



Căminul de Aluminiu, nr. 5, Sântana, jud. Arad

Tel: +40 (0) 257 304 210

Fax: +40 (0) 257 304 212

Căminul de Aluminiu Industrie Sântana SRL

CASTING | SÂNTANA

CĂTRE: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD
Spre Sfiinta: GARDA NATIONALA DE MEDIU-CJ ARAD
Beneficiar : SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL

Prin prezenta va depunem Raportul Anual de Mediu pe anul 2022, cu mentiunea ca Rapoartele de Incercare au fost transmise deja, in conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu nr. 3 din 25.03.2020, rev. in 26.09.2014, rev. in 16.01.2019, rev. in 29.06.2021 conform frecventelor de monitorizare.

Pentru nelamuriri, va stam la dispozitie.

Cu deosebita consideratie,

SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL
Responsabil mediu
Andrei Godea



Nr. Inreg.: 2/01.25.01.2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA	AMPLASAMENTULUI	SC Hammerer Aluminium Industries Santana SRL Santana, Calea Hammerer, Nr.5, jud. Arad 317280
NUMELE INSTALATIEI	ADRESA INSTALATIEI	
COD POSTAL	COORDONATELE	N : 46 grade, 19 minute, 16.3 secunde E : 21 grade, 27 minute, 49.7 secunde
Codul CAEN	AMPLASAMENTULUI (latitudine	3832 - RECUPERAREA MATERIALELOR RECICLABILE SORTATE 2753 (rev 1) 2453 (rev 2) - Turnarea metalelor neferoase usare
Activitatea principala conform Legii	Activitati secundare	278/2013 2.5. b. topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, si exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb si cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale Recuperarea materialelor reciclabile sortate
Numarul instalatiilor IPPC	Autoritatea de reglementare	1 APM ARAD
Numar ore de functionare pe an	Numarul autorizatiei de mediu	I : 8520 II : 8520 Nr. 3/25.03.2010, revizuita in data de 26.09.2014 revizuita in data de 16.01.2019 revizuita in data de 29.06.2021
Numar angajati	Persoana de contact	150 Andrea GODEA- responsabil de mediu
Telefon	Adresa e-mail	0257/214711 0257/214712 andrea.godea@hai-aluminium.com
Fax		0257/304212

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Sectia / instalatie	Productia obtinuta (tone / an)	Capacitate maxima de productie (proiectata), tone / an
Linia I + cupitor inductive Linia II	I : 121,434 tone II : 17,952 tone T = 139,386 TONE	155200/an

3. UTILIZAREA MATERIIOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

(conf.pct.6 din autorizatie)

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ (Fraze R) ¹	Cantitatea utilizata anual la Max. cap.	Norme de consum	Cantitati utilizate in 2022	Norme recomandate BAT/BRE F	Modul de stocare, depozitare
MATERII PRIMIE						
Deseuri de aluminiu cu continut de aluminiu sub 70%	-	85000 tone/an	762 kg/t aluminiu	131.252,11 tone/an	-nu prevede	In boxe inchise si betonate, compartimentate pentru depozitarea pe sorturi in functie de procentul in aluminiu si procentul de impurificare (boxele3-4)
Deseuri de aluminiu cu continut de aluminiu sub 70%	-	20.700 t/an	600 kg/t		-nu prevede	In boxe inchise si betonate, compartimentate pentru depozitarea pe sorturi in functie de procentul in aluminiu si procentul de impurificare (boxele3-4)
Zgura cu continut de aluminiu pana la 70%	Nu prezinta faze de risc	50.000 t/an	-	29.522,52 tone/an	-nu prevede	In cuve metalice depozitate in boxe de stocare pana la inchis, cu horta pentru captarea gazelor si tubulatura conectata la instalatia de filtrare.
Zgura de magnezie	-	500 t/an	-		-	In boxe betonate destinate aceluasi tip de deseu, pana la introducerea in euzoniul rotativ
Aluminiu de puritate 99,7%	- nu prezinta faze de risc	23.000 t/an	230 kg/t aluminiu	29.522,52 tone/an	-nu prevede	In spatiu special amenajat in spatiale boxelor 33 si 4
Aluminiu de puritate 99,8%	- nu prezinta faze de risc	23.000 t/an	230 kg/t aluminiu		-nu prevede	In spatiu special amenajat in spatiale boxelor 33 si 4
MATERIALE AUXILIARE						
Clor 99,7%	R23;R36/37/38 R50 S9;S45;S61	1500 kg/an	1300 kg/an	-nu prevede	-nu prevede	Stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece suprateran, in butelii in care este aprovizionat, prevazute cu sistem de siguranta. Butelia are capacitatea de 45 kg
Argon 99,99%	S9;S23	150.000 mc/an	140.000 mc/an	-nu prevede	-nu prevede	In rezervor metalic de 6-4 mc, amplasat langa tarcu de butelii
Corgon 99,99%	S9;S23	500 mc/an	500 mc/an	-nu prevede	-nu prevede	In butelii metalice de 20 kg, stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece suprateran
Biogon	S9;S23	50000 mc/an	50000 mc/an	-nu prevede	-nu prevede	In rezervor metalic de 6-4 mc, amplasat langa tarcu de butelii
Azot 99,99%	S9;S23	50000 mc/an	50000 mc/an	-nu prevede	-nu prevede	In butelii metalice de 10 kg, stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece suprateran

Oxygen 99,7%	0, R8 CAS 4482-44-7	3.105,00	90 mc/t	3.000.000 mc/an	In rezervor metalic de 50 mc, amplasat in spatul halei limit 2
Propan		1500 kg/an		1400 kg/an	In butelii metalice de 10 kg stocate m tare inchis
Borura de titan	Nu prezinta risc	200 van	-	-	In hala de productie, pe rafturi
Filtru de ceramic	- nu prezinta risc	2 buc/sarja	7079 buc.	- nu prevede	In hala de productie, pe rafturi
Conuri	- nu prezinta risc	2000 buc	-	2000 buc.	Se depoziteaza in cutii, pe raft in hala de productie
Var hidratat	R 37,38,41	500 van	3 kg/t	450 van	- nu prevede
					In buncare metalice cu capacitatea de 50t fiecare, amplasate langa instalatiile de filtrare aferente celor doua linii
Carbune activ	Nepericulos	10 van			Se aprovizioneaza in saci de 500 kg, care pana la montarea in instalatia de filtrare se depoziteaza in hala de productie pe raft.
Sare (NaCl, KCl) - fondant	Nepericulos	8000 van	15 kg/t de desu	4676 to	<0,5 kg/kg de constituinti nemetalici
CARBURANTI					
Motorina	R52/53	500 mc/an	315 mc/an	- nu prevede	In rezervor metalic cu pereti dubli, cu capacitatea de 9mc, amplasat in cuva" si container metalic, in zona de parcare, langa intrare
INTREINERE					
Antigel	R22	40001	3.500 L		Bidoane de tabla de 200l si in canistre de plastic de 20 kg depozitate la garaj
Uleiuri de motor	R38,41, S1/S3	3 van	3 van	- nu prevede	Se aprovizioneaza direct de la furnizori in buzoare de tabla de 200 l.Pana la utilizare se stocheaza in magazia de uleiuri, cu pardoseala betonata.
Uleiuri hidraulice		5 van	5 van	- nu prevede	Se aprovizioneaza direct de la furnizori in buzoare de tabla de 200 l.Pana la utilizare se stocheaza in magazie
Emulsie		5000 kg	3.000 kg		Bidoane de tabla de 200 l si in canistre de plastic de 20 kg depozitate in magazia de materiale
Vaselina	Nepericulos	1000 kg	1.000 kg		Bidon de tabla 20 kg, depozitata in magazia de materiale
Materiale refractare	Nepericulos	Se utilizeaza	-		Sunt stocate in magazia de materiale refractare
Hartie fibraceramica	- nu prezinta risc	10 role	-	-	Se depoziteaza in cutii, pe raft in hala de productie
Varaminerala	- nu prezinta risc	4000 kg	-	3570 kg	Se depoziteaza in saci de polietilena, pe raft in hala de productie
Unsoaresiliconica	Nepericulos	100 kg	80 kg		Bidon de 0,5 kg, in magazie
Ulei cu telton	R67, R52-53, R65	200 buc	200 buc		Sub forma de spray, in magazie
Diluant	R10, R66, R67,	10 kg	10 kg		Bidon de plastic de 1 kg, in magazie

Praf de oase(dursalit)	Nepenculos	50 000 kg	50000 kg	Saci de hartie de 20 kg, in magazie
Acid fosforic 85%	R34	150 kg	0	In bidouane de 5 litri, depozitat in magazie
Prise de schimb	Nepenculos	Se	-	Sunt stocate in magazia Wagstaff
Toneremprimante	la intrinere	150 kg	-	Administrativ
Granule	3000 kg	2.800 kg	-	Saci de 20 kg, in magazie
TRATAREA APEI				
Dispersant 3 DT104 (NaOH-1-5%)	R35, R11, R23/24/25, R39/23/24/25, R22,R36, R52/53	2000 kg/an	2.000 kg/an	Bidouane de 200 l, stocate in statia de tratare a apei
Biodid N 77352	R8,R23/24/25, R34,R36,R43, R50/53	1000 kg/an	1.000 kg/an	Bidouane de 200 l, stocate in statia de tratare a apei
Biodid NaOCl	Nepenculos	15.000 kg/an	15.000 kg/an	Recipient de 1000l, in magazie cu pardoseala "betonata si usa metalica, in vecinatatea statiei de tratare a apei
Acid sulfuric 96,5%	R14/15	20van	18 van	Recipient de 1000 l, in magazie cu pardoseala betonata si usa metalica, in vecinatatea statiei de tratare a apei
Nalco 3DT179	Nepenculos	5 van	3 van	Bidouane de 20 l, stocate in statia de tratare a apei
Dispersant N7313 (2-butoxietano 1-5% Alcooloxi alchilat-Hexilenglicol-5%)	R20/21/22, R36/38,R22, R41,R48/22,	500 kg/an	500 kg/an	Bidouane de 20 l, stocate in statia de tratare a apei
Biodid Nalco 77202	R8,R23/24/25,R34, R36,R43,R5 0/53	500 kg/an	250 kg/an	Bidouane de 200 l, stocate in statia de tratare a apei
Sarepastilata (NaCl) 98%	Nepenculos	10t	-	Saci de 20 kg, depozitati in statia de tratare apa
UTILITATI				
Gaz metan	R2	12.000,00 mc/an	141.943 MWh/an	Se alimenteaza de la reseaua de gaz
Energie electrica	20,000 MW/an	25 271 MWh/an	25 271 MWh/an	Se alimenteaza de la reteauelectrica
Apa	CF	278.275 m3	278.275 m3	Din doua foraje situate pe amplasament
Aer comprimat	5.000,00 mc/an	5.000.000 mc/an	5.000.000 mc/an	Este produs pe amplasament
AMBALAJE				
Banda de legat	2500 kg	436 role		In hala de productie pe rafturi. Este achizitionata sub forma de role

- masuri de minimizare a pierderilor si de optimizare a consumurilor specifice

S-au inlocuit unele materii prime si auxiliare cu altele cu consum mai mic si care produc deseuri mai putine.

4. SUBSTANTELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizatie)

Lemn pentru impachetat bare	90,000 buc	89,000 buc	Se depoziteaza pe platforma betonata langa anexa cu aluminiu de purtate ridicata	Saci big-bag	1000 buc.	1.000 buc	In magazine
--------------------------------	------------	------------	--	--------------	-----------	-----------	-------------

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului chimic		CAPACITATE DE STOCARE	Categorie	Periculozitate**	Fraze de risc*
motorina	Rezervor de 5 mc	Periculoase	Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente	H226 H332 H315 H351 H373 H304	
Clor	Rezervor metalic de 1 mc	Periculoase	Gaz lichidat. Toxic prin inhalare. Coroziv pentru ochi, aparatur respirator si piele. Oxidant. Iretime puternic arderea. Poate reactiona violent cu materiale combustibile.	H280 Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire. H270 Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. H330 Mortal in caz de inhalare. H319 Provoaca o iritare grava a ochilor. H315 Provoaca iritarea pielii. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. EUH071 Coroziv pentru caile respiratorii.	
Rezervor metalic de 50 mc	periculos	Gaz comprimat, inflamabil, oxidant, inflamabil, oxidant, favortzeaza arderea, iretime intens arderea, poate reactiona puternic cu materiale combustibile	H270 H280		
Oxygen	Rezervor metalic de 50 mc	periculos			
Dispersant 3 DT104 (NaOH- 1-5% Metanol-01-1% Benzotriazol de sodiu-5- 10%)	Bidoane de 200 l, stocate in stasia de tratare a apei	Periculos- coroziv	Lichid coroziv	R35, R11, R23/24/25, R39/23/24/25, R22, R36, R52/53	
Biocid N 77352 azotat de Mg-1-5% Mixtura de 5-cloro2- metil-2H-izotiaol-3unu si 2 metil-2H- izotiaol-3unu si 2-metil- 2H-izotiaol-3-1-1-5- 1.8%)	Bidoane de 200 l, stocate in stasia de tratare a apei	periculos	Lichid coroziv	H314 H317 H400 H411	

Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice

Consumurile sunt date in tabelul cu materii prime si auxiliare

5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. (consumuri realizate)

APA

Consum apa = 278,275 m³ (captat)
Evacuat = 2,028 m³

Energie electrica= 25.271 Mwh

Gaze naturale (MWh) = 141.943

Titularul are o politica de a reduce consumurile de utilitati acolo unde acest lucru este fezabil , fara a compromite procesul tehnologic.

Acid sulfuric 96,5%	Recipient de 1000 l, m magazie cu pardoseala betonata si usa metalica, in vecinatatea stafiei de tratare a apei	periculos			
Dispersant N7313 (2-butoxietano 1 -5% Alcool oxi alchilat- 205% Dietanolaminal- 5% Hexilenglicol-5%)	Bidoane de 20 l, stocate in stasia de tratare a apei	periculos	H315 H319 R38		
Biocid Nalco 77202	Butoaie de 200 l, stocate in stasia de tratare a apei			lichid iritant	Accest produs nu este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE.

lichid iritant si coroziv R 35

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)
6.1 Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Indicator	Valoarea admisa conf. aut. mediu	Unitatea de masura	Frecventa	Valoarea bulletin analiza LUNA												Raport de Incercare
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
PULBERI	5	mg/m ³	continuu	1.90	1.89	1.89	1.91	1.75	1.85	1.91	1.88	1.89	1.89	1.89	1.90	
		mg/m ³	anual						3.51							
HF	1	cs mg/m ³	lunar	0.036	0.013	0.048	0.024	0.021	0.010	0.032	0.033	0.032	0.01	0.025	0.062	P12212853-00
		mas. mg/m ³		0.032		0.036	0.019	0.017	0.008	0.025		0.027	0.006	0.021	0.048	P12211618-00
		cs mg/m ³		0.675	0.57	0.980	0.959	0.641	0.205	0.726	0,818	0,813	1	0.639	0.543	P12209106-00
HCL	10	mas. mg/m ³	lunar	0.600		0.741	0.752	0.511	0.169	0.570		0.687	0.834	0.536	0.423	P12204413-00
																P12200438-00
																P12203536-00
SO2	100	mg/m ³	lunar	2.86	2.86	2.86	6	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	
NOX	300	cs mg/m ³	continuu	30.87	30.83	31.09	30.95	28.46	29.81	30.81	30.92	30.95	30.70	30.81	30.89	
		cs mg/m ³	anual						1.97							P12204630-00
PCDD/F	0.1	cs ng l- Teg/umc	anual					0.020								P12204630-00
		cs ng/umc	anual					0.29								
CL2	1	ppm	anual						0.1							2211550/1
		mg/m ³	anual					0.45								
CLORENEZE N		mg/m ³	anual						<0.0041							P12204630-00
		cs mg/m ³		8.59	7.01	7.09	6.59	6.68		6.43	7.68	6.18	6.26	7.93	7.59	P12212853-00
COV	30	mas. mgC/m ³	lunar	7.35		6.07	5.64	5.71		5.50		5.28	5.35	6.78	6.50	P12211618-00
																P12210176-00
																P12207078-00

con linia 1

COV	30	mas. mgC/mc	lunar	9.18	6.43	7.68	6.84	7.34		7.26	6.26	5.51	5.51	2.77	7.18	P12212853-00
				P12211618-00												
				P12210176-00												
				P12209106-00												
				P12207078-00												
				P12204413-00												
				P12200438-00												
				P12202153-00												
				P12203536-00												
				P12204663-00												
CO (m.c)		mg/mmc	annual						97.3							
SO2	100	mg/mmc	annual	8.33		<2.86	6.00	<2.86		<2.86	<2.86	4.00	<2.86	4.00	<2.86	P12212853-00
				P12211618-00												
				P12209106-00												
SOX (d.sulf)	35	mg/mmc	semestrial	<2.8						<2.8						P12207078-00
				P12204413-00												
				P12200438-00												
NOX (NO2)	350	ca mg/mmc	semestrial	85.3						161.0						P12204663-00
				P12202153-00												
				P12203536-00												
PULBERI	5	mg/omc	semestrial	1.6						1.20						P12212853-00
				P12211618-00												
				P12210176-00												
CO (m.c)	100	mg/omc	semestrial	17.6						69.3						P12209106-00
				P12207078-00												
				P12204413-00												
SOX (d.sulf)	35	mg/omc	semestrial	<2.8						<2.8						P12200438-00
				P12200438-00												
				P12202153-00												
NOX (NO2)	350	ca mg/omc	semestrial	85.3						161.0						P12202153-00
				P12202153-00												
				P12203536-00												
PULBERI	5	mg/omc	semestrial	0.90						0.90						P12204663-00
				P12211618-00												
				P12210176-00												
CO (m.c)	100	mg/omc	semestrial	51.3						51.3						P12209106-00
				P12207078-00												
				P12204413-00												
SOX (d.sulf)	35	mg/omc	semestrial	<2.8						<2.8						P12200438-00
				P12200438-00												
				P12202153-00												
NOX (NO2)	350	ca mg/omc	semestrial	151.7						151.7						P12202153-00
				P12202153-00												
				P12203536-00												
PULBERI	5	mg/omc	annual	1.2						1.2						P12212853-00
				P12211618-00												
				P12210176-00												
CO (m.c)	100	mg/omc	annual	18						18						P12209106-00
				P12207078-00												
				P12204413-00												
SOX	35	mg/omc	annual	<2.8						<2.8						P12200438-00
				P12200438-00												
				P12202153-00												

(d. sulf)																			
NOX (NO ₂)	350	cs ml/mmc	annual	87.3															

Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de catre softul de prelucrare a datelor monitorizate.
Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de catre laboratoare acreditate.

6.2. Concentrati de poluanti în aerul înconjurator (imisii)

INDICATOR	FRECVENTA	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	LOC PRELEVARE				PERIOADA
				S	N	E	V	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	25	18	18	19	LUNA 01
		200	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
		Monoxid de Carbon (CO)	10	mg/mc	4.87	4.71	4.37	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	1.39	0.68	0.46	0.88	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	28.1	20.9	35.1	45.33	LUNA 02
		200	µg/mc	46	55	22	46	
		Monoxid de Carbon (CO)	10	mg/mc	4.81	4.28	4.28	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	13.74	2.37	0.75	7.32	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	19,12	19	18	19	LUNA 03
		200	µg/mc	28	13	10	18	
		Monoxid de Carbon (CO)	10	mg/mc	4,25	4,13	4,72	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	13,95	2,93	0,77	5,13	
Dioxid de Sulf	TRIMESTRIAL	125	µg/mc	10	10	10	10	
		Amoniac	0.1	mg/mc	0,039	0,040	0,051	

Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	19.12	19	18	19	19	LUNA 04
Dioxid de Azot		200	µg/mc	28	13	<10	18	18	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	4.25	4.13	4.72	4.5	4.5	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	13.95	2.93	0.77	5.13	5.13	
Dioxid de Sulf		125	µg/mc	<10	<10	<10	<10	<10	LUNA 05
Amoniac		0.1	mg/mc	0.039	0.040	0.051	0.062	0.062	
Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	22	18.8	20	20	20	LUNA 06
Dioxid de Azot		200	µg/mc	12	36	30	14	14	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	5.14	3.73	3.26	4.79	4.79	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	15.64	3.07	3.5	3.84	3.84	
Dioxid de Sulf		125	µg/mc	10	10	10	10	10	LUNA 07
Amoniac		0.1	mg/mc	0,089	0.066	0,044	0,073	0,073	
Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	27,0	22,4	25,1	19	19	LUNA 08
Dioxid de Azot		200	µg/mc	10	10	15	10	10	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	5,60	4,68	4,91	4,46	4,46	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	3,26	2,78	3,09	3,49	3,49	
Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	21.0	22.0	26.91	21.0	21.0	LUNA 07
Dioxid de Azot		200	µg/mc	<10	<10	<10	12	12	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	4.24	4.32	4.26	4.37	4.37	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	1.78	0.69	1.69	1.34	1.34	
Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	23.7	28.47	22.8	19.08	19.08	LUNA 08
Dioxid de Azot		200	µg/mc	15	14	<10	<10	<10	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	4.70	4.28	5.10	4.35	4.35	
Pulberi Sedimentabile		17	g/m2/luna	0.23	0.84	2.27	2.74	2.74	
Dioxid de Sulf		125	µg/mc	10	<10	<10	<10	<10	LUNA 08
Amoniac		0.1	mg/mc	0.068	0.096	0.047	0.047	0.047	

Pulberi in Suspensie (PM10)	Dioxid de Azot	LUNAR	50	µg/mc	26.67	21	17	22	LUNA 09			
			200	µg/mc	50	46	24	26				
			10	mg/mc	4.63	4.14	3.86	4.4				
			17	g/m2/luna	4.14	1.03	7.97	3.08				
Pulberi in Suspensie (PM10)	Dioxid de Azot	LUNAR	50	µg/mc	20	21.52	24	17	LUNA 10			
			200	µg/mc	21	30	21	28				
			10	mg/mc	4.96	4.39	4.54	4.49				
			17	g/m2/luna	1.96	1.91	3.34	3.96				
			Pulberi Sedimentabile	Dioxid de Sulf	TRIMESTRIAL	125	µg/mc	<10		<10	<10	<10
						0.1	mg/mc	0.081		0.062	0.094	0.092
Pulberi in Suspensie (PM10)	Dioxid de Azot	LUNAR	50	µg/mc	23	19	19,4	19	LUNA 11			
			200	µg/mc	27	27	20	32				
			10	mg/mc	4.64	3.93	3.72	3.39				
			17	g/m2/luna	12.28	3.96	6.08	1.40				
Pulberi in Suspensie (PM10)	Dioxid de Azot	LUNAR	50	µg/mc	23	21.03	19	26	LUNA 12			
			200	µg/mc	<10	<10	<10	<10				
			10	mg/mc	5.31	4.78	4.82	4.94				
			17	g/m2/luna	0.44	0.49	0.74	0.67				

INDICATOR	FRECVENTA	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	LOC PRELEVARE				PERIOADA
				Pct. S1 – 1000 de metri de la perimetrul incintei		Pct. S2 – Linia intravilan Sorbana		
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	14		14		LUNA 01
		200	µg/mc	<10		<10		
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	3.59		3.27		

Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	20.1	19.9	LUNA 02
Dioxid de Azot	LUNAR	200	µg/mc	25	33	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	4.14	4.18	
LUNA 04						
Amoniac (NH3)	TRIMESTRIAL	-	mg/mc	0.058	0.064	LUNA 04
Dioxid de Azot (NO ₂)	LUNAR	-	µg/mc	17	17	
Dioxid de Sulf (SO ₂)	TRIMESTRIAL	-	µg/mc	<10	<10	
Monoxid de Carbon (CO)*	LUNAR	-	mg/mc	3.86	3.99	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	-	µg/mc	17	18	
Pulberi in Suspensie		-	mg/mc	0.06	0.07	
Benzen*		-	mg/mc	<0.02	<0.02	
Clorbenzen*		-	mg/mc	<0.02	<0.02	
Aluminiu (Al)		-	mg/mc	0.0011	0.0012	
Cupru (Cu)	TRIMESTRIAL	-	mg/mc	<0.00005	<0.00005	
Cadmiu (Cd)*		-	mg/mc	<0.00003	<0.00003	
Nichel (Ni)*		-	mg/mc	<0.0002	<0.0002	
Plumb (Pb)*		-	mg/mc	0.00025	0.00014	
Zinc (Zn)		-	mg/mc	<0.00003	<0.00003	
LUNA 05						
Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	24	22	LUNA 05
Dioxid de Azot	LUNAR	200	µg/mc	10	<10	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	4.41	4.23	
LUNA 07						
Pulberi in Suspensie (PM10)		50	µg/mc	21.0	20.0	LUNA 07
Dioxid de Azot	LUNAR	200	µg/mc	19	17	
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	4.09	4.95	
LUNA 08						
Amoniac (NH3)	TRIMESTRIAL	-	mg/mc	0.071	0.037	LUNA 08
Dioxid de Azot (NO ₂)	LUNAR	-	µg/mc	<10	12	
Dioxid de Sulf (SO ₂)	TRIMESTRIAL	-	µg/mc	<10	<10	

Monoxid de Carbon (CO)*	LUNAR	-	mg/mc	4.29	0.08	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	-	µg/mc	20	19.2	
Pulberi in Suspensie		-	mg/mc	0.10	0.14	
Benzen*		-	mg/mc	<0.0001	<0.0001	
Clorbenzen*		-	mg/mc	<0.0001	<0.0001	
Aluminiu (Al)		-	mg/mc	0.0016	0.0010	
Cupru (Cu)		-	mg/mc	<0.0002	<0.0002	
Cadmiu (Cd)*	TRIMESTRIAL	-	mg/mc	<0.00003	<0.00003	
Nichel (Ni)*		-	mg/mc	<0.00005	<0.00005	
Plumb (Pb)*		-	mg/mc	<0.00005	<0.00005	
Zinc (Zn)		-	mg/mc	0.00013	0.00008	
Pulberi in Suspensie (PM10)						
Dioxid de Azot	LUNAR	50	µg/mc	15	19	
Monoxid de Carbon (CO)		200	µg/mc	26	26	
		10	mg/mc	3.69	3.58	
Amoniac (NH3)						
	TRIMESTRIAL	-	mg/mc	0.057	0.049	
Dioxid de Azot (NO ₂)	LUNAR	-	µg/mc	22	18	
Dioxid de Sulf (SO ₂)	TRIMESTRIAL	-	µg/mc	<10	<10	
Monoxid de Carbon (CO)*	LUNAR	-	mg/mc	4.36	3.92	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	-	µg/mc	18	19	
Pulberi in Suspensie		-	mg/mc	0.07	0.07	
Benzen*		-	mg/mc	<0.0014	<0.0014	
Clorbenzen*		-	mg/mc	<0.0014	<0.0014	
Aluminiu (Al)		-	mg/mc	<0.0008	<0.0008	
Cupru (Cu)	TRIMESTRIAL	-	mg/mc	<0.0002	<0.0002	
Cadmiu (Cd)*		-	mg/mc	<0.00003	<0.00003	
Nichel (Ni)*		-	mg/mc	<0.00005	<0.00005	
Plumb (Pb)*		-	mg/mc	<0.00005	<0.00005	
Zinc (Zn)		-	mg/mc	0.000032	<0.00003	

LUNA 10

LUNA 09

Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	20	21	LUNA 11
		200	µg/mc	34	45	
		10	mg/mc	3.52	3.48	
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	22	19	LUNA 12
		200	µg/mc	<10	<10	
		10	mg/mc	3.87	4.72	

INDICATOR	FRECVENTA	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURE	LOC PRELEVARE		PERIOADA
				Langa cladirii Primariei loc. Sontana		
Amoniac (NH3)	ANUAL	-	mg/mc	0.056		LUNA 06
Dioxid de Azot (NO ₂)		-	µg/mc	<10		
Dioxid de Sulf (SO ₂)		-	µg/mc	>10		
Monoxid de Carbon (CO)*		-	mg/mc	5.45		
Pulberi in Suspensie (PM10)		-	µg/mc	14.1		
Benzen *		-	mg/mc	<0.02		

Clorbenzen*	-	mg/mc	<0.02
Acid clorhidric (HCl)*	-	mg/mc	0.35
Acid fluorhidric (HF)*	-	mg/mc	<0.0001
Pulberi in suspensie	-	mg/mc	0.13
Aluminiu (Al)	-	mg/mc	<0.0008
Cupru (Cu)	-	mg/mc	<0.0002
Cadmiu (Cd)*	-	mg/mc	<0.00003
Nichel (Ni)*	-	mg/mc	<0.00005
Plumb (Pb)*	-	µg/mc	<0.00005
Zinc (Zn)	-	mg/mc	0.00004

Raport de incercare nr. 3213/15.12.2022 – MONITORIZARE ZGOMOT

Denumire incercare	UM	Puncte de masurare	VALOARE DETERMINATA	VALOARE ADMISA** conform SR 10009: 2017	METODA DE INCERCARE	
Nivel de presinne acustica	dB (A)	P1	56.9 ± 4.1	65	SR ISO 1996 - 1 : 2016 SR ISO 1996 – 2 : 2018 Cap. 9.3.2.2, PTL - 55	
			LeqT	63.5		
			LAF, max LAF, 95T	55.2		
Conditii de media pe durata de masurare:						
Temperatura [°C]	Presiunea [kPa]	Umidit atea [%]	Directia vantului	Viteza vantului [m/s]	Strat de nori/ precipitatie	
3.7	99.9	61	-	Calm atmosferic	lipsa	
					inainte de masuratori (dB)	dupa masuratori (dB)
					93.38	93.49

Verificare sonometru:

7. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

APE MENAJERE:

ANALIZE INDICATORI APE MENAJERE - HAI SANTIANA																				
APA PLUVIALA	INDICATOR	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	FRECVENTA	camin limita incalza															
					01	02	03	04	05	dupa separator canal CC2		06	camin limita incalza			dupa separator canal CC2				
Apa uzata menajera - 2021																				
	Indicator		Frecventa	VALOARE ADMISA conform AUTORIZATIEI DE MEDIU NR: 3/25.03.2010 Revizuita in 26.09.2014 Revizuita in 16.01.2019 Revizuita in 29.06.2021	Analize conform Ri. nr. 35 26.01.2022	Analize conform Ri. nr. 1372 29.06.2022	Analize conform Ri. nr. 1604 26.07.2022	Analize conform Ri. nr. 1604 17.11.2022												
	CCOCr			100 mg(O ₂)/l	<30	84	<30	<30												
	CBOS			20 mg(O ₂)/l	2	17	3	3												
	Reziduu filtrat la 105°C			1500 mg/l	747	581	699	657												
	Azot amoniacal (NH ₃)			3 mg/l	2.80	0.40	0.017	<0.005												
	Materii in suspensie		TRIMESTRIAL	35 mg/l	4.0	19.60	<2	<2												
	Detergenti sintetici (anionici)			0.4 mg/l	0.11	0.062	<0.05	0.073												
	Substante extracelibile			10 mg/l	<5	<5	<5	<5												
	pH la 20°C			6,5-8,5	7.92	7.60	8.00	8.10												

Materii in suspensie	35	mg/L	LUNAR	5,2	<0,2	2,80	30,40	30,6	<2	3,20	<2	12,40	6,40	<2	6,80
Aluminiu	5	mg/L	LUNAR	0,075	0,029	0,014	3,62	0,431	0,031	0,059	0,037	0,853	0,16	0,056	0,13
Produse Petroliere	5	mg/L	SEMESTRIAL						<0,3	0,60					
Ph	6,5-8,5	mg/L	SEMESTRIAL						7,19	7,94					

APA UZATA (Stare lehnare)	Ph	6,5-8,5	-	TRIMESTRIAL	7,92					7,60	8,00				8,1
	Materii in suspensie	35	mg/L	TRIMESTRIAL	4,0				19,60	2					2
	CBOS	20	mg/L	TRIMESTRIAL	2				17	3					3
	CCO-Cr	100	mg/L	TRIMESTRIAL	30				84	30					30
	Reziduul filtrat la 105°C	1500	mg/L	TRIMESTRIAL	747				581	699					657
	Substante extractibile	10	mg/L	TRIMESTRIAL	5				5	5					5
Detergenti sintetici	0,4	mg/L	TRIMESTRIAL	0,11				0,062	0,05					0,073	
Amoniu	3	mg/L	TRIMESTRIAL	2,80				0,40	0,017					0,005	

8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

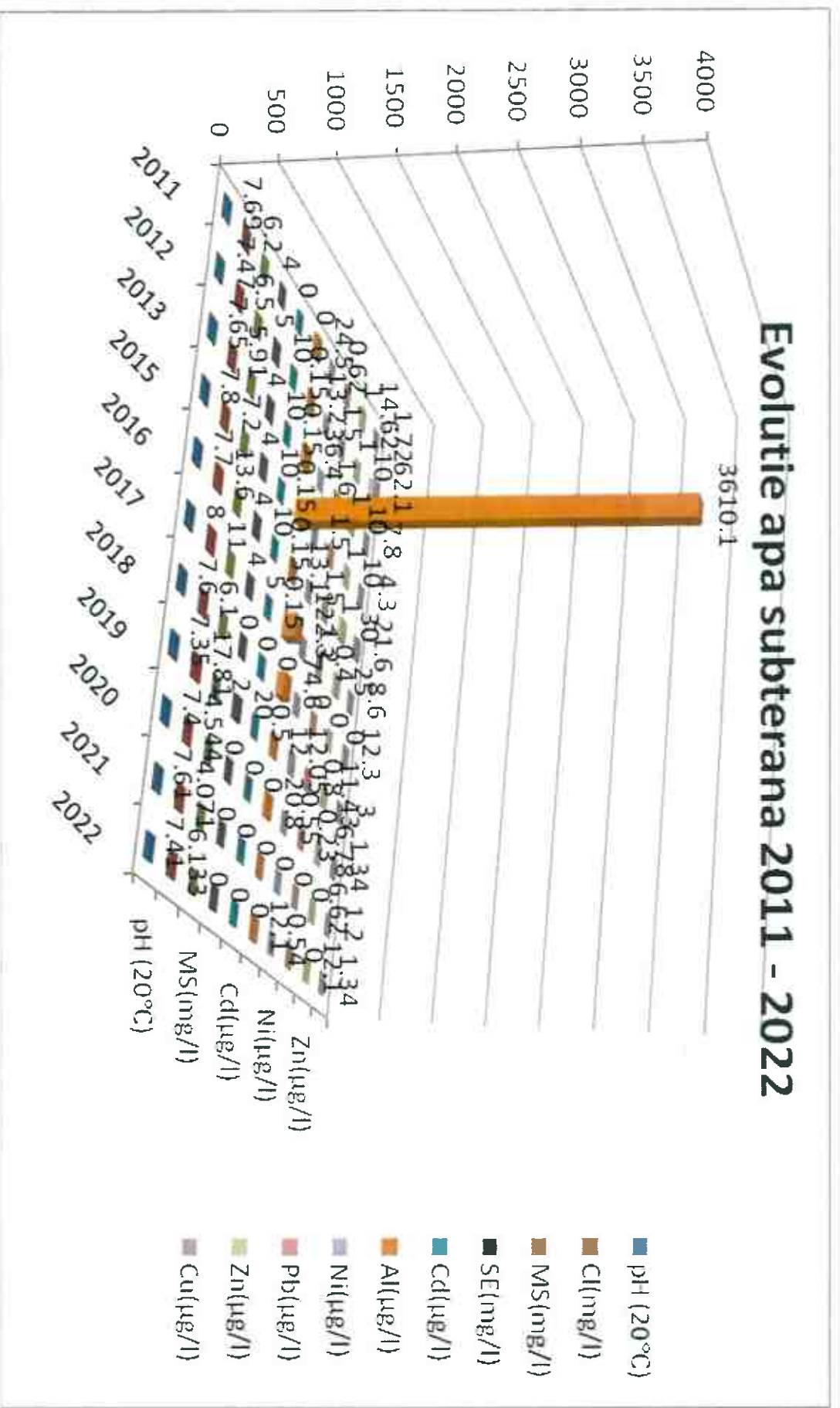
Indicator		Freceventa	Valori Proba-Martor FEB.2011	2011	2012	2013	2015	2016	2017	Analyze conform Ri. Nr. 409	Analyze conform Ri. Nr. 1833	Analyze conform Ri. Nr. 2323	Analyze conform Ri. Nr. 3174	Analyze conform Ri. Nr. 1602
pH la 20°C			7.7	7.69	7.47	7.65	7.8	7.7	8.0	7.6	7.5±0.14	7.40	7.61	7.41
Cloruri			6.2 mg/l	6.2	6.5	5.91	7.2	13.6	11.0	6.1	17.811±1.0	4.544	4.071	6.133
Materii in suspensie			4 mg/l	4	5	4	<4	4	<4	<LOQ	<2	<2	<2	<2
Substante Extracabile			<20 mg/l	<20	<10	<10	<10	<10	<5.0	<LOQ	<20	<5	<5	<5
Cupru		ANUAL	1.7 µg/l	1.72	62.1 µg	7.8 µg	4.3	21.6	8.6	12.3	<3 (2,35)	1.34	1.2	1.34
Zinc			14.62 µg/l	14.62	9 µg	<10 µg	10	30.0	<25	<LOQ	11.43±1.81	6.78	6.62	12.1
Nichel			0.6 µg/l	0.62	<1.5 µg	1.6 µg	1.5	1.5	<1.2	<LOQ	12.05±0.82	0.55	<0.8 (0.03)	0.54
Cadmium			<0.15 µg/l	<0.15	<0.15 µg	<0.15 µg	0,15	0.15	<0.15	<LOQ	<0.5 (0.08)	<0.15	<0.5 (0.10)	<0.5 (0.12)
Plumb			0.3 µg/l	1	1	1	1	1	<0.4	<LOQ	<0.8 (0.42)	0.23	<0.8 (0.03)	<0.8 (0.09)
Aluminiu			22.5 µg/l	24.5	13.2 µg	36.4 µg	3610.1	13.1	122.3	74.6	<12	20.8	<12	12.1

Ape subterane

Evoluție parametrii apă subterană 2011 - 2022

ANUL	pH(20)	Cl(mg/l)	MS(mg/l)	SE(mg/l)	Cd(μg/l)	Al(μg/l)	Ni(μg/l)	Pb(μg/l)	Zn(μg/l)	Cu(μg/l)
2011	7.69	6.2	4	<20	<0.15	24.5	0.62	1	14.62	1.72
2012	7.47	6.5	5	10	0.15	13.2	1.5	1	10	62.1
2013	7.65	5.91	4	10	0.15	36.4	1.6	1	10	7.8
2015	7.8	7.2	4	10	0.15	3610.1	1.5	1	10	4.3
2016	7.7	13.6	4	10	0.15	13.1	1.5	1	30	21.6
2017	8	11	4	5	0.15	122.3	1.2	0.4	25	8.6
2018	7.6	6.1	0	0	0	74.6	0	0	0	12.3
2019	7.35	17.81	2	20	0.5	12	12.05	0.8	11.43	3
2020	7.40	4.544	<2	<5	<0.15	20.8	0.55	0.23	6.78	1.34
2021	7.61	4.071	<2	<5	<0.5 (0.10)	<12	<0.8 (0.16)	<0.8 (0.03)	6.62	1.2
2022	7.41	6.133	<2	<5	<0.5 (0.12)	12.1	0.54	<0.8 (0.09)	12.1	1.34

Evolutie apa subterana 2011 - 2022



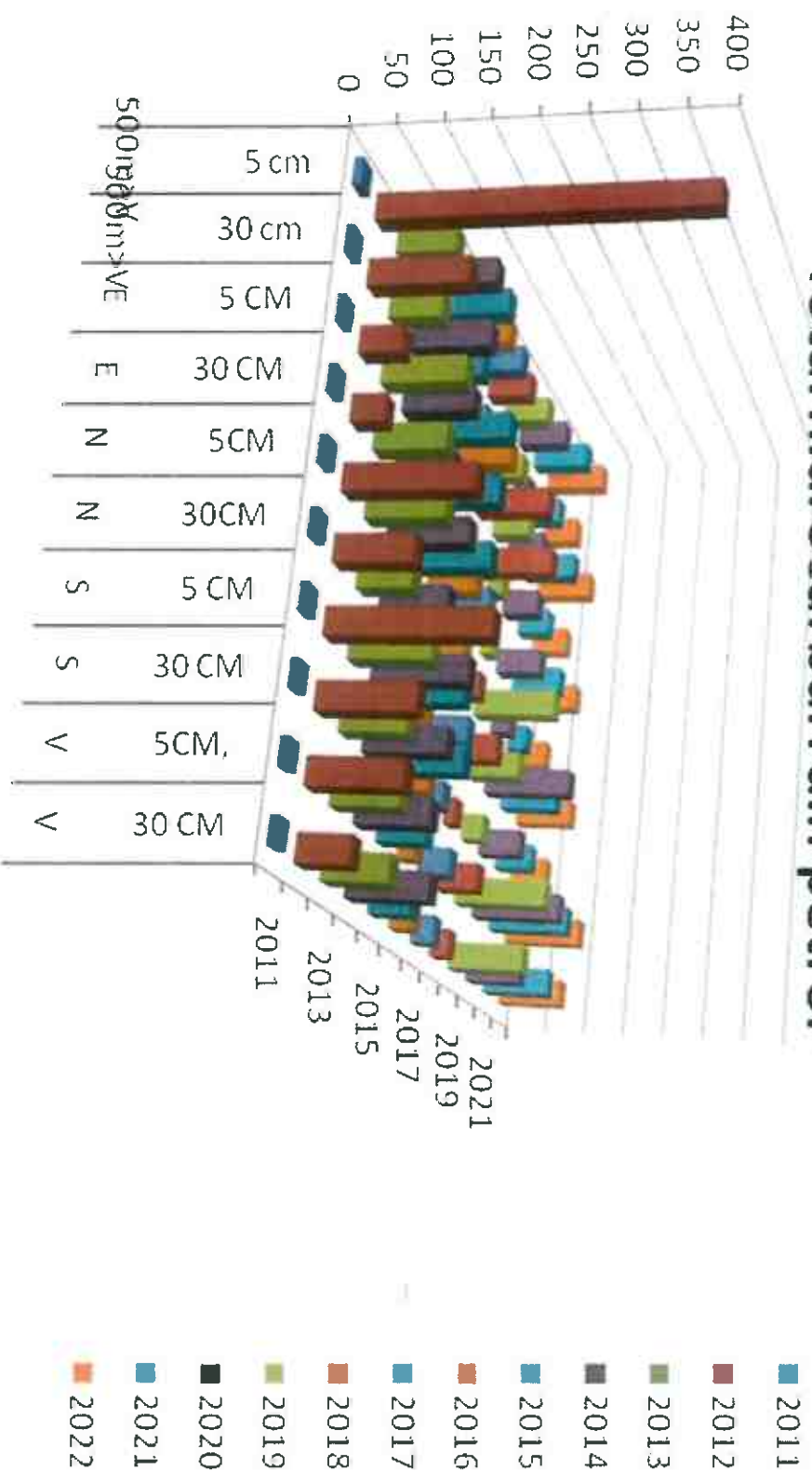
Aşa cum se poate observa există un impact usor al activităţii asupra factorului de mediu apă subterană. Există o fluctuaţie în valorile parametrilor analizaţi de la un an la altul. Cel mai concret se observă la aluminiu şi la cloruri.

9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

INDICATOR	PRAG DE ALERTA mg/kg	FRECVENTA	LOC PRELEVARE										PERIOADA				
			V		N		E		S		Limita incinta – la 500 m de amplasament pe directia Vest						
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm					
Cadmium	5		0,20	0,19	0,16	0,14	0,20	0,29	0,22	0,30	0,11	0,13	SEMESTRUL 1				
			Cupru	250		31,5	29,7	29,2	23,3	30,7	34,5	28,4		35,7	22,3	22,9	
			Zinc	700		115,5	104,4	106,9	84,7	100,6	107,2	108,3		81,9	79,8	81,9	79,8
			Plumb	250		17,7	24,5	15,5	17,1	24,2	24,2	16,9		17,7	18,1	20,2	18,1
Nichel	200		35,5	34,9	30,5	32,5	41,5	40,30	41,9	41,6	39,8	31,5	39,8	31,5			
Hydrocarburii Petroliere	1000		94,94	77,90	64,31	30,17	69,87	44,94	70,90	45,36	74,86	45,90	74,86	45,90			

INDICATOR	PRAG DE ALERTA mg/kg	FRECVENTA	LOC PRELEVARE										PERIOADA				
			V		N		E		S		Limita incinta – la 500 m de amplasament pe directia Vest						
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm					
Cadmium	5		0,21	0,21	0,18	0,15	0,22	0,28	0,24	0,29	0,15	0,14	SEMESTRUL 2				
			Cupru	250		31,7	30,7	29,5	22	29,6	33,3	28,1		33,1	22	22,7	
			Zinc	700		110	103	107	81,1	98,3	103	107		76,9	79,2	75,8	79,2
			Plumb	250		20,1	22,9	19,6	17,9	25,6	25,9	18,3		19,2	20,8	20	20,8
Nichel	200		37,5	35,5	33,3	32,6	44,6	41,2	43,5	40,1	39,4	35,2	39,4	35,2			
Hydrocarburii Petroliere	1000		91,69	81,60	66,44	35,61	71,49	41,10	71,80	50,85	71,20	50,92	71,20	50,92			

Total hidrocarburi din petrol

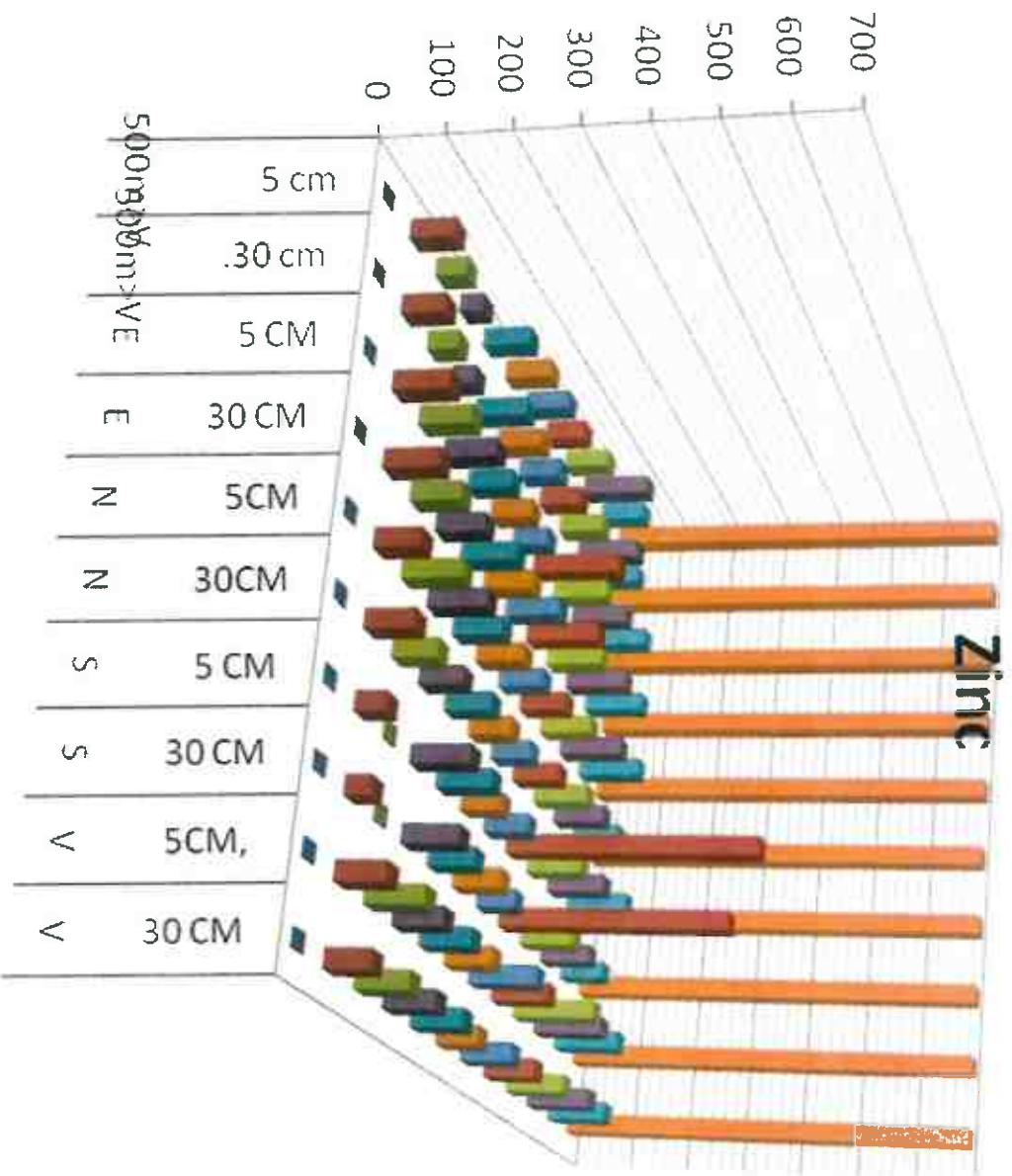


Analizand graficul constatam ca THP in exterior la 5 cm prezinta o valoare de 369 mg/kg. s.u. care in anii urmatoari scade. In punctele din interiorul amplasamentului se constata ca valorile pentru punctele din N, S si V scad fata de anul 2012, iar in punctul din vest prezinta usoare crestere, pastrandu-se totusi ordinul de marime. Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile. Valorile inregistrate in interiorul amplasamentului sunt comparabile cu cele ale probei din exteriorul amplasamentului. THP nu a produs un impact asupra solului in perioada de activitate. In 2022 valorile se mentin la acelasi ordin de marime cu mici fluctuatii.

ZINC
SEMESTRUL I

ANUL	Limfita lucinta – la 500 m de amplasament pe directia Vest		E 5 cm	E 30 cm	N 5 cm	N 30 cm	S 5 cm	S 30 cm	V 5 cm	V 30 cm
	5 cm	30 cm								
2011	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2012	70.1	68.83	89.03	85.84	72.02	76.31	47.97	39.85	77.03	68.31
2013	50.11	49.8	84.2	80.06	94.09	70.23	5	5	91.32	82.41
2014	39.4	38.51	85.25	78.52	94.48	69.52	94.45	89.96	79.27	80.96
2015	77.88	83.37	72.3	91.18	81.69	76.29	89.07	74.1	82.2	82.52
2016	77.35	73.95	68	81.28	78.47	69.72	66.78	78.08	76.35	66.48
2017	73.5	69.97	60.46	91.2	75.19	65.74	72.66	63.45	110.25	82.71
2018	66.82	71.37	147.81	123.16	78.28	78.08	419.51	377.88	93.53	83.5
2019	76.14	78.28	94.66	97.36	88.69	92.46	93.89	91.15	135.95	96.29
2020	116.08	108.41	96.71	107.3	109.27	88.82	99.33	84.57	116.51	105.8
2021	78.9	77.7	100.7	104.6	108.5	81.6	106.1	75.9	112.8	100.6
2022	81.9	79.8	100.6	107.2	106.9	84.7	108.3	78.8	115.5	104.4
val. prag	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

La Zn are loc o fluctuatie usoara a valorilor parametrilor analizati , pastrandu-si ordinul de marime fata de anul anterior.



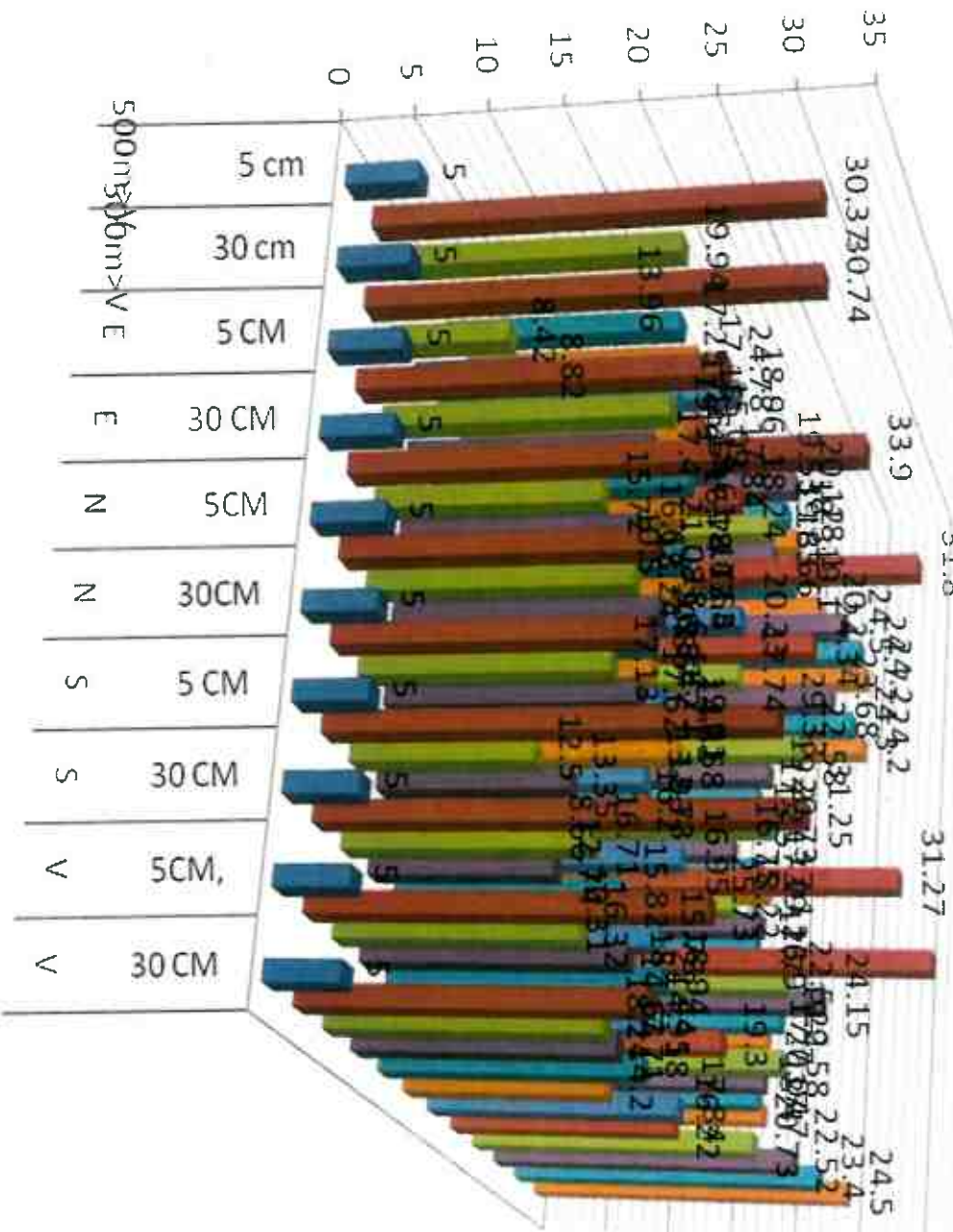
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- val. Prag

PLUMB
SEMESTRUL 1

ANUL	Limita incinta – la 500 m de amplasament pe directia Vest		E		N		S		V	
	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
2011	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2012	30.37	30.74	24.78	33.9	21.08	20.85	29.33	31.25	25.73	22.44
2013	19.94	8.42	19.9	15.72	18.24	17.13	12.5	16.71	16.32	18.24
2014	13.96	8.82	17.4	16.67	18.6	17.62	13.35	12.74	18	17.71
2015	17.25	17.44	18.61	18.67	16.82	19.01	16.2	15.82	18.94	18
2016	17.15	16.54	16.74	17.55	15.42	17.58	8.66	10.31	14.63	14.2
2017	18.96	17.84	10.5	20.23	14.71	13.93	16.95	15.73	14.95	17.84
2018	15.09	18.24	31.8	24.34	14.32	12.73	31.27	33.86	19.3	16.22
2019	19.53	19.65	13.4	17.74	22.58	20.73	18.22	22.5	22.58	20.73
2020	20.12	18.66	24.5	23.68	19.2	16.75	19.23	24.15	20.04	22.52
2021	18.3	19.1	24.7	24.3	17.2	17.7	17.7	19.9	18.4	23.4
2022	18.1	20.2	24.2	24.2	15.5	17.1	16.9	17.7	17.7	24.5
val. prag	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Plumbul nu prezinta fluctuatii fata de anii anteriori.

Plumb

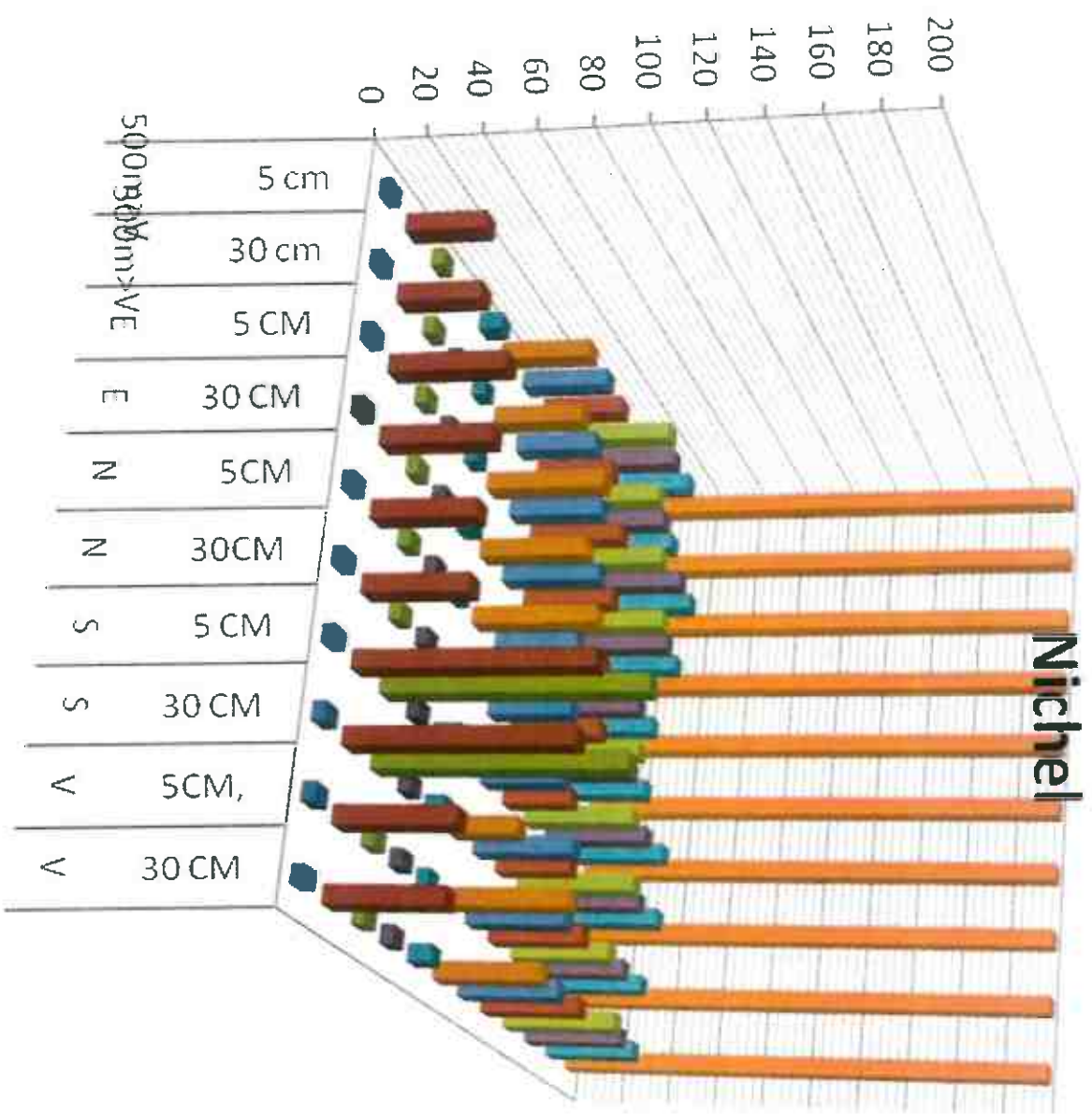


- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

NICHEL
SEMESTRUL I

ANUL	Liniția înclădită - la 500 m de amplasament pe direcția Vest		E 5 cm	E 30 cm	N 5 cm	N 30 cm	S 5 cm	S 30 cm	V 5 cm	V 30 cm
	5 cm	30 cm								
2011	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2012	30.21	31.52	44.01	41.37	38.92	39.34	86.54	82.53	43.81	42.76
2013	5	5	5	5	5	5	97.6	92.42	5	5
2014	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2015	9.18	5.52	5.75	7.09	5	7.11	10.61	7.75	5	9.04
2016	36.21	35.43	46.94	42.43	48.92	42.84	29.51	26.37	48.98	40.9
2017	35	33.01	37.97	39.42	33.2	33.47	33.03	39.57	39.24	38.98
2018	33.12	31.44	38.01	36.51	35.51	36.57	27.63	29.84	37.4	38.82
2019	46.03	43.49	47.28	49.9	42.9	45.04	45.25	47.69	40.07	44.89
2020	40.61	38.27	47.53	44.11	34.68	34.12	42.4	41.82	37.85	39.12
2021	39.36	34.38	44.59	40.46	32.74	32.26	41.86	41.86	37.67	36.66
2022	39.8	31.5	41.5	40.3	30.5	32.5	41.9	41.6	35.5	34.9
val. prag	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

La Nichel se poate observa o fluctuație în același ordin de mărime. Nu este depășit pragul de alertă.



- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- Valeur de prag

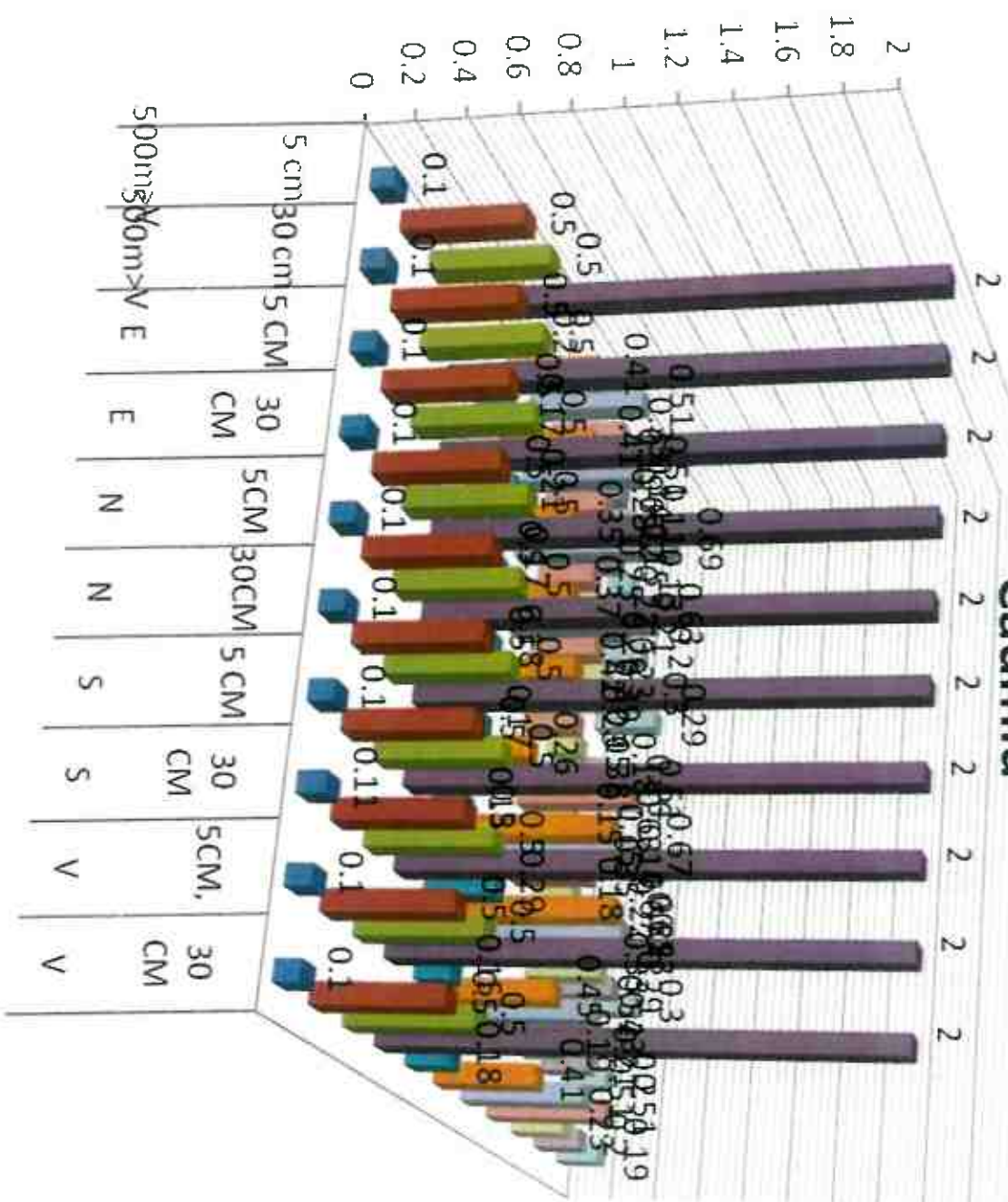
CADMIU
SEMESTRUL I

ANUL	Limita incinta – la 500 m de amplasament pe directia Vest		E 5 cm	E 30 cm	N 5 cm	N 30 cm	S 5 cm	S 30 cm	V 5 cm	V 30 cm
	5 cm	30 cm								
2012	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1
2013	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2014	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2015	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2016	0.2	0.17	0.21	0.17	0.18	0.17	0.13	0.29	0.15	0.18
2017	0.41	0.41	0.35	0.37	0.42	0.26	0.63	0.67	0.45	0.41
2018	0.51	0.51	0.69	0.63	0.39	0.38	0.67	0.61	0.52	0.51
2019	0.33	0.28	0.25	0.29	0.23	0.51	0.35	0.53	0.43	0.51
2020	0.19	0.22	0.22	0.23	0.15	0.15	0.18	0.33	0.19	0.23
2021	0.14	0.15	0.21	0.3	0.18	0.15	0.22	0.29	0.21	0.2
2022	0.11	0.13	0.2	0.29	0.16	0.14	0.22	0.3	0.2	0.19
val. prag	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

La Cd avem o crestere fata de 2012 in toate punctele. In 2015 avem in BA. Valoarea <2. Pe grafic nu avem cum sa cuantificam valorile care sunt marcate cu semnul <. Grafic este reprezentata valoarea in sine. Nu putem cuantifica cat este valoarea sub 2 sau sub 0.5 cat este dat in anii 2013 si 2014. Luand in calcul valorile din 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 si 2022 ca valori absolute, avem o usoara scadere a concentratiei in sol in toate punctele fata de 2012.

Din analiza rezultatelor, se poate trage concluzia ca activitatea desfasurata in cei 12 ani de activitate a produs un impact relativ scazut asupra solului. Nu sunt crestere semnificative ale valorilor concentratiilor elementelor analizate fata de anul 2012, cand s-a realizat prima monitorizare a solului in incinta si in exteriorul amplasamentului.

Cadmium



- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

Prezentarile grafice ale evolutiei parametrilor in perioada 2012-2022

THP

SEMESTRUL 2

ANUL	Limita factiva – la 500 m de amplasament pe directia Vest		E		N		S		V	
	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
2011	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2012	369.12	110.59	47.8	36.93	141.83	85.83	173.5	104.97	101.4	56.28
2013	67.62	59.79	93.86	81	88.09	61.04	89.88	72.6	74.08	71.19
2014	92.59	93.16	81.12	67.53	91.63	76.19	106.24	91.54	82.81	89.25
2015	86.39	63.16	101.85	96.59	94.53	93.6	80.92	87.98	55.08	47.39
2016	67.12	25.87	82.88	15.45	56.79	51.66	15.33	26.16	20.26	25.75
2017	62.19	25.99	42	21	52.07	25.76	41.23	21.1	36.66	26.14
2018	52.6	26.33	89.41	99.94	37.07	26.21	54.83	13.54	47.49	21.18
2019	56.95	31.12	46.5	20.69	15.48	98.74	61.93	25.97	108.62	88.72
2020	60.42	20.2	45.22	45.41	55.31	25.21	105.55	50.34	106.09	65.7
2021	71.19	40.62	66.62	40.48	61.41	25.56	71.44	45.37	97.64	80.96
2022	71.2	50.92	71.49	41.1	66.44	35.61	71.8	50.85	91.69	81.6
val. prag	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

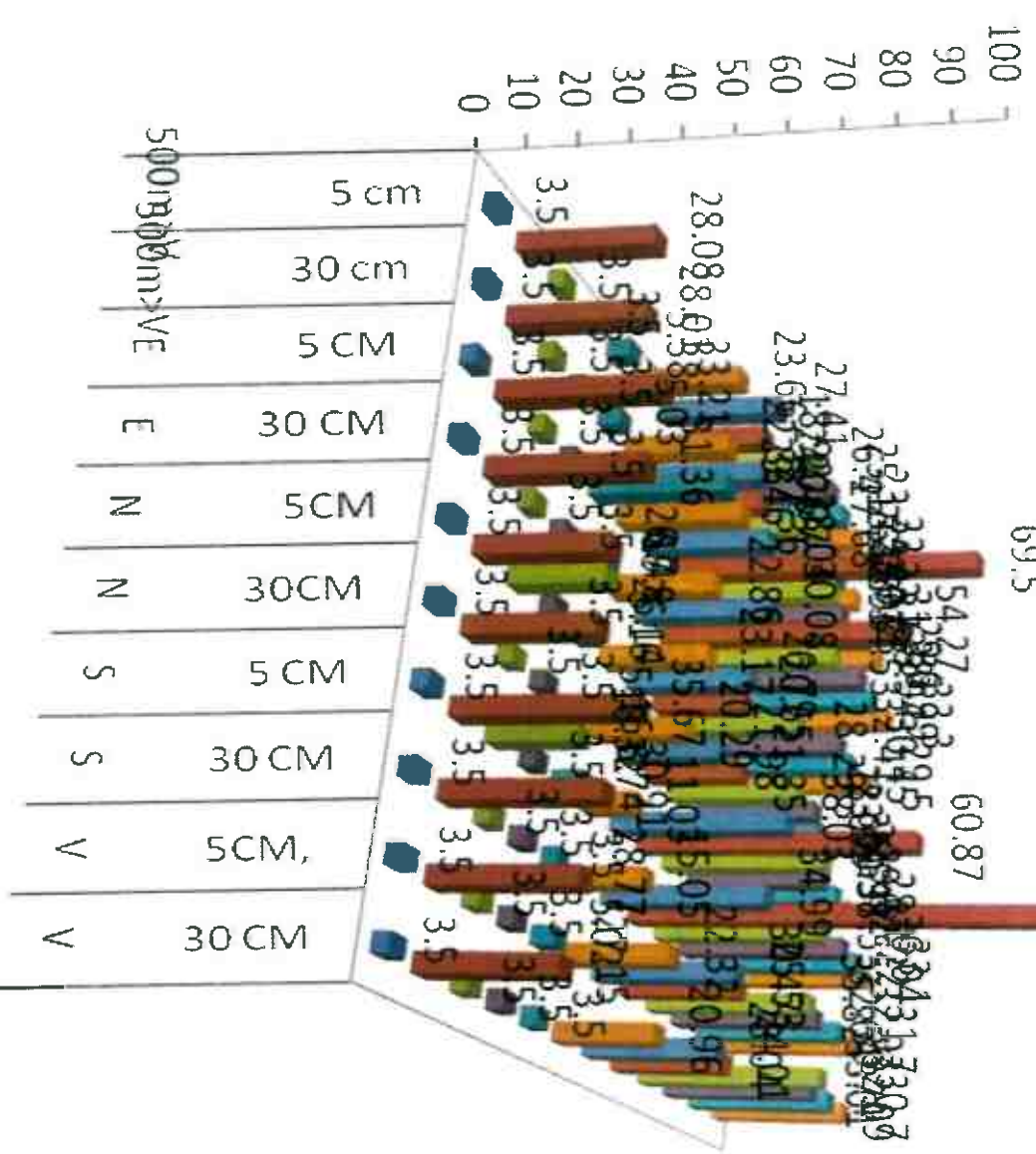
Analizand graficul constatam ca THP in exterior la 5 cm prezinta o valoare de 369 mg/kg. s.u. care in anii urmatori scade. In punctele din interiorul amplasamentului se constata ca valorile pentru punctele din N, S si V scad fata de anul 2012, iar in punctul din vest prezinta usoare cresteri, pastrandu-se totusi ordinul de marime. Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile. Valorile inregistrate in interiorul amplasamentului sunt comparabile cu cele ale probei din exteriorul amplasamentului. THP nu a produs un impact asupra solului in perioada de activitate. In 2022 valorile se mentin la acelasi ordin de marime cu mici fluctuatii.

Cupru

95.09

69.5

60.87



- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

ZINC
SEMESTRUL 2

ANUL	Linia incinta - la 500 m de amplasament de directia Vest		E		N		S		V	
	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
2011	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2012	70.1	68.83	89.03	85.84	72.02	76.31	47.97	39.85	77.03	68.31
2013	50.11	49.8	84.2	80.06	94.09	70.23	5	5	91.32	82.41
2014	39.4	38.51	85.25	78.52	94.48	69.52	94.45	89.96	79.27	80.96
2015	77.88	83.37	72.3	91.18	81.69	76.29	89.07	74.1	82.2	82.52
2016	77.35	73.95	68	81.28	78.47	69.72	66.78	78.08	76.35	66.48
2017	73.5	69.97	60.46	91.2	75.19	65.74	72.66	63.45	110.25	82.71
2018	66.82	71.37	147.81	123.16	78.28	78.08	419.51	377.88	93.53	83.5
2019	76.14	78.28	94.66	97.36	88.69	92.46	93.89	91.15	135.95	96.29
2020	116.08	108.41	96.71	107.3	109.27	88.82	99.33	84.57	116.51	105.8
2021	78.9	77.7	100.7	104.6	108.5	81.6	106.1	75.9	112.8	100.6
2022	79.2	75.8	98.3	103	107	81.1	107	76.9	110	22.9
val. prag	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

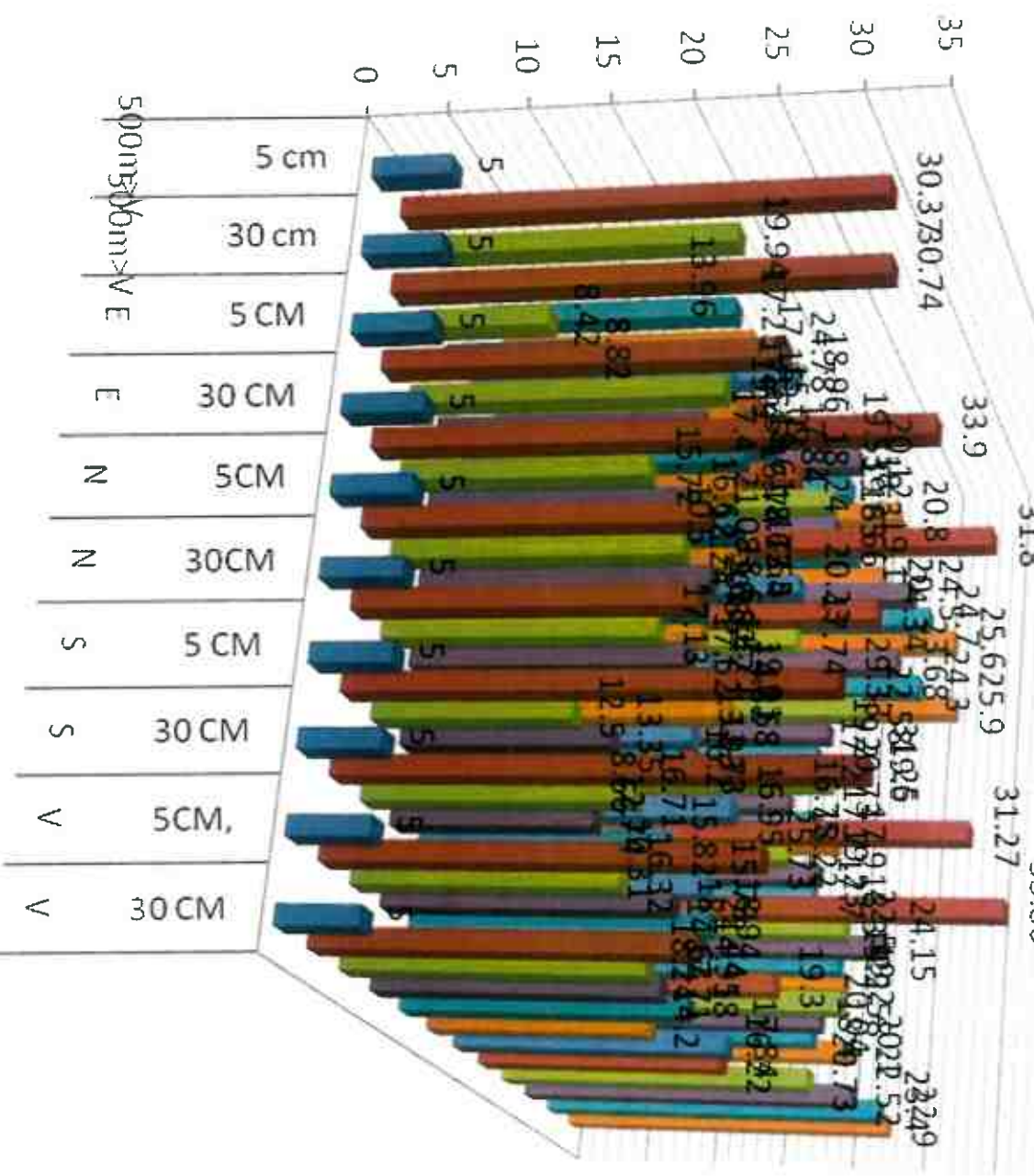
La Zn are loc o fluctuatie usoara a valorilor parametrilor analizati , pastrandu-si ordinul de marime fata de anul anterior.

PLUMB
SEMESTRUL 2

ANUL	Limita inclina – la 500 m de amplasament pe directia Vest		E 5 cm	E 30 cm	N 5 cm	N 30 cm	S 5 cm	S 30 cm	V 5 cm	V 30 cm
	5 cm	30 cm								
2011	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2012	30.37	30.74	24.78	33.9	21.08	20.85	29.33	31.25	25.73	22.44
2013	19.94	8.42	19.9	15.72	18.24	17.13	12.5	16.71	16.32	18.24
2014	13.96	8.82	17.4	16.67	18.6	17.62	13.35	12.74	18	17.71
2015	17.25	17.44	18.61	18.67	16.82	19.01	16.2	15.82	18.94	18
2016	17.15	16.54	16.74	17.55	15.42	17.58	8.66	10.31	14.63	14.2
2017	18.96	17.84	10.5	20.23	14.71	13.93	16.95	15.73	14.95	17.84
2018	15.09	18.24	31.8	24.34	14.32	12.73	31.27	33.86	19.3	16.22
2019	19.53	19.65	13.4	17.74	22.58	20.73	18.22	22.5	22.58	20.73
2020	20.12	18.66	24.5	23.68	19.2	16.75	19.23	24.15	20.04	22.52
2021	18.3	19.1	24.7	24.3	17.2	17.7	17.7	19.9	18.4	23.4
2022	20.8	20	25.6	25.9	19.6	17.9	18.3	19.2	20.1	22.9
val. prag	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Plumbul nu prezinta fluctuatii fata de anii anteriori.

Plumb



- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

NICHEL
SEMESTRUL 2

ANUL	Eminința înclinată - la 500 m de amplasament pe direcția Vest		E 5 cm	E 30 cm	N 5 cm	N 30 cm	S 5 cm	S 30 cm	V 5 cm	V 30 cm
	5 cm	30 cm								
2011	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2012	30.21	31.52	44.01	41.37	38.92	39.34	86.54	82.53	43.81	42.76
2013	5	5	5	5	5	5	97.6	92.42	5	5
2014	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2015	9.18	5.52	5.75	7.09	5	7.11	10.61	7.75	5	9.04
2016	36.21	35.43	46.94	42.43	48.92	42.84	29.51	26.37	48.98	40.9
2017	35	33.01	37.97	39.42	33.2	33.47	33.03	39.57	39.24	38.98
2018	33.12	31.44	38.01	36.51	35.51	36.57	27.63	29.84	37.4	38.82
2019	46.03	43.49	47.28	49.9	42.9	45.04	45.25	47.69	40.07	44.89
2020	40.61	38.27	47.53	44.11	34.68	34.12	42.4	41.82	37.85	39.12
2021	39.36	34.38	44.59	40.46	32.74	32.26	41.86	41.86	37.67	36.66
2022	39.4	35.2	44.6	41.2	33.3	32.6	43.5	40.1	37.5	35.5
val. prag	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

La Nichel se poate observa o fluctuație în același ordin de mărime. Nu este depășit pragul de alertă.

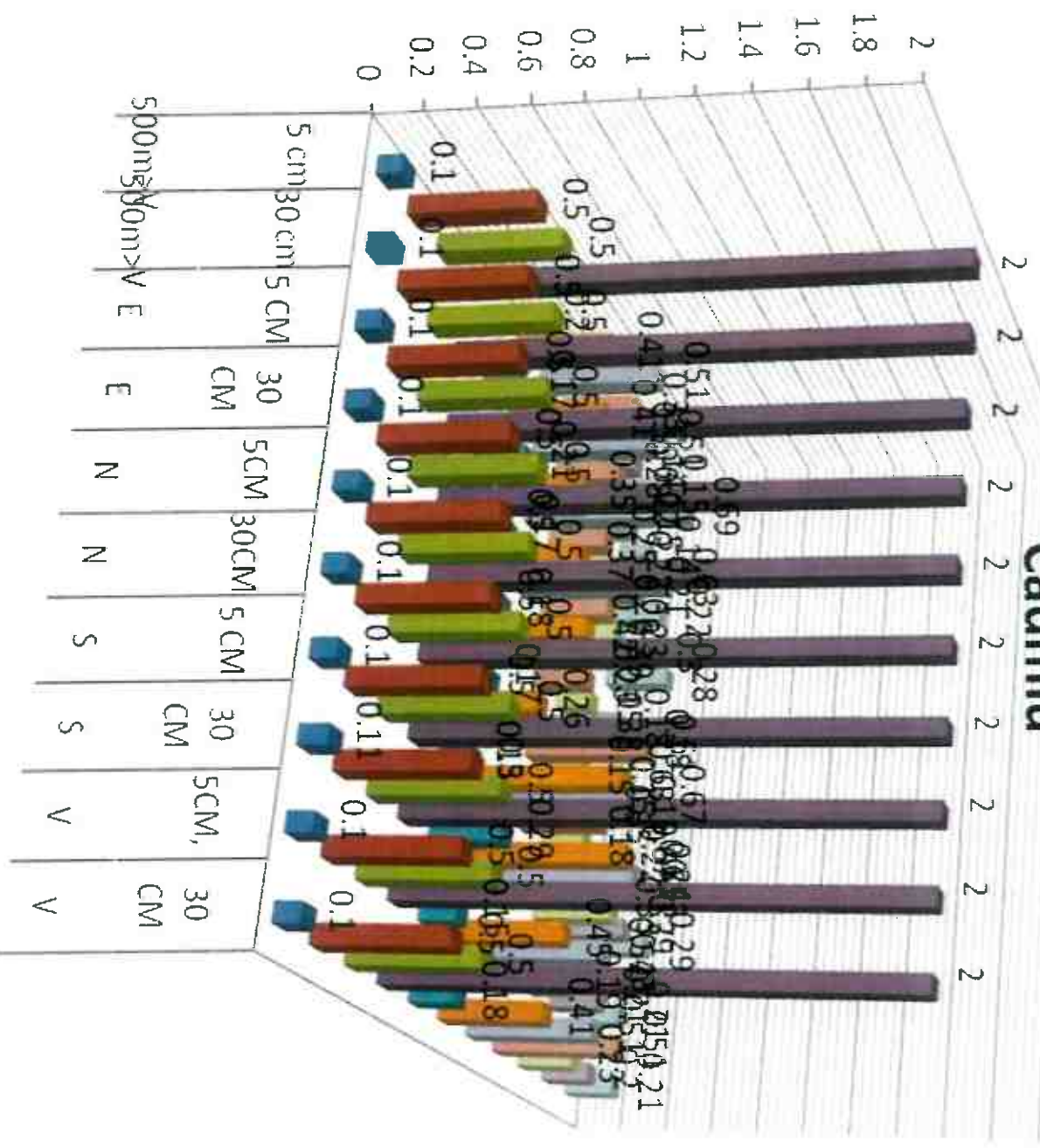
CADMIU
SEMESTRUL 2

ANUL	Limita incinta – la 500 m de amplasament pe directia Vest		E		N		S		V	
	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
2012	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1
2013	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2014	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2015	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2016	0.2	0.17	0.21	0.17	0.18	0.17	0.13	0.29	0.15	0.18
2017	0.41	0.41	0.35	0.37	0.42	0.26	0.63	0.67	0.45	0.41
2018	0.51	0.51	0.69	0.63	0.39	0.38	0.67	0.61	0.52	0.51
2019	0.33	0.28	0.25	0.29	0.23	0.51	0.35	0.53	0.43	0.51
2020	0.19	0.22	0.22	0.23	0.15	0.15	0.18	0.33	0.19	0.23
2021	0.14	0.15	0.21	0.3	0.18	0.15	0.22	0.29	0.21	0.2
2022	0.15	0.14	0.22	0.28	0.18	0.15	0.24	0.29	0.21	0.21
val. prag	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

La Cd avem o crestere fata de 2012 in toate punctele. In 2015 avem in BA. Valoarea <2. Pe grafic nu avem cum sa cuantificam valorile care sunt marcate cu semnul <. Grafic este reprezentata valoarea in sine. Nu putem cuantifica cat este valoarea sub 2 sau sub 0.5 cat este dat in anii 2013 si 2014. Luand in calcul valorile din 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 si 2022 ca valori absolute, avem o usoara scadere a concentratiei in sol in toate punctele fata de 2012.

Din analiza rezultatelor, se poate trage concluzia ca activitatea desfasurata in cei 12 ani de activitate a produs un impact relativ scazut asupra solului. Nu sunt crestere semnificative ale valorilor concentratiilor elementelor analizate fata de anul 2012, cand s-a realizat prima monitorizare a solului in incinta si in exteriorul amplasamentului.

Cadmium



- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Denumire deseu*	Cantitatea generata in 2022 TONE	Starca fizica Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deseu*	Managementul deseurilor		
				valorificata	eliminata	ramasa în stoc
Zgura de sare	11.583	S	10 03 08*	5.182 to - SC SAARMIS Industries srl 6.330 to - SC DEMECO SRL 71 to - K+S KALI GMBH	INDECO	
Sorbabil praf cu impuritati (praf de filtrare)	403.782	S	10 03 19*		INDECO	
descuri organice (de la personal angajat)	68.94	S	16 03 06	SC COMPRES AUTOPARTS SRL	FCC ENVIRONMENT ROMANIA	
descuri de anvelope scoase din uz		S	16 01 03	SC INDECO SRL		
uleiuri uzate de motor	0.92	L	13 02 05*	SC INDECO SRL		
Ulei hidraulic uzat	0.56	L	13 01 10*	SC INDECO SRL		
baterii cu plumb	0	S	16 06 01*	SC INDECO SRL		
Descuri metalice	52.34	S	17 04 05	COLDEMATOM		

Denumire deseu *	Cantitatea generata in 2022 TONE	Starea fizica Solid - S Lichid - L Semisolid - SS	Cod deseu *	Managementul deseurilor		
				valorificata	eliminata	ramasa în stoc
Neoane	0.01	S	20 01 21*	SC INDECO SRL		
Plastic	25.16	S	15 01 02	COLDEMATOM		
Filtre uzate de motor	0.31	S	16 01 07*	SC INDECO SRL		
Emulsie	8.64	L	12 01 09*	SC INDECO SRL		
Material absorbant (textil de material granulat)	2.46	S	15 02 02*	SC INDECO SRL		
Tuburi spray	0.72	S	15.01.10*	SC INDECO SRL		
Filtre Aer	0.16	S	15 02 03		INDECO SRL	
Deseri Ambalaje amestecate		S	15 01 06		FCC ENVIRONMENT ROMANIA	
Ambalaje lemn	58.38	S	15 01 03	COLDEMATOM		
Deseu Carton	11.08	S	15 01 01	COLDEMATOM		

Denumire desen*	Cantitatea generata in 2022 TONE	Starea fizica Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod desen*	Managementul deseurilor		
				valorificata	eliminata	ramasa în stoc
Moloz	534.28	S	17 09 04		FCC ENVIRONMENT ROMANIA	
Furtune Hidraulice		S	16 01 21*		SC INDECO SRL	
tonere	0.042	S	08 03 17*	SC DEMECCO SRL		
DEF	13.06	S	16 02 14	SC DEMECCO SRL		
Saci filtre		S	10 03 99		SC DEMECCO SRL	
Descuri lichide apoase		L	16 10 02		INDECO	
Ape uleioase de la separatoarele apa/ulei		L	13 05 07*		INDECO	
Namol de la separatoarele apa/ulei		L	13 05 02*		INDECO	
DEF	0.26	S	20 01 36	INDECO		
Namol statie epurare		L	19 08 05		FCC ENVIRONMENT ROMANIA	

Denumire deseu*	Cantitatea generata in 2022 TONE	Starea fizica Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deseu*	Managementul deseurilor		
				valorificata	eliminata	ramasa în stoc
FURTUNE UZATE		S	07 02 09		INDECO	
CARBUNE ACTIV	0.998	S	06 13 02*	DEMESCO		

11. RECLAMATII

	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii de mediu			
Reclamatii primare			
Reclamatii care cer o actiune corectiva			
Categorii de reclamatii			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Nu au fost sesizari sau reclamatii de la cetateni sau ONG legat de desfasurarea activitatii.

12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie); Nu e cazul

13. FUNCTIUNARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE -

In data de 30.12.2022, in intervalul aproximativ 12:50 – 13:15, a avut loc un incident la Linia 2 de productie, datorita unei defectiuni la filtrul Dantherm aferent acesteia.

S-a intervenit de urgenta:

- fiind oprita alimentarea cu gaz a cuptorului;

- si s-au realizat masuri de mentenanta asupra filtrului.

La ora 13:15, toate instalatiile au functionat in conditii normale.

14. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII : -

15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA;

Prin raportul Nr. 41/POL/14.04.2022: Nu au fost aplicate sanctiuni si nu au fost stabilite masuri.

Prin raportul Nr. 109/POL/08.09.2022: Nu au fost aplicate sanctiuni.

Prin raportul Nr.354/POL/08.09.2022: Nu au fost aplicate sanctiuni.

Masuri stabilite: Se vor respecta perioadele de stocare a deseurilor conform prevederilor legale.

Termen: Permanent.

Prin raportul Nr. 287/POL/29.09.2022: Sa aplicat sanctiune contraventionala conform art. 9, alin. 3, lit. h, din Hot. nr. 788/2007 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European si al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deseuri.

S-a incheiat proces verbal de constatare a contraventiei seria GNM nr. 000714/26.09.2022 si inregistrat la unitate cu nr. 8211/26.09.2022.

Masuri stabilite: Toate transferurile de deseuri vor fi efectuate cu respectarea REGULAMENTULUI (CE) nr. 1013/2006 AL

PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 14 iunie 2006 privind transferurile de deseuri, Hot. nr. 788/2007 privind

stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului, ORDIN nr. 1736 din 26 iunie 2022 privind aprobarea Procedurii de inregistrare, raportare si declarare a operatorilor economici care introduc deseuri in tara pentru a fi valorificate si a legislatiei specifice.

Termen: permanent incepand cu 26.09.2022

Prin raportul Nr. 178/POL/24.11.2022: Nu au fost aplicate sanctiuni si nu au fost stabilite masuri.

16. DIVERSE NOTIFICARI.

- nu au fost

17. S-au realizat raportarile in SIM

- inventar emisii
- IPPC
- EPRTTR
- Deseuri si ambalaje
- substante si preparate periculoase
- uleiuri

Intocmit,
SC PHOEBUS ADVISER SRL

Responsabil Mediu
Andraea Godea

