

Nr. 277/01.03.2024

➤ Către: **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREȘ**
Strada Podeni, nr.10, Targu Mures

Atasat va inaintam RAPORTUL ANUAL DE MEDIU, aferent anului 2023, privind „ Depozitul de deseuri nepericuloase Sanpaul”, amplasat in comuna Sanpaul, nr.8B, judetul Mures.

Cu deosebita consideratie,

Manager,
Murariu Stefan



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – 2023 – Depozit de Deseuri Nepericuloase Sanpaul, Judetul Mures

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Centrul de Management Integrat al Deseurilor Sanpaul - Depozit de deseuri nepericuloase, judetul Mures
Adresa/orașul instalației	Comuna Sanpaul, nr. 8, judetul Mures
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	46° 27'00 " latitudine N si 24°21'00 " longitudine E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3821: Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase cod NOSE-P 109.06
Activitatea principală	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
Volumul producției: Cantitatea de deseuri efectiv eliminata pe depozit in anul 2023 (to)	138 901,31 to
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Mures
Numărul instalațiilor	- Depozit conform de deseuri municipale nepericuloase
Numărul orelor de functionare pe an	2080 ore
Numărul angajaților	16
Numărul autorizației de mediu	MS 3/22.03.2016 Revizuita la data de 18.02.2022, Decizie nr. 181 din 21.03.2023 privind emiterea vizei anuale – Titular de Autorizatie Integrata de Mediu: CJ Mures
Persoane de contact	Ing. Doina- Tamara Danescu – Manager Sistem de Management de Mediu Ing. Sorin Matei – Director Tehnic Ing. Stefan Murariu – Manager de contract Ing. Andrei – Ciprian Breten – Protectia Mediului
Telefon/Fax	021 - 233.17.62
Adresa E-mail	office@irindex.ro; tamara.danescu@irindex.ro ; sorin.matei@irindex.ro ; stefan.murariu@irindex.ro ciprian.breten@irindex.ro;

Prezentul raport anual conține 8 pagini

**DIRECTOR GENERAL,
Ec. Florin PASCU**



Intocmit,
Ing. Andrei – Ciprian Breten

Manager de contract,
Ing. Stefan Murariu

Director tehnic,
Ing. Sorin Matei

Managerul Sistemului de Management de Mediu,
Ing. Doina – Tamara Danescu



Tabel 2 – CLASIFICARE

Activitatea principala	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Categoría de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 279/2013: 5.4 Depozit de deșeurii care primește mai mult de 10 tone de deșeurii sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone de deșeurii clasa depozitului: depozit de deșeurii nepericuloase	Depozit de deșeurii menajere, stradale și industriale asimilabile, amplasat în comuna Sanpaul, nr. 8, județul Mures, administrat de Asocieria IRIDEX GROUP S.R.L. și IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L., având capacitatea de depozitare totală a celulei 1 de 1.250.000 mc, din care capacitatea de depozitare ocupată la sfârșitul anului 2023 conform ridicărilor topografice este de cca. 1 117 348 mc. (1 203 239,23 tone)	cod NOSE-P 109.06

Tabel 3 - UTILITATI – ANUL 2023

Consum de energie			Unitatea de măsură	Anul 2023
Consumul de energie	Conținutul de sulf			
Motorină	10 ppm	GJ		7,11
Electricitate		MWh		494,40
Alte tipuri				
<u>Apă :</u>				
Consum de apă subterană pe amplasament		m³/an		18,25
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m³/an		-
Consum de apă din rețeaua orașenească		m³/an		-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE – ANUL 2023

INTRARI AN 2023				IESIRI AN 2023								
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Acid sulfuric necesar osmozei inverse	275743	H ₂ SO ₄	Nu este cazul	Recipiente mase plastice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
Motorină	216868	Produs petrolier	Nu este cazul	Cisterne metalice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 5 – DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE DDN Sanpaul - ANUL 2023

Cod deseuri conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseuri proprii				Denumire deseuri proprii				Starea fizica	Locatia eliminarii /recuperarii	
	Categorii de deseuri	Peric.	Neper	Cant. (t/an)	Mod de gestionare	Deseuri recuperare	Peric.	Nep.			Cant. (t/an)
20 03 01	Deseuri menajere	-	DA	2.33	Deseuri menajere	-	-	DA	2.33	S	Eliminare pe depozit DDN Sanpaul
20 01 39	Ambalaje materiale plastice PET-uri si materiale plastice	-	DA	2.18	-	PET-uri si material plastic	-	DA	2.18	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
16 01 03	Anvelope scoase din uz	-	DA	0.4	-	-	-	DA	0.4	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
13 02 05*	Ulei uzat de motor de la utilitatile folosite la DDN Sanpaul	DA	-	0.07	-	Ulei uzat de motor	DA	-	0.07	L	Contract de preluare pentru valorificare
16 06 01*	Acumulatori uzati	DA	-	0.03	-	Acumulatori uzati	DA	-	0.03	S	Se dau la schimb
16 01 07*	Filtru ulei	DA	-	0.01	-	-	DA	-	0.01	-	Contract de preluare pentru valorificare
16 01 22	Filtre aer	-	DA	0.01	-	-	-	DA	0.01	-	Eliminare pe depozit DDN Sanpaul
TOTAL									5.03 to		

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR – ANUL 2023

Nr. crt	Deseuri produse pe amplasament	tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	5.03 to
2	Cantitatea totala de deseuri nerepericuloase produse	4.92 to
3	Cantitatea de deseuri nerepericuloase eliminate pe amplasament	2.34 to
4	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament	0.11 to
5	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.11 to

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE – ANUL 2023

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate litan	Stoc la 31.12.2023 litri
1	Acid sulfuric	R36	H ₂ SO ₄	275743	0

Tabel 8 - EMISII IN AER - ANUL 2023

Nu este cazul.

Tabel 9 - EMISII IN APA - ANUL 2023

In anul 2023, prin instalatia de epurare cu osmoza inversa, s-a procesat o cantitate de 59 291 mc levigat, iar in urma epurarii a rezultat o cantitate de 30 633 mc de permeat, respectiv o cantitate de 28 658 mc de concentrat (conform rapoartelor anuale emise de societatea Klarwin).

9.1 Evacuarea permeatului din Instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Techenis - Semestrul I 2023

Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1. pH	unit.	-	8.12	-	7.72	-	-	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/97
2. Materie în suspensie	mg/dm ³	-	<5	-	<5	-	-	60,0	STAS 6963-81
3. CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	-	29.9	-	50.5	-	-	125	SR ISO 6060-96
4. CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	-	21	-	21	-	-	25	SR ISO 5815-98
5. Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	-	4.72	-	6.99	-	-	3	STAS 8683-70
6. Fosfor total	mg/dm ³	-	<0.041	-	0.242	-	-	2	SR EN 1189-99
7. Nitriti	mg/dm ³	-	<0.025	-	<0.025	-	-	2	STAS 8900/2-71

9.	Nitrati	mg/dm ³	-	<5	-	<5	-	-	37	SR EN ISO 10304-1:2009
10.	Substante extractibile	mg/dm ³	-	4.2	-	1.6	-	-	20	SR 7587-96
11.	Index fenolic	mg/dm ³	-	0.015	-	<0.005	-	-	0.3	STAS R 7167-92
12.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	-	199	-	152	-	-	2000	STAS 9187-84
13.	Fier	mg/dm ³	-	-	-	0.14	-	-	5	SR ISO 6332-96
14.	Crom	mg/dm ³	-	-	-	0.0205	-	-	1	STAS 7884-91
15.	Cadmium	mg/dm ³	-	-	-	<0.0001	-	-	0.2	SR ISO 5961-93
16.	Mangan	mg/dm ³	-	-	-	0.003	-	-	1	SR ISO 6332-96
17.	Cupru	mg/dm ³	-	-	-	0.019	-	-	0.1	SR ISO 8288/2001
18.	Plumb	mg/dm ³	-	-	-	0.002	-	-	0.2	STAS 8288/2001
19.	Zinc	mg/dm ³	-	-	-	0.131	-	-	0.5	STAS 8314-87
20.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	-	-	-	7.69	-	-	0.5	SR ISO 10530-97

9.2 Evacuarea permeatului din instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Techenis - Semestrul II 2023

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Dec.	Referinta	Metoda de analiza
1.	pH	unit.	8.36	7.09	-	-	-	7.4	6.5 - 8.5	SR ISO 10523/97
2.	Materie in suspensie	mg/dm ³	<5	16.8	-	-	-	<5	60.0	STAS 6953-81
3.	COO-Cr	mgO ₂ / dm ³	<25	<25	-	-	-	<25	125	SR ISO 6060-96
4.	CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	12	6	-	-	-	<3	25	SR ISO 5815-98
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	5.36	<0.05	-	-	-	2.47	3	STAS 8683-70
6.	Fosfor total	mg/dm ³	<0.041	0.069	-	-	-	0.062	2	SR EN 1189-99
7.	Nitriti	mg/dm ³	<0.025	<0.025	-	-	-	<0.025	2	STAS 8900/2-71
9.	Nitrati	mg/dm ³	<5	43.6	-	-	-	42.2	37	SR EN ISO 10304-1:2009
10.	Substante extractibile	mg/dm ³	2.8	<20	-	-	-	<20	20	SR 7587-96
11.	Index fenolic	mg/dm ³	0.0107	<0.005	-	-	-	0.0097	0.3	STAS R 7167-92
12.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	170	520	-	-	-	381	2000	STAS 9187-84
13.	Fier	mg/dm ³	-	0.13	-	-	-	-	5	SR ISO 6332-96

Tabel 12 – MONITORIZARE IMISII AER - ANUL 2023
Nu este cazul.

Tabel 13 - LEVIGAT – COMPOZITIA LEVIGATULUI - ANUL 2023

Nr.crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Metoda de analiza
1.	Levigat din bezinul de omogenizare	pH	unit.	7.67	7.82	-	8.03	SR EN ISO 10523:2012
		Conductivitate	µS/cm	69900	73300	-	57000	SR EN 27888:1997
		Materii totale in suspensii	mg/dm ³	358	364	-	202	SR EN 872:2005
		Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	53200	50800	-	37300	STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	31600	28400	-	25400	ISO 15705:2002
		Consum biologic de oxigen CBO5	mgO ₂ /dm ³	4000	4500	-	4000	SR EN 25813:2000
		Azot amoniacal	mg/dm ³	7800	8370	-	6440	SR ISO 7150-1:2001
		Nitriti	mg/dm ³	<2.5	<2.5	-	<5	SR EN 2677:2002/C91:2006
		Nitratii	mg/dm ³	<20	<20	-	<20	SR EN ISO 10304-1:2009
		Azot total	mg/dm ³	6930	7180	-	5730	SR EN ISO 10304-1:2009
		Fosfor total	mg/dm ³	52.1	62.1	-	33.2	SR EN ISO 6878:2005
		Cloruri	mg/dm ³	12100	11700	-	7360	SR EN ISO 10304-1:2009
		Sulfati	mg/dm ³	13800	11200	-	7330	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmium	mg/dm ³	<0.02	<0.00250	-	<0.02	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	mg/dm ³	19.7	19.25	-	14.9	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	mg/dm ³	0.958	0.37	-	0.342	SR EN ISO 11885:2009
		Fier	mg/dm ³	11.3	8.61	-	4.57	SR EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/dm ³	4.76	4.41	-	2.88	SR EN ISO 11885:2009		
Plumb	mg/dm ³	0.087	58.6	-	<0.05	SR EN ISO 11885:2009		
Zinc	mg/dm ³	1.48	1.15	-	1.01	SR EN ISO 11885:2009		

Tabel 14 - CHELTUIELI CU PROTECTIA MEDIULUI - ANUL 2023

Nr. crt.	Denumire investitie	Valoare totala - lei fara TVA
1.	Cheltuieli cu statiile de epurare (consumabile, reparatii, modernizare, intretinere echipamente) inclusiv acid sulfuric si alte materii prime pentru Statiile de epurare	2 683 709,66
2.	Cheltuieli pentru zona activa de depozitare (acoperire zilnica cu pamant, etc)	1 665 672,30
3.	Rapoarte de incercare WESSLING	21 801,33
4.	TOTAL	4 371 183,29