

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL 2023**

1. DATE DE IDENTIFICARE

- Adresa: Str. Principala , nr. 433B, loc. Cricau, jud. Alba
- Tel / fax: 0358566304/0358566305
- E-mail: ioan_susman@yahoo.com
- Cod Fiscal: RO1925619
- Nr. de inmatriculare: J01/1222/2006
- Cont: RO64BACX0000000151082000
- Banca: UNICREDIT TIRIAC BANK

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate este, conform Anexei nr. 1 din ORDIN Nr. 1798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu (Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu), fabricarea coloranților și pigmentilor.

Domeniul principal de activitate al societății

Cod CAEN:

- 2012 – Fabricarea coloranților și pigmentilor, conform Ordinului nr. 337 din 20.04.2007, emis de Institutul Național de Statistică.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr. AB1 / 20.04.2023
Valabila pana la

Emissa de : **AGENTIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

- AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 16/14.01.2022

Valabila pana la 14.01.2027

Emissa de: Administrația Națională "APELE ROMANE" – Administrația Bazinală de Apa Mures

4. MANAGEMENTUL DE MEDIU

4.1. Descrierea Managementului de Mediu

S.C. BROLL PIGMENTS SRL a implementat un sistem de Management de Mediu, certificat cu standardul ISO 14001(Sistemul managementului de mediu), pentru: Gestionarea deșeurilor, Utilizarea materialelor absorbante pentru uleiuri, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Gestionarea uleiurilor uzate..

De asemenea, unitatea deține fișe tehnice de securitate pentru produsele chimice folosite: oxid de crom, oxid de titan, oxid de stibiu, titanorange.

4.2. Politica de mediu

S.C. BROLL PIGMENTS SRL deține un Plan de intervenție în cazul poluării accidentale, Planul de monitorizare a calității aerului și a calității apelor uzate evacuate, precum și a apelor freatice și pluviale și implementat și certificat ISO 14001.

Este instituit un Registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase. Toate informațiile privind problemele de mediu se găsesc la biroul managerial, etajul I, Pavilion administrativ.

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE ȘI UTILITATI

BILANT DE MATERIALE

Materii prime/ materiale	Formula chimica	Canitate t/an	Produs finit	Formula chimica	Canitate t/an
1	2	3	4		9
oxid de crom	Cr2O3	13	titanorange	Ti-Cr-Sb-O	168
oxid de stibiu	Sb2O3	27,45			
oxid de titan	TiO2	221			
sulfat de bariu	BaSO4	4			

UTILITATI

Consum	Unitate de masura	Anul 2023
Consumul de energie electrica	MW/an	1096
Motorină	l/an	3780
Benzina	l/an	675
Gaz natural	Mc/an	34174
Alte tipuri		
Apă		
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	2364
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	0
Consum de apă din rețeaua locala	m ³ /an	0

6. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Evidența deșeurilor este ținută lunar, în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

FLUX DE DEȘURI

Tip deșeu	Cod	Cantitate				Unitatea prin care s-a realizat valorificarea / eliminarea
		Generata	Valorificata	Eliminata	Ramasa	
Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu conținut de substanțe periculoase (turtă pigmenti)	06 05 02* ✓	300 kg	300	-	900 kg	BROLL PIGMENTS SRL
Namoluri de la epurarea apelor uzate orasesnesti	19 08 05 * ✓	7mc	-	7mc	0	DAMI PROD SRL
Ambalaje plastice ce contin reziduuri	15 01 10 **	479 kg	-	153 kg	326 kg	ROUES SOLUTIONS SRL
Ambalaje hartie si carton ce contin reziduuri	15 01 10 * *	115 kg	-	36 kg	79 kg	ROUES SOLUTIONS SRL
Ambalaje materii prime / materiale : -lemn (paleti)	15 01 03 ✓	496kg	1264kg	-	0	BROLL PIGMENTS SRL
Ambalaje (metalice)materii prime / materiale : -care conțin reziduuri (tub spray)	15 01 11 * ✓	83 buc	-	-	542 buc	
Deșeuri metalice	17 04 07 ✓	20kg	-	-	348 kg	
Materiale de captusire si refractare din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	16 11 05 * ✓	215 kg	-	-	2347 kg	ROUES SOLUTIONS SRL
Ambalaje(hartie) materii prime / materiale : -care conțin reziduuri	15.01.01 ✓	172 kg	278 kg	-	58 kg	SC WWW/INTERMEDIA CORPORATION SRL
Deșeuri materiale plastice	20 01 39 ✓	183 kg	144 kg	-	101 kg	SC WWW/INTERMEDIA CORPORATION SRL

Deseuri municipale, fără alta specificație	20 03 01	<input checked="" type="checkbox"/>	11,52 mc	-	11,52 mc	0	RER VEST SA
--	----------	-------------------------------------	----------	---	----------	---	-------------

7. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarile factorilor de mediu, prevazute in Autorizatia de mediu, sunt realizate de catre SC WESSLING ROMANIA SRL, in baza Contractului de prestari servicii nr. 12030/2012.

EMISII IN APA

Categororia apei	Indicatori de calitate	Frecventa monitorizarii	Concentratie masurata				VLE impusa prin AIM
			trim.I/semI	trim.II/semI	trim III/semII	trim IV/semII	
Ape uzate fecaloid-menajere	pH	Trimestrial	7,6	7,86	8,11	7,72	6,5-8,5
			<5	30	17,6	67,3	60 mg/l
	Materii in suspensie (mg/dm ³)	Trimestrial	697	689	1140	939	2000 mg/l
			<25	87,4	53,2	68,9	125 mg/l
	reziduu filtrabil (mg/dm ³)	Trimestrial	20			22	25 mg/l
			1,78			16,9	2 mg/l
	CCO-Cr (mg O ₂ /dm ³)	Semestrial					
	CBO5 (mg O ₂ /dm ³)	Semestrial					
Amoniu (NH ⁺ ₄) (mg NH ⁺ ₄ /dm ³)	Semestrial						
Ape uzate tehnologice	pH	Trimestrial	trim.I	trim.II	trim III	trim IV	6,5-8,5
			7,83	7,2	8,32	7,52	60 mg/l
	Materii in suspensie (mg/dm ³)	Trimestrial	<5	415	22	33,3	60 mg/l
			498	216	530	533	2000 mg/l
	reziduu filtrabil (mg/dm ³)	Trimestrial					
	Titan	Annual					
	Stibiu	Annual					
Crom total (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	Annual						
Ape pluviale	Produse petroliere	Semestrial	0,074			<0,1	5 mg/l
			6,95			7,22	6,5-8,5
Ape subterane F1/F2/F3	pH	Annual					
Crom total (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	Annual						
Reziduu filtrabil	Annual						

EMISII IN AER

Punct de recoltare	Denumire poluant	Frecventa masurarii	Concentratie masurata mg/kg SU				VLE impusa prin AIM mg/Nmc
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
Cos evacuare C1 Exhaustare hala	Pulberi	Trimestrial	0,58	1,58/1,44/1,33	1,44/1,47/1,53	3,39/3,5/3,64	5
	Pulberi	Trimestrial	0,97	0,97/1,03/0,67	2,53/2,31/2,69	2,81/2,42/2,72	5
	CO	Annual		44/51/22,7			100
Cos evacuare C2 uscator	NOx	Annual		27,7/24,3/24,3			350
	SO2	Annual		<2,86 / <2,86 / <2,86			35
	Pulberi	Trimestrial	Nu a functionat	0,58/0,69/1	2,47/2,61/2,06	2,5/2,03/2,11	5
Cos evacuare C5 uscator2	CO	Annual		29,7/34/21			100
	NOx	Annual		<2,05/29,7/24			350
	SO2	Annual		<2,86 / <2,86 / <2,86			35
	Pulberi	Annual		1,83/2/1,56			5
	CO	Annual		3,33/3,67/3,67			100
Cos evacuare CT1	NOx	Annual		17/18/19,3			350
	SO2	Annual		<2,86 / <2,86 / <2,86			35
	Pulberi	Annual		2,03/1,94/2,22			5
Cos evacuare CT2	CO	Annual		3/2,67/4			100
	NOx	Annual		17,7/16,7/20			350
	SO2	Annual		<2,86 / <2,86 / <2,86			35

8. AUDIT PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR

În cadrul SC Broll Pigments SRL majoritatea deșeurilor este formată din ambalajele materiilor prime și constau în saci de hartie, în care este aprovizionat oxidul de crom, oxidul de stibiu și o parte din oxidul de titan și saci de polipropilena (Big-Bag) în care se aduce oxidul de titan. Cantitățile acestor ambalaje nu este semnificativ, în anul 2023 fiind de 287 kg la hartie, și 623 kg la masele plastice, fata de 744 kg hartie și aceeași cantitate 756 kg mase plastice în anul 2022. În aceste cantități au fost incluse și ambalajele de hartie și mase plastice provenite și din aprovizionarea cu piese de schimb și materiale de curățenie și de protecție (foști de protecție, cutii de carton, etc.). Se observa o reducere a cantităților de deșuri la hartie de 61% și la mase plastice de 18%. Aceasta reducere se datorează în principal aprovizionării, în anul 2023, a oxidului de titan în big-bag-uri de 1000 kg, în locul celor de 850 kg și a sacilor de hartie din anul 2022.

Aceste deșuri au fost preluate la solicitarea noastră de către firma autorizată SC WMW INTERMEDIA CORPORATION SRL cele nepericuloase și de către ROUES SOLUTIONS SRL cele periculoase, în baza unui contract de colaborare, care le stochează și depozitează temporar în vederea valorificării și eliminării.

O altă categorie de deșuri, namolurile de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase (tutte pigmenti) sunt depozitate în interiorul halei de unde s-a refolosit la producția pigmentului urmărindu-se în masură posibilităților utilizarea completă a acestuia.

Pentru deșeurile, materiale de captusire și refractare din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase, adică creuzete în care este tratat termic amestecul de materii prime pentru obținerea pigmentului până în prezent nu a fost nevoie de eliminarea acestora de pe amplasament, la fel ca și pentru deșeurile de metalice și ambalaje (metalice)materii prime / materiale : - care conțin reziduuri (tub spray) pentru ca nu se justifică deplasarea unui mijloc de transport pentru preluarea acestora.

Deșeurile municipale sunt colectate într-un tomberon de 0,9 mc și preluate săptămânal de RER VEST SA.

9. AUDIT PRIVIND UTILIZAREA APEI

Apa utilizată în cadrul fabricii provine dintr-un put forat în incinta fabricii. Volumul de apă folosit în anul 2023 este de 2364 mc fata de 2421 în anul 2022, fiind contorizat la sursă, mai mic fata de cel din anul precedent cu 57 mc, reprezentând o reducere de 3% din consum.

Consumul de apă este repartizat astfel:

- Apa tehnologica – utilizată la moara cu bile, racire lagare moara cu perle, spălat utilaje, pardoseli, laborator și maini

- muncitori in hala de productie. Apa tehnologica este reutilizata in proportie de 90%, la alimentarea morii cu bile. Restul apei tehnologice este colectata in camine din pardoseala halelor si tratata in cadrul statiei de tratare, in fiecare zi adunandu-se aproximativ 1,5 mc.
- Apa menajera – utilizata la spalarea zilnica a salopetelor muncitorilor (7 muncitori), dusurile la sfarsitul programului, necesitati fiziologice si curatenie in birouri rezultand un consum de maxim 3 mc/zi care se trateaza in statia de epurare.
 - Apa pentru alimentarea lacului ornamental si spalare platforme
Pentru reducerea consumului de apa se urmareste continuu mentinerea instalatiilor in cele mai bune conditii de functionare.
- Cu apa tehnologica si apa pluviala se alimenteaza in continuare lacul ornamental din cadrul incintei care este populat cu peste.

10. RECLAMAȚII, SESIZĂRI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

În decursul anului 2023 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații din partea publicului.

Prezentul raport anual contine 7 pagini

Administrator
Ing. SUSMAN IOAN



