

S.C.IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – 2019 – 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/orasul 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	Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din Anexa nr.1 la HG 349/2005, privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 tone de deșeuri/zi sau cu o capacitate totală mai mare de 25 000 tone de deșeuri, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte - clasa depozitului: depozit de deșeuri nepericuloase(b)
Volumul producției: a)Cantitatea de deșeuri intrată în anul 2019 b)Cantitatea de deșeuri efectiv eliminată pe depozit în anul 2019 (to)	a) 327 118.43 tone b) 296 323.67 tone
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protecția Mediului București
Numărul instalațiilor	- Depozit conform de deșeuri municipale nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr.3 din HG nr.349/2005 cu modificările ulterioare și deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă și care satisfac criteriile relevante de acceptare stabilite potrivit anexei nr.3 - 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	104
Numărul autorizației de mediu	15 / 14.02.2018
Persoane de contact	Ing. Tamara – Doina Danescu Ing. Andrei – Ciprian Breten
Adrese de contact	office@iridex.ro; tamara.danescu@iridex.ro; ciprian.breten@iridex.ro

Prezentul raport anual conține 17 pagini

DIRECTOR GENERAL,
Ec. Florin PASCU




Întocmit: Ing. 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: 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</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 IMPORT EXPORT S.R.L., având capacitatea de depozitare totală de 4.500.000 mc, din care capacitatea de depozitare ocupată la sfârșitul anului 2019 este de 4 033 355 mc.</p>	<p>cod NOSE-P 109.06</p>

Tabel 3 - UTILITATI – ANUL 2019

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2019
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Motorină	10 ppm	GJ	16.58
Electricitate		MWh	1958
Alte tipuri			
<u>Apă :</u>			
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	12 112
Consum de apă de suprafața pe amplasament		m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orășenească		m ³ /an	-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE – ANUL 2019

		INTRARI - AN 2019				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 osmozel inverse	650.43	H ₂ SO ₄	Nu este cazul	Recipiente mase plastice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
Motorină	505.65	Produs petrolier	Nu este cazul	Cisterne metalice	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL *												

Tabel 5 – DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE CMID IRIDEX - ANUL 2019

Cod deseu conf. HG nr.	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	8.24	Deseuri menajere	-	-	DA	8.24	S	Eliminare pe depozit CMID IRIDEX
20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	-	DA	2.35	-	Ambalaje hartie/ carton	-	DA	2.35	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
20 01 39	Ambalaje materiale plastice PET-uri si materiale plastice	-	DA	2.06	-	PET-uri si material plastic	-	DA	2.06	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat
17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate inclusive casare utiliaj	-	DA	3	-	Deseuri metalice	-	DA	3	S	Recuperare Conform contract cu reciclator autorizat

19 02 06	Namol concentrat evacuat din statia de epurare levigat	-	DA	52	-	DA	52	S	Eliminare pe depozit 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	-	3	-	DA	3	L	Contract de preluare pentru valorificare, incheiat cu SC. ROMMAR PRODIMPEX SRL
16 06 01*	Acumulatori uzati	DA	-	0.4	-	DA	0.4	S	Se dau la schimb
16 01 07*	Filtru ulei	DA	-	0.5	-	DA	0.5		Contract de preluare pentru valorificare, incheiat cu SC. ROMMAR PRODIMPEX SRL
16 01 22	Filtre aer	-	DA	0.3	-	DA	0.3		Eliminare pe depozit CMID IRIDEX
TOTAL							71.85 to		

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR – ANUL 2019

Nr. crt	Deseuri produse pe amplasament		
1	Cantitatea totala de deseuri produisa de amplasament		71.85 to
2	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse		67.95 to
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament		60.54 to
4	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament		3.9 to
5	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului		3.9 to

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE – ANUL 2019

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/ian	Stoc la 31.12.2019 tone
1	Acid sulfuric	R35	H ₂ SO ₄	650.43	0

Tabel 8 – EMISII IN AER - ANUL 2019

In anul 2019 s-a extras activ din depozit o cantitate de 5 450 849 Nm³ din care a fost valorificata energetic prin CHP1, CHP2, CHP3 o cantitate de 5 091 096 Nm³, iar cantitatea de 359 753 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 10 049 MW.

8.1 Cos evacuare gaze – CHP 1

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2019	Valoare medie determinata Sem II - 2019
1	CO -Monoxid de carbon	mg/Nmc	-	651
2	NOx-Oxizi de azot	mg/Nmc	-	137
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	-	SLD
4	Pulberi totale	mg/Nmc	-	1.00
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	-	SLD
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	-	12.0

8.2 Cos evacuare gaze – CHP 2

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2019	Valoare medie determinata Sem II - 2019
1	CO -Monoxid de carbon	mg/Nmc	833	787
2	NO _x -Oxizi de azot	mg/Nmc	283	270
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	SLD	SLD
4	Pulberi	mg/Nmc	11.2	0.58
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	< 0.0741	SLD
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	4.79	12.6

8.3 Cos evacuare gaze – CHP 3

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Sem I - 2019	Valoare medie determinata Sem II - 2019
1	CO - Monoxid de carbon	mg/Nmc	1580	1060
2	NO _x -Oxizi de azot	mg/Nmc	771	993
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	SLD	SLD
4	Pulberi	mg/Nmc	2.25	0.75
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	< 0.0488	SLD
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	6.91	12.9

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 - 2019	Valoare medie determinata Sem II - 2019
1	CO - Monoxid de carbon	mg/Nmc	307	45.5
2	NO _x -Oxizi de azot	mg/Nmc	45.1	46.3
3	SO ₂ -Dioxid de sulf	mg/Nmc	SLD	SLD
4	Pulberi	mg/Nmc	3.25	1.67
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.
SLD – sub limita de detectie

8.5 Masuratori put de extractie C7 – 3 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2019
1	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	1.3
2	CH ₄ - Metan	%	1.64
3	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	23.9
4	Hidrogen	ppm	908

8.6 Masuratori put de extractie C7 – 4 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	< 0.1
2	CH4 - Metan	%	0.004
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	2.67
4	Hidrogen	ppm	1007

8.7 Masuratori put de extractie C6 – 1 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	0.3
2	CH4 - Metan	%	0.281
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	45.8
4	Hidrogen	ppm	1007

8.8 Masuratori put de extractie C6 – 3 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul I - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	< 0.1
2	CH4 - Metan	%	0.0068
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	0.1242
4	Hidrogen	ppm	1047

8.9 Masuratori put de extractie C6 – 3 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	16.7
2	CH4 - Metan	%	31.0
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	10.4
4	Hidrogen	ppm	986

8.10 Masuratori put de extractie C6 – 6 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	17.2
2	CH4 - Metan	%	32.2
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	9.6
4	Hidrogen	ppm	874

8.11 Masuratori put de extractie C6 – 1 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	1.2
2	CH4 - Metan	%	2.2
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	7.11
4	Hidrogen	ppm	531

8.12 Masuratori put de extractie C7 – 12 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul II - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	1.6
2	CH4 - Metan	%	2.9
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	5.34
4	Hidrogen	ppm	429

8.13 Masuratori put de extractie C7 – 3 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	0.07
2	CH4 - Metan	%	< 0.1
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	0.0599
4	Hidrogen	ppm	< 1

8.14 Masuratori put de extractie C7 – 8 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	10.7
2	CH4 - Metan	%	18.2
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	31.5
4	Hidrogen	ppm	2000

8.15 Masuratori put de extractie C7 – 10 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	1.85
2	CH4 - Metan	%	4.1
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	14.8
4	Hidrogen	ppm	824

8.16 Masuratori put de extractie C7 – 9 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul III - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	5.82
2	CH4 - Metan	%	13.8
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	30.7
4	Hidrogen	ppm	757

8.17 Masuratori put de extractie C7 – 9 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	9.0
2	CH4 - Metan	%	13.3
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	224.474
4	Hidrogen	ppm	485

8.18 Masuratori put de extractie C7 – X2 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	33.4
2	CH4 - Metan	%	46.5
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	307
4	Hidrogen	%	0.40

8.19 Masuratori put de extractie C7 – X3 gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	18.7
2	CH4 - Metan	%	23.7
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	356
4	Hidrogen	%	0.03

8.20 Masuratori put de extractie C7 – X gaz de depozit

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata Trimestrul IV - 2019
1	CO2 -Dioxid de carbon	%	23.1
2	CH4 - Metan	%	35.8
3	H2S-Hidrogen sulfurat	mg/Nmc	455.211
4	Hidrogen	%	< 0.03

Tabel 9 - EMISII IN APA - ANUL 2019

In anul 2019, prin instalatia de tratare a apelor uzate tehnologice (levigat) cu osmoza inversa s-a procesat o cantitate de 114 683 mc levigat, iar in urma tratarii a rezultat o cantitate de 71 966 mc de permeat si o cantitate de 42 717 mc de concentrat.

9.1 Evacuarea permeatului din Instalatia cu osmoza inversa in emisarul natural - Paraul Boanca - Semestrul I - 2019

Nr. crt.	Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit	6.86	7.5	7.57	7.49	7.09	6.7	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materie în suspensie	mg/dm ³	13.6	18	5.6	8	< 5	15.3	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	< 10	46.7	21.6	30.7	73.2	93.3	2000	STAS 9187/1984
4.	Substanțe extractibile	mg/dm ³	2	10	2.4	6.2	2.8	5.2	20	SR 7587/1996
5.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	125	ISO 15705/2002
6.	CBOs	mgO ₂ / dm ³	< 3	3	< 3	7	< 3	< 3	25	SR EN 25813:2000
7.	Fosfor total	mg/dm ³	< 0.041	< 0.041	< 0.041	0.101	0.046	0.156	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	8.75	8.34	6.33	9.36	21.9	11.4	15	SR EN ISO 10304/2009
11.	Index fenolic	mg/dm ³	0.005	< 0.005	0.008	< 0.005	0.022	0.0081	0,3	SR ISO 6439/2001
12.	Produse petroliere	mg/dm ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	5	DIN 38409 H18:1981
13.	Crom	mg/dm ³	---	< 0.01	---	---	< 0.02	---	0,1	SR ISO 11083/1998
14.	Cupru	mg/dm ³	---	0.071	---	---	< 0.05	---	0,1	SR EN ISO 11885/09
15.	Fier total	mg/dm ³	---	1.16	---	---	0.365	---	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	---	< 0.05	---	---	< 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 - 2019

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	8.3	7.86	8.07	7.43	7.12	7.45	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materie în suspensie	mg/dm ³	6.67	< 5	8.5	6.4	< 5	< 5	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	83.3	129	70	122	101	68	2000	STAS 9187/1984
4.	Substanțe extractibile	mg/dm ³	2.5	9	6.5	2.6	4.6	1.6	20	SR 7587/1996
5.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	125	ISO 15705/2002
6.	CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	4	4	4	4	< 3	4	25	SR EN 25813:2000
7.	Fosfor total	mg/dm ³	< 0.041	< 0.041	0.042	< 0.041	< 0.041	0.093	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	13.2	10.8	29	13.1	< 2.1	< 2.1	15	SR EN ISO 10304/2009
11.	Index fenolic	mg/dm ³	0.0114	< 0.005	0.013	0.0061	< 0.005	0.0077	0,3	SR ISO 6439/2001
12.	Produse petroliere	mg/dm ³	< 0.25	< 0.25	0.519	< 0.1	0.196	< 0.1	5	DIN 38409 H18:1981
13.	Crom	mg/dm ³	—	< 0.01	—	—	< 0.2	—	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	—	0.052	—	—	0.397	—	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	—	< 0.05	—	—	< 0.05	—	0,5	SR EN ISO 11885/09

9.3 Evacuare apei epurate din Instalatia de epurare a apelor fecaloide-menajere si ape pluviale IB 200 in emisarul natural - Paraul Boanca Semestrul I - 2019

Nr. crt.	Indicatori	UM	Ian	Feb	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	7.68	8.02	7.67	7.9	7.3	8.05	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materii totale in suspensii	mg/dm ³	< 5	20.7	9.6	12	12.8	7.6	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/dm ³	1010	750	732	767	794	383	2000	STAS 9187/1984
4.	Substante extractibile	mgO ₂ / dm ³	2.8	18.8	2.8	4.2	3.8	2.4	20	SR 7587:1996
5.	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	< 25	27.1	51.3	< 25	30.8	< 25	125	ISO 15705:2002
6.	CBO ₅	mg/dm ³	6	9	16	11	10	< 3	25	SR EN 25813:2000
7.	Fosfor total	mg/dm ³	3.59	4.51	6.24	6.01	4.22	0.352	2	SR EN ISO 6878:2005
8.	Detergenti 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	0.089	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0,5	SR ISO 10530:1997
10.	Azot total (calculat)	mg/dm ³	35	68.9	56.6	62.9	35.8	< 2.1	15	SR 7877-2/1995
11.	Produce petroliere	mg/dm ³	< 0.25	0.339	< 0.25	0.358	< 0.25	0.454	5	SR EN ISO 10304 1:2009

9.4 Evacuare apei epurate din Instalatia de epurare a apelor fecaloide-menajere si ape pluviale IB 200 in emisarul natural - Paraul Boanca Semestrul II - 2019

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Referință	Metodă de analiză
1.	pH	unit.	7.74	7.45	7.75	7.12	6.95	7.57	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/2012
2.	Materii totale in suspensii	mg/dm ³	10.7	25.6	9	< 5	58.3	54	60,0	SR EN 872/2005
3.	Reziduu filtrabil la 105 °C	mgO ₂ / dm ³	389	417	395	430	1590	659	2000	STAS 9187/1984
4.	Substante extractibile	mgO ₂ / dm ³	2.1	4	6.5	2.8	17.8	6.6	20	SR 7587:1996
5.	CCO-Cr	mg/dm ³	35.2	< 25	< 25	36.2	2180	234	125	ISO 15705:2002
6.	CBO ₅	mg/dm ³	19	6	5	11	700	145	25	SR EN 25813:2000

7.	Fosfor total	mg/dm ³	0.27	0.352	0.116	0.397	5.86	5.8	2	SR EN ISO 6878:2005
8.	Detergenți sintetici	mg/dm ³	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.5	0.8	0.5	SR EN 903:2003
9.	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	mg/dm ³	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.085	3.24	0.5	SR ISO 10530:1997
10.	Azot total (calculat)	mg/dm ³	< 2.1	5.76	3.71	10.3	58.1	38.1	15	SR 7877-2/1995
11.	Produce petroliere	mg/dm ³	0.481	0.667	1.63	< 0.1	0.582	0.104	5	SR EN ISO 10304-1:2009

Tabel 10 - APA SUBTERANA - ANUL 2019

Nr. crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Semestrul I	Semestrul II	Referinta	Metoda de analiza
1.	FM2	pH	unit.	6.85	6.8	6,5 - 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	μS/cm	1590	871	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	1.70	2.91	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	0.199	0.161	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	< 0.0005	< 0.0005	0,01	SR EN ISO 11885/2009
2.	FM5	Plumb	mg/dm ³	< 0.005	< 0.005	0,5	SR EN ISO 11885/2009
		pH	unit.	6.9	6.94	6,5 - 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	μS/cm	1450	1840	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	0.832	4.93	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	0.065	0.591	20	SR ISO 7150-1/2001
3.	FP1	Cadmium	mg/dm ³	< 0.0005	< 0.0005	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	< 0.005	< 0.005	0,5	SR EN ISO 11885/2009
		pH	unit.	6.75	6.82	6,5 - 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	μS/cm	996	1060	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	< 0.5	1.63	45	SR EN ISO 8467/2011
4.	FP2	Azot amoniacal	mg/dm ³	< 0.05	< 0.05	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	< 0.0005	< 0.0005	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	< 0.005	< 0.005	0,5	SR EN ISO 11885/2009
		pH	unit.	6.8	6.87	6,5 - 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	μS/cm	962	919	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO ₂ /dm ³	< 0.5	2.53	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm ³	0.556	0.745	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm ³	< 0.0005	< 0.0005	0,01	SR EN ISO 11885/2009
		Plumb	mg/dm ³	< 0.005	< 0.005	0,5	SR ISO 10523/ 2012

5.	FP3	pH	unit.	6.84	6.81	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/ 2012
		Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	620	651	2500	SR EN 27888/1997
		Indice de permanganat (CCOMn)	mgO_2/dm^3	0.608	2.18	45	SR EN ISO 8467/2011
		Azot amoniacal	mg/dm^3	< 0.05	< 0.05	20	SR ISO 7150-1/2001
		Cadmium	mg/dm^3	< 0.0005	< 0.0005	0,01	SR EN ISO 11885/2009
	Plumb	mg/dm^3	< 0.005	< 0.005	0,5	SR EN ISO 11885/2009	

Tabel 12 - EMISII IN SOL - ANUL 2019

S-a demonstrat permanent poluarea ´ in situ ´ a amplasamentului, anterior momentului de construire a depozitului. Sunt depasiri ale valorilor normale admise pentru o parte din metalele grele analizate. Se remarca depasiri fata de valorile normale la Cadmiu, Crom, Cupru, Nichel si Plumb. Si aceste valori au fost identificate ca prezenta si determinate inca din 1999. Valorile obtinute sunt sub pragul de alerta.

Concluzia autorizata este ca activitatile anterioare desfasurate pe amplasamentul depozitului au avut un impact negativ semnificativ asupra solului, iar activitatea CMID nu a avut impact negativ, ci dimpotriva a imbunatatit valorile rezultate, comparativ cu VLE. .

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.	Cadmiu	mg/kg	<1	<1	1.49	1.02	1	5	10	SR EN ISO 11885/2009
2.	Cobalt	mg/kg	12.9	13.4	10.5	11.7	15	100	250	
3.	Crom	mg/kg	35.2	44.2	37.3	37.4	30	300	600	
4.	Cupru	mg/kg	32.1	29.4	38.5	41.7	20	250	500	
5.	Mangan	mg/kg	665	700	565	587	900	2000	4000	
6.	Nichel	mg/kg	38.7	65.6	30.0	40.8	20	200	500	
7.	Plumb	mg/kg	13.6	15.1	28.6	16.5	20	250	1000	
8.	Zinc	mg/kg	62.5	91.6	99.8	83.2	100	700	1500	

Tabel 13 IMISII - ANUL 2019

Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul I - 2019	Metoda de analiza
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0093	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.0833	STAS 10813-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100 m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0084	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.1667	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila – directia vantului SV	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0093	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.1667	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	< 0.0093	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.0833	STAS 10813-76
Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul II - 2019	
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0099	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.25	STAS 10814-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100 m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0099	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.1667	STAS 10814-76
Limita N-E directia cartier Chitila – directia vantului S-V	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0099	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.25	STAS 10814-76
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	< 0.0099	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.4167	STAS 10814-76
Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul III - 2019	
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/m ³	0.3333	STAS 10813-76
Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100 m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/m ³	0.25	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/m ³	0.1667	STAS 10813-76
Limita N-E directia cartier Chitila la distanta de 100 m fata de punctul nr.3	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10814-76
	Pulberi totale	mg/m ³	0.25	STAS 10813-76
Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Trimestrul IV - 2019	
Limita S-V directia Chiajna - Rosu	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.1667	STAS 10814-76

Limita S-V directia Chiajna – Rosu la distanta de 100m fata de punctul nr.1	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.3333	STAS 10814-76
Limita N-E directia cartier Chitila	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.25	STAS 10814-76
Limita N-E directia cartier Chitila la distanta de 100m fata de punctul nr.3	Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	< 0.0094	STAS 10813-76
	Pulberi totale	mg/Nm ³	0.4167	STAS 10814-76

Tabel 14 LEVIGAT – COMPOZITIA LEVIGATULUI - ANUL 2019

Nr.crt	Punct de prelevare	Tipul de poluant	UM	Semestrul I	Semestrul II	Metoda de analiza
		pH	unit.	7.44	7.55	SR EN ISO 10523:2012
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /dm ³	5550	9470	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /dm ³	1800	3000	SR EN 25813:2000
		Azot amoniacal	mg/dm ³	3300	5380	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfor total	mg/dm ³	23.3	24.6	SR EN ISO 6878:2005
		Substante extractibile	mg/dm ³	13.6	10.0	SR 7587:1996
1.	Levigat din bazinul de omogenizare	Nitrati	mg/dm ³	< 25	< 50	SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmium	mg/dm ³	< 0.02	< 0.02	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	mg/dm ³	1.07	1.99	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	mg/dm ³	< 0.05	< 0.05	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	mg/dm ³	0.472	0.842	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	mg/dm ³	< 0.05	< 0.05	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	mg/dm ³	0.202	0.392	SR EN ISO 11885:2009

Tabel 15 – NIVELUL DE ZGOMOT - ANUL 2019

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata	Metoda de analiza
1	Nivel de presiune acustica continuu echivalent	dB	55.7	STAS 6161/3-82
2	Nivel maxim de presiune acustica	dB	70.2	STAS 6161/3-82

Tabel 16 - CHELTUIELI CU PROTECTIA MEDIULUI - ANUL 2019

Nr. crt.	Denumire investitie	Valoare totala - lei fara TVA
1.	Inchiriere instalatie de epurare	573,673.51
2.	Cheltuieli cu statiile de epurare (reparatii, modernizare, intretinere echipamente)	1,142,734.70
3.	Cheltuieli pentru zona activa de depozitare	4,507,322.05
4.	Acid sulfuric si alte materii prime pentru Statiile de epurare	451,409.28
5.	Asigurare vegetatie arboricola	100,581.50
6.	Asigurarea controlului mirosurilor odorizare si neutralizare mirosuri pentru zona activa de depozitare	664,315.58
7.	Inchiriere/ cumparare instalatie de odorizare	127,656.07
8.	Lucrari de inchidere a depozitului , corpurile C6-C7	800,340.87
9.	Alte lucrari cuprinse in monitorizare postinchidere depozit Chisina	2,462,844.42
10.	Cheltuieli cu extractia activa a biogazului	706,062.23
11.	Puturi noi de extractie gaz de depozit	518,029.24
12.	Achizitionarea materialelor filtrante pentru foraje (refuz de clur)	745,280.47
13.	Motorina folosita pentru acoperirea finala	201,580.41
14.	Rapoarte de incercare WESSLING	544,970.17
15.	Date meteorologice inregistrate	59,818.96
16.	TOTAL	13,606,619.46