

➤ Către:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ
Strada Podeni, nr.10, Târgu Mureș

Vă înaintăm RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022, privind „Depozitul de deșeuri nepericuloase Sânpaul”, amplasat în comuna Sânpaul, nr.8, Județul Mureș.

Cu stimă,
DIRECTOR GENERAL
FLORIN PASCU



Seu

Pui

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – 2022 – Depozit de Deseuri Nepericuloase Sanpaul, Judetul Mures

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Depozit de deșuri menajere, stradale și industriale asimilabile, în cadrul Depozitului de deseuri nepericuloase Sanpaul, județul Mures
Adresa/orașul instalației	Comuna Sanpaul, nr. 8, județul Mures
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	46° 27'00 " latitudine N și 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 eliminată pe depozit în anul 2021 (to)	177 164.67 to
Autoritatea de reglementare	Agencia pentru Protecția Mediului Mures
Numărul instalațiilor	- Depozit conform de deseuri municipale nepericuloase
Numărul orelor de funcționare pe an	2080 ore
Numărul angajaților	18
Numărul autorizației de mediu	MS 3 / 22.03.2016 Revizuita la data de 18.02.2022 – Titular de Autorizație Integrată 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 – Protecția Mediului
Telefon/Fax	021 - 233.17.62
Adresa E-mail	office@iridex.ro ; tamara.danescu@iridex.ro ; sorin.matei@iridex.ro ; stefan.murariu@iridex.ro ciprian.breten@iridex.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)
Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr.278 /2013: 5.4 Depozit de deșeuri care primește mai mult de 10 tone de deșeurizi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone de deșeuri clasa depozitului: depozit de deșeuri nepericuloase	Depozit de deșeuri menajere, stradale și industriale asimilabile, amplasat în comuna Sanpaul, nr. 8, județul Mureș, administrat de Asocieria S.C. IRIDEX GROUP S.R.L. și S.C. SERVICII SALUBRITATE BUCUREȘTI, având capacitatea de depozitare totală a celei 1 de 1.250.000 mc, din care capacitatea de depozitare ocupată la sfârșitul anului 2022 este de cca. 1 038 158 mc. (1 064 337.92 tone)	cod NOSE-P 109.06

Tabel 3 - UTILITATI – ANUL 2022

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2022
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Motorină	10 ppm	GJ	8.95
Electricitate		MWh	420.14
Alte tipuri			
Apă: Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	267
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orașenească		m ³ /an	-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE – ANUL 2022

INTRARI AN 2022				IESIRI AN 2022								
Materii prime/ materiale	Cantitate l/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	320702	H ₂ SO ₄	Nu este cazul	Recipiente mase plastice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
Motorină	272866	Produs petrolier	Nu este cazul	Cisterne metalice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 5 – DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE DDN Sanpaul - ANUL 2022

Cod deseu conf. HG nr.	Denumire deseuri proprii				Denumire deseuri proprii				Starea fizica	Locatia eliminarii /recuperarii	
	Categoriile de deseuri	Peric.	Neper	Cant. (t/an)	Mod de gestionare	Deseuri recuperare	Peric.	Nep.			Cant. (t/an)
20 03 01	Deseuri menajere	-	DA	2.98	Deseuri menajere	-	-	DA	2.98	S	Eliminare pe depozit DDN Sanpaul
20 01 39	Ambalaje materiale plastice PET-uri si materiale plastice	-	DA	2.83	-	PET-uri si material plastic	-	DA	2.83	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
16 01 03	Anvelope scoase din uz	-	DA	0.3	-	-	-	DA	0.3	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
13 02 05*	Ulei uzat de motor de la utilajele folosite pe Depozit	DA	-	0.05	-	Ulei uzat de motor	DA	-	0.05	L	Contract de preluare pentru valorificare
16 06 01*	Acumulatori uzati	DA	-	0.05	-	Acumulatori uzati	DA	-	0.05	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									6.23 to		

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR - ANUL 2022

Nr. crt	Deseuri produse pe amplasament	tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	6.23 to
2	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	6.12 to
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	2.99 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 2022

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate l/lan	Stoc la 31.12.2022 litri
1	Acid sulfuric	R35	H ₂ SO ₄	320702	0

Tabel 8 - EMISII IN AER - ANUL 2022

Nu este cazul.

Tabel 9 - EMISII IN APA - ANUL 2022

In anul 2022, prin instalatia de tratare a apelor uzate tehnologice cu osmoza inversa s-a procesat o cantitate de 66 228 mc levigat, iar in urma tratarii a rezultat o cantitate de 34 948 mc de permeat si o cantitate de 31 280 mc de concentrat (conform rapoartelor anuale emise de Klarwin).

9.1 Evacuarea permeatului din Instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Techenis - Semestrul I 2022

	Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	-	-	7.88	8.1	-	-	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/97
2.	Materie în suspensie	mg/dm ³	-	-	<5	11.2	-	-	60,0	STAS 6953-81
3.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	-	-	<25	<25	-	-	125	SR ISO 6060-96
4.	CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	-	-	12	<3	-	-	25	SR ISO 5815-98
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	-	-	3.54	3.09	-	-	3	STAS 8683-70
6.	Fosfor total	mg/dm ³	-	-	<0.041	0.873	-	-	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	-	-	-	37	SR EN ISO 10304-1:2009
10.	Substante extractibile	mg/dm ³	-	-	5.83	-	-	-	20	SR 7587-96
11.	Index fenolic	mg/dm ³	-	-	0.0181	-	-	-	0.3	STAS R 7167-92
12.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	-	-	148	-	-	-	2000	STAS 9187-84
13.	Fier	mg/dm ³	-	-	0.129	-	-	-	5	SR ISO 6332-96
14.	Crom	mg/dm ³	-	-	<0.02	-	-	-	1	STAS 7884-91
15.	Cadmium	mg/dm ³	-	-	<0.02	-	-	-	0.2	SR ISO 5961-93
16.	Mangan	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	-	1	SR ISO 6332-96
17.	Cupru	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	-	0.1	SR ISO 8288/2001
18.	Plumb	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	-	0.2	STAS 8288/2001
19.	Zinc	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	-	0.5	STAS 8314-87
20.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	-	-	2.87	-	-	-	0.5	SR ISO 10530-97

9.2 Evacuarea permeatului din Instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Techenis - Semestrul II 2022

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Dec.	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	-	-	8.36	-	-	8.16	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/97
2.	Materie în suspensie	mg/dm ³	-	-	6	-	-	17.3	60,0	STAS 6953-81
3.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	-	-	<25	-	-	<25	125	SR ISO 6060-96
4.	CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	-	-	15	-	-	10	25	SR ISO 5815-98
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	-	-	5.37	-	-	58.9	3	STAS 8683-70
6.	Fosfor total	mg/dm ³	-	-	0.089	-	-	0.59	2	SR EN 1189-99
7.	Nitriti	mg/dm ³	-	-	<0.025	-	-	0.048	2	STAS 8900/2-71
9.	Nitrati	mg/dm ³	-	-	13.2	-	-	0.048	37	SR EN ISO 10304-1:2009
10.	Substante extractibile	mg/dm ³	-	-	4	-	-	4.8	20	SR 7587-96
11.	Index fenolic	mg/dm ³	-	-	0.0584	-	-	<0.005	0.3	STAS R 7167-92
12.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	-	-	283	-	-	45.3	2000	STAS 9187-84
13.	Fier	mg/dm ³	-	-	0.08	-	-	-	5	SR ISO 6332-96

14.	Crom	mg/dm ³	-	-	<0.02	-	-	1	STAS 7884-91
15.	Cadmiu	mg/dm ³	-	-	<0.02	-	-	0.2	SR ISO 5961-93
16.	Mangan	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	1	SR ISO 6332-96
17.	Cupru	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	0.1	SR ISO 8288/2001
18.	Plumb	mg/dm ³	-	-	<0.05	-	-	0.2	STAS 8288/2001
19.	Zinc	mg/dm ³	-	-	0.075	-	-	0.5	STAS 8314-87
20.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	-	-	2.06	-	-	0.5	SR ISO 10530-97

9.3 Evacuare apei epurate din Instalatia de epurare a apelor fecaloid-menajere BORGHER in emisarul natural - Paraul Techenis Semestrul I 2022

Ca urmare a neatingerii performantelor necesare a statiei de tratare a apelor fecaloid-menajere, din data de 01.03.2018, apele sunt redirectionate prin pompare in bazinul de stocare concentrat si apoi sunt pompate mai departe pe depozitul de deseuri nepericuloase.

Tabel 10 - APA SUBTERANA - ANUL 2022

Nr. crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	2022	Metoda de analiza
1.	F1	pH	unitati pH	-	SR EN ISO 10523:2012
		Reziduu filtrabil la 105 C	mg/dm ³	-	ISO 15705:2002
		Azot amoniacal (NH4)	mg/dm ³	-	SR EN 25813:2000
		Nitriti	mg/dm ³	-	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfati	mg/dm ³	-	SR EN 26777:2002/C91:2006
		Cloruri	mg/dm ³	-	SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	mg/dm ³	-	SR EN ISO 10304-1:2009
		Sulfati	mg/dm ³	-	SR EN ISO 11885:2009
		Arsen	µg/dm ³	-	SR EN ISO 11885:2009
		Cadmiu	µg/dm ³	-	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	µg/dm ³	-	SR EN ISO 11885:2009
		Total pesticide	µg/dm ³	-	SR EN ISO 11885:2009
		pH	unitati pH	7.36	SR EN ISO 10523:2012
2.	F2	Reziduu filtrabil la 105 C	mg/dm ³	449	ISO 15705:2002
		Azot amoniacal (NH4)	mg/dm ³	0.22	SR EN 25813:2000
		Nitriti	mg/dm ³	<0.025	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfati	mg/dm ³	<0.1	SR EN 26777:2002/C91:2006
		Lipsa apa freatica			

		Cloruri	mg/dm ³	13.9	SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	mg/dm ³	45.2	SR EN ISO 10304-1:2009
		Sulfati	mg/dm ³	20.6	SR EN ISO 11885:2009
		Arsen	µg/dm ³	<2	SR EN ISO 11885:2009
		Cadmium	µg/dm ³	<0.0005	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	µg/dm ³	<0.005	SR EN ISO 11885:2009
		pH	unitati pH	7.28	SR EN ISO 10523:2012
		Reziduu filtrabil la 105 C	mg/dm ³	640	ISO 15705:2002
		Azot amoniacal (NH4)	mg/dm ³	0.101	SR EN 25813:2000
		Nitriti	mg/dm ³	<0.025	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfati	mg/dm ³	<0.1	SR EN 26777:2002/C91:2006
3.	F3	Cloruri	mg/dm ³	21.5	SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	mg/dm ³	62	SR EN ISO 10304-1:2009
		Sulfati	mg/dm ³	59.9	SR EN ISO 11885:2009
		Arsen	µg/dm ³	<2	SR EN ISO 11885:2009
		Cadmium	µg/dm ³	<0.0005	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	µg/dm ³	<0.005	SR EN ISO 11885:2009

Tabel 11 - EMISII IN SOL - ANUL 2022

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valoare determinată - anual				Ordinul MAPM Nr. 756/1997			Metodă de analiză
			Proba 1 Orizont 05-30 cm	Proba 2 Orizont 05-30 cm	Valori normale	Prag de alerta	Prag de intervenție			
1.	Sulfati	mg/kg	<50	<50	<50	<50	1	5	10	SR ISO 11047/1999
2.	Cadmium	mg/kg	<1	<1	<1	<1	30	300	600	
3.	Crom	mg/kg	27.8	34.1	34.1	33.1	20	250	500	
4.	Cupru	mg/kg	18.2	24.4	24.4	31.3	900	2000	4000	
5.	Mangan	mg/kg	718	709	709	717	20	250	1000	
6.	Plumb	mg/kg	21.6	18.4	18.4	16.6	100	700	1500	
7.	Zinc	mg/kg	<50	55.9	55.9	86.6	-	5000	50 000	
8.	Hydrocarburi totale	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<100	1000	2000	

Tabel 12 – MONITORIZARE IMISII AER - ANUL 2022
Nu este cazul.

Tabel 13 - LEVIGAT – COMPOZITIA LEVIGATULUI - ANUL 2022

Nr.crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Metoda de analiza
1.	Levigat din bazinul de omogenizare	pH	unit.	7.84	7.61	7.57	7.64	SR EN ISO 10523:2012
		Conductivitate	µS/cm	64400	77800	62000	53600	SR EN 27888:1997
		Materii totale in suspensii	mg/dm ³	246	396	286	310	SR EN 872:2005
		Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	34500	55900	38700	36800	STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	15400	31400	24300	22400	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen CBO5	mgO ₂ /dm ³	2000	3500	2000	5500	SR EN 25813:2000
		Azot amoniacal	mg/dm ³	3990	6640	5220	5850	SR ISO 7150-1:2001
		Nitriti	mg/dm ³	< 2.5	<2.5	<2.5	<2.5	SR EN 2677:2002/C91:2006
		Nitrati	mg/dm ³	< 20	254	<20	<20	SR EN ISO 10304-1:2009
		Azot total	mg/dm ³	4430	6060	4050	5150	SR EN ISO 10304-1:2009
		Fosfor total	mg/dm ³	26.2	33.6	31.7	35.3	SR EN ISO 6878:2005
		Cloruri	mg/dm ³	6880	8910	7770	7050	SR EN ISO 10304-1:2009
		Sulfati	mg/dm ³	8690	16200	8730	8170	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmium	mg/dm ³	< 0.02	<0.02	0.037	<0.02	SR EN ISO 11885:2009
Crom	mg/dm ³	12.1	15.7	15.6	14.1	SR EN ISO 11885:2009		
Cupru	mg/dm ³	0.314	0.603	0.303	0.259	SR EN ISO 11885:2009		
Fier	mg/dm ³	9.5	14.3	5.54	7.34	SR EN ISO 11885:2009		
Mangan	mg/dm ³	3.09	5.09	3.53	3.48	SR EN ISO 11885:2009		
Plumb	mg/dm ³	0.063	0.122	0.086	0.087	SR EN ISO 11885:2009		
Zinc	mg/dm ³	0.925	1.29	0.782	0.809	SR EN ISO 11885:2009		

Tabel 14 - CHELTUIELI CU PROTECTIA MEDIULUI - ANUL 2022

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	4 009 866.13
2.	Cheltuieli pentru zona activa de depozitare (acoperire zilnica cu pamant, etc)	1 850 747
3.	Rapoarte de incercare WESSLING	27 961
4.	TOTAL	5 888 574.13