

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Perioada de raportare: 01.01.2023 – 31.12.2023

Identificarea dispozitivului	
Titularul activității	S.C. RODATA S.R.L.
Numele instalației	Instalație de tipărire etichete și ambalaje flexibile prin rotogravură
Adresa instalației	Str. Celulozei nr. 6, mun. Constanța, jud. Constanța
Codul CAEN	1812, 1813, 2561, 2562
Activitatea principală	Tipărirea etichetelor și ambalajelor flexibile prin rotogravură
Autoritatea de reglementare	APM Constanța
Numărul instalațiilor	1
Numărul autorizației de mediu	1 din 24.03.2021
Persoane de contact	Roxana Ion Adriana Selea
Telefon nr.	0241 585 120 ; 021 231 26 86
Fax nr.	0241 585 120 ; 021 231 26 86
Adresa e-mail	office@rodata.ro

Tabelul nr. 1: Consumuri de materii prime în 2023

Nr. crt.	Descr. articol	U.M.	Iesiri
1 ✓	ACID SULFURIC TEHNIC	kg	1900
2 ✓	ACID CLORHIDRIC	kg	5
3 ✓	CHROMIC ACID G226BOOM-ANHIDRIDA	kg	550
4 ✓	SULFAT DE CUPRU	kg	400
5 ✓	CUPRU ELECTROLITIC	kg	1
6 ✓	ANTIFUM PENTRU CROMARE	l	25
7 ✓	ADITIV PENTRU CROMARE G226ADRH	l	120
8 ✓	FĂINĂ SILICIOASĂ	kg	0
9 ✓	PASTĂ PENTRU DEGRESARE RD/BL	kg	0
10 ✓	PASTA DEGRESARE GL	kg	250
11 ✓	PASTA DEGRESARE ÎNAINTEA GRAVĂRII	Kg	0
12 ✓	HARD COPPER ADDITIVE CU-205	l	0
13 ✓	ANTIACID PLASTER G2180SAE (ipsos antiacid)	kg	220
14 ✓	ACTIVATOR DECROMARE CR G2050CRE	l	16
15 ✓	CERNELURI PE BAZA DE SOLVENTI	kg	43.603,4
16 ✓	CEARA	kg	1.890
17 ✓	Aditiv catalyst	kg	0
18 ✓	LACURI PTROTOGRAVURA	kg	71.109,4
19 ✓	SOLVENTI	kg	157.861
20 ✓	ADEZIVI FĂRĂ SOLVENȚI	Kg	6.765
21 ✓	ADEZIVI DE TIP HOT MELT (fără solvenți)	Kg	398
22 ✓	ADEZIVI PE BAZĂ DE SOLVENȚI	kg	15.640
23 ✓	DIOXOLANE 1.3	kg	0
24 ✓	TETRAHIDROFURAN	l	0
25 ✓	TOTAL FOLII BOPP, AL, BOPET, HDPE, LDPE, CPP, PVC	kg	842.152
26 ✓	TOTAL HARTIE (METALIZATA, CERATA)	kg	333.248
27 ✓	Cilindri de gravat	buc	0
28 ✓	Anozi din Pb	buc	0
29 ✓	Anozi pt baia de cromare	buc	0
30 ✓	MDC polish fluid	l	0
31 ✓	MDC hidrofluid	l	0
32 ✓	CERNELURI PENTRU TIPAR DIGITAL	Kg	0
33	HP Imaging oil	Kg	0
34	HP Lacuri pentru tipar digital	Kg	0
35	HP Imaging Blanket	buc	0
36	HP film roll	buc	0

37	✓ HP lag. Printing plate	buc	0
38	✓ Lacuri pe bază de apă ECAT	kg	0
39	✓ Hidroxid de sodiu	buc	0
40	✓ Clorura de sodiu	buc	0
41	✓ Hidroxid de potasiu	buc	0
42	COPPER GRINDING STONE 1000 KC	buc	9
43	COPPER GRINDING STONE 2000 KC	buc	59
44	COPPER GRINDING STONE 800 K	buc	6
45	COPPER GRINDING STONE 400 K	buc	2
46	CHROME GRINDING STONE 800 CRS	buc	10
47	FIBER BGLASS BRUSH M720FV20 96039	buc	5
48	BRASS BRUSH /	buc	14
49	PICKLING SOLUTION RT R502DRTE	l	1
50	BALLARD SKIN SOLUTION 1+30	l	220
51	Acid boric	kg	0
52	ADITIV HSD1 BAIE DE CUPRARE	kg	170
53	ADITIV HSD2 BAIE DE CUPRARE	kg	420
54	✓ ACTIVATOR RT	l	2
55	FILTRE HÂRTIE	buc	2.300
56	RAME PH BIGLIE CUPRU ELECTROLITIC	kg	3.553
57	ABRASIVE ROLL PE 30MY GREY	buc	13

Tabelul nr. 2: Consumul de energie și combustibil în 2023				
Energie electrică și combustibili utilizați	Conținut de sulf	Unitatea de măsură	Consumul anual	Furnizor
Energie electrică	-	MWh	1.786,8	ENEL ENERGIE S.A.
Gaze naturale	-	m ³	45.664	PREMIER ENERGY SA

Tabelul nr. 3: Consumul de apă în 2023			
	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consumul anual
Apă de la rețeaua de distribuție municipală	RAJA Constanța	m ³	2.759

Tabelul nr. 4: Producția realizată în 2023		
Tip produs	Unitatea de măsură	Cantitate
Etichete/folii tipărite	kg	1.043.925

Tabelul nr. 5: Parametrii de proces ai instalației de oxidare catalitică regenerativă înregistrăți în cursul anului 2023

Parametru	Ian.	Febr.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Temperatură aer intrare (<80°C)	63.071	63.174	62.769	63.118	62.762	63.040	62.722	63.083	64.000	63.300	63.360	63.222
Presiune aer intrare (<-2mbar)	-11.857	-12.087	-12.731	-12.412	-12.381	-12.240	-12.833	-13.042	-13.727	-13.250	-13.000	-13.389
Temperatura medie tratare (>780°C)	830.857	830.043	832.577	833.471	833.095	833.480	832.556	833.583	835.773	835.500	835.800	837,000
Temperatura aer ieșire (<250°C)	70.500	71.478	72.192	72.765	73.000	72.400	73.833	75.125	75.364	74.250	73.640	73.000
Temperatura aer coș evacuare (<250°C)	65.571	66.217	66.231	66.059	64.714	65.120	66.889	67.375	68.591	68.600	67.800	67.611

Tabelul nr. 6: Emisii în aer de la IOTR înregistrate în cursul anului 2023

Nr. crt.	Sursa	Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE	UM	Valoare măsurată		Metoda de analiză	Tip monitorizare
								Sem. 1	Sem. 2		
1	Hala de tipărire nr. 1	Mașina Schiavi 8			Pulberi	5	mg/Nm ³	0,05	0,05	Metoda gravimetrică	
	Hala de tipărire nr. 2										
2	Hala de tipărire nr. 2	Mașina Schiavi 6			NOx	15	mg/Nm ³	2,05	4,10	Analizor TESTO 350XL	
	Hala de tipărire nr. 3										
3	-Mașina Giave 10	Instalația de oxidare termică regenerativă a gazelor cu conținut de COV (IOTR)	C1	Gaze naturale din rețea	CO	50	mg/Nm ³	1,25	1,25	Analizor TESTO 350XL	Discontinuuă
	-Mașina laminare Super Combi4000										
4	Compartimentele de curățare a grupurilor de tipar nr. 1 și nr. 2				COV	20	mgC/Nmc	3,33	2,17	Analizor detector ionizare flacăără	

Conform prevederilor AIM nr. 1/24.03.2021, trimestrial se efectuează analize ale principalilor constituenți ai gazelor de ardere provenite de la instalația de oxidare termică regenerativă a gazelor cu conținut de COV.

Valorile măsurate, prezentate în tabelul nr. 6 sunt preluate din Rapoartele de încercare emise de GIVAROLI IMPEX S.R.L., laboratorul autorizat care a efectuat măsurătorile, anexate prezentului Raport anual de mediu.

Tabelul nr. 7: Emisii atmosferice CT - 2023

Nr. crt.	Sursa	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE	Valoare măsurată	U M	Metoda de analiză	Tip monitorizare
1	Centrala termică Ferroli	C2	Gaze naturale din rețea	Pulberi	5	<0,22	mg/Nm ³	Metoda gravimetrică	discontinuu
2				SO ₂	35	3,39	mg/Nm ³	Analizor TESTO 350 XL	
3				NO _x	350	30,85	mg/Nm ³	Analizor TESTO 350 XL	
4				CO	100	8,68	mg/Nm ³	Analizor TESTO 350 XL	

Conform prevederilor AIM nr. 1/24.03.2021, anual se efectuează analize ale principalilor constituenți ai gazelor de ardere provenite de la Centrala termică.

Valorile măsurate, prezentate în tabelul nr. 7 sunt preluate din Raportul de încercare emis de S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L., laboratorul autorizat care a efectuat măsurătorile, anexat prezentului Raport anual de mediu.

Tabelul nr. 9 - Evidența gestiunii deșeurilor 2023

Sursă deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. DEC. 2014/955/UE	Stoc la 01.01.2023	Cantitatea (t)			Agent economic valorificator/eliminator	Operațiuni valorif./elimin.	Stoc la 31.12.2022
				Generată	Valorificată	Eliminată			
Pregătirea formei de tipar	Deșeu de pilitură și span neferos (Cu)	12.01.03	0	2,839	2,839	0	Remat Steel SRL	R12	0
Pregătirea formei de tipar; tipărire digitală; Echipamente de protecție și de lucru; Întreținere și reparații utilaje	Material absorbante, filtre, lavete	15.02.02*	0	3,491	3,491	0	Greentech Servicii Ecologice S.R.L.	R12	0
Pregătirea formei de tipar; Pregătire cerneluri pentru rotogravura; tipărire prin rotogravura	Ambalaje cu reziduuri sau contaminate cu subst. periculoase	15.01.10*	0	4,730	4,730	0	Rian Consult SRL	R12	0
Fabricare complexaje; Tipărire digitală	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului	03.03.08	0	14,440	14,440	0	Vrancart SA	R12	0
Fabricare complexaje; tipărire digitală; Întreținere, reparații utilaje tehnologice	Deșeuri ambalaje din hârtie și carton	15.01.01	0	46,380	46,380	0	Vrancart SA	R12	0
Fabricare complexaje, tipărire digitală	Deșeuri de materiale plastice (folie OPP)	07.02.13	0	182,470	146,87	0	Ecofriend Recycling SRL	R3	0
					35,6	0	Sara Transport SRL		
Fabricare complexaje; tipărire digitală; Întreținere, reparații utilaje tehnologice	Deșeuri ambalaje din materiale plastice	15.01.02	0	7	7	0	Sara Transport SRL	R3	0

Raport anual de mediu

Tipărire digitală	Deșeu de pânză cauciucată HP	04.02.09	0	0	0	0	0	0	-	0
Tipărire digitală	Deșeu plăci de imagine HP	09.01.08	0	0	0	0	0	0	-	0
Fabricare complexaje cerate	Deșeuri organice (ceară)	16 03 06	0,150	0	0,150	0	0	0	Ecofire System SRL	0
Pregătirea formei de tipar	Deșeuri anorganice (anhidridă)	16 03 03*	0	0	0	0	0	0	-	0
Instalație de neutralizare și recirculare apă tehnologică	Nămol cu conținut de metale grele	19 08 13*	0	0	0	0	0	0	-	0
Activități administrative	Deșeuri municipale amestecate	20.03.01	0	17,280	0	17,280	17,280	0	Polaris M Holdyng SRL	0
									D5	0

Tabelul nr. 10: Calitatea solului - 2023					
Nr.crt.	Parametru analizat	Valori determinate		Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile	Unit. de măsură
		Adâncime 5 cm	Adâncime 30 cm		
1	pH	7,19	7,10	-	unit. pH
2	Cupru	90,92	89,73	<250	mg/kg s.u.
3	Nichel	46,46	45,98	<200	mg/kg s.u.
4	Crom total	70,11	69,82	<300	mg/kg s.u.
5	Sulfați	4,66	4,41	<5000	mg/kg s.u.
6	Hidrocarburi din petrol	116,32	141,24	<1000	mg/kg s.u.

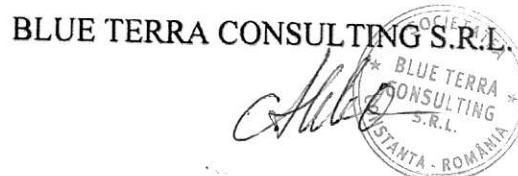
Conform prevederilor AIM nr. 1/24.03.2021, anual se efectuează analize de sol pe baza probelor prelevate din zona amplasamentului.

Rezultatele analizelor prezentate în tabelul nr. 10 sunt preluate din Raportul de încercare emis de GIVAROLI IMPEX S.R.L., laboratorul autorizat care a efectuat măsurătorile și sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

În ceea ce privește **nivelul de zgomot**, pe parcursul anului 2023 s-au efectuat măsurători ale nivelului de presiune acustică la limita incintei unității aparținând RODATA SRL, în conformitate cu cerințele AIM nr. 1/24.03.2021 (o dată pe an). Rezultatele măsurătorilor prezentate în rapoartele de încercare anexate prezentului raport al de mediu au arătat un nivel de zgomot corectat **ce nu a depășit limitările în vigoare, de 65 dB**, pentru incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale, în niciunul din punctele de măsurare.

Activitatea	Suma(Ron)
Predare deșeuri lemn, hârtie, plastic	70908,62
Predare deșeuri cerneluri	56657,53
Predare deșeuri menajere	10981,5
Contravaloare analize apă, aer	8577,51
Predare deșeuri organice (ceară)	846,52
Predare deșeuri lavete, materiale filtrante	4074,82
Predare ambalaje plastic	13964,1
Predare ambalaje contaminate	2243,39

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	0	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0	-	-
Categoriile de reclamații	-	-	-
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			



RAPORT DE ÎNCERCARE ANUAL
PENTRU CALITATEA SOLULUI

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 5992 din 18.12.2023

Denumire și adresă client: SC RODATA SRL, Str. Johann Strauss nr.2, etaj 4, București, *referitor Punct de Lucru Str. Celulozei nr. 4, Constanța*

Comanda nr.: mail/26.09.2023

Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică): 23.11/23.11-04.12.2023

Date de identificare a probelor: prelevare efectuată de SC GIVAROLI IMPEX SRL la ora 11¹⁵ și respectiv ora 11²⁵ conform Raportului de prelevare-conservare probe din 23.11.2023.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: sol din Partea de Sud a amplasamentului, în vecinătatea clădirii: S1-adâncimea/profilul 0-10cm-cod intern 5312 și S2-adâncimea/profilul 10-30cm-cod intern 5313.

Încercări executate: umiditate, pH, indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40), Cr, Cu, Ni, sulfati.

Metode aplicate: Umiditate-SR ISO 11465:1998, PÎ-02 (v1,r2)-metodă termogravimetrică; pH (extract apos 1:5)-SR ISO 10390:2015, PÎ-01-metodă electrochimică, **Indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40)**-SR EN ISO 16703:2011, PÎ-08 (v1,r1)-metodă gaz cromatografică; Cr, Cu, Ni- SR ISO 11047:1999, PÎ-06 (v1,r1)-metodă spectrometrică de absorbție atomică cu flacără/cuptor de grafit; **Sulfati (extract apos 1:5)**-STAS 7184/7-87, PÎ-07 (v1,r1)-metodă ion cromatografică.

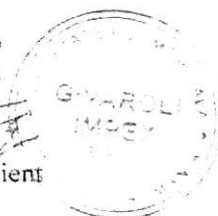
Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare: STAS 7184/1-84, ISO 10381-2:2002, ISO 10381-5,7:2005; Conservare: păstrare la rece; Echipamente folosite: multiparametru WTW, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), termobalanță Ohaus MB45. Gaz cromatograf TRACE 1310 cu detector FID, spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără-cuptor de grafit, ion cromatograf DIONEX tip ICS 3000.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

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

ȘEF LABORATOR,
chim. Georgeta Fulga



Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru probele de SOL
Punct de Lucru Str. Celulozei nr. 4, Constanța
 aparținând SC RODATA SRL, București

Nr. crt	Parametru analizat	UM	Simbol probă/ valori determinate		Incertitudine extinsă relativă, metodă (k=2), %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/ mai puțin sensibilă		
			S1 5312	S2 5313		VN	PA	PI
1	Umiditate	%	19,44	21,97	± 10	-	-	-
2	pH (extract apos 1:5)	unit. pH	7,19 (la 20,4°C)	7,10 (la 20,5°C)	± 5	-	-	-
3	Indice de hidrocarburi/total produse petroliere (C10-C40)	mg/kg s.u.	116,32	141,24	± 25	100	200/ 1000	500/ 2000
4	Sulfați (extract apos 1:5)	mg/kg	4,66	4,41	± 25	-	2000/ 5000	10000/ 50000
5	Cupru	mg/kg s.u.	90,92	89,73	± 20	20	100/250	200/500
6	Crom	mg/kg s.u.	70,11	69,82	± 20	30	100/300	300/600
7	Nichel	mg/kg s.u.	46,46	45,98	± 20	20	75/200	150/500

VN – Valoare Normală;
s.u.-substanță uscată

PA – Prag de Alertă;

PI – Prag de Intervenție

Opiniile privind rezultatele încercărilor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR:

Analizând rezultatele comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constată că, indiferent de tipul de folosință al solului și adâncime:

- concentrațiile de SULFAȚI se situează sub PA;
- concentrațiile de TOTAL PRODUSE PETROLIERE, CUPRU, CROM și NICHEL se situează între VN și PA.

ȘEF LABORATOR,
chim. Georgeta Fulga



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

cod PCP-08-V1-R0-F6