

Fax Cover

To: Agentia Pentru Protectia Mediului Salaj
Fax: 0260 662622
From: ROMINSERV VALVES IAIFO SRL Zalau
Date: 11.02.2021
Re: Raport Anual de Mediu 2021
CC:
Our ref:

No. of pages incl. this one:

Urgent For review For comment For reply

Atasat prezentei va transmitem Raportul Anual de Mediu pentru anul 2020, cu anexele:

- Registrul cu evidenta rezultatelor monitorizarii factorilor de mediu
- Raport privind monitorizarea emisiilor de COV
- Gestiunea solventilor cu continut de compusi organici volatili pentru anul 2020
- Gestiunea deseurilor pentru anul 2020,

intocmit in conformitate cu prevederile pct. 14.4.2 din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1 din 21.01.2013, revizuita la data de 31.12.2019.

Cu stima,

Director General
David Ioan



Responsabil AQ-Mediu
Balc Daniela

APROBAT
Director General
David Ioan



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL ZALAU
Februarie 2021

CUPRINS

- I. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITATII ECONOMICE**
 - I.1 Denumirea unitatii economice**
 - I.2 Sediul social al unitatii economice, inclusiv adresa completa a acestuia**

- II. PROFILUL DE ACTIVITATE AL UNITATII ECONOMICE**
 - II.1 Activitatea de bază**
 - II.2 Activități secundare**
- III. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE**
 - III.1 Principale instalatii si procese tehnologice**
 - III.2 Productia obtinuta in 2019**
 - III.3 Consumuri utilitati**
- IV. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU**
 - IV.1 Factor de mediu – Aer. Descrierea investigatiilor**
 - IV.2 Factor de mediu – Apa. Descrierea investigatiilor**
 - IV.3 Factor de mediu – Sol. Descrierea investigatiilor**
 - IV.4 Concluzii**
- V. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR CU SUBSTANTE PERICULOASE**
- VI. ANEXE**

I. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITATII ECONOMICE

I.1 Denumirea unitatii economice:

S.C. ROMINSERV VALVES IAIFO S.R.L.

I.2 Sediul social al unitatii economice, inclusiv adresa completa

B-dul Mihai Viteazu, nr. 58, cod 450090, Zalau, Salaj

II. PROFILUL DE ACTIVITATE AL UNITATII ECONOMICE

- fabricarea de articole de robinetărie – cod CAEN 2814
- turnare produse din fontă – cod CAEN 2451
- turnare produse din oțel – cod CAEN 2452;
- fabricarea produselor metalice prin defomare plastică – cod CAEN 2550

III. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

III.1 PRINCIPALE INSTALATII SI PROCESE TEHNOLOGICE

III.1.1 Turnare piese din otel

Turnarea pieselor din oțel comportă următoarele operații tehnologice:

- elaborare oțel în cuptoare electrice cu arc (capacitate 5 tone)
- preparare amestecuri de formare în stațiile de preparare (SPAF)
- miezuire prin procedeul clasic sau carbofen, pe mașini de confecționat miezuri
- formare/turnare oțel în forme pe linia de turnare
- dezbatere forme pe linii mecanizate
- curățire semifabricate prin procedee mecanice (tăiere oxiacetilenică maselote, polizare)
- sablare în camere de sablare cu alice;
- tratament termic primar în cuptoare cu vatră mobilă.

III.1.2 Turnare piese din fonta

-Turnarea pieselor din fontă comportă următoarele operații tehnologice:

- elaborare fontă în cuptoare cu inducție tip EMA
- preparare amestecuri de formare în stațiile de preparare (SPAF)
- miezuire prin procedeul Croning sau clasic, pe mașini de confecționat miezuri
- formare / turnare fontă / dezbatere forme pe linii mecanizate
- curățire semifabricate prin procedee mecanice (lovire cu barosul pentru îndepărtare maselote)
- sablare în camere de sablare cu alice sau nisip

III.1.3 Prelucrare piese prin forjare

Procesul tehnologic este de obținere a pieselor prin forjarea laminatelor de oțel și constă în:

- debitarea laminatelor la dimensiuni prestabilite;
- încălzirea laminatelor în cuptoare cu flacără care funcționează cu gaz metan;
- matrișarea semifabricatelor cu ciocan pneumatic de 3,5 tf, cu prese cu fricțiune sau cu mașină de forjat orizontală;
- debavurare la cald a pieselor matrișate;

- tratament termic: normalizare sau căliri în cuptoare și răciri în bazine cu apă;

III.2 PRODUCTIA OBTINUTA IN 2020

Activitatea	Productia 2020 (tone)												Total
	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	
Elaborare otel	32.06	37.20	50.64	26.00	53.26	34.02	1.11	47.02	3.67	10.26	26.68	16.59	338.49
Elaborare fonta	38.17	40.01	31.44	26.41	34.66	14.59	3.24	28.66	19.51	5.01	27.86	15.08	284.64

Produse finite 2020 :

Armaturi industriale: 309.39 tone

Semifabricate turnate vandabile: 134.69 tone

III.4 CONSUMURI LA UTILITATI

III.4.1 Consum de energie electrica

Consumul de energie electrica in cursul anului 2020 pe platforma industriala Rominserv Valves Iaifo Zalau a fost de 4 080 238 kWh.

III.4.2 Consum de gaze naturale

Gazele naturale au fost furnizate de catre E-On Energie Romania.
Consumul de gaze naturale in cursul anului 2020 pe platforma industriala Rominserv Valves Iaifo Zalau a fost de: 151 280 mc.

III.4.3 Consum de apa

a) Alimentarea cu apa:

Modul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 424/03.08.2016, revizuita ca urmare a eliberării unei parti din amplasament (aprox 52325 mp din suprafata totala de 192790mp) sub numarul 99 din data de 06.09.2019.

Alimentarea cu apa se realizeaza astfel:

- 1 put foraj de mare adncime: F1 cu H-303 m si diametru 200 mm;
- 1 put sapat in T1 cu H- 8m si diametrul 1m
- 1 bransament, Dn 200 mm la reseaua administrata de catre SC Compania de Apa Somes Tisa, SA, Sucursala Zalau.

b) Volume de apa autorizate :

Volum de apa din retea, autorizat.....32.560 mii mc/an;

Volum de apa din subteran, autorizat48.62 mii mc/an.

c) Volume de apa consumate si evacuate :

Volum de apa consumat din retea.....399 mc/2020 ;

Volum de apa captat din forajele F1 si Ft1..... 25 386 mc/2020;

Volum de apa evacuat in canalizare.....1791 mc/2020;

III.5 Gestiunea deseurilor

Gestiunea deseurilor pentru anul 2020 este prezentata in anexa.

IV. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU

IV.1 FACTOR DE MEDIU – AER. DESCRIEREA INVESTIGATIILOR

IV.1.1 Operatori de servicii de analiza, determinari si indercari de laborator

- SC Envicon SRL, Satu Mare, B-dul Traian, nr. 9 ;
- SC RQC SRL, Navodari, Constanta, DJ 226, Km 23 ;
- WESSLING Romania SRL, Targu Mures str. Pavel Chinezu 10
- ALS Life Sciences Romania S.R.L Str. Golești 5, et.1, cp 100032, Ploiesti
- SC BIOSOL LAB SRL, Str. Torcatori nr. 6, Ploiesti

IV.1.2 Surse potentiale de poluare

- procese de fabricare;
- microcentrale termice.

IV.1.3 Indicatori de calitate analizati

Indicatorii de calitate analizati, valorile masurate sunt mentionate in registrul cu evidenta rezultatelor monitorizarii factorilor de mediu.

IV.1.4 Descrierea reperelor de prelevare si tehnicilor de lucru

Determinarea concentratiei poluantilor rezultati din surse dirijate a fost efectuata prin introducerea sondei de prelevare in tubulatura de evacuare prin orificii de prelevare a probelor.

Masuratorile au fost efectuate cu laboratoare acreditate care au folosit aparate de monitorizare mentionate in registrul cu evidenta rezultatelor monitorizarii factorilor de mediu si raportul pt determinare COV anexate.

Monitorizarea emisiilor se realizeaza la urmatoarele instalatii :

- cos evacuare cuptoare incalzire piese, sectia forja ;
- cos evacuare la tratament termic;
- cos evacuare cuptor cu arc electric, turnatoria de fonta si otel;
- cos evacuare cuptor cu inductie, turnatoria de fonta si otel;
- cos evacuare SPAF otel, turnatoria de fonta si otel;
- cos evacuare At. Miezuire, turnatoria de fonta si otel;
- cos evacuare la vopsitoare;

IV.2 FACTOR DE MEDIU – APA. DESCRIEREA INVESTIGATIILOR

IV.2.1 Operatori de servicii de analiza, determinari si indercari de laborator

- SC BIOSOL LAB SRL, Str. Torcatori nr. 6, Ploiesti;

IV.2.2 Surse potentiale de poluare

- procese de fabricare;
- activitati igienico-sanitare.

IV.2.3 Indicatori de calitate analizati

Indicatorii de calitate analizati, valorile masurate, metodele si aparatura utilizata sunt mentionate in registrul cu evidenta rezultatelor monitorizarii factorilor de mediu.

Nu s-au constat depasiri

IV.2.4 Descrierea reperelor de prelevare si tehnicilor de lucru

Pentru a verifica incadrarea concentratiilor de poluanti deversati in sistemul de canalizare, respectiv in receptorul natural (valea Zalau) in limitele impuse de normativele in vigoare, se preleveaza probe din apele uzate evacuate de pe platforma Rominserv Valves Iaifo Zalau, din toate punctele de descarcare.

Punctele de prelevare a probelor de ape uzate sunt:

- camin menajer poarta AC;
- gura de descarcare in raul Zalau AP
- Put de observatie ape subterane – sectia Turnatorie 1.

Determinarea indicatorilor fizico-chimici se face trimestrial de catre laboratorul fizico-chimic SC BIOSOL LAB SRL

IV.3 CONCLUZII

Valorile masurate sunt prezentate in registrul cu evidenta rezultatelor monitorizarii factorilor de mediu si rapoartele anexate.

SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR CU SUBSTANTE PERICULOASE

Societatea are documentat elementul de management al mediului: pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns. In acest sens s-a intocmit si este revizuit periodic *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale* care are ca scop stabilirea tuturor activitatiilor care se vor desfasura in cazul unei poluari accidentale pentru eliminarea sau reducerea efectelor negative asupra factorilor de mediu precum si responsabilitatile personalului in acest sens.

Societatea mentine actualizata lista substantelor periculoase utilizate in fluxul tehnologic prin fisele de magazie si totodata este asigurata si pastrata evidenta miscarii zilnice a precursorilor in registrul special, cod R18-202 de catre Sef laborator Fizico-Chimic.

Intocmit,
Responsabil QHSE
Balc Daniela



ANEXE

- **Indicatori de mediu 2020**
- **Gestiunea deeurilor pentru anul 2020**
- **Emisii 2020**

FACTOR DE MEDIU – APA 2020

Nr. crt./	Tipul poluantului/	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate	Operator	Valori limite admise	Obs.
data	metoda de masurare			(mg/dm ³)		(mg/dm ³)	
12.02.2 020	pH / SR ISO 10523/97	Camin la limita incintei inainte de descarca-re in valea Zalau AP	La capaci-tatea utilizata	7.7	Lab. Biosol PSI - Ploiesti	6,5-8,5	C
	materii în suspensie / STAS 6953-81			14		35	C
	CCO-Cr / SR ISO 6060-96			32.6		125	C
	reziduu filtrat la 105 ^o C / STAS 9187-84			546		2000	C
	Subst. extractibile cu solventi organici / SR 7587-96			<20		20	C
	fier total ionic / SR ISO 6332-96			0.77		5	C
	Zinc / SR ISO 8288/01			0.233		0,5	C
	Mangan total / STAS 8662/1-96			0.03		1	C
	Nichel / SR ISO 8288/01			<0.1		0,5	C

Nr. crt./	Tipul poluantului/	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate	Operator	Valori limite admise	Obs.
data	metoda de masurare			(mg/dm ³)		(mg/dm ³)	
12.02.2 020	temperatura	Camin la limita incintei inainte de descarca-re in canaliza-rea menajera a mun. Zalau - poarta 1	La capaci-tatea utilizata	19.3	Lab. Biosol PSI - Ploiesti	40	C
	pH / SR ISO 10523/97			9.4		6,5 – 8,5	C
	materii în suspensie/STAS 6953-81			<10		350	C
	CBO5 / STAS 6560-82			<20		300	C
	CCO-Cr / SR ISO 6060-96			43.2		500	C
	azot amoniacal/STAS 8583-70			0.43		30	C
	Fosfor total /STAS 1064/75			0.899		5	C
	Cianuri totale / SR ISO 6703/1-98			<0,03		1	C
	Sulfuri si hydrogen sulfurat			<0,02		1	C
	Sulfiti			<0,15		2	C
	Sulfati / STAS 901-70			144.71		600	C
	Fenoli			0.101		30	C
	substanțe extractibile si solventi organici / SR 7587 – 96			<20		30	C
	detergenți sintetici anionici / SR ISO 7875 / 1,2-96			0.32		25	C
	Plumb / SR ISO 8288/01			<0,07		0,5	C
	Cadmium/SRI ISO 8288/01			<0,02		0.3	C
	crom total			<0,05		1.5	C
	crom hexavalent / STAS 7884-91			<0,03		0,2	C
	Cupru			0.04		0.2	C
	Nichel / SR ISO 8288/01			<0,1		1	C
	Zinc / SR ISO 8288/01			0.051		1	C
Mangan total/ 8662/1-96	<0,05	2	C				
Clor residual liber	<0,1	0.5	C				

Nr. crt./	Tipul poluantului/	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate	Operator	Valori limite admise	Obs.
data	metoda de masurare			(mg/dm ³)		(mg/dm ³)	

12.02.2 020	pH / SR ISO 10523/97	Foraj de observatie – ape subterane din sectia T1	La capaci- tatea utilizata	7.1	Laborator Biosol Ploiesti		
	CCO-Mn SR ISO 6060-96			6.324			
	Zinc / SR ISO 8288/01			0.108			
	Pb/SR ISO 8288/01			0.0027			
	Mangan total / STAS 8662/1-96			1.17			
	Nichel / SR ISO 8288/01			0,0014			
	Crom total/STAS 7884-91			0,0005			
	Cadmium/ SR EN ISO 5961:2002			0,0002			

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate (mg/dm ³)	Operator	Valori limite admise (mg/dm ³)	Obs.
26.05.2 020	pH / SR ISO 10523/97	Camin la limita incintei inainte de descarca-re in valea Zalau AP	La capaci- tatea utilizata	7,6	Lab. Biosol PSI - Ploiesti	6,5-8,5	C
	materii în suspensie / STAS 6953-81			<10		35	C
	CCO-Cr / SR ISO 6060-96			<30		125	C
	reziduu filtrat la 105 ⁰ C / STAS 9187-84			811		2000	C
	Subst. extractibile cu solventi organici / SR 7587-96			<20		20	C
	fier total ionic / SR ISO 6332-96			<0,1		5	C
	Zinc / SR ISO 8288/01			0.031		0,5	C
	Mangan total / STAS 8662/1-96			<0,05		1	C
	Nichel / SR ISO 8288/01			<0,01		0,5	C

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate (mg/dm ³)	Operator	Valori limite admise (mg/dm ³)	Obs.
26.05.2 020	pH / SR ISO 10523/97	Foraj de observatie – ape subterane din sectia T1	La capaci- tatea utilizata	7.7	Laborator Biosol Ploiesti		
	CCO-Mn SR ISO 6060-96			1.849			
	Zinc / SR ISO 8288/01			0.578			
	Pb/SR ISO 8288/01			0,0011			
	Mangan total / STAS 8662/1-96			0,0243			
	Nichel / SR ISO 8288/01			0,0014			
	Crom total/STAS 7884-91			0,002			
	Cadmium/ SR EN ISO 5961:2002			0,0002			

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate (mg/dm ³)	Operator	Valori limite admise (mg/dm ³)	Obs.
	temperatura	Camin la limita incintei inainte de descarca-re	La capaci- tatea utilizata	14	Laborator Biosol Ploiesti	40	C
	pH / SR ISO 10523/97			7.3		6,5 – 8,5	C
	materii în suspensie/STAS 6953-81			<10		350	C
	CBO5 / STAS 6560-82			<20		300	C
	CCO-Cr / SR ISO 6060-96			<30		500	C
	azot amoniacal/STAS 8583-70			<0,05		30	C
	Fosfor total /STAS 1064/75			<0,1		5	C
	Cianuri totale / SR ISO 6703/1-98			<0,005		1	C
	Sulfuri si hydrogen sulfurat			<0,02		1	C
	Sulfiti			<0,1		2	C
	Sulfati / STAS 901-70			61.29		600	C

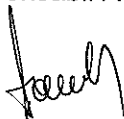
26.05.2 020	Fenoli	pe descarcare in canaliza-rea menajera a mun. Zalau - poarta 1	La capaci- tatea utilizata	<0,1	Laborator Biosol Ploiesti	30	C
	substanțe extractibile si solventi organici / SR 7587 – 96			<20		30	C
	detergenți sintetici anionici / SR ISO 7875 / 1,2-96			0.29		25	C
	Plumb / SR ISO 8288/01			<0,07		0,5	C
	Cadmium/SRI ISO 8288/01			<0,02		0.3	C
	crom total			<0,05		1.5	C
	crom hexavalent / STAS 7884-91			<0,03		0,2	C
	Cupru			0,022		0.2	C
	Nichel / SR ISO 8288/01			<0,1		1	C
	Zinc / SR ISO 8288/01			0,033		1	C
	Mangan total/ 8662/1-96			<0,05		2	C
	Clor residual liber			<0,1		0.5	C

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate (mg/dm ³)	Operator	Valori limite admise (mg/dm ³)	Obs.
02.09.2 020	pH / SR ISO 10523/97	Camin la limita incintei inainte de descarca-re in valea Zalau AP	La capaci- tatea utilizata	7.6	Laborator Biosol Ploiesti	6,5-8,5	C
	materii în suspensie / STAS 6953-81			<10		35	C
	CCO-Cr / SR ISO 6060-96			<30		125	C
	reziduu filtrat la 105 ^o C / STAS 9187-84			429		2000	C
	Subst. extractibile cu solventi organici / SR 7587-96			<20		20	C
	fier total ionic / SR ISO 6332-96			<0.1		5	C
	Zinc / SR ISO 8288/01			<0.03		0,5	C
	Mangan total / STAS 8662/1-96			<0.05		1	C
	Nichel / SR ISO 8288/01			<0.01		0,5	C

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Punct de prelevare	Conditii de functionare a instalatiei	Valori masurate (mg/dm ³)	Operator	Valori limite admise (mg/dm ³)	Obs.
04.12.2 020	pH / SR ISO 10523/97	Camin la limita incintei inainte de descarca-re in valea Zalau AP	La capaci- tatea utilizata	8.5	Biosol Lab Ploiesti	6,5-8,5	C
	materii în suspensie / STAS 6953-81			<10		35	C
	CCO-Cr / SR ISO 6060-96			37.4		125	C
	reziduu filtrat la 1050 C / STAS 9187-84			545		2000	C
	Subst. extractibile cu solventi organici / SR 7587-96			<20		20	C
	fier total ionic / SR ISO 6332-96			<0.1		5	C
	Zinc / SR ISO 8288/01			<0.03		0,5	C
	Mangan total / STAS 8662/1-96			<0.05		1	C
	Nichel / SR ISO 8288/01			<0.1		0,5	C

Intocmit,

Balc Daniela -Responsabil AQ-Mediu



Registru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: Atelier Formare Miezuri 2020

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Feul masurarii	Puncti de prelevare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Conditii de functionare a:	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudine de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Operator	Valori limita mg/m ³	Obs.
09.03. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	momentan	Atelier formare miezuri	T = 20°C V = 8 m/s	T=16°C V = 1,1m/s	normală	1.75	Apex/ MicroDust Pro Cassella incertitudine 3%	1,75	SC Envicon SRL, Satu Mare Raport 57/29.05.17	20	C
							<0,01					
11.05. 2020	Trimetilamine	momentan	Atelier formare miezuri	T=19°C V = 8 m/s	T=19°C V = 8 m/s	normală	<0,01	Pompa Gilian HS-GC/MS	<0,01	WESSLING Romania SRL	5	C
							<0,01					
							<0,01					
							<0,01					
							<0,01					
							<0,01					
12.11. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	momentan	Atelier formare miezuri	T = 10.4°C V = 1,2 m/s	T=10.4°C V = 1,2m/s	normală	1.85	Apex/ MicroDust Pro Cassella incertitudine 3%	1,85	SC Envicon SRL, Satu Mare	20	C
							<0,01					
							<0,01					

03.11. 2020	Trimetilamine	momentan	Atelier formare miezuri	T = 8°C V = 1 m/s	normală	<0.01	WESSLING Romania SRL	5	<0.01	C
	Dimetilamine			T = 8°C V = 1 m/s		<0.01			<0.01	C
	Metilidetilamine			T = 8°C V = 1 m/s		<0.01			<0.01	C
	Trimetilamine			T = 8°C V = 1 m/s		<0.01			<0.01	C
	Dimetil-n-propilamine			T = 8°C V = 1 m/s		<0.01			<0.01	C
	Dimetil-n-propilamine			T = 8°C V = 1 m/s		<0.01			<0.01	C

Intocmit,
Balca Daniela -Responsabil AQ-Mediu



MRegistru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: Cuptor cu Arc electric - 2020

Operator Analize: SC ENVICON SRL Satu Mare

Felul masurarii: Momentan

Conditii de functionare a instalatiei: normal cu system de captare/depoluare: filtre cu saci

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudine de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Valori limita mg/m ³	Obs.
09.03. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	T = 24°C V = 15 m/s	T=16°C V =1,1m/s	2.45	Apex/ MicroDust Pro Cassella Abatere standard= 3% GF-AAS Avanta Incert extinsa =9%	2.67	20	C
	NOx/ SR EN 45544			8.2		8.94	50	C
	CO/ SR EN 45544			24.2		26.38	200	C
	cloruri si compusi anorganici			<0.5		<0.5	30	C
	floruri si compusi anorganici			<0.05		<0.05	0.1	C
	Cadmiu/ SR ISO 8288			<0.002		<0.002	0.2	C
	Nichel/ SR ISO 8288			0.215		0.034	1	C
	Plumb/ SR ISO 8288			0.094		0.102	5	C
	Cupru / SR ISO 8288			0,187		0.204	5	C
	Mangan/ SR ISO 8288			0.420		0.458	5	C
	Crom/ SR ISO 8288			0.514		0.560	5	C
	Oxigen/ SR EN 45544			20.1		20.1	20	C
	Benzen/ SR EN 15259			<1		<1	5	C
	COT/ SREN 15259			54.8		59.73	150	C
08.07. 2020	Dioxine si Furani	T=31.58°C		0.0024	Echipament izocinetic tip ST5EVO-Dadolab Italia	0.0024	0.1	C

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudine de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Valori limita mg/m ³	Obs.
12.11.2020	NOx/ STAS 10329/75	T=250C V=1.2m/s	T=10.4C V=1.2m/s	2.8	Madur GA12 Abatere standard 5%	2.8	50	C
	18			18		200	C	
	Pulberi/ SR EN 13284-2			2.14	Apex/ MicroDust Pro Cassella Incertitudine 3%	2.17	20	C

Intocmit,

Balc Daniela -Responsabil AQ-Mediu



Registru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: Cuptor cu inductie 2020

Operator Analize: SC ENVICON SRL Satu Mare si ALS Life Sciences Romania SRL (pentru dioxine si furani)

Felul masurarii: Momentan

Conditii de functionare a instalatiei: normal cu system de captare/depoluare : filtre cu saci

Nr, crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudine de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Valori limita mg/m ³	Obs,
09.03 .2020	Fluoruri* Met.ISPBuc	T = 28°C V = 10 m/s	T =16°C V =1,1m/s	<0.5	Apex/MicroDust Pro Casella Abatere standard=3% GF-AAS Avanta Incet extinsă = 9%	<0.5	30	C
	Cloruri* Met.ISPBuc			<0.05		<0.05	1	C
	Pulberi/ SR EN 13284-2			3.62		3.98	5	C
	Cadmium/SR ISO 8288			0.008		0.009	0,2	C
	Nichel/ SR ISO 8288			0.104		0.114	1	C
	Plumb/SR ISO 8288			<0.01		<0.01	5	C
	Cupru /SR ISO 8288			0.614		0.675	5	C
	Mangan/SR ISO 8288			1.125		1.238	5	C
	Crom/ SR ISO 8288			0.345		0.380	5	C
	CO/ SR EN 45544			44.6		49.06	200	C
	NOx/ SR EN 45544			4.3		4.73	50	C
	Oxigen/ SR EN 45544			19.8		19.8	20	C
	Benzen/ SR EN 15259			<1		<1	5	C
COT/ SREN 15259	67	73.7	150	C				
08.07 2020	Dioxine si Furani	T=31.58°C		0.17	Echipament izocinetic tip ST5EVO-Dadolab Italia	0.17	0.1	C
12.11 .2020	Fluoruri* Met.ISPBuc	T = 10.4°C V = 1.2 m/s	T =10.4°C V =1,2m/s		Apex/MicroDust Pro Casella Abatere standard=3% GF-AAS Avanta Incet extinsă = 9%	<0.05	0.1	C
	Cloruri* Met.ISPBuc					<0.5	30	C
	Pulberi/ SR EN 13284-2					4.53	20	C
	Cadmium/SR ISO 8288					<0.01	0,2	C
	Nichel/ SR ISO 8288					0.221	1	C
Plumb/SR ISO 8288		<0.01	5	C				

	Cupru /SR ISO 8288					0.425	5	C
	Mangan/SR ISO 8288					2.140	5	C
	Crom/ SR ISO 8288					0.320	5	C
	CO/ SR EN 45544					34	200	C
	NOx/ SR EN 45544					<1	50	C
	Oxigen/ SR EN 45544					19.8	20	C
	Benzen/ SR EN 15259					<1	5	C
	COT/ SREN 15259					1.2	150	C
11.11 .2020	Dioxine si Furani	T=22.6°C	T=21.28° C	0.0027	Echipament izocinetic tip ST5EVO-Dadolab Italia	0.0027	0.1	C

Intocmit,
Balc Daniela -Responsabil AQ-Mediu



Registru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: Forja 2020

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Felul masurarii	Punct de prelevare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Conditii de functionare a:	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudinea de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Operator	Valori limita mg/m ³	Obs.
12.11. 2020	SO ₂ / SR EN 45544-1/2002	momen-tan	Forja Cuptor nr.2	T-10.4 C V-1.2m/s	T-10.4 °C V-1.2m/s	normala, la capacitatea utilizata	<1	Spectrofotometru UV-VIS LAMBDA	<1	SC Envicon SRL, Satu Mare	35	C
	NO _x / SR EN 45544-1/2002	momen-tan					54	54	350		C	
	CO/ SR EN 45544-1/2002	momen-tan	66	66	100	C						
	Pulberi/ SR EN 13284-2/02	momen-tan	0.54	0.54	20	C						

Intocmit,
Baic Daniela -Responsabil AQ-Mediu



Registru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: Linii formare-turnare 2020

Operator Analize: SC ENVICON SRL Satu Mare

Felul masurarii: Momentan

Conditii de functionare a instalatiei: normal, fara system de captare/depoluare;

Aparatura de determinare (incertitudine de masurare) *Apex/MicroDustPro Casella

Abatere standard=3%

Nr, crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Punct de prelevare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Valori masurate (mg/m ³)	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Valori limita mg/m ³	Obs,
09.03. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	GISAG cos 1	T = 20°C V = 8 m/s	T=16°C V =1,1m/s	2.26	2.42	20	C
		GISAG cos 2			2.14	2.29	20	C
		GISAG cos 3			3.06	3.27	20	C
		AFA 1 cos 1			2.85	3.05	20	C
		AFA 2 cos 1			2.8	3.00	20	C
		AFA 2 cos 2			2.67	2.86	20	C
		KunkelWagner			1.84	1.97	20	C
12.11. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	GISAG cos 1	T = 10.4°C V =1.2 m/s	T =10.4°C V =1.2m/s	2.14		20	C
		GISAG cos 2			2.33		20	C
		GISAG cos 3			1.52		20	C
		AFA 1 cos 1			1.26		20	C
		AFA 2 cos 1			1.89		20	C
		AFA 2 cos 2			1.63		20	C
		KunkelWagner			2.14		20	C

Intocmit,

Balc Daniela -Responsabil AQ-Mediu

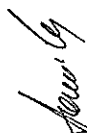
Balc Daniela

**Registru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: SPAF oțel 2020**

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Felul masurarii	Punct de prelevare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Conditii de functionare a:	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudine de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Operator	Valori limita mg/m ³	Obs.
09.03. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	momentan	SPAF oțel	T = 20°C V = 9 m/s	T=16°C V =1,1m/s	normală Filtre saci	1.98	Apex/MicroDust Pro Casella Abatere standard=3%	2.12	SC Envicon SRL, Satu Mare	20	C
12.11. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2	momentan	SPAF oțel	T = 10.4°C V = 1.2 m/s	T=10.4°C V =1,2m/s	normală Filtre saci	1.16	Apex/MicroDust Pro Casella Abatere standard=3%	1.16	SC Envicon SRL, Satu Mare	20	C

Media: 1.57

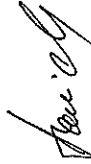
Intocmit,
Balca Daniela -Responsabil AQ-Mediu



Registru monitorizare factor de mediu AER
Activitate: Tratament Termic 2020

Nr. crt./ data	Tipul poluantului/ metoda de masurare	Felul masurarii	Punct de prelevare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Conditii de functionare a:	Valori masurate (mg/m ³)	Aparatura de determinare (incertitudinea de masurare)*	Valori calculate in conditii standard (mg/m ³)	Operator	Valori limita mg/m ³	Obs.
12.11. 2020	SO ₂ / SR EN 45544-1/2002	momen-tan	Baia ulei – Trat. Termice	T-10,4°C V – 1.2m/s	T – 10.40C V – 1.2m/s	normala, la capa-citatea utilizata	<1	Spectrofoto-metru UV-VIS LAMBDA	<1	SC Envicon SRL, Satu Mare	35	C
	NO _x / SR EN 45544-1/2002	momen-tan		6.3	6.3	24	100	C				
	CO/ SR EN 45544-1/2002	momen-tan		0.48	0.48	0.48	50	C				
12.11. 2020	Pulberi/ SR EN 13284-2/02	momen-tan		T-10,4°C V – 1.2m/s	T – 10.40C V – 1.2m/s	normală	0.48	Apex/MicroDus tPro Casella Abatere standard=3%	0.48		50	C

Intocmit,
Balci Daniela -Responsabil AQ-Mediu





PANAITE SORIN VASILE – persoană fizică autorizată

✉ 440216 SATU MARE • Str. MAL STÂNG SOMEȘ BI. T3 Ap 28
C.I.F. : 20896950 C.U.I. F30/122/2003
Cont: RO35BTRLRONCRT0401311501
BANCA TRANSILVANIA Satu Mare
Tel: 0745545849 ; e-mail: sorinpanaite@yahoo.com

Persoană înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului –
valabil până la data de 21.10.2021

19/15.01.2021

GESTIUNEA SOLVENȚILOR CU CONȚINUT DE C.O.V.	
Beneficiar	SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL – ZALĂU
Instalația	VOPSITORIE PM
Perioada	2020



Întocmit,

1. Titularul activității			
SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL – ZALĂU			
2. Amplasament, locație			
VOPSITORIE PM			
3. Descrierea generală a surselor de poluare cu C.O.V.			
Suprafața produselor sunt finisate prin acoperire cu strat de vopsea, pentru protecție și aspect comercial. Vopselele folosite sunt nitrocelulozice. Pentru fluidizare, rășinile sunt dizolvate într-un amestec de solvenți organici. Vopselele preparate sunt aplicate pe suprafața de produs prin pulverizare pneumatică. După aplicarea vopselei, solidificarea stratului protector se realizează prin procese de uscare controlate. Solvenții evaporati sunt colectați și evacuați în aerul ambiental.			
4. Echipamente pentru reducerea emisiilor C.O.V.			
Linia de vopsire din cadrul secției PM este dotată cu echipament de reținere a solvenților organici: bloc filtrant cu cărbune activ tip. RSM-9-BFCA produs de SC ROSMIN SRL Satu Mare. Aerul exhaustat din Cabina de pulverizare și Tunelul de uscare este colectat împreună de un ventilator cu debit 13.000 mc/h, astfel există o singură evacuare. Echipamentul este montat pe tubulatura de evacuare a gazelor exhaustate conține 9 cartușe umplute cu granule de carbon activ extrudate tip IFS 5, având suprafața specifică 1100 m ² /g.			
5. Cantitatea de solvenți cu conținut de COV utilizat			
Preparat	Cantitatea utilizată to/an	Conținut solvent %	Cantitate solvent to/an
Vopsea	0,388	45,5	0,177
Bronz	0,375	45,5	0,171
Grund	3,293	45	1,482
Diluant	5,224	100	5,224
TOTAL			7,054
6. Bilanțul solvenților			
I1 – Cantitatea de solvenți organici în preparate achiziționate <i>în perioada 2020 s-a înregistrat un consum de 7,054 to solvent</i>			
I2 – Cantitatea de solvenți organici recuperate <i>- nu este cazul</i>			
O1.1 – Emisii de COV în gaze reziduale tratate controlate <i>O1.1 = Cantitatea de solvent cu conținut de COV utilizată x eficiența de captare sistem de exhaustare noxe x (1- randament de reținere solvent cu filtre carbon) = 7,054 to/an x 80/100 x (1 – 93,5/100) = 0,367 to/an</i>			
O1.2 - Emisii de COV în gaze reziduale netratate controlate <i>- nesemnificativ</i>			
O.2 – Solvenți organici evacuați cu apă reziduală <i>- nu este cazul</i>			

O.3 – Solvenți organici care rămân în produs
- <i>nesemnificativ</i>
O.4 – Emisii difuze de COV în aer
<i>Se calculează prin metoda indirectă (metoda diferenței)</i> $F(O4) = I1 - O1.1 - O1.2 - O5 - O6 - O7 - O8 = 7,054 - 0,367 - 0 - 5,276 - 0,92 - 0 - 0 = 0,491 \text{ to/an}$
O.5 – Solvenți organici care prin reacții chimice sau fizice sunt eliminate sau captate
$O.5 = \text{Cantitatea de solvent cu conținut de COV utilizată} \times \text{eficiența de captare sistem de exhaustare noxe} \times \text{randament de reținere solvent cu filtre carbon} =$ $7,054 \text{ to/an} \times 80/100 \times 93,5/100 = 5,276 \text{ to/an}$
O.6 – Solvenți organici din deșeurile reziduale colectate
<i>Deșeuri de vopsele (1,49 to) sunt trimise pentru eliminare, cu un conținut de solvent cca. 0,90 to solvent/an.</i>
O.7 – Solvenți organici care sunt vânduți sub forme de rezultate comerciale
- <i>nu este cazul</i>
O.8 - Solvenți organici, care au fost recuperați pentru reutilizare
- <i>nu este cazul</i>
O.9 - Solvenți organici eliberați în alte moduri
- <i>nu există informații</i>
7. Consumului de solvent (CS):
$CS = I1 - O8 = 7,054 \text{ to/an}$ <i>Consumul de solvent depășește pragul de 5 to/an, astfel activitatea intră sub incidența Legii 278/2013.</i>
8. Respectarea valorii limită prevăzută pentru emisii COV în gaze reziduale
Nivelul emisiilor este reglementată de Legea 278/2013 Anexa 7 Partea 2 prin Valori Limita de Emisie (V.L.E.). Concentrația COV în gazele reziduale tratate evacuate a fost cuantificată prin determinări chimice în cadrul programului de monitorizare a poluanților gazoși, prezentată în <i>Raport de monitorizare COV – noiembrie 2020</i> : - Acoperire cu vopsea = $4,5 \text{ mgC/mc} < 100 \text{ mgC/mc}$ (V.L.E)
9. Respectarea valorii limită prevăzută pentru emisiile fugitive
Valoarea limită pentru emisii fugitive (F) este 20% din consumul total de solvent, prevăzut pentru un consum anual de solvent peste 5 to/an. Cantitatea procentuală de solvenți (X) evacuați prin emisii difuze/fugitive în raport cu consumul de solvent este : $X = (O4 + O1.2) / I1 \times 100 = (0,491 + 0) \text{ to/an} / 7,054 \text{ to/an} \times 100 = 6,9 \% < 20 \%$
10. Respectarea valorii limită prevăzută pentru emisiile totale
Emisia totală (E) reprezintă suma dintre toate emisiile fugitive/difuze (F) și emisiile din gazele reziduale evacuate: $E = F + O.1 = O.4 + O1.1 + O1.2 = 0,491 \text{ to/an} + 0,367 + 0 \text{ to/an} = 0,858 \text{ to/an}$

11. Concluzii

Consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili depășește valoarea prag de 5 to/an, instalația intră sub incidența Legii 278/2013.

Concentrația poluanților gazoși (COV) în gaze reziduale evacuate, se încadrează sub valorile limită reglementate de Legea 278/2013.

Procentul emisiei fugitive de COV se încadrează sub valoarea reglementată de Legea 278/2013.

Activitatea SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL ZALĂU se conformează față de cerințele Legii 278/2013 privind emisiile COV.



PANAITE SORIN VASILE – persoană fizică autorizată

✉ 440216 SATU MARE • Str. MAL STÂNG SOMEȘ BI. T3 Ap 28
C.I.F. : 20896950 C.U.I. F30/122/2003
Cont: RO35BTRLRONCRT0401311501
BANCA TRANSILVANIA Satu Mare
Tel: 0745545849 ; e-mail: sorinpanaite@yahoo.com

Persoană înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului –
valabil până la data de 21.10.2021

184/21.12.2020


MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI	
Beneficiar	SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL – ZALĂU
Obiectiv	VOPSITORIE PM
Perioada	Noiembrie 2020



Întocmit,

1. Titularul activității
SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL – ZALĂU
2. Amplasament, locație
VOPSITORIE PM
3. Data realizării măsurării
12.11.2020
4. Obiective-descriere detaliată a sarcinilor de măsurare
Monitorizarea calității aerului,emisii COV, conform Autorizatia de Mediu)
5. Surse potențiale de poluare
Instalatiile de retinere a COV din aerul exhaustat din cabine de vopsire
6. Echipamente pentru reducerea emisiilor
Linia de vopsire PM este dotată cu echipament de reținere a solvenților organici: bloc filtrant cu cărbune activ tip. RSM-9-BFCA produs de SC ROSMIN SRL Satu Mare.
7. Indicatorii de calitate determinați :
Compuși organici volatili - detector PID.
8. Amplasarea punctelor de prelevare
Proba 1: Vopsitorie PM – Linia vopsire, filtru carbon – intrare Proba 2: Vopsitorie PM – Linia vopsire, filtru carbon – evacuare
9. Descrierea tehnicilor de lucru :
Determinarea concentrației de COV s-a executat prin măsurare cu un aparat cu citire directă. Aparatul utilizat la dozarea probelor este un analizor portabil de Compuși Organici Volatili model Phocheck Tiger LT produs de ION Science Ltd Anglia, serie T-112921.
10. Condiții de recoltare:
Recoltarea s-a făcut în condiții meteo: vânt slab 1,2 m/s, temperatura de $T = 10,4^{\circ}\text{C}$, atmosferă puțin instabilă, clasa B de stabilitate conform schema Pasquill.
11. Tip de măsurare
Discontinua, media orara

12. Prezentarea rezultatelor măsurătorilor și evaluarea acestora			
Poluant	U.M.	Valoarea determinată	Valoarea admisă
Vopsitorie PM – Linia vopsire, filtru carbon – intrare			
Compuși organici volatili COV	mgC/mc	72	-
Compuși organici volatili COV	mgC/mc	84	-
Compuși organici volatili COV	mgC/mc	52	-
COV Media orară	mgC/mc	69	-
Vopsitorie PM – Linia vopsire, filtru carbon – evacuare			
Compuși organici volatili COV	mgC/mc	5,6	150
Compuși organici volatili COV	mgC/mc	4,2	150
Compuși organici volatili COV	mgC/mc	3,8	150
COV Media orară	mgC/mc	4,5	100
13. Incertitudinea analizelor			
Determinare compuși organici ±5%			
14. Concluzii și recomandări			
<p>Randamentul de reținere COV al instalațiilor de tratare a efluenților gazoși în momentul determinărilor:</p> $\mu_{oxidator} = (1 - COV_{evac}/COV_{intr}) \times 100 = (1 - 4,5/69) \times 100 = 93,5\%$ <p>Concentrația COV în gaze reziduale evacuate, determinate prin analize chimice, se încadrează sub limita admisă de Legea 278/2013.</p>			
15. Anexe			
Raport de încercare nr. 184/21.12.2020			



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
A JUDEȚULUI SATU MARE
 Laboratoare de diagnostic și investigație în
 sănătate publică
LABORATOR TOXICOLOGIE INDUSTRIALA
 Abilitare MS Nr. 205/2020
 Acordare RENAR nr. LJ 1193/2018
 440079 Satu Mare Str. Avram Iancu nr.16
 Tel/Fax 0261-750482, e-mail: office@dspjism.ro

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI
 TOXICOLOGICE**
 Nr. 184med

Data 21.12.2020
 Ex. 1/Fila 1/1

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
A JUDEȚULUI SATU MARE
LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI
INVESTIGARE ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ

Client: **SC ROMINSERV VALVES IAIFO SRL**

Adresa: ZALĂU

Solicitarea analizei: Cerere de analiza

Materialul analizat: aer din mediul industrial

Prelevat de: Laboratorul de Toxicologie Industrială / Procedura de prelevare: PO-L-04; PO-L-05/

Procedura specifică de analiză: PS-LC-07; PS-LC-13; PS-LC-14; PS-LC-15; PS-LC-17/

Abateri, adăugiri sau omisiuni față de metoda de analiză prescrisă: nu este cazul /

Data prelevării: 12.11.2020

Data recepției: 12.11.2020

Data executării: 12.11.2020 –2 1.12.2020

Starea probei prelevate: Proces verbal de recoltare probe toxicologice -

REZULTATELE ANALIZELOR

Nr. recepție	Loc prelevare	Analize efectuate	Metoda de analiza	U.M.	Valori determinate	Valori admise	Obs.
184/1	Vopsitorie PM/ Linia vopsire/ Intrare filtru /	COV	SR EN 13526/2015	mgC/mc	72		
		COV	SR EN 13526/2015	mgC/mc	84		
		COV	SR EN 13526/2015	mgC/mc	52		
184/2	Vopsitorie PM/ Linia vopsire / Evacuare filtru /	COV	SR EN 13526/2015	mgC/mc	5,6		
		COV	SR EN 13526/2015	mgC/mc	4,2		
		COV	SR EN 13526/2015	mgC/mc	3,8		

Responsabil încercare: ing.STIER Stefan/chimist principal toxicolog

NOTĂ:

Acest raport de încercări s-a elaborat în 2 exemplare.

Rezultatele analizelor se referă numai la proba supusă încercărilor.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercări sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare.

AVERTISMENT:

Cod: RI-21-03