

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – 2021 – CMID IRIDEX

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	CMID IRIDEX GROUP - Depozit de deșeuri menajere, stradale și industriale asimilabile, Instalație de producere a energiei electrice din valorificarea gazului de depozit și Tratarea biologică a deșeurilor.
Adresa/orașul instalației	București, Sector 1, Drumul Poiana Trestiei nr.17-27
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44° 28'14 " latitudine N și 25°59'03 " longitudine E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3821: Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase cod NOSE-P 109.06 3811: Colectarea deșeurilor nepericuloase 3832: Recuperarea materialelor reciclabile sortate 3511: Producția de energie electrică 3700: Colectarea apelor și epurarea apelor uzate 4677: Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
Activitatea principală	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
Volumul producției: a) Cantitatea de deșeuri intrată în anul 2021 b) Cantitatea de deșeuri efectiv eliminată pe depozit în anul 2021 (to)	a) 110 095.34 tone b) 80 325 tone
Autoritatea de reglementare	Agencia pentru Protecția Mediului București
Numărul instalațiilor	- Depozit conform de deșeuri municipale nepericuloase de - Instalație de producere a energiei electrice din valorificarea gazului de depozit; - Tratarea biologică a deșeurilor
Numărul orelor de funcționare pe an	5200 ore
Numărul angajaților	61
Numărul autorizației de mediu	15 / 14.02.2018 - Decizie nr.190 din 12.02.2021 privind emiterea vizei anuale
Persoane de contact	Ing. Tamara – Doina Danescu Ing. Sorin Matei Ing. Andrei – Ciprian Breten
Adrese de contact	office@iridex.ro; tamara.danescu@iridex.ro; sorin.matei@iridex.ro; ciprian.breten@iridex.ro

Prezentul raport anual conține 16 pagini

DIRECTOR GENERAL,
Ec. Florin PASCU



Întocmit: Ing. Andrei - Ciprian Breten

Verificat: Manager Sistem Management de Mediu
Ing. Tamara – Doina Danescu

Director Tehnic Ing. Sorin Matei

Tabel 2 – CLASIFICARE

Activitatea principala	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
<p>Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr.278 /24.10.2013:</p> <p>5.4 Depozit de deșeuri care primește mai mult de 10 tone de deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone de deșeuri</p> <p>clasa depozitului: depozit de deșeuri nepericuloase</p>	<p>Depozit de deșeuri municipale (menajere, stradale și industriale asimilabile) amplasat în București, Sector 1, Drumul Poiana Trestiei nr.17-27, administrat de S.C.IRIDEX GROUP S.R.L, având capacitatea de depozitare totală de 4.500.000 mc, din care capacitatea de depozitare ocupată la sfârșitul anului 2021 este de 4 184 769 mc.</p> <p>Volumul de deșeuri depozitate, este volumul determinat pe baza ridicării topografice efectuată în Ianuarie 2022.</p> <p>Volumul de deșeuri determinat în considerare tasările masivului de deșeuri din perioada Ianuarie 2021 - Ianuarie 2022, tasări provenite din greutatea proprie a deșeurilor depozitate și a straturilor de pământ de acoperire, sub influența factorilor meteorologici.</p>	<p>cod NOSE-P 109.06</p>

Tabel 3 - UTILITATI – ANUL 2021

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2021
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Motorină	10 ppm	GJ	6.10
Electricitate		MWh	1 761.67
Alte tipuri			
Apă :			
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	8 498
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orășenească		m ³ /an	-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE – ANUL 2021

INTRARI - AN 2021				IESIRI								
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	351.79	H ₂ SO ₄	Nu este cazul	Recipiente mase plastice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
Motorină	186.07	Produs petrolier	Nu este cazul	Cisterne metalice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL*												

Tabel 5 – DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE CMID IRIDEX - ANUL 2021

Cod deseu 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	4.9	Deseuri menajere	-	-	DA	4.9	S	Statia de sortare Chitila
20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	-	DA	1.1	-	Ambalaje hartie/ carton	-	DA	1.1	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
20 01 39	Ambalaje materiale plastice PET-uri si materiale plastice	-	DA	1.01	-	PET-uri si material plastic	-	DA	1.01	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate inclusive casare utilaj	-	DA	1.4	-	Deseuri metalice	-	DA	1.4	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat

19 02 06	Namol concentrat evacuat din statia de epurare levigat	-	DA	30	-	Namol concentrat evacuat din statia de epurare	-	DA	30	S	Eliminat in corpul depozitului CMID IRIDEX
13 02 05*	Ulei uzat de motor de la Depozit si de la Instalatia de producere energ.electrica din gazul de depozit	DA	-	1.5	-	Ulei uzat de motor	DA	-	1.5	L	Contract de preluare pentru valorificare, incheiat cu SC. ROMMAR PRODIMPEX SRL
16 06 01*	Acumulatori uzati	DA	-	0.1	-	Acumulatori uzati	DA	-	0.1	S	Se dau la schimb
16 01 07*	Filtru ulei	DA	-	0.15	-	-	DA	-	0.15		Contract de preluare pentru valorificare, incheiat cu SC. ROMMAR PRODIMPEX SRL
16 01 22	Filtre aer	-	DA	0.2	-	-	-	DA	0.2		Statia de sortare Chitila
TOTAL						40.36 to					

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR – ANUL 2021

Nr. crt	Deseuri produse pe amplasament	
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	40.36 to
2	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	38.61 to
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	30 to
4	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament	1.75 to
5	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	1.75 to

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE – ANUL 2021

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/ian	Stoc la 31.12.2021 tone
1	Acid sulfuric	R35	H ₂ SO ₄	351.79	0

Tabel 8 – EMISII IN AER - ANUL 2021

In anul 2021 s-a extras activ din depozit o cantitate de 7 359 025 Nm³ din care a fost valorificata energetic prin CHP1, CHP2, CHP3 o cantitate de 7 323 996 Nm³, iar cantitatea de 35 029 Nm³ a fost eliminata prin instalatia de ardere la temperaturi inalte HTN. Ca urmare a valorificarii energetice a gazului de depozit, s-a livrat in SEN o cantitate de 14 810.03 MWh.

8.1 Cos evacuare gaze – CHP 1

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2021	Valoare medie determinata Sem II - 2021
1	CO -Monoxid de carbon	mg/Nmc	1330	-
2	NOx-Oxizi de azot	mg/Nmc	416	-
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	153	-
4	Pulberi totale	mg/Nmc	1.25	-
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	-	-
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	12.3	-

8.2 Cos evacuare gaze – CHP 2

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2021	Valoare medie determinata Sem II - 2021
1	CO -Monoxid de carbon	mg/Nmc	-	916
2	NO _x -Oxizi de azot	mg/Nmc	-	403
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	-	-
4	Pulberi	mg/Nmc	-	1.44
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	-	-
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	-	9.65

8.3 Cos evacuare gaze – CHP 3

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2021	Valoare medie determinata Sem II - 2021
1	CO -Monoxid de carbon	mg/Nmc	894	1030
2	NO _x -Oxizi de azot	mg/Nmc	889	923
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	-	-
4	Pulberi	mg/Nmc	2.42	1.83
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	-	-
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	13	11.3

8.4 Cos evacuare gaze de depozit in exces la Instalatia de ardere la temperatura inalta – HTN

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2021	Valoare medie determinata Sem II - 2021
1	CO - Monoxid de carbon	mg/Nmc	125	222
2	NO _x -Oxizi de azot	mg/Nmc	81.7	83.9
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	465	124
4	Pulberi	mg/Nmc	2.42	1.22
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	*	*

* In conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu nr.15, din 14.02.2018, Garda Nationala de Mediu, a impus monitorizarea continua a parametrului H₂S la instalatia de ardere la temperaturi inalte HTN. Raportarea este transmisa saptamanal catre Garda Nationala de Mediu Bucuresti si Agentia de Protectia Mediului Bucuresti.

8.5 Masuratori put de extractie C6 – 617 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2021
1	CO ₂ –Dioxid de carbon	%	2.98
2	CH ₄ - Metan	%	2.7
3	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	0.9514
4	Hidrogen	%	3.56

8.6 Masuratori put de extractie C6 – 604 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2021
1	CO ₂ –Dioxid de carbon	%	33.03
2	CH ₄ - Metan	%	27.5
3	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	63.01
4	Hidrogen	%	3.57

8.7 Masuratori put de extractie C6 – 607 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2021
1	CO ₂ –Dioxid de carbon	%	52.66
2	CH ₄ - Metan	%	33
3	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	75.17
4	Hidrogen	%	3.20

8.8 Masuratori put de extractie C6 – 602 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	0.52
2	CH4 - Metan	%	0.4
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	< 0.0195
4	Hidrogen	%	0.16

8.9 Masuratori put de extractie C6 – 607 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	9.45
2	CH4 - Metan	%	2.2
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	14.65
4	Hidrogen	%	0.78

8.10 Masuratori put de extractie C6 – 610 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	18.09
2	CH4 - Metan	%	4.4
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	33.74
4	Hidrogen	%	1.6

8.11 Masuratori put de extractie C6 – 607 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	4.07
2	CH4 - Metan	%	2.60
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	8.34
4	Hidrogen	%	1.10

8.12 Masuratori put de extractie C6 – 610 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	4.4
2	CH4 - Metan	%	4.60
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	9.639
4	Hidrogen	%	1.40

8.13 Masuratori put de extractie C6 – 611 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	2.21
2	CH4 - Metan	%	1.30
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	4.223
4	Hidrogen	%	0.25

8.14 Masuratori put de extractie C6 – X1 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	51.5
2	CH4 - Metan	%	46
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	221
4	Hidrogen	%	0.86

8.15 Masuratori put de extractie C6 – X2 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	50.1
2	CH4 - Metan	%	52
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	236.1
4	Hidrogen	%	0.81

8.16 Masuratori put de extractie C6 – X3 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2021
1	CO2 –Dioxid de carbon	%	50.7
2	CH4 - Metan	%	53
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/mc	66.82
4	Hidrogen	%	0.71

Tabel 9 - EMISII IN APA – ANUL 2021

In anul 2021, prin instalatia de tratare a apelor uzate tehnologice (levigat) cu osmoza inversa s-a procesat o cantitate de 94 172.1 mc levigat, iar in urma tratarii a rezultat o cantitate de 57 234.60 mc de permeat si o cantitate de 36 937.50 mc de concentrat.

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

Nr. crt.	Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	7.68	6.63	7.58	7.98	7.82	7.6	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materie în suspensie	mg/dm ³	13.6	5.6	7.2	< 5	14	5.2	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	49.6	55.2	46.4	76	66	131	2000	STAS 9187/1984
4.	Substanțe extractibile	mg/dm ³	2.83	3.12	1.88	2.29	6	3	20	SR 7587/1996
5.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	< 25	< 25	< 25	< 25	46.5	< 25	125	ISO 15705/2002
6.	CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	3	9	6	< 3	15	8	25	SR EN ISO 5815-1/2020
7.	Fosfor total	mg/dm ³	< 0.041	0.044	0.061	0.041	< 0.041	0.084	2,0	SR EN ISO 6878/2005
8.	Detergenți sintetici	mg/dm ³	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,5	SR EN 903/2003
9.	Sulfuri si Hidrogen sulfurat	mg/dm ³	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0,5	SR ISO 10530/1997
10.	Azot total	mg/dm ³	3.62	13.9	14.9	30	< 2.1	6.32	15	SR EN ISO 10304/2009
11.	Index fenolic	mg/dm ³	< 0.005	0.0058	0.0076	0.007	0.0096	0.0153	0,3	SR ISO 6439/2001
12.	Produse petroliere	mg/dm ³	< 0.125	< 0.125	< 0.125	0.351	< 0.125	< 0.125	5	DIN 38409 H18:1981
13.	Crom	mg/dm ³	0.075	---	---	< 0.02	---	---	0,1	SR ISO 11083/1998
14.	Cupru	mg/dm ³	< 0.05	---	---	< 0.05	---	---	0,1	SR EN ISO 11885/09
15.	Fier total	mg/dm ³	0.311	---	---	< 0.05	---	---	5,0	SR EN ISO 11885/09
16.	Mangan	mg/dm ³	< 0.05	---	---	< 0.05	---	---	1,0	SR EN ISO 11885/09
17.	Nichel	mg/dm ³	< 0.05	---	---	< 0.05	---	---	0,5	SR EN ISO 11885/09
18.	Plumb	mg/dm ³	< 0.05	---	---	< 0.05	---	---	0,2	SR EN ISO 11885/09
19.	Zinc	mg/dm ³	0.053	---	---	< 0.05	---	---	0,5	SR EN ISO 11885/09

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

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	8.1	8.3	8.1	8.5	8.5	7.9	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materie în suspensie	mg/dm ³	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	152	156	167	70	176	213	2000	STAS 9187/1984
4.	Substanțe extractibile	mg/dm ³	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20	SR 7587/1996
5.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	125	ISO 15705/2002
6.	CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	25	SR EN ISO 5815-1/2020
7.	Fosfor total	mg/dm ³	< 0.5	< 0.5	0.525	0.595	< 0.5	< 0.5	2,0	SR EN ISO 6878/2005
8.	Detergenți sintetici	mg/dm ³	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.302	< 0.2	0.23	0,5	SR EN 903/2003
9.	Sulfuri si Hidrogen sulfurat	mg/dm ³	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,5	SR ISO 10530/1997
10.	Azot total	mg/dm ³	3.44	9.46	53.84	4.23	5.794	12.904	15	SR EN ISO 10304/2009
11.	Index fenolic	mg/dm ³	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,3	SR ISO 6439/2001
12.	Produse petroliere	mg/dm ³	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	5	DIN 38409 H18:1981
13.	Crom	mg/dm ³	---	< 0.025	---	---	< 0.025	---	0,1	SR ISO 11083/1998
14.	Cupru	mg/dm ³	---	< 0.02	---	---	< 0.02	---	0,1	SR EN ISO 11885/09
15.	Fier total	mg/dm ³	---	< 0.1	---	---	0.125	---	5,0	SR EN ISO 11885/09
16.	Mangan	mg/dm ³	---	< 0.05	---	---	< 0.05	---	1,0	SR EN ISO 11885/09
17.	Nichel	mg/dm ³	---	< 0.1	---	---	< 0.1	---	0,5	SR EN ISO 11885/09
18.	Plumb	mg/dm ³	---	< 0.07	---	---	< 0.07	---	0,2	SR EN ISO 11885/09
19.	Zinc	mg/dm ³	---	< 0.03	---	---	< 0.03	---	0,5	SR EN ISO 11885/09

**9.3 Evacuare apei epurate din Instalatia de epurare a apelor fecaloid-menajere si ape pluviale IB 200 in emisarul natural - Paraul
Boanca Semestrul I - 2021**

Nr. crt.	Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	7.57	6.79	7.53	7.51	7.68	7.71	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materii totale in suspensii	mg/dm ³	12.8	14.8	11.2	18	12.8	17.2	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/dm ³	428	522	516	470	470	456	2000	STAS 9187/1984
4.	Substante extractibile	mgO ₂ / dm ³	2.2	1.88	4.29	1.8	2.24	2.57	20	SR 7587:1996
5.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	< 25	64.8	34.6	81.2	80.2	63.2	125	ISO 15705:2002
6.	CBO ₅	mg/dm ³	14	36	18	22	38	38	25	SR EN 25813:2000
7.	Fosfor total	mg/dm ³	0.721	0.985	1.23	1.39	2.45	1.09	2	SR EN ISO 6878:2005
8.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	< 0.1	0.17	< 0.1	0.14	< 0.1	< 0.1	0,5	SR EN 903:2003
9.	Sulfuri si Hidrogen Sulfurat	mg/dm ³	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0,5	SR ISO 10530:1997
10.	Azot total (calculat)	mg/dm ³	24.7	11.8	13.6	23.6	21.2	8.16	15	SR 7877-2/1995
11.	Produse petroliere	mg/dm ³	0.14	0.624	1.1	4.22	2.05	1.55	5	SR EN ISO 10304 1:2009

**9.4 Evacuare apei epurate din Instalatia de epurare a apelor fecaloid-menajere si ape pluviale IB 200 in emisarul natural - Paraul
Boanca Semestrul II - 2021**

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	7.8	7.9	7.7	8.1	7.4	7.5	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materii totale in suspensii	mg/dm ³	< 10	10	< 10	21	15	52	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105 °C	mgO ₂ / dm ³	436	355	600	510	615	877	2000	STAS 9187/1984
4.	Substante extractibile	mgO ₂ / dm ³	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20	SR 7587:1996
5.	CCO-Cr	mg/dm ³	148.8	< 30	76.8	56.6	53.8	94.1	125	ISO 15705:2002
6.	CBO ₅	mg/dm ³	71.4	< 6	36.5	8.8	7.15	19.8	25	SR EN 25813:2000

7.	Fosfor total	mg/dm ³	1.012	1.1	2.293	3.089	3.215	0.644	2	SR EN ISO 6878:2005
8.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	0.201	< 0.2	< 0.2	0.319	0.215	< 0.2	0,5	SR EN 903:2003
9.	Sulfuri si Hidrogen Sulfurat	mg/dm ³	0.076	< 0.02	0.023	0.052	0.034	0.09	0,5	SR ISO 10530:1997
10.	Azot total (calculat)	mg/dm ³	6.56	7.39	30.3	36.91	35.64	19.705	15	SR 7877-2/1995
11.	Produce petroliere	mg/dm ³	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	5	SR EN ISO 10304-1:2009

Tabel 10 - APA SUBTERANA - ANUL 2021

Nr. crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Semestrul I	Semestrul II	Referinta	Metoda de analiza
1.	FM2	pH	unit.	7.15	7.2	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	µS/cm	1620	1514.10	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	3.9	6.299	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	0.182	0.133	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	<0.0005	0.0002	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	<0.005	0.0018	0,5	SR EN ISO 11885/2009
2.	FM5	pH	unit.	7.14	7.3	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	µS/cm	1690	2118.6	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	8.7	13.543	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	3.41	5.12	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	<0.0005	0.0002	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	<0.005	0.003	0,5	SR EN ISO 11885/2009
3.	FP1	pH	unit.	7.13	7	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	µS/cm	1090	1018.1	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	1.12	1.575	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	<0.05	0.192	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	<0.0005	0.0002	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	<0.005	0.0019	0,5	SR EN ISO 11885/2009
4.	FP2	pH	unit.	7.07	7.40	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	µS/cm	818	882.4	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	0.896	2.205	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	0.287	0.14	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	<0.0005	0.0002	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	<0.005	<0.001	0,5	SR EN ISO 11885/2009

5.	FP3	pH	unit.	7.05	7.20	6.5 – 9.5	SR ISO 10523/ 2012
			Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	729	735.8	2500
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO_2/dm^3	1.5	2.331	45	SR EN ISO 8467/2011
			Azot amoniacal	mg/dm^3	<0.05	0.115	20
		Cadmium	mg/dm^3	<0.0005	<0.0002	0,01	SR EN ISO 11885/2009
			Plumb	mg/dm^3	<0.005	0,5	SR EN ISO 11885/2009

Tabel 12 - EMISII IN SOL - ANUL 2021

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valoare determinată				Ordinul MAPM Nr. 756/1997			Metodă de analiză
			Proba 1-Orizont 0-30 cm	Proba 2 Orizont 0-30 cm	Proba 3 Orizont 0-30 cm	Proba 4 Orizont 0-30 cm	Valori normale	Prag de alerta	Prag de intervenție	
1.	Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	<1	< 1	1	5	10	EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05
2.	Crom	mg/kg	47.6	36.6	38.8	35.8	15	100	250	
3.	Cobalt	mg/kg	12.6	10.9	12.5	12	30	300	600	
4.	Cupru	mg/kg	60.7	26.5	28	25.8	20	250	500	
5.	Mangan	mg/kg	629	542	659	656	900	2000	4000	
6.	Nichel	mg/kg	36.4	29	32.3	30	20	200	500	
7.	Plumb	mg/kg	41.5	19.8	11.3	12	20	250	1000	
8.	Zinc	mg/kg	144	113	72.1	63.5	100	700	1500	

Tabel 13 - IMISII - ANUL 2021

Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul I - 2021	Metoda de analiza
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm^3	<0.0116	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm^3	0.33	STAS 10813-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100 m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm^3	<0.0116	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm^3	0.50	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila – directia vantului SV	Hidrogen sulfurat	mg/Nm^3	<0.0116	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm^3	0.42	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila la distanta de 100 m fata de punctul nr.3 – directia vantului SV	Hidrogen sulfurat	mg/Nm^3	<0.0116	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm^3	0.25	STAS 10813-76

Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul II - 2021	Metoda de analiza
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0127	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.42	STAS 10813-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100 m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0127	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.25	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila – directia vantului S-V	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0127	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.33	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila la distanta de 100 m fata de punctul nr.3 – directia vantului S-V	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0127	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.25	STAS 10813-76
Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul III - 2021	Metoda de analiza
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0129	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/m ³	0.17	STAS 10813-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100 m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0129	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/m ³	0.25	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0.0726	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/m ³	0.25	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila la distanta de 100 m fata de punctul nr.3	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0129	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/m ³	0.33	STAS 10813-76
Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul IV - 2021	Metoda de analiza
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0742	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	1.08	STAS 10813-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0742	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.75	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0742	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.39	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila la distanta de 100m fata de punctul nr.3	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0.0742	IL-15-03, Ed05
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.92	STAS 10813-76

Tabel 14 LEVIGAT – COMPOZITIA LEVIGATULUI - ANUL 2021

Nr.crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Semestrul I	Semestrul II	Metoda de analiza
1.	Levigat din bazinul de omogenizare	pH	unit.	7.88	-	SR EN ISO 10523:2012
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /dm ³	5670	-	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /dm ³	3000	-	IL-03-16, Ed04
		Azot amoniacal	mg/dm ³	1730	-	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfor total	mg/dm ³	16.1	-	SR EN ISO 6878:2005
		Substante extractibile	mg/dm ³	33	-	SR 7587:1996
		Nitrati	mg/dm ³	<20	-	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmium	mg/dm ³	< 0.02	-	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	mg/dm ³	0.799	-	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	mg/dm ³	< 0.05	-	SR EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/dm ³	0.262	-	SR EN ISO 11885:2009		
Plumb	mg/dm ³	< 0.05	-	SR EN ISO 11885:2009		
Zinc	mg/dm ³	0.079	-	SR EN ISO 11885:2009		

Tabel 15 – NIVELUL DE ZGOMOT - ANUL 2021

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata	Metoda de analiza
1	Nivel de presiune acustica continuu echivalent	dB (A)	52.5	STAS 6161/3-82
2	Nivel maxim de presiune acustica	dB (A)	67.8	STAS 6161/3-82

Tabel 16 - CHELTUIELI CU PROTECTIA MEDIULUI - ANUL 2021

Nr. Crt	Denumire investitie	Valoare Totala - Lei (fara TVA)
1.	Cheltuieli cu statiile de epurare (reparatii, modernizare, intretinere echipamente)	1,178,342.05
2.	Cheltuieli pentru zona activa de depozitare	2,895,035.70
3.	Acid sulfuric si alte materii prime pentru Statiile de epurare	351,412.18
4.	Asigurare vegetatie arboricola	29,353.30
5.	Asigurarea controlului mirosurilor odorizare si neutralizare mirosuri pentru zona activa de depozitare	55,117.86
6.	Alte lucrari cuprinse in monitorizare postinchidere depozit Chiajna	2,225,479.50
7.	Cheltuieli cu extractia activa a biogazului	101,460.45

8.	Puturi noi de extractie gaz de depozit	236,769.64
9.	Achiziționarea materialelor filtrante pentru foraje (refuz de ciur)	133,434.56
10.	Rapoarte de incercare WESSLING	162,134.71
11.	Rapoarte de incercare BIOSOL	2,772.64
12.	Date meteorologice inregistrate	16,127.41
	TOTAL	7,387,440.00