

S.C. IRIDEX GROUP S.R.L.	
INTRARE	
IESIRE	
NR. ....	161 / DATA 07.02.2022

➤ **Către:**

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

Vă înaintăm RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2021, privind „Depozitul de deșeuri nepericuloase Sânpaul”, amplasat în comuna Sânpaul, nr.8, Județul Mureș.

Cu stimă,  
**DIRECTOR GENERAL**  
**FLORIN PASCU**



**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – 2021 – 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 deșuri 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 deșuri efectiv eliminată pe depozit în anul 2021 (to)	175 035.57 to
Autoritatea de reglementare	Agencia pentru Protecția Mediului Mures
Numărul instalațiilor	- Depozit conform de deșuri municipale nepericuloase
Numărul orelor de funcționare pe an	2080 ore
Numărul angajaților	18
Numărul autorizației de mediu	MS 3 / 22.03.2016 – Titular de Autorizație Integrată de Mediu: CJ Mures Decizie nr.125/18.03.2021 privind viza anuală
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



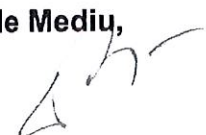
Manager de contract,  
Ing. Stefan Murariu



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 /24.10.2013: 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 2021 este de cca. 906 332 mc. (887 173.25 tone)	cod NOSE-P 109.06

**Tabel 3 - UTILITATI – ANUL 2021**

Consumul de energie	Consumul de energie		Unitatea de măsură	Anul 2021
	Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Motorină		10 ppm	GJ	8.67
Electricitate			MWh	514
Alte tipuri				
<b>Apă:</b> Consum de apă subterană pe amplasament			m <sup>3</sup> /an	275
Consum de apă de suprafață pe amplasament			m <sup>3</sup> /an	-
Consum de apă din rețeaua orașenească			m <sup>3</sup> /an	-

**Tablei 4 - BILANT DE MATERIALE – ANUL 2021**

INTRARI AN 2021		IESIRI AN 2021										
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	143500	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Nu este cazul	Recipiente mase plastice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
Motorină	264500	Produs petrolier	Nu este cazul	Cisterne metalice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-

**Tablei 5 – DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE DDN Sanpaul - ANUL 2021**

Cod deseu conf. HG nr.	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)	Denumire deseuri proprii		
20 03 01	Deseuri menajere	-	DA	0.94	Deseuri menajere	-	-	DA	0.94	S	Eliminare pe depozit DDN Sanpaul	
20 01 39	Ambalaje materiale plastice PET-uri si materiale plastice	-	DA	0.05	-	PET-uri si material plastic	-	DA	0.05	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat	
16 01 03	Anvelope scoase din uz	-	DA	0.91	-	-	-	DA	0.91	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat	
13 02 05*	Ulei uzat de motor de la utilajele folosite pe Depozit	DA	-	0.64	-	Ulei uzat de motor	DA	-	0.64	L	Contract de preluare pentru valorificare	
16 06 01*	Acumulatori uzati	DA	-	0.06	-	Acumulatori uzati	DA	-	0.06	S	Se dau la schimb	
16 01 07*	Filtru ulei	DA	-	0.37	-	-	DA	-	0.37		Contract de preluare pentru valorificare	
16 01 22	Filtre aer	-	DA	0.01	-	-	-	DA	0.01		Eliminare pe depozit DDN Sanpaul	
<b>TOTAL</b>				<b>2.98 to</b>								

**Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR - ANUL 2021**

Nr. crt	Deseuri produse pe amplasament	tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	2.98 to
2	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	1.91 to
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0.95 to
4	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament	1.07 to
5	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	1.07 to

**Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE – ANUL 2021**

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate l/lan	Stoc la 31.12.2021 litri
1	Acid sulfuric	R35	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	143500	3440

**Tabel 8 - EMISII IN AER - ANUL 2021**

Nu este cazul.

**Tabel 9 - EMISII IN APA - ANUL 2021**

In anul 2021, prin instalatia de tratare a apelor uzate tehnologice cu osmoza inversa s-a procesat o cantitate de 29 420 mc levigat, iar in urma tratarii a rezultat o cantitate de 16 471 mc de permeat si o cantitate de 12 949 mc de concentrat.

**9.1 Evacuarea permeatului din Instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Techenis - Semestrul I 2021**

	Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	6.79	8.2	7.35	7.42	7.9	8.09	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/97
2.	Materie în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	6	<5	<5	<5	<5	<5	60,0	STAS 6953-81
3.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	<25	<25	40.5	<25	<25	<25	125	SR ISO 6060-96
4.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	3	4	13	<3	4	3	25	SR ISO 5815-98
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0.946	3.42	0.729	0.932	1.6	5.13	3	STAS 8683-70
6.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	<0.041	0.055	<0.041	0.957	0.043	<0.041	2	SR EN 1189-99
7.	Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>	-	<0.025	-	-	<0.025	-	2	STAS 8900/2-71
9.	Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>	-	<5	-	-	<5	-	37	SR EN ISO 10304-1:2009

10.	Substante extractibile	mg/dm <sup>3</sup>	-	2.2	-	-	4.57	-	20	SR 7587-96
11.	Index fenolic	mg/dm <sup>3</sup>	-	<0.005	-	-	0.0238	-	0.3	STAS R 7167-92
12.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	-	214	-	-	113	-	2000	STAS 9187-84
13.	Fier	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.05	-	5	SR ISO 6332-96
14.	Crom	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.02	-	1	STAS 7884-91
15.	Cadmium	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.02	-	0.2	SR ISO 5961-93
16.	Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.05	-	1	SR ISO 6332-96
17.	Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.05	-	0.1	SR ISO 8288/2001
18.	Plumb	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.05	-	0.2	STAS 8288/2001
19.	Zinc	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	<0.05	-	0.5	STAS 8314-87
20.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	-	0.142	-	0.5	SR ISO 10530-97

### 9.2 Evacuarea permeatului din Instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Techenis - Semestrul II 2021

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Dec.	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	7.76	8.28	8.24	7.9	8.05	8.1	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/97
2.	Materie în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	<5	<5	21.3	<5	23.2	8.40	60,0	STAS 6953-81
3.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	63.8	<25	84.9	<25	<25	31.9	125	SR ISO 6060-96
4.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	40	4	30	<3	7	16	25	SR ISO 5815-98
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	7.66	4.02	23.2	15.4	46.2	17.1	3	STAS 8683-70
6.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	<0.041	<0.041	<0.5	0.079	0.093	0.108	2	SR EN 1189-99
7.	Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0.346	<0.025	0.111	0.048	2	STAS 8900/2-71
9.	Nitrati	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	<5	<5	<5	<5	37	SR EN ISO 10304-1:2009
10.	Substante extractibile	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	4.51	3	-	7.31	20	SR 7587-96
11.	Index fenolic	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0.0121	0.0175	<0.005	0.0074	0.3	STAS R 7167-92
12.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	468	201	-	-	2000	STAS 9187-84
13.	Fier	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0.304	<0.05	-	-	5	SR ISO 6332-96
14.	Crom	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	<0.02	<0.02	-	-	1	STAS 7884-91

15.	Cadmium	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	<0.02	-	-	0.2	SR ISO 5961-93 *
16.	Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0.153	<0.05	-	-	1	SR ISO 6332-96
17.	Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	<0.05	<0.05	-	-	0.1	SR ISO 8288/2001
18.	Plumb	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	<0.05	<0.05	-	-	0.2	STAS 8288/2001
19.	Zinc	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0.051	<0.05	-	-	0.5	STAS 8314-87
20.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0.054	1.33	-	-	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 2021

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 2021

Nr. crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Semestrul I 2020	Semestrul II 2020	Metoda de analiza
1.	F1	pH	unit.			SR EN ISO 10523:2012
		CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>			ISO 15705:2002
		CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>			SR EN 25813:2000
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>			SR ISO 7150-1:2001
		Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>			SR EN 26777:2002/C91:2006
		Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>			SR EN ISO 10304-1:2009
		Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>			SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmium	µg/dm <sup>3</sup>			SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	µg/dm <sup>3</sup>			SR EN ISO 11885:2009
				Lipsa apa freatica		Lipsa apa freatica
2.	F2	pH	unit.	7.27	7.4	SR EN ISO 10523:2012
		CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	<3	-	ISO 15705:2002
		CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	<25	-	SR EN 25813:2000
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0.058	439	SR ISO 7150-1:2001
		Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>	<0.025	<0.025	SR EN 26777:2002/C91:2006
		Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	20.8	21.9	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	16.2	12.7	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmium	µg/dm <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	µg/dm <sup>3</sup>	<5	<0.005	SR EN ISO 11885:2009

3.	pH	unit.	7.02	SR EN ISO 10523:2012
	CBO <sub>s</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	<3	ISO 15705:2002
	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	<25	SR EN 25813:2000
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0.078	SR ISO 7150-1:2001
	Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>	<0.025	SR EN 26777:2002/C91:2006
	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	49.6	SR EN ISO 10304-1:2009
	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	18.2	SR EN ISO 10304-1:2009
	Cadmium	µg/ dm <sup>3</sup>	<0.5	SR EN ISO 11885:2009
	Plumb	µg/ dm <sup>3</sup>	<5	SR EN ISO 11885:2009

**Tabel 11 - EMISII IN SOL - ANUL 2021**

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valoare determinată - anual		Ordinul MAPM Nr. 756/1997			Metodă de analiză
			Proba 1 Orizont 0-30 cm	Proba 2 Orizont 0-30 cm	Valori normale	Prag de alerta	Prag de intervenție	
1.	Cadmium	mg/kg	<1	<1	1	5	10	SR ISO 11047/1999
2.	Crom	mg/kg	44.5	52.1	30	300	600	
3.	Cupru	mg/kg	30.1	30.6	20	250	500	
4.	Mangan	mg/kg	724	1100	900	2000	4000	
5.	Plumb	mg/kg	17.3	18.3	20	250	1000	
6.	Zinc	mg/kg	81.3	84	100	700	1500	
7.	Sulfati	mg/kg	<50	<50	-	5000	50 000	
8.	Produse petroliere	mg/kg	<10	<10	<100	1000	2000	

**Tabel 12 - MONITORIZARE AER - ANUL 2021**

Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Valoare determinata
Nord	PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.42
Sud	PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.33
Est	PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.25
Vest	PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.17



**Tabel 13 - LEVIGAT – COMPOZITIA LEVIGATULUI - ANUL 2021**

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	7.96	7.64	7.56	SR EN ISO 10523:2012
		Conductivitate	µS/cm	43800	77500	74200	68200	SR EN 27888:1997
		Materii totale in suspensii	mg/dm <sup>3</sup>	236	266	292	280	SR EN 872:2005
		Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	33000	41000	36300	33400	STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	18500	24700	17900	22600	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen CBO5	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	10800	12000	10000	8500	SR EN 25813:2000
		Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	3060	6950	6450	5380	SR ISO 7150-1:2001
		Nitriti	mg/dm <sup>3</sup>	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	SR EN 2677:2002/C91:2006
		Nitrati	mg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	SR EN ISO 10304-1:2009
		Azot total	mg/dm <sup>3</sup>	3420	5650	5120	4630	SR EN ISO 10304-1:2009
		Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	36.5	46	43.5	45.5	SR EN ISO 6878:2005
		Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	7140	8320	8320	7730	SR EN ISO 10304-1:2009
		Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	6770	8850	5840	2460	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmiu	mg/dm <sup>3</sup>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	mg/dm <sup>3</sup>	9.32	12.1	13.6	12.1	SR EN ISO 11885:2009
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	0.283	0.181	0.147	0.115	SR EN ISO 11885:2009		
Fier	mg/dm <sup>3</sup>	6.78	5.48	4.87	3.98	SR EN ISO 11885:2009		
Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	5.62	6.14	5.21	4.83	SR EN ISO 11885:2009		
Plumb	mg/dm <sup>3</sup>	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN ISO 11885:2009		
Zinc	mg/dm <sup>3</sup>	0.82	0.718	0.774	0.710	SR EN ISO 11885:2009		

**Tabel 14 - CHELTUIELI CU PROTECTIA MEDIULUI - ANUL 2021**

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	1 323 436.00
2.	Cheltuieli pentru zona activa de depozitare (acoperire zilnica cu pamant, etc)	123 552
3.	Rapoarte de incercare WESSLING	46 568
4.	<b>TOTAL</b>	<b>1 493 556</b>