulberi sedimentabile prelevarea se realizeaza in recipienti specifici.

Conservare: Nu este cazul.

Echipamente folosite: prelevator izocinetic Paul Gothe pentru pulberi, mercur, HF, HCl, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, prelevator izocinetic automat ISOSTACK BASIC pentru dioxine si furani, sistem de extractie Soxhlet, HRGC-HRMS Thermo, Spectrofotometru de absorbtie atomică AA 280 FS, Spectrofotometru Cintra 5; pompa cu volum controlat pentru prelevare pulberi la imisii.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelele nr 1.2; 2.1

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 privind încercările:

- **Opiniile prezentate la punctul 1.3, 2.2 „Interpretarea Rezultatelor” nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**

Executant: Departament Control Poluare, Laborator 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-7.8-F2/Ed1- R0

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

1.1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru parametrii fizici – Tabel 1.1

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Diametru, (m)		Aria,(m ²)		Viteza, (m/s)		Inaltime, (m)	Temp, (°C)	Debit volumetric	
	PM	GE	PM	GE	PM	GE			mc/s	Nmc/s
1	2		3		4		5	6	7	8
Cuptor topire Al HT380-3000, cod proba 566.1	0.81		0.515		17.1		18	89	8.826	6.656

1.2. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti - Tabelul 1.2

Tabel 1.2

Secția	Poluant	U.M.	Concentrație					VLE Conform AIM 6/25.10.2017
			Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	VLE
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cuptor topire Al HT380-3000, cod proba 566.1	pulberi	mg/Nmc	1.99	1.79	-	-	1.89	5 mg/Nmc
	NO _x	ppm	6	8	6	5	-	-
		mg/Nmc	12.3	16.4	12.3	10.3	12.8	120 mg/Nmc
	HF	mg/Nmc	0.27	-	-	-	0.27	1 mg/Nmc
	HCl	mg/Nmc	1.2	-	-	-	1.2	10 mg/Nmc
	TCOV	mg/Nmc	4.5	-	-	-	4.5	30 mg/Nmc
	Hg	mg/Nmc	0.0002	-	-	-	0.0002	0.05 mg/Nmc
	PCDD/F	ng i-TEQ/Nmc	<0.002	-	-	-	<0.002	0.1ng i-TEQ/Nmc
O ₂	%	19.3	19.5	19.4	19.2	19.4	-	

1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate pentru cuptor topire aluminiu HT380-3000 de la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL (col. 4-8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 9, Tabel nr. 1.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitele impuse de AIM 6/25.10.2017.

2. Masurarea imisii de poluanti in aer

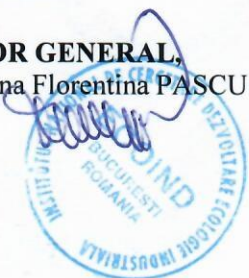
Tabel 2.1 Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii

PUNCT DE PRELEVARE	Durata/Perioada de masurare	Poluant	Concentrația determinată	VLE Conform AIM 6/25.10.2017
1	2	3	4	5
Poarta de acces unitate, cod proba 566.2	26-27.11.2019	Pulberi PM ₁₀	37 μg/mc	50 (μg/Nmc)
	30 zile/ 27.10-26.11.2019	Pulberi sedimentabile	9.73 g/m ² /lună	17 (g/m ² /lună)

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

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Șef Laborator
Elena BUCUR



**PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A
POLUĂRILOR ACCIDENTALE**

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

Martie 2020

**APROBAT,
Administrator,
Piero SABBATIN**



PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE

A. Date de identificare:

Beneficiarul: S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași, 707280; tel. +4 0232 290000; Fax: +4 0232 290061; 0728967741; email: office@fondal.ro .

Localizarea obiectivului sat Lețcani, comuna Lețcani, județul Iași

Cod fiscal: RO 14134762

Nr. Registrul Comertului: J 22 /759/2001

Cod IBAN: RO 76 BACX 0000 0011 7787 8000,
deschis la UniCredit Bank, Iași

Forma de proprietate: capital integral privat

Administrator: Piero Sabbatini

Profilul de activitate:

- 2453 (2753) – Turnarea metalelor neferoase;
- 2454 (2754) – Turnarea altor metale neferoase;
- 2562 (2852) – Operațiuni de mecanică generală;
- 3811 (9002) – Colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
- 3832 (3710, 3720) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate (aluminiu).

Activitatea fabricii constă în topirea aluminiului (lingouri sau deșeuri) și livrarea acestuia în stare topită pe același amplasament, către S.C. Fondal International S.R.L., care îl folosește pentru turnarea în forme, urmată de prelucrare mecanică în scopul obținerii pieselor pentru mașini de spălat.

B. Dispoziții generale

Calitatea resurselor de apă este condiționată atât de modul de utilizare a acestora ca surse de alimentare cu apă a populației, industriei și altor folosinte, cât și de utilizare a resurselor ca receptori ai apelor uzate evacuate după utilizare. Una din măsurile importante pentru menținerea calității resurselor de apă o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, această activitate este organizată de către Administrația Națională „Apele Române” prin unitățile de administrare bazinale, atât pe bază de planuri elaborate la nivelul fiecărui bazin hidrografic, cât și pe baza planurilor proprii ale utilizatorilor de apă potențial poluatori.

Astfel, pentru o intervenție operativă va fi întocmit un program de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și o listă a echipelor de intervenție în cadrul unității.

O poluare accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unui incident local, a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentală este de cele mai multe ori de intensitate mare și de scurtă durată.

În general frecvența poluărilor accidentale este rară însă efectul acestora este dezastruos.

În cazul evacuării apelor uzate în canalizările publice, poluarea accidentală provine de la unitățile industriale racordate, prin evacuări de ape uzate cu conținut de substanțe toxice inhibatoare ale proceselor de epurare biologică.

Termenii de accident și incident se definesc ca fiind:

- **accident** - eveniment neprevăzut și necontrolat care implică mărfuri periculoase, care produce deces, boli, răniri sau pagube semnificative;
- **incident** - eveniment inopinat necontrolat, care implică mărfuri periculoase, care ar fi putut antrena un deces, o boală, răniri sau pagube, fără ca totuși acestea să se producă.

Clasificarea incidentelor

Într-o situație de urgență este important să se cunoască imediat amploarea incidentului, astfel încât să se adopte nivelele potrivite de intervenție. Următorul sistem de clasificare a incidentelor este destinat să comunice pe scurt echipelor de intervenție de pe amplasament și celor din exterior, ce fel de intervenție este necesară.

Nivelul I – nu există impact în afara amplasamentului; pot fi rezolvate de către personalul prezent pe amplasament, fără a fi necesară intervenția ISU, a echipelor de intervenție, de prim ajutor sau medicale;

Nivelul II – nu există impact în afara amplasamentului; cu toate acestea pe lângă intervenția personalului prezent este necesar ajutorul ISU, al echipelor de intervenție, de prim ajutor sau medicale;

Nivelul III – nu există impact în afara amplasamentului, cu toate acestea pe lângă intervenția ISU, a echipelor de intervenție, de prim ajutor, medicale, este necesară evacuarea angajaților, contractorilor, și/sau vizitatorilor;

Nivelul IV – există potențial de impact în afara amplasamentului ce prezintă o amenințare la adresa sănătății umane și de mediu.

Incidentele de nivel I

Incidentele de nivel I pot fi administrate de către personalul de intervenție pregătit care aparține amplasamentului fără a fi nevoie să se apeleze la ajutor extern.

Exemple de incidente de nivel I:

- deversări de produse chimice, deseuri, care pot fi reținute sau deviate cu ajutorul echipamentelor sau resurselor disponibile;
- incendii mici ce pot fi stinse cu stingătoare portabile sau furtunuri de către personalul pregătit care lucrează în unitate.

În ambele cazuri evacuarea nu este necesară. Este de notat faptul că incidentele de nivel I pot necesita rapoarte către autoritățile competente. Ecologizarea după incident, după ce se declară încetarea stării de urgență, poate necesita resurse din exterior (contractori sau echipament special).

Incidente de nivel II

Incidentele de nivel II diferă de cele de nivel I prin faptul că în afara personalului de răspuns de urgență, mai sunt chemați pe amplasament și pompierii, echipe specializate pentru intervenție și manipulare de substanțe periculoase, echipa medicală sau alte organizații, chiar dacă mai târziu se constată că ajutorul lor nu a fost necesar.

Exemple:

- deversări de produse chimice, deseuri care necesită intervenția echipelor, precum și echipament sau resurse speciale pentru oprirea și devierea scurgerilor;
- incendii prea mari pentru a putea fi stinse imediat, sau care implică materiale periculoase, astfel fiind necesară implicarea brigăzii de pompieri;
- urgențe medicale care necesită mai mult decât prim ajutor, fiind necesară intervenția echipei medicale.

În toate aceste exemple se presupune că evacuarea nu este necesară.

Incidente de nivel III

Incidentele de nivel III diferă de cele de nivel I și II prin faptul că personalul de răspuns de urgență, pompierii, echipa pentru substanțe periculoase, echipa medicală, care sunt chemate pe amplasament este necesară și evacuarea unor angajați, contractori, vizitatori.

Exemple:

- deversări de produse chimice (solvenți, alcool metilic, ape metanolice, amoniac), deșeuri de combustibil care necesită echipament sau resurse speciale pentru oprirea scurgerii și care implică echipă pentru substanțe periculoase fiind necesară și evacuarea personalului;
- incendii prea mari pentru a putea fi stinse imediat sau care implică materiale periculoase, fiind nevoie de implicarea brigăzii de pompieri și evacuarea personalului;
- orice situație care implică evacuarea uneia sau mai multor zone ale amplasamentului.

Pentru un incident de nivelul III va fi numit un comandant al situației de urgență. Curățarea incidentelor de nivel III, după declararea încetării urgenței, poate necesita implicarea resurselor externe.

Incidente de nivel IV

Incidentele de nivel IV reprezintă amenințări tangibile prin faptul că pun în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător în afara limitelor amplasamentului și necesită nu numai aplicarea acestui plan, dar și planul comunității, ceea ce presupune o coordonare strânsă între acțiunile de răspuns la urgență ale amplasamentului și ale comunității.

Exemple:

- deversări de materiale periculoase, combustibil în timpul transportului către amplasament;
- incendii sau explozii mari care nu pot fi stinse sau controlate doar cu resursele disponibile și care necesită implicarea organizațiilor externe;
- orice situație care necesită evacuarea unuia sau mai multor locuitori din afara limitelor amplasamentului sau cu locuința în cadrul zonei protejate.

Curățarea incidentelor de nivel IV, după declararea încetării urgenței, poate necesita implicarea resurselor externe.

C. Program de combatere a efectelor poluărilor accidentale în unitățile care folosesc apă

C.1 Alimentarea cu apă a obiectivului

Instalația analizată este racordată la rețeaua de distribuție existentă pe amplasament, care este bransată la sistemul centralizat de distribuție a apei potabile existent în comuna Lețcani, conform prevederilor Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U 674/01.02.2011 încheiat cu S.C. APAVITAL S.A. Iași.

Utilizarea apei. Apa potabilă este folosită pentru consum igienico-sanitar în grupurile sanitare aferente halei de producție.

C.2. Canalizarea apelor uzate

- Apele uzate menajere rezultate de la hala existentă B (Obiectele 2 și 3) și de la obiectivele noi (Obiectele 5, 6 și 7) sunt colectate cu o rețea de conducte de canalizare și sunt deversate într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 60 mc amplasat în spațiul verde din partea central nordică a amplasamentului.
- Apele uzate menajere sunt preluate prin vidanjare periodică de către un operator autorizat și transportate la o stație de epurare autorizată. În prezent, apele menajer-uzate sunt vidanjate de S.C. APA GLOBAL S.R.L., în baza solicitării titularului și sunt transportate la stația de epurare municipală din Iași.

Notă: Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate.

Colectarea, preepurarea și evacuarea apelor pluviale:

- jgheaburi și burlane prevăzute perimetral acoperișului Halei care adăpostește instalația; apa colectată cu ajutorul burlanelor este dirijată prin conducte PVC, cu Dn315 mm spre canalul colector situat în afara proprietății, fiind evacuată liber la teren;
- sistem de rigole echipate cu grătar metalic pe platformele betonate, realizate astfel încât toate apele pluviale sunt colectate de pe platformele betonate și sunt direcționate către separatoarele de hidrocarburi;
- preepurarea apelor pluviale colectate de pe platformele betonate într-un separator de hidrocarburi cu capacitatea SPP1 Q = 65 l/s. Separatorul este tricompartmentat (filtru coalescent, decantor grosier și decantor fin) și este amplasat în partea de SSE a amplasamentului. Apele preepurate sunt deversate într-un canal de desecare existent în afara amplasamentului. Acesta este în fapt o veche meandă a râului Bahlui. Acesta se varsă în râul Bahlui, după un traseu sinuos de aprox. 800 m.

Notă: Pe amplasament sunt și alte separatoare de hidrocarburi. Acestea nu sunt relevante în contextul instalației analizate aparținând S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L..

C.3. Substanțe chimice utilizate în procesul de producție

Materia primă de bază este aluminiu – lingouri, deșeuri de aluminiu selectate (minim 90% aluminiu) și *scrap*s – respectiv rebuturi și bavuri din procesul tehnologic al S.C. FONDAL INTERNATIONAL S.R.L.. Topirea aluminiului se face în cuptorul tip HT380/4000 cu funcționare pe gaz metan. Menținerea aluminiului topit se face în cuptorul GAS 4000 cu creuzet (*crucible*) cu funcționare pe gaz metan. Produsul principal este aluminiu topit cu anumite caracteristici. Acesta este livrat pe același amplasament către S.C. FONDAL INTERNATIONAL S.R.L. în vederea turnării în forme. Pe lângă aluminiu, se utilizează ca materii prime diverse tipuri de substanțe, descrise mai jos.

- *Materii prime de bază* utilizate în asigurarea producției sunt lingourile de aluminiu și deșeurile de aluminiu cu minim 10% aluminiu. Lingourile de aluminiu sunt recepționate pe europalet. Acestea sunt preluate cu motostivitorul din autotrenuri și sunt stocate temporar în depozitul de materii prime, amplasat în Obiectul 3 (extinderea halei B). Deșeurile din aluminiu sunt descărcate direct din autotren pe platforma betonată și acoperită adiacentă camerei cuptorului. De aici, deșeurile sunt încărcate manual în cuva cuptorului.
- *Materii prime secundare* sunt reprezentate de dezgurator (Scorex), siliciu metalic și Eliminox MG, precum și de varul hidratat utilizat la instalația de epurare a gazelor. Acestea sunt recepționate în saci de hârtie de 25 kg și sunt depozitate pe europalet în depozitul de materii prime. De aici este livrat câte un europalet lângă cuptor – acolo unde se utilizează. Adaosurile se fac manual – direct din saci. Siliciul este recepționat în cutii de carton pe europalet. Are consistența de bulgări de 50 – 500 g. Varul hidratat este recepționat în Big-bags de 1 mc sau în saci de hârtie de 40 kg. Deoarece consumul este relativ mic, nu se fac stocuri de var. Înainte de epuizarea unui big-bag / palet saci, se face comanda pentru următorul.
- *Substanțe și materiale auxiliare* sunt reprezentate de uleiuri de ungere sau hidraulice și vaseline pentru ungerea echipamentelor în mișcare. Se utilizează o cantitate totală de 3.5 tone/an. Uleiurile sunt achiziționate în recipiente originale și se folosesc conform fișelor tehnice de securitate.
- *Produse principale rezultate* sunt reprezentate de aluminiul topit cu caracteristici de calitate prestabilite, livrat către S.C. FONDAL INTERNATIONAL S.R.L. cu ajutorul cuvelor creuzet de 550 kg, pe motostivitoare.

Din substanțele de mai sus, sunt periculoase următoarele (Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/ 2006):

- **Dezgurator SCOREX GR600** – conține carbonat de sodiu – 10 tone/an;

- **Dezgurificator SCOREX GR 96** – conține Fluorosilicat de sodiu – 15 tone/an;
- **Eliminax MG 33 ECO** – conține Fluoroaluminat de potasiu – 5 tone/an;
- **Azot** – gaz sub presiune – 0.85 tone/an;
- **Uleiuri hidraulice, de ungere și de compresor** – 1,5 tone/an;
- **Var stins** – conține hidroxid de sodiu – 18 tone/an;

Substanțele de mai sus sunt stocate în zone special amenajate în interiorul halei. Se recepționează în recipiente originale (saci de hârtie, big-bags sau butoaie de tablă). Utilizarea acestora se face în hala închisă și cu pardoseala betonată. Nu există posibilitatea ca aceste substanțe să ajungă pe sol sau în apele subterane / rețeaua de canalizare.

C.4. Gestionarea deșeurilor

Din activitatea Instalației rezultă deșeurile principale prezentate în tabelul de mai jos.

Gestiunea deșeurilor principale care rezultă din instalație

TIP DEȘEU	COD*	Cantități estimate la capacitate nominală - tone	Mod gestiune*
Zgura de topitorie (aluminu - zgură)	10 10 03	450	Valorificare R12
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10 08 16	5	Eliminare D1
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	15	Eliminare D1

*) Conform Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Deșeurile de mai sus sunt gestionate de S.C. Fondal International S.R.L. și sunt valorificate prin valorificatori autorizați, în bază de contract..

În anul 2019 nu s-a livrat deșeu fiindcă nu s-au acumulat stocuri suficiente.

Mod de colectare și stocare temporară a deșeurilor principale

TIP DEȘEU	COD*	Mod colectare și stocare temporară
Zgura de topitorie (aluminu - zgură)	10 10 03	Se colectează în containere metalice de 1 mc în vecinătatea cuptorului. Aceste containere sunt stivuite pe max. 2 nivele în hala cuptorului. Nu se formează stocuri mari de 10 tone.
Praf din gazul de ardere, de la curățarea filtrelor de gaze	10 08 16	Colectat într-un big-bag și stocat temporar într-o cușcă metalică din depozitul de deșeuri.
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere - var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase	10 08 18	Colectate într-un container metalic acoperit și stocate temporar într-o cușcă din depozitul de deșeuri.

La preluare, deșeurile sunt cântărite pe cântar – basculă. Se completează bonul de cântar și formularele specifice de transport.

Pe lângă deșeurile principale de mai sus, din activitatea Instalației mai rezultă și alte deșeuri în cantități mici, prezentate în tabelul de mai jos. Aceste deșeuri sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.

Gestiunea deșeurilor secundare generate de instalație

TIP DEȘEU	COD*	Cantități anuale** - tone	Proveniență, Mod colectare și stocare temporară	Mod gestiune
Deșeuri menajere	20.03.01	5	De la personal – colectate în pubele de plastic de 110 l	Eliminare E1

Deșeuri de lemn din ambalaje (cutii lemn, europaleti)	15.01.03	0.1	Ambalaje materii prime În vrac, pe platformă betonată	Valorificare prin angajații proprii
Deșeuri de hârtie și carton din ambalaje, fără conținut de substanțe periculoase	15.01.01	0.2	Ambalaje materii prime Container metalic 1 mc	Valorificare prin operatorul de salubritate

**) Estimate la capacitatea nominală

Deșeurile ce se identifică cu codul 15.01.03 și 15.01.01 sunt valorificate/eliminate prin intermediul lui S.C. Fondal International S.R.L.

C.5. Posibilități de producere a unei poluări accidentale

În tabelul de mai jos sunt analizate toate substanțele periculoase vehiculate pe amplasament sub aspectul posibilității de afectare a solului și apelor subterane / suprafață / rețele de canalizare.

Analiza de identificare a substanțelor periculoase relevante

Substanță periculoasă identificată	Este relevantă / Nu este relevantă	Justificare
Dezgurificator SCOREX GR600 – conține carbonat de sodiu – 10 tone/an	Nu	Substanță solidă ambalată în saci de hârtie de 25 kg, manipulate în hală cu motostivitorul. Eventualele scurgeri sunt imediat izolate și eliminate.
Dezgurificator SCOREX GR 96 – conține Fluorosilicat de sodiu – 15 tone/an	Nu	Proprietatea periculoasă rezultă din substanțele chimice conținute care cauzează iritații asupra pielii. Aceste substanțe nu sunt incluse în lista substanțelor prioritare periculoase și nu afectează solul / apele subterane în mod semnificativ în cazul unor scurgeri.
Eliminax MG 33 ECO – conține Fluoroaluminat de potasiu – 5 tone/an	Nu	
Azot – gaz sub presiune – 0.85 tone/an	Nu	Periculozitatea este dată de presiunea gazului în butelie și nu de periculozitatea substanței. Azotul nu poate afecta solul sau apele subterane
Uleiuri hidraulice, de ungere și de compresor – 1,5 tone/an	Nu	Sunt în cantități relativ mici și nu pot cauza probleme majore de poluare sau scurgeri semnificative în mediu care să conducă la modificarea calității solului / apelor subterane. În plus, acestea sunt manipulate doar în recipientele originale, în spații închise, betonate. În eventualitatea unor scurgeri accidentale se izolează scurgerea și se poate interveni imediat cu materiale absorbante, fără a exista posibilitatea ca acestea să ajungă pe sol.
Var stins – conține hidroxid de sodiu – 18 tone/an	Nu	Substanță solidă ambalată în saci de hârtie de 25 kg, manipulate în hală cu motostivitorul. Eventualele scurgeri sunt imediat izolate și eliminate. Proprietatea periculoasă rezultă din substanțele chimice conținute care cauzează iritații asupra pielii și are un caracter coroziv (var stins). Aceste substanțe nu sunt incluse în lista substanțelor prioritare periculoase și nu afectează solul / apele subterane în mod semnificativ în cazul unor scurgeri.

Niciuna dintre substanțele chimice periculoase vehiculate pe amplasament nu poate să cauzeze o poluare semnificativă a solului sau apelor subterane nici în condiții de funcționare normală și nici în condiții anormale sau accidente de mediu. Activitatea se desfășoară într-un spațiu izolat de sol prin betonare sau hale de producție. Platformele exterioare sunt în întregime betonate și impermeabile și sunt racordate prin rigole de colectare la separatoare de hidrocarburi care rețin orice scurgere accidentală de produs petrolier rezultată în urma manipulării substanțelor descrise mai sus.

Posibilități de producere a poluărilor locale

Așa cum s-a descris anterior, nu există posibilitatea de scurgeri semnificative de substanțe în mediu (sol, apă subterană). Practic nicio substanță nu poate fi considerată relevantă în acest context. În continuare se face o evaluare conform recomandărilor din ghid, cu privire la posibilitatea de producere a poluărilor locale.

Analiza posibilității de producere a poluărilor locale

Criteriu de evaluare	Descriere	Se poate produce poluare locală?
Trebuie identificată metoda de stocare, manipulare și utilizare a substanțelor periculoase relevante și trebuie stabilit dacă există mecanisme de izolare pentru a preveni producerea de emisii, de exemplu, îndiguire, suprafețe dure, proceduri de manipulare.	Toate substanțele și deșeurile sunt stocate corespunzător. Uleiurile uzate sunt stocate în IBC-uri sau butoaie de 200 l în cuști de metal acoperite prevăzute cu cuvă de retenție, amplasate pe platformă betonată racordată la separator de hidrocarburi	Nu
Trebuie întreprinsă o inspecție fizică detaliată a amplasamentului pentru a se verifica integritatea și eficiența măsurilor luate pentru prevenirea producerii evacuărilor.	Conform inspecției vizuale, întreaga suprafață de lucru este betonată și impermeabilă. Amplasamentul este bordurat perimetral și prevăzut cu rigolă perimetrală de colectare a apelor pluviale care pot antrena eventualele scurgeri. Zona de manipulare a deșeurilor și a materiilor prime este betonată și racordată la separatorul de hidrocarburi.	Nu
structurile și suprafața amplasamentului sunt fisurate sau deteriorate; dacă îmbinările sau fisurile se află în apropierea unor potențiale puncte de emisie;	Nu s-au identificat fisuri în bordura perimetrală sau în platforma betonată.	Nu
există semne de atac chimic pe suprafețele de beton?	Nu	Nu
căile de evacuare de proces sunt în stare bună; se efectuează o inspecție a gurilor de canal, a rigolelor și a canalelor de scurgere deschise, în cazul în care acest lucru se poate realiza în condiții de siguranță;	Toată instalația de colectare a apelor pluviale și de preepurare a acestora este verificată periodic conform AGA. La inspecția vizuală nu s-au identificat colmatări sau fisuri.	Nu
identificarea rutelor de scurgere, a coridoarelor de serviciu etc. și localizarea gurilor de vărsare;	Singurele guri de vărsare a apelor pluviale în afara amplasamentului sunt cele 3 evacuări ale separatoarelor de hidrocarburi. Nu se evacuează ape pluviale de pe suprafețele betonate fără preepurare	Nu
identificarea indiciilor de emisii care s-au produs deja, examinarea naturii și a amplitudinii acestora și examinarea probabilității reapariției emisiilor;	La analiza vizuală a împrejurimilor nu s-au identificat urme de poluare – de exemplu irizații cu produs petrolier sau miros caracteristic de petrol al solului. S-au făcut și analize care sunt prezentate în capitolele următoare. Nu s-au identificat depășiri ale valorilor normale pentru acea zonă. Proba de apă subterană nu prezintă irizații de petrol.	Nu
au loc emisii directe sau indirecte de substanțe periculoase în sol sau în apele subterane în cadrul amplasamentului.	Nu. Toate evacuările amplasamentului sunt controlate și preepurate, după caz. Orice evacuare în mediu (de ape pluviale sau emisii în aer) este monitorizată.	Nu

Circumstanțele în care pot apărea emisii în mediu sunt analizate mai jos.

Analiza circumstanțelor în care pot apărea emisii în mediu

Circumstanță	Analiză	Pot apărea emisii în mediu?
accidente/incidente , de exemplu, răsturnarea unei autocisterne pe un drum din cadrul amplasamentului, spargerea recipientului, scurgerea unui rezervor subteran, ruperea unor garnituri, deversare accidentală, scurgeri ca urmare a unor fisuri ale căilor de scurgere, incendiu;	În cazul unui accident prin care întreaga cantitate de ulei uzat dintr-un IBC este vărsată pe platforma betonată, se izolează imediat pata de poluant cu material absorbant, se închide evacuarea separatorului de hidrocarburi și se procedează la eliminarea scurgerii prin încărcarea cu absorbant într-un recipient adecvat. Se verifică separatorul de hidrocarburi și, dacă acesta nu prezintă semne că a fost afectat de scurgere, se repune în funcțiune. Dacă scurgerea a ajuns în separator, atunci se procedează la curățarea acestuia conform procedurilor.	Nu
operațiuni de rutină , de exemplu, picurări în timpul livrării sau de la îmbinările conductelor, vărsarea unor cantități mici în timpul decantării/transferului produsului, scurgeri provenite de la căi de scurgere blocate sau sparte, fisuri ale suprafețelor dure din beton;	Nu e cazul. Utilizarea substanțelor chimice se face în hală, pe pardoseală betonată. Se adoptă un sistem discontinuu de folosire a substanțelor. Eventualele scurgeri sunt imediat izolate și eliminate cu absorbant	Nu
emisii planificate , de exemplu, deversări în sol sau în apele subterane.	Nu se fac deversări în sol sau ape subterane.	Nu

Pe baza datelor din tabelele de mai sus și a analizei circumstanțelor în care pot apărea emisii în mediu, rezultă că **niciuna dintre substanțele chimice periculoase vehiculate pe amplasament nu poate să cauzeze o poluare semnificativă a solului sau apelor subterane** nici în condiții de funcționare normală și nici în condiții anormale sau accidente de mediu. Activitatea se desfășoară într-un spațiu izolat de sol prin betonare sau hale de producție. Platformele exterioare sunt în întregime betonate și impermeabile și sunt racordate prin rigole de colectare la separatoare de hidrocarburi care rețin orice scurgere accidentală de produs petrolier rezultată în urma manipulării substanțelor descrise mai sus.

Riscuri minore de producere a unor poluări accidentale

În tabelul de mai jos sunt enumerate potențialele surse de producere a unei poluări accidentale.

Posibilități de producere a unor poluări accidentale

Nr. Crt	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Obs.
1	Platforma carosabila pe care se desfasoara operatiunile de descarcare a recipientilor cu uleiuri si alte substante (vezi mai sus)	Manipularea necorespunzatoare a recipientelor; Defectiuni ale utilajelor de transport	Produse chimice (vezi mai sus)	Conform analizei, potențiala poluare accidentală este redusă
2	Caile de acces si parcajele din incinta	Defectiuni ale autovehiculelor si utilajelor din dotare sau care sunt in tranzit	Motorina si/sau benzina, ulei	Potențial redus de poluare
3	Recipientii de inmagazinare a uleiurilor si altor substante chimice	Manipularea necorespunzatoare in timpul exploatarii	Produse chimice (vezi mai sus)	Potențial redus de poluare
4	Bazinele de stocare a apelor uzate	Neetanseitati sau exploatarea necorespunzatoare a bazinelor si instalatiilor	Ape uzate menajere	-

C.6. Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale

6.1. Observarea și raportarea poluării

Observarea poluării

În cazul producerii unei poluări accidentale într-unul din punctele critice menționate în tabelul de mai sus, persoana care observă fenomenul trebuie să anunțe imediat:

- conducătorul punctului de lucru respectiv;
- șeful de tura;
- responsabilul cu protecția mediului.

Măsuri dispuse

Conducerea punctului de lucru dispune anunțarea personalului cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluărilor accidentale în vederea trecerii imediate la luarea măsurilor și acțiunilor necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia.

Colectivul constituit pentru combaterea poluărilor accidentale se stabilește anual prin decizia conducătorului unității.

Raportarea poluării

Comunicările transmise ierarhic vor avea următorul conținut:

- data și ora când s-a observat fenomenul;
- data și ora când s-a produs fenomenul (dacă se cunosc);
- zona în care a fost observat fenomenul;
- locul în care a avut loc fenomenul;
- în ce constă fenomenul – după observații organoleptice;
- gravitatea fenomenului;
- cauza posibilă sau certă; tendințe de evoluție;
- efecte posibile asupra factorilor de mediu;
- dacă s-au prelevat probe de către laboratorul chimic al centralei înainte și după accident;
- repercursiuni asupra altor unități;
- numele și funcția persoanei care informează.

Dacă este cazul, responsabilul cu protecția mediului va informa conducerea unității și autoritățile locale, respectiv:

- Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași;
- Garda de Mediu Iași;
- S.C. Apavital S.A. Iași.

Se raportează incidentul conform cerințelor din Autorizația de mediu și Autorizația de gospodărire a apelor. Se raportează informații cu privire la tipul poluării, operațiunile de sistare a poluării, prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au condus la producerea ei și de combatere a efectelor acesteia.

6.2. Avertizarea

În cazul când accidentul este de o gravitate mare, un grad mare de intensitate și durată, nu se cunosc cauzele lui, nu există sau nu se cunosc mijloacele de sistare, responsabilul cu protecția mediului – doar în schimbul I sau inginerii dispeceri- în schimburile II și III, raportează acest eveniment conform capitolului 6.1.

6.3. Limitarea, eliminarea și sistarea poluării accidentale

După observarea și avertizarea poluării accidentale se iau de urgență următoarele măsuri:

- depistarea cauzelor și sistarea acestora;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante;

- colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă, în mod controlat, a acestor substanțe poluante, în vederea recuperării sau neutralizării și distrugerii lor.

La încetarea poluării, după decolmatarea și refacerea zonei afectate, conducatorul unității anunță unitatea de gospodărire a apelor, comunicând printr-un raport scris modul în care s-a acționat, măsurile întreprinse, modul de prevenire pe viitor a unor situații similare, evaluarea pagubelor produse.

6.4. Sancționări

Conducatorul unității împreună cu responsabilul pentru protecția mediului vor lua măsuri de sancționare, dacă este cazul, a persoanelor ce se fac vinovate de poluarea accidentală, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

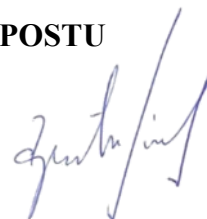
D. Anexe

La prezentul memoriu se anexează următoarele:

1. Decizia cu privire la componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale;
2. Componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale (tabelul 1);
3. Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale (tabelul 2);
4. Fișa poluantului potențial (tabelul 3);
5. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale (tabelul 4);
6. Componența echipelor de intervenție (tabelul 5);
7. Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale (tabelul 6);
8. Program anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție (tabelul 7);
9. Responsabilitățile conducătorilor (tabelul 8);
10. Lista unitatilor care acorda spijin in cazul aparitiei unei poluări accidentale (tabelul 9);
11. Lista folosințelor din aval care pot fi afectate (tabelul 10).

Intocmit,
Responsabil protecția mediului,
Cornelia Ceanga

Verificat,
Specialist de mediu,
Fănel APOSTU



Tabelul nr.1**COMPONENȚA COLECTIVULUI CONSTITUIT PENTRU COMBATEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE**

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția/ loc de muncă	Adresa	Telefon	Răspunderi
1.	Ceanga Elena-Cornelia	Responsabil mediu	Jud.Iași,Mun.Iasi,Str.De cebal,nr.8A,bl.S1,sc.B,a p.10	0749759370	conformarea cu cerințele legale și anunțarea instituțiilor abilitate
2.	Cosac Aurelian	Inginer metalurgie neferoasă	Jud.Iași, Mun.Iași, Str.Păcurari, nr.137, bl.600, sc.C, et.4, ap.13	0741143080	instruirea personalului din subordine și coordonarea intervenției
3.	Iuliano Dario	Logistician gestiune flux	Jud.Iași, Mun.Iași, Str.Tăietoarei, nr.16, bl.Tr.2, sc.B, ap.44	0727613613	instruirea personalului din subordine și coordonarea intervenției
4.	Deța Marius	Stivuatorist	Jud.Iași, Mun.Iași, Str.Păcurari, nr.137, bl.600, sc.C, et.4, ap.13	0721032897	instruirea personalului din subordine și coordonarea intervenției
5.	Moisii Vaslie	Lăcătuș montator	Jud.Iași, Com.Bălțați	0746080552	instruirea personalului din subordine și coordonarea intervenției

Responsabil de mediu,
Ceanga Elena-Cornelia

LISTA PUNCTELOR CRITICE DIN UNITATE DE UNDE POT PROVENI POLUĂRI ACCIDENTALE

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
1.	Platforma carosabilă pe care se desfășoară operațiunile de descărcare a recipientilor cu uleiuri și alte substanțe (vezi memoriu)	Manipularea necorespunzătoare a recipientelor; Defecțiuni ale utilajelor de transport	Produse chimice (vezi memoriu)	Conform analizei, potențiala poluare accidentală este redusă
2.	Căile de acces și parcajele din incintă	Defecțiuni ale autovehiculelor și utilajelor din dotare sau care sunt în tranzit	Motorina și/sau benzina, ulei	Potențial redus de poluare
3.	Recipientii de înmagazinare a uleiurilor și altor substanțe chimice	Manipularea necorespunzătoare în timpul exploatării	Produse chimice (vezi memoriu)	Potențial redus de poluare
4.	Bazinele de stocare a apelor uzate	Neetanșeități sau exploatarea necorespunzătoare a bazinelor și instalațiilor	Ape uzate menajere	-

Responsabil mediu,
Ceanga Elena-Cornelia

Tabelul nr.3

FIȘA POLUANTULUI POTENȚIAL

Substanța periculoasă identificată	Limită admisibilă în canalizare și mediu	Periculozitate la manipulări, Legea 59/2016	Măsuri de precauție necesare	Posibilități de prevenire a poluărilor accidentale	Observații
Dezgurificator SCOREX GR600 – conține carbonat de sodiu – 10 tone/an	NTPA001 / NTPA002	Eye Irrit.2, H219	Manipulare corespunzătoare, conform FTS	Stoparea scurgerii, izolare și eliminare scurgere	Substanță solidă ambalată în saci de hârtie de 25 kg, manipulate în hală cu motostivitorul. Eventualele scurgeri sunt imediat izolate și eliminate.
Dezgurificator SCOREX GR 96 – conține Fluorosilicat de sodiu – 15 tone/an	NTPA001 / NTPA002	Acute Tox. 4, H302, GHS07	Manipulare corespunzătoare, conform FTS	Stoparea scurgerii, izolare și eliminare scurgere	Proprietatea periculoasă rezultă din substanțele chimice conținute care cauzează iritații asupra pielii. Aceste substanțe nu sunt incluse în lista substanțelor prioritar periculoase și nu afectează solul / apele subterane în mod semnificativ în cazul unor scurgeri.
Eliminax MG 33 ECO – conține Fluoroaluminat de potasiu – 5 tone/an	NTPA001 / NTPA002	Acute Tox. 4, H302, GHS07 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Manipulare corespunzătoare, conform FTS	Stoparea scurgerii, izolare și eliminare scurgere	
Azot – gaz sub presiune – 0.85 tone/an	NTPA001 / NTPA002	Gaz comprimat H280, GHS04	Manipulare corespunzătoare, conform FTS	Stoparea scurgerii, izolare și eliminare scurgere	Periculozitatea este dată de presiunea gazului în butelie și nu de periculozitatea substanței. Azotul nu poate afecta solul sau apele subterane
Uleiuri hidraulice, de ungere și de compresor – 1,5 tone/an	NTPA001 / NTPA002	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1 H317	Manipulare corespunzătoare, conform FTS	Stoparea scurgerii, izolare și eliminare scurgere	Sunt în cantități relativ mici și nu pot cauza probleme majore de poluare sau scurgeri semnificative în mediu care să conducă la modificarea calității solului / apelor subterane. În plus, acestea sunt manipulate doar în recipientele originale, în spații închise, betonate. În eventualitatea unor scurgeri

					accidentale se izolează scurgerea și se poate interveni imediat cu materiale absorbante, fără a exista posibilitatea ca acestea să ajungă pe sol.
Var stins – conține hidroxid de sodiu – 18 tone/an	NTPA001 / NTPA002	STOT expunere unică 3 H335 Iritant piele 2 H315 Dăunător pentru ochi 1 H318	Manipulare corespunzătoare, conform FTS	Stoparea scurgerii, izolare și eliminare scurgere	Substanță solidă ambalată în saci de hârtie de 25 kg, manipulate în hală cu motostivuitoare. Eventualele scurgeri sunt imediat izolate și eliminate. Proprietatea periculoasă rezultă din substanțele chimice conținute care cauzează iritații asupra pielii și are un caracter coroziv (var stins). Aceste substanțe nu sunt incluse în lista substanțelor prioritare periculoase și nu afectează solul / apele subterane în mod semnificativ în cazul unor scurgeri.

Responsabil mediu,
Ceanga Elena-Cornelia

Tabelul nr.4

PROGRAMUL DE MĂSURI ȘI LUCRĂRI ÎN VEDEREA PREVENIRII POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Nr. crt.	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene	
				începere	PIF
1.	Supravegherea utilajelor de manipulare în timpul vehiculării produselor chimice	Evitarea manipularii incorecte	Șef sector	Permanent	
2.	Exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice	Evitarea pierderilor accidentale	Șef sector	Permanent	
3.	Întreținerea și menținerea în stare bună de funcționare a instalațiilor de reținere și dispersie a poluaților în mediu	Încadrarea în limitele maxime admisibile, conform reglementărilor în vigoare	Șef sector	Permanent	
4.	Instruirea personalului de deservire	Însușirea planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale Cunoașterea modului de intervenție	Conducerea unității	Permanent	
5.	Respectarea programului de revizii și reparații al utilajelor și instalațiilor	Optimizarea funcțională și evitarea deficiențelor de exploatare	Șef sector	Periodic	

Responsabil mediu,
Ceanga Elena-Cornelia

Tabelul nr. 5

COMPONENȚA ECHIPELOR DE INTERVENȚIE

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția	Adresa	Telefon	Răspunderi
1.	Cosac Aurelian	Inginer metalurgie neferoasă	Jud.Iași, Mun.Iași, Str.Păcurari, nr.137, bl.600, sc.C, et.4, ap.13	0741143080	Cuptor
2.	Iuliano Dario	Logistician gestiune flux	Jud.Iași, Mun.Iași, Str.Tăietoarei, nr.16, bl.Tr.2, sc.B, ap.44	0727613613	Recepție chimicale
3.	Deța Marius	Stivuitorist	Jud.Iași, Mun.Iași, Str.Păcurari, nr.137, bl.600, sc.C, et.4, ap.13	0721032897	Instalația de filtrare
4.	Moisii Vaslie	Lăcătuș montator	Jud.Iași, Com.Bălțați	0746080552	Scurgeri chimice

Responsabil mediu,
Ceanga Elena-Cornelia

Tabelul nr.6

LISTA DOTĂRILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE PENTRU SISTAREA POLUĂRII ACCIDENTALE

Nr. crt.	Denumire utilaj / material	Locul de unde provine (denumire secție/ atelier)	Cine deservește utilajul	Cine asigură utilajul/materialul
1.	Cuve de retenție	Spațiile de depozitare temporară	Personal calificat	SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL
2.	Vidanjă	Canalizări	Personal calificat	SC APAVITAL SA
3.	Materiale speciale	Platforme exterioare de depozitare	Personal calificat	SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL

Tabelul nr.7

PROGRAMUL ANUAL DE INSTRUIRE A LUCRĂTORILOR DE LA PUNCTELE CRITICE ȘI A ECHIPELOR DE INTERVENȚIE

Nr. crt.	Data când va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigură instruirea	Cine participă
1.	semestrial	sediu	Șef punct de lucru	Personalul din echipa de intervenție

Responsabil de mediu,
Ceanga Elena-Cornelia

Tabelul nr.8

RESPONSABILITĂȚILE CONDUCĂTORILOR

Nr. crt.	Denumirea punctului critic	Secția	Responsabilități
1.	Spațiile de depozitare temporară	Sat Lețcani, comuna Lețcani, jud. Iași	- se vor lua măsuri imediate de limitare a poluării - se anunță responsabilul cu protecția mediului - se iau măsuri imediate prevăzute în funcție de situația creată pentru eliminarea cauzelor, iar în cazul în care acestea nu se cunosc se trece la depistarea lor - funcție de gravitatea accidentului se anunță imediat conducătorul unității, iar apoi Administrația Bazinală de Apă Prut-Barlad – S.G.A. Iași
2.	Canalizări		
3.	Platforme de depozitare		

Tabelul nr.9

LISTA UNITĂȚILOR CARE ACORDĂ SPRIJIN ÎN CAZUL APARIȚIEI UNEI POLUĂRI ACCIDENTALE

Nr. crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon/fax	Persoana de legătură
1.	SC FONDAL INTERNATIONAL SRL	Sat Lețcani, com. Lețcani		Resp. protecția mediului

Tabelul nr.10

LISTA FOLOSINȚELOR DIN AVAL CARE POT FI AFECTATE

Nr. crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon/fax	Obiective
1.	Comuna Lețcani	Sat Lețcani, comuna Lețcani, județul Iași	0232-296.770	Terenuri ale deținătorilor de drept

Responsabil de mediu,
Ceanga Elena-Cornelia